2019

Fiches descriptives du fonctionnement des ouvrages de traitement des eaux usées

agence de l'eau Loire-Bretagne

Établissement public du ministère chargé du développement durable

Orne LE DÉPARTEMENT

Agence de l'eau eau Seine Normandie

	Numero Agence	Site	Type Station	Capacité en (HE)	Année	Agences
1	0472308S0001	ALENCON	BAAP	75 000	2004	Loire Bretagne
2	036100202000	ALMENECHES	BAAP	600	1995	Seine Normandie
3	036100603000	ARGENTAN "LE GRAND BEAULIEU"	BAAP	35 000	1995	Seine Normandie
4	036142201000	ASPRES (LES)	BAAP	700	1992	Seine Normandie
5	036100702000	ATHIS DE L'ORNE	BAAP	2 100	2004	Seine Normandie
6	0461022S0001	BAGNOLES DE L'ORNE	BAAP	9 000	1995	Loire Bretagne
7	036102402000	BANVOU La Gaussière	PHRG	350	2008	Loire Bretagne
8	0461250S0001	BAROCHE SOUS LUCE (LA)	BAAP	300	1995	Loire Bretagne
9	036102801000	BAZOCHES AU HOULME	LNAT	290	2007	Seine Normandie
10	036102802000	BAZOCHES AU HOULME La Guilberdière	DBIO	40	2007	Seine Normandie
11	0461029S0001	BAZOCHES SUR HOENE	BAAP	1 300	2010	Loire Bretagne
12	0461035S0001	BEAUVAIN	PHRG	160	2004	Seine Normandie
13	0461037S0001	BELLAVILLIERS	LNAT	100	2009	Loire Bretagne
14	0461038S0002	BELLEME	BAAP	9 000	2007	Loire Bretagne
15	0461040S0001	BELLOU EN HOULME	BAAP	600	1989	Seine Normandie
16	0461043S0001	BERD'HUIS	BAAP	1 300	1997	Loire Bretagne
17	036104401000	BERJOU	PHRG	320	2008	Seine Normandie
18	0461050S0001	BOISSY MAUGIS	DBIO	585	2010	Loire Bretagne
19	036105301000	BONSMOULINS	DBIO	170	2009	Seine Normandie
20	036105501000	BOUCE	BAAP	600	1989	Seine Normandie
21	036105701000	BOURG ST LÉONARD (LE)	BAAP	600	1999	Seine Normandie
22	036105702000	BOURG ST LÉONARD (LE) FOUGY	PHRG	160	2010	Seine Normandie
23	0461061S0001	BRETONCELLES	BAAP	1 200	1993	Loire Bretagne
24	036106301000	BRIOUZE	BAAP	3 000	1987	Seine Normandie
25	036106901000	CAHAN	PHRG	60	2007	Seine Normandie
26	0461074S0001	CARROUGES	BAAP	1 000	2009	Seine Normandie
27	0461075S0001	CEAUCE	BAAP	1 200	1998	Loire Bretagne
28	0461079S0001	CETON	BAAP	1 667	1979	Loire Bretagne
29	036108101000	CHAILLOUE	BAAP	950	2008	Seine Normandie
30	036108301000	CHAMBOIS	DBIO	1 050	2009	Seine Normandie
31	0461091S0001	CHAMPSECRET	BAAP	500	2001	Loire Bretagne
32	036109201000	CHANDAI	BAAP	700	1989	Seine Normandie
33	0461096S0002	CHAPELLE D'ANDAINE (LA)	BAAP	1 600	2018	Loire Bretagne
34	0461097S0001	CHAPELLE MONTLIGEON (LA)	BAAP	1 000	1985	Loire Bretagne
35	036109801000	CHAPELLE PRES SEES (LA)	PHRG	760	2008	Loire Bretagne
36	0461099S0001	CHAPELLE SOUEF (LA)	PHRG	280	2005	Loire Bretagne
37	0461110S0001	CHATELLIER (LE)	LNAT	190	2003	Loire Bretagne
38	0461107S0002	CIRAL	LNAT	250	2006	Loire Bretagne
39	036110801000	CISAI SAINT AUBIN	PHRG	150	2016	Seine Normandie
40	0461111S0001	COLOMBIERS LES LANDES	DBIO	70	2005	Loire Bretagne
41	0461112S0002	**COLONARD** CORUBERT	FSL	45	2004	Loire Bretagne
42	0461112S0001	COLONARD **CORUBERT**	PHRG	160	2004	Loire Bretagne
43	0461116S0001	CONDE SUR HUISNE	BAAP	1 500	1987	Loire Bretagne
44	0461117S0002	CONDE SUR SARTHE Les Brosses	DBIO	60	2004	Loire Bretagne
45	0461113S0001	CONDEAU	DBIO	275	2007	Loire Bretagne
46	0461121S0001	COULIMER	PHRG	350	2009	Loire Bretagne
47	036112401000	COULONCHE (LA)	PHRG	220	2005	Loire Bretagne
48		COULONCHE (LA) LA LANDE	PHRG	75	2020	Loire Bretagne
49	0461126S0001	COULONGES LES SABLONS	PHRG	150	2015	Loire Bretagne
50	0461128S0003	COURCERAULT	PHRG	190	2008	Loire Bretagne
51	0461129S0001	COURGEON	PHRG	310	2005	Loire Bretagne

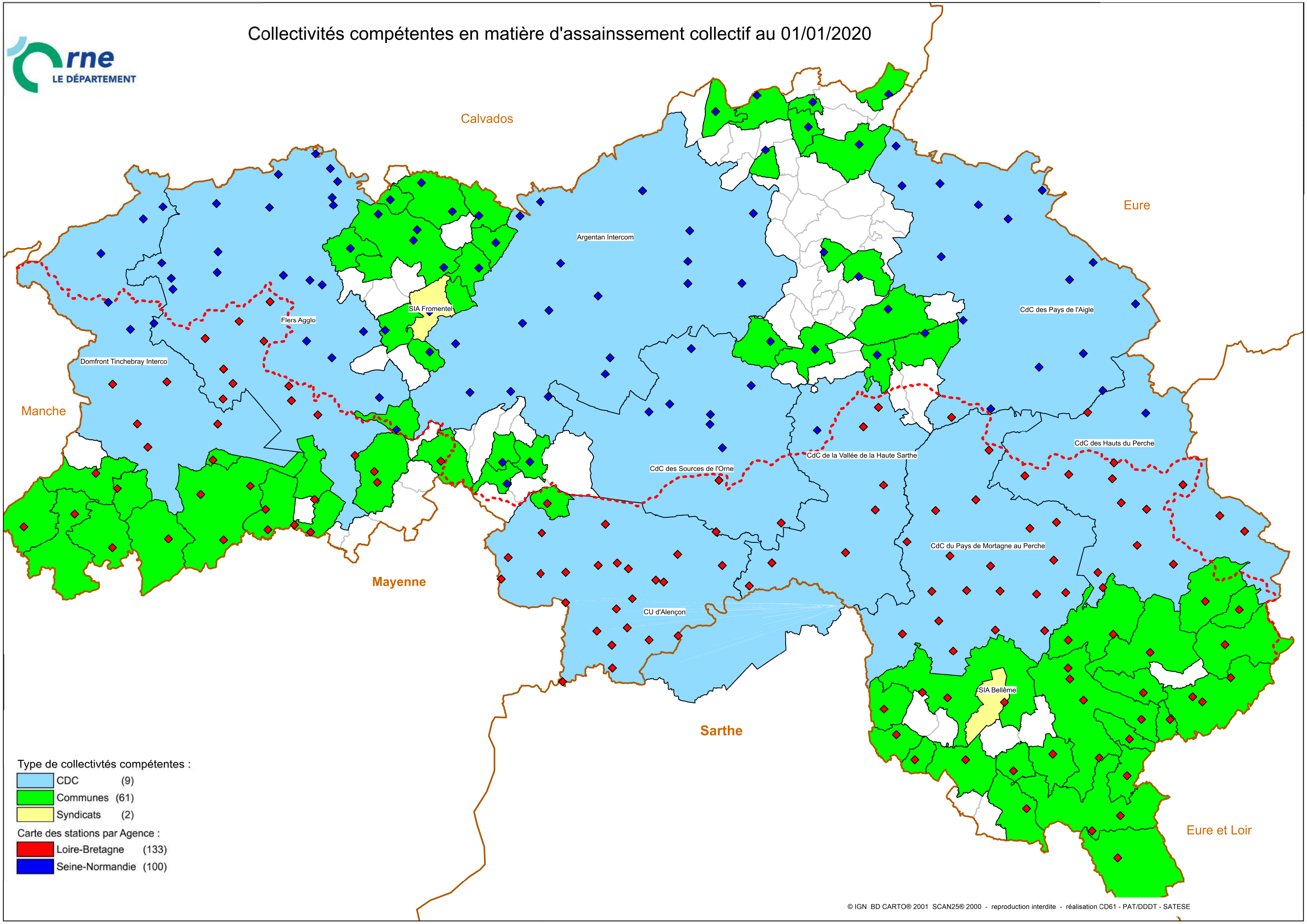
52	0461130S0001	COURGEOUST	PHRG	220	2005	Loire Bretagne
53	0461133S0001	COURTOMER	BAAP	700	1988	Loire Bretagne
54	0461135S0001	COUTERNE	BAAP	1 000	1973	Loire Bretagne
55	036113901000	CROUTTES	DBIO	150	2007	Seine Normandie
56	036114001000	CRULAI	LNAT	500	1989	Seine Normandie
57	0461144S0001	DANCE	LNAT	200	1991	Loire Bretagne
58	0461145S0002	DOMFRONT	BAAP	7 000	2007	Loire Bretagne
59	0461146S0001	DOMPIERRE	LNAT	250	2004	Loire Bretagne
60	036114801000	DURCET	FS	125	1998	Seine Normandie
61	0461149S0001	ECHALOU	PHRG	320	2006	Loire Bretagne
62	036115001000	ECHAUFFOUR	BAAP	500	1986	Seine Normandie
63	036115301000	ECOUCHE	BAAP	2 500	2013	Seine Normandie
64	0461156S0001	ESSAY	BAAP	650	1999	Loire Bretagne
65	036115701000	EXMES	BAAP	500	1990	Seine Normandie
66		FEINGS	PHRG	90	2016	Loire Bretagne
67	0461163S0001	FERRIERE AUX ETANGS (LA)	BAAP	2 400	1997	Loire Bretagne
68	0461166S0001	FERRIERES LA VERRERIE	PHRG	145	2009	Loire Bretagne
69	036116702000	FERTE FRESNEL (LA)	BAAP	1 000	1993	Seine Normandie
70	0461168S0003	FERTE MACE (LA)	BAAP	12 000	1998	Loire Bretagne
71	036116902000	FLERS "Le Landis"	BAAP	60 000	1999	Seine Normandie
72		FONTENAI LES LOUVETS	PHRG	120	2014	Loire Bretagne
73	036117401000	FORET AUVRAY (LA)	FS	120	1995	Seine Normandie
74	036129201000	FRENES MONTSECRET	BAAP	900	1994	Seine Normandie
75	036117901000	FRESNAYE AU SAUVAGE (LA)	DBIO	150	2010	Seine Normandie
76	036118101000	GACE	BAAP	9 000	2015	Seine Normandie
77		GANDELAIN	PHRG	250	2016	Loire Bretagne
78	036118301000	GAPREE	PHRG	125	2009	Seine Normandie
79	036118401000	GAUVILLE	LNAT	300	1991	Seine Normandie
80	0461186S0001	GENESLAY	PHRG	190	2004	Loire Bretagne
81	036118901000	GIEL COURTEILLES	LNAT	620	2001	Seine Normandie
82	036119101000	GLOS LA FERRIERE	LNAT	600	1981	Seine Normandie
83	036119401000	GOULET	LNAT	400	2005	Seine Normandie
84	036119501000	GRAIS (LE)	DBIO	150	2002	Seine Normandie
85		GUE DE LA CHAINE	DBIO	50	2013	Loire Bretagne
86	036119801000	GUERQUESALLES	FT	15	2007	Seine Normandie
87	036119901000	HABLOVILLE	DBIO	300	2012	Seine Normandie
88	0461200S0002	HALEINE	DBIO	220	2001	Loire Bretagne
89	0461201S0001	HAUTE CHAPELLE (LA)	PHRG	100	2004	Loire Bretagne
90	0461202S0001	HAUTERIVE	PHRG	340	2007	Loire Bretagne
91	0461203S0001	HELOUP	LAER	1 000	1983	Loire Bretagne
92	036120501000	HEUGON	DBIO	160	2014	Seine Normandie
93	0461207S0001	IGE	BAAP	800	1983	Loire Bretagne
94	036120801000	IRAI	PHRG	250	2017	Seine Normandie
95	0461209S0001	JOUE DU BOIS	BAAP	200	2004	Loire Bretagne
96	0461211S0002	JUVIGNY SOUS ANDAINE	BAAP	1 000	1999	Loire Bretagne
97		LACELLE (LA)	DBIO	210	2012	Loire Bretagne
98	036145601000	L'AIGLE	BAAP	20 000	2002	Seine Normandie
99	0461215S0001	LALEU	DBIO	220	2002	Loire Bretagne
100	036122001000	LANDE SUR EURE (LA)	DBIO	125	2007	Loire Bretagne
101	036122101000	LANDIGOU	BAAP	600	1991	Seine Normandie
102	036122201000	LANDISACQ	BAAP	600	1993	Seine Normandie
103	0461223S0001	LARCHAMP	PHRG	250	2006	Seine Normandie
104	0461223S0002	LARCHAMP Les Vieux Fourneaux	FS	60	2006	Seine Normandie

105	0461224S0001	LARRE	LBFC	50	1982	Loire Bretagne
106	0461206S0001	L'HOME CHAMONDOT	BAAP	100	2004	Loire Bretagne
107	0461206S0002	L'HOME CHAMONDOT Mt HUCHET	BAAP	50	2004	Loire Bretagne
108	0461226S0001	LIGNEROLLES	DBIO	220	2005	Loire Bretagne
109	036123002000	LONGNY AU PERCHE	BAAP	2 050	2001	Loire Bretagne
110	0461231S0001	LONLAY L'ABBAYE	LNAT	600	1991	Loire Bretagne
111	0461234S0001	LONRAI	BAAP	70	2002	Loire Bretagne
112	036123701000	LOUGE SUR MAIRE	BAAP	200	1992	Seine Normandie
113	036124002000	MACE Bourg	PHRG	190	2002	Seine Normandie
114	036124001000	MACE -SURDON	BAAP	300	1993	Seine Normandie
115	0461241S0001	MADELEINE-BOUVET (LA)	FS	250	1994	Loire Bretagne
116	0461242S0001	MAGE (LE)	LNAT	260	1988	Loire Bretagne
117	0461243S0002	MAGNY LE DESERT	LNAT	500	1993	Loire Bretagne
118	0461243S0003	MAGNY LE DESERT Bourg	PHRG	200	2002	Loire Bretagne
119	0461246S0001	MALE	PHRG	400	2004	Loire Bretagne
120	0461248S0001	MANTILLY	BAAP	400	1978	Loire Bretagne
121	0461250S0001	MARCHAINVILLE	DBIO	120	2004	Loire Bretagne
122	0461255S0001	MAUVES SUR HUISNE	BAAP	850	1994	Loire Bretagne
123	036125601000	MEDAVY	PHRG	195	2019	Seine Normandie
124	0461258S0001	MELE SUR SARTHE (LE)	BAAP	2 500	2004	Loire Bretagne
125	036126001000	MENIL DE BRIOUZE (LE)	DBIO	170	2002	Seine Normandie
126	036126701000	MENIL HERMEI (LE)	DBIO	175	2003	Seine Normandie
127	036126901000	MENIL HUBERT SUR ORNE	PHRG	275	2003	Seine Normandie
128	036126902000	MENIL HUBERT SUR ORNE - Rouvrou	PHRG	330	2009	Seine Normandie
129	036127501000	MERLERAULT (LE)	BAAP	1 055	2008	Seine Normandie
130		MESNIERE (LA)	PHRG	160	2020	Loire Bretagne
131	0461278S0001	MESSEI	BAAP	2 500	1992	Loire Bretagne
132		MIEUXCE - La Fresnaye	DBIO	70	2016	Loire Bretagne
133	0461279S0001	MIEUXCE - Les Aunais	PHRG	90	2010	Loire Bretagne
134	0461280S0001	MONCEAUX AU PERCHE	BAAP	75	2003	Loire Bretagne
135	036128201000	MONNAI	DBIO	170	2011	Seine Normandie
136	036128701000	MONTILLY SUR NOIREAU	BAAP	750	1994	Seine Normandie
137	036128801000	MONTMERREI	DBIO	450	2006	Seine Normandie
138	036129001000	MONTREUIL AU HOULME	PHRG	60	2009	Seine Normandie
139	0461414S0003	MORTAGNE	BAAP	12 000	2011	Loire Bretagne
140	036129401000	MORTREE	DBIO	1 200	2011	Seine Normandie
141	0461296S0001	MOULICENT	LNAT	120	2005	Loire Bretagne
142	0461296S0002	MOULICENT Les Epasses	PHRG	60	2010	loire Bretagne
143	036129701000	MOULINS LA MARCHE	BAAP	950	2016	Loire Bretagne
144	0461300S0001	MOUTIERS AU PERCHE	LNAT	440	2007	Loire Bretagne
145	036130301000	NECY	DBIO	250	2005	Seine Normandie
146	0461304S0001	NEUILLY LE BISSON	DBIO	310	2005	Loire Bretagne
147	036130501000	NEUILLY SUR EURE	BAAP	400	1991	Loire Bretagne
148	036130801000	NEUVY AU HOULME	DBIO	150	2009	Seine Normandie
149	0461309S0001	NOCE	BAAP	600	1986	Loire Bretagne
150	036131001000	NONANT LE PIN	DBIO	600	2015	Seine Normandie
151	036131401000	OCCAGNES	DBIO	950	2009	Seine Normandie
152	0461319S0001	ORIGNY LE ROUX	PHRG	250	2000	Loire Bretagne
153		PACE	PHRG	190	2014	Loire Bretagne
154		PARFONDEVAL	PHRG	150	2016	Loire Bretagne
155	0461324S0001	PASSAIS LA CONCEPTION	BAAP	1 000	1992	Loire Bretagne
156	0461325S0001	PERRIERE (LA)	LNAT	600	1982	Loire Bretagne
157	0461326S0001	PERROU	BAAP	700	1981	Loire Bretagne

158	0461327S0001	PERVENCHERES	BAAP	400	1993	Loire Bretagne
159	0461239S0001	PIN LA GARENNE (LE)	BAAP	650	1983	Loire Bretagne
160	036133001000	PLANCHES	PHRG	180	2013	Seine Normandie
161	036133301000	PONTCHARDON	DBIO	460	2009	Seine Normandie
162	0461337S0001	PREAUX DU PERCHE	BAAP	400	1991	Loire Bretagne
163	036133902000	PUTANGES PONT ECREPIN	BAAP	1 500	1994	Seine Normandie
164	036134001000	RABODANGES	DBIO	180	2007	Seine Normandie
165	036134002000	RABODANGES Les Saffrières	DBIO	30	2007	Seine Normandie
166	0461341S0001	RADON	BAAP	1 700	2001	Loire Bretagne
167	036134301000	RANDONNAI	BAAP	1 100	1987	Loire Bretagne
168	036134401000	RANES	BAAP	1 200	1984	Seine Normandie
169		REMALARD	BAAP	2 250	2020	Loire Bretagne
170	0461348S0001	REVEILLON	FS	250	2001	Loire Bretagne
171		ROCHE MABILE (LA)	PHRG	240	2012	Loire Bretagne
172	036135201000	RONAI	DBIO	350	2016	Seine Normandie
173	0461357S0001	ROUPERROUX	DBIO	110	2008	Loire Bretagne
174	036136601000	SAINT AUBIN DE BONNEVAL	PHRG	125	2009	Seine Normandie
175	0461369S0001	SAINT BOMER LES FORGES	BAAP	500	1988	Loire Bretagne
176	0461372S0001	SAINT CENERI LE GEREI	DBIO	300	2006	Loire Bretagne
177	036137701000	SAINT CORNIER DES LANDES	BAAP	400	1992	Seine Normandie
178	0461379S0001	SAINT CYR LA ROSIERE	PHRG	150	2004	Loire Bretagne
179	0461382S0001	SAINT DENIS SUR SARTHON	BAAP	1 200	1994	Loire Bretagne
180	0461384S0001	SAINT ELLIER LES BOIS	FS	100	1993	Loire Bretagne
181	036138601000	SAINT EVROULT ND BOIS	BAAP	400	1978	Seine Normandie
182	0461387S0001	SAINT FRAIMBAULT	BAAP	600	1990	Loire Bretagne
183	0461388S0001	SAINT FULGENT DES ORMES	LNAT	75	2002	Loire Bretagne
184	036139102000	SAINT GEORGES la Poterie	BAAP	2 500	1988	Seine Normandie
185	0461394S0001	SAINT GERMAIN DE LA COUDRE	PHRG-L	600	2020	Loire Bretagne
186	0461397S0001	SAINT GERMAIN DU CORBEIS	BAAP	80	2002	Loire Bretagne
187	036140001000	SAINT GERVAIS DU PERRON	LNAT	470	2005	Loire Bretagne
188	036140201000	SAINT HILAIRE DE BRIOUZE	FC	220	2004	Seine Normandie
189	0461404S0001	SAINT HILAIRE LE CHATEL	BAAP	750	1997	Loire Bretagne
190	0461405S0001	SAINT HILAIRE SUR ERRE	LNAT	500	1986	Loire Bretagne
191	036140601000	SAINT HILAIRE SUR RISLE	DBIO	350	2011	Seine Normandie
192	0461411S0001	SAINT JOUIN DE BLAVOU	PHRG	170	2011	Loire Bretagne
193	0461418S0001	SAINT MARD DE RENO	LNAT	250	2000	Loire Bretagne
194	0461421S0002	SAINT MARS D'EGRENNE	DBIO	400	2015	Loire Bretagne
195	036142301000	SAINT MARTIN D'ECUBLEI	BAAP	500	1991	Seine Normandie
196	036142901000	SAINT MAURICE LES CHARENCEY	BAAP	450	1977	Seine Normandie
197	0461433S0001	SAINT NICOLAS DES BOIS	DBIO	60	2007	Loire Bretagne
198		SAINT NICOLAS DES BOIS - Les vignes	FT	50	2009	Loire Bretagne
199		SAINT NICOLAS DES BOIS - Pinchèvre	FT	50	2009	Loire Bretagne
200	036144301000	SAINT PAUL - La Pilonnière	BAAP	50	2002	Seine Normandie
201	036144302000	SAINT PAUL Lotissement	BAAP	50	2002	Seine Normandie
202	036144501000	SAINT PIERRE D'ENTREMONT	BAAP	600	1988	Seine Normandie
203	0461448S0001	SAINT PIERRE LA BRUYERE	BAAP	500	1993	Loire Bretagne
204	036144901000	SAINT PIERRE LA RIVIERE	PHRG	100	2010	Seine Normandie
205	036145301000	SAINT SAUVEUR DE CARROUGES	DBIO	195	2009	Seine Normandie
206	036145801000	SAINT VICTOR DE RENO	FS	150	1998	Loire Bretagne
207	036138901000	SAINTE GAUBURGE-STE-COLOMBE	DBIO	1 700	2014	Seine Normandie
208	036140801000	SAINTE HONORINE LA GUILLAUME	PHRG	150	2002	Seine Normandie
209	0461419S0001	SAINTE MARGUERITE DE CARROUGE	PHRG	150	2007	Seine Normandie
210	036143601000	SAINTE OPPORTUNE	LBFC	100	2007	Seine Normandie

211	0461454S0001	SAINTE SCOLASSE SUR SARTHE	BAAP	500	1976	Loire Bretagne
212	0461459S0001	SAIRES LA VERRERIE	DBIO	220	2009	Loire Bretagne
213	036146001000	SAP (LE)	BAAP	1 200	1991	Seine Normandie
214	0461463S0001	SAUVAGERE (LA)	BAAP	700	1996	Loire Bretagne
215	036146401000	SEES	BAAP	8 450	2006	Seine Normandie
216	036146502000	SEGRIE FONTAINE - La Bagotière	FS	50	1997	Seine Normandie
217	036146501000	SEGRIE-FONTAINE - le bourg	FS	250	1997	Seine Normandie
218	0461469S0001	SEPT FORGES	BAAP	250	1990	Loire Bretagne
219		SOLIGNY LA TRAPPE	PHRG	600	2020	Loire Bretagne
220	0461476S0001	SURE	PHRG	250	2006	Loire Bretagne
221	0461246S0002	THEIL SUR HUISNE (LE)	BAAP	3 500	2011	Loire Bretagne
222	036148501000	TICHEVILLE	DBIO	240	2010	Seine Normandie
223	036148603000	TINCHEBRAY La Plurière	BAAP	5 500	1993	Seine Normandie
224	0461487S0001	TORCHAMP	DBIO	260	2009	Loire Bretagne
225	036149101000	TOUROUVRE	BAAP	1 500	1991	Loire Bretagne
226	036149401000	TRUN	BAAP	2 370	2013	Seine Normandie
227	0461497S0001	VALFRAMBERT	FT	30	2005	Loire Bretagne
228	0461501S0001	VERRIERES	DBIO	400	2009	Loire Bretagne
229	036150301000	VIEUX PONT	PHRG	170	2003	Seine Normandie
230	036150601000	VILLERS EN OUCHE	FS	300	1996	Seine Normandie
231	0461507S0001	VILLIERS SOUS MORTAGNE	PHRG	125	2010	Loire Bretagne
232	036150801000	VIMOUTIERS	BAAP	5 400	2013	Seine Normandie
233	036151101000	VRIGNY	DBIO	450	2006	Seine Normandie
234	036151102000	VRIGNY La Petite Riviére	PHRG	45	2006	Seine Normandie
				382 422		

Collectivités compétentes en matière d'assainssement collectif au 01/01/2020



Station :	**ALENCON**	Exploitant :	Eaux de Normandie	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	Communauté Urbaine d'Alençon	Maître d'Œuvre :	BCEOM	Norme de rejet :	arrêté 30/01/03
Milieu récepteur :	La Sarthe	Constructeur :	DEGREMONT	Capacité nominale EH :	75 000
Bassin versant :	Sarthe	Année de construction :	2004	Raccordés :	50 000
Agence de l'Eau :	Loire -Bretagne	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal :	12 700 m^3/jour

OBSERVATIONS :

Charge : la moyenne des résultats de charge des dernières années figure dans le tableau ci-après.

En 2019, la charge hydraulique moyenne calculée en entrée de station est de 9 130 m^3/jour (soit 72 % de la capacité nominale).
Par ailleurs, la charge organique moyenne de l'année est de 2 226 kg de DBO_5 soit 49 % de la capacité nominale.

Quelques dépassements de charges nominales ont été observés en entrée de station : 3 en DCO (maximum représentant 128 % du nominal).

De plus, le débit maximal, enregistré le 13 décembre est de 20 310 m^3/jour avec 20 mm de pluie en 2 jours soit 160 % du débit nominal.

Le débit nominal a été dépassé 46 fois en 2019 avec 10 déversements au milieu naturel du PR 3 Cheminées (fin novembre et fin décembre)

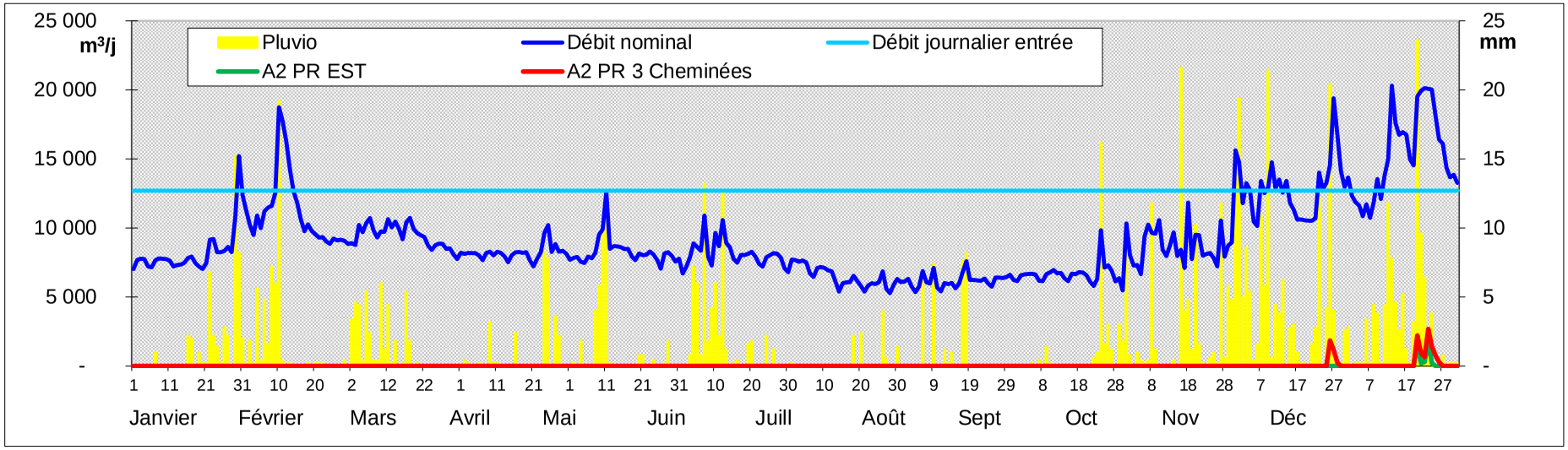
et 5 déversements du PR EST (fin décembre). Ces 15 déversements ont représenté un volume total by-passé de 16 444 m3 pour 2019.

Un diagnostic permanent est en cours et il est composé de 9 débitmètres électromagnétiques + le suivi de 22 postes de refoulement (avec étalonnage de pompe) + 2 pluviomètres + 1 suivi de nappe. Ce diagnostic permettra de sous sectoriser le réseau.

Il serait intéressant qu'une synthèse annuelle des données de ce diagnostic permanent soit effectuée.
Un schéma directeur d'assainissement à l'échelle du territoire de l'agglomération est en cours de réalisation par le bureau d'études Bourgois.

Traitement :

2 bilans 24h du mois d'avril ont présenté des dépassements des seuils pour l'azote.
Boues : 1 707 tonnes de matières sèches ont été épandues.



SATESE

2019	**ALENCON**	**Sarthe**	**C.U.A.**	**04 72 308 S 0001**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

STATION D'EPURATION D' **ALENCON**

*** rendements minimums à atteindre selon l'arrêté du 21 juillet 2015**

	Débit		Pluie	Effluent ENTREE station												Effluent SORTIE station												Rendements en %				
date	Entrée	Sortie		MES		DBO_5		DCO		NGL		NTK		PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
	m3	m3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j					
Normes		**12 700**			**5214**		**4549**		**9144**				**957**		**170**	**30**	365	**15**	181	**85**	1028	**5**	60	**10**		**1****		***90%**	***80%**	***75%**	***70%**	***80%**
jeu 03 janv	7780	8270	0,0	350	2723	340	2645	838	6520	87,3	679	87	677	8,9	69	3,9	32	3,0	25	32,0	265	2,6	22	5,18	43	0,42	3	98,9%	99%	96%	94%	95%
sam 05 janv	7220	7720	0,0	410	2960	330	2383	1014	7321							3,1	24	3,0	23	33,0	255							99,2%	99%	97%		
jeu 10 janv	7740	8230	0,0	370	2864	400	3096	805	6231	91,3	707	91	704			4,0	33	3,0	25	30,0	247	3,1	26	6,8	56			98,9%	99%	96%	93%	
sam 12 janv	7210	7710	0,0	370	2668	390	2812	847	6107							3,1	24	3,0	23	32,0	247							99,2%	99%	96%		
mer 16 janv	7830	8330	2,2	380	2975	290	2271	677	5301							4,0	33	3,0	25	32,0	267							98,9%	99%	95%		
dim 20 janv	7030	7470	0,2	320	2250	260	1828	604	4246							4,0	30	3,0	22	34,0	254							98,8%	99%	94%		
ven 25 janv	8240	8700	0,2	350	2884	360	2966	766	6312	86,3	711	86	709			5,2	45	3,0	26	28,0	244	3,2	28	9,69	84			98,5%	99%	96%	89%	
lun 28 janv	8250	8670	0,0	320	2640	350	2888	688	5676							6,9	60	4,0	35	38,0	329							97,8%	99%	94%		
dim 03 févr	9490	9930	0,2	240	2278	230	2183	527	5001	60,3	572	60	569	6	57	4,6	46	5,0	50	40,0	397	2,8	28	5,55	55	0,63	6	98,1%	98%	92%	91%	90%
mer 06 févr	11220	10960	4,8	300	3366	240	2693	607	6811							2,7	30	3,0	33	27,0	296							99,1%	99%	96%		
mar 12 févr	**16280**	**16150**	0,0	190	3093	140	2279	420	6838	48,3	786	48	781	4,9	80	5,5	89	3,0	48	28,0	452	1,5	24	4,23	68	1,2	19	97,1%	98%	93%	91%	**76%**
ven 15 févr	11820	11740	0,0	260	3073	270	3191	660	7801							3,5	41	3,0	35	18,0	211							98,7%	99%	97%		
lun 18 févr	10260	10140	0,2	310	3181	410	4207	714	7326							4,5	46	3,0	30	28,0	284							98,5%	99%	96%		
jeu 21 févr	9300	9360	0,2	250	2325	240	2232	624	5803							2,0	19	3,0	28	31,0	290							99,2%	99%	95%		
mar 26 févr	9100	8960	0,0	220	2002	330	3003	624	5678							2,1	19	3,0	27	29,0	260							99,0%	99%	95%		
mer 27 févr	9150	9350	0,0	340	3111	410	3752	769	7036	77,3	707	77	705			5,1	48	4,0	37	36,0	337	3,8	36	8,28	77			98,5%	99%	95%	89%	
lun 04 mars	10220	10580	4,4	360	3679	260	2657	624	6377	71,3	729	71	726			7,7	69	4,0	36	35,0	314	3,1	33	6,48	58			97,9%	98%	94%	91%	
mer 06 mars	10340	10520	5,4	350	3619	260	2688	741	7662							6,5	61	4,0	37	31,0	290							98,1%	98%	96%		
sam 09 mars	9310	9490	0,4	360	3352	280	2607	680	6331							4,9	52	3,0	32	34,0	360							98,6%	99%	95%		
jeu 14 mars	10460	10851	1,8	290	3033	280	2929	646	6757	69,3	725	69	722			3,9	41	3,0	32	30,0	316	3,2	35	6,32	66			98,7%	99%	95%	91%	
mar 19 mars	9940	10435	0,0	310	3081	260	2584	730	7256							9,8	93	11,0	104	55,0	522							96,8%	96%	92%		
ven 22 mars	9350	9688	0,0	150	1403	120	1122	338	3160							12,0	130	3,0	33	37,0	401							92,0%	98%	89%		
jeu 28 mars	8480	8966	0,0	350	2968	240	2035	649	5504	77,3	656	77	653	7,5	64	5,2	54	3,0	31	28,0	292	3,5	31	7,04	63	0,5	4	98,5%	99%	96%	91%	93%
ven 29 mars	8530	8928	0,0	340	2900	331	2823	713	6082							8,7	78	3,0	27	46,0	411							97,4%	99%	94%		
mar 02 avr	8130	11849	0,4	335	2724	331	2691	713	5797	72,2	587	72	585	8,13	66	8,7	103	3,0	36	45,8	543	3	36	7,63	90	1,2	14	97,4%	99%	94%	89%	85%
jeu 04 avr	8180	9454	0,0	330	2699	340	2781	754	6168							6,6	62	3,0	28	37,0	350							98,0%	99%	95%		
lun 08 avr	8190	8826	0,0	340	2785	340	2785	938	7682							6,8	60	4,0	35	44,8	395							98,0%	99%	95%		
ven 12 avr	8200	8838	0,0	440	3608	300	2460	700	5740	70,4	577	70,2	576	8,5	70	7,3	65	4,0	35	27,5	243	**6,85**	**61**	**11**	97			98,3%	99%	96%	84%	
mar 16 avr	8230	8865	2,4	310	2551	170	1399	738	6074							11,0	98	4,0	35	39,0	346							96,5%	98%	95%		
ven 19 avr	8250	8869	0,0	430	3548	160	1320	624	5148							2,0	18	3,0	27	21,4	190							99,5%	98%	97%		
mer 24 avr	9650	10490	8,2	120	1158	180	1737	560	5404	66,0	637	65,8	635	8,35	81	5,5	58	3,0	31	33,8	355	**6,35**	**67**	9,32	98	1,36	14	95,4%	98%	94%	86%	84%
sam 27 avr	8830	9684	3,6	350	3091	340	3002	786	6940							3,6	35	3,0	29	35,8	347							99,0%	99%	95%		
jeu 02 mai	7830	8604	0,2	325	2545	280	2192	547	4283							4,2	36	3,0	26	31,2	268							98,7%	99%	94%		
dim 12 mai	8490	8611	0,2	240	2038	130	1104	546	4636							10,0	86	3,0	26	33,2	286							95,8%	98%	94%		
mer 15 mai	8610	8738	0,0	260	2239	360	3100	696	5993							4,2	37	5,0	44	31,8	278							98,4%	99%	95%		
ven 17 mai	8480	8445	0,0	370	3138	270	2290	1200	**10176**	81,5	691	81,3	689	9,6	81	7,4	62	3,0	25	32,2	272	2,74	23	5,5	46	0,95	8	98,0%	99%	97%	93%	90%
dim 19 mai	7670	7665	0,0	290	2224	200	1534	662	5078	68,3	524	67,2	515	7,76	60	5,0	38	3,0	23	32,3	248	2,18	17	3,93	30	0,95	7	98,3%	99%	95%	94%	88%
jeu 23 mai	8300	8384	0,0	360	2988	310	2573	612	5080							2,0	17	3,0	25	28,2	236							99,4%	99%	95%		
lun 27 mai	8160	8254	0,2	350	2856	340	2774	786	6414							3,6	30	3,0	25	35,8	295							99,0%	99%	95%		
mer 29 mai	7980	8104	0,0	350	2793	150	1197	596	4756	74,7	596	74,3	593			2,0	16	3,0	24	27,0	219	1,55	13	3,73	30			99,4%	98%	95%	95%	
mer 05 juin	8620	8771	6,0	330	2845	310	2672	806	6948	72,2	622	72	621	9,19	79	2,0	18	3,0	26	35,9	315	3,49	31	8,06	71	0,98	9	99,4%	99%	96%	89%	89%
sam 08 juin	7910	8042	1,8	100	791	233	1843	546	4319	62,1	491	61,9	490	7,5	59	2,0	16	2,0	16	16,9	136	3,89	31	8,48	68	1,4	12	98,0%	99%	97%	86%	81%
mar 11 juin	8680	8769	2,2	310	2691	223	1936	734	6371	67,4	585	67,2	583	8,5	74	2,0	18	2,0	18	16,2	142	3,59	31	7,52	66	1,2	10	99,4%	99%	98%	89%	86%
jeu 13 juin	8920	9101	1,2	250	2230	300	2676	614	5477					7,1	64	4,7	43	3,0	27	18,2	166					0,6	5	98,1%	99%	97%		92%
dim 16 juin	7490	7792	0,4	280	2097	260	1947	468	3505	65,5	491	65,3	489	7,0	53	2,0	16	3,0	23	20,5	160	3,24	25	7,05	55	0,8	6	99,3%	99%	96%	89%	89%
sam 22 juin	7400	7694	0,0	100	740	130	962	452	3345					7,3	54	2,0	15	3,0	23	18,3	141					1,0	8	98,0%	98%	96%		86%
lun 24 juin	7880	8145	2,2	220	1734	229	1805	498	3924	70,1	552	69,9	551	8,4	66	2,0	16	2,0	16	26,0	212	2	16	6,04	49	0,4	3	99,1%	99%	95%	91%	95%
ven 28 juin	7850	8092	0,0	270	2120	300	2355	622	4883	64,7	508	64,5	506	8,4	66	2,0	16	3,0	24	26,7	216	1,59	13	4,24	34	0,4	3	99,3%	99%	96%	93%	96%
dim 30 juin	6800	7050	0,0	250	1700	280	1904	814	5535					9,8	67	2,0	14	3,0	21	26,3	185					0,3	2	99,2%	99%	97%		96%
lun 01 juil	7710	8006	0,2	220	1696	290	2236	984	7587	72,2	557	72	555	10,1	78	2,0	16	2,0	16	20,6	165	1,69	14	3,9	31	0,3	3	99,1%	99%	98%	95%	97%
mer 03 juil	7550	7920	0,0	220	1661	165	1246	1290	**9740**					12,0	91	2,0	16	2,0	16	26,9	213					0,4	3	99,1%	99%	98%		97%
ven 05 juil	7500	7893	0,0	210	1575	159	1193	734	5505	67,8	509	67,6	507	8,8	66	6,0	47	2,0	16	35,0	276	1,9	15	3,7	29	0,7	5	97,1%	99%	95%	95%	92%
dim 07 juil	6450	6932	0,0	390	2516	279	1800	824	5315	73,2	472	73	471	9,7	63	9,5	66	2,1	15	35,2	244	2,0	14	4,4	30	0,4	3	97,6%	99%	96%	94%	96%
mer 10 juil	7100	7753	0,0	320	2272	272	1931	734	5211	70,9	503	70,7	502	8,9	63	4,5	35	2,0	16	31,1	241	1,8	14	4,3	33	0,3	3	98,6%	99%	96%	94%	96%
ven 12 juil	6850	7550	0,0	320	2192	242	1658	692	4740					9,4	64	2,0	15	2,0	15	31,9	241					0,5	4	99,4%	99%	95%		94%
mer 17 juil	6080	7036	0,0	320	1946	302	1836	1060	6445	76,0	462	75,8	461	10,1	61	9,7	68	2,0	14	37,0	260	2,1	15	4,2	30	0,5	3	97,0%	99%	97%	94%	95%
sam 20 juil	5810	6786	2,4	430	2498	329	1911	840	4880	82,4	479	82,2	478	10,7	62	2,4	16	2,0	14	26,9	183	1,7	11	3,7	25	0,5	4	99,4%	99%	97%	96%	95%
jeu 25 juil	6080	7048	0,0	290	1763	296	1800	822	4998	77,0	468	76,8	467	10,0	61	2,0	14	2,0	14	24,9	175	1,5	11	2,9	20	0,6	4	99,3%	99%	97%	96%	94%
sam 27 juil	5590	6634	0,6	270	1509	268	1498	716	4002					9,7	54	4,3	29	2,0	13	29,5	196					0,7	5	98,4%	99%	96%		93%
mar 30 juil	6310	7393	1,4	360	2272	308	1943	842	5313	76,5	483	76,3	481	10,1	64	2,4	18	2,0	15	26,6	197	1,6	12	3,4	25	0,5	4	99,3%	99%	97%	96%	95%
sam 03 août	5750	6790	0,0	420	2415	315	1811	850	4888	76,7	441	76,5	440	9,9	57	7,5	51	3,0	20	31,9	217	1,8	12	4,1	28	0,6	4	98,2%	99%	96%	95%	94%
lun 05 août	5750	6771	0,0	310	1783	266	1530	796	4577	71,6	412	71,4	411	10,2	59	3,7	25	3,0	20	23,1	156	1,7	11	3,5	24	0,5	4	98,8%	99%	97%	95%	95%
jeu 08 août	5970	7040	0,0	430	2567	330	1970	914	5457	83,0	496	82,8	494	11,3	67	3,9	27	3,0	21	25,1	177	1,5	11	3,9	28	0,5	3	99,1%	99%	97%	95%	96%
ven 16 août	5970	7047	0,0	320	1910	430	2567	836	4991	86,5	516	86,3	515	11,2	67	4,7	33	3,0	21	23,2	163	1,6	11	3,8	27	0,4	3	98,5%	99%	97%	96%	97%
dim 18 août	7590	8670	8,2	300	2277	210	1594	538	4083	61,8	469	61,6	468	8,0	61	3,3	29	3,0	26	20,3	176	3,5	30	5,4	46	0,3	2	98,9%	99%	96%	91%	97%

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

STATION D'EPURATION D' **ALENCON**

*** rendements minimums à atteindre selon l'arrêté du 21 juillet 2015**

date	Débit Entrée	Débit Sortie	Pluie	Effluent ENTREE station MES		DBO_5		DCO		NGL		NTK		PT		Effluent SORTIE station MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		Rendements en % MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
	m3	m3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j					
Normes		**12 700**			**5214**		**4549**		**9144**				**957**		**170**	**30**	365	**15**	181	**85**	1028	**5**	60	**10**		**1****		***90%**	***80%**	***75%**	***70%**	***80%**
mar 20 août	6240	7180	0,0	400	2496	360	2246	766	4780	76,8	479	76,6	478	9,2	57	4,5	32	3,0	22	19,8	142	1,6	11	3,5	25	0,3	2	98,9%	99%	97%	95%	97%
jeu 22 août	6180	6281	0,0	390	2410	277	1712	742	4586					9,4	58	3,2	20	3,0	19	29,1	183					1,0	6	99,2%	99%	96%		89%
mer 28 août	6370	6658	0,0	440	2803	271	1726	956	6090	80,2	511	80,0	510	9,6	61	4,3	29	3,0	20	14,5	97	4,5	30	5,3	35	0,4	3	99,0%	98,9%	98%	93%	96%
ven 30 août	6610	6841	0,0	510	3371	336	2221	1080	7139					11,5	76	9,5	65	3,0	21	34,3	235					0,4	3	98,1%	99%	97%		96%
lun 02 sept	6570	6725	0,0	410	2694	255	1675	874	5742	78,7	517	78,5	516	10,3	68	3,4	23	3,0	20	37,4	252	1,9	13	3,7	25	0,3	2	99,2%	99%	96%	95%	97%
jeu 05 sept	6680	6867	0,2	450	3006	312	2084	1040	6947	89,8	600	89,6	599	11,1	74	3,7	25	3,0	21	25,4	174	1,8	12	4,7	32	0,4	3	99,2%	99%	98%	95%	96%
dim 08 sept	6150	6288	0,0	290	1784	229	1408	792	4871	82,9	510	82,7	509	9,0	55	2,0	13	3	19	23	146	1,4	9	3,9	25	0,4	2	99,3%	98,7%	97%	95%	96%
mar 10 sept	6780	6964	0,2	340	2305	360	2441	838	5682					9,7	66	2,0	14	3	21	22	155					0,4	3	99,4%	99,2%	97%		95%
mer 11 sept	6960	7134	0,0	240	1670	241	1677	868	6041	82,4	574	82,2	572	10,2	71	2,0	14	3	21	22	154	1,7	12	9,9	71	0,5	3	99,2%	98,8%	98%	88%	95%
dim 15 sept	6150	6282	0,0	260	1599	380	2337	676	4157	78,9	485	78,7	484	9,6	59	2,0	13	3	19	23	142	1,7	10	3,9	24	0,7	4	99,2%	99,2%	97%	95%	93%
mer 18 sept	6800	6961	0,0	370	2516	340	2312	874	5943					9,7	66	2,0	14	3	21	67	464					1,1	7	99,5%	99,1%	92%		89%
sam 21 sept	6120	6275	0,0	300	1836	420	2570	742	4541	78,7	482	78,5	480	9,5	58	2,0	13	3	19	24	149	1,6	10	4,3	27	0,5	3	99,3%	99,3%	97%	95%	95%
mar 24 sept	9840	10216	16,2	330	3247	260	2558	754	7419	69,1	680	68,9	678	9,5	93	2,0	20	3	31	29	291	2,4	25	4,6	47	0,6	6	99,4%	98,8%	96%	93%	94%
ven 27 sept	6900	7271	1,2	310	2139	320	2208	864	5962	78,9	544	78,7	543	10,1	70	15,0	109	3	22	29	208	1,9	13	4,5	33	0,5	3	95,2%	99,1%	97%	94%	95%
lun 30 sept	5470	5336	1,8	420	2297	380	2079	980	5361					11,2	61	3,3	18	3	16	24	128					0,5	3	99,2%	99,2%	98%		96%
mer 02 oct	8030	7778	0,8	320	2570	330	2650	790	6344	79,4	638	79,2	636			5,2	40	3	23	26	204	2,1	16	4,7	36			98,4%	99,1%	97%	94%	
ven 04 oct	7320	7093	1,0	310	2269	330	2416	784	5739							7,0	50	3	21	27	193							97,7%	99,1%	97%		
mer 09 oct	9587	9680	1,2	250	2397	300	2876	740	7094							6,9	67	3	29	27	263							97,2%	99%	96%		
ven 11 oct	8410	8740	0,0	240	2018	253	2128	828	6963	90,0	757	90	755	11	89,1	5,9	52	3	26	24	205	2,0	17	4,3	37	0,5	4	97,5%	99%	97%	95%	95%
lun 14 oct	9687	9225	0,4	390	3778	320	3100	870	8428							5,0	46	3	28	24	220							98,7%	99%	97%		
jeu 17 oct	7100	7389	4,0	370	2627	290	2059	633	4494							3,0	22	3	22	30	218							99,2%	99,0%	95%		
mar 22 oct	7990	7621	0,2	340	2717	260	2077	738	5897							7,8	59	3	23	25	193							97,7%	98,8%	97%		
jeu 24 oct	8190	7856	0,6	350	2867	280	2293	673	5512	77,6	636	77	634			3,6	28	3	24	23	181	1	12	6	46			99,0%	98,9%	97%	93%	
sam 26 oct	7220	7051	0,2	290	2094	280	2022	788	5689							2,0	14	3	21	26	182							99,3%	99%	97%		
mar 05 nov	10470	10256	0,4	230	2408	150	1571	430	4502							2,0	21	3	31	12,0	123							99,1%	98,0%	97%		
sam 09 nov	**12940**	**12759**	21,4	320	4141	196	2536	590	7635							7,0	89	3	38	21,0	268							97,8%	98%	96%		
dim 17 nov	10600	10267	1,0	270	2862	181	1919	554	5872	54,8	581	54,6	579			5,5	56	3	31	26,0	267	1,9	20	6,3	65			98,0%	98%	95%	88%	
mar 19 nov	10560	10182	0,2	150	1584	120	1267	332	3506							4,6	47	3	31	20,1	205							96,9%	98%	94%		
ven 22 nov	10700	10250	2,8	270	2889	260	2782	360	3852							6,0	62	3	31	22,6	232							97,8%	99%	94%		
lun 25 nov	**13270**	**12922**	4,2	320	4246	152	2017	402	5335	52,9	702	52,7	699	6,44	85	3,4	44	3	39	12,5	162	2,0	26	4,0	51	0,23	3	98,9%	98%	97%	93%	96%
jeu 28 nov	**16770**	**16377**	0,0	270	4528	193	3237	700	**11739**	52,4	879	52,1	874	6,71	113	7,1	116	3	49	19,2	314	2,0	32	7,7	126	0,44	7	97,4%	98%	97%	85%	93%
sam 30 nov	**12970**	12468	2,6	230	2983	162	2101	534	6926							5,1	64	3	37	17,8	222							97,8%	98%	97%		
mar 03 déc	11880	11416	0,2	260,0	3089	170	2020	685	8138							12,0	137	4	46	24	275							95,4%	98%	96%		
ven 06 déc	11720	11324	3,4	270,0	3164	190	2227	634	7430							3,9	44	4	45	15	169							98,6%	98%	98%		
mar 10 déc	12100	11610	0,2	240,0	2904	140	1694	606	7333	56,0	678	55,8	675	6,69	81	7,0	81	3	35	15	179	2,2	26	4,9	57	0,17	2	97,1%	97,9%	97%	96%	97%
jeu 12 déc	**14980**	**14005**	11,8	260,0	3895	170	2547	533	7984							3,3	46	3	42	22	305							98,7%	98%	96%		
dim 15 déc	**16750**	**16291**	2,6	280,0	4690	160	2680	536	8978							3,7	60	3	49	21	344							98,7%	98%	96%		
jeu 19 déc	**14530**	**14186**	3,2	270,0	3923	150	2180	503	7309	52,0	756	51,8	753			3,5	50	4	57	14	196	2,6	37	6,1	86			98,7%	97%	97%	95%	
sam 21 déc	**19930**	**19554**	9,6	150,0	2990	120	2392	261	5202							4,1	80	3	59	10	196							97,3%	98%	96%		
moyenne	8 720	8 992		308	2 606	268	2 226	713	5 959	73	585	73	583	9	68	5	43	3	28	28	246	2,5	22	5,5	49	0,6	5	98,4%	99%	96%	92%	93%
mini	5 470	5 336		100	740	120	962	261	3 160	48	412	48	411	5	53	2	13	2	13	10	97	1,4	9,1	2,9	20	0,2	2	92,0%	96%	89%	84%	76%
maxi	**19 930**	**19 554**		510	4 690	430	4 207	1 290	**11 739**	91	879	91	874	12	113	15	137	11	104	67	543	**6,9**	**67**	**11,0**	126	1,4	19	99,5%	99,4%	98,5%	96,3%	97%

*****Norme*** : 1,5 mgP/l du 01 juin au 30 septembre sur échantillon journalier et 1mgP/l en moyenne annuelle

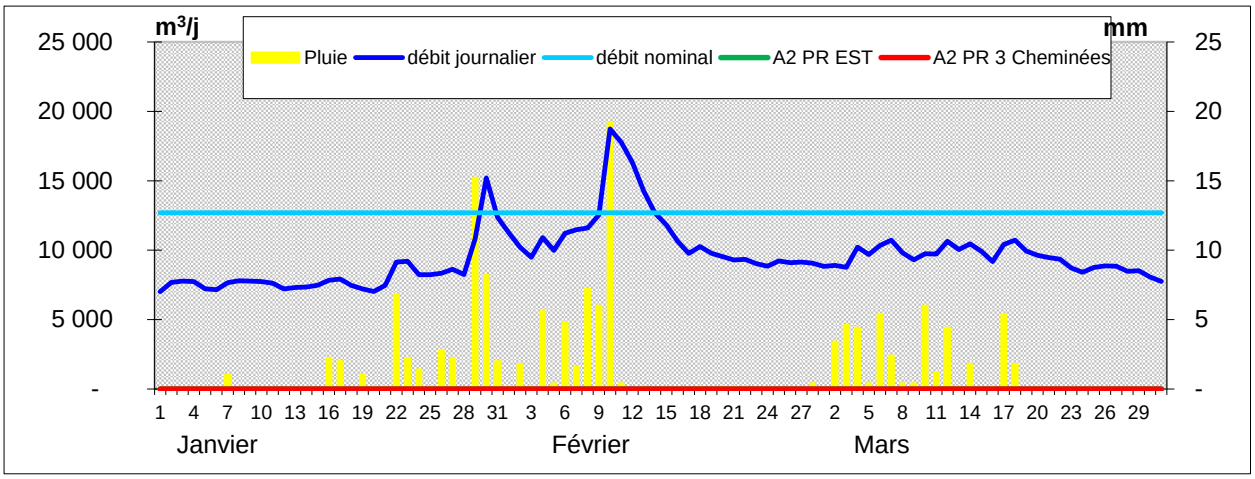
	MES	DBO_5	DCO	NGL	NTK	PT	MES	DBO_5	DCO	NTK	NGL	PT
Nombre d'analyses réalisées	104	104	104	52	52	53	104	104	104	52	52	52
Nombre d'analyses à réaliser :	104	104	104	52	52	52	104	104	104	52	52	52
Nb de non conformités							0	0	0	2	1	
Nb de non conformités tolérées							9	9	9	5	5	

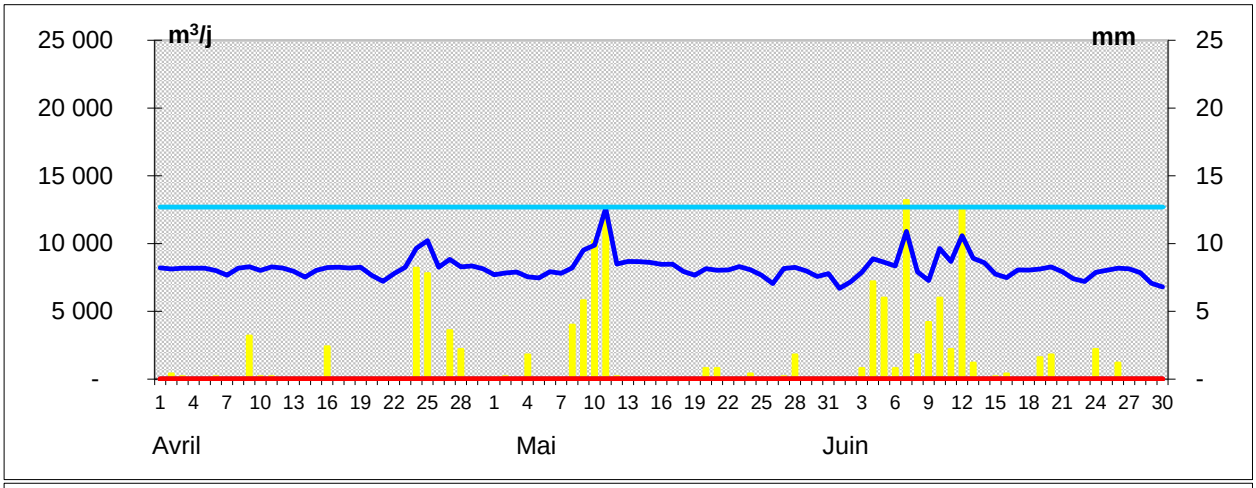
Validation	le 14 octobre 2019
Respect du calendrier	
Alternance des jours	tous les jours de la semaine sont représentés
Laboratoire	L.E.Lab'Eau (au Pecq sur Seine 78)
Remarque	

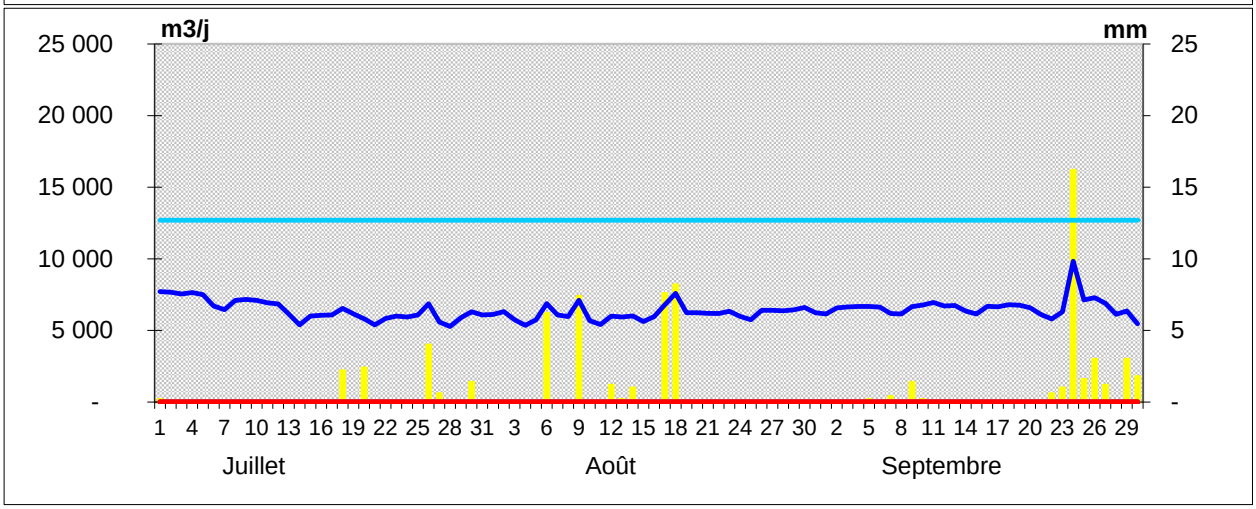
STATION D'EPURATION DE **ALENCON**

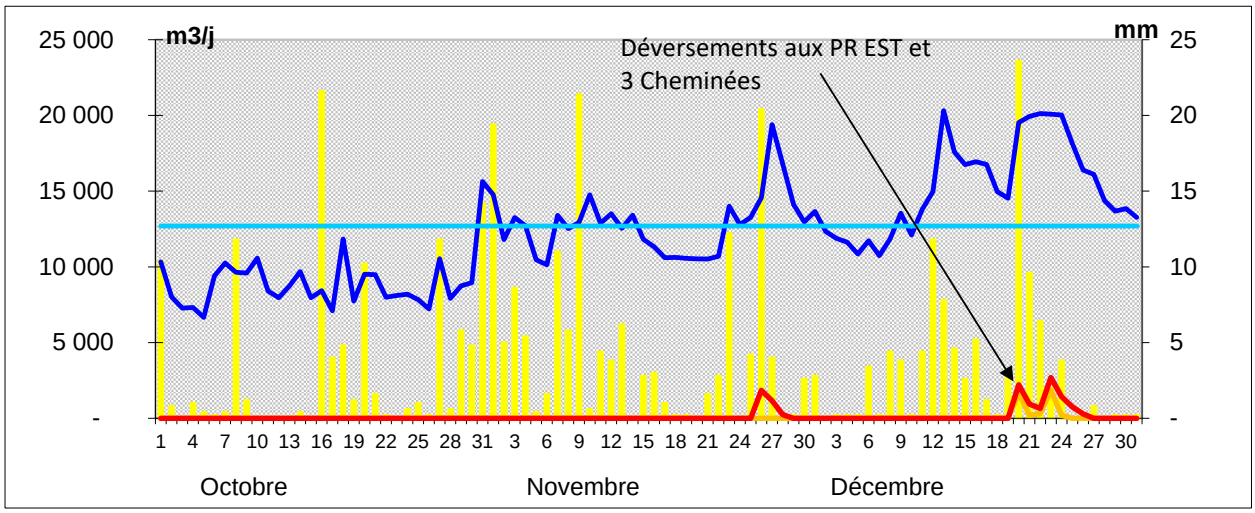
ANNEE 2019

Débit journalier d'entrée et pluviométrie





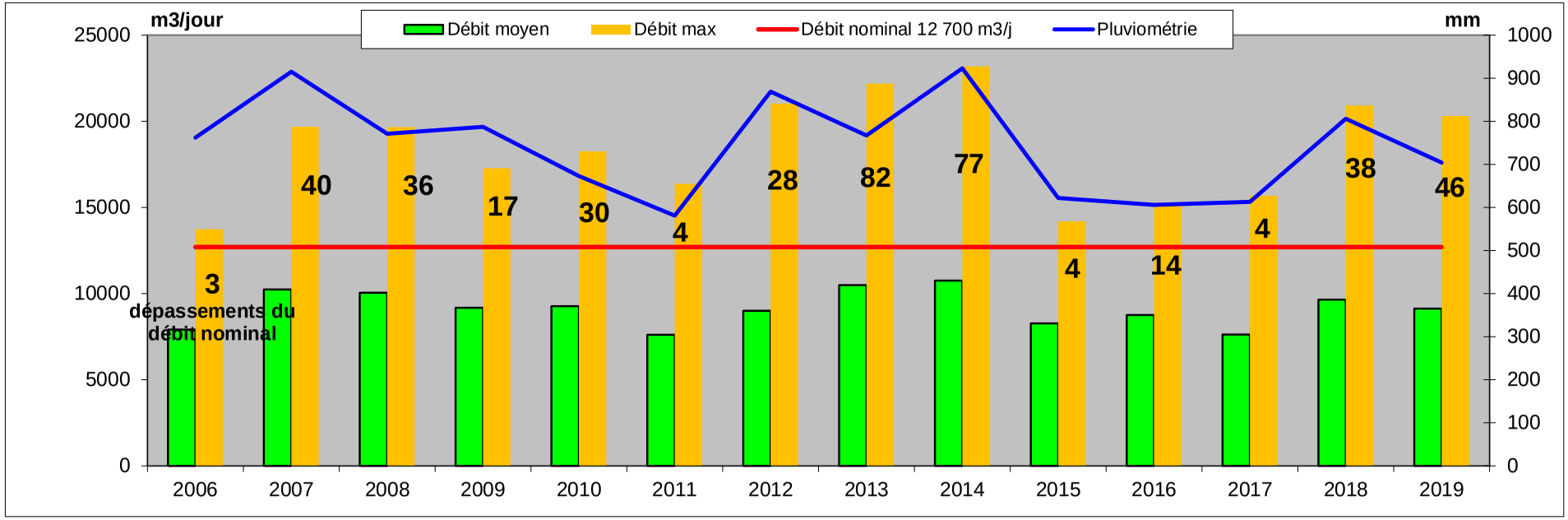




ALENCON 2006-2019 (75 000 EH)

* Somme PR EST et PR 3 Cheminées

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume by-passé*	Volume total dont by-pass	Boues Evacuées m3	Boues Evacuées TMS	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEE	2006	2 958	2 300	5 989	586	84	7910	13741		2 887 150	**4 855**	1 221	762	3
	2007	3 316	2 463	6 348	603	81	10240	19683		3 737 600	**3 942**	1 043	915	40
	2008	3 367	2 397	3 484	618	77	10053	19662		3 679 398	**5 205**	1 045	771	36
	2009	3 325	2 349	6 217	578	73	9177	17279		3 349 605	**4 639**	1 215	787	17
	2010	3 326	2 266	5 635	572	69	9269	18254		3 383 185	**5 502**	1 506	673	30
	2011	3 284	2 138	5 868	588	67	7608	16372		2 776 920	**4 350**	1 284	581	4
	2012	3 251	2 104	5 675	574	68	9000	21025		3 294 000	**3 820**	984	869	28
	2013	3 464	2 457	6 331	602	72	10496	22189		3 831 040	**-**	1 381	767	82
	2014	4 341	3 489	8 397	655	78	10756	23184		3 925 940	**-**	1 425	923	77
	2015	4 193	3 564	8 512	688	83	8267	14190		3 017 455	**-**	1 710	622	4
	2016	4 245	3 373	8 438	671	77	8757	15259		3 205 062	**6 113**	1 860	606	14
	2017	3 632	2 811	7 032	649	71	7623	15680		2 782 395		1 472	613	4
	2018	3 240	2 504	6 826	586	69	9646	20916		3 520 790	**5 514**	1 720	806	38
	2019	2 606	2 226	5 959	583	68	9130	20310	16 444	3 348 894		1 707	704	46
	Moyenne en kg/j	3468	2603	6479	611	74								423 dépassements
	Charge en EH	49 539	43 382	53 995	46 995	18 518	9138 Moyenne	23184 MAX						



Station	**ALMENECHES**	Exploitant	**STGS (prestation de service)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CdC des Sources de l'Orne**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 21/07/15 et R. 02/03/94**
Milieu récepteur	**Le Don**	Constructeur	**SFA**	Capacité nominale EH	**600**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1995**	Code SANDRE	**036100202000**
Masse d'eau	**L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				30-31/03/2017			12-13/11/2019		
	Déclarant				NANTAISE DES EAUX			STGS		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		déclaration du 2 mars 1994		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			90		112	112		216	216	
MES mg/l		50%	30		150	5	96,7%	110	7,2	93,5%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		170	14	91,8%	102	3	97,1%
DCO mg/l	200	60%	90		336	24	92,9%	314	32,7	89,6%
NTK mg/l			10		50	5,4	89,2%	24,7	5,31	78,5%
NGL mg/l					50,1	5,8	88,4%	27,7	14,4	48,0%
NH_4 mg/l					36	4,4	87,8%	16,9	3,74	77,9%
NO_2 mg/l								0,43	0,77	
NO_3 mg/l								2,59	8,31	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					8,1	5,6	30,9%	6,07	3,8	37,4%
Limpidité cm										
pH					7,7	8,2		7,8	7,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	10/12/18	20/06/19
Cadmium Cd	10	1,33	1,30
Chrome Cr	1000	30,8	24,4
Cuivre Cu	1000	445	198
Mercure Hg	10	0,87	< 0,50
Nickel Ni	200	26,3	23,8
Plomb Pb	800	29,9	24,1
Sélénium Se		--	< 5
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1740	1733
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

8 juillet 2004

Production de matières sèches:

Volume :	200	m^3
Quantité :	2,27	TMS
Journalière :	6,2	kg
Soit :	10,4	g/j/EH

DEBIT COLLECTE :

Nominal	90 m^3/j		
Moyen mensuel*	137,0 m^3/j		
Mini mensuel*	42,3 m^3/j	Débit annuel*	50 002 m^3
Maxi mensuel*	266,7 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle* :	25 185	kWh	* estimation d'après les données du 01/07 au 31/12/2019
Consommation moyenne* :	69	kWh/j	

Observations :

⇨ Le réseau : La société STSG exploite le système d'assainissement depuis le 01 juillet 2019. Il est à noter une absence de données pour le premier semestre due au changement de prestataire.

Le débit moyen refoulé par le poste de la station est de 137 m^3/j soit 152% du débit nominal. Cependant, le débit est surestimé car les canalisations de refoulement ne sont pas équipées de clapet anti-retour.
Pour rappel, la collectivité prévoit d'en installer ainsi qu'un débitmètre électromagnétique, ce qui permettra de quantifier de façon plus précise le débit entrant.

Suite aux travaux de réhabilitation du réseau réalisés en 2018, une seconde canalisation arrive dans le poste de relevage. Il conviendrait d'installer un dégrilleur sur chacune des arrivées, afin d'éviter que des déchets se retrouve dans le système de traitement.

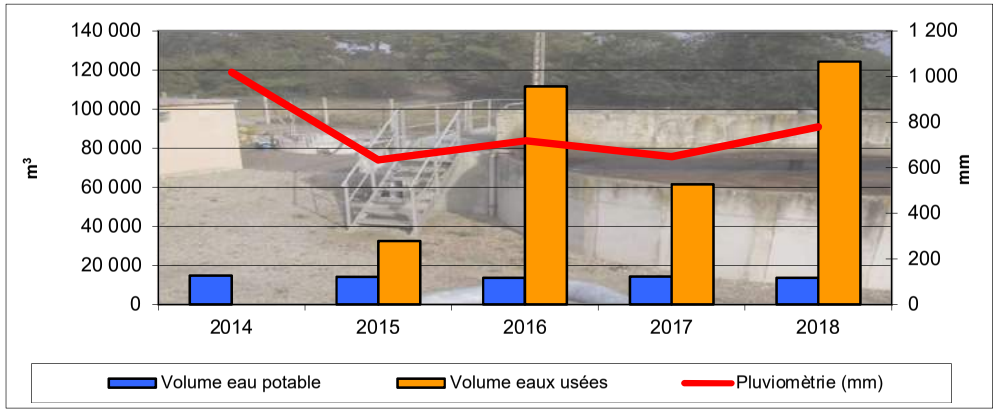
⇨ La station : D'après le bilan 24h de 2019 réalisé par STGS, les seuils de qualité exigés par le récépissé de déclaration ne sont pas atteints car le débit entrant est très largement dépassé, ainsi que le flux de pollution sortant en NTK (1,1 au lieu de 0,9 kg/j). En revanche, l'arrêté national est respecté.

Des suintements ont été observés sur le dégazeur de la station. Il convient d'intervenir dès que possible.

Station	ALMENECHES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

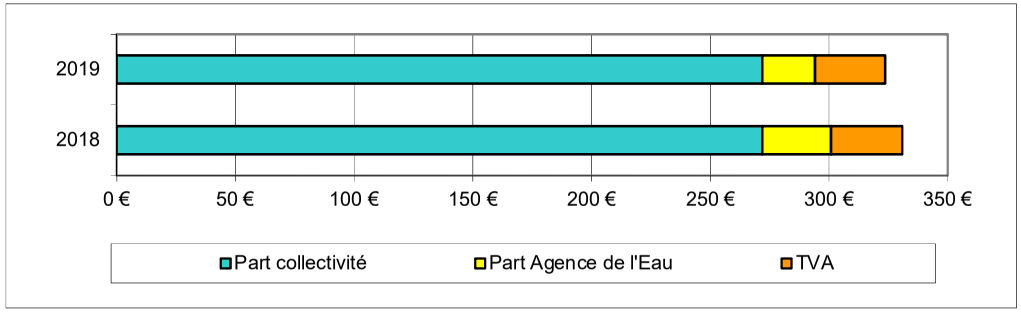
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	14 756	14 113	13 689	14 329	13 660
Volume eaux usées	--	32 485	111 654	61 411	124 283
Pluviomètrie (mm)	1 019	634	718	647,8	778,3



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	80,00 €	80,00 €	0,0%
Part variable HT	1,60 €	1,60 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	272,00 €	272,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	30,08 €	29,42 €	-2,2%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	330,88 €	323,62 €	-2,2%
Coût au m³ TTC	**2,76 €**	**2,70 €**	**-2,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**338**	D201.0
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,7**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**8,3**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0313**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Encore une fois, la mesure du volume d'eaux usées semble sur-estimée.

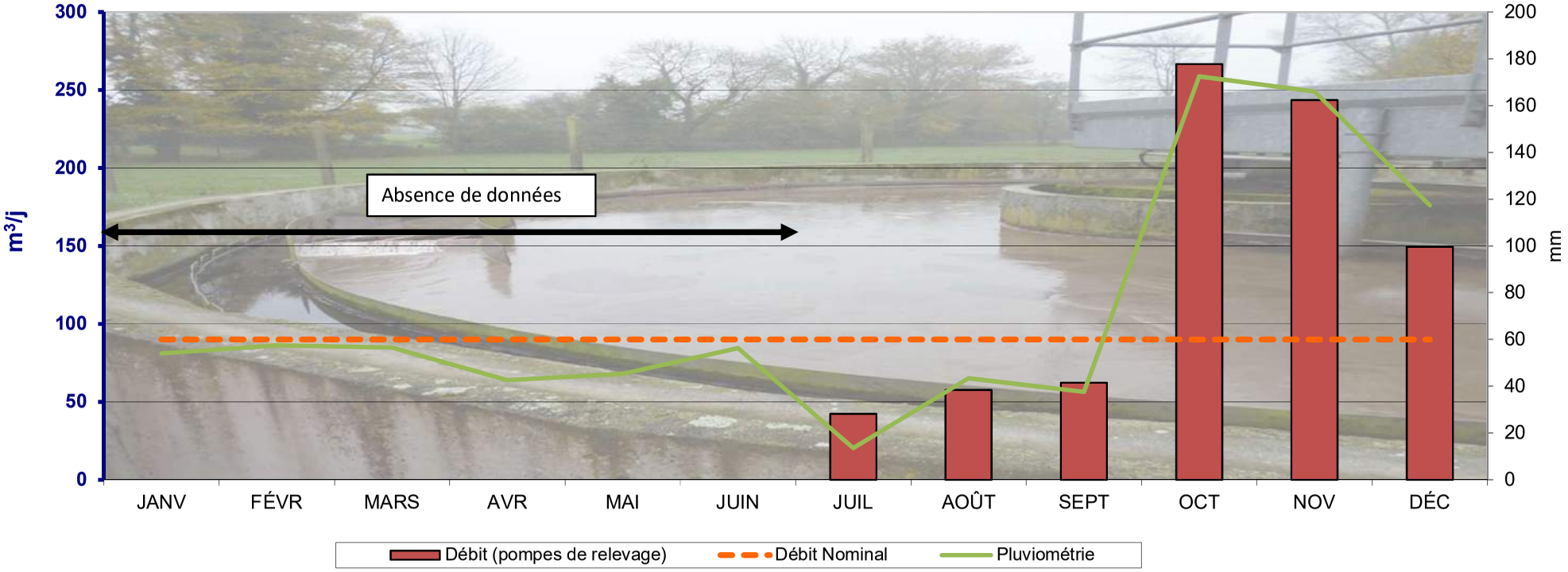
La Communauté de communes a adopté un règlement d'assainissement en date du 23 octobre 2014.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2018, a été effectuée par le SATESE, en date du 18 octobre 2019. Un modèle de RPQS a été envoyé à la collectivité le 26 septembre 2019. Ce document a été approuvé par délibération du 03 octobre 2019. Sa mise en ligne date du 18 octobre 2019.

La tarification de l'assainissement a diminué de 2,2% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station d'ALMENECHES (données exploitant)



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France sur la commune de Sées

Synthèse des tests réalisés :

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	5	4	5	5	4	4
Nitrates	--	--	--	--	--	--	5	4	5	5	4	4

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	ALMENECHES	L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)

Station	ALMENECHES	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	Capacité	600

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station										Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé de déclaration du 2 mars 1994	**90,0**	**90,0**			**42,0**		**32**		**72**		**9,0**			**30**	**2,7**	**30**	**2,70**	**90**	**8**	**10**	**0,90**									
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**						**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
mercredi 29 mars 2006	**315**	**315**	6,0	75	23,6	59	18,6	146	46,0	19,3	6,1	2,6	0,8	16,0	5,0	17,0	**5,4**	59,0	**18,6**	**16,0**	**5,0**	1,8	0,6	79%	71%	**60%**	17%	31%	**NON**	**NON**
mercredi 3 octobre 2007	**104**	**104**	0,0	178	18,5	140	14,6	414	43,1	40,5	4,2	4,5	0,5	4,0	0,4	3,0	0,3	30,0	3,1	2,2	0,2	2,2	0,2	98%	98%	93%	95%	51%	**OUI**	**OUI**
lundi 15 septembre 2008	73	73	0,0	281	20,5	360	26,3	854	62,3	101,0	7,4	12,3	0,9	5,6	0,4	4,0	0,3	50,0	3,7	4,9	0,4	4,8	0,4	98%	99%	94%	95%	61%	**OUI**	**OUI**
mercredi 11 mars 2015	89	89	0,0	160	14,2	120	10,7	367	32,7	31,0	2,8	5,2	0,5	4,0	0,4	3,0	0,3	19,0	1,7	2,7	0,2	2,0	0,2	98%	98%	95%	91%	62%	**OUI**	**OUI**
jeudi 30 mars 2017	**175**	**175**	0,0	76	13,3	100	17,5	281	49,2	37,1	6,5	3,8	0,7	2,0	0,4	3,0	0,5	13,0	2,3	3,2	0,6	1,5	0,3	97%	97%	95%	91%	61%	**OUI**	**OUI**
mardi 17 avril 2018	**112**	**112**	0,0	150	16,8	170	19,0	336	37,6	50,0	5,6	8,1	0,9	5,0	0,6	14,0	1,6	24,0	2,7	5,4	0,6	5,6	0,6	97%	92%	93%	89%	31%	**OUI**	**OUI**
mercredi 13 novembre 2019	**216**	**216**	6,5	110	23,8	102	22,0	314	67,8	24,7	5,3	6,1	1,3	7,2	1,6	3,0	0,6	32,7	7,1	5,3	**1,1**	3,8	0,8	93%	97%	90%	79%	37%	**NON**	**OUI**
moyenne	154,9	154,86			**18,7**		**18,4**		**48,4**		**5,4**		**0,8**	**6,3**	**1,2**	**6,0**	**1,3**		**5,6**		**1,2**		**0,4**	**94%**	**93%**	**88%**	**80%**	**48%**		
mini	73	73			**13,3**		**10,7**		**32,7**		**2,8**		**0,5**	**2,0**	**0,4**	**3,0**	**0,3**		**1,7**		**0,2**		**0,2**	**79%**	**71%**	**60%**	**17%**	**31%**		
maxi	315	315			**23,8**		**26,3**		**67,8**		**7,4**		**1,3**	**16,0**	**5,0**	**17,0**	**5,4**		**18,6**		**5,0**		**0,8**	**98%**	**99%**	**95%**	**95%**	**62%**		

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	18,7	**208**	18,4	**306**	48,4	**440**	5,4	**360**	0,8	**198**
mini	13,3	**148**	10,7	**178**	32,7	**297**	2,8	**184**	0,5	**116**
maxi	23,8	**264**	26,3	**438**	67,8	**617**	7,4	**492**	1,3	**328**
ratio g/hab/j	**90**	**35%**	**60**	**51%**	**110**	**73%**	**15**	**60%**	**4**	**33%**

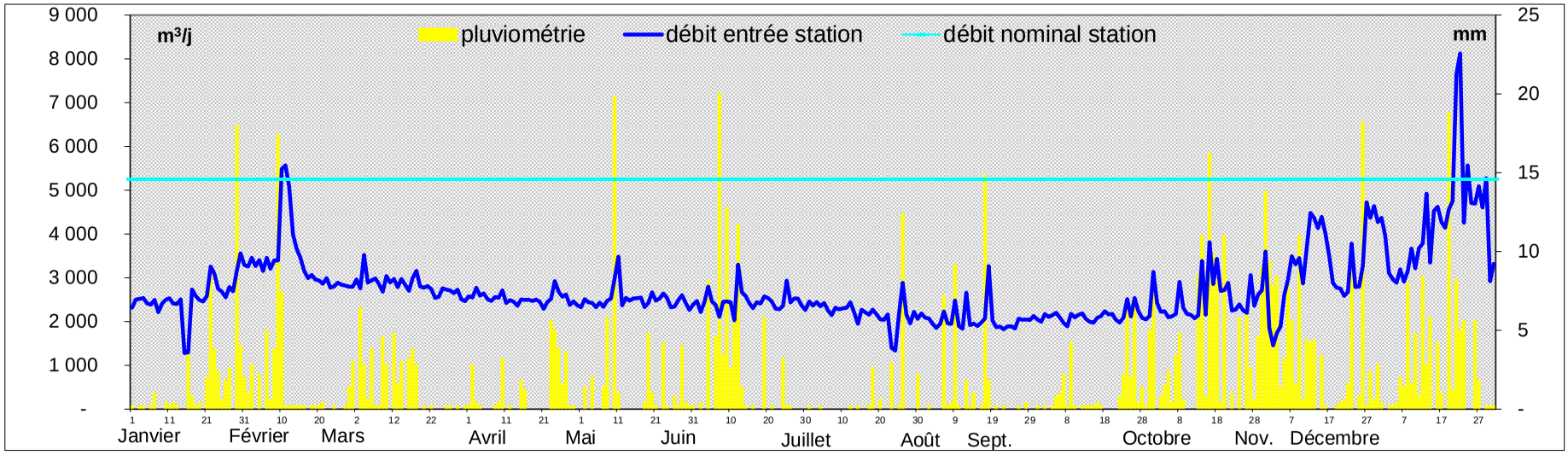
Nb bilans réalisés	**7**	**7**
Nb de non-conformité	**2**	**1**
% de non-conformité	**29%**	**14%**

2019	**ALMENECHES**	**L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)**

Station :	**ARGENTAN "LE GRAND BEAULIEU"**	Exploitant :	Eaux de Normandie-SUEZ (01/01/18)	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	CdC Argentan Intercom	Maître d'Œuvre :	Direction Départementale Agriculture	Niveau de traitement :	AP du 25/07/18
Milieu récepteur :	L'Orne	Constructeur :	OTV	Capacité nominale EH :	35 000
Bassin versant :	Orne	Année de construction :	1995	Raccordés :	16 500
Agence de l'Eau :	Seine Normandie	Type de réseau :	Pseudo Séparatif	Débit nominal :	5 250 m^3/jour

OBSERVATIONS :

Un tableau de synthèse ci-joint présente les données des charges polluantes et les débits reçus par la station depuis 2006.
Les performances minimales des arrêtés (préfectoral du 25/07/18 et ministériel du 21/07/15) ont été respectées.
Le nouvel arrêté d'autorisation des rejets a été établi à la date du 25 juillet 2018 et un arrêté complémentaire a été pris pour la première campagne de recherche des micropolluants en entrée, en sortie et dans les boues. Le laboratoire Inovalys est chargé de réaliser cette campagne en 2019.
La synthèse des éléments micropolluants significatifs doit être présentée en 2020.
Le débit moyen de l'année est de 2 727 m^3/j (soit 52% du débit nominal) et le débit maximum a atteint 8 124 m^3/j le 22 décembre avec 40 mm en 3 jours.
Le débit nominal a été dépassé 6 fois dans l'année et l'écart moyen des débits entrée/sortie est de 2,3%.
Les éléments ci-dessus témoignent que le réseau collecte en partie des eaux claires météoriques.
Dans le cadre du schéma directeur d'assainissement sur le territoire d'Argentan Intercom (titulaire du marché : Altéréo), les premiers résultats du diagnostic permanent mis en place sur le territoire de l'agglomération d'Argentan par le délégataire Eaux de Normandie ont été présentés en novembre 2019 pour 11 bassins versants. Les premières conclusions de ce diagnostic permanent permettent de cibler les investigations complémentaires (Ex : inspections nocturnes, ITV). La seconde réunion de Janvier 20020 sur ce sujet a mis en avant la problématique des eaux claires parasites permanentes pour les bassins versants suivants : Argentan Clos Menou et Argentan sud.
Les données de 8 nouveaux bassins versants supplémentaires seront analysées à compter du 1er trimestre 2020.
Des aménagements des points A2 aux postes Clos Menou et La Gravelle seront à prévoir selon les prescriptions de l'Agence de l'eau et de la Police de l'eau.
Boues : 430 tonnes de Matières Sèches ont été épandues.



SATESE

2019	**ARGENTAN**	**Orne**	**CdC Argentan Intercom**	**03 61 006 03 000**

STATION D'EPURATION DE **ARGENTAN (35 000 EH)**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

* MES, DBO5, DCO = en moy journalière

**NGL = 15 mg/l en moy an

***NTK = 8 mg/l en moy an

****Pt = 2 mg/l en moy an avec 1 mg/l en moy étiage du 1er juillet au 31 août

*** Rendements d'élimination de l'autorisation du 25 juillet 2018**

date	Débit Entrée m^3	Débit Sortie m^3	pluie mm	Effluent ENTREE station MES mg/l	MES kg/j	DBO_5 mg/l	DBO_5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NTK mg/l	NTK kg/j	NGL mg/l	PT mg/l	PT kg/j	Effluent SORTIE station MES mg/l	MES kg/j	DBO_5 mg/l	DBO_5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NTK mg/l	NGL mg/l	PT mg/l	PT kg/j	Rendements en % MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
Normes	5250	5250					2100								**20***		**15***		**60***		**8*****	**15****	**2******		***90%**	***80%**	***80%**	***70%**	***80%**
ven 11 janv	2533	2 405	0,0	520	1317			1080	2736						3,0	7			22	53					99,4%		98%		
ven 18 janv	2586	2 465	0,0	350	905	320	828	800	2069	91	235	92	10,8	28	3,0	7	3,0	7	20	49	2,3	5,0	0,5	1,2	99,1%	99,1%	98%	95%	96%
lun 21 janv	2584	2 401	0,2	320	827			912	2357						3,0	7			24	58					99,1%		97%		
mar 29 janv	3159	3 172	15,2	350	1106			688	2173						2,0	6			20	63					99,4%		97%		
lun 11 févr	5 568	4 925	0,4	260	1448	240	1336	616	3430	65	362	66	7,2	39,9	3	15	3,0	15	28	138	4,1	5,7	0,4	1,9	98,8%	98,8%	95%	91%	95%
mer 20 févr	2 938	2 833	0,2	340	999			744	2186						2,0	6			18	51					99,4%		98%		
lun 25 févr	2 887	2 724	0,0	290	837			680	1963						2,0	5			16	44					99,3%		98%		
jeu 28 févr	2 795	2 721	0,4	320	894	300	839	864	2415	85	238	85	10,4	29,1	3,0	8	3,0	8	26	71	4,7	10,4	0,6	1,5	99,1%	99,0%	97%	88%	95%
lun 04 mars	3 521	3 464	4,4	280	986			636	2239						5	17			31	107					98%		95%		
mar 12 mars	2 974	2 513	4,4	310	922	220	654	662	1969	80	238	80	11	32	9	23	3,0	8	21	53	2,4	3,6	0,3	0,8	97%	98,6%	97%	96%	97%
lun 18 mars	3 158	3 127	1,8	380	1200	270	853	796	2514	81	256	81	11	33	4	13	3,0	9	26	81	2,3	3,1	0,3	1,0	99%	98,9%	97%	96%	97%
dim 24 mars	2 567	2 528	0,0	380	975			772	1982						4	10			23	58					98,9%		97%		
dim 31 mars	2 465	2 397	0,0	410	1011	340	838	890	2194	90	222	90	10	25	2	5	3,0	7	23	55	2,4	3,1	0,3	0,8	100%	99,1%	97%	97%	97%
jeu 04 avr	2 590	2 598	0	390	1010			860	2227						5	13			24	62					98,7%		97%		
lun 08 avr	2 563	2 515	0	390	1000	265	679	908	2327	86	220	86	12	30	5	13	3,0	8	61	153	1,9	2,4	0,4	0,9	98,7%	98,9%	93%	97%	97%
mar 16 avr	2 495	2 642	2	250	624			524	1307						5	13			23	61					98,0%		96%		
dim 28 avr	2 380	2 557	2	420	1000	370	881	786	1871	93	221	93	10	25	8	20	3,0	8	19	49	1,7	2,8	0,3	0,8	98%	99,2%	98%	97%	97%
jeu 02 mai	2 512	2 739	0,2	510	1281			992	2492						4	11			16	44					99,2%		98%		
mer 08 mai	2 475	2 893	4,0	390	965	380	941	843	2086	99	245	99	14	35	4	12	3,0	9	16	46	2,6	3,3	0,4	1,1	99,0%	99,2%	98%	97%	97%
jeu 09 mai	2 524	2 575	5,8	510	1287	450	1136	910	2297	96	241	96			6	15	2,0	5	30	77	2,8				98,8%	99,6%	97%		
lun 13 mai	2 540	2 324	0,0	480	1219			956	2428						3	7			22	51					99,4%		98%		
lun 20 mai	2 667	2 547	0,8	450	1200	320	853	902	2406	90	239	90	14	36	4	10	3,0	8	24	61	1,1	3,1	0,4	1,0	99%	99,1%	97%	97%	97%
mer 05 juin	2 457	2 344	6	330	811	330	811	836	2054	90	220	90	10	25	2	5	3,0	7	21	49	5,1	10,2	0,7	1,5	99,4%	99,1%	97%	89%	94%
mar 11 juin	2 029	2 576	2	280	568			616	1250						3	8			13	33					98,9%		98%		
mar 18 juin	2 411	2 295	0	380	916	400	964	900	2170	91	219	91			2	5	3,0	7	36	83	1,8				99,5%	99,3%	96%		
jeu 20 juin	2 537	2 332	2	370	939	360	913	712	1806	98	248	98	11	28	3	7	3,0	7	24	56	1,5	5,1	0,4	1,0	99,2%	99,2%	97%	95%	96%
jeu 27 juin	2 527	2 321	0	410	1036			760	1921						5	12			24	56					98,8%		97%		
lun 08 juil	2 318	2 229	0,0	420	974	340	788	865	2005	94	218	94	12	27	4	9	3,0	7	25	56	2,3	2,1	0,6	1,4	99,0%	99,1%	97%	98%	95%
mer 10 juil	2 304	2 154	0,0	410	945			942	2170						6	13			24	52					98,5%		97%		
dim 21 juil	2 038	2 046	0,0	580	1182	450	917	890	1814	98	199	98	11	22	7	14	3,0	6	23	47	1,8	1,6	0,3	0,5	99%	99,3%	97%	98%	98%
dim 28 juil	1 959	2 017	0,0	450	882			838	1642						6	12			23	46					99%		97,3%		
dim 04 août	1 854	2 016	0	390	723			806	1494						4	8			30	60					99,0%		96%		
mar 06 août	2 230	2 461	6	320	714	330	736	826	1842	94	210	94	14	31	7	17	3,0	7	21	52	2,3	3,0	0,5	1,1	97,8%	99,1%	97%	97%	97%
dim 18 août	3 268	3 216	8	180	588			538	1758						4	13			20	64					97,8%		96%		
mer 21 août	1 886	1 737	0	190	358	200	377	660	1245	97	183	97	11	21	10	17	3,0	5	22	38	1,8	3,7	0,6	1,0	94,7%	98,5%	97%	96%	95%
mer 28 août	2 047	1 918	0	240	491			624	1277						9	17			22	42					96,3%		96%		
mer 04 sept	2 144	1 987	0,0	450	965	400	858	932	1998	103	221	103	14	31	10	20	3,0	6	26	52	2,6	3,8	0,6	1,1	97,8%	99,3%	97%	96%	96%
lun 09 sept	2 177	2 057	1,4	500	1089			926	2016						6	12			26	53					98,8%		97%		
dim 15 sept	1 974	1 760	0,0	630	1244			1270	2507						8	14			20	35					98,7%		98%		
dim 22 sept	1 978	1 857	0,6	400	791	310	613	796	1574	103	204	103	12	23	5	9	3,0	6	17	32	2,3	5,8	0,5	0,9	98,8%	99,0%	98%	94%	96%
dim 29 sept	2 051	1 957	3,0	390	800			738	1514						4	8			21	41					99%		97%		
sam 05 oct	2 097	2 003	0,4	88	185			914	1917						6,0	12			21	42					93,2%		98%		
jeu 10 oct	2 175	2 037	0,0	430	935	420	914	956	2079	100	218	100	15	32	5,0	10	3,0	6	10	20	4,1	6,0	0,3	0,7	98,8%	99,3%	99%	94%	98%
ven 18 oct	3 431	3 176	4,8	270	926			704	2415						4,0	13			17	54					98,5%		98%		
ven 25 oct	2 254	2 174	1,0	390	879	340	766	848	1911	89	201	89	10	23	2,0	4	3,0	7	31	67	2,1	3,0	0,5	1,1	99,5%	99,1%	96%	97%	95%
dim 03 nov	1 735	4 075	8,6	550	954			992	1721						6,0	24			19	77					99%		98%		
lun 11 nov	3 693	3 529	4,4	500	1847	380	1403	692	2556	83	305	83	13	48	13,0	46	3,0	11	12	42	0,5	1,4	0,2	0,7	97,4%	99,2%	98%	98%	99%
jeu 14 nov	4 135	3 999	0,0	190	786			471	1948						3,0	12			18	72					98,4%		96%		
mer 20 nov	2 752	2 539	0,0	420	1156	310	853	934	2570	97	266	97	10	28	3,0	8	3,0	8	14	36	2,6	4,3	0,4	1,0	99,3%	99,0%	99%	96%	96%
lun 25 nov	2 798	2 615	4,2	290	811			696	1947						2,0	5			17	44					99,3%		98%		
lun 02 déc	3 951	3 762	0,0	250	988	210	830	636	2513	64	252	64	9	36	2,0	8	3,0	11	20	75	1,2	2,7	0,3	1,2	99,2%	98,6%	97%	96%	96%
dim 15 déc	4 528	4 411	2,6	320	1449			572	2590						2,0	9			22	97					99,4%		96%		
mar 17 déc	4 273	4 263	1,2	220	940	210	897	454	1940	59	254	59	6	26	3,0	13	3,0	13	24	102	6,8	7,4	0,5	2,2	98,6%	98,6%	95%	88%	91%
jeu 26 déc	4 694	4 557	0,2	110	516	130	610	424	1990	46	218	46	5	23	4,0	18	3,0	14	16	73	3,9	5,9	0,4	1,6	96,4%	97,7%	96%	87%	93%

STATION D'EPURATION DE **ARGENTAN (35 000 EH)**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

* MES, DBO5, DCO = en moy journalière

**NGL = 15 mg/l en moy an

***NTK = 8 mg/l en moy an

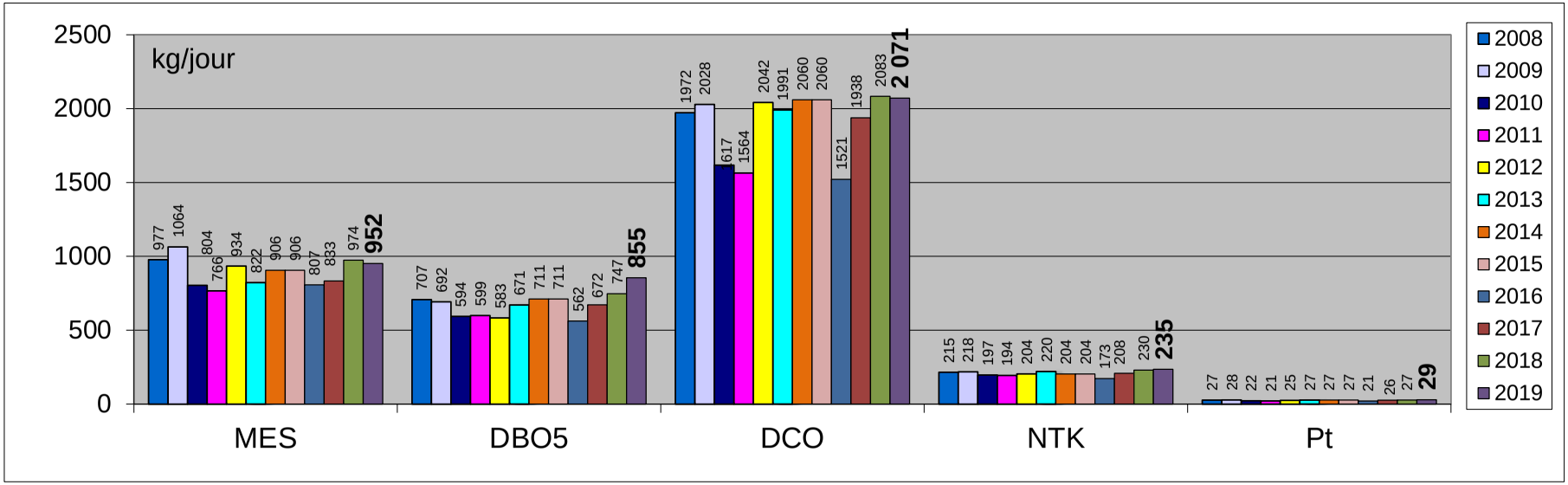
****Pt = 2 mg/l en moy an avec 1 mg/l en moy étiage du 1er juillet au 31 août

*** Rendements d'élimination de l'autorisation du 25 juillet 2018**

date	Débit Entrée m^3	Débit Sortie m^3	pluie mm	Effluent ENTREE station MES mg/l	MES kg/j	DBO_5 mg/l	DBO_5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NTK mg/l	NTK kg/j	NGL mg/l	PT mg/l	PT kg/j	Effluent SORTIE station MES mg/l	MES kg/j	DBO_5 mg/l	DBO_5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NTK mg/l	NGL mg/l	PT mg/l	PT kg/j	Rendements en % MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
Normes	5250	5250					2100								**20***		**15***		**60***		**8*****	**15****	**2******		***90%**	***80%**	***80%**	***70%**	***80%**
moyenne	**2 726**	**2 694**		**364**	**952**	**318**	**855**	**789**	**2 071**	**87**	**235**	**87**	**11**	**29**	**4,6**	**12**	**3,0**	**8**	**22**	**60**	**2,7**	**4,4**	**0,41**	**1,1**	**99%**	**99%**	**97%**	**95%**	**96%**
mini	1 735	1 737	0	88	185	130	377	424	1 245	46	183	46	4,9	20,6	2,0	4	2,0	5,2	10	20	0,5	1,4	0,2	0,51	93%	98%	93%	87%	91%
maxi	5 568	4 925	15	630	1 847	450	1 403	1 270	3 430	103	362	103	15	48	13,0	46	3,0	15	61	153	6,8	10,4	0,7	2,2	99,5%	99,6%	99%	98%	98,5%
Nb analyses réalisées				54		27		54		27		27	25		54		27		54		27	25	25						
(arrêté préf.) Nb analyses à réaliser				52		24		52		12		12	12		52		24		52		12	12	12						
Nb de non conformités															0		0		0		0	0	0						
Nb de non conformités tolérées															5		3		5		2	2	2						

Validation		**12/09/2019**
Respect du calendrier		
Alternance des jours		oui
Laboratoire		Labo EUROFINS
Remarque		

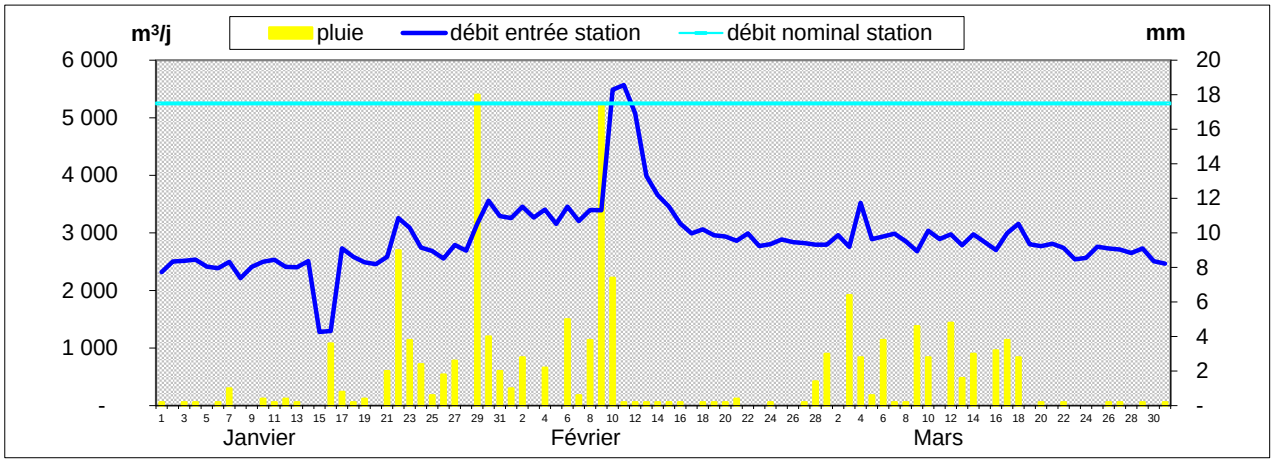
Evolution des charges reçues

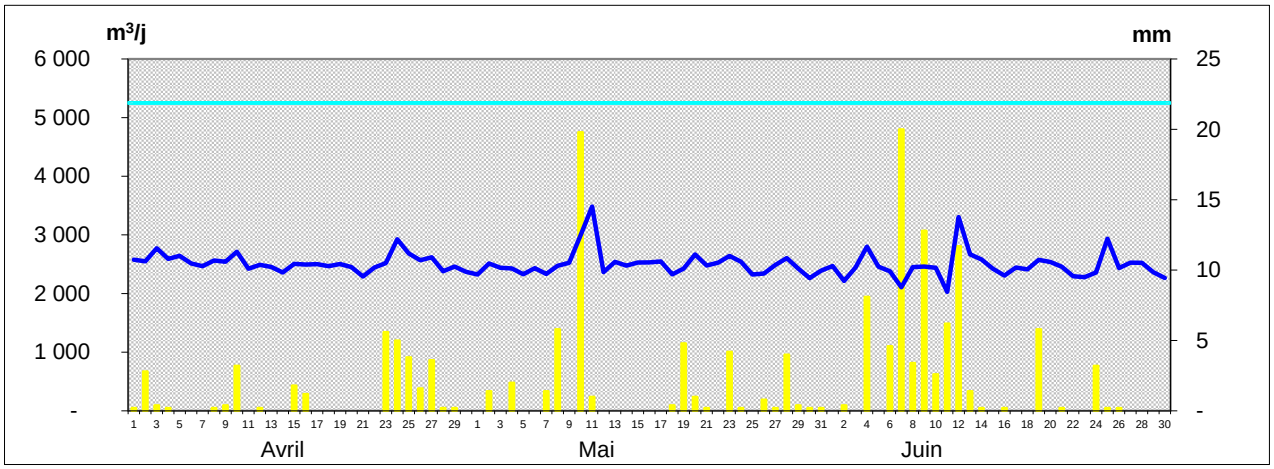


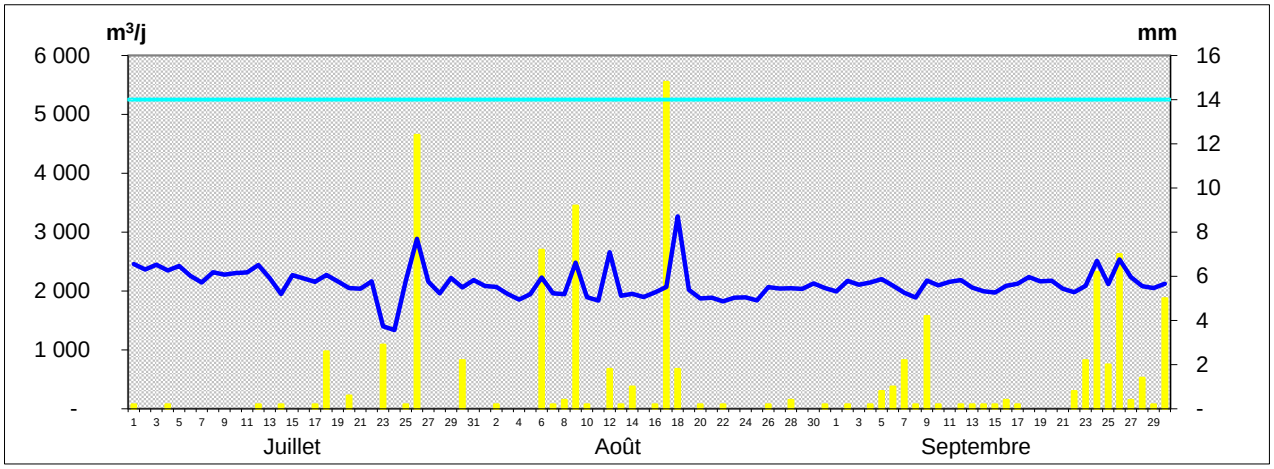
STATION D'EPURATION DE **ARGENTAN**

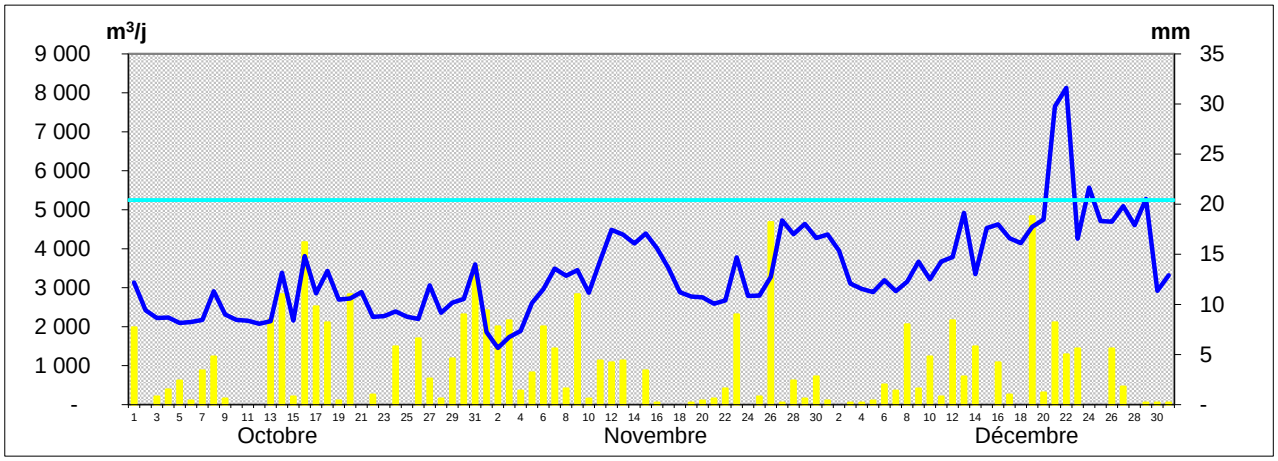
ANNEE 2019

Débit journalier d'entrée et pluviométrie



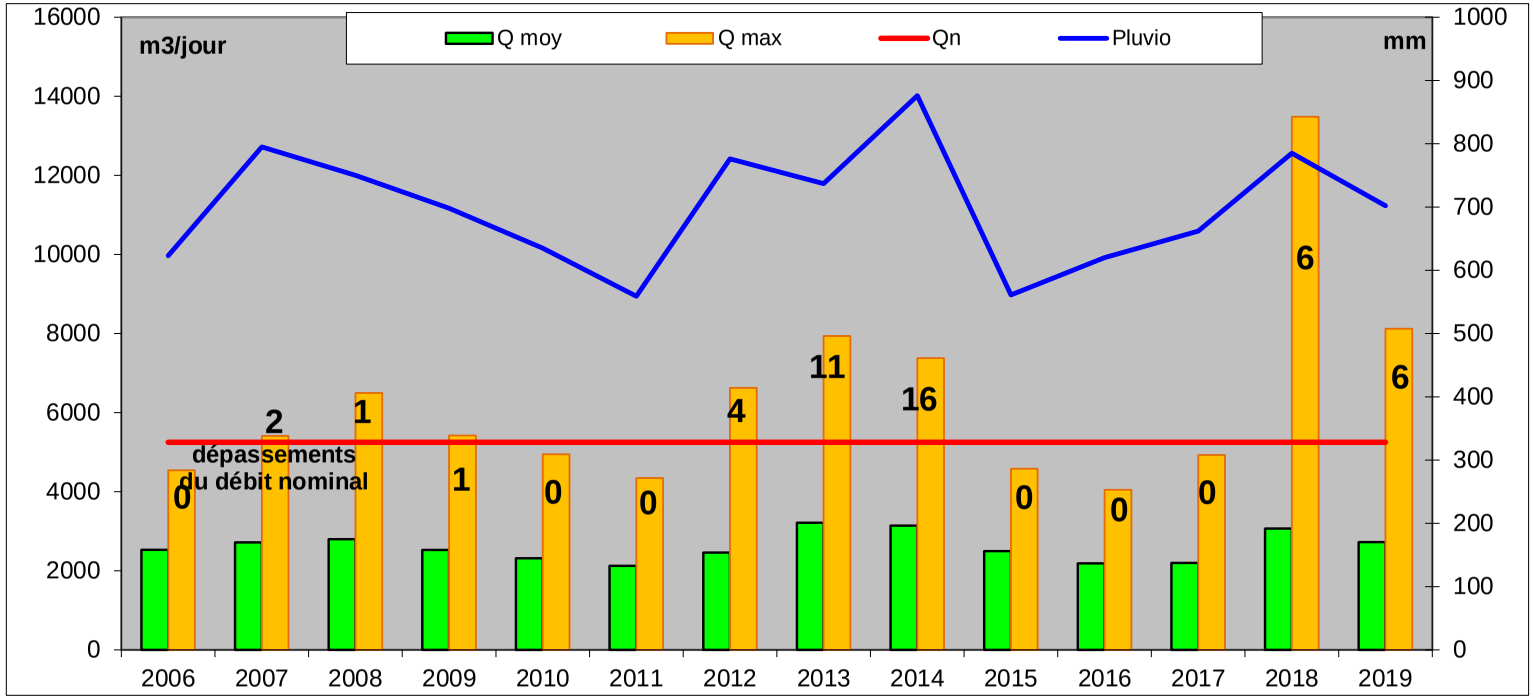






ARGENTAN 2006 - 2019 (35 000 EH)

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEE	2006	1001	851	2 089	222	28	2532	4542	924 180	623	0
	2007	1105	882	2 205	233	31	2720	5411	992 800	795	2
	2008	977	707	1 972	215	27	2800	6499	1 024 800	750	1
	2009	1064	692	2 028	218	28	2527	5421	922 355	698	1
	2010	804	594	1 617	197	22	2318	4948	846 070	635	0
	2011	766	599	1 564	194	21	2125	4348	775 625	559	0
	2012	913	586	2 028	204	25	2462	6626	901 092	776	4
	2013	822	671	1 991	220	27	3215	7940	1 173 475	737	11
	2014	906	711	2060	204	27	3143	7379	1 147 195	876	16
	2015	841	705	1953	206	26	2496	4584	911 040	561	0
	2016	807	562	1521	173	21	2187	4047	800 442	620	0
	2017	833	672	1938	208	27	2200	4930	803 000	662	0
	2018	974	747	2083	230	27	3070	13484	1 120 550	785	6
	2019	952	855	2071	235	29	2727	8124	995 355	702	6
	Moyenne en kg/j	912	702	1937	211	26					47 dépassements
	Charge en EH	13 026	11 707	16 143	14 090	6 536	2609 Moyenne	13484 MAX			



Station	**LES ASPRES**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS-D- L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 15/01/92 et 21/07/2015**
Milieu récepteur	**L'Iton**	Constructeur	**SOAF**	Capacité nominale EH	**700**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1992**	Code SANDRE	**036142201000**
Masse d'eau	**L'Iton de sa source à sa perte karstique**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				15-16/05/2018			19-20/03/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 15/01/1992		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			105		64	36		75	50	
MES mg/l		50%			270	4,1	98,5%	130	2	98,5%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		250	3	98,8%	130	3	97,7%
DCO mg/l	200	60%	90		690	32	95,4%	382	22	94,2%
NTK mg/l			10		97,6	4,7	95,2%	66,9	2,7	96,0%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						3,4				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						1,9			47	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					9,3	2,6	80,0%	6,08	5,88	80,0%
Limpidité cm										
pH					8,4	8,4		8,4	8,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	03/07/18	19/06/19
Cadmium Cd	10	1,00	1,00
Chrome Cr	1000	25,4	21,1
Cuivre Cu	1000	389	360
Mercure Hg	10	0,31	0,58
Nickel Ni	200	19,8	18,6
Plomb Pb	800	26,5	20,6
Sélénium Se		< 5,13	< 5
Zinc Zn	3000	749	708
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 183	1 108
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
09/10/2002

Production de matières sèches:

Volume :	235	m^3
Annuelle :	4,6	Tonnes
Journalière :	12,5	kg
Soit :	22,4	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	105	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	57,7	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	42,3	m^3/j	Débit annuel	21 043	m^3
Maxi mensuel	**102,1**	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	NR	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

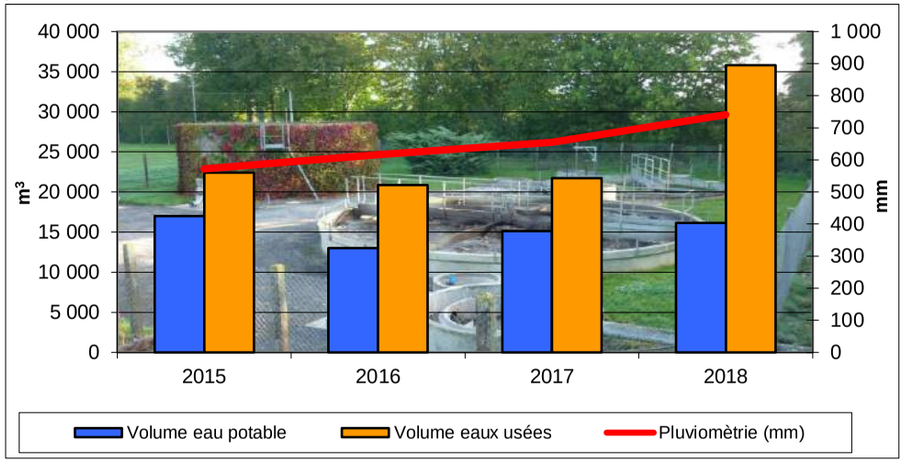
⇨ Le réseau : Données incomplètes pour l'année 2019. Sur la base des données transmises, le débit moyen mensuel est de 57.7 m^3/j soit 55 % du débit nominal de la station. Augmentation importante des volumes entrants en période de nappe haute et de forte pluviométrie (février). Un programme de réhabilitation a été proposé suite à l'étude diagnostic de 2016 : les travaux doivent être engagés afin de limiter la collecte importante d'eaux parasites.

⇨ La station : La qualité du rejet respecte les obligations règlementaires. Ecart de mesure observé lors du bilan au niveau de la sonde US en sortie de station (-20% d'écart avec le débit entrant) : un calage est de nouveau à programmer (déjà réalisé en 2018). Pour rappel, il convient d'adapter les réglages de l'aération en fonction des tests de terrain, afin d'éviter les pics ponctuels d'ammonium ou de nitrates.
Production de boues satisfaisante.

Station	LES ASPRES	Règlement d'assainissement : **OUI**	Rédaction du rapport sur la qualité du service : **OUI**	RPQS approuvé : **OUI**
			Saisie SISPEA : **OUI**	RPQS mis en ligne : **OUI**

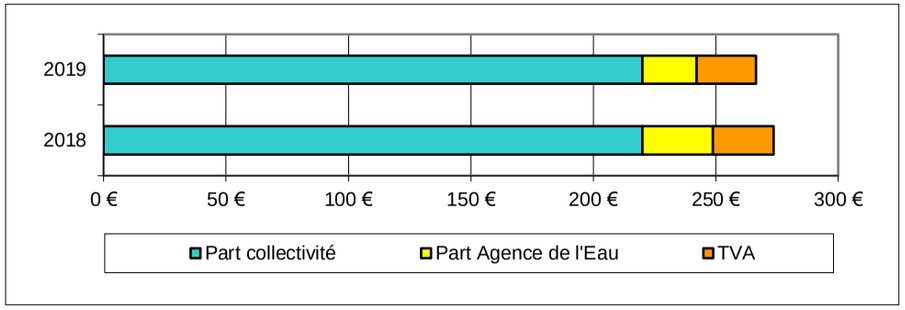
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	17 008	13 000	15 115	16 151
Volume eaux usées	22 423	20 873	21 709	35 793
Pluviomètrie (mm)	572	616	655	741



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	70,00 €	70,00 €	0,0%
Part variable HT	1,25 €	1,25 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	220,00 €	220,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % en 2014)	24,9 €	24,2 €	-2,7%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	273,68 €	266,42 €	-2,7%
Coût au m³ TTC	**2,28 €**	**2,22 €**	**-2,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

** Valeurs RPQS CdC des Pays de l'Aigle (Régie)*

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**558**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,97**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**100**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'information**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0,0107**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 25 mars 1992.

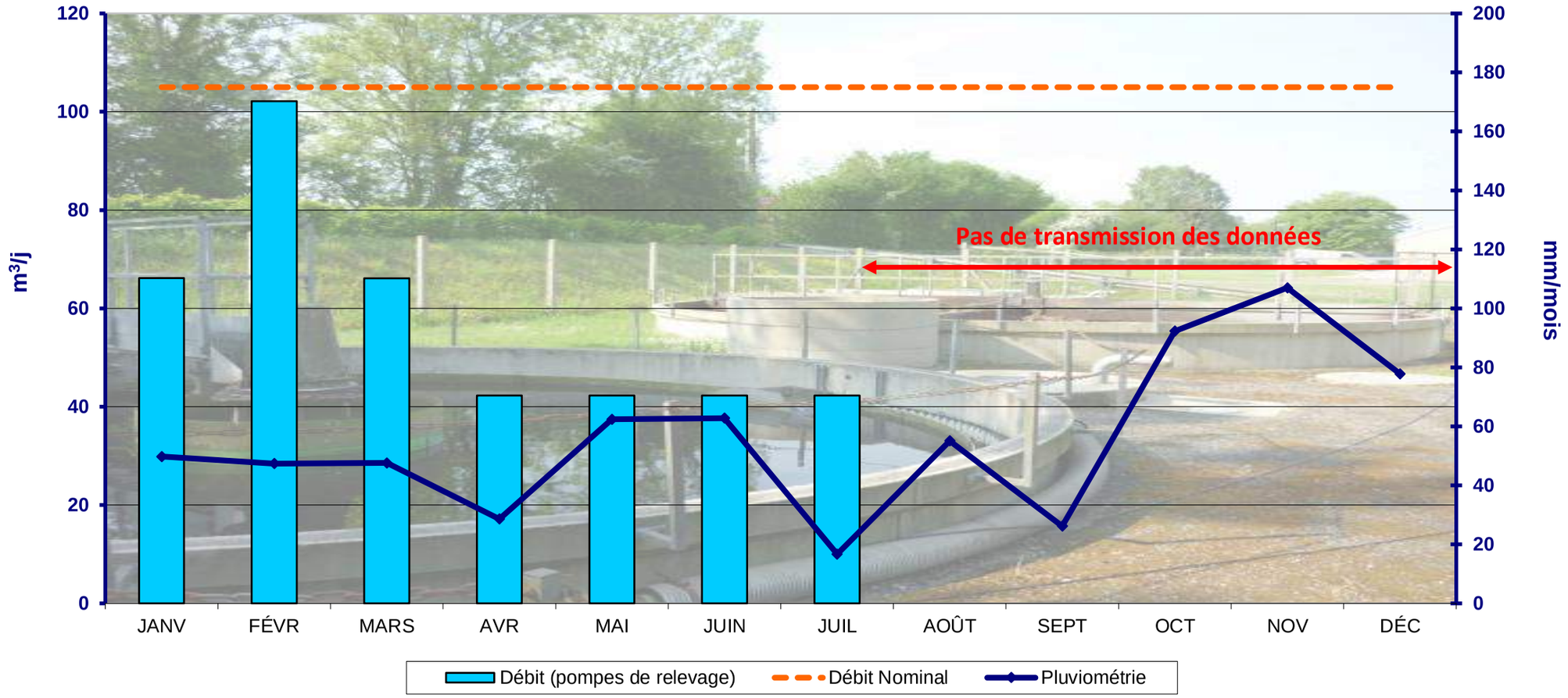
Il est une nouvelle fois constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et les volumes d'eaux usées collectés par la station. Cela est dû à la collecte d'eaux claires parasites.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015). Le document a été approuvé par le conseil communautaire en date du 28 novembre 2019 et mis en ligne. La saisie dans SISPEA a été effectuée.

La baisse de la tarification est due à la diminution de la redevance modernisation des réseaux.

Une harmonisation du règlement de service et de la tarification doit être engagée par la CDC des Pays-de-L'Aigle, compétente depuis le 1er janvier 2018.

Effluents collectés en 2019 par la station des ASPRES



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie est celle relevée sur la station MétéoFrance de L'Aigle

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque												
Nitrates												

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	**LES ASPRES**	**L'Iton de sa source à sa perte karstique**

Station	LES ASPRES	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	Capacité	700

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station										Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 15/01/1992	**105**	**105**			**42**		**49**		**84**		**10,5**					**30**	**3,15**	**84**	**9,45**	**10**	**1,05**									
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**								**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
mercredi 20 mars 2019	75	60		130	9,8	130	9,8	382	28,7	66,9	5,0	6,1	0,5	2,0	0,1	3,0	0,2	22,0	1,3	2,7	0,2	5,9	0,4	98%	98%	94%	96%	3%	OUI	OUI
mercredi 16 mai 2018	64	36	0,0	270	17,3	250	16,0	690	44,2	97,6	6,2	9,3	0,6	4,1	0,1	3,0	0,1	32,0	1,2	4,7	0,2	2,6	0,1	98%	99%	95%	95%	72%	OUI	OUI
mercredi 12 avril 2017	39	31	0,0	360	14,0	300	11,7	594	23,2	123	4,8	14,5	0,6	5,0	0,2	3,0	0,1	41,0	1,3	5,4	0,2	9,6	0,3	99%	99%	93%	96%	34%	OUI	OUI
vendredi 6 mai 2016	65	62	2,4	263	17,1	181	11,8	573	37,2	68	4,4	8,6	0,6	5,6	0,3	4,0	0,2	30,0	1,9	5,4	0,3	4,2	0,3	98%	98%	95%	92%	51%	OUI	OUI
lundi 1 juin 2015	48	47	0,0	330	15,8	280	13,4	782	37,5	108	5,2	10,9	0,5	2,0	0,1	3,0	0,1	37,0	1,7	5,8	0,3	3,4	0,2	99%	99%	95%	95%	69%	OUI	OUI
lundi 14 avril 2014	56	38	0,0	142	8,0	330	18,5	834	46,7	117	6,6	10,8	0,6	3,6	0,1	3,0	0,1	37,0	1,4	4,2	0,2	4,4	0,2	97%	99%	96%	96%	59%	OUI	OUI
mercredi 31 octobre 2012	60	60	0,0	422	25,3	370	22,2	944	56,6	84,6	5,1	9,9	0,6	3,6	0,2	3,0	0,2	27,0	1,6	5,5	0,3	4,3	0,3	99%	99%	97%	93%	57%	OUI	OUI
mardi 27 septembre 2011	42	42	0,0	631	26,5	430	18,1	936	39,3	113	4,7	12,2	0,5	11,0	0,5	7,0	0,3	38,0	1,6	8,7	0,4	3,2	0,1	98%	98%	96%	92%	74%	OUI	OUI
mardi 08 juin 2010	48	48	0,0	506	24,3	440	21,1	1238	59,4	107	5,1	12,6	0,6	6,8	0,3	5,0	0,2	49,0	2,4	4,7	0,2	4,2	0,2	99%	99%	96%	96%	67%	OUI	OUI
jeudi 16 avril 2009	44	36	2,0	352	15,3	430	18,7	902	39,2	109	4,7	12,7	0,6	6,0	0,2	4,0	0,1	55,0	2,0	5,1	0,2	2,0	0,1	98%	99%	94%	95%	84%	OUI	OUI
jeudi 9 octobre 2008	42	32	0,0	322	13,5	440	18,5	688	28,9	103	4,3	10,3	0,4	4,4	0,1	3,0	0,1	36,0	1,2	4,4	0,1	4,5	0,1	99%	99%	95%	96%	56%	OUI	OUI
jeudi 15 octobre 2007	44	44	0,0	354	15,6	440	19,4	882	38,8	106	4,7	12,2	0,5	3,0	0,1	3,0	0,1	46,0	2,0	4,8	0,2	6,8	0,3	99%	99%	95%	95%	44%	OUI	OUI
moyenne	52,2	44,6			**16,9**		**16,6**		**40,0**		**5,1**		**0,5**	**4,8**	**0,2**	**3,7**	**0,2**		**1,6**	**5,1**	**0,2**		**0,2**	**99%**	**99%**	**95%**	**95%**	**56%**		
mini	39	31			**8,0**		**9,8**		**23,2**		**4,3**		**0,4**	**2,0**	**0,1**	**3,0**	**0,1**		**1,2**	**2,7**	**0,1**		**0,1**	**97%**	**98%**	**93%**	**92%**	**3%**		
maxi	75	62			**26,5**		**22,2**		**59,4**		**6,6**		**0,6**	**11,0**	**0,5**	**7,0**	**0,3**		**2,4**	**8,7**	**0,4**		**0,4**	**99%**	**99%**	**97%**	**96%**	**84%**		

		Effluent ENTREE station									
		MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
		kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne		16,9	**187**	16,6	**276**	40,0	**363**	5,1	**338**	0,5	**136**
mini		8,0	**88**	9,8	**163**	23,2	**211**	4,3	**288**	0,4	**108**
maxi		26,5	**294**	22,2	**370**	59,4	**540**	6,6	**437**	0,6	**151**
ratio	g/hab/j	**90**	**27%**	**60**	**39%**	**110**	**52%**	**15**	**48%**	**4**	**19%**

Nb bilans réalisés	**12**	**12**
Nb de non-conformité	**0**	**0**
% de non-conformité	**0%**	**0%**

2019	**LES ASPRES**	**L'Iton de sa source à sa perte karstique**

Station :	**ATHIS-DE-L'ORNE**	Exploitant :	FLERS Agglo	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	FLERS Agglo	Maître d'Œuvre :	Saunier-techna	Niveau de traitement :	arrêté 11/07/2002
Milieu récepteur :	La Courteille	Constructeur :	MSE	Capacité nominale EH :	2 100
Bassin versant :	L'Orne	Année de construction :	2004	Raccordés :	
Agence de l'Eau :	Seine Normandie	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal Temps sec:	400 m^3/jour

OBSERVATIONS :

Un tableau de synthèse ci-joint présente les données des charges polluantes et les débits reçus par la station depuis 2006.

Les données analytiques des bilans 24 h indiquent des non conformités en NTK, NGL et Pt. Les dépassements des seuils pour les paramètres azotés d'août à octobre sont en partie dûs à une panne moteur d'une des deux turbines du 11 juillet au 25 septembre.

Par ailleurs, la moyenne annuelle de 2 mg/l en phosphore total a été dépassée (3,5 en moyenne pour 2019).

La moyenne des débits reçus par la station en 2019 est de 311 m^3/jour soit 57% de la capacité hydraulique par temps de pluie.

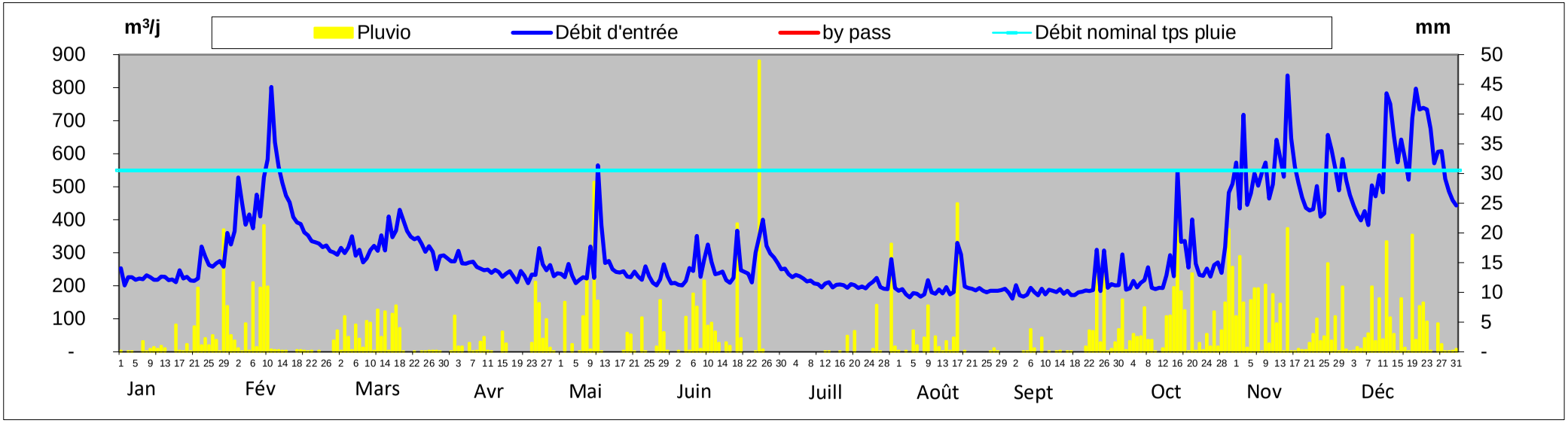
Le débit maximum reçu par la station a représenté 2,7 fois le débit moyen entrant (max = 837 m^3/j le 15 novembre avec 21 mm de pluie).

D'un point de vue organique, la station est chargée à 60% (moyenne 2006-2019).

Suite à un écart moyen de -14% entre les débits d'entrée et de sortie, une attention particulière devra être accordée aux éventuelles dérives des équipements en place.

Boues : 16,85 tonnes de MS ont été épandues.

La validité de l'arrêté préfectoral de la station a expiré en 2017.



SATESE

2019	**ATHIS DE L'ORNE**	**Orne**	**CA de FLERS AGGLO**	**.036100702000**

STATION D'EPURATION DE **ATHIS DE L'ORNE**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

* concentration moyenne annuelle

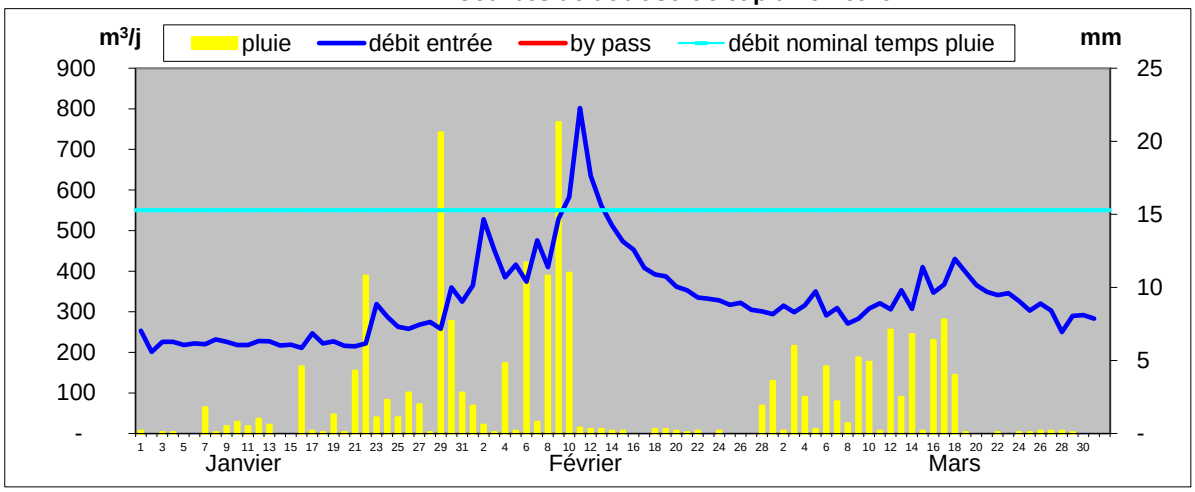
date	Débit Entrée m³	Débit Sortie m³	volume bypass m³	pluvio mm	Effluent ENTREE station MES mg/l	MES kg/j	DBO5 mg/l	DBO5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NTK mg/l	NTK kg/j	NGL mg/l	PT mg/l	PT kg/j	Effluent SORTIE station MES mg/l	MES kg/j	DBO5 mg/l	DBO5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NTK mg/l	NTK kg/j	NGL mg/l	PT mg/l	PT kg/j	Rendements en % MES	DBO5	DCO	NGL	NTK	PT
Normes Arrêté préfectoral du 11/07/2002	550	550						126								**30**	19,4	**25**	16,2	**90**	58,3	**10**	6,5	**20**	***2 moyan**	1,3						
Normes Arrêté interministériel du 21 juillet 2015																**35**		**25**		**125**							**90%**	**80%**	**75%**			
mar 15 janv	219	243	0	0	204	45	360	79	810	177	85,1	19		12,6	2,8	2,0	0,5	14,0	3,4	32,6	8	8,5	2,1		2,2	0,5	99%	96%	96%		89%	80%
mer 20 févr	362	436	0	0	374	135	400	145	452	164	63,1	23	65,1	7,5	2,7	7,8	3,4	19,0	8,3	29,7	13	16,1	7,0	17,6	2,0	0,9	97%	94%	92%	73%	69%	68%
lun 18 mars	430	495	0	3	339	146	260	112	509	219	61,6	26		5,5	2,4	2,2	1,1	10,0	5,0	13,1	6	5,9	2,9		1,6	0,8	99%	96%	97%		89%	66%
jeu 18 avr	228	272	0	0	372	85	520	119	975	222	79,0	18	80,6	11,8	2,7	3,0	0,8	5,0	1,4	24,9	7	1,4	0,4	2,3	2,2	0,6	99%	99%	97%	97%	98%	78%
mar 14 mai	275	339	0	0	330	91	400	110	724	199	90,8	25		1,0	0,3	3,2	1,1	15,0	5,1	18,6	6	3,9	1,3		0,3	0,1	99%	95%	97%		95%	62%
mar 18 juin	367	360	0	18	440	161	540	198	1007	370	88,0	32	88,5	13,1	4,8	3,8	1,4	12,0	4,3	26,1	9	8,0	2,9	8,7	2,3	0,8	99%	98%	97%	90%	91%	82%
mer 17 juil	202	235	0	0	415	84	507	102	781	158				13,0	2,6	6,2	1,5	6,3	1,5	40,9	10				5,5	1,3	98%	99%	94%			51%
jeu 22 août	186	222	0	0	434	81	514	96	824	153	106,0	20	107,0	11,8	2,2	5,2	1,2	6,1	1,4	28,6	6	28,0	6,2	28,3	5,1	1,1	99%	99%	96%	74%	68%	49%
lun 16 sept	185	231		0	421	78	563	104	729	135	117,0	22		12,2	2,3	11,0	2,5	9,0	2,1	45,6	11	38,1	8,8		7,1	1,6	97%	98%	92%		59%	27%
mar 15 oct	229	297		9	372	85	475	109	569	130	94,1	22	94,4	8,9	2,0	9,0	2,7	6,4	1,9	47,1	14	44,0	13,1	44,1	6,6	2,0	97%	98%	89%	53%	39%	4%
mer 20 nov	436	548		0	215	94	130	57	476	208	47,2	21	47,4	7,2	3,2	3,8	2,1	2,0	1,1	22,4	12	1,5	0,8	6,7	3,0	1,6	98%	98%	94%	86%	96%	48%
jeu 19 déc	708	775		0	68	48	120	85	387	274	36,4	26	38,4	4,1	2,9	0,6	0,5	5,0	3,9	14,4	11	1,1	0,9	2,6	3,6	2,8	99%	95%	96%	93%	97%	3%
moyenne	**319**	**371**			**332**	**94**	**399**	**110**	**687**	**201**	**79**	**23**	**74**	**9**	**2,6**	**4,8**	**1,6**	**9**	**3,3**	**29**	**9**	**14,2**	**4,2**	**15,8**	**3,5**	**1,2**	**98%**	**97%**	**95%**	**81%**	**81%**	**52%**
mini	**185**	**222**			**68**	**45**	**120**	**57**	**387**	**130**	**36**	**18**	**38**	**1**	**0,3**	**0,6**	**0,5**	**2**	**1,1**	**13**	**6**	**1,1**	**0,4**	**2,3**	**0,3**	**0,1**	**97%**	**94%**	**89%**	**53%**	**39%**	**3%**
maxi	**708**	**775**			**440**	**161**	**563**	**198**	**1007**	**370**	**117**	**32**	**107**	**13**	**4,8**	**11,0**	**3,4**	**19**	**8,3**	**47**	**14**	**44,0**	**13,1**	**44,1**	**7,1**	**2,8**	**99,3%**	**99%**	**97%**	**97%**	**98%**	**82%**
Nb Analyses réalisées					12		12		12		11		7	12		12		12		12		11		7	12							
Nb Analyses à réaliser					12		12		12		12		6	12		12		12		12		12		6	12							
Nb de non conformités																0		0		0		4		2								
Nb de non conformités tolérées																2		2		2		2		1	2							

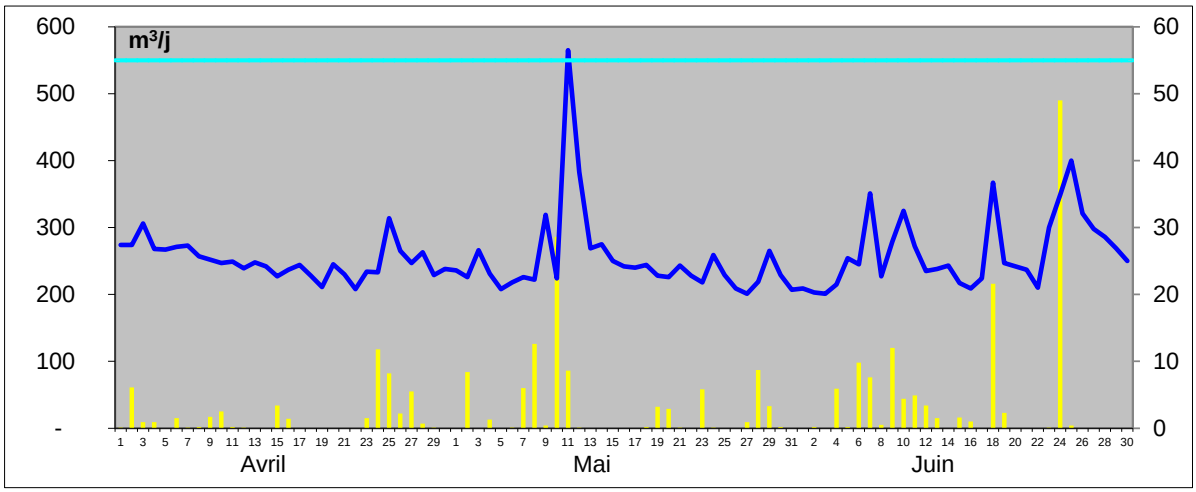
Validation	26 février et 6 août
Respect du calendrier	oui
Alternance des jours	Lundi, mardi, mercredi, jeudi
Remarques	Panne moteur d'une turbine du 25 avril au 14 mai
Laboratoire	Labéo Orne accrédité COFRAC

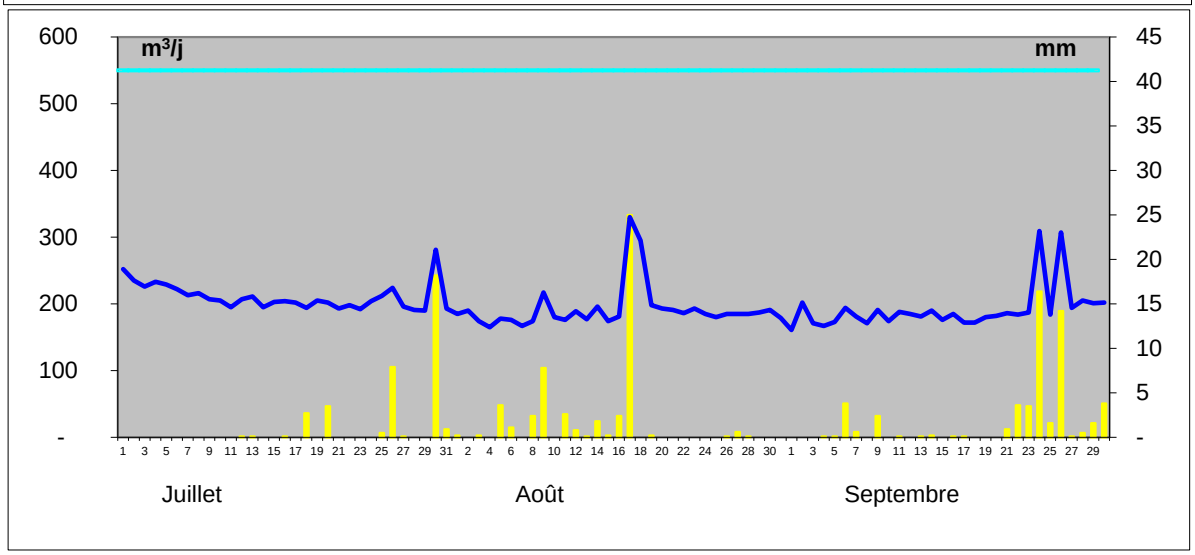
STATION D'EPURATION DE **ATHIS de l'Orne**

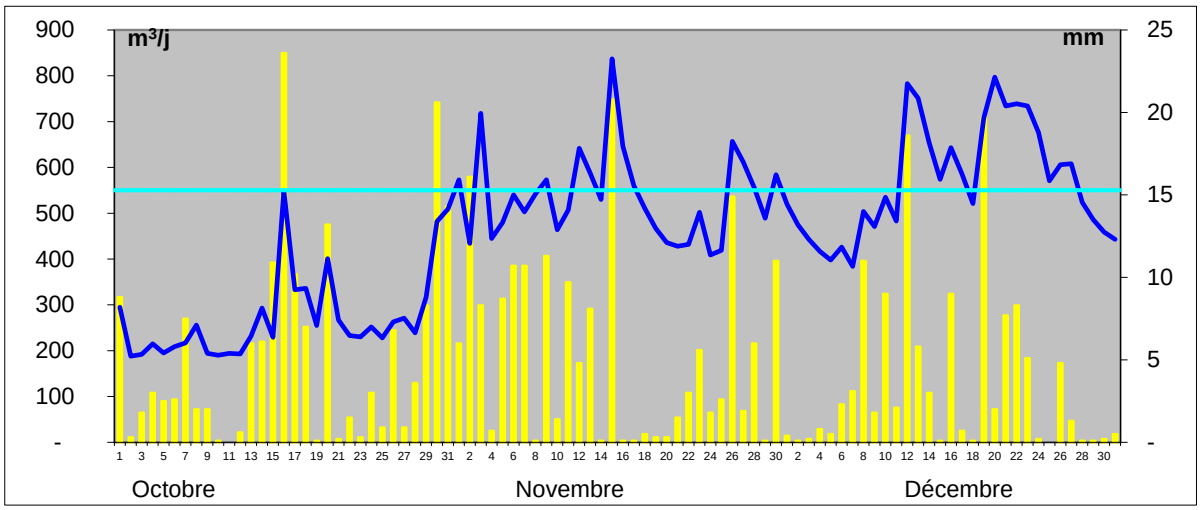
ANNEE 2019

Courbes de débit sortie et pluviométrie





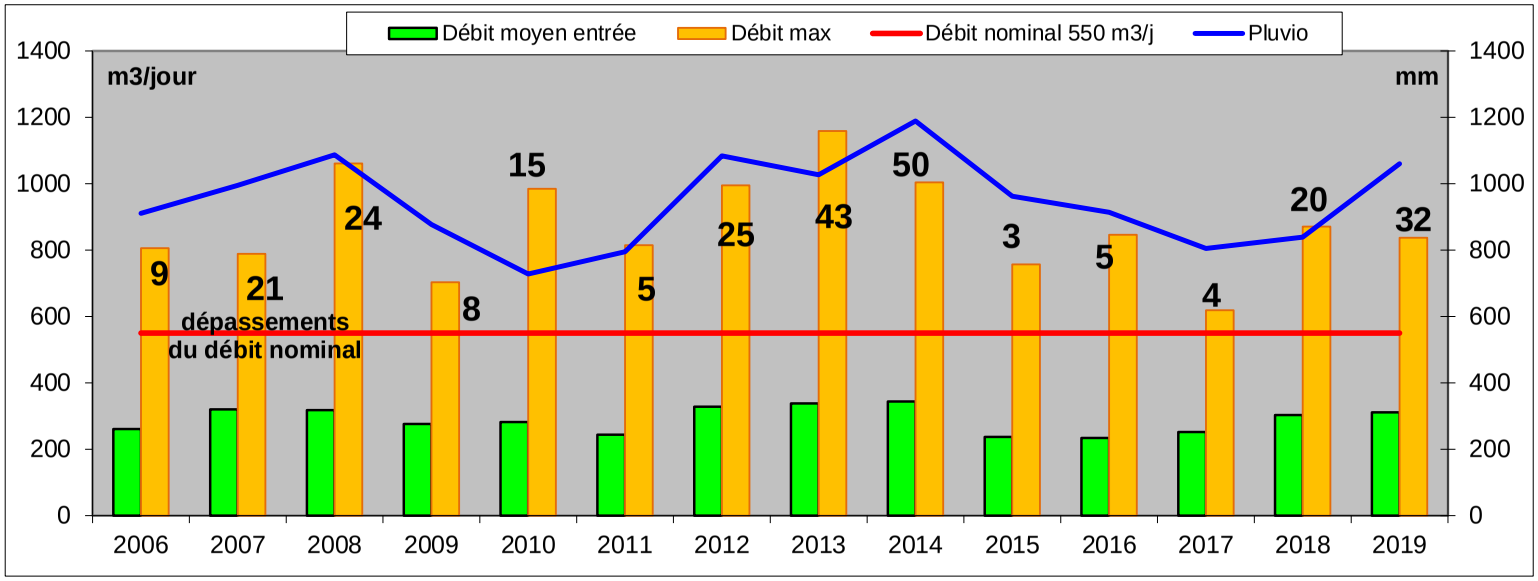




ATHIS de l'Orne 2006 - 2019 (2 100 EH)

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEE	2006	73	66	163	16	2,4	261	806	95 265	911	9
	2007	72	64	155	16	2,3	320	789	116 800	995	21
	2008	76	79	187	17	2,2	318	1061	116 388	1087	24
	2009	80	66	182	17	2,4	276	703	100 740	877	8
	2010	81	65	176	17	2,1	282	985	102 930	728	15
	2011	85	68	194	18	2,2	244	815	89 060	795	5
	2012	93	68	230	19	2,2	328	995	120 048	1084	25
	2013	102	61	171	17	2,2	338	1159	123 370	1027	43
	2014	115	56	169	17	2,1	344	1004	125 560	1189	50
	2015	128	65	195	19	2,2	237	757	86 505	962,5	3
	2016	116	56	164	17	2,0	234	846	85 644	914	5
	2017	128	66	197	21	2,4	252	619	91 980	805	2
	2018	117	160	301	26	2,7	303	871	110 595	839	20
	2019	94	110	201	23	2,6	311	837	113 515	1060	32
	Moyenne en kg/j	97,1	75,0	191,8	18,6	2,3					262 dépassements
	Charge en EH	1079	1250	1598	1238	572	289 Moyenne	1159 MAX			

Travaux sur réseaux terminés en 2015
Q moyen entrée à compter de 2015



Station :	**BAGNOLES-DE-L'ORNE**	Exploitant :	Régie Eau Assainissement	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	Bagnoles de l'Orne Normandie	Maître d'Œuvre :	Techna	Niveau de traitement :	déclaration 18/01/2016
Milieu récepteur :	La Vée	Constructeur :	Ternois Epuration	Capacité nominale EH :	9 000
Bassin versant :	Mayenne	Année de construction :	1995	Raccordés :	2 400
Agence de l'Eau :	Loire Bretagne	Type de réseau :	Mixte	Débit nominal tps sec NB / tps pluie NH :	1 535 m^3/jour - 4 320 m^3/jour

OBSERVATIONS :

Un tableau de synthèse ci-joint présente les données des charges polluantes et les débits reçus par la station depuis 2003.

En 2019, le débit moyen en entrée s'est élevé à 1 702 m^3/j soit 39 % du débit nominal temps pluie en nappe haute (4 320 m^3/j) et 111% du débit nominal temps sec nappe basse.

Le débit journalier maximal en entrée a été enregistré le 2 novembre (29 mm de pluie en 2 jours) avec 4 012 m^3/j (soit 93% du débit nominal temps pluvieux nappe haute) .

101 011 m^3 ont été by-passés soit 14% du volume total entrant représentant 71 by-pass.

Malgré les nombreux dépassements de la capacité hydraulique (temps sec nappe basse), les performances minimales de traitement en concentration ont été respectées.

Le reouvellement du préleveur d'entrée est à prévoir ainsi que le remplacement du débitmètre de sortie.

L'écart moyen annuel des débits entre l'entrée et la sortie est de -7,7% (tolérance +/- 10%).

Le réseau (linéaire de 34 340 m dont 30 070 m en gravitaire) est à 60% séparatif et comporte 6 déversoirs d'orage.

La charge hydraulique collectée par le réseau est très affectée par les eaux claires parasites de nappe qui représentent près de 75% du volume global entrant à la station.

De plus, par temps de pluie, la charge hydraulique est augmentée par des eaux pluviales (estimation de la surface active à 11,92 ha sur le territoire de Bagnoles de l'Orne).

La commune nouvelle prévoit la réalisation de travaux du réseau en 4 tranches quinquennales (concomitantes pour les 2 et 3) :

Tranche 1 (2016-2019) : aménagements et restructuration des déversoirs (5 DO) pour collecter des données

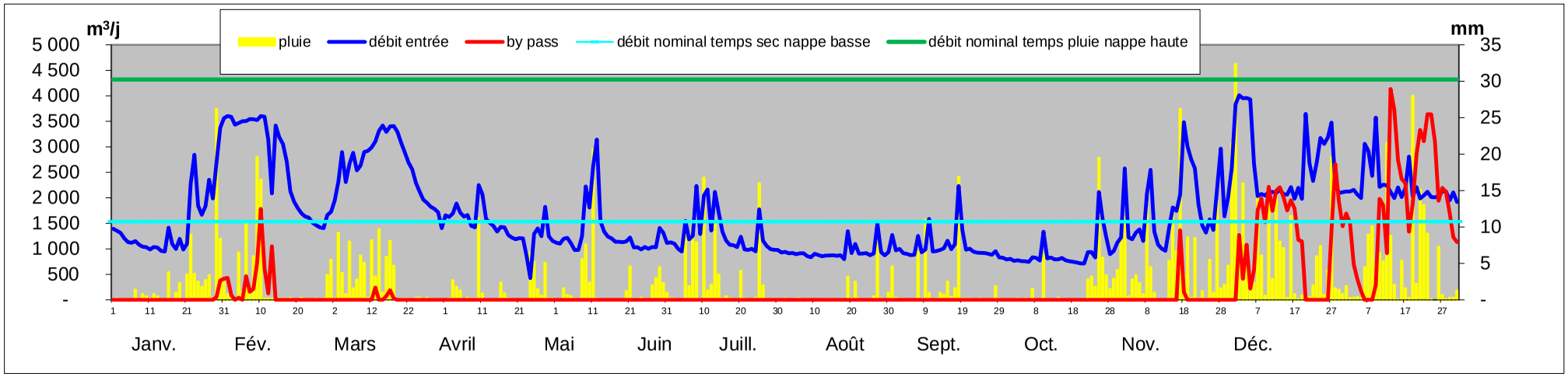
Tranche 2 (2020-2025) : restructuration de la canalisation d'amenée à la station d'épuration

Tranche 3 (2020-2025) : refonte du quartier Pierre Vivet/Eglise en concertation avec la commune pour la partie eaux pluviales

Tranche 4 (2026-2030) : après 5 ans de mesures sur les déversoirs, travaux sur le réseau de collecte et aménagements de la station (traitement de 95% du débit)

Enfin, l'aménagement du point A1 au poste "Pont de Couterne" a été finalisé en 2018. Au 1er trimestre 2019, le calage de la loi Hauteur / débit a été effectué par la société Jousse.

Boues : 48,25 tonnes de matières sèches ont été produites (1 425 m3).



SATESE

2019	**BAGNOLES**	**Mayenne**	**Syndicat Intercommunal**	**04 61 022 S 0001**

STATION D'EPURATION DE **BAGNOLES DE L'ORNE (9 000 EH)**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

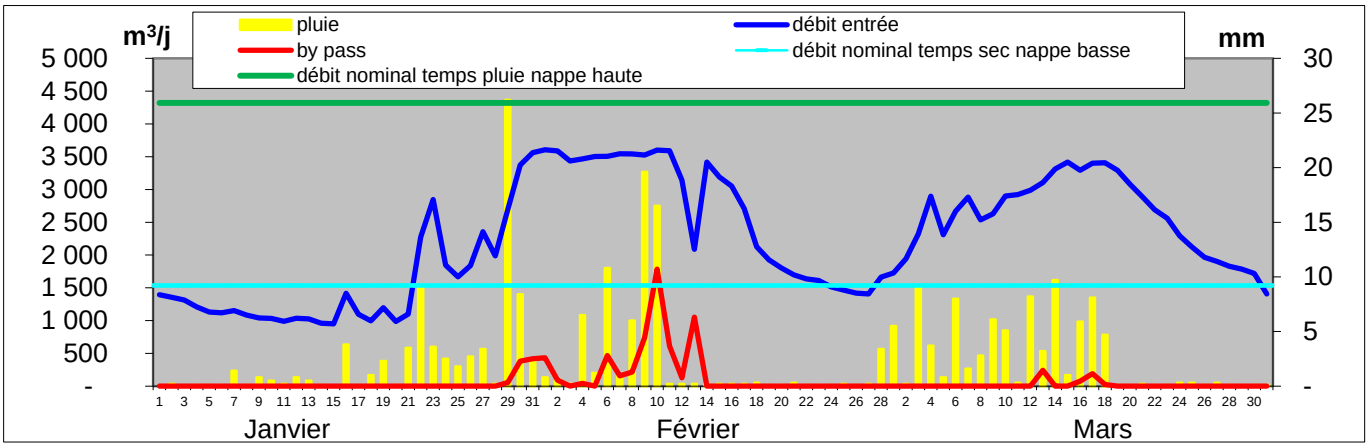
date	Débit Entrée	Débit Sortie	A5	pluvio	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station											Rendements en %					
					MES		DBO_5		DCO		NTK	NGL		PT		MES		DBO_5		DCO		NTK	NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	NTK	PT
	m^3	m^3	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j						
Normes Déclaration 18/01/2016	1 535 temps sec et 4 320 temps pluie							**540**								**30**	**129,6**	**25**	**108**	**90**	**388,8**		**20**	**86,4**	**2**	**8,64**						
Normes Arrêté interministériel du 21 juillet 2015																**35**		**25**		**125**							**90%**	**80%**	**75%**			
lun 14 janv	959	983	0	0,1	210	201	48	46	354	339				7,1	6,8	2,0	2	3	3	13	13				0,8	0,8	99%	94%	96%			88%
mer 06 févr	3 505	3 804	466	10,8	72	252	110	386	92	322				1,5	5,2	2,0	8	3	11	11	42				0,5	2,0	97%	97%	88%			65%
lun 04 mars	2 898	3 486	0	3,7	190	551	120	348	164	475				2,2	6,5	4,6	16	3,0	10	9	31				0,3	0,9	98%	98%	95%			89%
mer 03 avr	1 695	2 152	0	2,7	250	424	150	254	309	524	31,2	31,6	54	3,6	6,1	2,0	4	3,0	6	11	24	1,2	2,3	5,0	0,3	0,6	99,2%	98%	96%	93%	96%	93%
mer 01 mai	1 121	1 271	0	0,1	230	258	210	235	382	428				5,2	5,8	2,0	3	3,0	4	14	18				0,8	1,0	99%	99%	96%			85%
dim 02 juin	1 103	1 239	0	0,2	160	176	140	154	574	633	57,7	57,9	64	5,9	6,5	2,0	2	3,0	4	16	20	4,8	5,8	7,2	1,1	1,4	98,8%	98%	97%	90%	92%	82%
mer 03 juil	912	928	0	0,0	430	392	120	109	464	423				8,4	7,7	2,5	2	3,0	3	12	11				0,5	0,5	99%	98%	97%			94%
lun 05 août	877	872	0	0,1	73	64	260	228	310	272	63,9	64,10	56	6,1	5,4	2,0	2	3,0	3	16	14	2,3	3,8	3,3	0,3	0,2	97%	99%	95%	94%	96%	95%
dim 01 sept	806	797	0	0,1	350	282	180	145	614	495				7,7	6,2	2,0	2	3,0	2	16	13				0,4	0,3	99%	98%	97%			94%
mar 01 oct	1 224	1 272	0	8,2			86	105										3,0	4									97%				
mer 16 oct	1 745	1 856	0	6,7	140	244	110	192	314	548	34,6	35,1	61	3,4	5,9	2,0	4	3,0	6	11	20	0,9	2,3	4,3	0,3	0,6	99%	97%	96%	93%	97%	91%
ven 15 nov	2 065	2 256	1 752	0,3	33	68			88	182				1,1	2,2	2,0	5			9	20				0,3	0,7	93,9%		90%			72%
lun 09 déc	3 574	3 875	293	10,1	17	61	15	54	64	229				0,9	3,2	2,0	8	3,0	12	9	35				0,38	1,5	**88%**	80%	86%			58%
moyenne	**1730**	**1907**			**180**	**248**	**129**	**188**	**311**	**406**	**47**	**47**	**59**	**4,4**	**5,6**	**2,3**	**4,7**	**3,0**	**5,6**	**12**	**22**	**2,3**	**3,6**	**4,9**	**0,49**	**0,9**	**97%**	**96%**	**94%**	**93%**	**95%**	
mini	**806**	**797**			**17**	**61**	**15**	**46**	**64**	**182**	**31,2**	**32**	**54**	**0,9**	**2,2**	**2,0**	**1,6**	**3,0**	**2,4**	**9**	**11**	**0,9**	**2,3**	**3,3**	**0,25**	**0,2**	**88%**	**80%**	**86%**	**90%**	**92%**	**58%**
maxi	**3574**	**3875**			**430**	**551**	**260**	**386**	**614**	**633**	**64**	**64**	**64**	**8**	**8**	**4,6**	**16,0**	**3,0**	**11,6**	**16**	**42**	**4,8**	**5,8**	**7,2**	**1,09**	**2,0**	**99,4%**	**99%**	**97%**	**94%**	**97%**	**95%**
Nb analyses réalisées					12		12		12		4	4		12		12		12		12		4	4		12							
Nb analyses à réaliser					12		12		12		4	4		12		12		12		12		4	4		12							
Nb de non conformités																0		0		0		0	0		0							
Nb de non conformités tolérées																2		2		2		1	1		2							

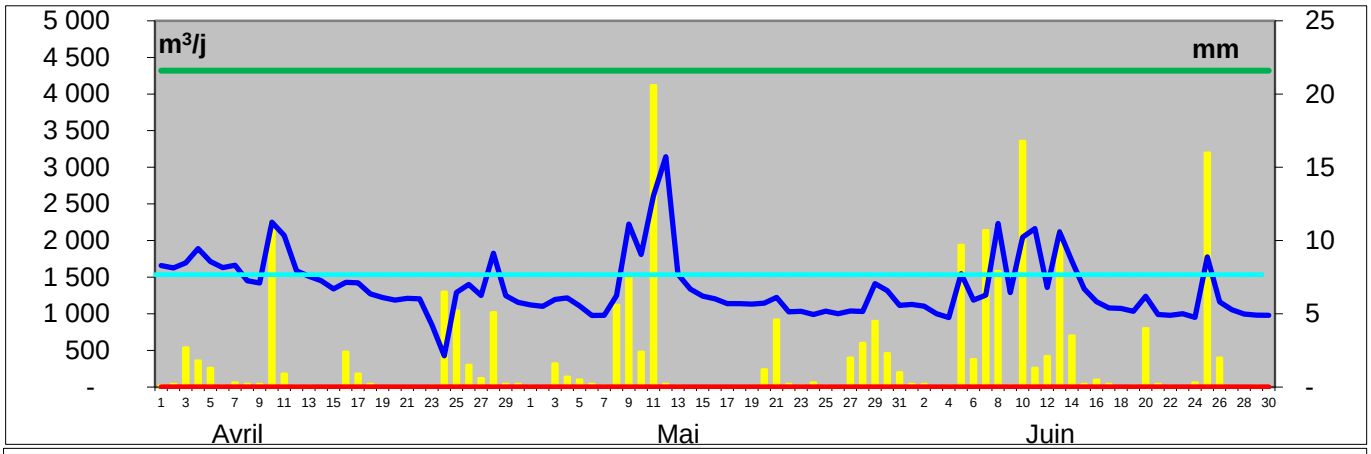
Validation	31 juillet 2019
Respect du calendrier	
Alternance des jours	oui
Laboratoire	Labéo Orne accrédité COFRAC
Remarques	

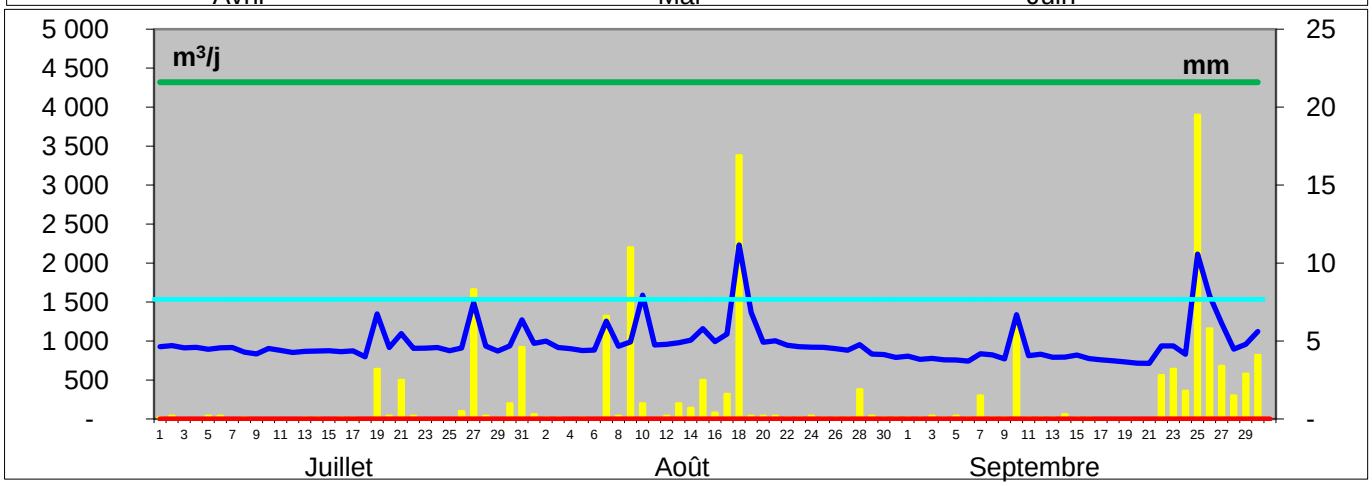
STATION D'EPURATION DE **BAGNOLES DE L'ORNE**

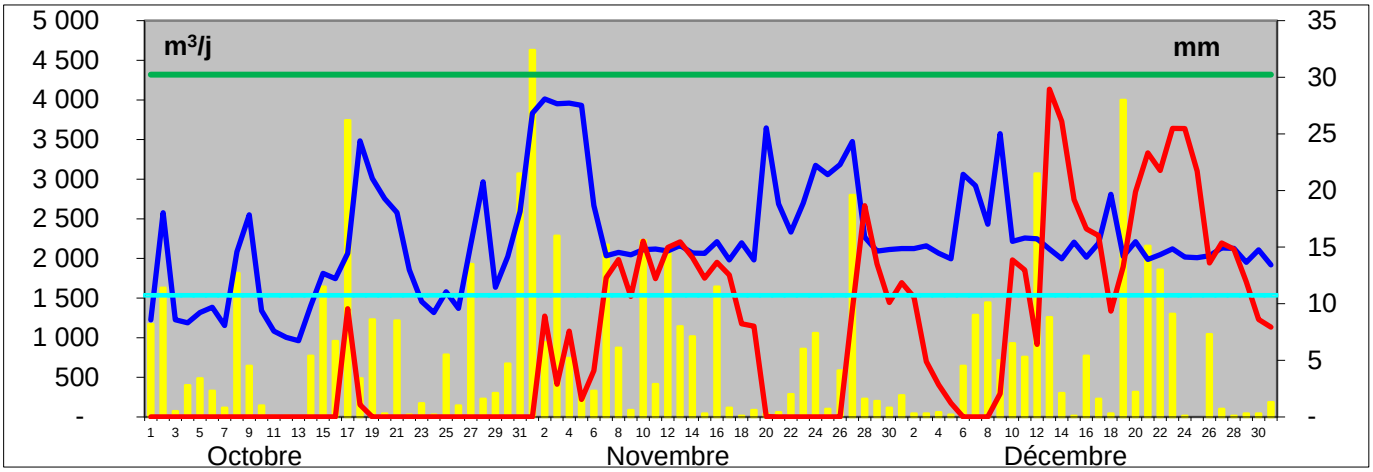
ANNEE 2019

COURBES DE DEBIT D'ENTREE





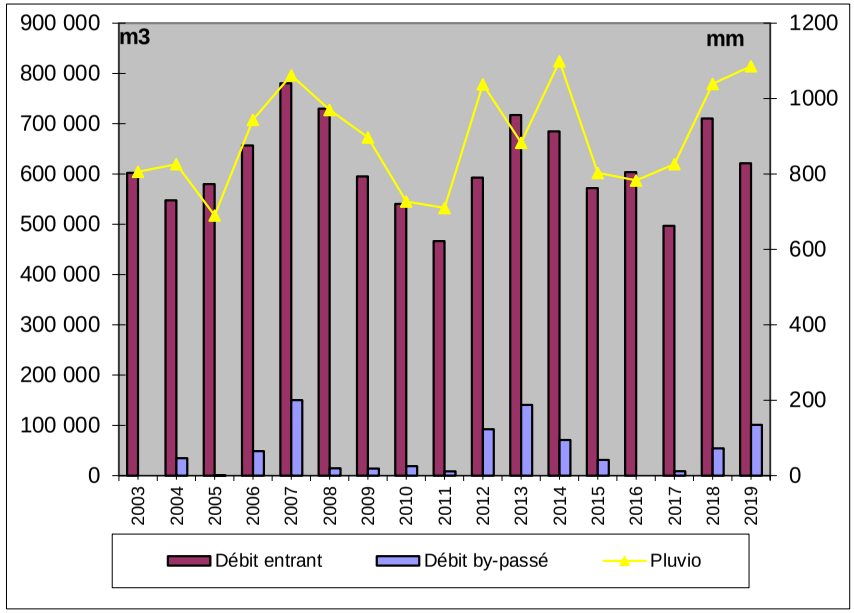


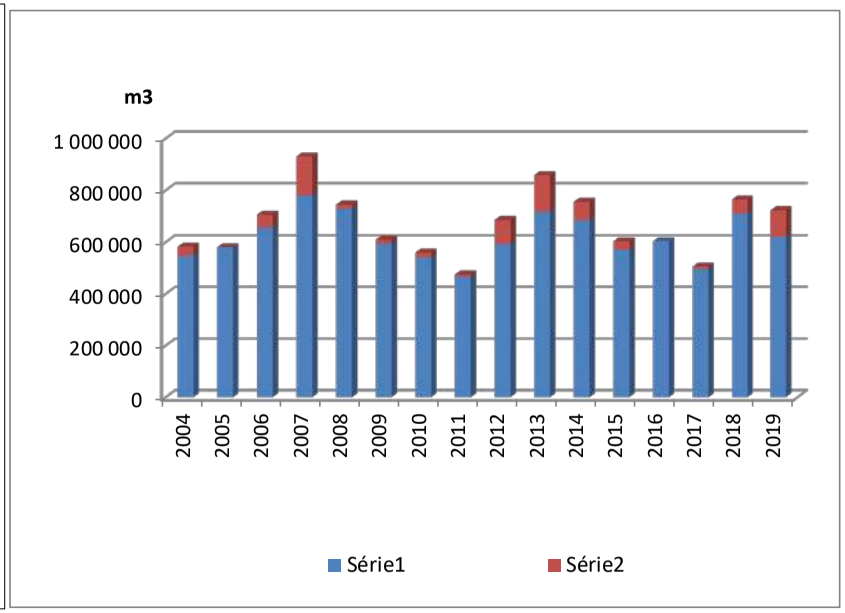


Bagnoles de l'Orne 2003 - 2019

Paramètre en kg/j

Années	MES	DBO5	DCO	NGL	Q moy	Q max	Volume	by-pass	**Total**	% Q by-passé	Pluvio	Nb de by-pass
2003	142	163	305	44	1650	4000	602 250	?			806	
2004	138	138	294	35	1500	3840	547 500	34 640	**582 140**	6,0%	826	
2005	152	104	300	34	1589	4236	579 985	212	**580 197**	0,0%	690	
2006	216	154	398	45	1799	4132	656 635	48 583	**705 218**	6,9%	944	36
2007	143	137	339	46	2138	3998	780 370	150 227	**930 597**	16,1%	1062	88
2008	197	168	414	59	2000	4301	730 000	14 511	**744 511**	1,9%	970	17
2009	177	170	386	46	1631	4788	595 315	14 145	**609 460**	2,3%	897	12
2010	183	160	387	47	1481	3874	540 565	18 857	**559 422**	3,4%	727	11
2011	228	189	469	55	1278	3864	466 470	8 675	**475 145**	1,8%	710	7
2012	223	174	475	55	1624	3909	592 760	92 197	**684 957**	13,5%	1038	37
2013	232	190	464	53	1965	3812	717 225	140 779	**858 004**	16,4%	883	80
2014	242	128	468	40	1876	3778	684 740	70 925	**755 665**	9,4%	1099	59
2015	239	140	405	50	1567	4118	571 955	31 325	**603 280**	5,2%	803	27
2016	314	140	433	40	1654	4142	603 710		**603 710**	0,0%	783	
2017	319	208	565	59	1361	3886	496 765	8 718	**505 483**	1,7%	826	11
2018	270	153	390	63	1946	3882	710 290	54 347	**764 637**	7,1%	1039	70
2019	248	188	406	59	1702	4012	621 230	101 011	**722 241**	14,0%	1086	71
Moyenne en kg/j	215	159	406	49						6,61%		526
Charge en EH	3 078	2 651	3 381	3 255	1692 Moyenne	4788 MAX						





Station	**BANVOU La Gaussière**	Exploitant	**FLERS AGGLO (Régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**FLERS AGGLO**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 02/06/06**
Milieu récepteur	**Zone d'infiltration**	Constructeur	**TTA**	Capacité nominale EH	**350**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2008**	Code SANDRE	**0461024S0002**
Masse d'eau	**La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				25-26/04/2018			02-03/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 02 juin 2006		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			52,5		17	19		16,5	16,5	
MES mg/l		50%	50		840	21	97,5%	740	25	96,6%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		460	21	95,4%	490	20	95,9%
DCO mg/l	200	60%	125		1444	117	91,9%	1556	100	93,6%
NTK mg/l			10		166	40	75,9%	137	42,7	68,8%
NGL mg/l						90			72	
NH_4 mg/l						44			49	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						221			131	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					17,5	14,3	18,3%	16,5	17,6	-6,7%
Limpidité cm										
pH					8,5	7,1		8,8	7,2	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les filtres)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	52,5	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

Le bilan 24h réalisé par le SATESE respectait l'arrêté national du 21 juillet 2015. En revanche, le récépissé de déclaration du 02 juin 2006 est dépassé pour le paramètre NTK.
Pour rappel, la station n'a jamais respecté la norme en NTK imposée par le récépissé. En effet, celle-ci semble difficilement accessible au vu des retours des stations du même type sur le département.
Cependant, une augmentation de la recirculation, à l'aide des vannes prévues à cet effet, pourrait améliorer le traitement.

Les filtres plantés sont également envahis par les orties. Il est recommandé lors du faucardage de réaliser un paillage avec les fanes de roseaux broyés. Par la suite, il sera nécessaire de désherber manuellement et régulièrement les filtres, afin de ne pas se laisser envahir de nouveau.

Les fossés de finition ont été refaits en 2018 et les eaux traitées s'infiltraient correctement dans le sol.

Il est à noter que le fonctionnement du poste de relevage « L'Etre Loret » nécessite d'être revu.

Station	**LA BAROCHE-SOUS-LUCE**	Exploitant	**Commune (Régie)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**JUVIGNY-VAL-D'ANDAINE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 03/05/1994 et 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau de la Baroche**	Constructeur	**AEIC**	Capacité nominale EH	**300**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1995**	Code SANDRE	**0461025S0001**
Masse d'eau	**La Varenne depuis la confluence de l'Egrenne jusqu'à la confluence de la retenue de St-Fraimbault**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				27-28/06/2018			17/04/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 03 mai 1994		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			45		14	10,5				
MES mg/l		50%			790	2,5	99,7%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		540	3	99,4%			
DCO mg/l	200	60%	90		1504	34	97,7%			
NTK mg/l			10		127	5	96,1%			
NGL mg/l						5				
NH_4 mg/l						4,4				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									1	
Test NO_3 mg/l						0			0	
Pt mg/l					13,8	5,2	62,3%			
Limpidité cm									60	
pH					8,9	7,8			7,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	09/01/18	22/01/19
Cadmium Cd	10	1,30	1,54
Chrome Cr	1000	19,7	26,6
Cuivre Cu	1000	461	470
Mercure Hg	10	0,50	0,64
Nickel Ni	200	22,8	32,5
Plomb Pb	800	22,7	23,2
Sélénium Se		< 4,61	< 4,88
Zinc Zn	3000	849	898
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 353	1 427
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
Récépissé de déclaration en date du 14 février 2003

Production de matières sèches:

Volume :	?	m^3
Annuelle :	?	TMS
Journalière :	?	kg
Soit :	?	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	45	m^3/j	Min journalier	10	m^3/j
Moyen mensuel	19,6	m^3/j	Maxi journalier	70	m^3/j
Mini mensuel	12,7	m^3/j	Débit annuel	7 116	m^3
Maxi mensuel	46,9	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	8 614	kWh
Consommation moyenne :	23,6	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les relevés mensuels indiquent des variations du débit entrant, entre 10 et 70 m^3/j, en fonction de la pluviométrie et de la profondeur de la nappe. Il est également à noter, que la capacité hydraulique de la station a été dépassée en continue durant les 15 derniers jours de décembre.

Pour rappel, l'intrusion d'eaux claires parasites dans le réseau peut entraîner des dysfonctionnements de la station, comme des départs de boues vers le milieu naturel.

Le plan du réseau a été mis à jour par le bureau d'études SCE, lors du diagnostic réseau à Juvigny-sous-Andaine.

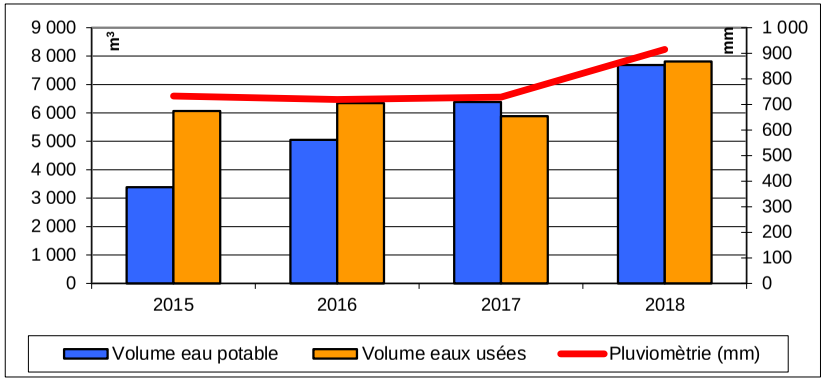
⇨ La station : Lors de la visite d'avril, la station donnait de bons résultats. Il convient cependant d'être vigilant sur la concentration de boues dans le bassin d'aération.

Pour rappel, des infiltrations d'eaux claires parasites ont été observées dans le poste de relevage de la station. Il est conseillé de l'inspecter entièrement et de refaire son étanchéité.

Station	LA BAROCHE-SOUS-LUCE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

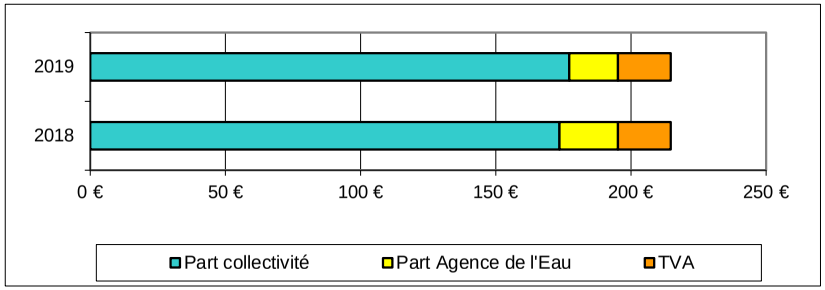
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	3 384	5 054	6 381	7 684
Volume eaux usées	6 064	6 348	5 884	7 811
Pluviomètrie (mm)	733	719	729	915



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	20,00 €	20,00 €	0,0%
Part variable HT	1,28 €	1,31 €	2,3%
Part revenant à la collectivité HT	173,60 €	177,20 €	2,1%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	19,52 €	19,52 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	214,72 €	214,72 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,79 €**	**1,79 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

** Valeurs pour l'ensemble de la commune nouvelle (Juvigny Val d'Andaine)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données**	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**724**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**97,43**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,79**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**30**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**5,5**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0072**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

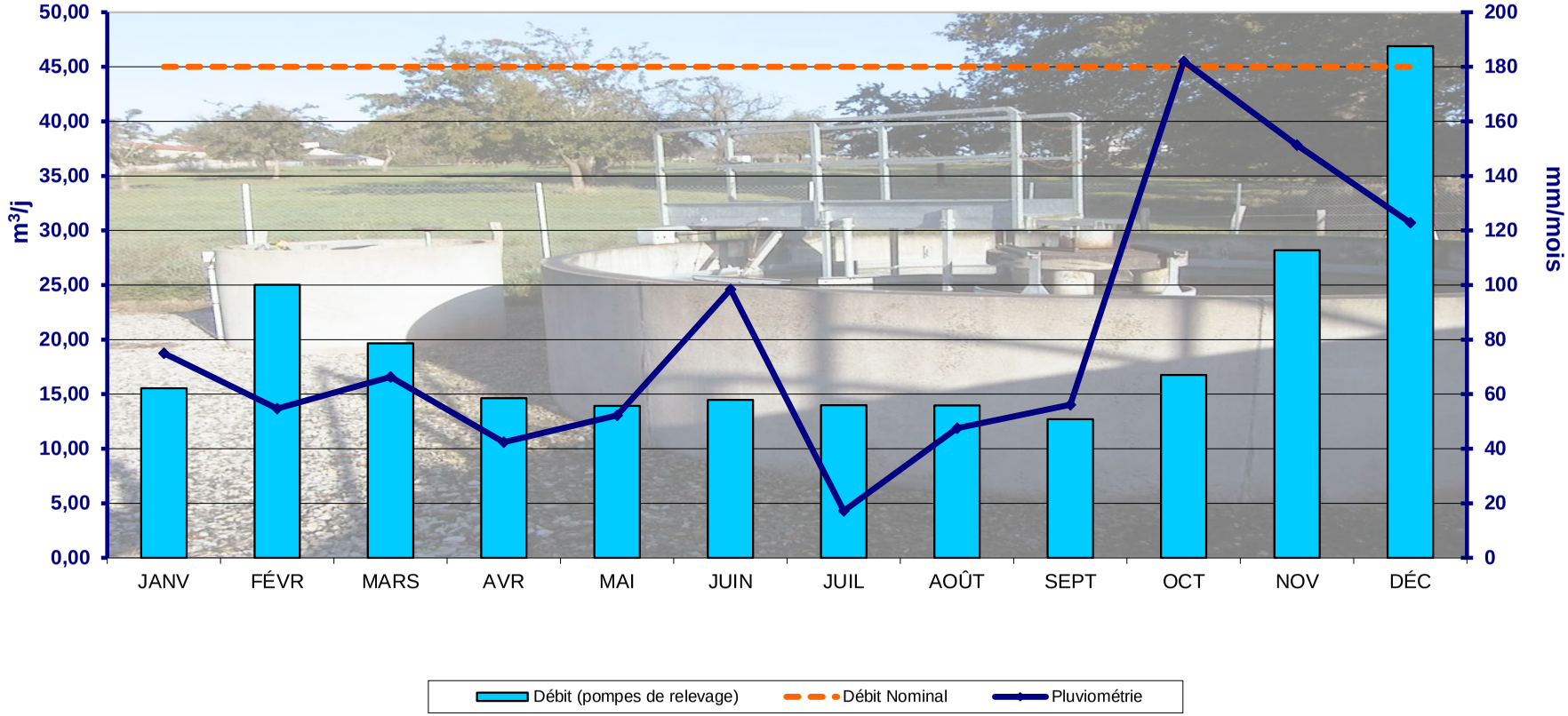
La commune déléguée de la Baroche-sous-Lucé avait un règlement d'assainissement datant du 29 juin 2015. La compétence « assainissement » ayant été transférée au 1er janvier 2016 à Juvigny-Val-d'Andaine, il convient d'harmoniser les règlements d'assainissement au niveau de la commune nouvelle.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).
La saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée pour 2018.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La part variable revenant à la collectivité a augmenté de 2,3% alors que la redevance modernisation des réseaux a diminué de 16,7%.

Effluents collectés en 2019 par la station de LA BAROCHE-SOUS-LUCE



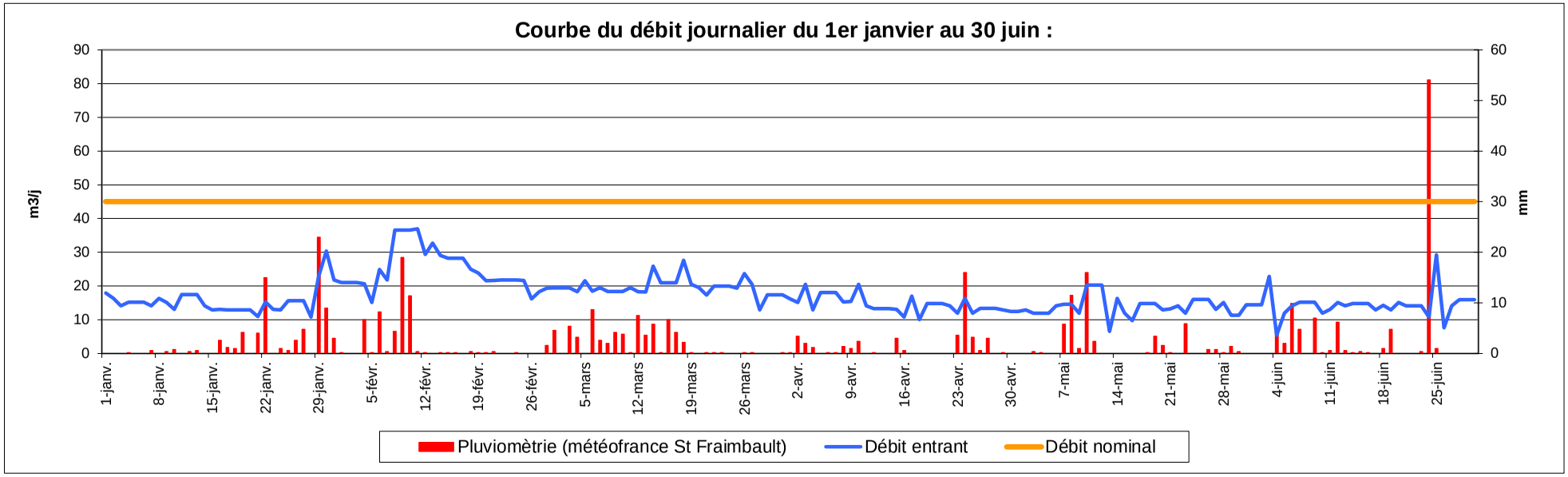
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi météoFrance St Fraimbault

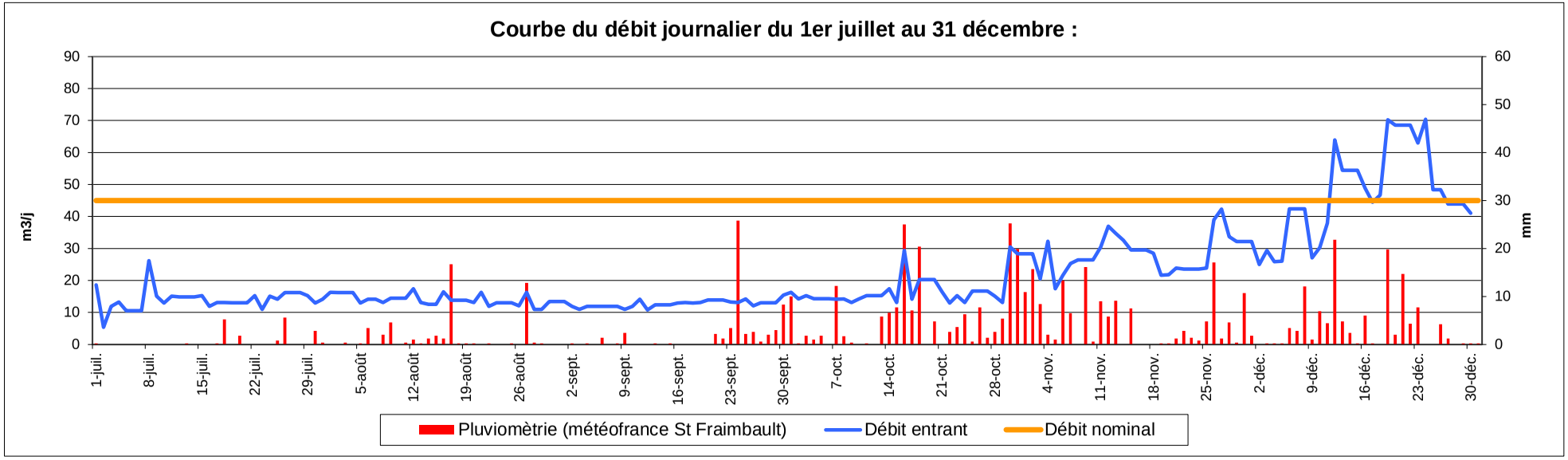
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	4	5	4	4	5	4	4	4	2	4	5	4
Nitrates	4	5	4	4	5	4	4	4	2	4	5	4

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	LA BAROCHE-SOUS-LUCE	La Varenne depuis la confluence de l'Egrenne jusqu'à la confluence de la retenue de St-Fraimbault

Débit journalier 2019 de la station de la Baroche sous Lucé :





2019	LA BAROCHE-SOUS-LUCE	La Varenne depuis la confluence de l'Egrenne jusqu'à la confluence de la retenue de St-Fraimbault

Station	**BAZOCHE-AU-HOULME La Guilberdière**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**BAZOCHE-AU-HOULME**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Zone de dispersion**	Constructeur	**AEIC**	Capacité nominale EH	**60**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2006**	Code SANDRE	**036102802000**
Masse d'eau	**La Baize de sa source au confluent de l'Orne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				26/03/2018			08/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			9							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						60			0,5	
Test NO_3 mg/l						50			100	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH										

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	9	m^3/j			
Moyen mensuel	4,7	m^3/j			
Mini mensuel	3,4	m^3/j	Débit annuel	1 722	m^3
Maxi mensuel	7,1	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	2 206	kWh
Consommation moyenne :	6,0	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau :

D'après les relevés, la station reçoit en moyenne 4,7 m^3/j soit 52 % de sa charge hydraulique.

⇨ La station :

Lors de la visite réalisée en 2019, la station donnait de bons résultats. En effet, il ne subsistait peu d'ammoniaque dans le rejet.

Pour mémoire, il convient de programmer un curage et un reprofilage du fossé de finition, car les plantes ont pris de l'ampleur et risquent de gêner l'écoulement de l'effluent.

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers une autre STEP
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

--

Production de matières sèches:

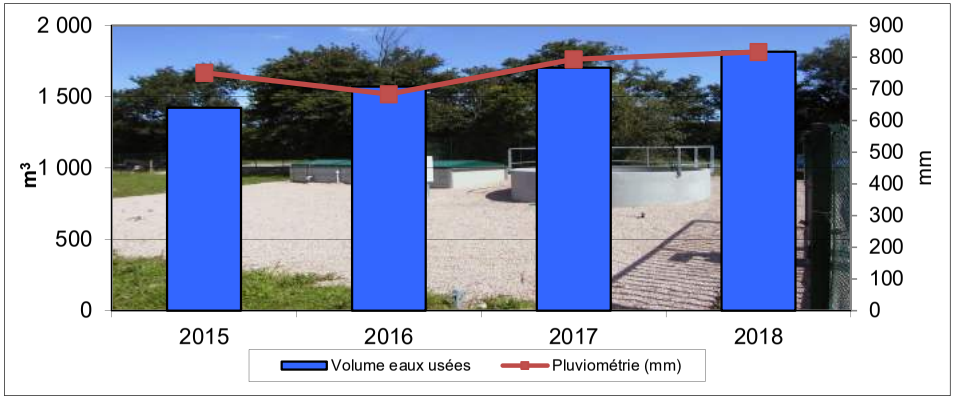
Volume :	?	m^3
Annuelle :	--	Tonnes

Station	BAZOCHES AU HOULME LA GUILBERDIERE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable facturé aux usagers AC

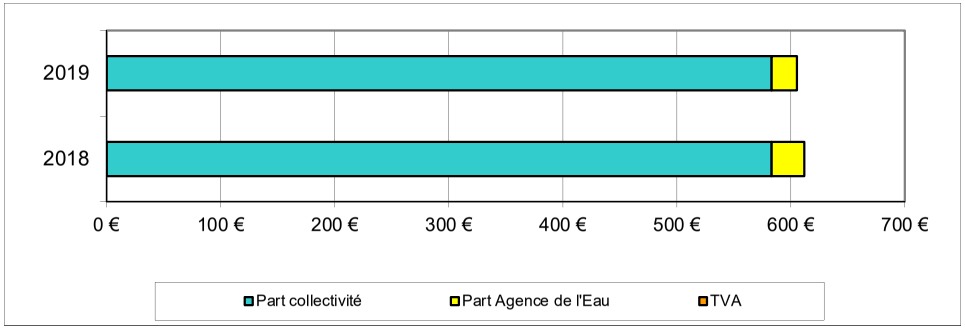
** Données pour la commune de Bazoches au Houlme (2 stations)*

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable*	6 166	6 040	6 116	5 735
Volume eaux usées	1 423	1 570	1 704	1 815
Pluviométrie (mm)	750	683	793	816,3



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	175,00 €	175,00 €	0,0%
Part variable HT	3,40 €	3,40 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	583,00 €	583,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10% depuis 01/01/2014)	Pas assujetti		--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	611,80 €	605,20 €	-1,1%
Coût au m³ TTC	**5,10 €**	**5,04 €**	**-1,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

** Données pour la commune de Bazoches au Houlme (2 stations)*

Indicateurs obligatoires	Unité	Données*	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**102**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**5,04**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**28 m³**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

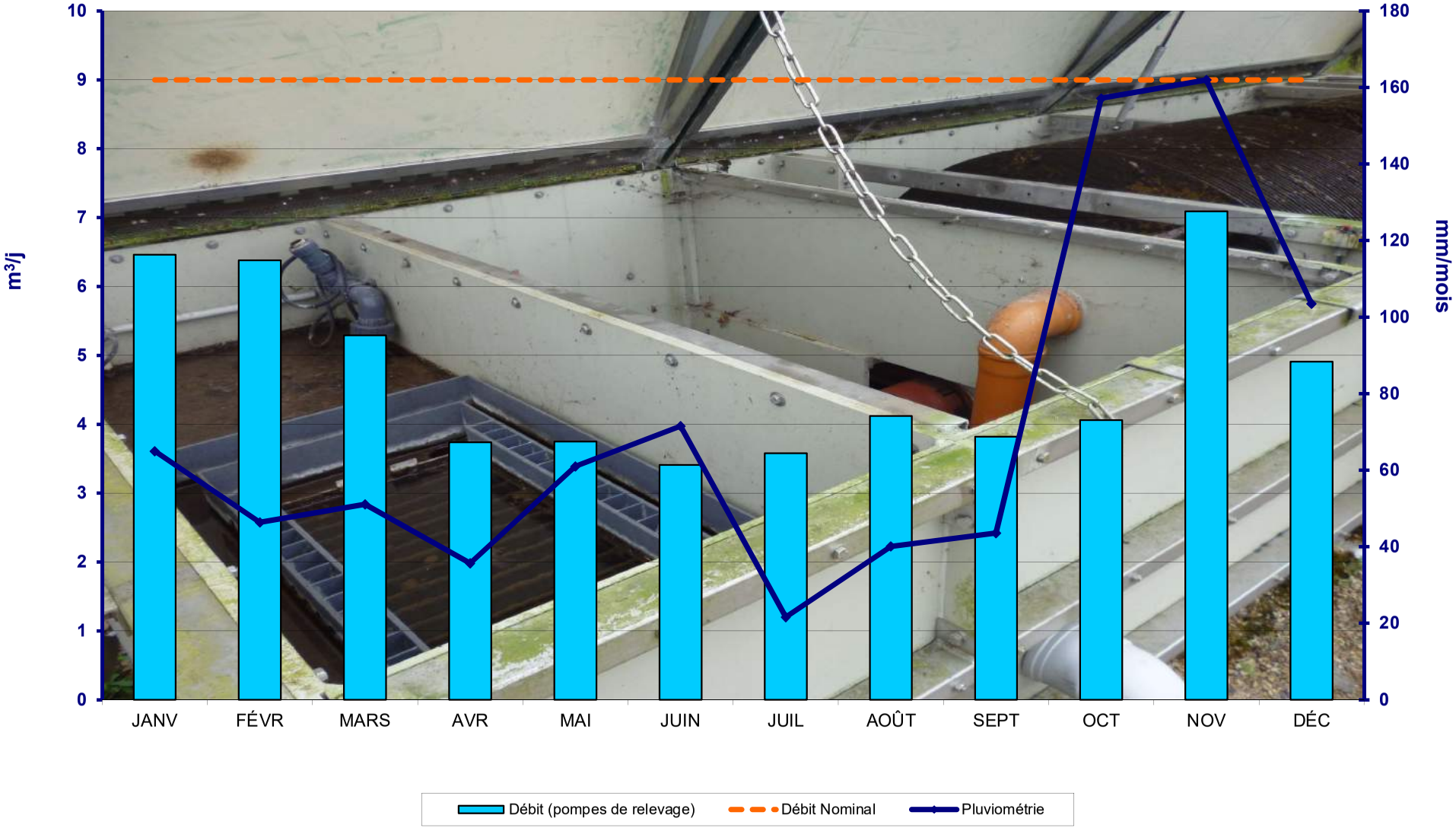
Le règlement d'assainissement a été adopté le 16 novembre 2006.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 08 novembre 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée le même jour. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 05 décembre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 16 décembre 2019.

Le prix de l'assainissement a diminué de 1,1%, suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux.

Effluents collectés en 2019 par la station due BAZOCHES-AU-HOULME - La Guilberdière



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Bazoche au Houlme

2019	BAZOCHE-AU-HOULME La Guilberdière	La Baize de sa source au confluent de l'Orne

Station	**BAZOCHE-AU-HOULME Bourg**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**BAZOCHE-AU-HOULME**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 07/04/05**
Milieu récepteur	**Zone de dispersion**	Constructeur	**Routière PEREZ**	Capacité nominale EH	**290**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2006**	Code SANDRE	**036102801000**
Masse d'eau	**La Baize de sa source au confluent de l'Orne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				26/03/2018			08/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite avec analyse			Visite avec analyse		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 07 avril 2005		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			34							
MES mg/l		50%	50		470	7,1	98,5%	120	**320**	**-166,7%**
DBO_5 mg/l		60%	30		380	12	96,8%	140	**56**	60,0%
DBO5 filtré mg/l	35					11			12	
DCO mg/l		60%	90		1064	**123**	88,4%	477	**535**	-12,2%
DCO filtré mg/l	200					108			142	
NTK mg/l			10		200	**22,6**	88,7%	49,6	**37,8**	23,8%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						21			0,15	
NO_2 mg/l									5,8	
NO_3 mg/l									1,8	
Pt mg/l					15,7	8,3	47,1%	5,17	9,46	-83,0%
Limpidité cm										
pH					8,7	8,3		8,3	8,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage dans les lagunes)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume : -- m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	43 m^3/j			
Moyen mensuel	-- m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	0	kWh
Consommation moyenne :	0	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : La totalité des effluents arrive gravitairement à la station. Le réseau est curé une fois par an.

Pour rappel, il est recommandé d'installer un dégrilleur en amont du canal d'entrée. En effet, beaucoup de déchets arrivent en entrée de station, et gênent la réalisation d'une mesure de débit fiable.

⇨ La station : Lors du prélèvement ponctuel réalisé en octobre 2019, la qualité du rejet ne respectait ni le récépissé de déclaration du 07 avril 2005, ni l'arrêté national du 21 juillet 2015. La charge alguale importante à cette période de l'année en est à l'origine.
Pour rappel, l'effluent s'infiltre dans une zone de rejet végétalisée, ce qui limite l'impact sur le milieu naturel.

Le curage de la première lagune est préconisé après 10 ans de fonctionnement. Il a été recommandé à la collectivité de réaliser une bathymétrie des lagunes, afin d'estimer la quantité de boues présente dans les bassins. En même temps, des analyses de boues devront être réalisées, pour justifier de la conformité des boues à l'épandage agricole.
Pour rappel, un plan d'épandage devra également être réalisé avant tout travaux de curage.

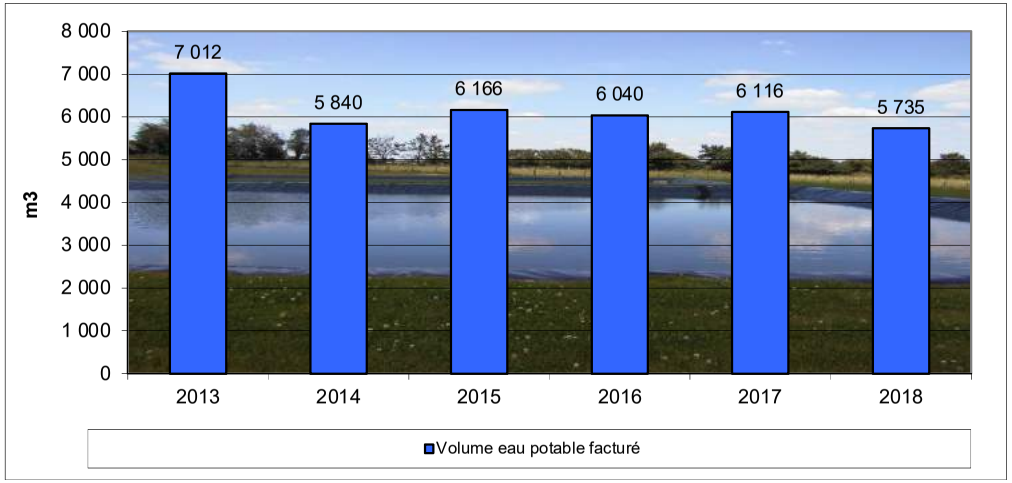
La vidange du cône de décantation a lieu tous les 6 mois.

Station	BAZOCHES-AU-HOULME LE BOURG	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable facturé aux usagers AC

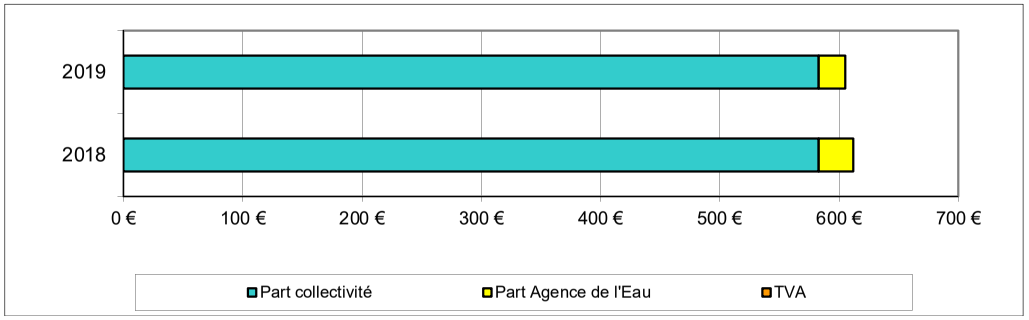
Données pour la commune de Bazoches au Houlme (2 stations)

m³	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable facturé	7 012	5 840	6 166	6 040	6 116	5 735



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	175,00 €	175,00 €	0,0%
Part variable HT	3,40 €	3,40 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	583,00 €	583,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10% depuis le 01/01/2014)	Pas assujetti		--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	611,80 €	605,20 €	-1,1%
Coût au m³ TTC	**5,10 €**	**5,04 €**	**-1,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Données pour la commune de Bazoches au Houlme (2 stations)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**212**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**5,04**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**28 m³**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 16 novembre 2006.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 08 novembre 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée le même jour. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil communal en date du 05 décembre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 16 décembre 2019.

Le prix de l'assainissement a diminué de 1,1%, suite à la baisse de la taxe modernisation des réseaux de collecte de l'agence de l'eau.

Station	**BAZOCHES-SUR-HOENE**	Exploitant	**Eaux de Normandie (affermage)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**G2C Environnement**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 21/07/2015 et 29/11/2007**
Milieu récepteur	**L'Hoëne**	Constructeur	**JOUSSE SA**	Capacité nominale EH	**1300**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2010**	Code SANDRE	**0461029S0002**
Masse d'eau	**L'Hoëne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				26-27/06/2019			21-22/08/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 29 nov 2007		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			195		54,5	49		59	55	
MES mg/l		50%	30		540	9,4	98,3%	490	4,2	99,1%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		400	4	99,0%	490	3	99,4%
DCO mg/l	200	60%	90		1084	40	96,3%	1248	24	98,1%
NTK mg/l			15		132	6,1	95,4%	123	3,2	97,4%
NGL mg/l						6,4			3,7	
NH_4 mg/l						4,8			3	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						1,3			2,33	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			2		12,9	0,36	97,2%	13,7	0,69	95,0%
Limpidité cm										
pH					9,1	8,3		8,5	9,4	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	03/07/18	06/06/19
Cadmium Cd	10	1,1	0,90
Chrome Cr	1000	27,7	29,7
Cuivre Cu	1000	516	430
Mercure Hg	10	< 0,3	0,3
Nickel Ni	200	22,4	25,6
Plomb Pb	800	25,2	19,1
Sélénium Se		< 5,22	< 5,18
Zinc Zn	3000	799	694
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1365	1179
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

27 novembre 2014

Production de matières sèches:

Volume :	140	m^3
Annuelle :	12,9	Tonnes
Journalère :	35,3	kg
Soit :	27	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	195	m^3/j	Mini journalier*	55	m^3/j
Moyen mensuel*	51,8	m^3/j	Maxi journalier*	215	m^3/j
Mini mensuel*	0,0	m^3/j	Débit annuel*	18 914	m^3
Maxi mensuel*	87,6	m^3/j	Volume by-passé*	**14**	m^3

* moyenne du 1er janvier au 30 septembre 2019

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : La courbe de débit journalier montre des pics de débit lors des périodes pluvieuses. Pour rappel, il convient de s'assurer que les usagers, dont les branchements ont été identifiés comme non conformes lors du diagnostic réseau, ont bien été informés et qu'ils ont effectué les travaux nécessaires.
L'exploitation des données des différents compteurs des postes de relevage a montré que le débit du poste « route de Moulins » peut être doublé lors d'une pluie significative. Il convient donc de concentrer ses efforts sur les habitations raccordées à ce poste. Puis dans un second temps sur la partie gravitaire du réseau (Le Bourg).
Afin de respecter l'arrêté du 21 juillet 2015, la mise à jour du diagnostic réseau au niveau de la CdC du Pays de-Mortagne.

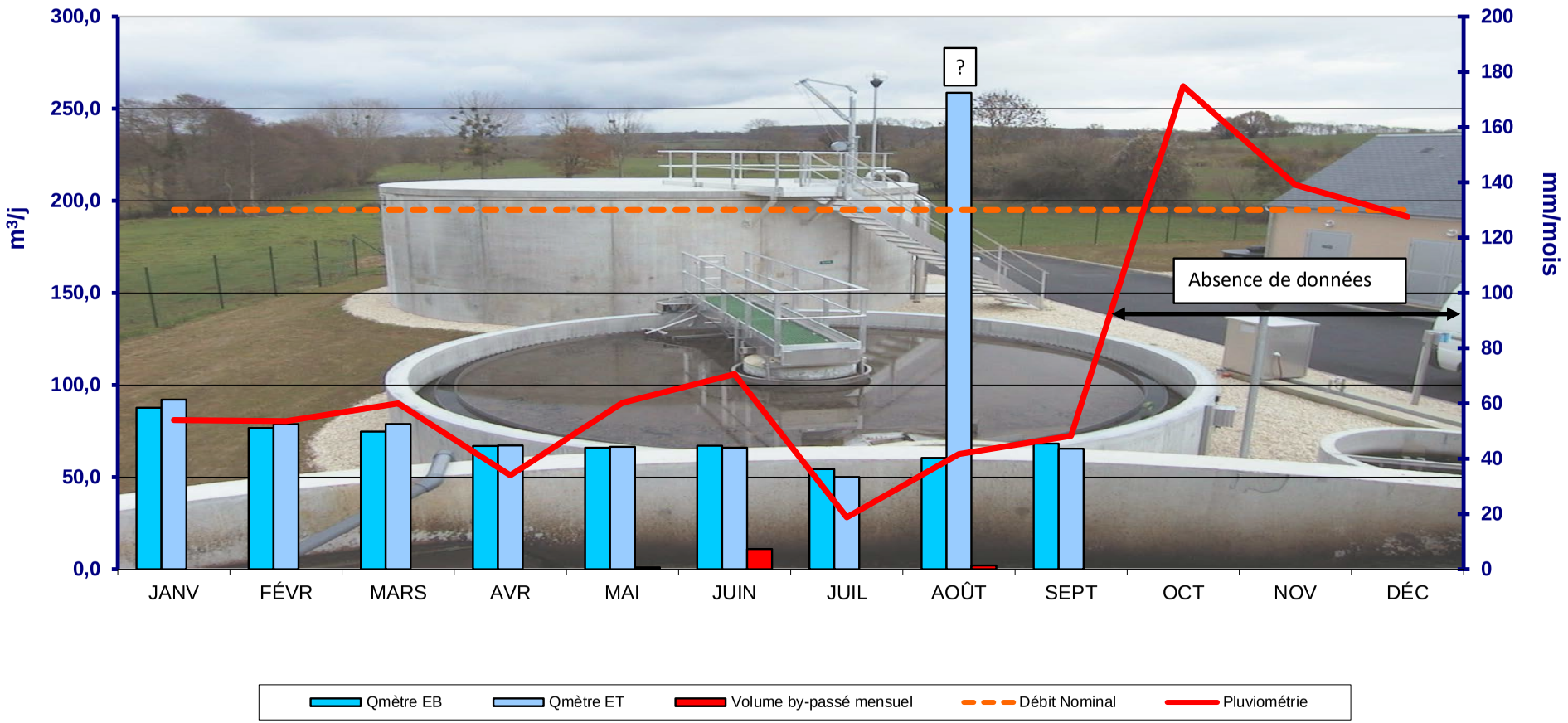
L'entretien des poste de relevage nécessite un entretien plus régulier notamment celui « Route du Moulin ».

⇨ La station : Lors des deux bilans 24h réalisés par le SATESE, le récépissé de déclaration et l'arrêté national étaient respectés.
Il est à noter que le préleveur d'entrée ne fonctionnait pas lors des bilans et a été remplacé par un portable. Son remplacement était en cours de réflexion. Pour rappel, afin de fiabiliser les mesures, il conviendrait également de rehausser le point de prélèvement des eaux brutes.

Pour mémoire, le suivi de l'évolution des fissures sur le bassin d'aération est toujours en cours.

La pompe gaveuse de la table d'égouttage était en cours de réparation lors du bilan d'août 2019.

Effluents collectés en 2019 par la station de BAZOCHES-SUR-HOENE



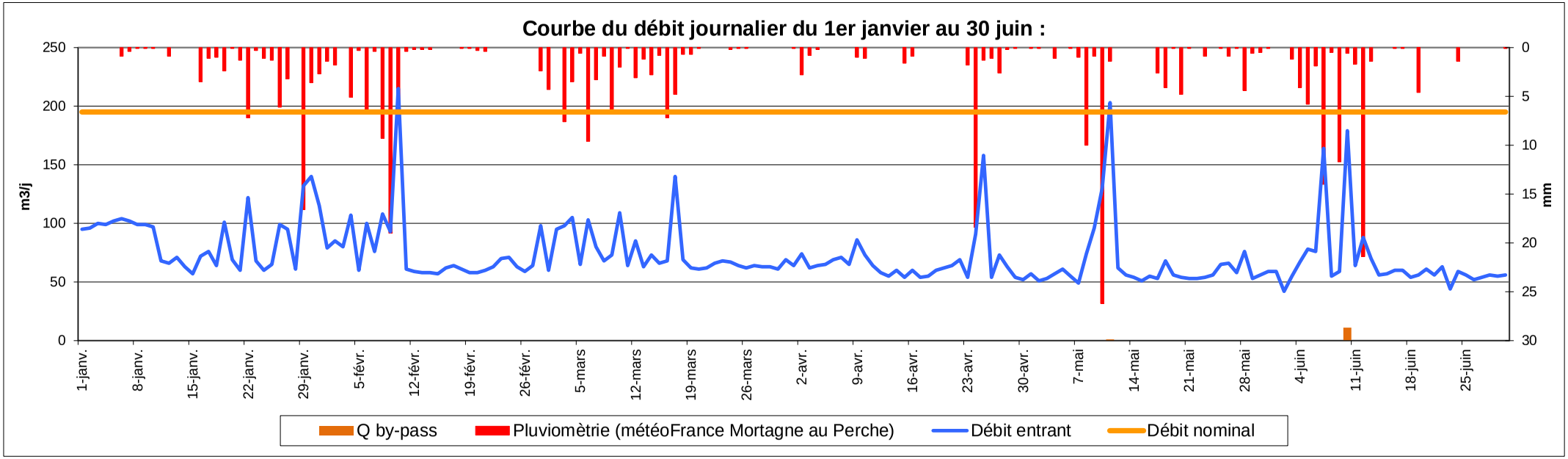
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Mortagne au Perche.

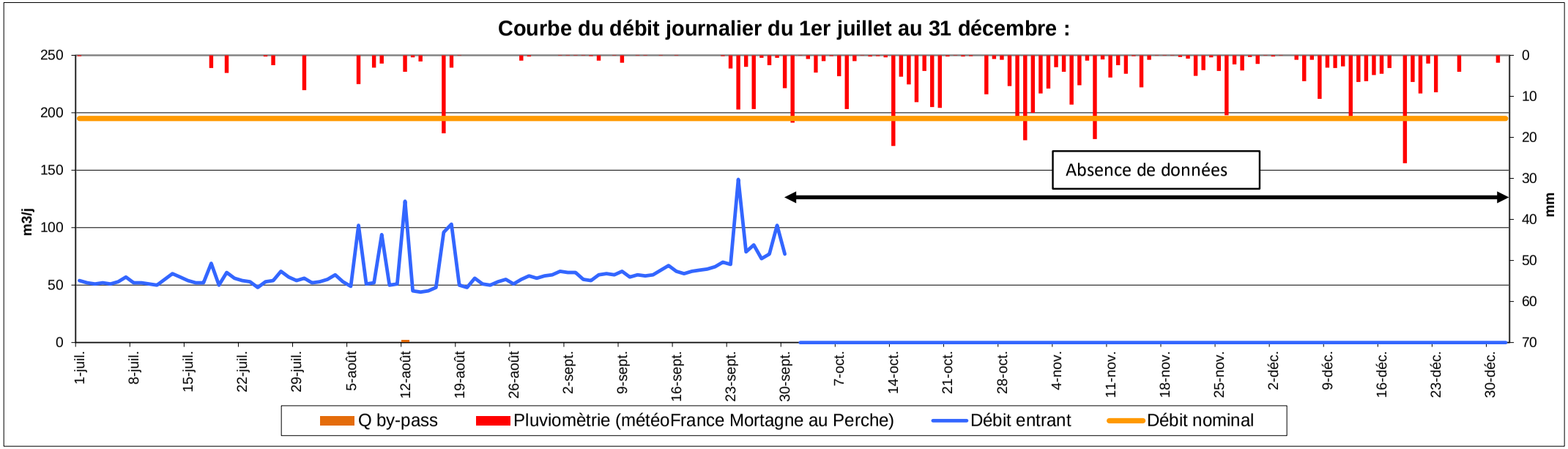
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	5	2	2	1	2	2	4	4	3	--	--	--
Nitrates	5	2	2	1	2	2	4	4	3	--	--	--
Phosphore	5	2	2	1	2	1	4	4	3	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	BAZOCHES-SUR-HOENE	L'Hoëne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe

Débit journalier 2019 de la station de Bazoches-sur-Hoëne (SOFREL):





2019	BAZOCHES-SUR-HOENE	L'Hoëne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe

Station	BAZOCHES-SUR-HOENE	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	BAAP	Capacité	1300

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station												Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 29 nov 2007	**195**	**195**			**117**		**78**		**156**		**19,5**		**5,2**	**30**	**5,9**	**25**	**4,86**	**90**	**17,6**	**15**	**2,92**			**2**	**0,4**							
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**								**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
jeudi 22 août 2019	59	55	0,0	490	28,9	490	28,9	1248	73,6	123	7,3	13,7	0,8	4,2	0,2	3,0	0,2	24,0	1,3	3,2	0,2	3,7	0,2	0,7	0,0	99%	99%	98%	97%	95%	OUI	OUI
jeudi 27 juin 2019	55	49	0,0	540	29,4	400	21,8	1084	59,1	132	7,2	12,9	0,7	9,4	0,5	4,0	0,2	40,0	2,0	6,1	0,3	6,4	0,3	0,4	0,0	98%	99%	96%	95%	97%	OUI	OUI
mercredi 26 septembre 2018	86	87	0,0	410	35,3	230	19,8	554	47,6	77,1	6,6	7,5	0,6	4,0	0,3	3,0	0,3	18,0	1,6	3,1	0,3	3,1	0,3	0,2	0,0	99%	99%	97%	96%	98%	OUI	OUI
jeudi 24 mai 2018	65	60	0,0	1900	**123,5**	590	38,4	1840	119,6	134	8,7	22,5	1,5	8,8	0,5	4,0	0,2	38,0	2,3	3,5	0,2	3,5	0,2	**4,2**	0,3	99,5%	99%	98%	97%	81%	NON	OUI
jeudi 7 septembre 2017	51	49	0,0	570	29,1	360	18,4	1004	51,2	122	6,2	12,6	0,6	4,9	0,2	3,0	0,1	22,0	1,1	2,0	0,1	3,1	0,2	0,6	0,0	99%	99%	98%	98%	95%	OUI	OUI
mercredi 22 mars 2017	51	49	0,0	518	26,4	330	16,8	1076	54,9	120	6,1	11,4	0,6	14,0	0,7	3,0	0,1	44,0	2,2	4,3	0,2	4,8	0,2	0,9	0,0	97%	99%	96%	96%	92%	OUI	OUI
mercredi 5 octobre 2016	58	55	0,0	633	36,7	400	23,2	1120	65,0	118	6,8	12,5	0,7	4,9	0,3	3,0	0,2	24,0	1,3	2,3	0,1	3,2	0,2	2,0	0,1	99%	99%	98%	98%	84%	OUI	OUI
mercredi 1 juin 2016	80	80	1,6	525	42,0	300	24,0	772	61,8	89,5	7,2	9,3	0,7	9,6	0,8	3,0	0,2	23,0	1,8	2,1	0,2	3,2	0,3	0,7	0,1	98%	99%	97%	98%	92%	OUI	OUI
lundi 21 septembre 2015	75	74	3,4	443	33,2	300	22,5	820	61,5	92	6,9	11	0,8	3,5	0,3	3,0	0,2	26,0	1,9	2,2	0,2	3,5	0,3	1,2	0,1	99%	99%	97%	98%	89%	OUI	OUI
lundi 16 mars 2015	64	61	0,0	445	28,5	320	20,5	940	60,2	107	6,8	11,6	0,7	11,0	0,7	3,0	0,2	32,0	2,0	3,0	0,2	6,3	0,4	0,7	0,0	98%	99%	97%	97%	94%	OUI	OUI
lundi 3 novembre 2014	263	276	26,8	144	37,9	82	21,6	286	75,2	24,9	6,5	3,6	0,9	8,8	2,4	3,0	0,8	23,0	6,3	2,7	0,7	4,7	1,3	0,6	0,2	94%	96%	92%	89%	83%	OUI	OUI
lundi 7 avril 2014	76	74	1,6	383	29,1	280	21,3	814	61,9	91	6,9	9,9	0,8	9,2	0,7	3,0	0,2	28,0	2,1	2,9	0,2	4,0	0,3	0,9	0,1	98%	99%	97%	97%	91%	OUI	OUI
mercredi 6 novembre 2013	92	93	0,0	285	26,2	270	24,8	746	68,6	78,7	7,2	8,1	0,7	11,0	1,0	3,0	0,3	30,0	2,8	3,6	0,3	5,8	0,5	**3,8**	0,4	96%	99%	96%	95%	53%	NON	OUI
mardi 4 juin 2013	73	65	0,0	382	27,9	340	24,8	902	65,8	103	7,5	10,9	0,8	8,4	0,5	3,0	0,2	27,0	1,8	2,7	0,2	2,7	0,2	0,6	0,0	98%	99%	97%	97%	95%	OUI	OUI
mardi 23 octobre 2012	78	74	0,0	829	64,7	450	35,1	2228	**174**	105	8,2	16	1,2	8,2	0,6	3,0	0,2	56,0	4,1	3,1	0,2	4,6	0,3	0,5	0,0	99%	99%	97%	97%	97%	OUI	OUI
jeudi 22 mars 2012	78	74	0,0	404	31,5	370	28,9	1006	78,5	96,8	7,6	11,1	0,9	13,0	1,0	6,0	0,4	59,0	4,4	3,7	0,3	5,8	0,4	0,5	0,0	97%	98%	94%	96%	95%	OUI	OUI
mercredi 19 octobre 2011	79	81	4,2	325	25,7	300	23,7	864	68,3	90,8	7,2	10,5	0,8	6,2	0,5	3,0	0,2	43,0	3,5	3,6	0,3	4,4	0,4	1,1	0,1	98%	99%	95%	96%	90%	OUI	OUI
jeudi 26 mai 2011	66	58	0,0	516	34,1	400	26,4	1252	82,6	110	7,3	13,4	0,9	8,8	0,5	3,0	0,2	51,0	3,0	2,8	0,2	3,3	0,2	1,6	0,1	98%	99%	96%	97%	88%	OUI	OUI
jeudi 3 février 2011	68	58	1,2	528	35,9	350	23,8	1152	78,3	110	7,5	12,7	0,9	9,6	0,6	3,0	0,2	44,0	2,6	4,3	0,2	20,5	1,2	0,7	0,0	98%	99%	96%	96%	94%	OUI	OUI
mercredi 2 février 2011	60	50	0,0	528	31,7	380	22,8	996	59,8	112	6,7	12,1	0,7	8,4	0,4	4,0	0,2	35,0	1,8	4,3	0,2	20,5	1,0	0,7	0,0	98%	99%	96%	96%	95%	OUI	OUI
mardi 1 février 2011	61	48	0,0	497	30,3	350	21,4	1072	65,4	115	7,0	12,6	0,8	9,4	0,5	3,0	0,1	35,0	1,7	4,9	0,2	22,1	1,1	0,6	0,0	98%	99%	97%	96%	95%	OUI	OUI
moyenne	78,0	74,8			**37,5**		**24,2**		**73,0**		**7,1**		**0,8**	**8,3**	**0,6**	**3,3**	**0,2**		**2,4**		**0,2**		**0,4**		**0,1**	**98%**	**99%**	**96%**	**96%**	**90%**		
mini	51	48			**25,7**		**16,8**		**47,6**		**6,1**		**0,6**	**3,5**	**0,2**	**3,0**	**0,1**		**1,1**		**0,1**		**0,2**		**0,0**	**94%**	**96%**	**92%**	**89%**	**53%**		
maxi	263	276			**123,5**		**38,4**		**173,8**		**8,7**		**1,5**	**14,0**	**2,4**	**6,0**	**0,8**		**6,3**		**0,7**		**1,3**		**0,4**	**99,5%**	**99%**	**98%**	**98%**	**98%**		

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	37,5	**417**	24,2	**404**	73,0	**663**	7,1	**475**	0,8	**206**
mini	25,7	**285**	16,8	**281**	47,6	**433**	6,1	**408**	0,6	**145**
maxi	124	**1372**	38,4	**639**	173,8	**1580**	8,7	**581**	1,5	**366**
ratio g/hab/j	**90**	**32%**	**60**	**31%**	**110**	**51%**	**15**	**37%**	**4**	**16%**

2019	BAZOCHES-SUR-HOENE	L'Hoëne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe

Station	**BEAUVAIN**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**BEAUVAIN**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental Agriculture et Forêt**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Infiltration**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**160**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2004**	Code SANDRE	**036103501000**
Masse d'eau	**La Gourbe et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Mayenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				27/11/2018			19/11/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 08 juillet 1985		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			62							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%	30							
DCO mg/l	200	60%	90							
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l			40							
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						30			10	
Test NO_3 mg/l						500			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,6			6,6	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	15/03/18
Cadmium Cd	10	0,82
Chrome Cr	1000	41,40
Cuivre Cu	1000	489,00
Mercure Hg	10	0,84
Nickel Ni	200	21,70
Plomb Pb	800	44,80
Sélénium Se		<4,99
Zinc Zn	3000	419,00
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	951,00
7 principaux PCB	0,8	< 0,091
Fluoranthène	5,0	0,17
Benzo(b)fluoranthène	2,5	0,17
Benzo(a)pyrène	2,0	0,09

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

1 juin 2018

Production de matières sèches:

Volume : -- m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	24	m^3/j			
Moyen mensuel	13,5	m^3/j			
Mini mensuel	11,5	m^3/j	Débit annuel	4 932	m^3
Maxi mensuel	16,4	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**Non communiqué**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : On observe une différence entre les volumes facturés et les volumes arrivant à la station. Il est probable que des eaux claires parasites soient collectées par le réseau. Cependant, celles-ci sont peu observables sur la courbe des débits mensuels.

⇨ La station : D'après les tests de terrain, la station donne des résultats satisfaisants.

Afin de limiter la prolifération de mauvaises herbes, il a été recommandé de réaliser un paillage, sur le 1er étage, avec les fanes de roseaux faucardées. Cette action devra être effectuée avant la repousse des roseaux. Par la suite, les mauvaises herbes devront être retirées régulièrement.

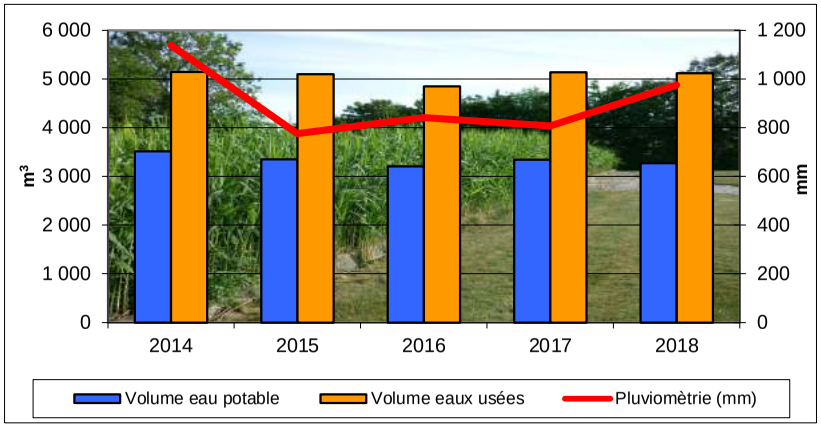
Il a été observé un léger colmatage sur le 2nd étage. Pour rappel, il convient d'effectuer un griffage sur l'ensemble des filtres.
De plus, l'un des regards de bouclage était rempli d'eau, signe d'une mauvaise infiltration dans le sol. Il a été recommandé de vérifier la bonne répartition des effluents en amont.

Un traitement pour limiter la quantité de rats est toujours en cours sur la station. Il convient d'être très vigilant sur les règles d'hygiène, car ces animaux peuvent être porteurs de maladies graves (notamment de la leptospirose).

Station	BEAUVAIN	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

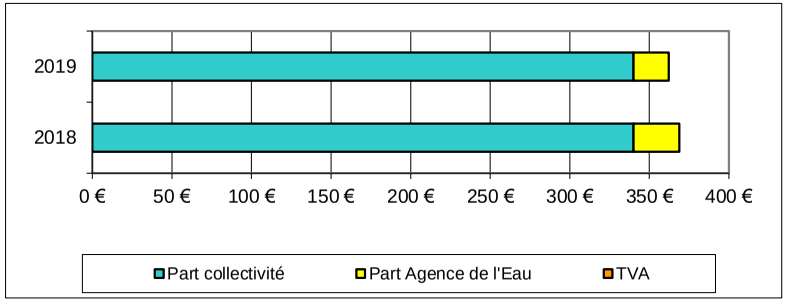
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	3 516	3 353	3 208	3 342	3 268
Volume eaux usées	5 141	5 098	4 851	5 138	5 120
Pluviomètrie (mm)	1 139	776	842	807	976



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	100,00 €	100,00 €	0,0%
Part variable HT	2,00 €	2,00 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	340,00 €	340,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	Pas assujetti		--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	368,80 €	362,20 €	-1,8%
Coût au m³ TTC	**3,07 €**	**3,02 €**	**-1,8%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**115**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**30,2**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**10**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**17,1**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m^3	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 26 mai 2005.

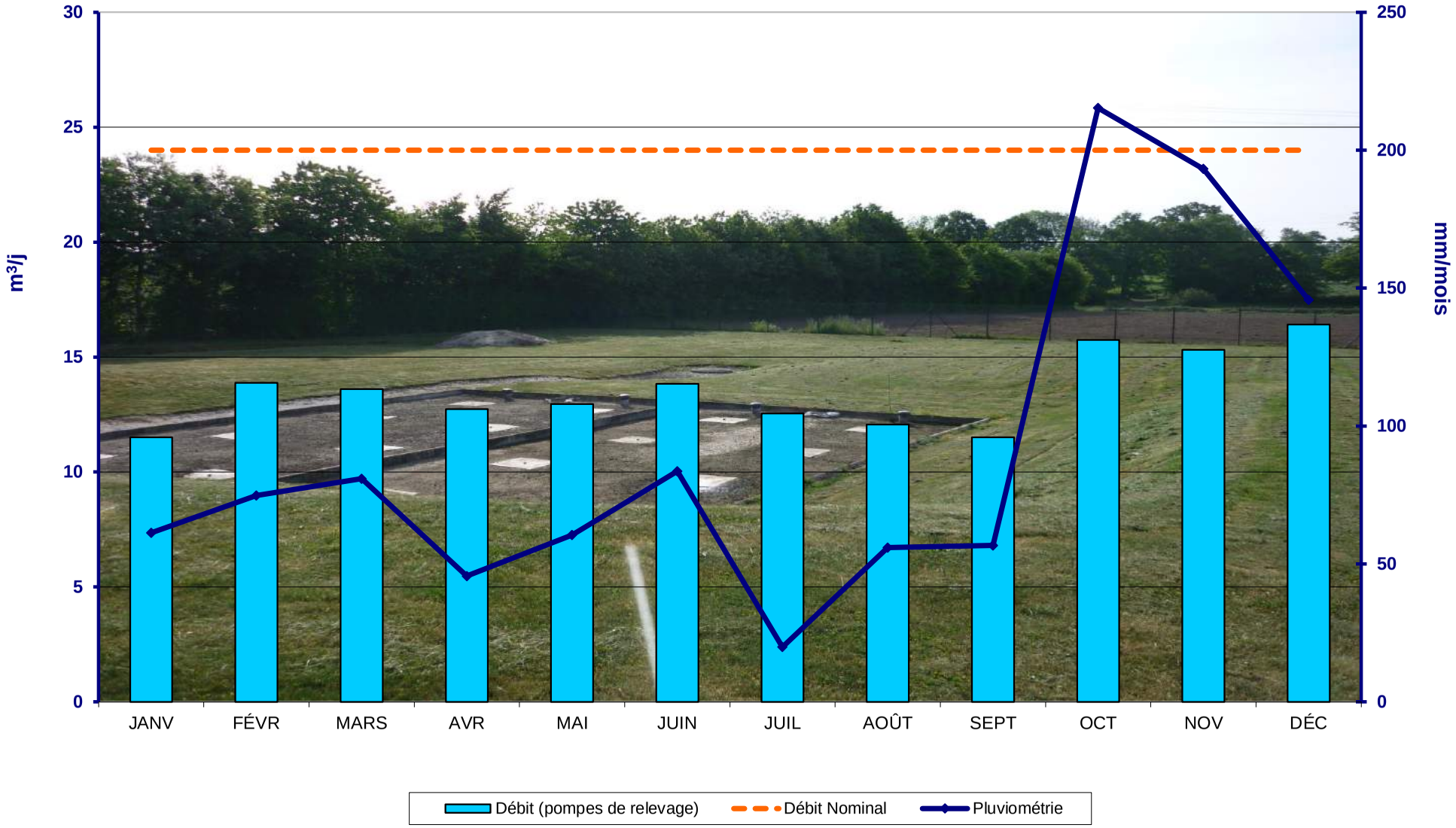
Il est constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et les volumes d'eaux usées collectés par la station. Cela peut être dû à la collecte d'eaux claires parasites. Il convient de vérifier les raccordements ainsi que l'absence d'entrée d'eaux claires dans le réseau.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 22 octobre 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée le même jour. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 12 décembre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 07 janvier 2020.

Le prix de l'assainissement a diminué de 1,8 %, suite à la baisse de la taxe modernisation des réseaux prélevé par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de Beauvain



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Rânes

2019	BEAUVAIN	La Gourbe et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Mayenne

Station	**BELLAVILIERS**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**D.D.E.**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**L'Huisne**	Constructeur	**HARDY**	Capacité nominale EH	**100**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2010**	Code SANDRE	**0461037S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Mauves sur Huisne jusqu'à Boissy Maugis**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				21/06/2018			26/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			15							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0,5			10	
Test NO_3 mg/l						0			0	
Pt mg/l										
Limpidité cm									10	
pH						7,16			7,1	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage dans les bassins)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	15	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**0**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : En l'absence de mesure de débit en continu sur la station, il n'est pas possible de connaître l'état du réseau.

⇨ La station : Lors de la visite du SATESE, les tests effectués dans les bassins ont mis en évidence une très bonne élimination de l'ammonium. De plus, l'écoulement de l'effluent vers la zone de finition était très faible.

Les bassins sont recouverts de lentilles d'eau, sans que cela ne perturbe le traitement. A terme, elles pourraient entrainer une asphyxie des bassins. Afin de les éliminer, l'exploitant tourne les « tés » entre les bassins, afin de permettre aux lentilles de passer d'un bassin à l'autre et de les retenir dans la zone de finition.

Fin 2018, l'entreprise ZUNINO a réalisé un reprofilage de la zone de finition. Depuis, il n'y a plus de résurgence vers le champ voisin.

Des grilles à rongeur ont été installées sur la 2e et 3e lagune. Des traces de ces animaux ayant été observées, il conviendrait de les piéger afin de limiter leur prolifération.

Station :	**BELLEME**	Exploitant :	SAUR	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	SIA de Bellême	Maître d'Œuvre :	Hydratec	Niveau de traitement :	arrêté 07/08/06
Milieu récepteur :	La Même	Constructeur :	Ternois Epuration	Capacité nominale EH :	9 000
Bassin versant :	Huisne	Année de construction :	2007	Raccordés :	3 500
Agence de l'Eau :	Loire Bretagne	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal :	840 m^3/jour

OBSERVATIONS :

Une synthèse des résultats de mesures de charges et de débit a été effectuée depuis 2008 et figure dans le tableau ci-joint.

En 2019, le débit moyen en entrée est de 534 m^3/j soit 64% de la capacité hydraulique (débit de temps sec).

Le débit maximal a été enregistré le 20 décembre avec 1 614m^3/j (soit 3 fois le débit moyen).

5 dépassements du débit nominal temps de pluie (1 140 m^3/j) ont été observés au cours de l'année.

D'un point de vue organique, la station est chargée à 24% de sa capacité (moyenne des 12 dernières années).

Les courbes de débit et de pluviométrie ci-jointes témoignent que le réseau d'assainissement collecte des eaux claires parasites en grande quantité.

Au niveau du déversoir en tête de station, l'exploitant a déclaré 6 by-pass représentant un volume de 695 m3 déversés directement au milieu naturel.

Le traitement biologique de la station pourrait être fiabilisé en diminuant l'apport d'eaux claires parasites dans les réseaux d'assainissement.

Le Syndicat a mandaté Orne Métropole pour réaliser le diagnostic du réseau et élaborer le schéma directeur d'assainissement.

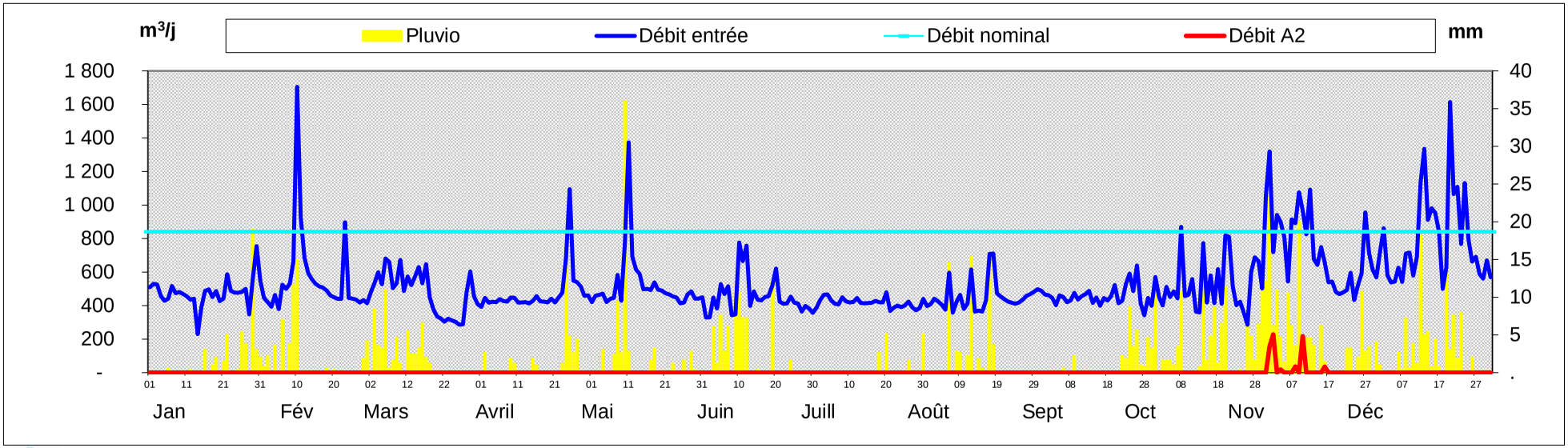
Les résultats analytiques des bilans 24h réglementaires ont indiqué 2 non-conformités en Pt.

Concernant l'autosurveillance, la visite du SATTEMA a mis en avant pour le point A4 (sortie station) un écart supérieur des débits rapatriés à la supervision.

De plus, pour le point A5 (by-pass), les débits ne sont plus rapatriés à la supervision à partir d'une certaine hauteur.

Par ailleurs, la moyenne annuelle des écarts entre les débits entrants et sortants présentent un écart de 3%.

Boues : 33,582 tonnes de matières sèches (60 $m^{3)}$ ont été épandues.



SATESE

2019	**BELLÊME**	**Huisne**	**SIA de Bellême**	**0461426S0001**

STATION D'EPURATION DE **BELLÊME**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

débit nominal temps sec = 840 m3/j

débit nominal temps pluie = 1140 m3/j

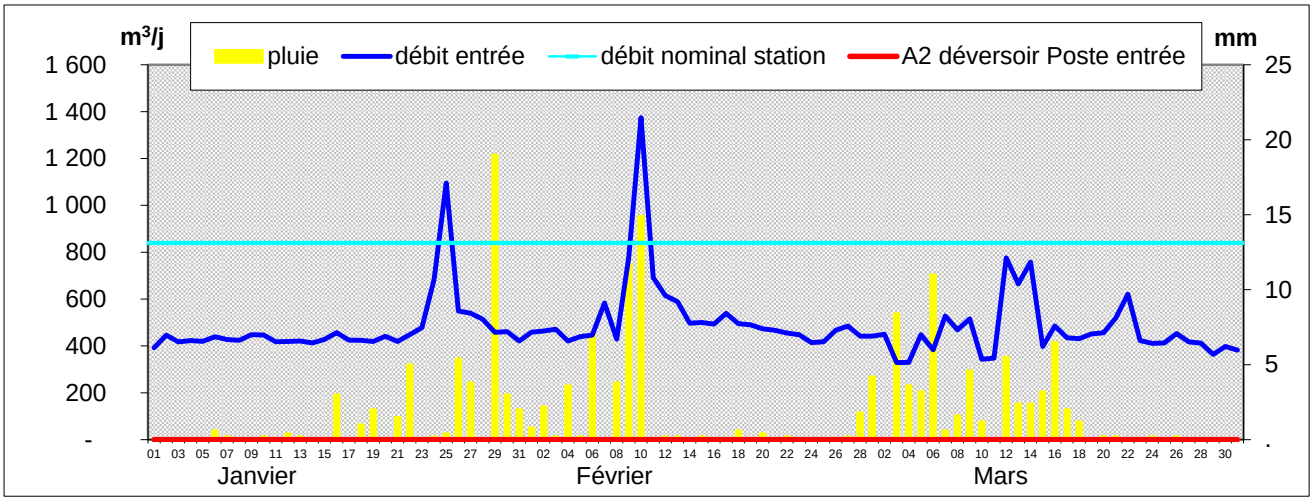
date (date 1er jour)	débit entrée m^3	débit sortie m^3	pluie mm	Effluent ENTREE station MES mg/l	MES kg/j	DBO_5 mg/l	DBO_5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NTK mg/l	NTK kg/j	NGL mg/l	PT mg/l	PT kg/j	Effluent SORTIE station MES mg/l	MES kg/j	DBO_5 mg/l	DBO_5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NTK mg/l	NTK kg/j	NGL mg/l	PT mg/l	PT kg/j	Rendements en % MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
Normes de l'arrêté du 07/08/06							**535**								**30**	**25,2**	**20**	**16,8**	**75**	**63**	**6**	**5**		**1,5**	**1,3**					
Normes de l'arrêté du 21/07/15															**35**		**25**		**125**							**90%**	**80%**	**75%**		
lun 07 janv	517	487		310	160	220	114	905	468	63,8	33	63,8	7,5	4	3,6	1,8	3,0	1,5	20	9,7	3,0	1,5	3,6	0,2	0,1	98,8%	98,6%	98%	94,4%	98%
mer 06 févr	524	493		320	168	130	68	596	312	52,5	28	52,5	6,8	4	5,6	2,8	3,0	1,5	16	7,9	3,0	1,5	7,3	0,2	0,1	98,3%	97,7%	97%	86,1%	97%
mar 19 févr	461	450		896	413			630	290						5	2,3			22	9,9						99,4%		97%		
jeu 07 mars	661	723		320	212	150	99	596	394	55,6	37	55,6	6,5	4	2	1,4	3,0	2,2	13	9,4	3,0	2,2	6,9	0,2	0,1	99,4%	98,0%	98%	87,7%	98%
mer 20 mars	335	335		290	97			618	207						4,4	1,5			14	4,7						98,5%		98%		
mar 09 avr	448	412		96	43	230	103	732	328	73,2	33	73,2	0,6	0	11	4,5	3,0	1,2	20	8,2	3,0	1,2	3,4	0,7	0,3	**88,5%**	98,7%	97%	95,4%	-17%
mer 24 avr	684	670		106	73			238	163						6,2	4,2			18	12,1						94,2%		92%		
jeu 16 mai	500	500		398	199	110	55	735	368	64,7	32	64,7	8,3	4	5,6	2,8	3,0	1,5	19	9,5	3,0	1,5	7,99	1,5	0,8	98,6%	97,3%	97%	87,7%	82%
lun 27 mai	467	429		342	160			658	307						5,4	2,3			17	7,3						98,4%		97%		
dim 16 juin	431	418		428	184	250	108	858	370	88,7	38	88,7	11,1	5	2	0,8	3,0	1,3	18	7,5	3,0	1,3	9,12	**4,5**	1,9	99,5%	98,8%	98%	89,7%	59%
lun 08 juil	450	480		636	286	200	90	724	326	71,3	32	74,3	8,1	4	2,8	1,3	3,0	1,4	19	9,1	3,0	1,4	3,63	1,4	0,7	99,6%	98,5%	97%	95,1%	83%
lun 22 juil	388	389		296	115			311	121						2,2	0,9			7,9	3,1						99,3%		97%		
mer 07 août	358	362		352	126	180	64	615	220	69,3	25	69,3	7,6	3	5,6	2,0	3,0	1,1	11	4,0	3,0	1,1	3,5	0,2	0,1	98,4%	98,3%	98%	94,9%	97%
lun 19 août	473	473		314	149			270	128						2,8	1,3			16	7,6						99,1%		94%		
mer 04 sept	402	402		364	146	220	88	780	314	76,6	31	76,6	9,9	4	3,6	1,4	3,0	1,2	15	6,0	3,0	1,2	3,5	0,2	0,1	99,0%	98,6%	98%	95,5%	98%
lun 16 sept	399	396		364	145			606	242						2	0,8			14	5,5						99,5%		98%		
dim 06 oct	485	486		255	124			702	340						2,4	1,2	3,0	1,5	15	7,3	3,0	1,5	3,7	0,7	0,3	99,1%		98%		
lun 21 oct	811	810		372	302			1100	892						2	1,6			15	12,2						99,5%		99%		
lun 04 nov	**900**	**950**		42	38	26	23	121	109	25,5	23	25,5	2,5	2	3,4	3,2	3,0	2,9	17	16,2	3,0	2,9	3,6	**1,9**	1,8	91,9%	88,5%	86%	86,1%	26%
mer 20 nov	468	474		354	166			586	274						2	0,9			14	6,6						99,4%		98%		
lun 25 nov	522	536		288	150			522	272						2	1,1			15	8,0						99,3%		97%		
lun 02 déc	**862**	810		128	110	110	95	336	290	44,1	38	44,1	5,4	5	3,2	2,6	3,0	2,4	14	11,3	3,0	2,4	7,1	1,4	1,2	97,5%	97,3%	96%	83,9%	73%
lun 09 déc	716	711		244	175			504	361						2	1,4			14	10,0						99,2%		97%		
mer 18 déc	500	500		124	62			321	161						2	1,0			14	7,0						98,4%		96%		
moyenne	**532**	**529**		**318**	**158**	**166**	**83**	**586**	**302**	**62**	**32**	**63**	**6,8**	**3,5**	**3,7**	**1,9**	**3,0**	**1,6**	**16**	**8**	**3,0**	**1,6**	**5,3**	**1,1**	**0,6**	**98,0%**	**97,3%**	**96,6%**	**91%**	**72%**
mini	**335**	**335**		**42**	**38**	**26**	**23**	**121**	**109**	**26**	**23**	**26**	**0,6**	**0,3**	**2,0**	**0,8**	**3,0**	**1,1**	**8**	**3,1**	**3,0**	**1,1**	**3,4**	**0,2**	**0,1**	**88,5%**	**88,5%**	**86,0%**	**84%**	**-17%**
maxi	**900**	**950**		**896**	**413**	**250**	**114**	**1100**	**892**	**89**	**38**	**89**	**11,1**	**4,8**	**11,0**	**4,5**	**3,0**	**2,9**	**22**	**16**	**3,0**	**2,9**	**9,1**	**4,5**	**1,9**	**99,6%**	**98,8%**	**98,6%**	**95,5%**	**97,9%**
Nb analyses réalisées				24		11		24		11		11	11		24		12		24		12			12						
Nb analyses à réaliser				24		12		24		12		12	12		24		12		24		12			12						
Nb de non conformités															**0**		**0**		**0**		**0**			**2**						
Nb de non conformités tolérées															3		2		3		2			2						

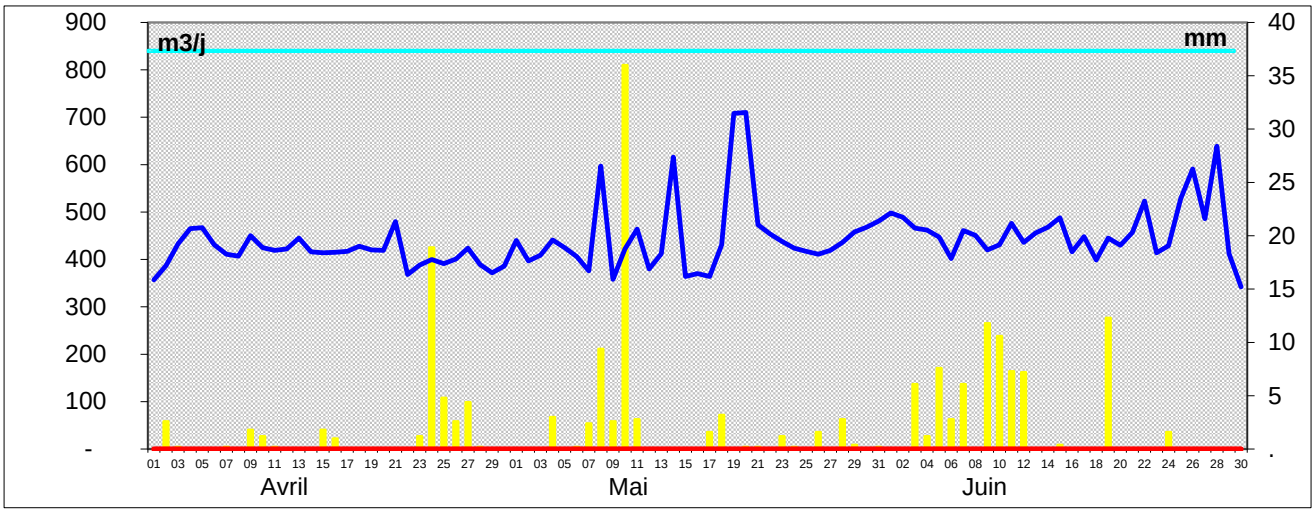
Validation	25 Juin 2019
Respect du calendrier	
Alternance des jours	
Laboratoire	CARSO Lyon, accrédité COFRAC
Remarque	**900** dépassement du débit nominal 840 m^3/j

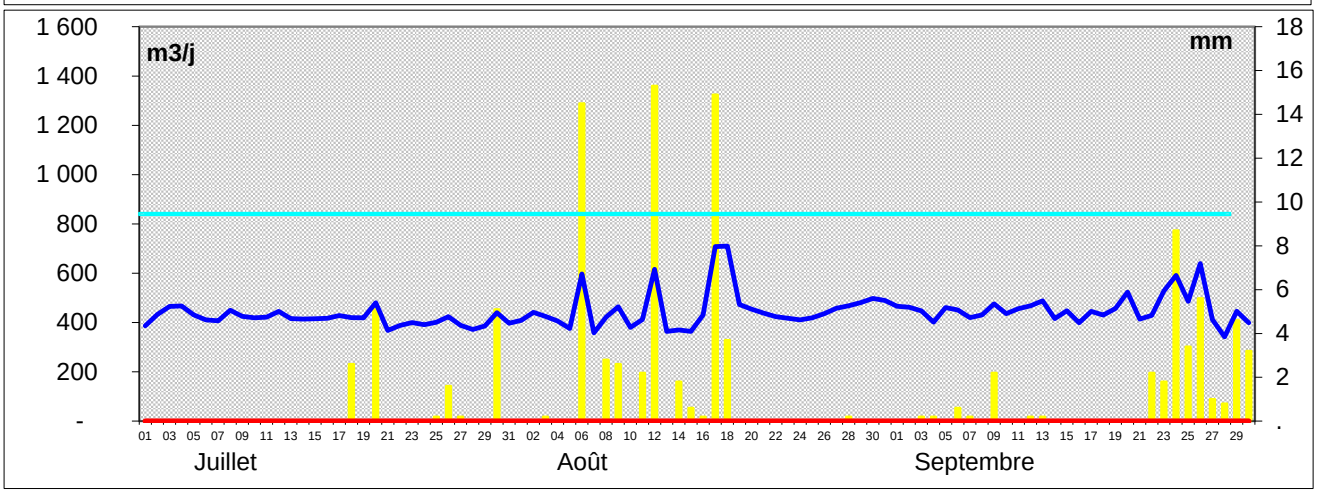
STATION D'EPURATION DE **BELLEME**

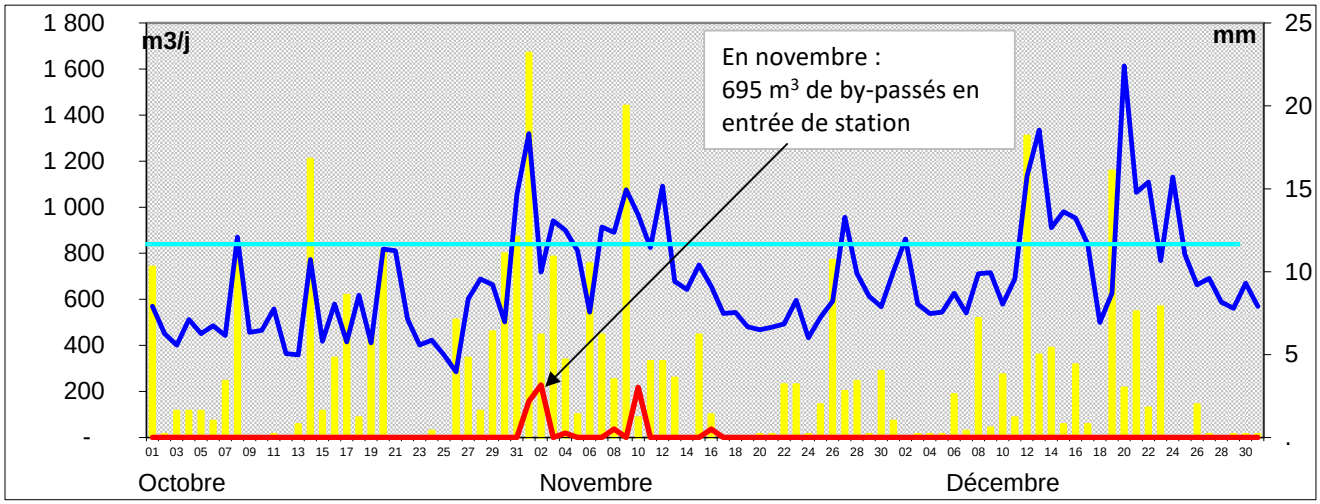
ANNEE 2019

Débit d'entrée et Pluviométrie



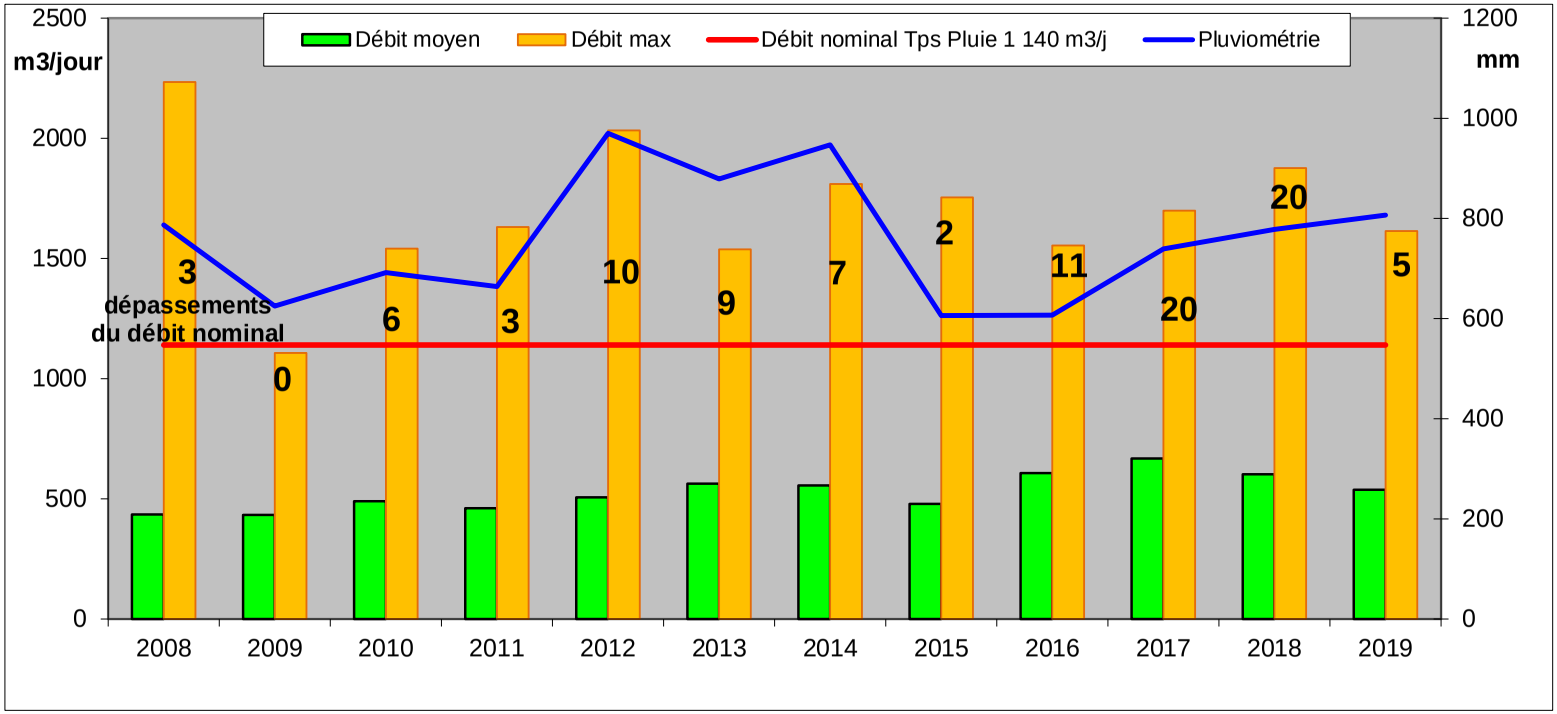






BELLEME 2008 - 2019 (9 000 EH)

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy entrée	Q max entrée	Volume	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal Temps Pluie 1 140 m3/j (jours)
ANNEE	2008	180	150	370	40	3,8	435	2234	158 775	787	3
	2009	192	123	372	40	3,9	433	1107	158 045	625	0
	2010	184	148	412	43	4,7	490	1541	178 850	692	6
	2011	173	138	354	36	3,8	461	1631	168 265	664	3
	2012	172	120	368	37	4,3	506	2033	184 690	970	10
	2013	216	166	411	43	5,3	563	1538	205 495	879	9
	2014	161	133	320	41	4,3	556	1810	202 940	947	7
	2015	134	125	304	37	4,1	479	1754	174 835	606	2
	2016	108	105	268	34	4,2	607	1554	221 555	607	11
	2017	194	146	453	41	5,1	668	1699	243 820	739	20
	2018	160	130	364	36	4,3	602	1876	219 730	778	20
	2019	158	83	302	32	3,5	538	1614	196 224	807	5
	Moyenne en kg/j	169	131	358	38	4,3					96 dépassements
	Charge en EH	2419	2176	2985	2556	1069	528 Moyenne	2234 MAX			



Station	**BELLOU-EN-HOULME**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**FLERS AGGLO**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental de l'Equipement**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 16/05/89**
Milieu récepteur	**Le Val de Breuil**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**600**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1989**	Code SANDRE	**036104001000**
Masse d'eau	**La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				18-19/09/2019			15-16/10/2019		
	Déclarant				EXPLOITANT			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 16 mai 1989		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			90		23	23		63,5	63,5	
MES mg/l		50%			317	33,3	89,5%	330	15	95,5%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		436	16,5	96,2%	240	4	98,3%
DCO mg/l	200	60%	90		760	53,4	93,0%	696	55	92,1%
NTK mg/l			10		120	5,32	95,6%	85,2	4,4	94,8%
NGL mg/l					124	7,4				
NH_4 mg/l					87,7	2,18				
NO_2 mg/l					0,04	0,12				
NO_3 mg/l					3,6	1,96				
Test NH_4 mg/l									1	
Test NO_3 mg/l									0	
Pt mg/l					13,8	12,3	10,9%	8,61	3,76	56,3%
Limpidité cm										
pH								8,5	7,7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Réalisé par FLERS AGGLO
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé du 08 août 2001

Production de matières sèches:

Volume :		m^3
Annuelle :	9,28	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	90	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel		m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non relevé** kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les données issues du débitmètre installé en sortie de station doivent être exploitées et comparées à la pluviométrie car historiquement des eaux claires parasites sont collectées.Il serait intéressant de transmettre les débits de sortie 2020 au format SANDRE.

⇨ La station : Les bilans 24h réalisés en 2019 témoignent d'un bon traitement de la pollution azotée et carbonée.
La station est très bien entretenue.
Le nouveau silo d'une capacité de 450 m3 est terminé.
Un nouveau canal type venturi ISMA II avec by-pass et un nouveau débitmètre à ultra-sons ISMA type DLK 102 ont été installés en 2019.
Une nouvelle armoire électrique a été installée avec un SOFREL S550. En cas de dysfonctionnement de ce dernier, les horloges en place prendront le relais.
Un débitmètre électromagnétique type PROMAG L d'Endress Hauser a été posé sur la conduite de refoulement (DN 80) des extractions de boues.

Station	**BERD'HUIS**	Exploitant	**VEOLIA**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**BERD'HUIS**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale de l'Equipement**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 15/07/96**
Milieu récepteur	**Rivière La Delmée**	Constructeur	**SFA**	Capacité nominale EH	**1300**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1997**	Code SANDRE	**0461043S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				10/10/2018			19/09/2019		
	Déclarant				Exploitant			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 15 juillet 1996		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			195		114	114				
MES mg/l		50%	30		450	12	97,3%			
DBO_5 mg/l	35	60%	20		190	6	96,8%			
DCO mg/l	200	60%	90		532	47	91,2%			
NTK mg/l			10		83	3,4	95,9%			
NGL mg/l			20		83,6	4,6	94,5%			
NH_4 mg/l					64,9	1,3	98,0%			
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									0,5	
Test NO_3 mg/l									0	
Pt mg/l					14	5,2	62,9%			
Limpidité cm									> 90	
pH					7,8	7,9			7,62	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'information

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

4 septembre 2006

Production de matières sèches:

Volume :	?	m^3
Annuelle :	?	Tonnes
Journalière :	?	kg
Soit :	?	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	195 m^3/j	Mini journalier	m^3/j
Moyen mensuel	m^3/j	Maxi journalier	m^3/j
Mini mensuel	m^3/j	Débit annuel	m^3
Maxi mensuel	m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : La station est équipée de débitmètres électromagnétiques en entrée de station, qui doivent être contrôlés tous les 7 ans.
Le débit collecté peut être 3 fois supérieur à la capacité nominale de la station en période pluvieuse et de nappe haute. De tels variations peuvent dégrader la qualité du traitement de la pollution, voire entrainer des départs de boues vers le milieu naturel.
Dans un 1er temps, des tests à la fumée pourraient être réalisés, afin d'identifier les mauvais branchements.
Cependant, il est recommandé de prévoir un diagnostic complet du réseau. Le SATESE est à la disposition de la collectivité pour l'assister dans la réalisation d'une telle étude, subventionnable à hauteur de 70 %.

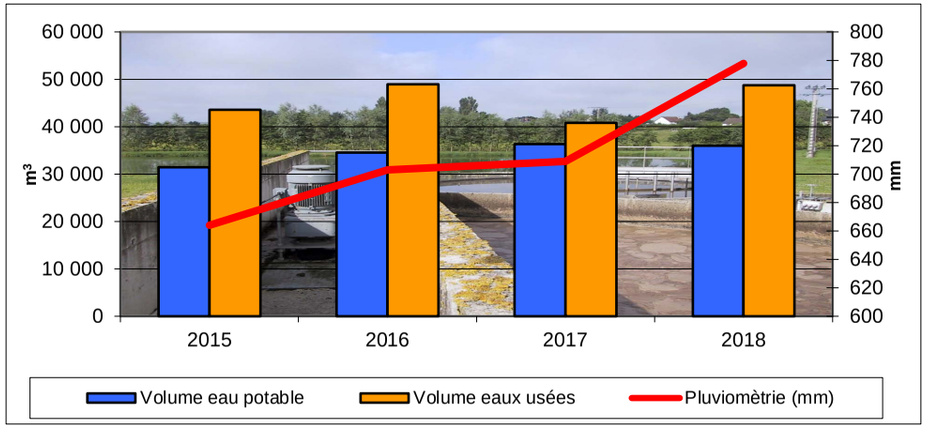
⇨ La station : Les résultats sont satisfaisants, mais il faut adapter les réglages de l'aération autant que nécessaire, en fonction des résultats des tests de terrain.
La gestion des extractions permet de maintenir le poids de boues autour des 4 g/l.

La turbine fait toujours un bruit « métallique », mais l'exploitant a procédé aux contrôles nécessaires, sans détecter de problèmes particuliers. Il assure avoir mis en place un suivi renforcé.

Station	BERD'HUIS	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

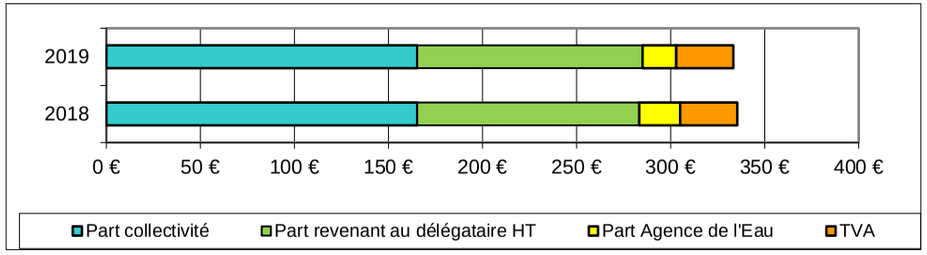
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	31 456	34 503	36 313	35 958
Volume eaux usées	43 587	48 943	40 809	48 752
Pluviomètrie (mm)	664	703	709	778



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT collectivité	48,00 €	48,00 €	0,0%
Part variable HT collectivité	0,977 €	0,977 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	165,24 €	165,24 €	0,0%
Part fixe HT délégataire	34,46 €	34,94 €	1,4%
Part variable HT délégataire	0,6974 €	0,7070 €	1,4%
Part revenant au délégataire HT	118,15 €	119,78 €	1,4%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (7 puis 10 % en 2014)	30,5 €	30,3 €	-0,6%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	335,49 €	333,32 €	-0,6%
Coût au m^3 TTC	**2,80 €**	**2,78 €**	**-0,6%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**813**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**2,78**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**25**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**9,5**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,0437**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 30 décembre 2006 et nécessiterait d'être mis à jour.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.

Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La part de l'exploitant a augmenté, mais la redevance modernisation des réseaux a diminué.

Station	**BERJOU**	Exploitant	**Flers Agglo (régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**FLERS AGGLO**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental de l'Equipement**	Niveau de traitement	**A du 21/07/2015 et R 17/10/2006**
Milieu récepteur	**Ruisseau le Casse-cou**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**320**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2004**	Code SANDRE	**036104401000**
Masse d'eau	**Le Noireau de sa source au confluent de la Druance**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				22-23/10/2018			13-14/05/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 17 octobre 2006		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			48		6,5	6,5		10,5	10,5	
MES mg/l		50%	30		1600	2	99,9%	380	2,4	99,4%
DBO_5 mg/l	35	60%	20		590	3	99,5%	310	3	99,0%
DCO mg/l	200	60%	125		2560	37	98,6%	964	40	95,9%
NTK mg/l			7		179	7	96,1%	123	4,3	96,5%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l									2,8	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									280	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					29,6	14	52,7%	14,2	10,4	26,8%
Limpidité cm										
pH					8,2	3,4		8,7	3,7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	48	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	non	kWh
Consommation moyenne :	communiqué	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Faute de transmission des données, les débits arrivant sur la station ne peuvent pas être appréciés.

⇨ La station : Lors du bilan 24h de 2019, les seuils de qualité exigés par l'arrêté national du 21 juillet 2015 et le récépissé de déclaration du 17 octobre 2006 étaient atteints.
Il convient cependant de rester vigilant sur le seuil du paramètre NTK (7 mg/l), car celui-ci est difficilement atteignable.

Pour rappel, le pH est acide en sortie de station depuis plusieurs années. Malgré des concertations avec le constructeur OPURE, aucune solution n'a été trouvée.

La lame du regard de répartition n'est plus étanche. Il convient de reprendre l'étanchéité de celle-ci, afin de conserver une recirculation de 50 % comme initialement.

Il est indispensable de désherber manuellement et régulièrement l'ensemble des filtres plantés de roseaux.

Station	**BOISSY-MAUGIS**	Exploitant	**Commune (Régie)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**COUR-MAUGIS-SUR-HUISNE**	Maitre d'œuvre	**DDE**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/2015 et R. du 30/03/2009**
Milieu récepteur	**Le Boiscorde**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**585**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2009**	Code SANDRE	**0461050S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté-Bernard**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				18-19/06/2018			24-25/04/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 30 mars 2009		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			88		15,1	15,1		36,5	36,5	
MES mg/l		50%	50		320	4,4	98,6%	280	4,6	98,4%
DBO_5 mg/l	35	60%	35		290	3	99,0%	200	4	98,0%
DCO mg/l	200	60%	90		784	43	94,5%	610	56	90,8%
NTK mg/l			30		118	2,6	97,8%	85,9	3,9	95,5%
NGL mg/l						62,4			31,2	
NH_4 mg/l									1,2	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						265			121	
Test NH_4 mg/l						0,5				
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			10		9,9	10,3	-4,0%	13,2	11	16,7%
Limpidité cm										
pH					8,58	7,67		8,3	7,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	88	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel*	27	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel*	22	m^3/j	Débit annuel*	9 912	m^3
Maxi mensuel*	31	m^3/j			

* Les mois de juillet-aout-septembre n'ont pas été pris en compte

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	non	kWh
Consommation moyenne :	communiqué	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : La connexion à distance au SOFREL ne fonctionnant plus, les données de fonctionnement n'ont pu être récupérées.

Depuis de nombreuses années, on observe la collecte d'eaux claires parasites dans le réseau d'assainissement, provenant du mauvais raccordement de gouttières, mais également de l'immersion régulière de certains postes lors d'une période pluvieuse importante.

Cependant, les relevés mensuels montrent une grande disparité entre le débitmètre et le temps de fonctionnement du poste de relevage des eaux traitées. Il serait nécessaire de procéder à une vérification de fonctionnement du débitmètre.

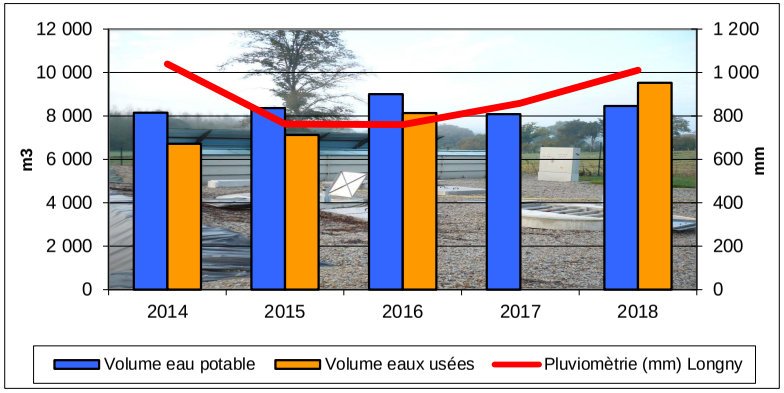
⇨ La station : Lors du bilan 24h, le récépissé de déclaration local n'est pas respecté car le seuil en phosphore était légèrement dépassé (11 mg/l pour un seuil à 10). Cependant, il n'est pas conseillé de mettre en fonctionnement la déphosphatation, au vu du coût important pour la collectivité par rapport au gain pour l'environnement.

Suite aux dysfonctionnements des « filters » depuis 2 ans, la station ne fonctionne que sur une batterie de disques biologiques, ce qui a permis d'améliorer les résultats.
La charge organique entrante étant faible, cela ne pose donc pas de problème de traitement. Cependant, une attention particulière sera donc à porter sur la charge hydraulique de la station, notamment en période hivernale.

Station	BOISSY-MAUGIS	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

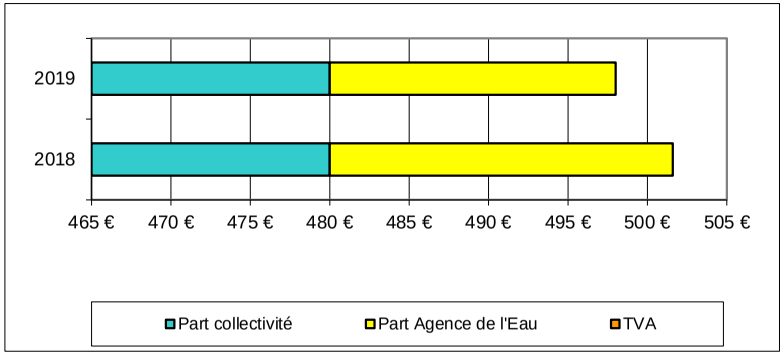
m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	8 147	8 365	9 000	8 080	8 461
Volume eaux usées	6 718	7 126	8 131	-	9 530
Pluviomètrie (mm) ***Longny***	1 039	763	760	859	1 011



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	180,00 €	180,00 €	0,0%
Part variable HT	2,50 €	2,50 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	480,00 €	480,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % en 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	501,60 €	498,00 €	-0,7%
Coût au m^3 TTC	**4,18 €**	**4,15 €**	**-0,7%**

Tarification de Boissy Maugis.



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Données de la commune de Cour Maugis (Boissy Maugis + Courcerault)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**453**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**4,15**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,0916**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

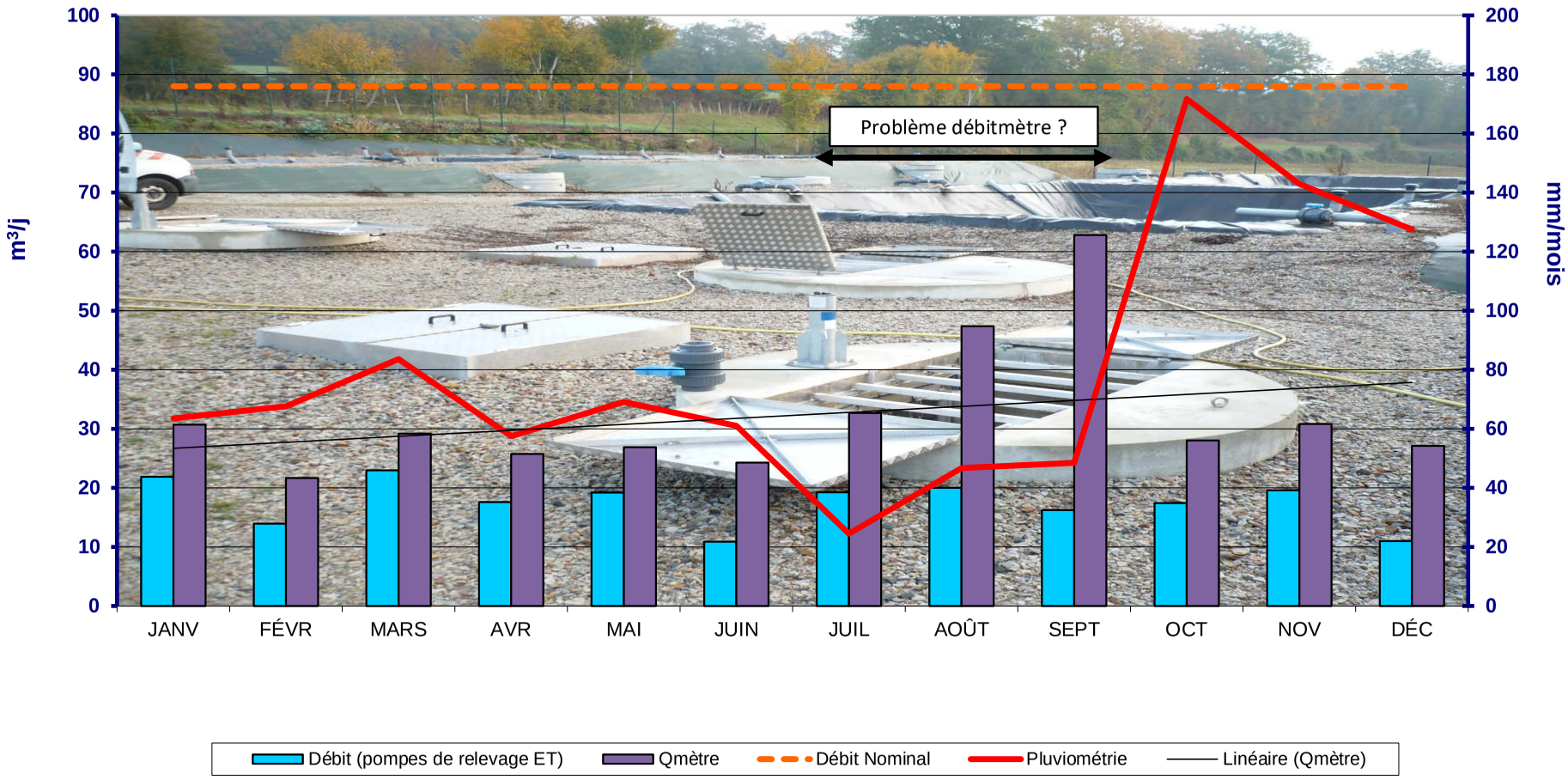
Le règlement d'assainissement a été adopté le 22 octobre 2011. Dans le cadre de la commune nouvelle, la mise à jour de ce document serait nécessaire.

Conformément à l'article L.2245-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été réalisé. De plus, la saisie SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 0,7%, suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevé par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de BOISSY-MAUGIS



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Longny au Perche.

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	**BOISSY-MAUGIS**	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté-Bernard**

Station	**BONSMOULINS**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS-DE-L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**DDE**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**L'Iton**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**170**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2009**	Code SANDRE	**036105301000**
Masse d'eau	**L'Iton de sa source à sa perte karstique**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				24/10/2018			19/03/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			25,5							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0			0,5	
Test NO_3 mg/l						250			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						8,5			8,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers une autre STEP
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	25,5	m^3/j			
Moyen mensuel	#DIV/0!	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	0,0	m^3/j	Débit annuel	#DIV/0!	m^3
Maxi mensuel	**0,0**	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	4 851	kWh
Consommation moyenne :	13,29	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Pas de transmission des données de fonctionnement pour 2019. Mise en évidence depuis 2017 d'une augmentation des débits entrants sur la station en période de nappe haute, induisant des entrées d'eaux parasites permanentes. Ce point est à surveiller afin d'éviter d'éventuels dysfonctionnements des biodisques lors de surcharges hydrauliques.

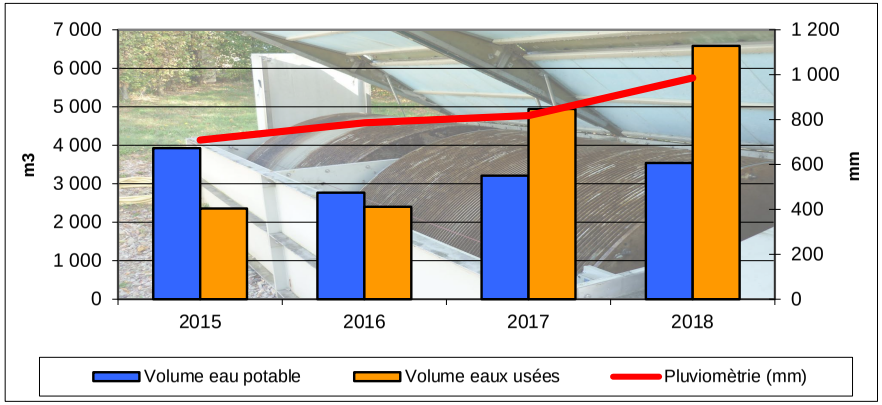
⇨ La station : Les résultats des tests bandelettes ont mis en évidence une bonne nitrification, induisant un bon fonctionnement de ce type de station.
Une attention particulière doit néanmoins être portée sur l'entretien du décanteur lamellaire, car des matières en suspension sont régulièrement présentes sur l'effluent de sortie.
Par ailleurs, un curage annuel des postes ainsi que d'une partie du réseau est préconisé afin d'optimiser le fonctionnement du système d'assainissement.

Station	BONSMOULINS	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

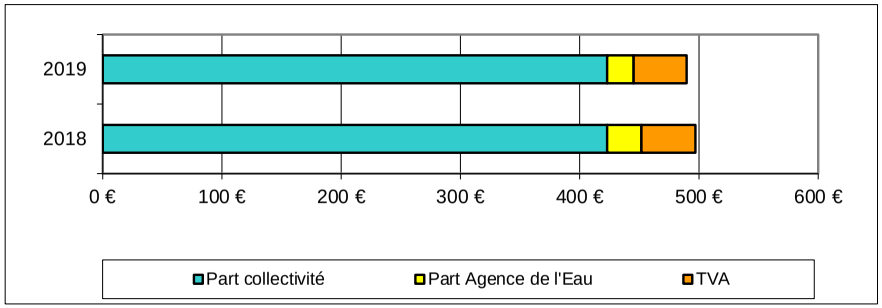
** Pluviomètrie METEOFRANCE de Soligny la Trappe*

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	3 923	2 768	3 210	3 541
Volume eaux usées	2 356	2 401	4 942	6 581
Pluviomètrie (mm)	709	786	818	986



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	87,00 €	87,00 €	0,0%
Part variable HT	2,80 €	2,80 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	423,00 €	423,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % en 2014)	45,18 €	44,52 €	-1,5%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	496,98 €	489,72 €	-1,5%
Coût au m³ TTC	**4,14 €**	**4,08 €**	**-1,5%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**129**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**4,08**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**100**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 31 mars 2010.

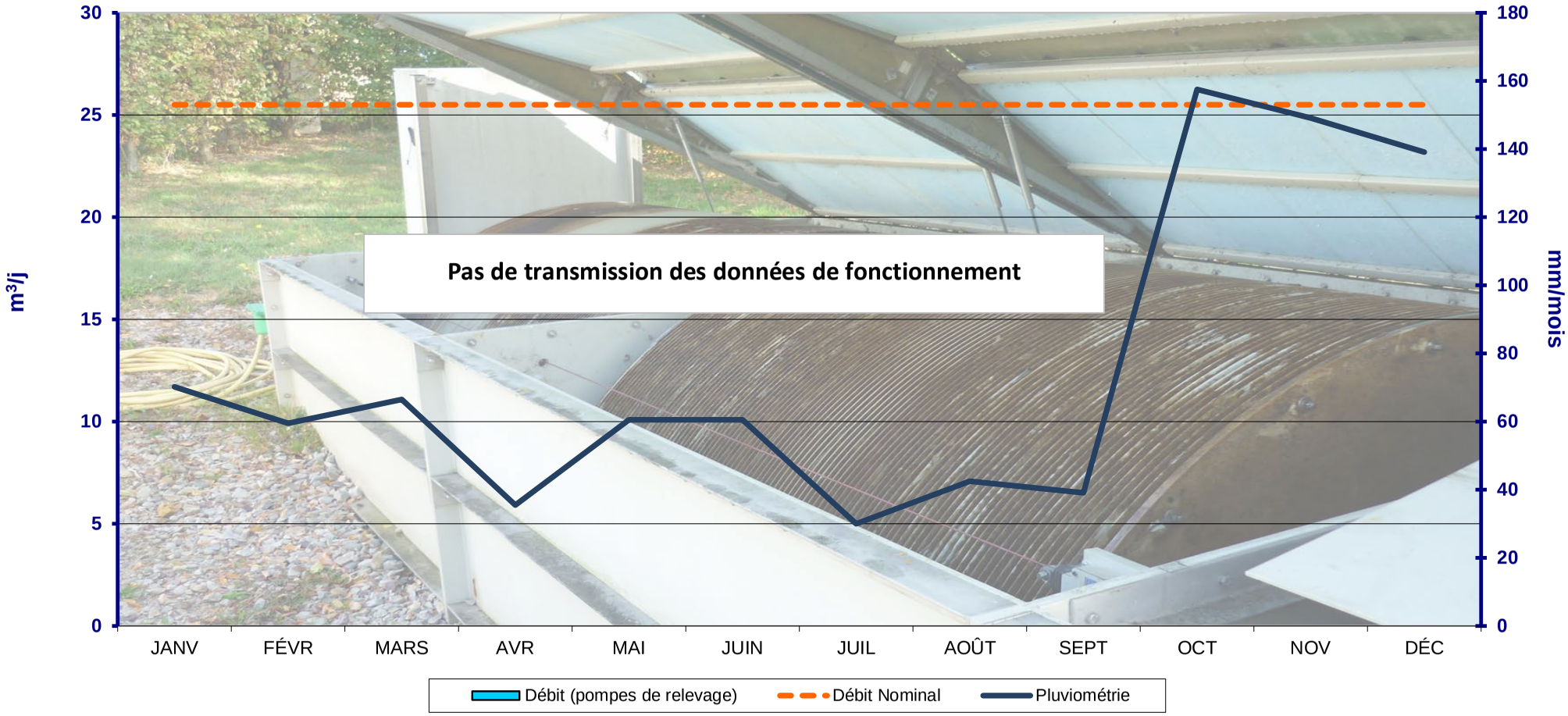
Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2017 a été réalisé et approuvé par délibération du conseil communautaire en date du 28 novembre 2019. La saisie SISPEA a également été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 1,5% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux.

Une harmonisation du règlement de service et de la tarification doit être engagée par la CDC des Pays de L'Aigle, compétente depuis le 1er janvier 2018.

Effluents collectés en 2019 par la station de BONSMOULINS



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Soligny la Trappe.

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	BONSMOULINS	L'Iton de sa source à sa perte karstique

Station	**BOUCE**	Exploitant	**Eaux de Normandie (affermage)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**ARGENTAN Intercom**	Maitre d'œuvre	**D.D.A.F**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Le Merdrel**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**600**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1972**	Code SANDRE	**036105501000**
Masse d'eau	**La Cance de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				05-06/03/2018			20-21/02/2019		
	Déclarant				Nantaise des Eaux			Eaux de Normandie		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			120		50	50		51,2	51,2	
MES mg/l		50%			300	15	95,0%	110	4	96,4%
DBO_5 mg/l	35	60%			160	6	96,3%	93	3	96,8%
DCO mg/l	200	60%			404	46	88,6%	272	14	94,9%
NTK mg/l					55	3,5	93,6%	43	2,1	95,1%
NGL mg/l					56,2	9,3				
NH_4 mg/l					40,8	0,5			1,09	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									22,4	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					6,3	2,6	58,7%	1,87	0,48	74,3%
Limpidité cm										
pH								7,6	7,5	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	29/06/17	09/08/17
Cadmium Cd	10	1,64	1,69
Chrome Cr	1000	20,7	24,1
Cuivre Cu	1000	289	309
Mercure Hg	10	0,65	0,89
Nickel Ni	200	19,0	19,7
Plomb Pb	800	36,4	42,5
Sélénium Se		--	--
Zinc ZN	3000	877	952
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 207	1 305
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé du 8 nov 2001

Production de matières sèches:

Volume :	104	m^3
Annuelle :	1,00	Tonnes
Journalière :		kg
Soit :		g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	120	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j			
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	--	kWh
Consommation moyenne:	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Des travaux de réhabilitation ont été réalisés en 2017 : 150 ml de canalisation ont été remplacées, 250 ml ont été chemisées et 26 boites de branchements ont été réhabilitées.
Suite à l'étude diagnostic terminée en 2015, un programme de travaux a été proposé.

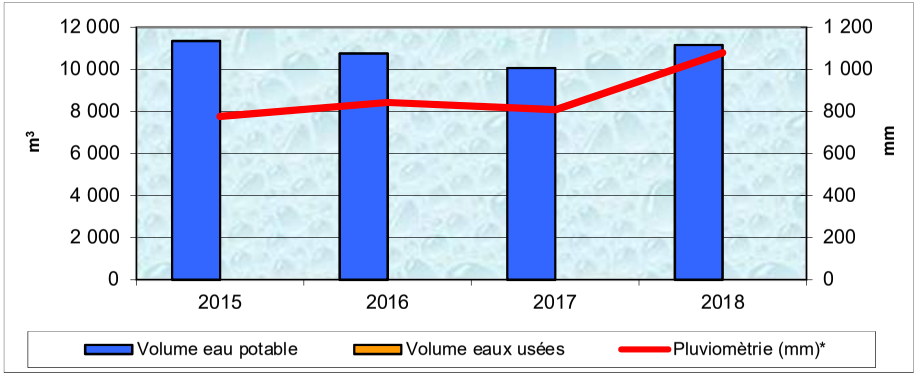
⇨ La station : Lors de la visite du SATESE en février 2019 dans le cadre du bilan 24h réalisé par l'exploitant, la station donnait de bons résultats. La présence de nitrates dans le rejet a conduit l'exploitation à réduire le temps de fonctionnement de la turbine.
Dans le cas d'une bonne exploitation de station, le livre de bord de la station doit indiquer a minima par semaine : le test de décantation, la valeur de limpidité, les résultats des tests ammoniac et nitrates pour optimiser les réglages de l'aération, l'extraction de boues.
De plus, toutes les observations, interventions, remarques doivent être consignées dans le livre de bord de la station.
Une synthèse de tous les travaux à réaliser (réseau+station) sera intégrée dans le schéma directeur d'Argentan Intercom.
Enfin, l'installation d'un débitmètre en poste fixe au niveau de la sortie serait utile pour suivre et mieux appréhender les charges hydrauliques reçues par cette station âgée et vétuste. Les données journalières de débit seraient utiles pour le dimensionnement d'une future station et suivre l'impact des travaux sur le réseau.

Station	BOUCE	Règlement d'assainissement : **OUI**	Rédaction du rapport sur la qualité du service : **OUI**	RPQS approuvé : **OUI**
			Saisie SISPEA : **OUI**	RPQS mis en ligne : **OUI**

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

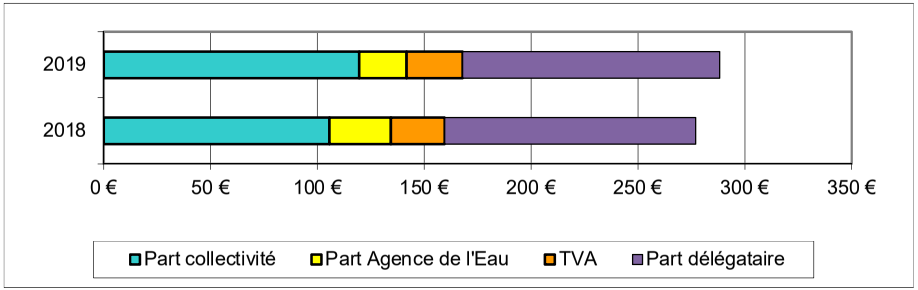
m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	11 358	10 744	10 068	11 161
Volume eaux usées	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm)*	776	842	807	1 079

*** La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Rânes**



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT collectivité	35,00 €	31,88 €	-8,9%
Part variable HT collectivité	0,588 €	0,730 €	24,1%
Part revenant à la collectivité HT pour 120 m3	105,56 €	119,48 €	13,2%
Part fixe HT délégataire	25,49 €	26,10 €	2,4%
Part variable HT délégataire	0,767 €	0,785 €	2,3%
Part revenant au délégataire HT pour 120 m3	117,53 €	120,30 €	2,4%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	25,19 €	26,20 €	4,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	277,08 €	288,18 €	4,0%
Coût au m³ TTC	**2,31 €**	**2,40 €**	**4,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs CDC Argentan Intercom "Territoire de l'ex-CDC des Courbes de l'Orne"

Indicateurs obligatoires	Unité	Données*	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1754**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis / nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,4**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**12,7**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

La mise en place d'un règlement de service communautaire pour l'ensemble du nouveau service d'assainissement collectif doit être envisagée.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a augmenté de 4 %.

Station	**LE BOURG-SAINT-LEONARD (Bourg)**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**ARGENTAN Intercom**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental de l'Equipement**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/2015 et R. du 27/05/2013**
Milieu récepteur	**l'Ure via le ruisseau des Fontaines**	Constructeur	**USF**	Capacité nominale EH	**600**
Agence de l'eau	**Seine-Normandie**	Année de construction	**1999**	Code SANDRE	**036105701000**
Masse d'eau	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				29-30/05/2018			15-16/07/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 27 mai 2013		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			90		55	53		38	31	
MES mg/l		50%	30		340	11	96,8%	450	25	94,4%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		250	3	98,8%	450	4	99,1%
DCO mg/l		60%	90		666	48	92,8%	1104	65	94,1%
NTK mg/l			10		91,3	4,1	95,5%	129	14,4	88,8%
NGL mg/l			20			8,2			14,4	
NH_4 mg/l						1,6			14	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						18				
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			2		28,7	7,2	74,9%	13,2	6,59	50,1%
Limpidité cm										
pH					8,2	8		8,3	8,1	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	17/01/19	20/06/19
Cadmium Cd	10	0,62	0,90
Chrome Cr	1000	19,10	21,0
Cuivre Cu	1000	822	994
Mercure Hg	10	0,62	0,92
Nickel Ni	200	19,6	22,4
Plomb Pb	800	22,5	23,1
Sélénium Se		< 4,84	< 5
Zinc Zn	3000	653	918
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 514	1 956
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé de déclaration en date du 13/01/2017

Production de matières sèches:

Volume :	186	m^3
Annuelle :	5,15	Tonnes
Journalière :		kg
Soit :		g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	90 m^3/j	Mini journalier	0 m^3/j
Moyen mensuel	46 m^3/j	Maxi journalier	124 m^3/j
Mini mensuel	38 m^3/j	Débit annuel	16 646 m^3
Maxi mensuel	57 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	????	kWh	A relever sur le cahier de bord
Consommation moyenne:		kWh/j	en fin de chaque mois

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les relèves journalières, on observe une variation du débit entrant, en particulier lors des périodes de fortes précipitations, qui est due à la collecte d'eaux claires parasites.

⇨ La station : Un bilan 24h a été réalisé en juillet 2019 par le SATESE. Le paramètre NTK n'a pas respecté la norme qui est à 10 mg/l. L'exploitant doit veiller à réaliser des tests de terrain NH4 de la gamme 0-10 mg/l pour être certain d'apporter un temps d'aération suffisant et d'effectuer ainsi les réglages de l'aération nécessaires.

Le rejet ne respecte pas la norme sur le paramètre phosphore, imposée par le nouveau récépissé de déclaration datant de 2013. Afin de répondre aux exigences réglementaires, la mise en place d'une déphosphatation est en étude dans le schéma directeur d'assainissement d'Argentan Intercom.

Suite aux raccordements de Silly-en-Gouffern, la capacité de stockage du silo à boues devient faible et oblige la collectivité à réaliser deux vidanges par an. Compte tenu de l'accès au site et de la problématique du cuivre, la construction d'un silo supplémentaire permettrait plus de souplesse dans la gestion des boues.

Les deux analyses de boues réalisées en 2019 montrent une nouvelle fois une teneur élevée en cuivre, sans toutefois jamais dépasser la norme.

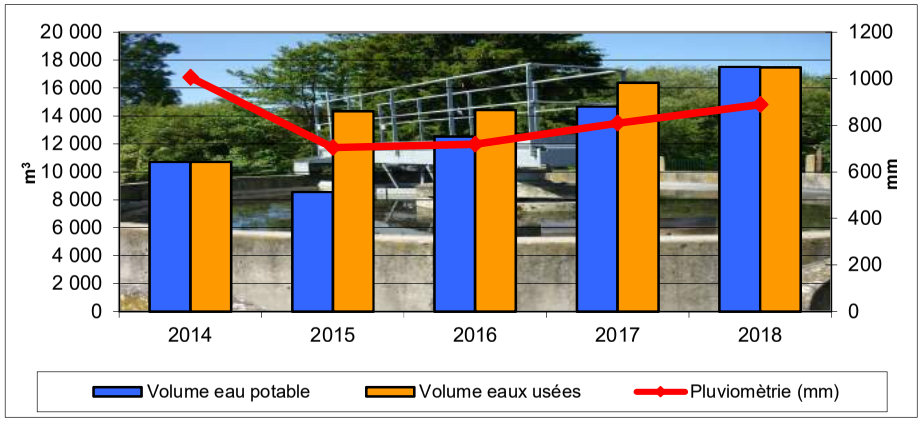
En effet, les résultats d'analyse sont de 822 et 994 mg/kg MS de cuivre pour une norme maximum de 1 000 mg/kg. Il serait donc intéressant de relancer les démarches afin d'en déterminer l'origine exacte, sachant que la qualité de l'eau potable peut être une piste de réflexion.

Station	.E BOURG-SAINT-LEONARD (Bourg	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

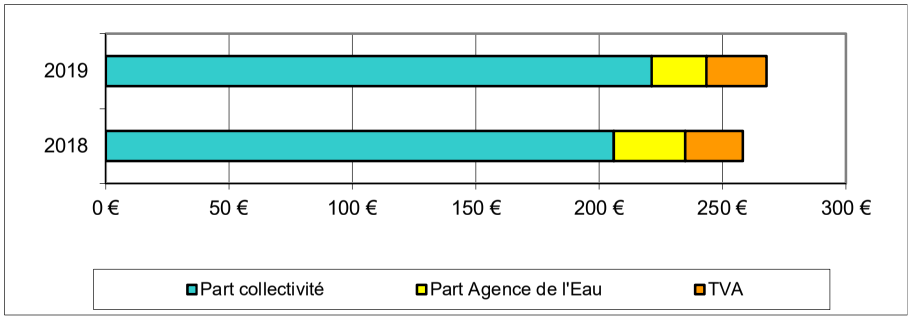
* Valeurs pour les deux stations et Silly en Gouffern

m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	10 703	8 559	12 542 *	14 673 *	17 509*
Volume eaux usées	10 714	14 354	14 435	16 379	17 472
Pluviomètrie (mm)	1005	704	719	809	889,5



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	80,00 €	74,88 €	-6,4%
Part variable HT	1,05 €	1,22 €	16,2%
Part revenant à la collectivité HT	206,00 €	221,28 €	7,4%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	23,48 €	24,35 €	3,7%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	258,28 €	267,83 €	3,7%
Coût au m³ TTC	**2,15 €**	**2,23 €**	**3,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

**Valeurs pour le territoire "Régie" d'Argentan Intercom*

Indicateurs obligatoires	Unité	Données*	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2115**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**4,2**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**70**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation**	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**12,6**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

*** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

La commune du Bourg-Saint-Léonard avait un règlement d'assainissement datant du 26 juin 2012. Il convient d'uniformiser les règlements d'assainissement au niveau de l'intercommunalité. Pour rappel, la compétence « assainissement » a été transférée au 1er janvier 2017 à Argentan Intercom.

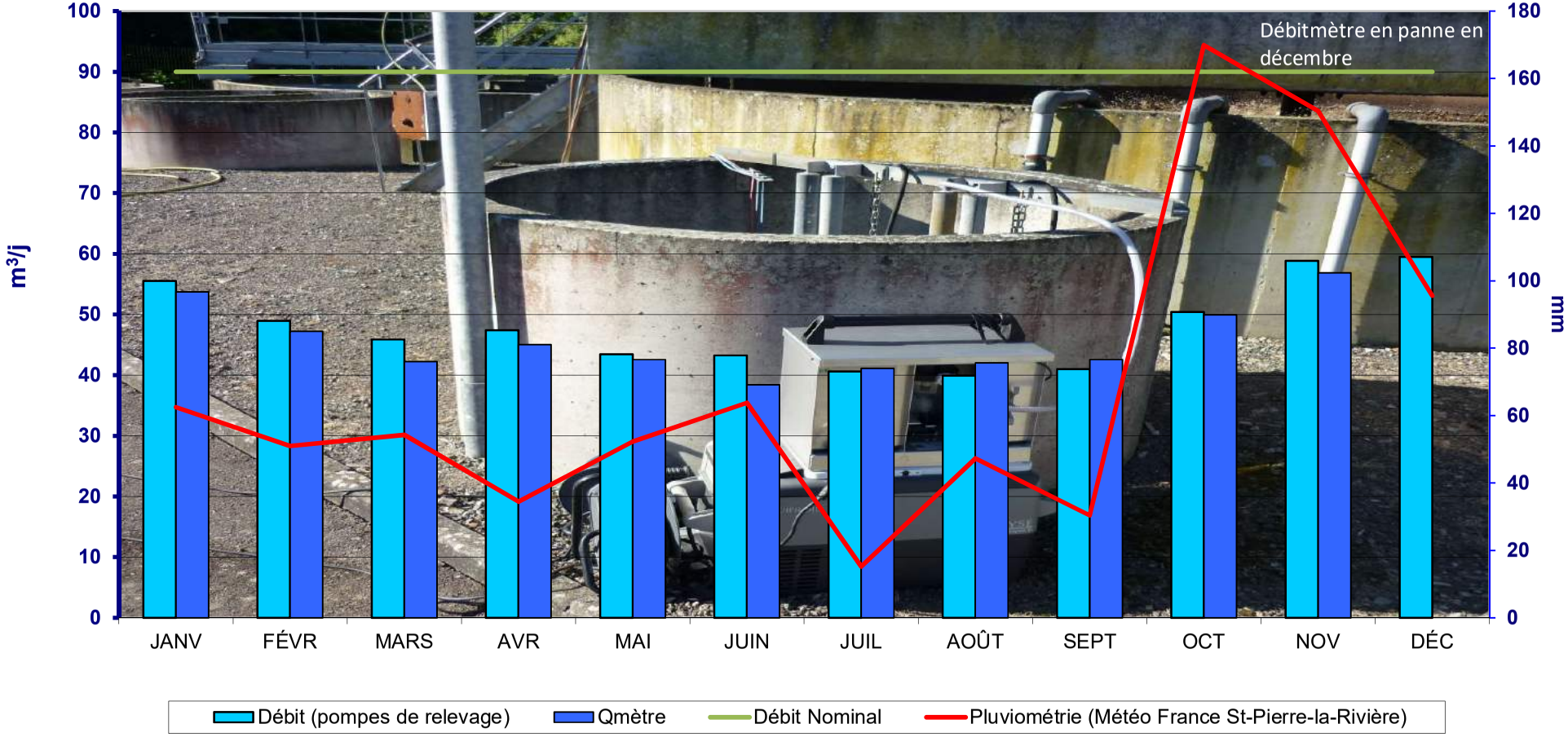
Depuis 2015, la hausse des volumes facturés et reçus par la station est due au raccordement du réseau de Silly-en-Gouffern.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Le prix de l'assainissement a augmenté de 3,7%.

Effluents collectés en 2019 par la station du BOURG-SAINT-LEONARD (Bourg)



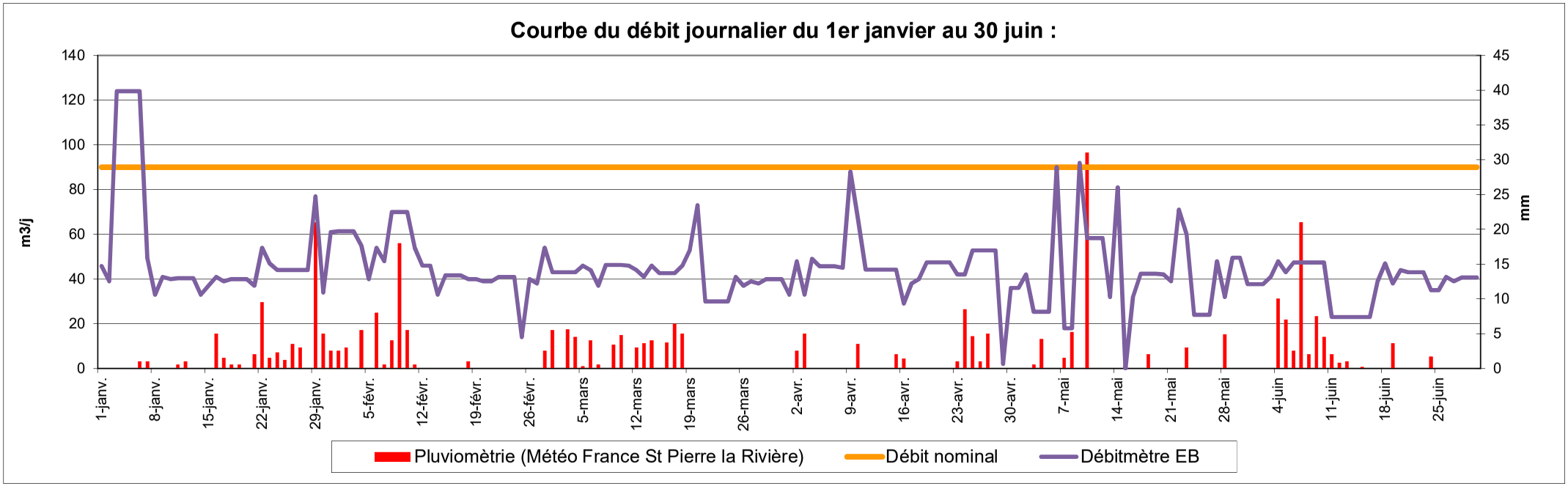
Synthèse des tests réalisés :

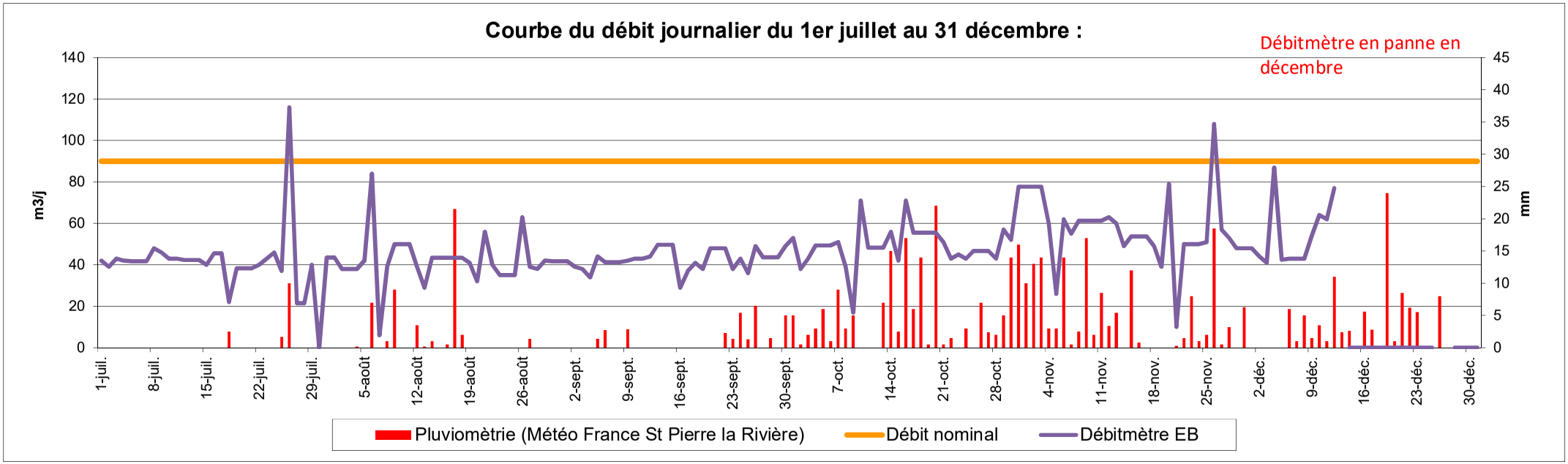
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	8	4	8	6	6	5	5	7	5	5	4	5
Nitrates	8	4	8	6	6	5	5	7	5	5	4	5

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	LE BOURG-SAINT-LEONARD (Bourg)	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

Débit journalier 2019 de la station du Bourg St Léonard :





2019	LE BOURG-SAINT-LEONARD (Bourg)	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

Station	LE BOURG-SAINT-LEONARD (Fougy	Exploitant	**Commune**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**ARGENTAN INTERCOM**	Maitre d'œuvre	**D.D.A.F**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Fossé puis La Dives**	Constructeur	**ECO ASSAINISSEMENT**	Capacité nominale EH	**160**
Agence de l'eau	**Seine-Normandie**	Année de construction	**2010**	Code SANDRE	**036105702000**
Masse d'eau	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				24/05/2018			15/07/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j										
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0,5			1	
Test NO_3 mg/l						250			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH									6,7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	24 m^3/j		
Moyen mensuel	9,15 m^3/j	Débit moyen annuel	9,2 m^3/j
Mini mensuel	0 m^3/j	Débit annuel	3 349 m^3
Maxi mensuel	16,996 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	777	kWh
Consommation moyenne :	2,1	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Il a été conseillé de prévoir le curage du poste de relevage ainsi que d'une partie du réseau, afin d'éviter d'éventuels dysfonctionnements et de garantir la longévité des ouvrages.

Il serait intéressant de mettre en place des barres de guidage pour le panier dégrilleur. Elles permettraient de réaliser en toute sécurité l'exploitation par les agents.

⇨ La station : Au vu des tests de terrain réalisés lors de la visite du mois de juillet, la station donne de très bons résultats pour le traitement de l'azote.

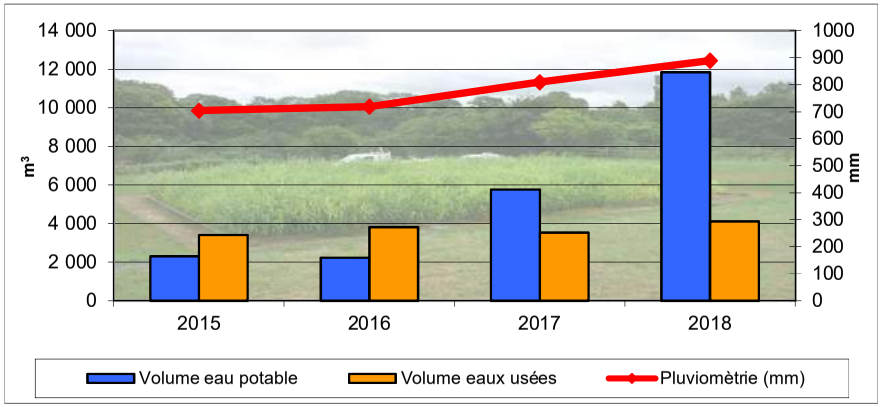
Malgré la plantation de nouveaux plants de roseaux sur le 2ème étage fin octobre 2017, la reprise n'a pas eu lieu au printemps 2018. Il a donc été proposé de ne pas replanter de nouveaux plants et d'entretenir le 2ème étage de manière rigoureuse dans le but d'éviter le développement des mauvaises herbes.

Station	LE BOURG-SAINT-LEONARD (Fougy)	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

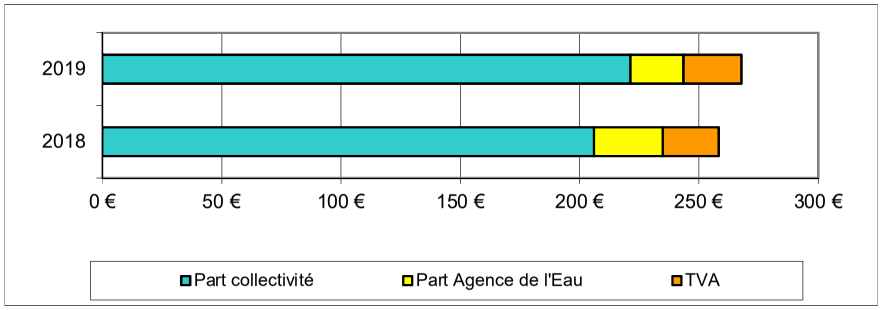
* Valeurs pour les deux stations du Bourg Saint Léonard

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	2 309	2 225	5 759 *	11 841 *
Volume eaux usées	3 404	3 808	3 524	4 117
Pluviomètrie (mm)	704	719	809	889,5



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	80,00 €	74,88 €	-6,4%
Part variable HT	1,05 €	1,22 €	16,2%
Part revenant à la collectivité HT	206,00 €	221,28 €	7,4%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10% depuis 2014)	23,5 €	24,3 €	3,7%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	258,28 €	267,83 €	3,7%
Coût au m³ TTC	**2,15 €**	**2,23 €**	**3,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

**Valeurs pour le territoire "Régie" d'Argentan Intercom

Indicateurs obligatoires	Unité	Données**	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2115**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**4,2**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**70**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**12,6**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

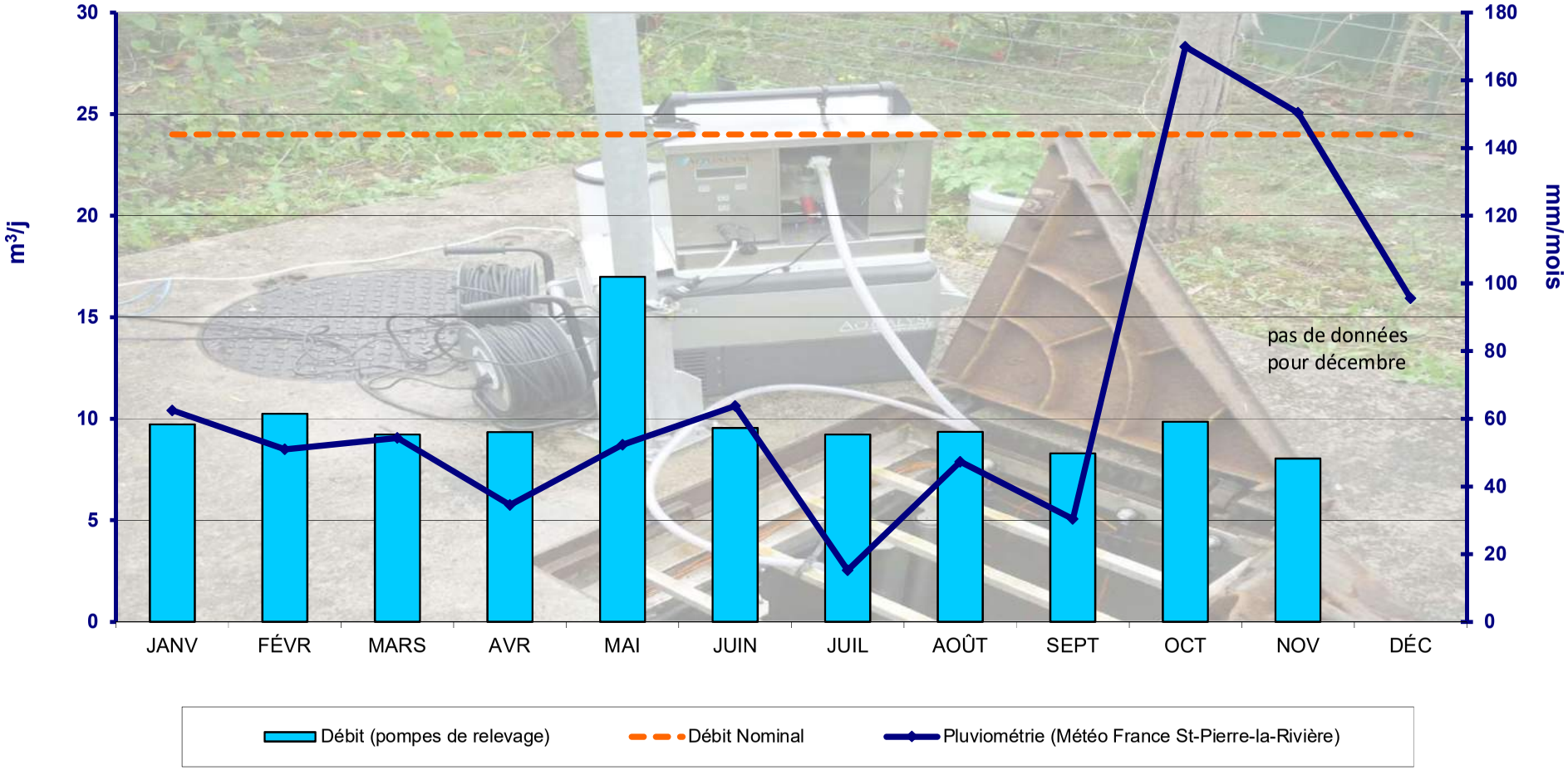
La commune du Bourg-Saint-Léonard avait un règlement d'assainissement datant du 26 juin 2012. Il convient d'uniformiser les règlements d'assainissement au niveau de l'intercommunalité. Pour rappel, la compétence « assainissement » a été transférée au 1er janvier 2017 à Argentan Intercom.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Le prix de l'assainissement a augmenté de 3,7%.

Effluents collectés en 2019 par la station du BOURG-SAINT-LEONARD (Fougy)



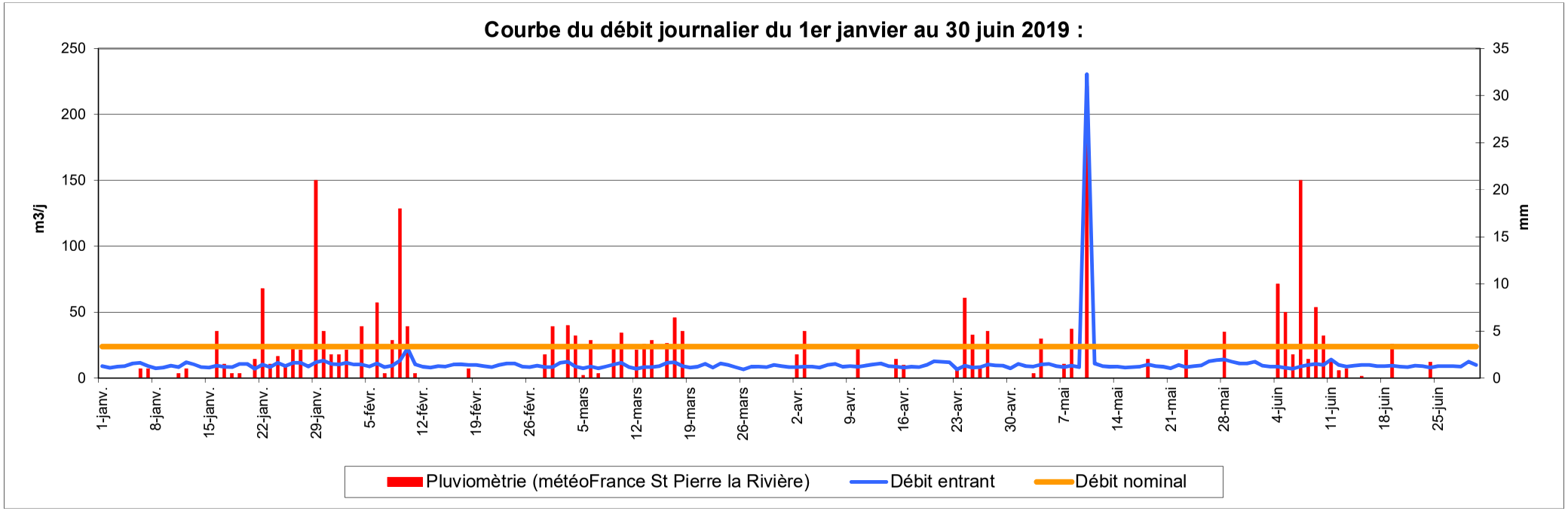
Synthèse des tests réalisés :

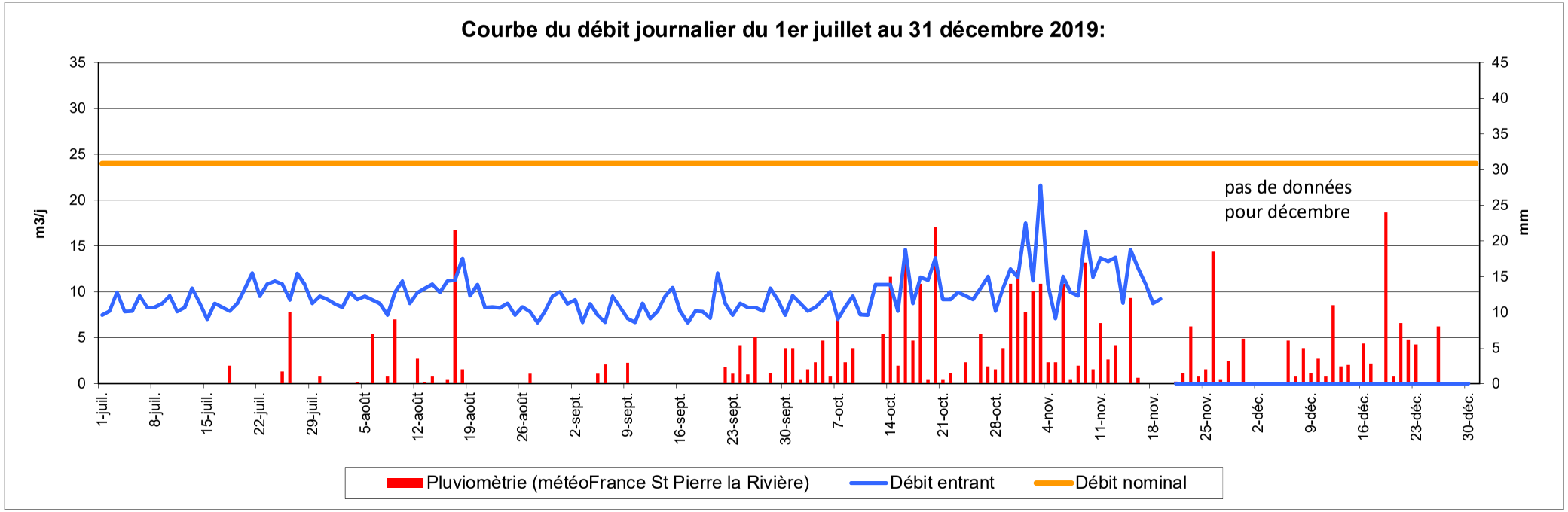
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque				3								

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	LE BOURG-SAINT-LEONARD (Fougy)	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

Débit journalier 2019 de la station du Bourg Saint Léonard Fougy :





2019	LE BOURG-SAINT-LEONARD (Fougy)	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

Station	**BRETONCELLES**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**BRETONCELLES**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**R. du 04/02/94 et A. du 21/07/15**
Milieu récepteur	**Rivière La Corbionne**	Constructeur	**SFA**	Capacité nominale EH	**1 200**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1993**	Code SANDRE	**046106S0001**
Masse d'eau	**La Corbionne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				02-03/07/2019			03-04/07/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 4 février 1994		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			180		107	87		107	79	
MES mg/l		50%			290	5,4	98,1%	290	5,2	98,2%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		290	3	99,0%	240	3	98,8%
DCO mg/l	200	60%	90		800	24	97,0%	666	24	96,4%
NTK mg/l			10		93,2	2,2	97,6%	90,5	2,1	97,7%
NGL mg/l			20			3,39			4,3	
NH_4 mg/l						0,71			0,6	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						5,3			9,8	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			5		11,9	6,93	41,8%	12,7	6,6	48,0%
Limpidité cm										
pH					8,6	8,1		8,5	8,2	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	27/06/18	05/06/19
Cadmium Cd	10	1,11	1,10
Chrome Cr	1000	31,6	26,6
Cuivre Cu	1000	531	599
Mercure Hg	10	0,30	< 0,5
Nickel Ni	200	25,60	23,20
Plomb Pb	800	33,60	27,60
Sélénium Se		< 4,74	< 5
Zinc Zn	3000	843	871
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1431	1517
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

26 février 2003

Production de matières sèches :

Volume :	438,6	m^3
Annuelle :	12,30	Tonnes
Journalère :	34	kg
Soit :	28	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	180	m^3/j	Mini journalier	63	m^3/j
Moyen mensuel	154	m^3/j	Maxi journalier	598	m^3/j
Mini mensuel	104	m^3/j	Débit annuel	55 930	m^3
Maxi mensuel	228	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	42 214	kWh
Consommation moyenne :	115,65	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les graphiques montrent que le débit nominal de la station est dépassé de nombreuses fois en période de nappe haute et en périodes pluvieuses importantes. En effet, le débit maximum relevé en 2019 est d'environ 600 m^3/j, soit plus de trois fois la charge hydraulique de la station.

Il est à noter que les nombreux travaux entrepris par la collectivité ont permis de réduire le débit de fond, notamment en période de nappe haute.
D'autres travaux sont également envisagés par la collectivité :

- Le chemisage complet de 380 m de canalisation rue Ernest pour 80 000 € HT
- Le replacement de 52 m de réseau dans le secteur de la Donnette (présence de sources) pour 28 000 € HT.

⇨ La station : Lors des bilans 24h réalisés en 2019, la station respectait le récépissé local hormis pour le paramètre phosphore. En effet, lors des bilans, l'injection de chlorure ferrique était à l'arrêt car la cuve était vide. Il convient cependant d'anticiper l'approvisionnement, afin d'éviter les périodes sans injection de réactif.

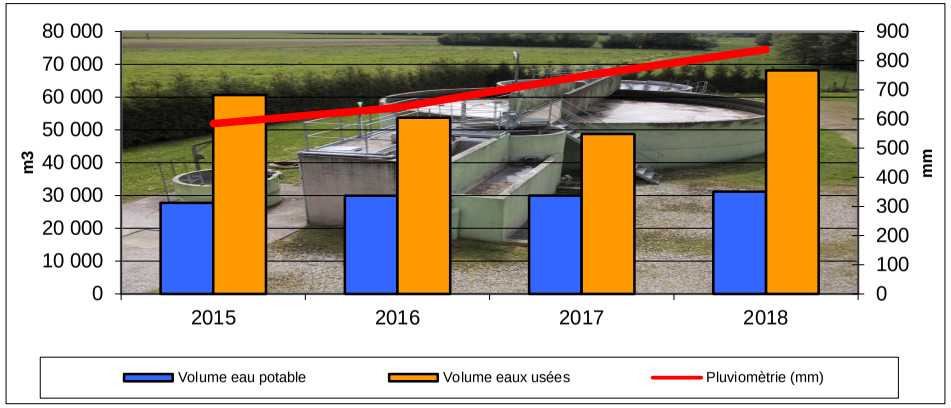
Le traitement de l'azote est satisfaisant, car il ne subsiste peu d'ammoniaque et de nitrates dans le rejet.

Comme déjà recommandé, il serait possible de réduire le temps de marche des pompes de recirculation, afin d'optimiser la consommation énergétique.

Station	BRETONCELLES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : NON Saisie SISPEA : NON	RPQS approuvé : NON RPQS mis en ligne : NON

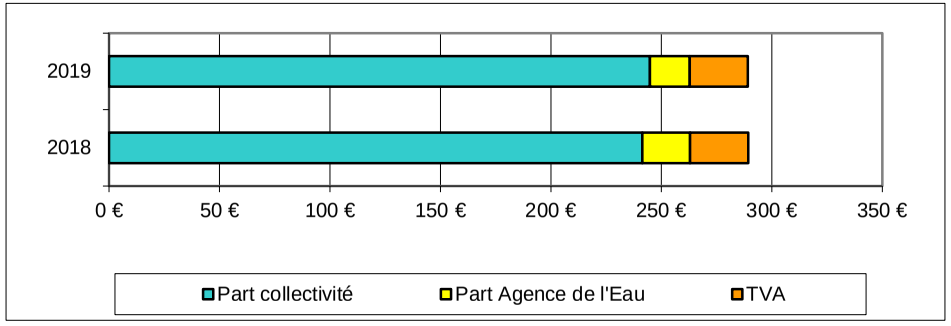
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	27 758	29 921	30 003	31 172
Volume eaux usées	60 630	53 734	48 777	68 128
Pluviomètrie (mm)	584	639	747	839



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	89,00 €	90,00 €	1,1%
Part variable HT	1,27 €	1,29 €	1,6%
Part revenant à la collectivité HT	241,40 €	244,80 €	1,4%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	26,3 €	26,3 €	-0,1%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	289,30 €	289,08 €	-0,1%
Coût au m³ TTC	**2,41 €**	**2,41 €**	**-0,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**946**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**2,41**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**8**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,0872**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

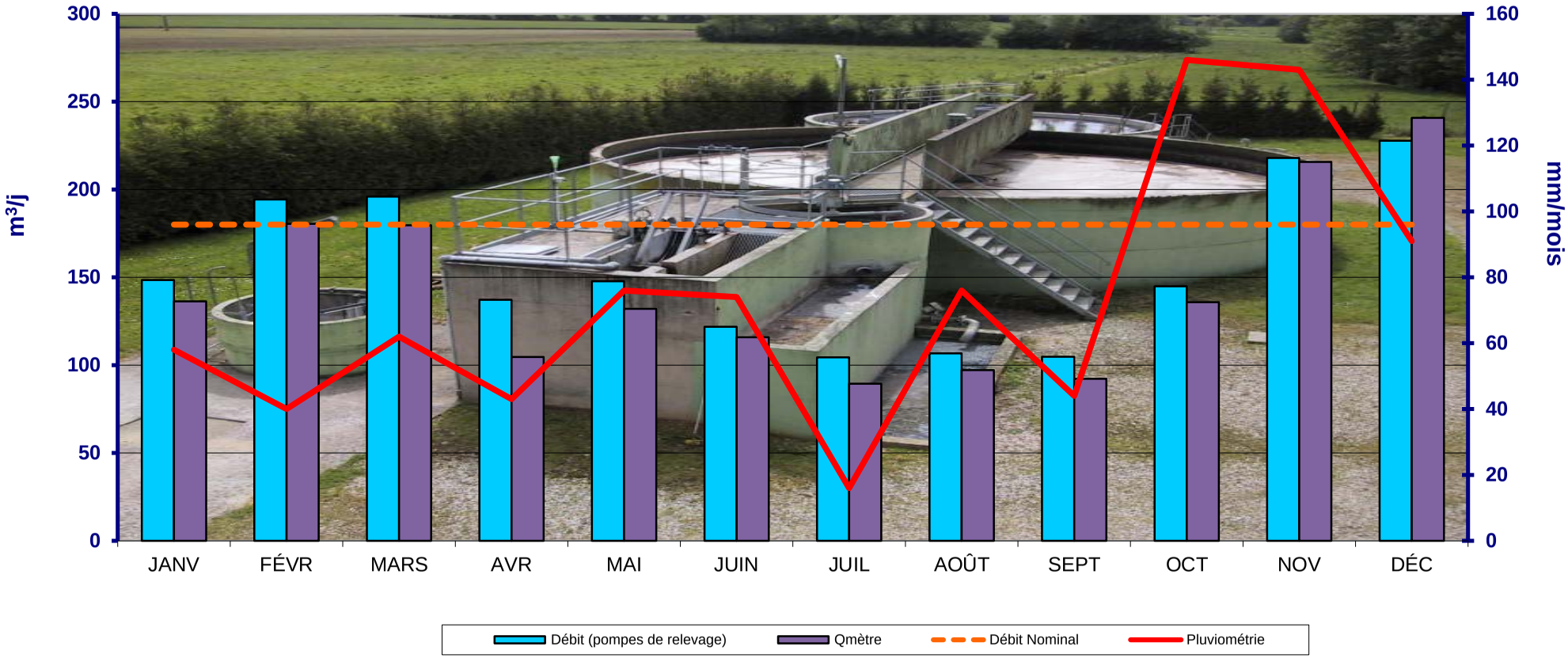
La commune possède un règlement d'assainissement (adopté en 1998), il a été évoqué la possibilité de le mettre à jour.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, **le RPQS 2018 n'a pas été réalisé**. De plus, **la saisie SISPEA n'a pas été effectuée**.

Depuis le 1er janvier 2017, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 0,1%, suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux de collecte prélevée par l'Agence de l'Eau. Il est à noter la hausse des parts prélevées par la collectivité.

Effluents collectés en 2019 par la station du BRETONCELLES



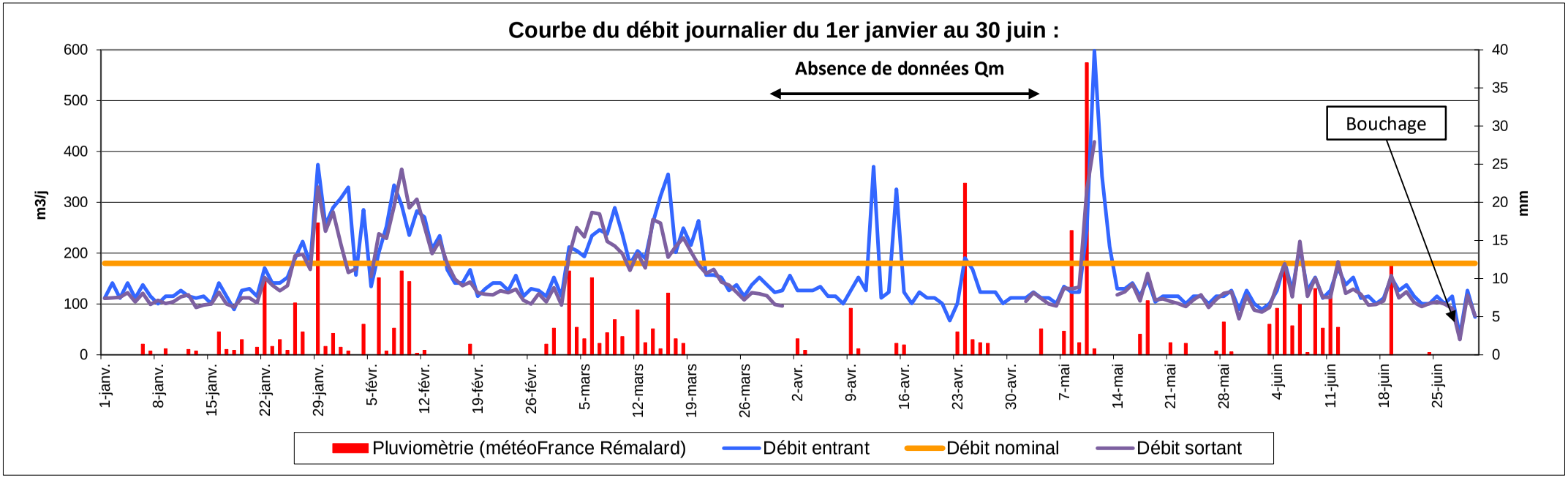
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie est celle du suivi quotidien de la station de Bretoncelles.

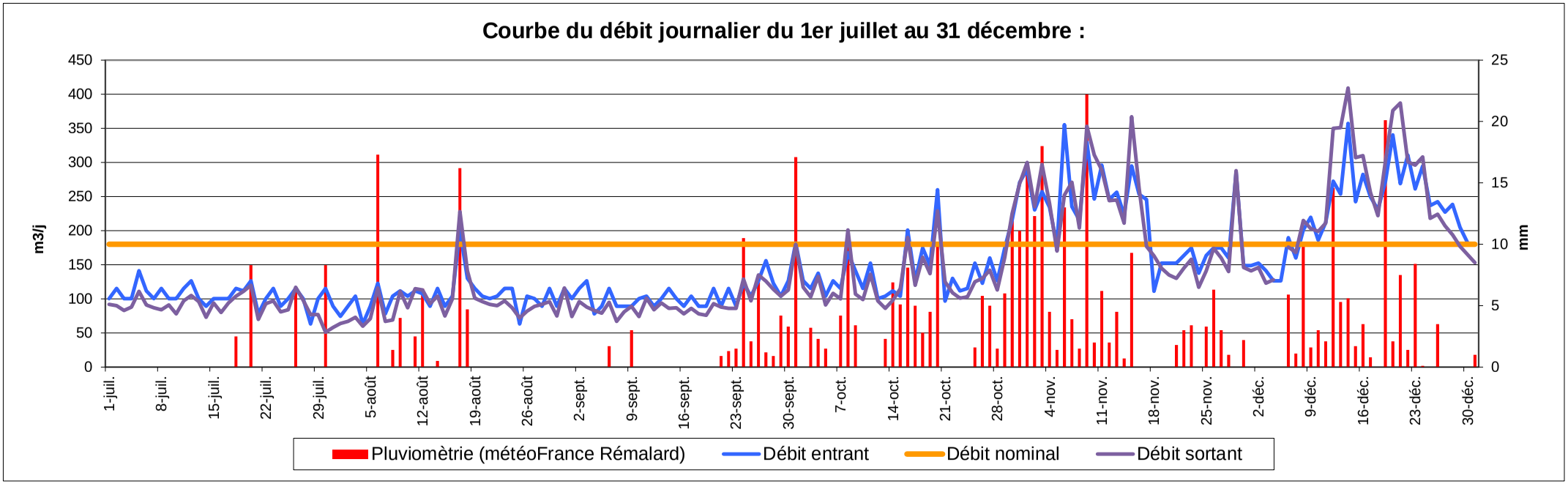
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4
Nitrates	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4
Phosphore	4	4	5	4	5	4	5	5	4	5	4	4

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	BRETONCELLES	La Corbionne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

Débit journalier 2019 de la station de Bretoncelles:





2019	BRETONCELLES	La Corbionne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

Station	**BRETONCELLES**	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	**BAAP**	Capacité	**1200**

Date	Débit Entée m³	Débit Sortie m³	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station												Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 4 février 1994	**180**	**180**			**84**		**64,8**		**144**		**18**		**4,8**			**30**	**5,4**	**90**	**16,2**	**10**	**1,8**	**20**	**3,6**	**5**	**0,9**							
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**								**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
jeudi 4 juillet 2019	107	79	0,0	290	31,0	240	25,7	666	71,3	90,5	9,7	12,7	1,4	5,2	0,4	3,0	0,2	24,0	1,9	2,1	0,2	4,3	0,3	**6,6**	0,5	98%	99%	96%	98%	48%	NON	OUI
mercredi 3 juillet 2019	107	80	0,0	290	31,0	290	31,0	800	85,6	93,2	10,0	11,9	1,3	5,4	0,4	3,0	0,2	24,0	1,9	2,2	0,2	3,4	0,3	**6,9**	0,6	98%	99%	97%	98%	42%	NON	OUI
mercredi 3 octobre 2018	96	85	0,0	310	29,8	230	22,1	780	74,9	83,6	8,0	10,4	1,0	2,0	0,2	3,0	0,3	21,0	1,8	2,1	0,2	5,7	0,5	3,8	0,3	99%	99%	97%	97%	63%	OUI	OUI
jeudi 2 août 2018	96	89	0,0	282	27,1	280	26,9	682	65,5	78,5	7,5	9,6	0,9	2,0	0,2	3,0	0,3	21,0	1,9	2,8	0,2	3,6	0,3	0,5	0,0	99%	99%	97%	96%	95%	OUI	OUI
mardi 12 septembre 2017	119	92	1,0	390	46,4	160	19,0	518	61,6	75,9	9,0	9,4	1,1	7,4	0,7	3,0	0,3	29,0	2,7	2,8	0,3	4,9	0,5	4,9	0,5	98%	98%	94%	96%	48%	OUI	OUI
jeudi 30 mars 2017	114	106	0,0	265	30,2	240	27,4	682	77,7	71,6	8,2	9,6	1,1	2,7	0,3	3,0	0,3	29,0	3,1	5,1	0,5	6,3	0,7	**5,8**	0,6	99%	99%	96%	93%	40%	NON	OUI
jeudi 15 septembre 2016	187	151	17,0	263	49,2	190	35,5	500	93,5	54,3	10,2	8,9	1,7	3,1	0,5	3,0	0,5	28,0	4,2	2,6	0,4	3,2	0,5	**6,7**	**1,0**	99%	98%	94%	95%	25%	NON	OUI
jeudi 10 mars 2016	245	230	0,8	225	55,1	130	31,9	360	88,2	42,1	10,3	6,1	1,5	2,7	0,6	3,0	0,7	22,0	5,1	3,6	0,8	4,7	1,1	2,4	0,6	99%	98%	94%	91%	61%	OUI	OUI
mardi 29 septembre 2015	126	121	0,0	258	32,5	180	22,7	576	72,6	69,2	8,7	7,4	0,9	2,1	0,3	3,0	0,4	18,0	2,2	2,2	0,3	3,6	0,4	1,7	0,2	99%	98%	97%	97%	77%	OUI	OUI
mardi 5 mai 2015	345	327	22,4	259	**89,4**	77	26,6	307	105,9	33,2	11,5	4,9	1,7	2,0	0,7	3,0	1,0	17,0	5,6	2,7	0,9	3,6	1,2	3,0	**1,0**	99%	96%	94%	92%	39%	NON	OUI
mercredi 24 septembre 2014	151	153	0,0	240	36,2	210	31,7	492	74,3	59,7	9,0	8,6	1,3	2,0	0,3	3,0	0,5	18,0	2,8	2,0	0,3	4,1	0,6	4,3	0,7	99%	99%	96%	97%	50%	OUI	OUI
mercredi 19 mars 2014	174	170	0,0	176	30,6	180	31,3	462	80,4	54,3	9,4	6,3	1,1	2,0	0,3	3,0	0,5	21,0	3,6	5,7	1,0	15,7	2,7	3,1	0,5	99%	98%	95%	90%	51%	OUI	OUI
jeudi 3 octobre 2013	183	169	0,0	172	31,5	170	31,1	404	73,9	47,2	8,6	6,5	1,2	3,6	0,6	3,0	0,5	16,0	2,7	2,0	0,3	11,7	2,0	3,1	0,5	98%	98%	96%	96%	52%	OUI	OUI
jeudi 28 mars 2013	195	205	0,0	134	26,1	100	19,5	348	67,9	43,6	8,5	5,5	1,1	8,0	1,6	3,0	0,6	19,0	3,9	3,6	0,7	17,6	3,6	2,3	0,5	94%	97%	95%	92%	58%	OUI	OUI
mardi 16 octobre 2012	180	198	2,6	160	28,8	140	25,2	362	65,2	41,1	7,4	4,5	0,8	5,6	1,1	3,0	0,6	13,0	2,6	2,2	0,4	9,7	1,9	1,7	0,3	97%	98%	96%	95%	62%	OUI	OUI
mardi 13 mars 2012	111	139	0,0	316	35,1	250	27,8	705	78,3	72,1	8,0	9,6	1,1	5,6	0,8	4,0	0,6	67,0	9,3	**12,3**	1,7	13,1	1,8	2,7	0,4	98%	98%	90%	83%	72%	NON	OUI
jeudi 6 octobre 2011	103	105	0,8	266	27,4	250	25,8	687	70,8	71,5	7,4	8,4	0,9	2,0	0,2	3,0	0,3	30,0	3,2	2,4	0,3	3,2	0,3	2,0	0,2	99%	99%	96%	97%	76%	OUI	OUI
mardi 24 mai 2011	107	109	0,0	263	28,1	220	23,5	600	64,2	75,5	8,1	9,7	1,0	7,0	0,8	3,0	0,3	48,0	5,2	6,5	0,7	10,8	1,2	0,5	0,1	97%	99%	92%	91%	95%	OUI	OUI
jeudi 9 septembre 2010	132	115	2,0	207	27,3	160	21,1	520	68,6	62,2	8,2	9,1	1,2	5,4	0,6	3,0	0,3	30,0	3,5	2,1	0,2	4,0	0,5	1,7	0,2	97%	98%	94%	97%	81%	OUI	OUI
mardi 30 mars 2010	303	300	10	197	59,7	110	33,3	325	98,5	5,5	1,7	1,1	0,3	2,4	0,7	3,0	0,9	30,0	9,0	5,5	1,7	6,6	2,0	1,1	0,3	99%	97%	91%	0%	0%	OUI	OUI
jeudi 17 septembre 2009	114	110	0,0	294	33,5	230	26,2	689	78,5	73,2	8,3	12,8	1,5	2,8	0,3	3,0	0,3	30,0	3,3	3,2	0,4	4,7	0,5	4,2	0,5	99%	99%	96%	96%	67%	OUI	OUI
mardi 7 avril 2009	125	118	0,0	357	44,6	290	36,3	852	106,5	65,6	8,2	9,5	1,2	5,6	0,7	3,0	0,4	41,0	4,8	4,1	0,5	4,1	0,5	1,1	0,1	98%	99%	95%	94%	88%	OUI	OUI
mardi 24 juin 2008	150	148	0,0	311	46,7	230	34,5	616	92,4	71,2	10,7	11,6	1,7	4,0	0,6	3,0	0,4	30,0	4,4	3,2	0,5	3,2	0,5	1,6	0,2	99%	99%	95%	96%	86%	OUI	OUI
moyenne	155	148			**38,1**		**27,7**		**79,0**		**8,5**		**1,2**	**3,9**	**0,6**	**3,0**	**0,4**		**3,8**		**0,5**		**1,0**		**0,4**	**98%**	**98%**	**95%**	**90%**	**60%**		
mini	96	79			**26,1**		**19,0**		**61,6**		**1,7**		**0,3**	**2,0**	**0,2**	**3,0**	**0,2**		**1,8**		**0,2**		**0,3**		**0,0**	**94%**	**96%**	**90%**	**0%**	**0%**		
maxi	345	327			**89,4**		**36,3**		**106,5**		**11,5**		**1,7**	**8,0**	**1,6**	**4,0**	**1,0**		**9,3**		**1,7**		**3,6**		**1,0**	**99%**	**99%**	**97%**	**98%**	**95%**		

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	38,1	**424**	27,7	**461**	79,0	**718**	8,5	**570**	1,2	**292**
mini	26,1	**290**	19,0	**317**	61,6	**560**	1,7	**111**	0,3	**83**
maxi	89,4	**993**	36,3	**604**	106,5	**968**	11,5	**764**	1,7	**435**
ratio g/hab/j	**90**	**35%**	**60**	**38%**	**110**	**60%**	**15**	**47%**	**4**	**24%**

Nb bilans réalisés	**22**	**22**
Nb de non-conformité	**5**	**0**
% de non-conformité	**23%**	**0%**

2019	**BRETONCELLES**	**La Corbionne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**

Station :	**BRIOUZE**	Exploitant :	FLERS AGGLO	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	FLERS AGGLO	Maître d'Œuvre :	Direction Départementale Agriculture	Niveau de traitement :	arrêté 17/07/1984
Milieu récepteur :	Le Val de Breuil	Constructeur :	STEREAU	Capacité nominale EH :	3000
Bassin versant :	Orne	Année de construction :	1987	Raccordés :	1400
Agence de l'Eau :	Seine Normandie	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal :	450 m^3/jour

OBSERVATIONS :

Un tableau de synthèse ci-joint présente les données des charges polluantes et les débits reçus par la station depuis 2006.

Le débit maximal traité par la station est de 520 m^3/jour le 11 février (39 mm de pluie en 2 jours) soit 116 % du débit nominal.

De plus, le débit moyen journalier pour l'année est de 157 m^3/jour soit 35 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

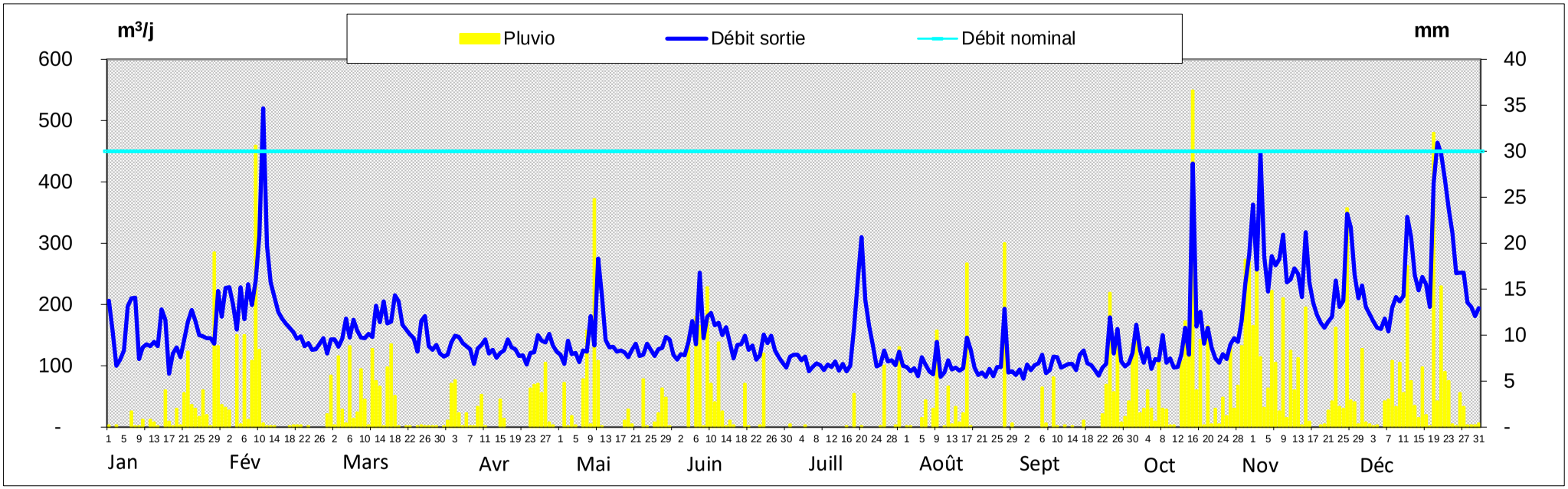
La réduction des infiltrations d'eaux claires parasites se confirme encore cette année suite aux travaux "Grande rue".

Il est à noter tout de même des augmentations du débit collecté en périodes pluvieuses.

Du point de vue traitement, 1 dépassement pour le paramètre DBO5 et NTK est à relever.

Boues : 20,64 tonnes de matières sèches ont été épandues.

L'exploitant a équipé le point A6 avec un débitmètre électromagnétique pour le calcul de la production de boues.



SATESE

2019	**BRIOUZE**	**Orne**	**FLERS AGGLO**	**03 61 063 01 000**

STATION D'EPURATION DE **BRIOUZE**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

* Rendements d'élimination de l'arrêté interministériel du 21 juillet 2015

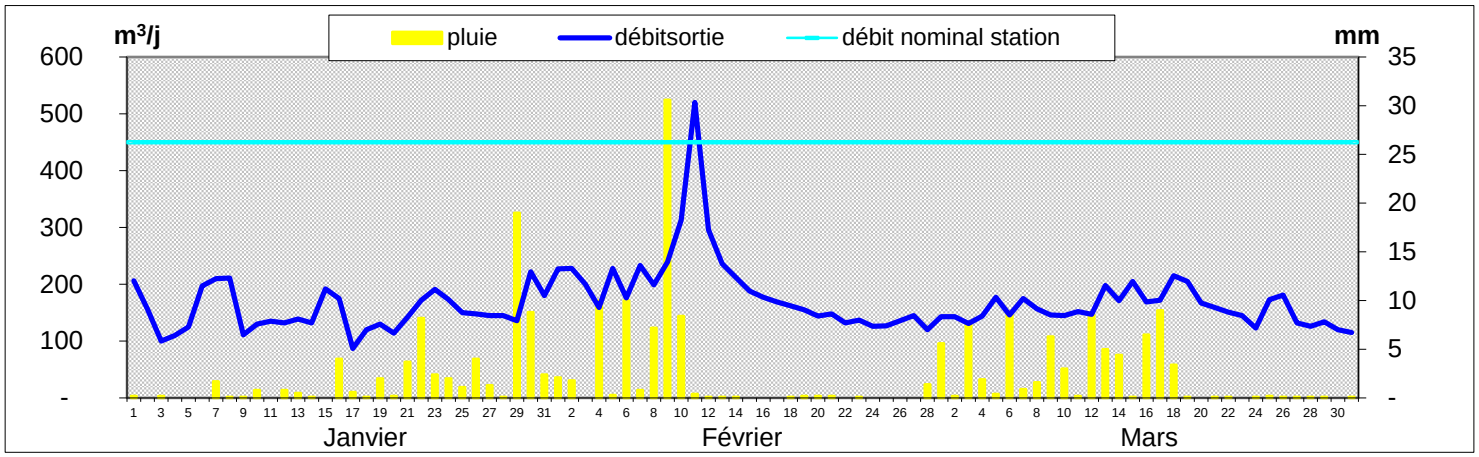
date	débit entrée	débit sortie	pluie	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station											Rendements en %				
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT
	m^3	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j					
arrêté du 17/07/1984	**450**	**450**													**30**		**30**		**90**		**40**									
arrêté du 21/07/15															**35**		**25**		**125**							**90%**	**80%**	**75%**		
mar 22 janv	127	172		345	44	440	56	865	110				9,9	1,3	4,4	0,8	12,0	2,1	23,8	4				1,9	0,3	99%	97%	97%		81%
jeu 28 févr	126	120		390	49	760	96	822	104				11,5	1,4	7,6	0,9	19,0	2,3	29	3				1,1	0,1	98%	98%	96%		91%
sam 23 mars	158	145		298	47	380	60	576	91				9,7	1,5	0,8	0,1	6,0	0,9	26,4	4				0,8	0,1	100%	98,4%	95%		92%
mer 24 avr	132	122		330	44	540	71	893	118	84,1	11	84,6	12,0	1,6	7	0,9	39,0	4,8	46,2	6	17,1	2,1	17,9	1,9	0,2	98%	92,8%	95%	80%	84%
lun 20 mai	134	126		379	51	580	78	1133	152	115	15	115	13,7	1,8	3,8	0,5	10,0	1,3	29	4	2,4	0,3	3,2	2,1	0,3	99%	98,3%	97%	98%	85%
lun 24 juin	154	151		298	46	600	92	1144	176				13,8	2,1	11	1,7	15,0	2,3	26,9	4				9,7	1,5	96%	97,5%	98%		29%
mar 23 juil	117	133		230	27	570	67	672	79	115,0	13	115	16,2	1,9	27,8	3,7	1,2	0,2	68	9	49,0	6,52	49,50	13,8	1,8	**88%**	99,8%	90%	57%	15%
sam 31 août	96,8	94		288	28	418	40	835	81	127	12	127	12,7	1,2	6,2	0,6	7,5	0,7	27,4	3	2,8	0,26	3,9	7,5	0,7	98%	98,2%	97%	98%	41%
lun 21 oct	149	130		237	35	405	60	579	86	0,39	0,1		8,6	1,3	6,2	0,8	5,5	0,7	20,1	3				6,8	0,9	97%	98,6%	97%	100%	21%
mer 06 nov	286	279		195	56	150	43	444	127	45	13	45,4	5,0	1,4	16,4	4,6	3,2	0,9	25,2	7	2,6	0,7		1,6	0,4	91,6%	97,9%	94%	94%	69%
mer 27 nov	331	326		192	64	160	53	439	145	45	15	45,6	5,6	1,8	15,6	5,1	3,0	1,0	23	7	2,6	0,8	4,85	1,5	0,5	92%	98,1%	95%	94%	73%
dim 29 déc	213	196		262	56	364	78	608	130				8,6	1,8	9,2	1,8	5,7	1,1	7,51	1				1,9	0,4	96%	98,4%	99%		77%
moyenne	**169**	**166**		**287**	**45**	**447**	**66**	**751**	**116**	**76**	**11**	**89**	**11**	**1,6**	**10**	**1,8**	**11**	**1,5**	**29**	**5**	**13**	**1,8**	**16**	**4**	**0,6**	**96%**	**98%**	**96%**	**89%**	**63%**
mini	97	94		192	27	150	40	439	79	0,39	0,1	45	5	1,2	1	0,1	1	0,2	8	1,5	2	0,3	3	0,8	0,1	88%	93%	90%	57%	15%
maxi	331	326		390	64	760	96	1144	176	127	15	127	16	2	28	5,1	39	4,8	68	9	49	6,5	50	14	1,8	99,7%	99,8%	99%	100%	92%
Nb analyses réalisées				12		12		12		7		6	12		12		12		12		6		5	12						
Nb analyses à réaliser				12		12		12		4		4	4		12		12		12		4		4	4						
Nb de non conformités															0		1		0											
Nb de non conformités tolérées															2		2		2											

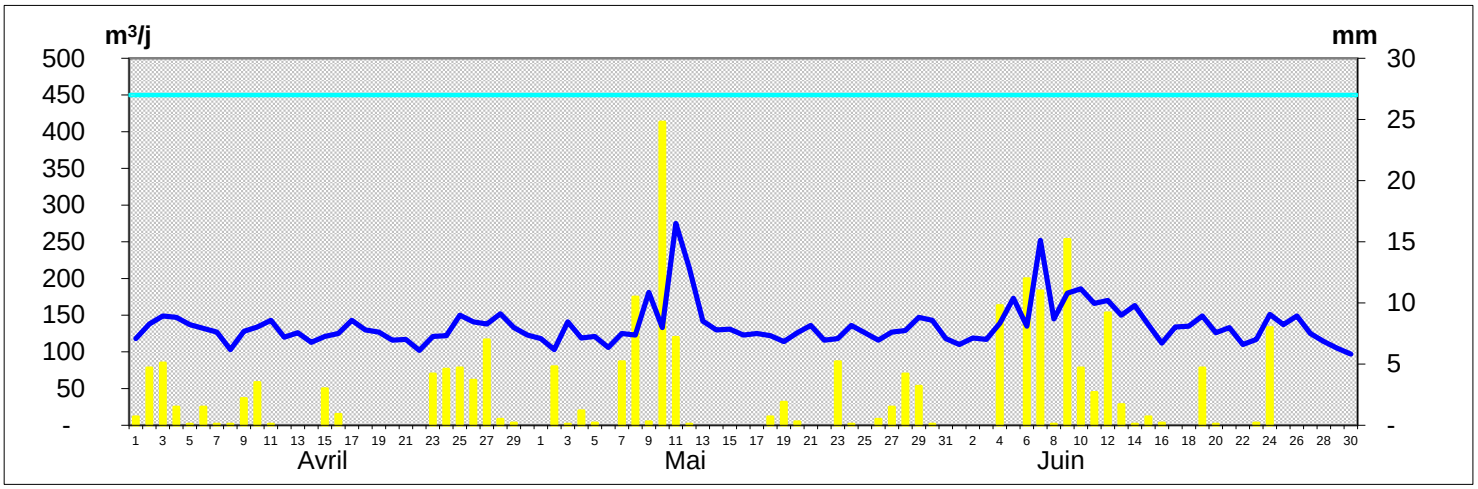
Validation	26 février et 6 août 2019
Respect du calendrier	
Alternance des jours	tous les jours sauf le vendredi
Laboratoire	LABEO Orne (accrédité COFRAC)
Remarques	0,39 valeur anormale

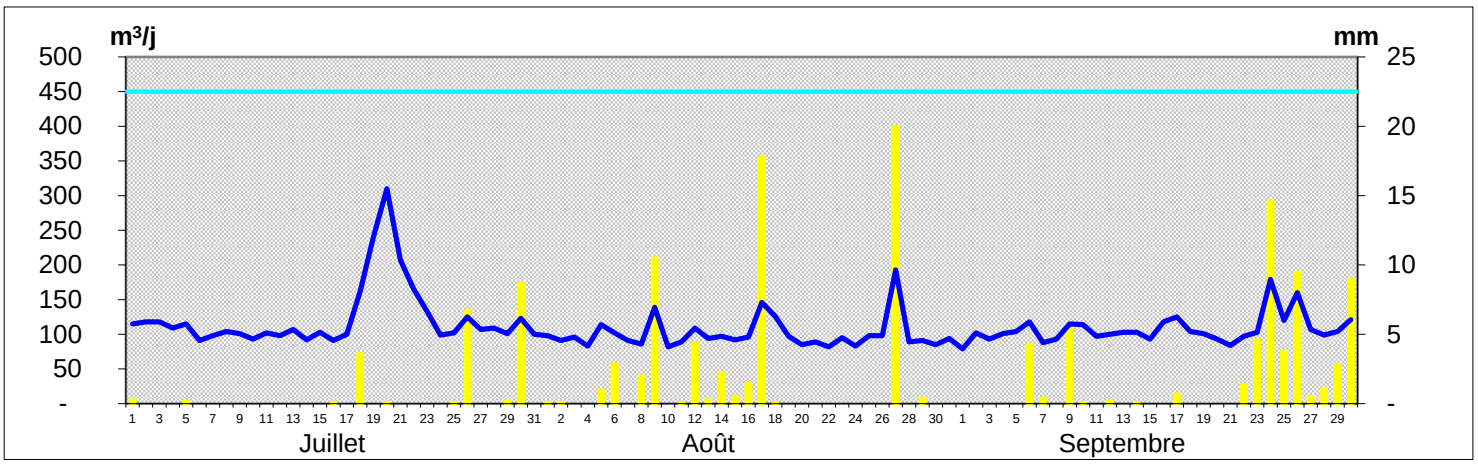
STATION D'EPURATION DE **BRIOUZE**

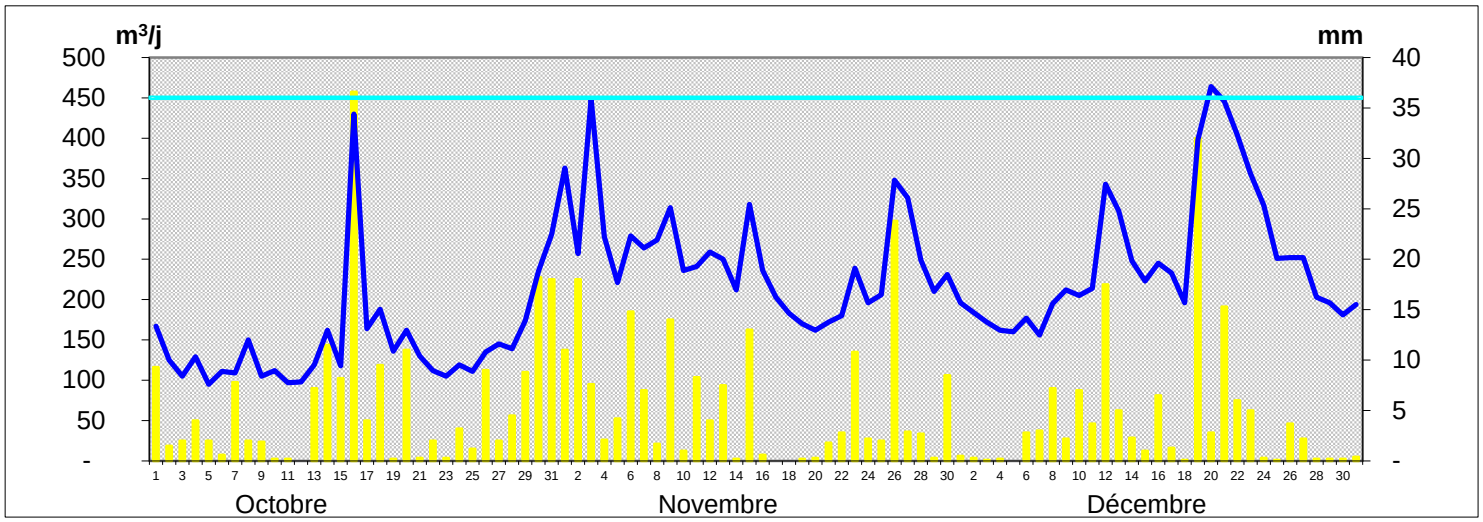
ANNEE 2019

Débit journalier et pluviométrie



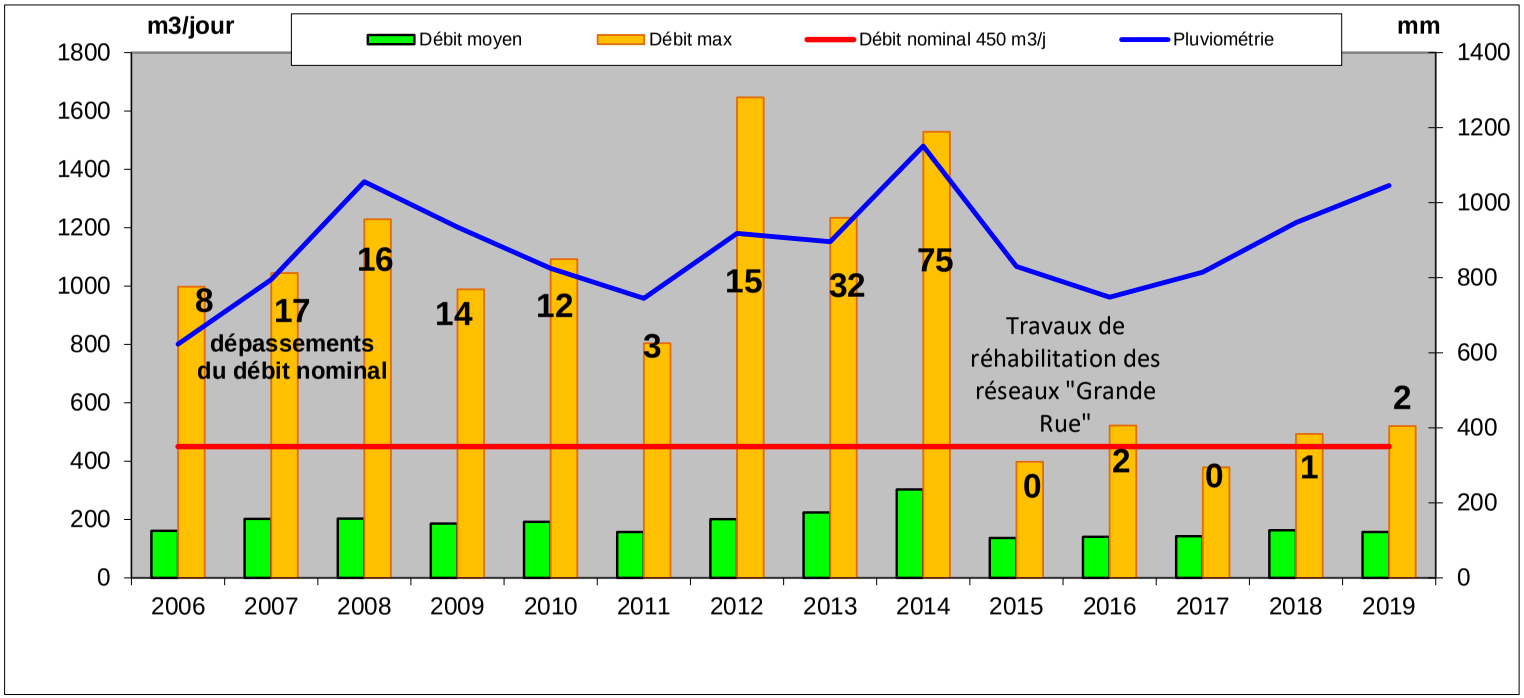






BRIOUZE 2006 - 2019 (3 000 EH)

ANNEE	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
	2006	55	51	126	13	2	161	998	58 765	623	8
	2007	62	36	143	14	2	202	1045	73 730	795	17
	2008	81	60	164	24	3,6	203	1229	74 095	1056	16
	2009	59	41	117	15	2	186	989	67 890	935	14
	2010	50	43	116	20	2,4	192	1092	70 080	825	12
	2011	43	35	101	12	1,9	157	804	57 305	745	3
	2012	56	48	129	18	2,1	201	1647	73 365	918	15
	2013	49	52	129	16	1,6	224	1234	81 760	896	32
	2014	59	49	133	16	2	303	1529	110 595	1151	75
	2015	55	43	124	14	1,7	137	398	50 005	830	0
	2016	41	33	97	12	1,4	141	522	51 465	748	2
	2017	47	40	111	13	1,6	143	379	52 195	815	0
	2018	48	80	145	21	1,7	163	493	59 495	947	1
	2019	45	66	116	11	1,6	157	520	57 305	1046	2
	Moyenne en kg/j	53,6	48,4	125,1	15,6	2,0					197 dépassements
	Charge en EH	765	806	1042	1043	493	184 Moyenne	1647 MAX			



Station	**CAHAN**	Exploitant	**Flers Agglo (Régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**FLERS AGGLO**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemenl de l'Equipement**	Niveau de traitement	**A du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Le Noireau**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**60**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2005**	Code SANDRE	**036106901000**
Masse d'eau	**Le Noireau de sa source au confluent de la Druance**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				22/10/2018			13/05/2019		
	Déclarant				exploitant			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			9							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0			1	
Test NO_3 mg/l						500			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,4			4,2	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	9 m^3/j			
Moyen mensuel	-- m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	**non**	kWh
Consommation moyenne:	**communiqué**	kWh/j

Observations :

D'après les tests de terrain, la station donne de bons résultats. En effet, il ne subsiste que peu d'ammoniaque dans le rejet. Par ailleurs, les volumes sortants de la station apparaissent très faibles.

Les roseaux se sont peu développés car des mauvaises herbes ont envahi les filtres des deux étages. Pour rappel, il convient de désherber manuellement et régulièrement les filtres pour permettre le bon développement des roseaux.

Notons l'absence de barres anti-chutes sur le poste de relevage. Il est souhaitable de prévoir leur installation, afin de garantir la sécurité des agents exploitant l'ouvrage.

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches :

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

Station	**CARROUGES**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CARROUGES**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**A. 21/07/2015 et R. 10/05/2007**
Milieu récepteur	**L'Udon**	Constructeur	**SAUR**	Capacité nominale EH	**1000**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2009**	Code SANDRE	**0461074S0001**
Masse d'eau	**L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				11-12/06/2018			27-28/03/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 10 mai 2007		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			150		448	413		63	56	
MES mg/l		50%	25		200	6	97,0%	600	2	99,7%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		100	3	97,0%	300	3	99,0%
DCO mg/l	200	60%	90		310	22	92,9%	1272	20	98,4%
NTK mg/l			6		25,5	3	88,2%	95,3	2,9	97,0%
NGL mg/l			15			15			2,65	
NH_4 mg/l						1,1			1	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						12			2,9	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			1,5		3,1	0,63	79,7%	10,3	0,95	90,8%
Limpidité cm										
pH					8,1	7,2		8,4	8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Il n'y a pas d'analyse de boues car la station est équipée de lits plantés de roseaux. Les premiers épandages ne seront pas réalisés avant 2021.

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

A réviser avant le curage

Production de matières sèches:

Volume : -- m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	150	m^3/j	Mini journalier	11	m^3/j
Moyen mensuel	82,2	m^3/j	Maxi journalier	426	m^3/j
Mini mensuel	42,0	m^3/j	Débit annuel	34 518	m^3
Maxi mensuel	182,3	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**Non**	kWh
Consommation moyenne :	**communiqué**	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après le graphique du débit en fonction de la pluviométrie, on observe des pics lors des périodes pluvieuses, avec un maximum de 426 m^3 le 02 novembre après plusieurs jours très pluvieux.
Il convient de continuer les travaux engagés sur le réseau et d'informer les usagers concernés de leur mauvais raccordement. Pour rappel, 35 branchements ont été identifiés comme non-conforme en 2014.

Il est recommandé de réaliser 1 à 2 fois par an le curage des postes de relevage, notamment celui de la station.

⇨ La station : Lors du bilan de 2019, la station respectait le récépissé de déclaration et l'arrêté national. De plus, le rejet était de bonne qualité et la gestion des boues satisfaisante.

Comme recommandé, la vanne d'isolement du poste de recirculation a été rendue accessible. Néanmoins, sa manipulation n'a pas été possible. Il convient d'y remédier. Un disjoncteur a été installé dans l'armoire électrique, afin que la station réponde aux exigences électriques constatées par la vérification de 2018. Cependant, la mise à la terre de la partie tamis/bassin d'aération ne semble pas avoir été réalisée. Il a été recommandé d'intervenir dans les meilleurs délais.

Pour rappel, le débitmètre de sortie a été étalonné en janvier 2019. Depuis, les débits concordent avec ceux estimés en entrée.

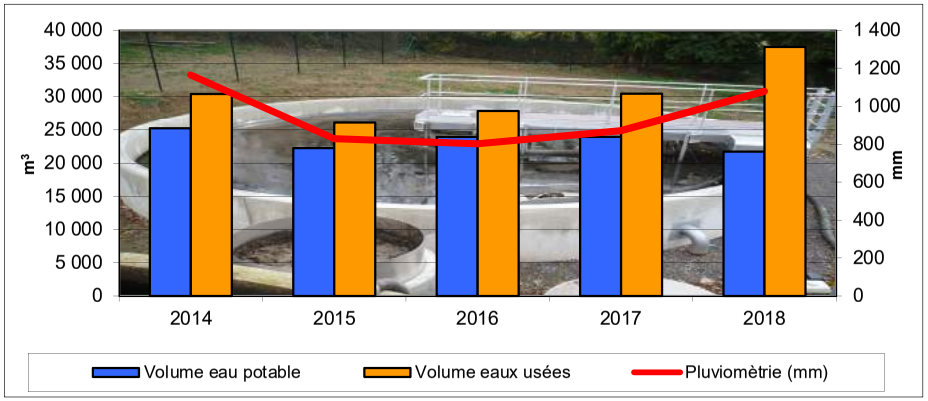
Enfin, il est conseillé d'entretenir régulièrement les abords des lits de séchage de boues afin d'éviter leurs dégradations, et de garantir leur accessibilité. La canalisation de sortie des lagunes doit également rester dégagée.

Le curage des lits de séchage des boues représente un cout important. Il convient donc dès maintenant de prévoir le budget nécessaire. Pour rappel, cette prestation nécessite au préalable une estimation des volumes, une analyse de boues et un plan d'épandage.

Station	CARROUGES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

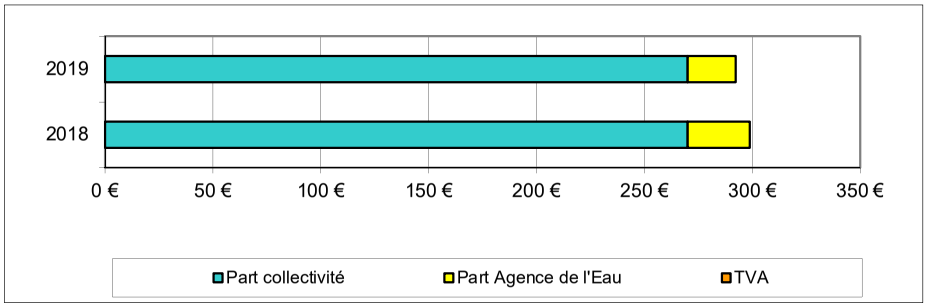
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	25 232	22 275	23 927	23 927	21 732
Volume eaux usées	30 399	26 107	27 866	30 435	37 481
Pluviomètrie (mm)	1 164	828	801	871	1 079



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	18,00 €	18,00 €	0,0%
Part variable HT	2,10 €	2,10 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	270,00 €	270,00 €	0,0%
Redevance modernisation des	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % en 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de $120m^3$	291,00 €	291,00 €	0,0%
Coût au m^3 TTC	**2,49 €**	**2,44 €**	**-2,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**549**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**2,44**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**30**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation de boues**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,0246**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Un règlement d'assainissement a été adopté par le conseil municipal le 15 juin 2015. Il doit être transmis à tous les usagers actuels, puis par la suite à tous nouveaux usagers à venir.

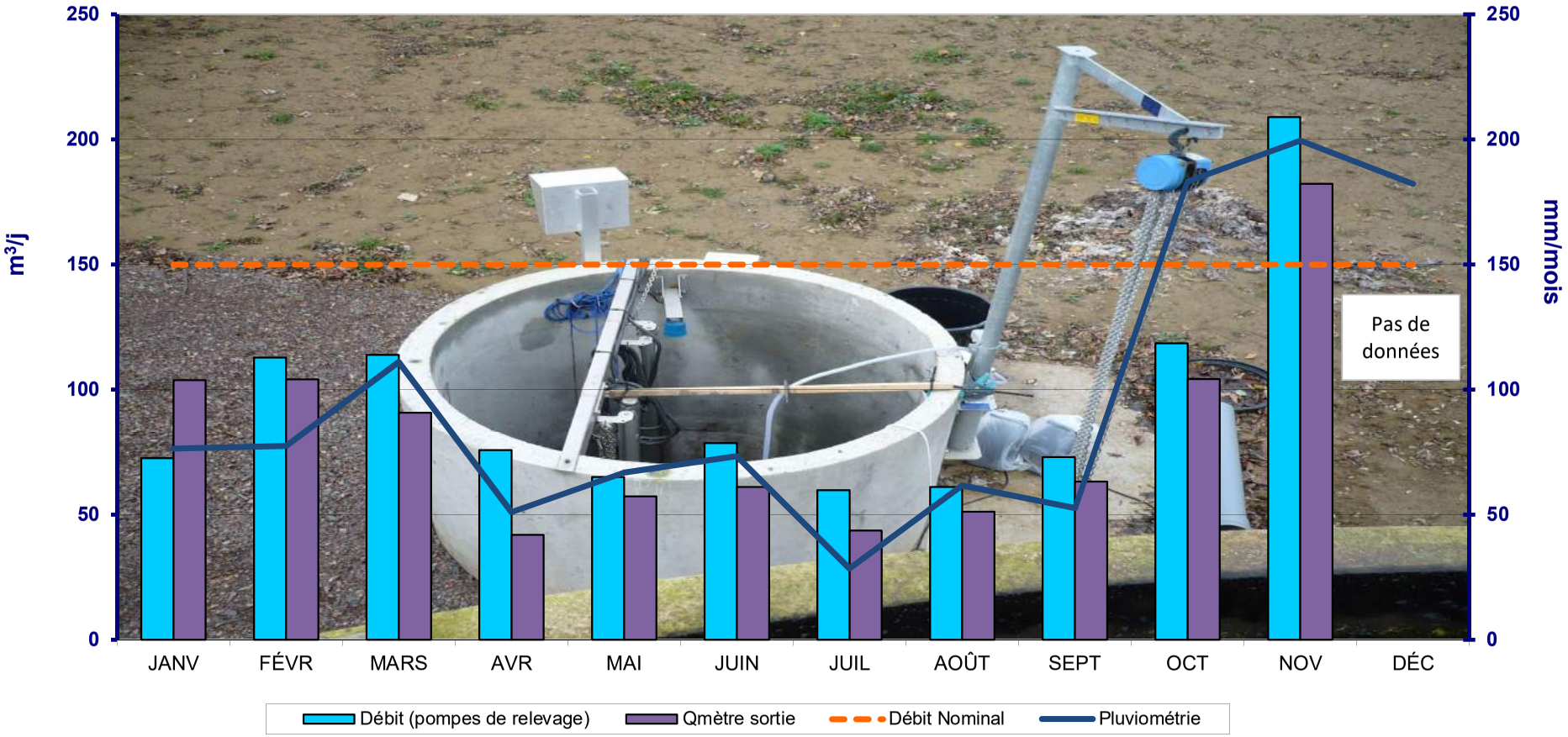
Il est constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et le volume d'eau usée collecté par la station. Cela est dû à la collecte d'eaux claires parasites.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 26 avril 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée en date du 29 avril 2019. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 04 juin 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 11 juillet 2019.

Le prix de l'assainissement a diminué de 2,2% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de Carrouges



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Saint Ellier les Bois.

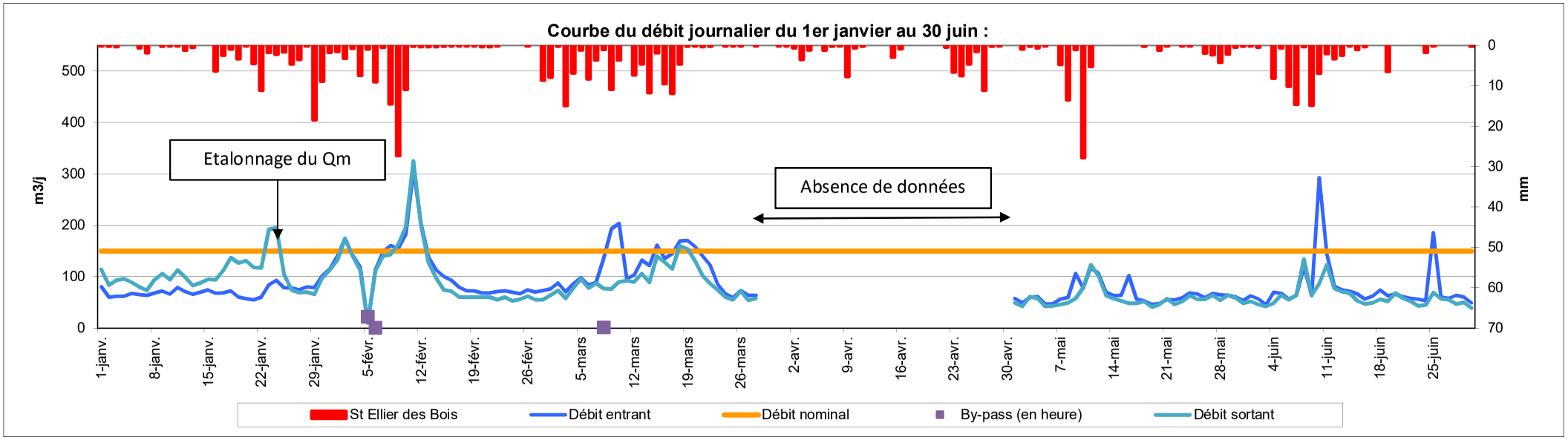
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	3	3	3	--	4	2	1	2	4	3	3	--
Nitrates	3	3	3	--	4	2	1	2	4	3	3	--
Phosphore	3	3	3	--	4	2	1	2	4	3	3	--

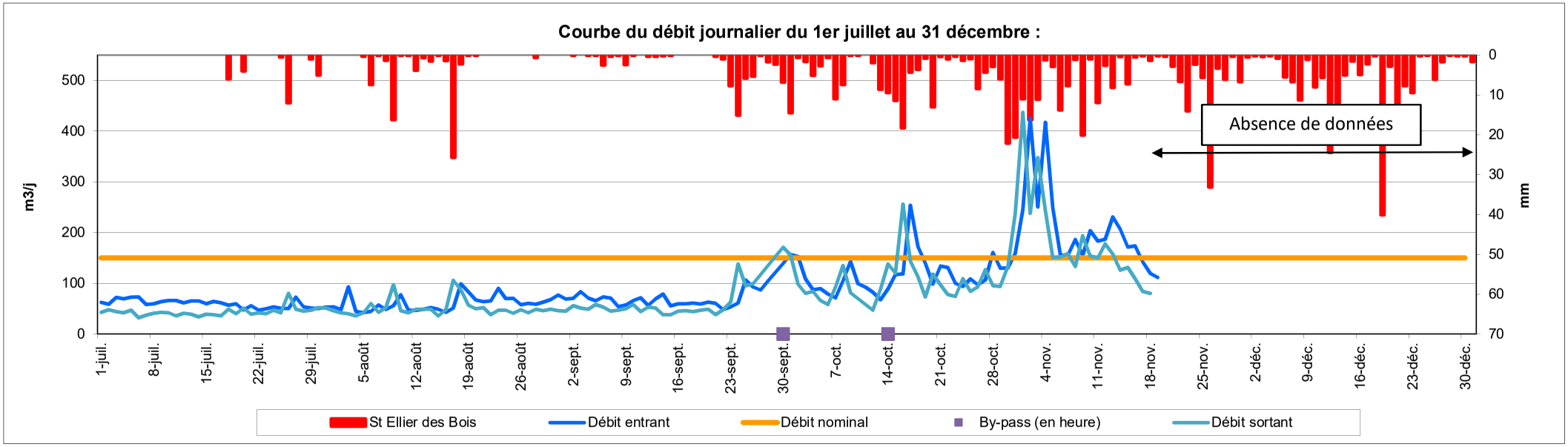
x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	CARROUGES	L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Débit journalier 2019 de la station de CARROUGES :

Données enregistrées par le SOFREL. La connexion à distance ne fonctionne pas, ce qui explique le fait que les données sont incomplètes.





2019	CARROUGES	L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Station	CARROUGES	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	BAAP	Capacité	1000

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station												Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 10 mai 2007	**150**	**150**			**90**		**60**		**110**		**15**		**4**	**25**	**3,75**	**25**	**3,75**	**90**	**13,5**	**6**	**0,9**	**15**	**2,25**	**1,5**	**0,23**							
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**								**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
jeudi 28 mars 2019	83	56	0,1	600	49,8	330	27,4	1272	105,6	95,3	7,9	10,3	0,9	2,0	0,1	3,0	0,2	20,0	1,1	2,0	0,1	2,7	0,1	1,0	0,1	99,7%	99%	98%	98%	91%	OUI	OUI
mardi 12 juin 2018	448	413	54,8	200	89,6	100	44,8	310	**138,9**	25,5	11,4	3,1	1,4	6,0	2,5	3,0	1,2	22,0	9,1	3,0	**1,2**	15,0	**6,2**	0,6	**0,3**	97%	97%	93%	88%	80%	NON	OUI
mardi 7 mars 2017	186	210	5,8	169	31,4	170	31,6	498	92,6	36,5	6,8	4,4	0,8	4,1	0,9	3,0	0,6	27,0	5,7	2,5	0,5	11,1	**2,3**	**2,1**	**0,4**	98%	98%	95%	93%	52%	NON	OUI
jeudi 19 mai 2016	83	87	10,4	845	70,1	410	34,0	888	73,7	79,5	6,6	9,7	0,8	4,0	0,3	3,0	0,3	27,0	2,3	3,1	0,3	3,1	0,3	1,2	0,1	100%	99%	97%	96%	88%	OUI	OUI
mercredi 23 septembre 2015	74	78	2,8	388	28,7	250	18,5	584	43,2	75,4	5,6	8,3	0,6	3,2	0,2	3,0	0,2	18,0	1,4	2,0	0,2	2,0	0,2	1,3	0,1	99%	99%	97%	97%	84%	OUI	OUI
mardi 03 mars 2015	124	145	2,0	180	22,3	280	34,7	589	73,0	55	6,8	7,9	1,0	2,8	0,4	3,0	0,4	23,0	3,3	2,1	0,3	2,1	0,3	0,5	0,1	98%	99%	96%	96%	94%	OUI	OUI
jeudi 25 septembre 2014	58	63	0,0	654	37,7	600	34,6	2450	**141,1**	105	6,0	17,2	1,0	3,8	0,2	3,0	0,2	36,0	2,3	3,3	0,2	4,4	0,3	**3,5**	0,2	99%	99,5%	99%	97%	80%	NON	OUI
mercredi 12 mars 2014	58	63	2,8	392	22,6	390	22,5	912	52,5	102	5,9	17,1	1,0	2,0	0,1	3,0	0,2	29,0	1,8	4,4	0,3	4,4	0,3	1,0	0,1	99%	99%	97%	96%	94%	OUI	OUI
mardi 29 octobre 2013	100	119	0,0	183	18,3	240	24,0	567	56,7	55,9	5,6	9,4	0,9	2,4	0,3	3,0	0,4	23,0	2,7	2,8	0,3	4,2	0,5	1,0	0,1	99%	99%	96%	95%	89%	OUI	OUI
mercredi 6 mars 2013	55	48	0,0	362	19,9	420	23,1	1006	55,3	99,6	5,5	14	0,8	2,0	0,1	3,0	0,1	27,0	1,3	3,3	0,2	7,2	0,3	1,3	0,1	99%	99%	97%	97%	91%	OUI	OUI
jeudi 25 octobre 2012	95	100	0,0	220	20,9	270	25,7	653	62,0	63	6,0	9,7	0,9	2,0	0,2	3,0	0,3	23,0	2,3	2,2	0,2	2,4	0,2	0,5	0,1	99%	99%	96%	97%	95%	OUI	OUI
jeudi 8 mars 2012	127	129	0,0	268	34,0	240	30,5	699	88,8	64,1	8,1	8,9	1,1	4,6	0,6	3,0	0,4	49,0	6,3	4,7	0,6	5,4	0,7	1,1	0,1	98%	99%	93%	93%	88%	OUI	OUI
mardi 11 octobre 2011	70	60	0,0	323	22,6	440	30,8	1198	83,9	97	6,8	14,9	1,0	5,6	0,3	3,0	0,2	46,0	2,8	3,0	0,2	4,7	0,3	0,8	0,0	98%	99%	96%	97%	95%	OUI	OUI
mercredi 15 juin 2011	75	73	0,0	515	38,6	490	36,8	1310	98,3	107	8,0	16,4	1,2	12,0	0,9	3,0	0,2	47,0	3,4	3,8	0,3	3,8	0,3	**5,0**	**0,4**	98%	99%	96%	96%	70%	NON	OUI
mardi 14 septembre 2010	72	68	0,0	343	24,7	510	36,7	1192	85,8	108	7,8	16,9	1,2	4,4	0,3	3,0	0,2	30,0	2,0	3,2	0,2	3,2	0,2	**2,0**	0,1	99%	99%	97%	97%	88%	NON	OUI
mercredi 7 avril 2010	99	95	0,0	226	22,4	370	36,6	1042	103,2	82	8,1	12,9	1,3	4,4	0,4	4,0	0,4	44,0	4,2	5,4	0,5	5,4	0,5	**4,4**	**0,4**	98%	99%	96%	93%	66%	NON	OUI
mardi 17 novembre 2009	87	83	0,0	303	26,4	430	37,4	924	80,4	87	7,6	12,4	1,1	2,8	0,2	3,0	0,2	32,0	2,7	5,4	0,4	5,4	0,4	**5,7**	**0,5**	99%	99%	97%	94%	54%	NON	OUI
moyenne	111	111			**34,1**		**31,2**		**84,4**		**7,1**		**1,0**	**4,0**	**0,5**	**3,1**	**0,3**		**3,2**		**0,4**		**0,8**		**0,2**	**99%**	**99%**	**96%**	**95%**	**82%**		
mini	55	48			**18,3**		**18,5**		**43,2**		**5,5**		**0,6**	**2,0**	**0,1**	**3,0**	**0,1**		**1,1**		**0,1**		**0,1**		**0,0**	**97%**	**97%**	**93%**	**88%**	**52%**		
maxi	448	413			**89,6**		**44,8**		**141,1**		**11,4**		**1,4**	**12,0**	**2,5**	**4,0**	**1,2**		**9,1**		**1,2**		**6,2**		**0,5**	**99,7%**	**99,5%**	**99%**	**98%**	**95%**		

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	34,1	**379**	31,2	**519**	84,4	**767**	7,1	**473**	1,0	**251**
mini	18,3	**203**	18,5	**308**	43,2	**393**	5,5	**365**	0,6	**154**
maxi	89,6	**996**	44,8	**747**	141,1	**1283**	11,4	**762**	1,4	**347**
ratio g/hab/j	**90**	**38%**	**60**	**52%**	**110**	**77%**	**15**	**47%**	**4**	**25%**

Nb de bilans réalisés	**17**	**17**
Nb d'analyses non conforme	**7**	**0**
% de non-conformité	**41%**	**0%**

2016	**CARROUGES**	**L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**

Station :	Céaucé	Exploitant :	VEOLIA EAU	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	Commune	Maître d'Œuvre :	DDE	Niveau de traitement :	déclaration 08/07/97
Milieu récepteur :	l'Ortel	Constructeur :	USF	Capacité nominale EH :	1 200
Bassin versant :	Mayenne	Année de construction :	1998	Raccordés :	
Agence de l'Eau :	Loire Bretagne	Type de réseau :	Séparatif	Débit max :	180 m^3/jour

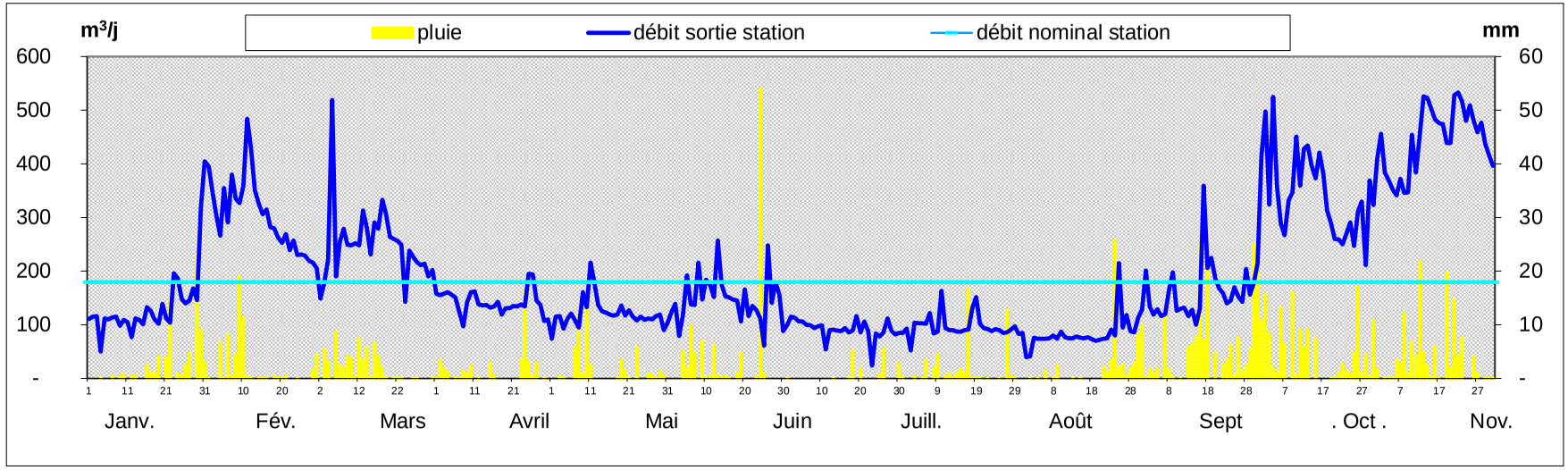
OBSERVATIONS :

Les résultats des deux bilans 24h réalisés par l'exploitant en 2019 répondent aux seuils de concentration de l'arrêté du 21 juillet 2015 et à ceux du récépissé de déclaration du 8 juillet 1987 (excepté une non conformité pour le paramètre phosphore en Septembre).
Le débitmètre électromagnétique, de type Endress Hausser FMU90 a été vérifié par le SATESE lors de la visite du 10/10/2019.

D'après le graphique annuel du débit en fonction de la pluviométrie, on observe que le débit augmente lors d'un épisode pluvieux et en période de nappe haute. De plus, en 2019, la capacité hydraulique de la station a été dépassée 138 fois (soit quasi 1 jour sur 3).
Le débit maximum relevé en sortie est de 533 m^3 le 22 décembre, après une période pluvieuse de 2 jours cumulant 19 mm de précipitations.
La moyenne journalière sur l'année 2019 est de 193 m^3/j, soit 107% du débit nominal. Cette station collecte donc de fortes quantités d'eaux claires parasites pouvant perturber le traitement biologique de la station, augmenter les besoins énergétiques et entraîner des non-conformités.

De plus, le milieu récepteur des eaux traitées nommé "l'Ortel" est classé comme "état moyen" par l'Agence de l'eau Loire Bretagne. A cet effet, un point de suivi du milieu a été mis en place en aval du rejet de la station d'épuration par l'Agence de l'eau.
Le système d'assainissement rejette dans une masse d'eau dont l'évaluation indique que le bon état n'est pas atteint et dont l'objectif environnemental est fixé à 2027.
Le diagnostic du réseau a été réalisé par le bureau d'études SOGETI. La phase 4 rédigée en Octobre 2018 présente toutes les actions et les natures de travaux pouvant être menés par priorité.

La quantité de boues évacuées est de 5,85 tonnes de matières sèches (325 m^3).



SATESE

2019	**CEAUCE**	**Mayenne**	**Commune**	**0461075S0001**

STATION D'EPURATION DE **CEAUCE**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEES 2009-2019**

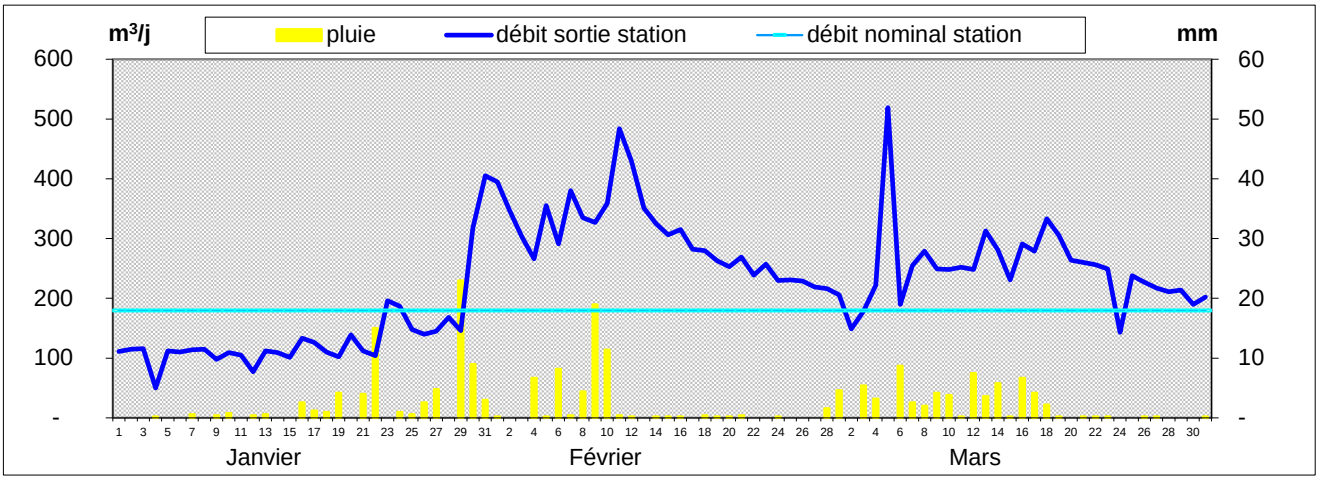
date	débit sortie	pluie	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %					
			MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NGL		NTK		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	NTK	PT
	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j						
Récépissé de déclaration du 08/07/97														**30**	**5,4**	**25**	**4,5**	**90**	**16,2**	**20**	**3,6**	**10**	**1,8**	**2**	**0,36**						
Arrêté du 21/07/15																**35**		**200**								**50%**	**60%**	**60%**			
mardi 3 septembre 2019	76	0	410	31	340	26	945	72	130,0	10	98,8	16,0	1,2	4	0,3	13	1,0	32	2,4	3,1	0,2	1,8	0,1	**4,8**	**0,36**	99%	96%	97%	97%	99%	70%
lundi 11 mars 2019	**252**	0,2	120	30	80	20	268	68	43,0	11	30,9	4,7	1,2	4	1,0	3	0,8	13	3,3	6,2	1,6	1,2	0,3	2,3	0,6	97%	96%	95%	80%	97%	51%
mercredi 3 octobre 2018	114	0,2	410	47	420	48	1080	123	150,0	17	151,0	15,0	1,7	4	0,5	3	0,3	22	2,5	3,6	0,4	1,8	0,2	**2,6**	0,30	99%	99%	98%	98%	99%	83%
mardi 23 janvier 2018	**464**	1,8	66	31	32	15	258	120	29,0	13	34,3	3,3	1,5	5,4	2,5	3	1,4	14	6,5	7,5	3,5	1,0	0,5	0,5	0,23	92%	91%	95%	78%	97%	85%
dimanche 10 septembre 2017	140	4,2	140	20	100	14	281	39	58,0	8	58,6	6,7	0,9	4	0,6	5	0,7	25	3,5	3,2	0,4	1,9	0,3	1,1	0,15	97%	95%	91%	95%	97%	84%
lundi 27 février 2017	136	14,5	180	24	120	16	399	54	37,0	5	39,5	6,3	0,9	13	1,8	5	0,7	40	5,4	7,7	1,0	4,4	0,6	5,2	0,71	93%	96%	90%	81%	88%	17%
lundi 26 septembre 2016	77	0	530	41	260	20	922	71	94,0	7	94,6	13,0	1,0	4,3	0,3	3	0,2	12	0,9	3,0	0,2	1,9	0,1	0,2	0,02	99%	99%	99%	97%	98%	98%
mardi 29 mars 2016	**314**	0	150	47	110	35	322	101	25,0	8	26,9	3,7	1,2	4	1,3	3	0,9	14	4,4	6,7	2,1	6,1	**1,9**	1,9	0,60	97%	97%	96%	75%	76%	49%
mardi 23 juin 2015	92	0	680	63	330	30	1220	112	130,0	12	130,0	22,0	2,0	4,6	0,4	3	0,3	28	2,6	3,6	0,3	3,1	0,3	1,7	0,16	99%	99%	98%	97%	98%	92%
lundi 2 février 2015	**306**	0,2	130	40	100	31	284	87	26,0	8	26,0	3,5	1,1	4,5	1,4	3	0,9	11	3,4	5,9	1,8	2,2	0,7	1,6	0,49	97%	97%	96%	77%	92%	54%
mardi 7 octobre 2014	142	5	390	55	320	45	790	112	62,0	9	62,0	8,7	1,2	8,7	1,2	3	0,4	22	3,1	2,5	0,4	2,0	0,3	**2,2**	0,31	98%	99%	97%	96%	97%	75%
mercredi 9 avril 2014	109	0,2	560	61	300	33	1060	116	66,0	7	66,0	11,0	1,2	4	0,4	3	0,3	22	2,4	3,3	0,4	2,8	0,3	1,0	0,11	99%	99%	98%	95%	96%	91%
mercredi 26 juin 2013	106	0	250	27	320	34	730	77	69,0	7	69,0	9,2	1,0	6,3	0,7	4	0,4	33	3,5	5,5	0,6	5,2	0,6	0,9	0,10	97%	99%	95%	92%	92%	90%
lundi 4 février 2013	**432**	13,6	290	125	150	65	393	170	21,0	9	21,0	2,3	1,0	5,3	2	2	0,9	14	6,0	5,1	2,2	1,0	0,4	0,7	0,30	98%	99%	96%	76%	95%	70%
lundi 6 février 2012	113	0	160	18	240	27	572	65	100,0	11	100,0	8,8	1,0	11	1,2	2	0,2	21	2,4	3,9	0,4	1,0	0,1	0,8	0,09	93%	99%	96%	96%	99%	91%
mercredi 29 juin 2011	62	0	300	19	190	12	659	41	86,0	5	-			8,4	0,5	3	0,2	3,8	0,2	4,4	0,3	2,8	0,2	0,9	0,06	97%	98%	99%		97%	
mercredi 30 juin 2010	65	0,1	410	27	280	18	847	55	79,0	5	79,0	12,0	0,8	4,9	0,3	3	0,2	29	1,9	3,5	0,2	2,7	0,2	1,0	0,07	99%	99%	97%	96%	97%	92%
lundi 8 février 2010	**193**	0	380	73	170	33	605	117	82,0	16	82,0	8,4	1,6	4	0,8	3	0,6	17	3,3	3,5	0,7	2,0	0,4	2,5	0,48	99%	98%	97%	96%	98%	70%
lundi 29 juin 2009	86	0	280	24	280	24	700	60	120,0	10	120,0	12,0	1,0	6,6	0,6	3	0,3	30	2,6	3,3	0,3	2,6	0,2	1,4	0,12	98%	99%	96%	97%	98%	88%
mercredi 4 février 2009	**186**	8	200	37	160	30	424	79	61,0	11	61,0	6,6	1,2	4	0,7	3	0,6	30	5,6	4,9	0,9	2,9	0,5	1,9	0,35	98%	98%	93%	92%	95%	71%
moyenne	**173**		**302**	**42**	**215**	**29**	**638**	**87**	**73**	**10**	**71**	**9,1**	**1,2**	**5,8**	**0,9**	**3,7**	**0,6**	**21,6**	**3,3**	**4,5**	**0,9**	**2,5**	**0,4**	**1,8**	**0,3**	**97%**	**98%**	**96%**	**90%**	**95%**	**75%**
mini	62		66	18	32	12	258	39	21	5	21	2,3	0,8	4,0	0,3	2,0	0,2	3,8	0,2	2,5	0,2	1,0	0,1	0,2	0,0	92%	91%	90%	75%	76%	17%
maxi	464		680	125	420	65	1220	170	150	17	151	22,0	2,0	13,0	2,5	13,0	1,4	40,0	6,5	7,7	3,5	6,1	1,9	5,2	0,7	99%	99%	99%	98%	99%	98%

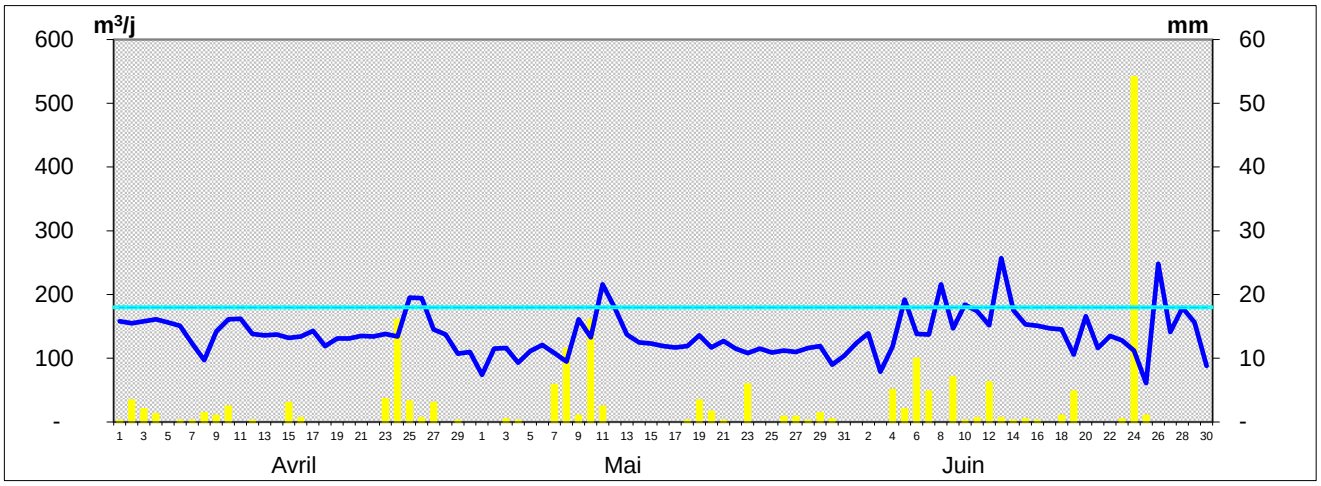
Validation débitmètre	10 octobre 2019
Remarques	Selon le récépissé, la performance de 2mg/l de Pt est à respecter de Mai à Octobre.

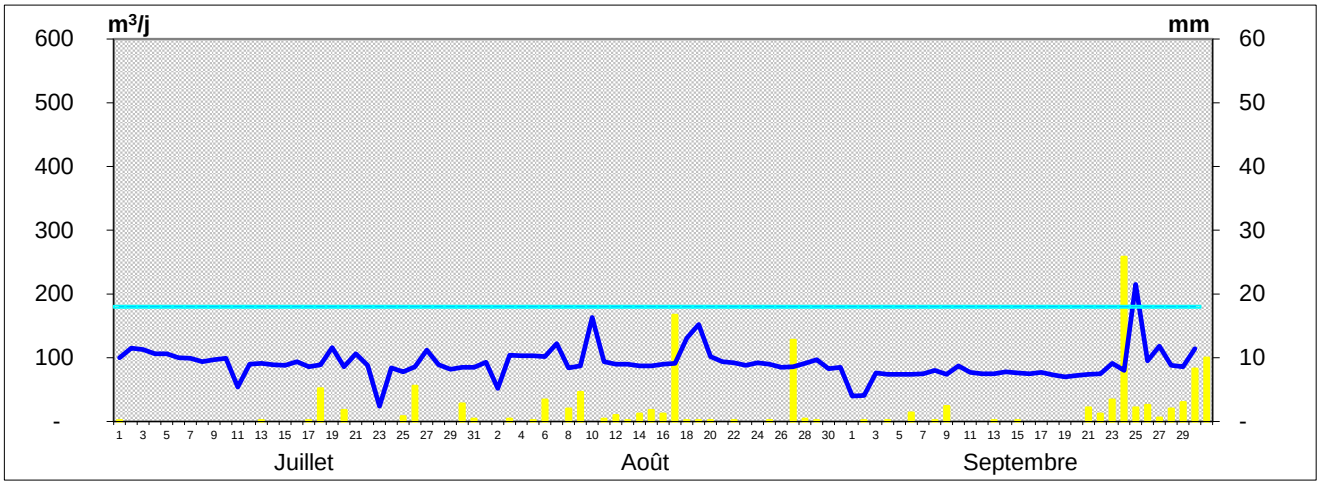
STATION D'EPURATION DE **CEAUCE**

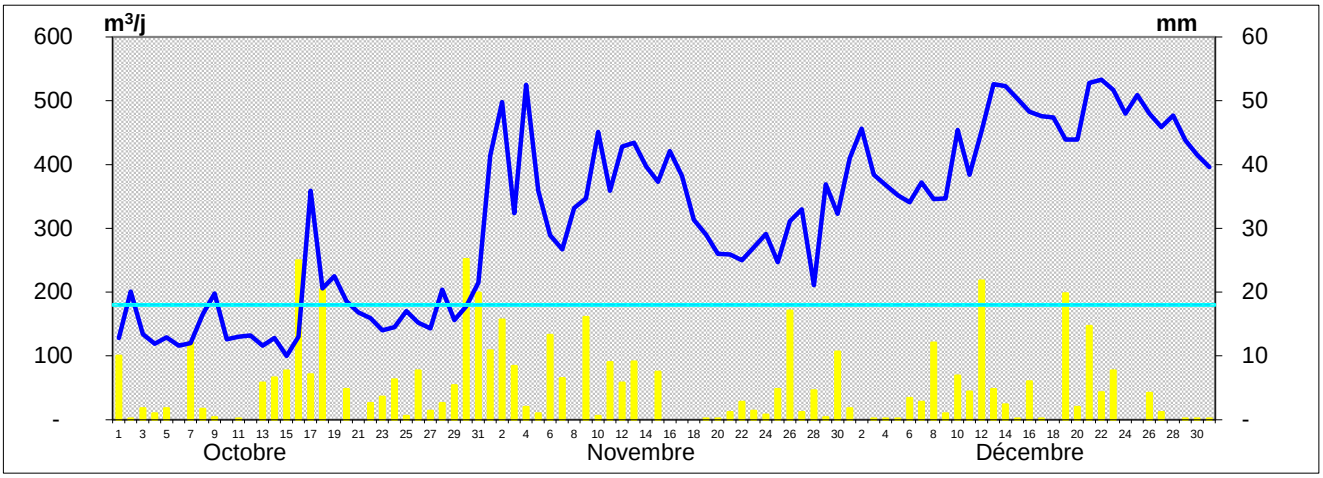
ANNEE 2019

Débit journalier de sortie et pluviométrie

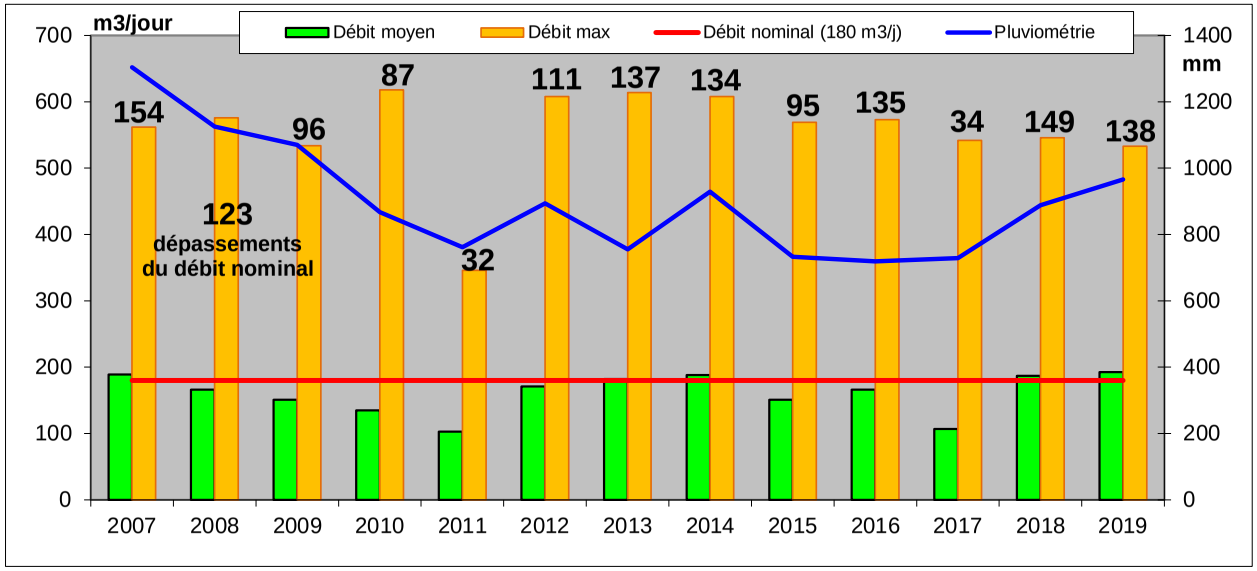








	CEAUCE 2007-2019 (1 200 EH)					
	Paramètre en kg/j	Débit moyen	Débit max	Volume Total	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEES	2007	189	562	68 985	1304	154
	2008	166	576	60 756	1125	123
	2009	151	534	55 115	1070	96
	2010	135	618	49 275	867	87
	2011	103	346	37 595	762	32
	2012	171	608	62 586	894	111
	2013	182	614	66 430	755	137
	2014	188	608	68 620	929	134
	2015	151	569	55 115	733	95
	2016	166	573	60 756	719	135
	2017	107	542	39 055	729	34
	2018	187	546	68 255	888	149
	2019	193	533	70 311	966	138
		161 Moyenne	618 MAX			1425



Station	**CETON**	Exploitant	**SAUR**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CETON**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 04/01/2019 et 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Maroisse**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**1667**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1979**	Code SANDRE	**0461079S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				18/02/2019			04/09/2019		
	Déclarant				SAUR			SAUR		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Arrêté du 4 janvier 2019		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			300		300	300		150	150	
MES mg/l		50%		50%	88	7,8	91,1%	964	9,6	99,0%
DBO_5 mg/l	35	60%	35	60%	93	3	96,8%	500	4	99,2%
DCO mg/l	200	60%	200	60%	338	51	84,9%	944	53	94,4%
NTK mg/l					56,9	14,7	74,2%	103	6,1	94,1%
NGL mg/l					60,4	16,7	72,4%	103	22,6	78,1%
NH_4 mg/l					43,6	3,1	92,9%	55,6	13,4	75,9%
NO_2 mg/l					0,5	0,2		0	1,4	
NO_3 mg/l					2,9	1,8		0,1	15,1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					6,4	6,1		16,8	6,1	
Limpidité cm										
pH										

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	15/01/2019 (casier n°1, n°2 et n°4)		
Cadmium Cd	10	0,92	0,81	0,91
Chrome Cr	1000	28,0	25,7	21,3
Cuivre Cu	1000	383	345	348
Mercure Hg	10	0,33	0,28	0,33
Nickel Ni	200	33,9	27,1	29,9
Plomb Pb	800	17,7	17,2	17,5
Sélénium Se		<2,4	<2,0	<2,1
Zinc Zn	3000	732	668	696
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1180	1070	1090
7 principaux PCB	0,8	<0,056	<0,056	<0,063
Fluoranthène	5,0	0,062	0,058	<0,044
Benzo(b)fluoranthène	2,5	<0,042	<0,042	<0,044
Benzo(a)pyrène	2,0	<0,042	<0,042	<0,042

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

14 septembre 2004

Production de matières sèches:

Volume : 292 m^3
Annuelle : 30,3 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	300 m^3/j		Mini journalier	105	m^3/j
Moyen mensuel	184 m^3/j		Maxi journalier	598	m^3/j
Mini mensuel	131 m^3/j		Débit annuel	67 180	m^3
Maxi mensuel	310 m^3/j				

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les données fournies par la SAUR (exploitant de la station), la station a reçu entre 105 et 598 m^3/j, soit respectivement 29 et 272 % de sa capacité nominale. Le débit nominal (300 m^3/j) a été dépassé à 29 reprises durant l'année contre 48 fois en 2018. Cette année, la station a traité 67 180 m^3 (76 411 en 2017). La courbe du débit journalier, ci-jointe, met en évidence un impact significatif des précipitations sur le débit collecté. Il est donc nécessaire d'identifier l'origine de ces eaux parasites.

Suite aux recommandations du fournisseur, la SAUR a positionné le débitmètre à côté du canal de rejet (initialement dans le local), afin de fiabiliser la mesure, ce qui peut expliquer l'écart de débit important entre 2018 et 2019.

⇨ La station : Le traitement de la station est perturbé par les à-coups hydrauliques fréquents et importants, qui peuvent entrainer des départs de boues. En période sèche, le traitement est satisfaisant, avec une bonne élimination des différentes pollutions.
Les casiers n°1, 2 et 4 ont été curés en 2019. Les dernières analyses réalisées sont conformes à la réglementation.

La capacité de la station d'épuration a été revue à la baisse suite à l'arrêté préfectoral du 4 janvier 2019. Dorénavant, sa capacité nominale est de 100 kg DBO_5/j (contre 120 précédemment) soit 1667 EH. Les prescriptions réglementaires sont donc revues à la baisse :

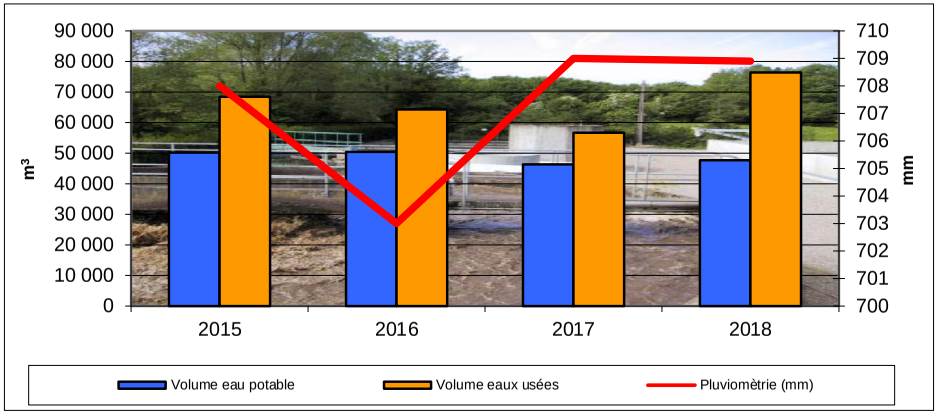
- 2 bilans 24 heures par an contre 12 ;
- estimation des débits déversés au niveau du trop-plein, au lieu d'une mesure continue, réduisant ainsi le coût de l'équipement à mettre en place ;
- pas de manuel d'autosurveillance à mettre en place.

Compte tenu de la conception ancienne de cette station, un diagnostic complet (réseau et station) va être lancé en 2020, permettant d'identifier l'origine des eaux parasites, de programmer et chiffrer les travaux à réaliser. A l'issue de la consultation, c'est le bureau d'études ALTEREO, qui a été retenu.

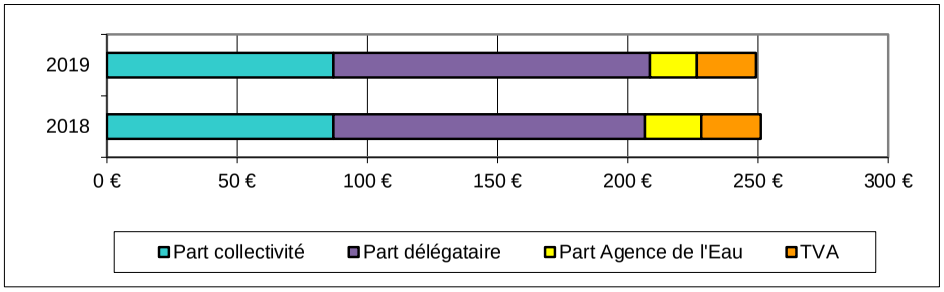
Station	CETON	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service :	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA :	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	50 202	50 458	46 359	47 680
Volume eaux usées	68 450	64 324	56 709	76 411
Pluviomètrie (mm)	708	703	709	709



Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT collectivité	36,45 €	36,45 €	0,0%
Part variable HT collectivité	0,421 €	0,421 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT pour 120 m^3	86,97 €	86,97 €	0,0%
Part fixe HT délégataire	44,40 €	45,12 €	1,6%
Part variable HT délégataire	0,627 €	0,637 €	1,6%
Part revenant au délégataire HT pour 120 m^3	119,64 €	121,56 €	1,6%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	22,82 €	22,65 €	-0,7%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	251,03 €	249,18 €	-0,7%
Coût au m^3 TTC	**2,09 €**	**2,08 €**	**-0,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1 904**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**2,08**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**83**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**0**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

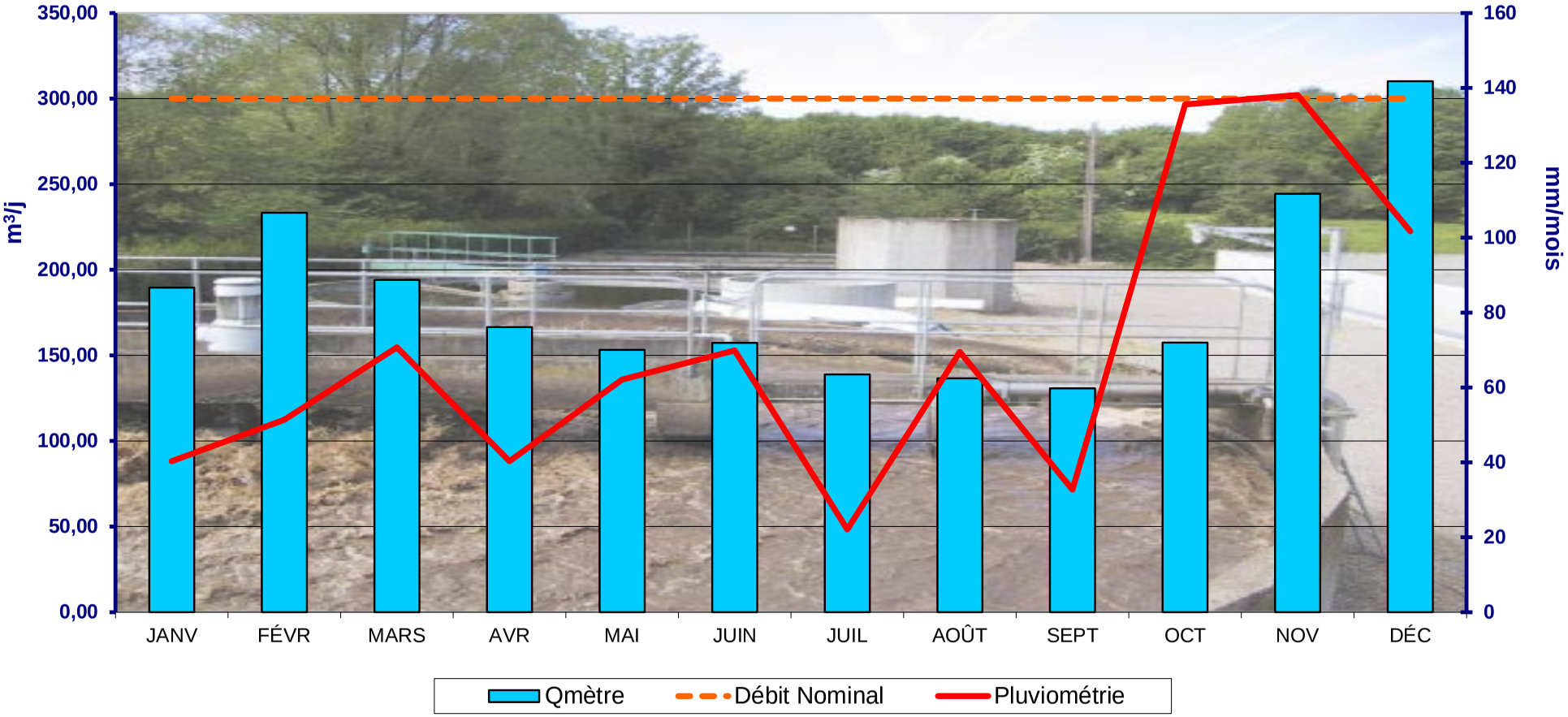
Le règlement d'assainissement a été adopté le 19 juin 2014.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été réalisé. De plus, la saisie SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La part du délégataire a augmenté et le montant de la redevance modernisation des réseaux a diminué.

Effluents collectés en 2019 par la station de CETON



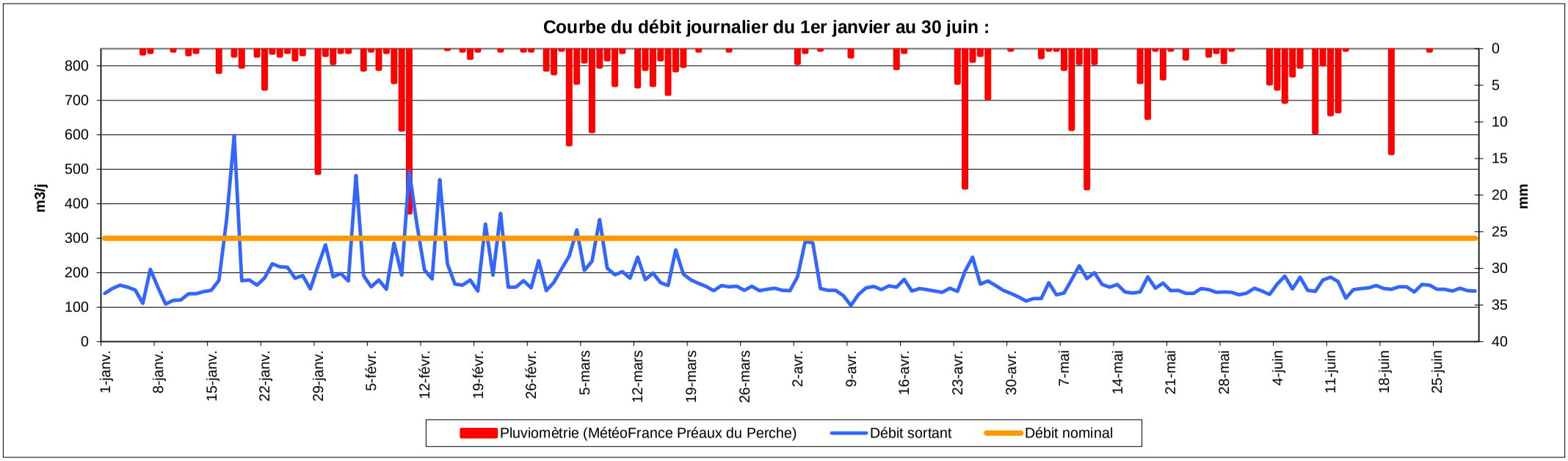
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France Préaux du Perche

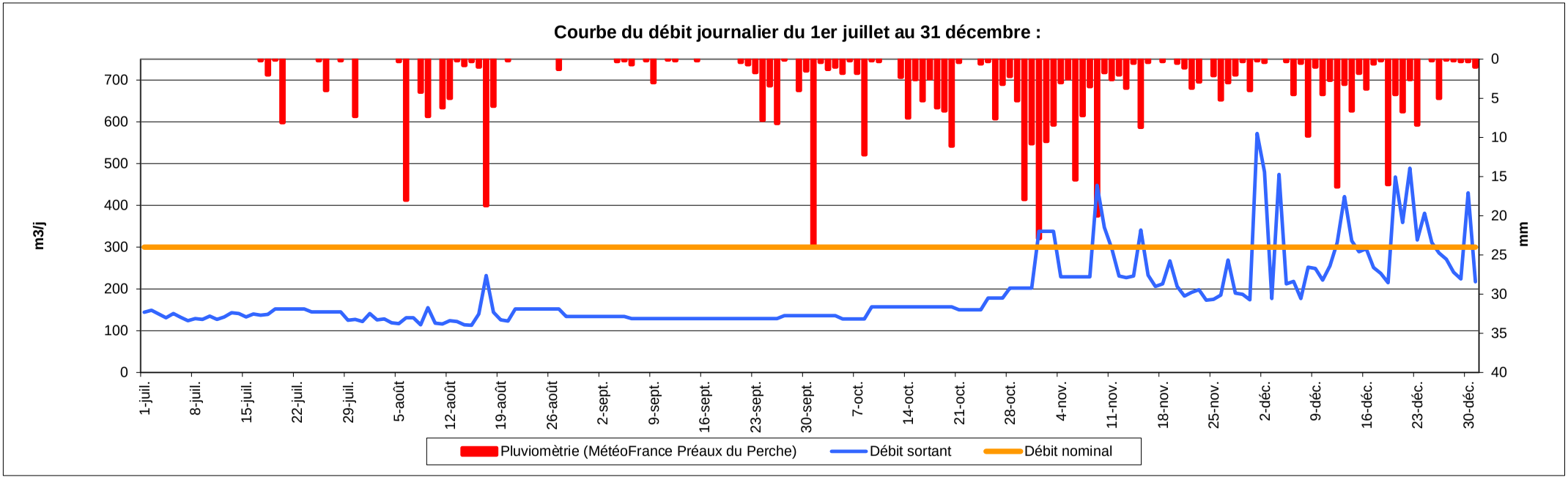
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque												
Nitrates												
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	CETON	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Débit journalier 2019 de la station de CETON:





2019	CETON	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Station	**CHAILLOUE**	Exploitant	**STGS (prestation de service)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CdC des Sources de l'Orne**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 19/06/07 et 21/07/15**
Milieu récepteur	**Le Don**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**950**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2008**	Code SANDRE	**036108101000**
Masse d'eau	**L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				17-18/05/2017			20-21/02/2018		
	Déclarant				NANTAISE DES EAUX			NANTAISE DES EAUX		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 19 juin 2007		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			142,5		130	130		151	151	
MES mg/l		50%	50		430	24	94,4%	170	3,5	97,9%
DBO_5 mg/l	35	60%	15		150	10	93,3%	64	3	95,3%
DCO mg/l	200	60%	90		548	57	89,6%	258	17	93,4%
NTK mg/l			5		51,8	21,7	58,1%	36	1,5	95,8%
NGL mg/l					52	22,1	57,5%	38,1	9	76,4%
NH_4 mg/l					35	23	34,3%	26,3	0,4	98,5%
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					8,7	7,5	13,8%	3,7	2,4	35,1%
Limpidité cm										
pH										

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	2017	2018
Cadmium Cd	10	1,77	1,73
Chrome Cr	1000	42,5	30,6
Cuivre Cu	1000	453,0	430,0
Mercure Hg	10	0,5	0,6
Nickel Ni	200	31,5	28,4
Plomb Pb	800	43,7	48,9
Sélénium Se		--	--
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1538,00	1432,00
7 principaux PCB	0,8	<0,091	--
Fluoranthène	5,0	0,565	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	0,177	--
Benzo(a)pyrène	2,0	0,207	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

16 février 2017

Production de matières sèches:

Volume : -- m^3
Tonage : -- TMS

DEBIT COLLECTE :

Nominal	142,5 m^3/j	Mini journalier*	33 m^3/j
Moyen mensuel*	112,6 m^3/j	Maxi journalier*	613 m^3/j
Mini mensuel*	41,5 m^3/j	Débit annuel*	41 108 m^3
Maxi mensuel*	243,2 m^3/j		

* moyenne du 1er juillet au 31 décembre 2019

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Il est à noter une absence de données pour le premier semestre due au changement de prestataire. La société STSG exploite le système d'assainissement depuis le 01 juillet 2019.

Le graphique des débits entrants en fonction de la pluviométrie montrent que le débit à varié entre 33 et 613 m^3/j, soit un maximum de 430% de la capacité hydraulique de la station. On observe donc qu'elle collecte des eaux claires parasites, notamment en période de nappe haute.

⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisés de l'exploitant et lors de la visite du SATESE, la station donne des résultats satisfaisants. Il convient cependant d'être vigilant sur les augmentations régulières de nitrates en adaptant le temps de marche de la turbine.

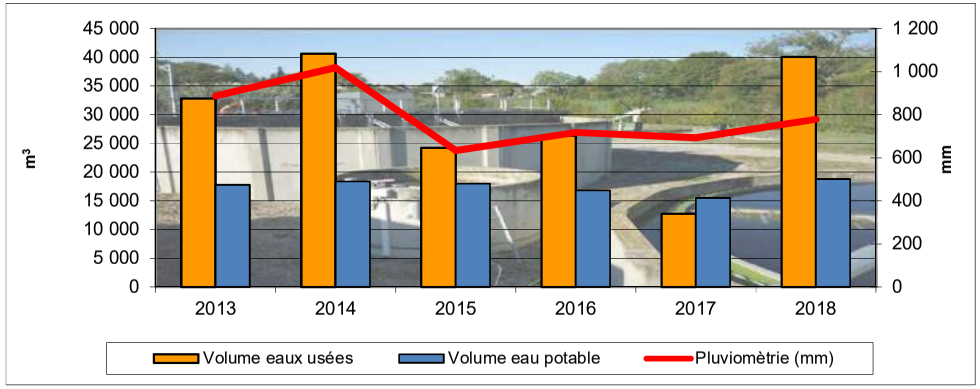
Pour rappel, les lits de stockage des boues ont été curés. Deux ont été effectués en 2017 et les deux autres en 2018.

Pour rappel, la végétation a pris de l'ampleur dans les fosses de la zone de finition. Il convient de prévoit leur curage car elle gêne l'écoulement et risque de provoquer des débordements.

Station	CHAILLOUE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

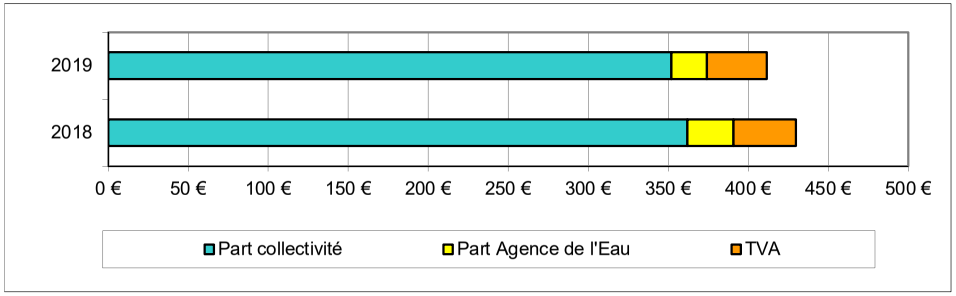
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	17 774	18 356	17 988	16 793	15 526	18 829
Volume eaux usées	32 835	40 638	24 262	26 360	12 754	40 056
Pluviomètrie (mm)	887	1 019	634	718	693	778,3



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	110,00 €	100,00 €	-9,1%
Part variable HT	2,10 €	2,10 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	362,00 €	352,00 €	-2,8%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	39,08 €	37,42 €	-4,2%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	429,88 €	411,62 €	-4,2%
Coût au m³ TTC	**3,58 €**	**3,43 €**	**-4,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**427**	D201.0
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**95**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,43**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**8,1**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

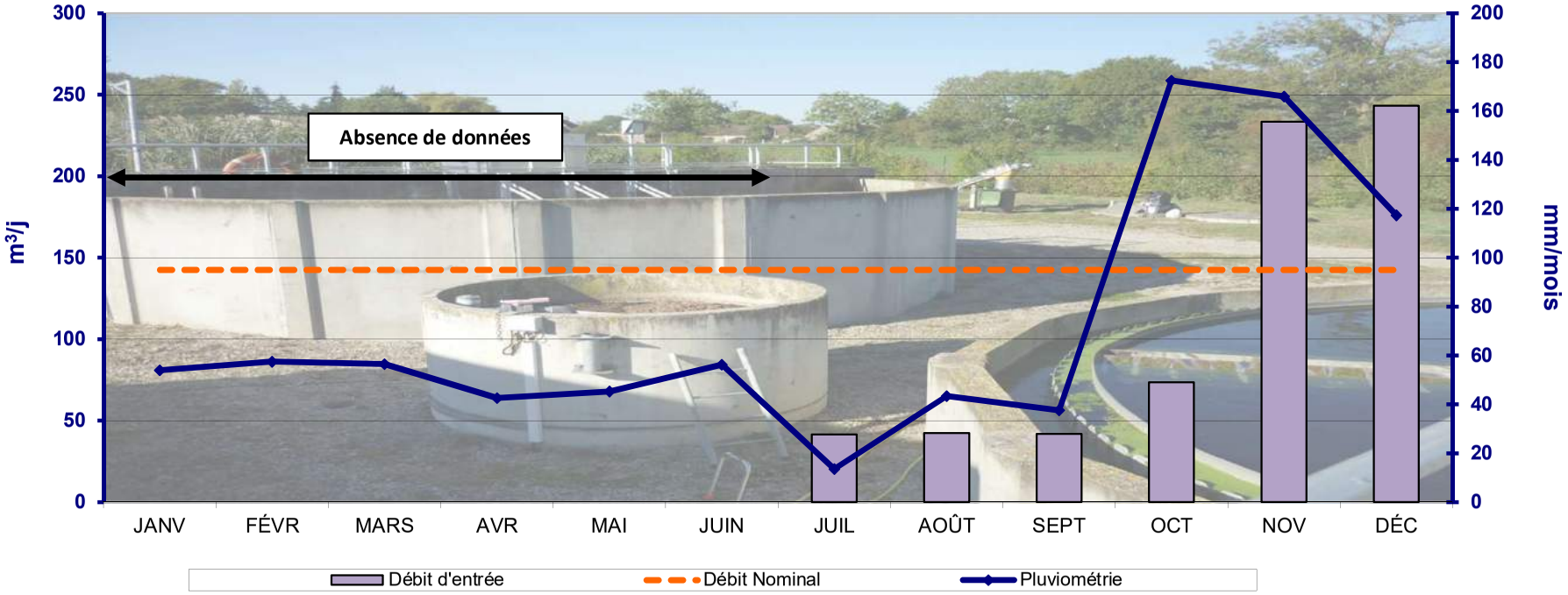
La Communauté de communes a adopté un règlement d'assainissement en date du 23 octobre 2014.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2018, a été effectuée par le SATESE, en date du 18 octobre 2019. Un modèle de RPQS a été envoyé à la collectivité le 26 septembre 2019. Ce document a été approuvé par délibération du 03 octobre 2019. Sa mise en ligne date du 18 octobre 2019.

La tarification de l'assainissement a diminué de 4,2% suite à la baisse de la part fixe prélevé par la collectivité et de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de CHAILLOUE
(données exploitant)



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France sur la commune de Sées

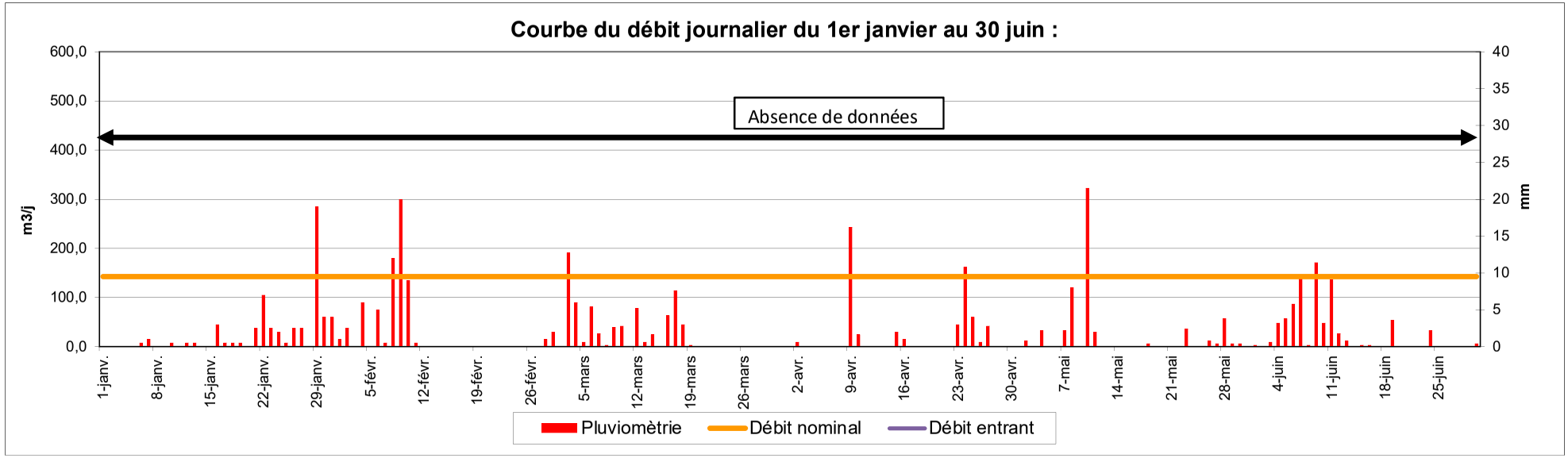
Synthèse des tests réalisés :

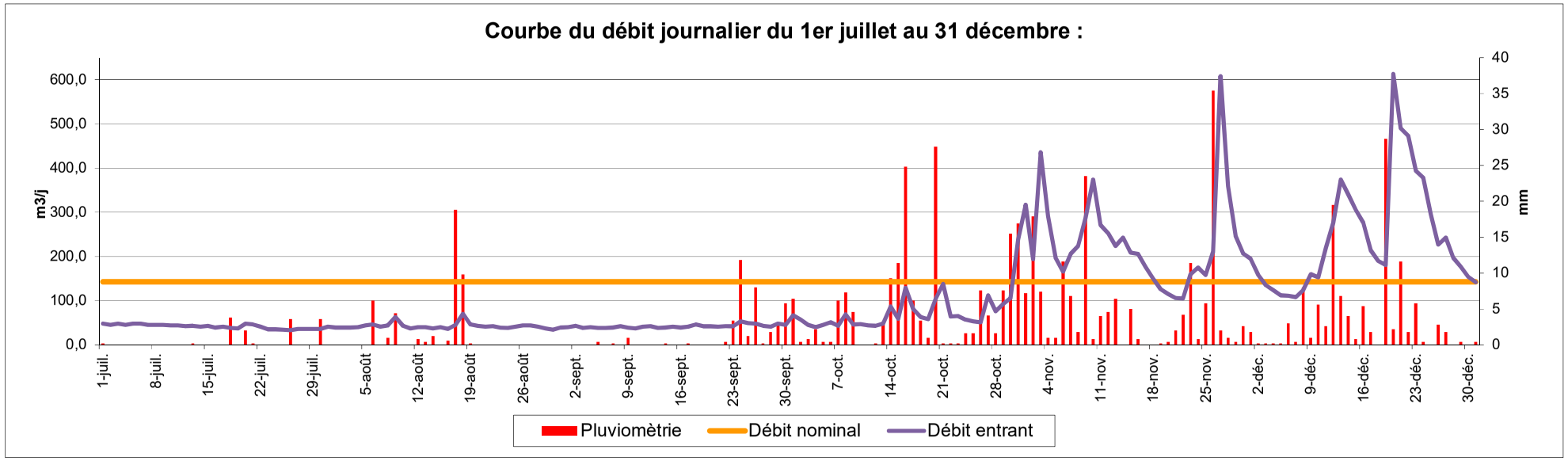
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	5	4	4	5	4	5
Nitrates	--	--	--	--	--	--	5	4	4	5	4	5

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	CHAILLOUE	L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)

Débit journalier 2019 de la station de CHAILLOUE (données exploitant) :





2019	**CHAILLOUE**	**L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)**

Station	CHAILLOUE	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	Capacité	950

Date	Débit Entée m³	Débit Sortie m³	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station										Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 19 juin 2007	**142,5**	**142,5**			**85,5**		**57**		**114**		**14,2**			**50**	**7,1**	**15**	**2,14**	**90**	**13**	**5**	**0,71**									
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**						**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
mercredi 21 février 2018	151	151		170	25,7	64	9,7	258	39,0	36,0	5,4	3,7	0,6	3,5	0,5	3,0	0,5	17,0	2,6	1,5	0,2	2,4	0,4	98%	95%	93%	96%	35%	OUI	OUI
jeudi 18 mai 2017	130	130	19,8	430	55,9	150	19,5	548	71,2	51,8	6,7	8,7	1,1	24,0	3,1	10,0	1,3	57,0	7,4	**21,7**	**2,8**	7,5	1,0	94%	93%	90%	58%	14%	NON	OUI
mardi 11 octobre 2016	20	20	0,0	200	4,0	160	3,2	435	8,7	84,0	1,7	6,5	0,1	2,0	0,0	3,0	0,1	28,0	0,6	2,1	0,0	6,8	0,1	99%	98%	94%	98%	-5%	OUI	OUI
jeudi 1er octobre 2015	48	67	0,0	474	22,8	250	12,0	940	45,1	110,0	5,3	12,0	0,6	2,0	0,1	3,0	0,2	30,0	2,0	2,3	0,2	7,3	0,5	100%	99%	97%	98%	39%	OUI	OUI
mercredi 18 mars 2015	62	62	0,0	410	25,4	230	14,3	708	43,9	86,4	5,4	9,4	0,6	2,0	0,1	3,0	0,2	26,0	1,6	2,1	0,1	4,9	0,3	100%	99%	96%	98%	48%	OUI	OUI
jeudi 02 octobre 2014	48	47	0,0	385	18,5	270	13,0	784	37,6	102,0	4,9	10,2	0,5	2,0	0,1	3,0	0,1	27,0	1,3	2,2	0,1	7,3	0,3	99%	99%	97%	98%	28%	OUI	OUI
mercredi 02 avril 2014	64	75	0,0	559	35,8	320	20,5	1038	66,4	90,0	5,8	11,3	0,7	2,0	0,2	3,0	0,2	28,0	2,1	2,2	0,2	5,7	0,4	100%	99%	97%	98%	50%	OUI	OUI
mardi 8 octobre 2013	50	50	0,0	456	22,8	390	19,5	1120	56,0	112,0	5,6	13,1	0,7	5,6	0,3	3,0	0,2	30,0	1,5	3,0	0,2	6,6	0,3	99%	99%	97%	97%	50%	OUI	OUI
jeudi 04 avril 2013	62	93	0,0	342	21,2	210	13,0	647	40,1	78,5	4,9	8,0	0,5	6,2	0,6	3,0	0,3	49,0	4,6	**9,2**	**0,9**	3,8	0,4	98%	99%	92%	88%	53%	NON	OUI
jeudi 15 novembre 2012	66	83	0,0	332	21,9	220	14,5	648	42,8	75,5	5,0	8,4	0,6	2,0	0,2	3,0	0,2	29,0	2,4	2,2	0,2	5,4	0,4	99%	99%	96%	97%	36%	OUI	OUI
mardi 15 mai 2012	72	99	0,0	257	18,5	200	14,4	606	43,6	68,2	4,9	6,9	0,5	2,2	0,2	3,0	0,3	34,0	3,4	3,4	0,3	3,8	0,4	99%	99%	94%	95%	45%	OUI	OUI
mardi 22 novembre 2011	42	56	0,0	442	18,6	330	13,9	987	41,5	120,0	5,0	12,4	0,5	2,2	0,1	3,0	0,2	32,0	1,8	4,2	0,2	7,8	0,4	100%	99%	97%	97%	37%	OUI	OUI
jeudi 21 avril 2011	62	80	0,0	784	48,6	290	18,0	960	59,5	86,4	5,4	9,8	0,6	7,0	0,6	5,0	0,4	71,0	5,7	**6,8**	0,5	5,2	0,4	99%	98%	93%	92%	47%	NON	OUI
jeudi 25 novembre 2010	99	113	10,0	243	24,1	170	16,8	416	41,2	58,3	5,8	5,9	0,6	3,4	0,4	3,0	0,3	30,0	3,4	4,1	0,5	5,1	0,6	99%	98%	93%	93%	14%	OUI	OUI
mardi 15 juin 2010	46	59	0,2	497	22,9	370	17,0	1165	53,6	98,9	4,5	12,7	0,6	6,0	0,4	4,0	0,2	42,0	2,5	**8,7**	0,5	3,6	0,2	99%	99%	96%	91%	72%	NON	OUI
jeudi 22 octobre 2009	44	53	1,5	380	16,7	260	11,4	740	32,6	87,1	3,8	9,9	0,4	3,4	0,2	3,0	0,2	51,0	2,7	2,4	0,1	5,3	0,3	99%	99%	93%	97%	46%	OUI	OUI
jeudi 28 mai 2009	149	175	0,8	101	15,0	79	11,8	218	32,5	26,8	4,0	3,1	0,5	3,4	0,6	3,0	0,5	30,0	5,3	2,9	0,5	2,3	0,4	97%	96%	86%	89%	26%	OUI	OUI
moyenne	66,5	79			**24,6**		**14,3**		**44,4**		**4,9**		**0,6**	**4,6**	**0,4**	**3,6**	**0,3**	**35,9**	**3,0**	**4,8**	**0,4**	**5,3**	**0,4**	**99%**	**98%**	**94%**	**93%**	**37%**		
mini	20	20			**4,0**		**3,2**		**8,7**		**1,7**		**0,1**	**2,0**	**0,0**	**3,0**	**0,1**	**17,0**	**0,6**	**1,5**	**0,0**	**2,3**	**0,1**	**94%**	**93%**	**86%**	**58%**	**-5%**		
maxi	149	175			**55,9**		**20,5**		**71,2**		**6,7**		**1,1**	**24,0**	**3,1**	**10,0**	**1,3**	**71,0**	**7,4**	**21,7**	**2,8**	**7,8**	**1,0**	**100%**	**99%**	**97%**	**98%**	**72%**		

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	24,6	**273**	14,3	**238**	44,4	**404**	4,9	**330**	0,6	**141**
mini	4,0	**44**	3,2	**53**	8,7	**79**	1,7	**112**	0,1	**33**
maxi	55,9	**621**	20,5	**341**	71,2	**648**	6,7	**449**	1,1	**283**
ratio g/hab/j	**90**	**29%**	**60**	**25%**	**110**	**43%**	**15**	**35%**	**4**	**15%**

Nb bilans réalisés	**17**	**17**
Nb de non-conformité	**4**	**0**
% de non-conformité	**24%**	**0%**

2019	**CHAILLOUE**	**L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)**

Station	**CHAMBOIS**	Exploitant	**Véolia Eau**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**ARGENTAN INTERCOM**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A.21/07/2015 et R.27/06/2007**
Milieu récepteur	**La Dives**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**1 050**
Agence de l'eau	**Seine-Normandie**	Année de construction	**2009**	Code SANDRE	**036108301000**
Masse d'eau	**La Dives de sa source au confluent de l'Ante**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				28-29/07/2019			23-24/09/2019		
	Déclarant				EXPLOITANT			EXPLOITANT		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 27 juin 2007		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			152		48	48		96	96	
MES mg/l		50%	35		1000	8,3	99,2%	1100	4	99,6%
DBO_5 mg/l	35	60%	25*		560	3	99,5%	480	3	99,4%
DCO mg/l	200	60%	125*		1700	38	97,8%	1930	40	97,9%
NTK mg/l			15		140	1,9	98,6%	120	1,7	98,6%
NGL mg/l					140	52	62,9%	120	32,7	72,8%
NH_4 mg/l					94,8	1	98,9%	74,9	0,39	99,5%
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l					0,5	50		0,11	31	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					19	11	42,1%	24	13	45,8%
Limpidité cm										
pH					7,8	7,3		7,9	7,6	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

* sur échantillon filtré

BOUES

Il s'agit de lits de séchage plantés de roseaux. Le stockage a lieu en surface des massifs. Il n'y a pas eu d'évacuation en 2019. Pour mémoire, une analyse des boues a été réalisée en avril 2018. Les résultats étaient conformes à la réglementation en vigueur.

DEBIT COLLECTE:

Nominal	152 m^3/j	Mini journalier	42 m^3/j
Moyen mensuel	68 m^3/j	Maxi journalier	268 m^3/j
Mini mensuel	48 m^3/j	Débit annuel	24 780 m^3
Maxi mensuel	82 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : La courbe des débits journaliers montre des pics de débit lors des journées pluvieuses. En effet, en 2019, le débit entrant dans la station a varié entre 42 et 268 m^3/j, le débit maximum représentant 176% de la charge hydraulique de la station (le 10 février avec 23 mm en 2 jours).
Lors de l'étude sur les branchements, réalisée par Egis Eau, le bureau d'étude a démontré que le réseau collecte des eaux parasites. Pour rappel, des travaux de réhabilitation des branchements et du réseau sont à réaliser.
Des usagers non conformes ont également été repérés et il convient de demander leur mise en conformité.

⇨ La station : Les bilans 24h réalisés par l'exploitant en 2019 respectent l'arrêté national et le récépissé de déclaration.

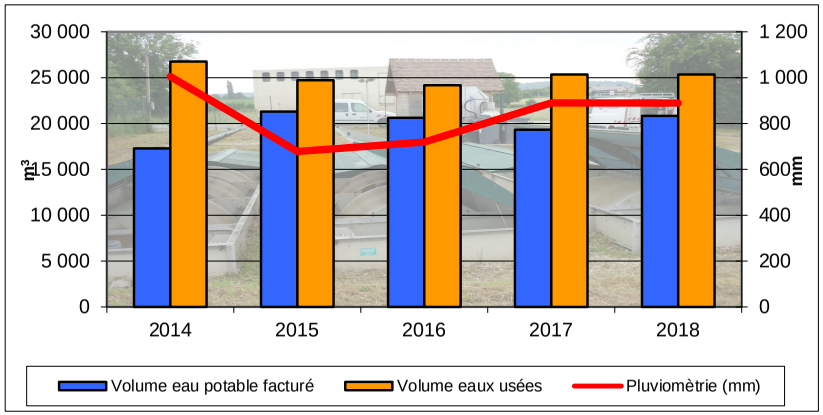
Au niveau des capots des biodisques, il est important que l'exploitant prévoit le remplacement des isolants et de leurs barres de fixation.

Les échelles d'accès aux lits de séchage des boues ont été réparées.

Station	CHAMBOIS	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

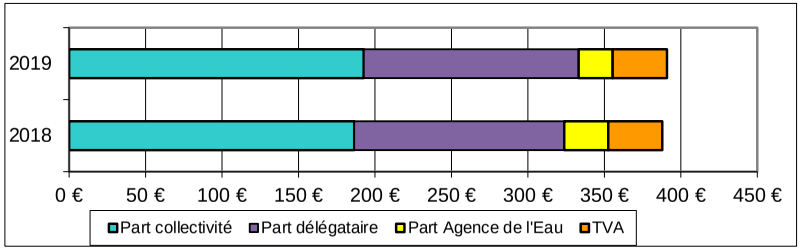
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable facturé	17 293	21 300	20 624	19 323	20 835
Volume eaux usées	26 756	24 720	24 173	25 339	25 339
Pluviomètrie (mm)	1 005	678	719	890	890



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT collectivité	40,00 €	36,62 €	-8,5%
Part variable HT collectivité	1,22 €	1,30 €	6,6%
art revenant à la collectivité HT pour 120 m	186,40 €	192,62 €	3,3%
Part fixe HT délégataire	45,98 €	47,04 €	2,3%
Part variable HT délégataire	0,7617 €	0,7794 €	2,3%
Part revenant au délégataire HT pour	137,38 €	140,57 €	2,3%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	35,26 €	35,54 €	0,8%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	387,84 €	390,93 €	0,8%
Coût au m³ TTC	3,232 €	3,258 €	0,80%



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**553**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**98,88**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,26**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**61**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation de boues**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

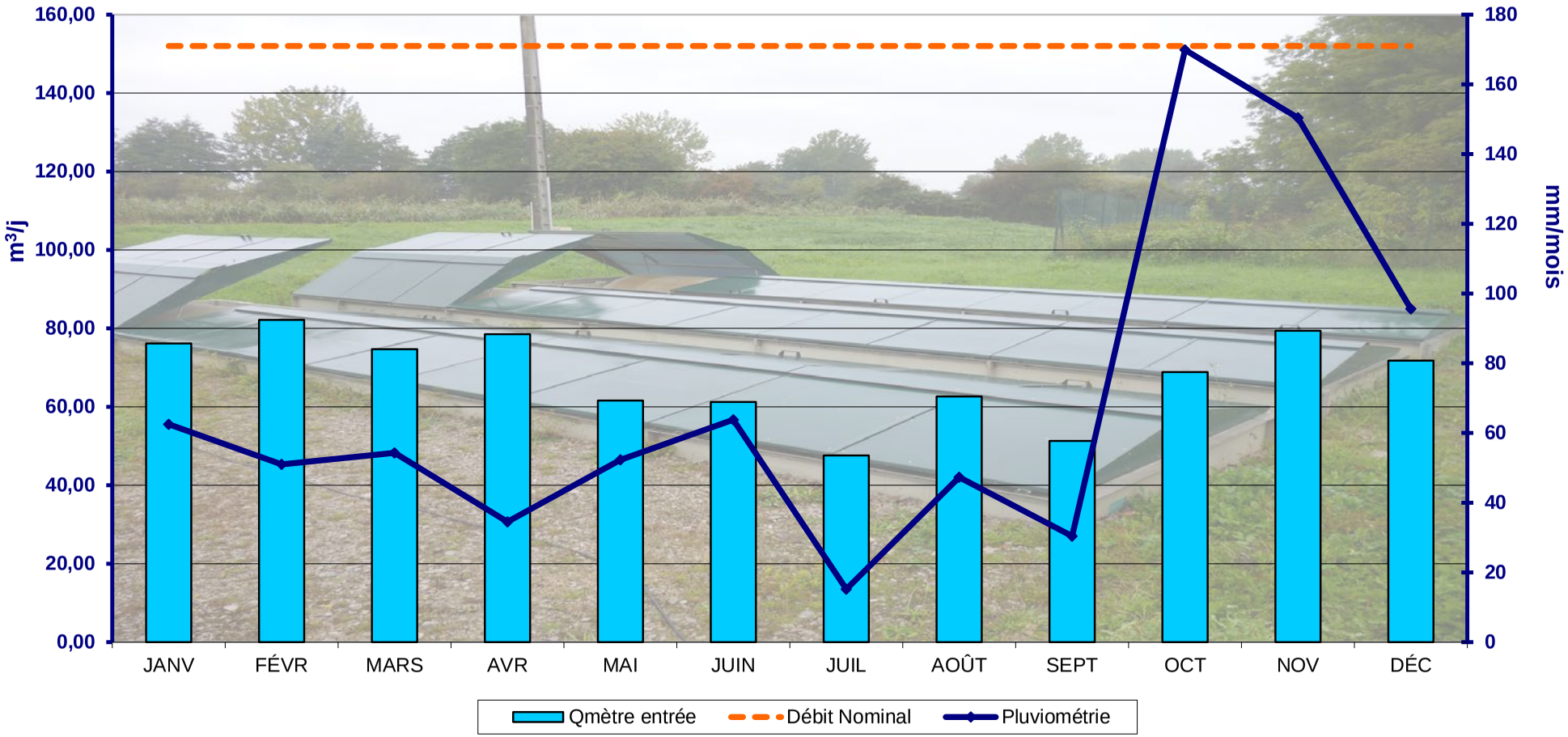
Le syndicat de Fel-Chambois avait un règlement d'assainissement datant du 29 juin 2007. Il convient d'uniformiser les règlements d'assainissement au niveau de l'intercommunalité.
Pour rappel, la compétence « assainissement » a été transférée au 1er janvier 2017 à Argentan Intercom.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.

Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Le prix de l'assainissement a augmenté de 0,80%.

Effluents collectés en 2019 par la station de CHAMBOIS



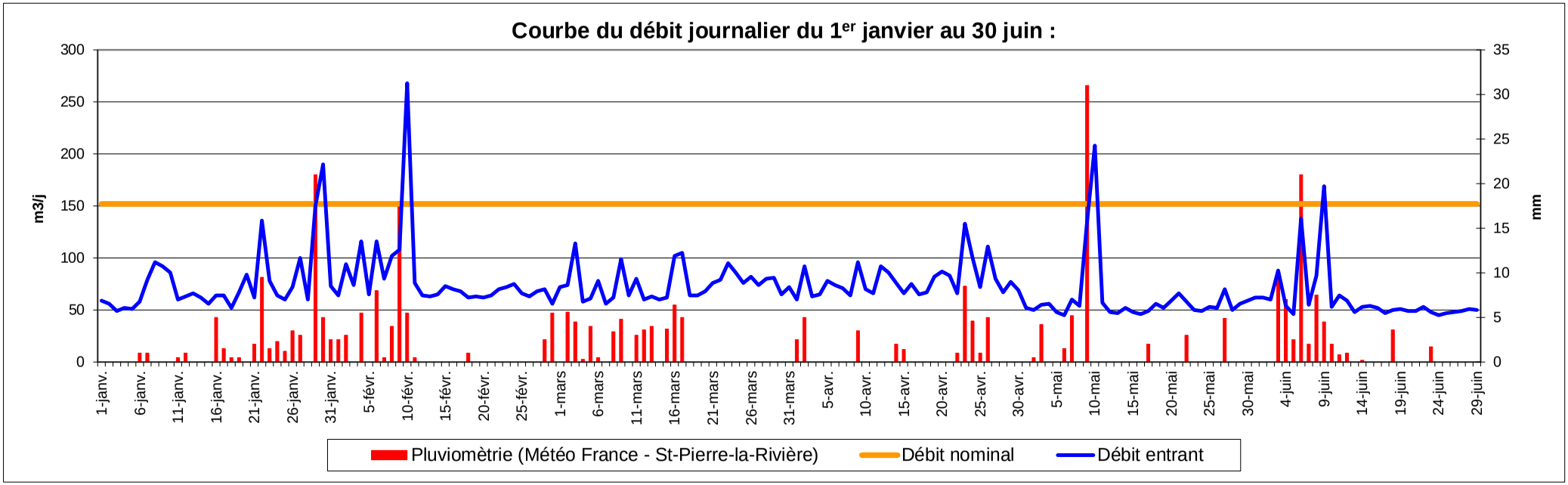
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Saint Pierre la Rivière

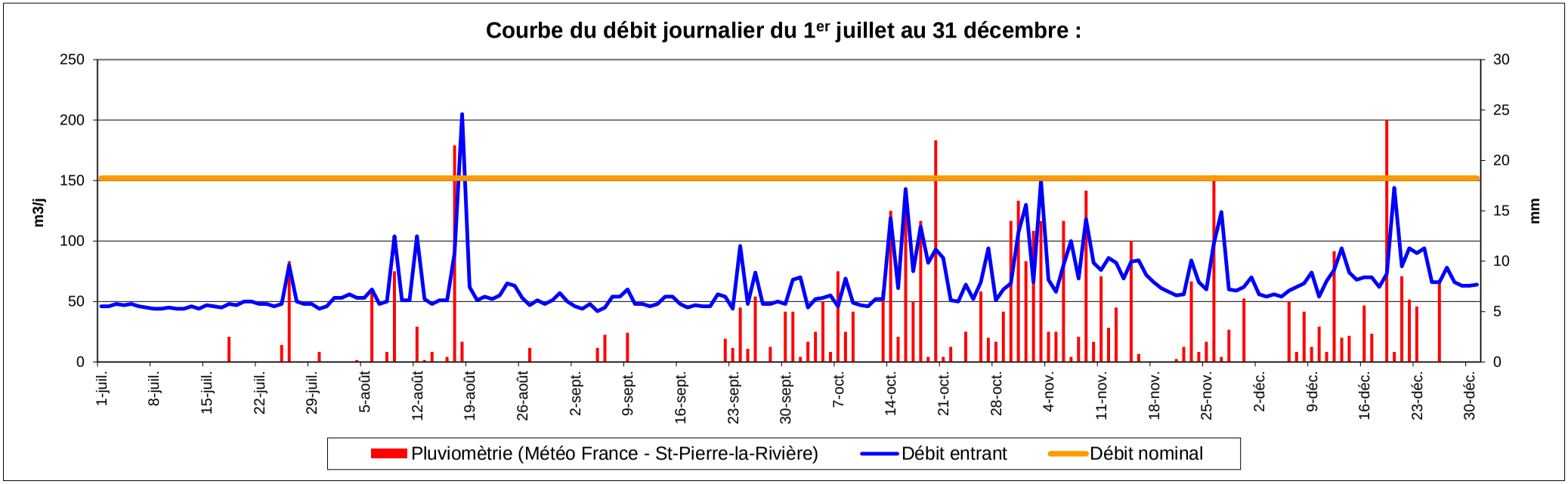
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	CHAMBOIS	La Dives de sa source au confluent de l'Ante

Débit journalier 2019 de la station de CHAMBOIS :





2019	CHAMBOIS	La Dives de sa source au confluent de l'Ante

Station	CHAMBOIS	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	DBIO	Capacité	1050

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station												Rendements en %						
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 27 juin 2007	**152**	**152**			**90,2**		**63**		**126**		**15,6**			**35**	**5,32**	**25***	**3,8**	**125***	**19**	**15**	**2,28**										**Respect**	
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**								**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
jeudi 13 octobre 2011	42	44	0,0	239	10,1	360	15,3	889	37,7	111	4,7	10	0,4	6,0	0,3	6,0	0,3	90,0	3,9	5,1	0,2			11,6	0,5	97%	98%	90%	95%	-15%	**OUI**	**OUI**
lundi 13 février 2012	45	45	0,0	290	13,1	260	11,7	694	31,2	80	3,6	8,4	0,4	13,0	0,6	4,0	0,2	57,0	2,6	12,0	0,5			8,5	0,4	96%	98%	92%	85%	-1%	**OUI**	**OUI**
mardi 3 juillet 2012	75	75	0,0	340	25,5	350	26,3	767	57,5	120	9,0	11	0,8	10,0	0,8	1,5	0,1	49,0	3,7	4,9	0,4			11,0	0,8	97%	100%	94%	96%	0%	**OUI**	**OUI**
mardi 12 février 2013	70	70	0,0	240	16,8	280	19,6	653	45,7	79	5,5	7,5	0,5	5,2	0,4	3,0	0,2	27,0	1,9	2,9	0,2	21,90	1,5	4,2	0,3	98%	99%	96%	96%	44%	**OUI**	**OUI**
mercredi 3 juillet 2013	58	58	0,0	640	37,1	440	25,5	1084	62,9	110	6,4	14	0,8	8,4	0,5	2,0	0,1	57,0	3,3	12,0	0,7	30,3	1,8	9,7	0,6	99%	100%	95%	89%	31%	**OUI**	**OUI**
mardi 06 mars 2014	108	108	6,0	270	29,2	210	22,7	592	63,9	68	7,3			7,1	0,8	3,0	0,3	32,0	3,5	7,0	0,8	29,3	3,2	6,4	0,7	97%	99%	95%	90%		**OUI**	**OUI**
mercredi 22 octobre 2014	52	52	0,0	800	41,6	420	21,8	1270	66,0	130	6,8	19	1,0	15,0	0,8	5,0	0,3	53,0	2,8	2,4	0,1	91,5	4,8	12,0	0,6	98%	99%	96%	98%	37%	**OUI**	**OUI**
mercredi 10 juin 2015	55	55	0,0	270	14,9	290	16,0	808	44,4	160	8,8	13	0,7	6,7	0,4	3,0	0,2	42,0	2,3	5,6	0,3	25,8	1,4	9,9	0,5	98%	99%	95%	97%	24%	**OUI**	**OUI**
mardi 17 novembre 2015	63	63	0,0	180	11,3	604	38,1	290	18,3	57	3,6	11	0,7	6,9	0,4	3,0	0,2	45,0	2,8	4,6	0,3	35,8	2,3	12,0	0,8	96%	100%	84%	92%	-9%	**OUI**	**OUI**
vendredi 10 juin 2016	53	53	3,0	450	23,9	420	22,3	1060	56,2	110	5,8	13	0,7	4,0	0,2	3,0	0,2	41,0	2,2	8,6	0,5	18,8	1,0	10,0	0,5	99%	99%	96%	92%	23%	**OUI**	**OUI**
jeudi 20 octobre 2016	56	56	5,0	470	26,3	370	20,7	864	48,4	99	5,5	11	0,6	4,0	0,2	3,0	0,2	42,0	2,4	9,7	0,5	55,8	3,1	8,0	0,4	99%	99%	95%	90%	27%	**OUI**	**OUI**
mardi 7 février 2017	94	94	0,0	370	34,8	340	32,0	878	82,5	100	9,4	14	1,3	4,0	0,4	3,0	0,3	28,0	2,6	2,9	0,3	29,1	2,7	8,7	0,8	99%	99%	97%	97%	38%	**OUI**	**OUI**
mardi 26 septembre 2017	60	72	0,0	510	30,6	360	21,6	878	52,7	97	5,8	13	0,8	8,8	0,6	3,0	0,2	43,0	3,1	3,4	0,2	29,5	2,1	14,0	1,0	98%	99%	95%	96%	-8%	**OUI**	**OUI**
lundi 16 avril 2018	54	54		550	29,7	420	22,7	946	51,1	100	5,4	12	0,6	34,0	1,8	10,0	0,5	100	5,4	8,7	0,5	33,1	1,8	11,0	0,6	94%	98%	89%	91%	8%	**OUI**	**OUI**
mercredi 3 octobre 2018	48	48		560	26,9	400	19,2	1180	56,6	130	6,2	11	0,5	4,0	0,2	3,0	0,1	40,0	1,9	2,0	0,1	36,1	1,7	12,0	0,6	99%	99%	97%	98%	-9%	**OUI**	**OUI**
mercredi 6 février 2019	116	116		1000	**116,0**	330	38,3	1250	**145,0**	83	9,6	10	1,2	5,4	0,6	6,0	0,7	50,0	5,8	8,0	0,9	34,7	4,0	7,7	0,9	99%	98%	96%	90%	24%	**OUI**	**OUI**
lundi 29 juillet 2019	48	48		1000	48,0	560	26,9	1700	81,6	140	6,7	19	0,9	8,3	0,4	3,0	0,1	38,0	1,8	1,9	0,1	52,0	2,5	11,0	0,5	99%	99%	98%	99%	42%	**OUI**	**OUI**
mardi 24 septembre 2019	96	96		1100	**105,6**	480	46,1	1930	**185,3**	120	11,5	24	2,3	4,0	0,4	3,0	0,3	40,0	3,8	1,7	0,2	32,7	3,1	13,0	1,2	99,6%	99%	98%	99%	46%	**OUI**	**OUI**
moyenne	66,3	67		**516**	**36**	**383**	**25**	**985**	**66**	**105**	**6,8**	**13**	**0,8**	**8,6**	**0,5**	**3,8**	**0,2**	**48,6**	**3,1**	**5,7**	**0,4**	**37,1**	**2,5**	**10,0**	**0,7**	**98%**	**99%**	**94%**	**94%**	**18%**		
mini	42,4	44		**180**	**10**	**210**	**12**	**290**	**18**	**57**	**3,6**	**8**	**0,4**	**4,0**	**0,2**	**1,5**	**0,1**	**27,0**	**1,8**	**1,7**	**0,1**	**18,8**	**1,0**	**4,2**	**0,3**	**94%**	**98%**	**84%**	**85%**	**-15%**		
maxi	116	116		**1100**	**116**	**604**	**46**	**1930**	**185**	**160**	**11,5**	**24**	**2,3**	**34,0**	**1,8**	**10,0**	**0,7**	**100**	**5,8**	**12,0**	**0,9**	**91,5**	**4,8**	**14,0**	**1,2**	**99%**	**100%**	**98%**	**99%**	**46%**		

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	35,6	**396**	24,8	**413**	65,9	**600**	6,8	**451**	0,8	**211**
mini	10,1	**113**	11,7	**195**	18,3	**166**	3,6	**239**	0,4	**95**
maxi	116,0	**1289**	46,1	**768**	185,3	**1684**	11,5	**768**	2,3	**576**
ratio g/hab/j	**90**	**38%**	**60**	**39%**	**110**	**57%**	**15**	**43%**	**4**	**20%**

Nb bilans réalisés	**18**	**18**
Nb Analyses à réaliser	**0**	**0**
% de non-conformité	**0%**	**0%**

2019	**CHAMBOIS**	**La Dives de sa source au confluent de l'Ante**

Station	**CHANDAI**	Exploitant	**Commune**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS-DE-L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 16/09/1988 et 21/07/2015**
Milieu récepteur	**L'Iton**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**700**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1989**	Code SANDRE	**036109201000**
Masse d'eau	**L'Iton de sa source à sa perte karstique**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				17-18/04/2018			27-28/05/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Arrêté du 16 septembre 1988		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			100		48	48		42	42	
MES mg/l		50%			360	7,9	97,8%	280	15	94,6%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		310	3	99,0%	310	18	94,2%
DCO mg/l	200	60%	90		802	42	94,8%	836	86	89,7%
NTK mg/l			40		137	10	92,7%	120	83,6	30,3%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						10			103	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					12,1	3,4	71,9%	11,2	13,2	-17,9%
Limpidité cm										
pH					8	8,1		8,2	7,9	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	03/07/18	05/02/19
Cadmium Cd	10	1,03	0,90
Chrome Cr	1000	20,9	18,5
Cuivre Cu	1000	386	349
Mercure Hg	10	0,31	0,29
Nickel Ni	200	15,2	15,2
Plomb Pb	800	29,4	22,2
Sélénium Se		< 4,71	< 4,99
Zinc Zn	3000	707	579
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 129	962
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

26 juin 2003

Production de matières sèches:

Volume :	115	m^3
Annuelle :	2,48	Tonnes
Journalière :	6,8	kg
Soit :	12,6	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	100	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j *	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j *	Débit annuel	--	m^3 *
Maxi mensuel	--	m^3/j *			

* Somme des 2 postes principaux (Rivière et cimetière)

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : Pas de relevé kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Pas de transmission des données de fonctionnement pour l'année 2019. Constat les années précédentes d'une augmentation des débits entrants en période de nappe haute et de pluviométries importantes, induisant des collectes d'eaux claires parasites.
Les pompes du poste « Rivière » montrent des temps de fonctionnement très différents pour des démarrages normalement en alternance. Le poste « zone artisanale » n'est pas clôturé et est difficile d'accès. Enfin, pour des raisons de sécurité et de fiabilité, les armoires électriques des postes « Le Cimetière » et « Les Masselins » nécessiteraient d'être remplacées. Pour rappel, les postes de refoulement nécessitent une maintenance et un entretien réguliers.

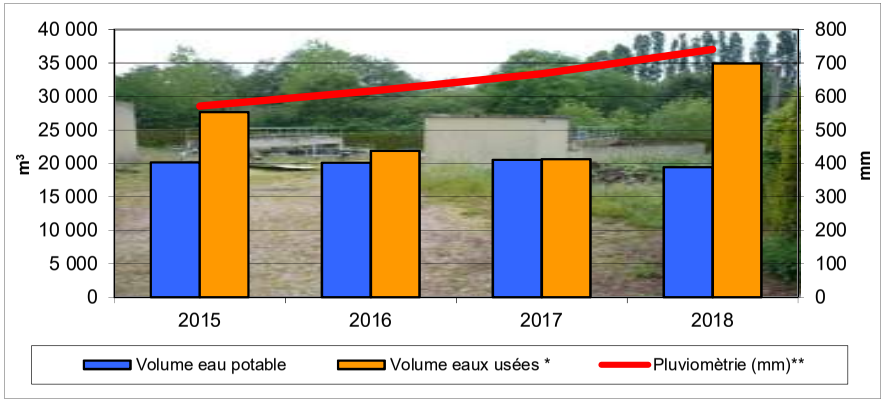
⇨ La station : Dépassement observé du seuil en NTK et valeur limite en DCO selon le récépissé de déclaration.
Le poids de boues dans le bassin d'aération était de nouveau élevé. Le faible volume de stockage du silo n'aidant pas à une bonne gestion des boues (120 m^3 actuellement alors qu'il faudrait 280 m^3). Il conviendrait donc d'augmenter, dans la mesure du possible, le nombre des extractions à deux par semaine.
Faible production de boues par rapport à la pollution reçue.
Compte tenu de l'âge de la station, de la collecte d'eaux claires parasites et de l'arrêté du 21 juillet 2015, il est conseillé de réaliser un diagnostic complet du système d'assainissement, afin d'établir un programme de travaux. La réhabilitation de la station est à envisager à moyen terme.

Station	CHANDAI	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

*** Pluviomètrie METEO France de l'Aigle*

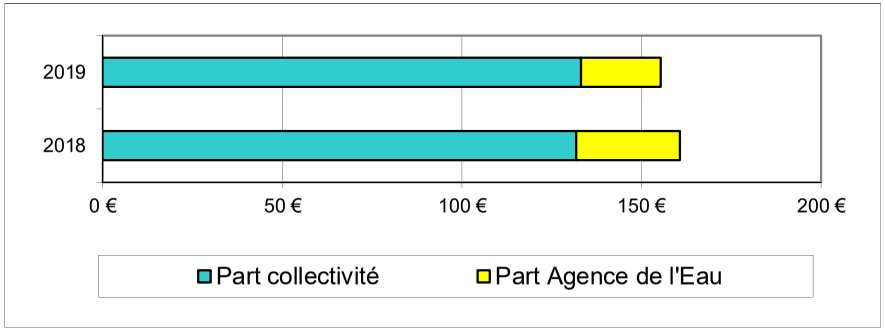
m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	20 131	20 099	20 528	19 409
Volume eaux usées *	27 660	21 873	20 637	34 916
Pluviomètrie (mm)**	571	616	668	741



** volume mesuré au niveau des 2 postes principaux.*

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	58,72 €	60,00 €	2,2%
Part variable HT	0,6098 €	0,6098 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	131,90 €	133,18 €	1,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % en 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	160,70 €	155,38 €	-3,3%
Coût au m³ TTC	**1,34 €**	**1,29 €**	**-3,3%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

** Valeurs RPQS CdC des Pays de l'Aigle (Régie)*

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**541**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,97**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**100**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'information**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0107**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 17 novembre 2006.

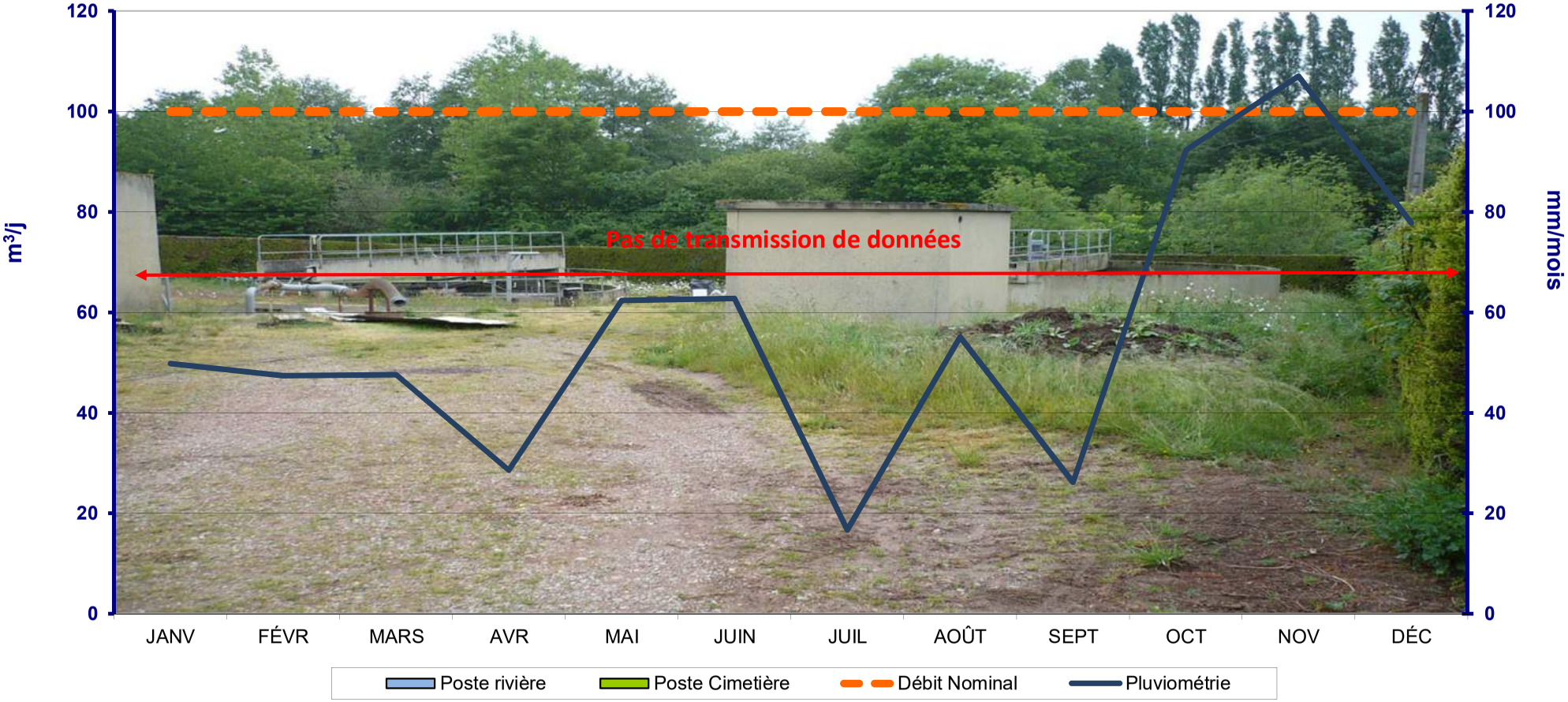
Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été approuvé par le conseil communautaire en date du 28 novembre 2019. La saisie SISPEA a été effectuée par le SATESE.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La baisse de la tarification est due à la diminution de la redevance modernisation des réseaux.

Une harmonisation du règlement de service et de la tarification doit être engagée par la CDC des Pays-de-L'Aigle.

Effluents collectés en 2019 par la station de CHANDAI :



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour l'Aigle.

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	CHANDAI	L'Iton de sa source à sa perte karstique

Station	**LA CHAPELLE-D'ANDAINE**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**RIVES -D'ANDAINE**	Maitre d'œuvre	**SIBEO INGENIERIE**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 19/10/15**
Milieu récepteur	**Ruisseau des Louvrières**	Constructeur	**JOUSSE SAS**	Capacité nominale EH	**1 600**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2018**	Code SANDRE	**0461096S0002**
Masse d'eau	**La Mayenne depuis la confluence de l'Ainsne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prières**			Type de réseau	**pseudo séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				05-06/03/19			07-08/08/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 19 oct 2015		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j					223	229		96	99	
MES mg/l		50%	30		180	2,8	98,4%	340	6,5	98,1%
DBO_5 mg/l	35	60%	20		180	3	98,3%	340	5	98,5%
DCO mg/l	200	60%	85		500	22	95,6%	892	52	94,2%
NTK mg/l					45,6	2,8	93,9%	86,3	6,4	92,6%
NGL mg/l			20			3,8			6,6	
NH_4 mg/l						2,2			4,6	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						4,7			< 1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			2		4,93	0,14	97,2%	9,68	0,51	94,7%
Limpidité cm										
pH					8,2	8		8,1	8,5	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	01/07/19	12/09/19
Cadmium Cd	10	0,70	0,70
Chrome Cr	1000	31,8	21,9
Cuivre Cu	1000	243	388
Mercure Hg	10	1,16	1,30
Nickel Ni	200	23,9	19,5
Plomb Pb	800	12,4	15,7
Sélénium Se		< 5,00	< 5,00
Zinc Zn	3000	487	684
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	786	1114
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
Récépissé de déclaration du 06/09/2010

Production de matières sèches:

Volume :	275	m^3
Annuelle :	20,27	Tonnes
Journalière :	55,5	kg
Soit :	34,7	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	462	m^3/j	Mini journalier	68	m^3/j
Moyen mensuel	211	m^3/j	Maxi journalier	696	m^3/j
Mini mensuel	100	m^3/j	Débit annuel	76 944	m^3
Maxi mensuel	445	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	67 518	kWh
Consommation moyenne :	185	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les relevés mensuels fournis par l'exploitant, le débit nominal (temps de pluie) a été dépassé 17 fois en 2019, avec un maximum de 696 m^3/j le 10 février après 36 mm de pluie.

Pour rappel, il convient de prévoir un curage annuel des postes de relevage ainsi que d'une partie du réseau, afin d'une part, d'éviter d'éventuels dysfonctionnements, et d'autre part de garantir la longévité des ouvrages.

⇨ La station : Les bilans réalisés par le SATESE en 2019 respectaient le récépissé local et l'arrêté national. De plus, la station donne de bons résultats.

Cependant, le fonctionnement du préleveur fixe d'entrée n'est pas satisfaisant. En effet :

- Le nombre de prélèvement réalisé est inférieur au nombre théorique car certains prélèvements échoues ou sont que partiels ;
- Le nombre de prélèvement exigé par l'arrêté du 21 juillet n'est pas atteignable en période estivale, à cause du faible temps de marche des pompes ;
- La concentration des eaux brutes est diluée par les eaux de lavage du tamis rotatif, car le point de prélèvement est situé en aval de celui-ci.

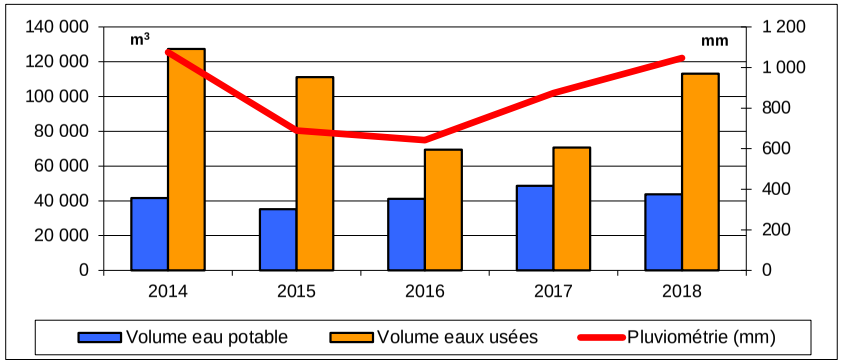
Afin de résoudre ses problèmes, le SATESE a proposé de modifier le point de prélèvement en entrée du tamis rotatif, ainsi que de rapprocher et de surélever le préleveur.

Il est également à noter que l'électrovanne du puits d'extraction ne se ferme pas correctement, et que le débitmètre du by-pass du poste principal ne s'incrémente pas lors des déversements. Il convient donc de solliciter le constructeur, afin qu'il intervienne dans les meilleurs délais.

Station	LA CHAPELLE-D'ANDAINE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : NON

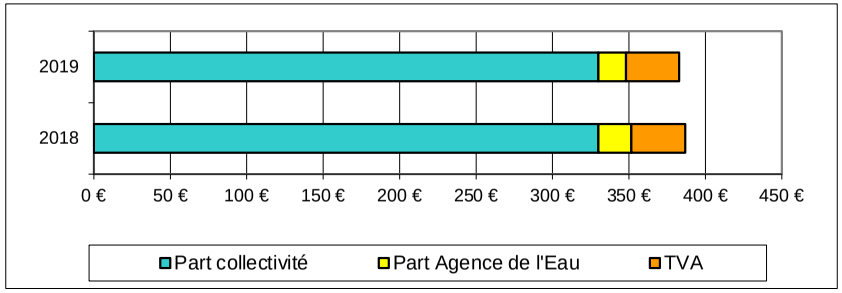
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	41 612	35 240	41 183	48 667	43 739
Volume eaux usées	127 332	111 123	69 359	70 669	113 198
Pluviométrie (mm)	1 075	689	642	874	1 047



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	90,00 €	90,00 €	0,0%
Part variable HT	2,00 €	2,00 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	330,00 €	330,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	35,16 €	34,80 €	-1,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	386,76 €	382,80 €	-1,0%
Coût au m³ TTC	**3,22 €**	**3,19 €**	**-1,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1295**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**87,06**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ (N+1)	€/m³	**3,19**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**4,4**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 26 avril 2010.
La mise en place d'un règlement de service de la commune nouvelle pour l'ensemble du nouveau service d'assainissement collectif doit être envisagée.

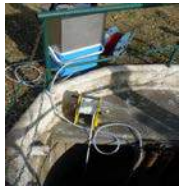
Il est constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et le volume d'eau usée collecté par la station. Cela est dû à la collecte importante d'eaux claires parasites.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été rédigé (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

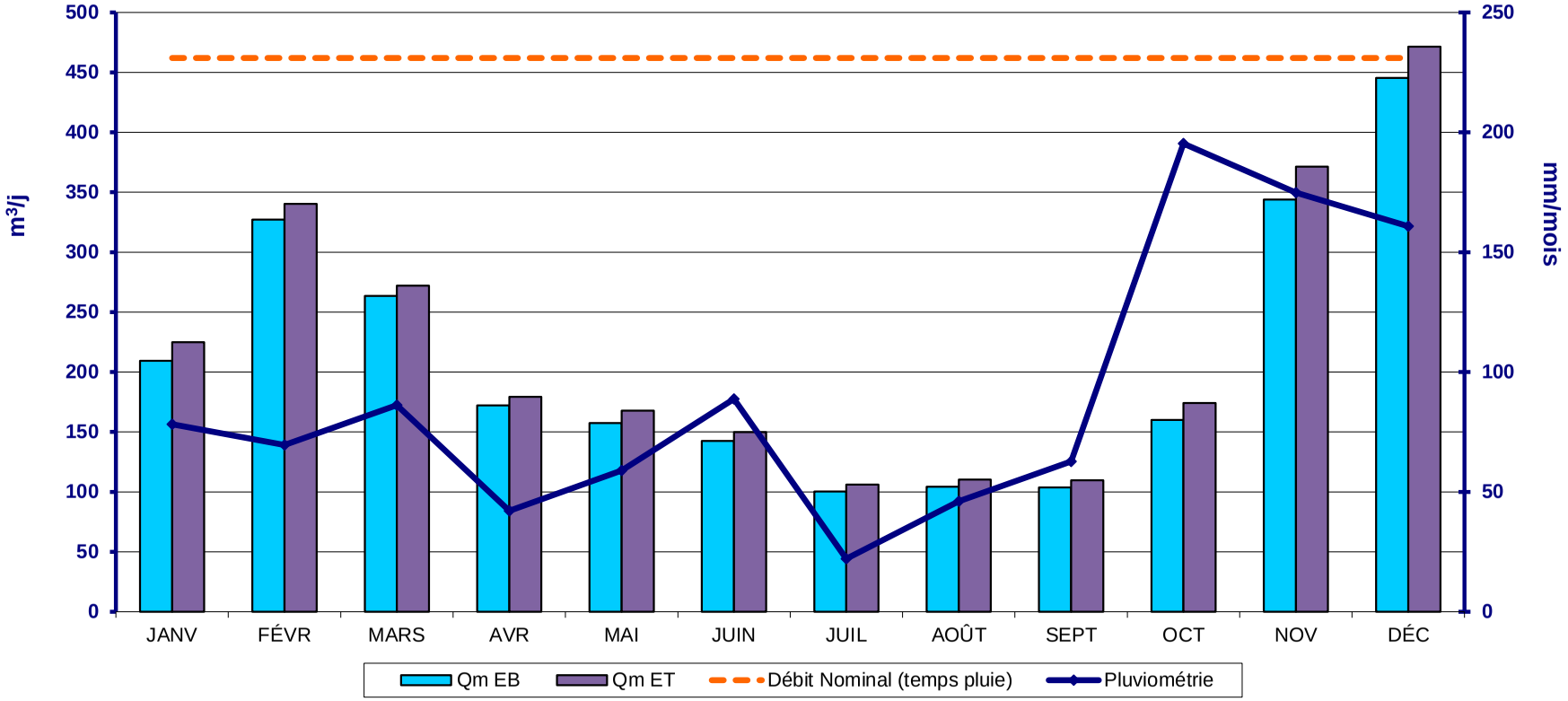
La saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été réalisée pour 2018.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 1%, suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.



Effluents collectés en 2019 par la station de LA CHAPELLE D'ANDAINE



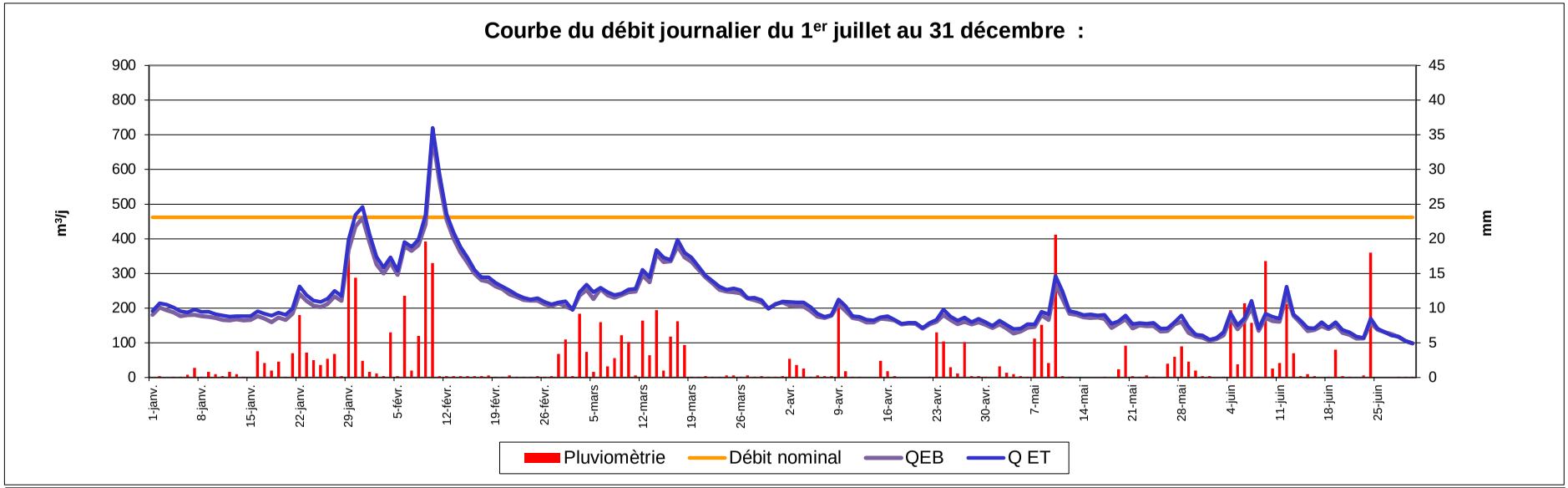
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de la station météoFrance Bagnoles de l'Orne

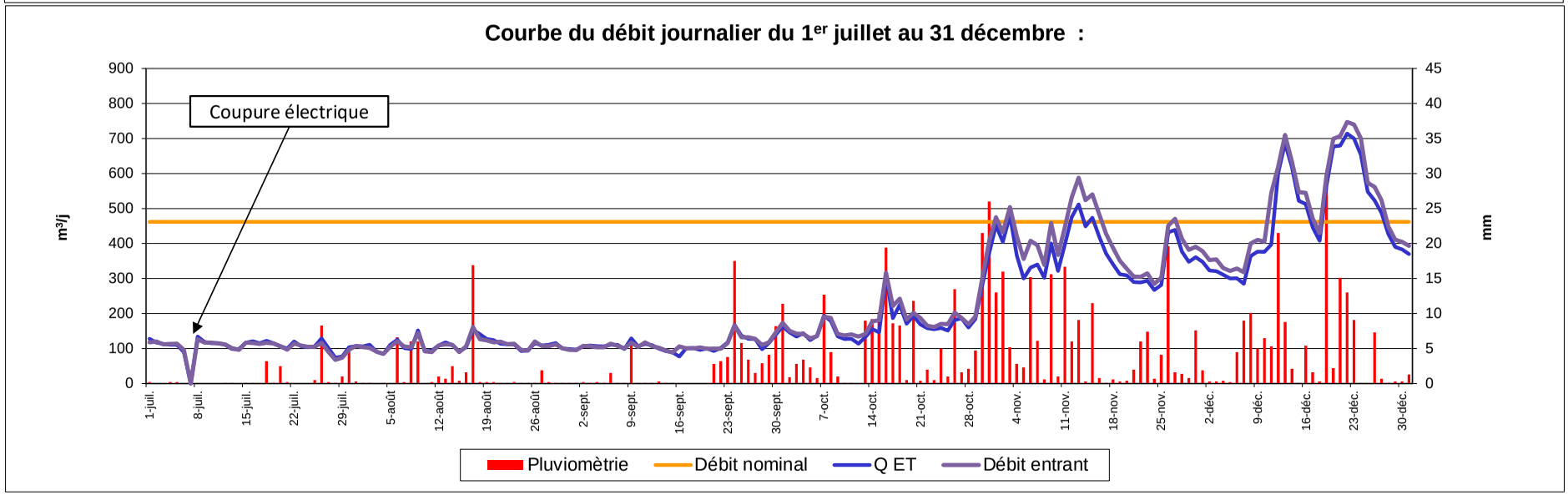
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	4	4	4	4	6	4	6	6	5	6	3	4
Nitrates	4	4	4	4	6	4	4	6	5	6	3	4
Phosphore	4	4	4	4	6	4	4	6	5	6	3	4

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	LA CHAPELLE-D'ANDAINE	La Mayenne depuis la confluence de l'Ainsne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prières

Débit journalier 2019 de la station de La Chapelle d'Andaine :





2019	LA CHAPELLE-D'ANDAINE	La Mayenne depuis la confluence de l'Ainsne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prières

Station	LA CHAPELLE-D'ANDAINE	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	BAAP	Capacité	1 600

*Pt = 1,5 mg/l du 1er juin au 31 octobre sinon 2 mg/l

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station												Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		Pt*		MES	DBO_5	DCO	NTK	Pt		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
240 m^3/j sec NB / 462 m3/j pluie NH					**144**		**96**		**192**				**6**																			
Récépissé du 19 octobre 2015														30	7,2	20	4,8	85	20,4			**20**	**4,8**	1,5	0,48						**Respect**	
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**								**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
jeudi 8 août 2019	96	99	6,0	340	33	340	33	892	86	86,3	8,3	9,68	0,9	6,5	0,6	5,0	0,5	52	5,1	6,4	0,6	6,6	0,6	0,5	0,1	98%	99%	94%	93%	95%	**OUI**	**OUI**
mercredi 6 mars 2019	223	229	8,0	180	40	180	40	500	112	45,6	10,2	4,93	1,1	2,8	0,6	3,0	0,7	22	5,0	2,8	0,6	3,8	0,4	0,1	0,0	98%	98%	96%	94%	97%	**OUI**	**OUI**
mardi 13 novembre 2018	122	127	0,0	404	49	490	60	1220	149	73,3	8,9	8,9	1,1	8,8	1,1	4,0	0,5	41	5,2	8,1	1,0	8,2	1,2	0,5	0,1	98%	99%	97%	89%	94%	**OUI**	**OUI**
lundi 12 novembre 2018	138	150	3,2	384	53	450	62	669	92	70,9	9,8	11,6	1,6	9,2	1,4	6,0	0,9	50	7,5	8,3	1,2	8,4	0,8	0,5	0,1	98%	99%	93%	88%	96%	**OUI**	**OUI**
CONSTRUCTION DE LA NOUVELLE STATION ET MISE EN EAU EN JUILLET 2018																																
jeudi 15 septembre 2016	162	162	14,6	353	57	270	44	796	129	69,9	11,3	8,5	1,4	73,0	11,8	**43,0**	7,0	179	29,0	73,3	11,9	--	--	8,0	1,3	79%	84%	78%	-5%	6%	--	**NON**
mercredi 18 mars 2015	265	265	0,0	188	50	180	48	532	141	47,9	12,7	10,9	2,9	10,0	2,7	8,0	2,1	46	12,2	12,2	3,2	--	--	5,7	1,5	95%	96%	91%	75%	48%	--	**OUI**
mardi 4 novembre 2014	194	194	8,2	245	48	170	33	461	89	45,3	8,8	7	1,4	49,0	9,5	6,0	1,2	78	15,1	3,3	0,6	--	--	6,4	1,2	80%	96%	83%	93%	9%	--	**OUI**
jeudi 15 mai 2014	110	110	0,0	308	34	290	32	708	78	75,4	8,3	10,6	1,2	7,6	0,8	6,0	0,7	36	4,0	15,1	1,7	--	--	1,5	0,2	98%	98%	95%	80%	86%	--	**OUI**
jeudi 19 septembre 2013	218	218	0,0	195	43	200	44	482	105	48,7	10,6	6,7	1,5	22,0	4,8	6,0	1,3	37	8,1	5,8	1,3	--	--	5,3	1,2	89%	97%	92%	88%	21%	--	**OUI**
mardi 26 février 2013	318	318	5,0	158	50	130	41	411	131	40,4	12,8	5,5	1,7	6,4	2,0	3,0	1,0	23	7,3	7,7	2,4	--	--	1,8	0,6	96%	98%	94%	81%	67%	--	**OUI**
vendredi 14 septembre 2012	248	248	10,0	364	90	322	80	835	**207**	77,3	19,2	13,8	3,4	13,0	3,2	6,0	1,5	65	16,1	5,4	1,3	--	--	9,7	2,4	96%	98%	92%	93%	30%	--	**OUI**
jeudi 5 avril 2012	157	157	0,0	304	48	290	46	716	112	80,8	12,7	10	1,6	7,0	1,1	4,0	0,6	44	6,9	5,4	0,8	--	--	2,0	0,3	98%	99%	94%	93%	80%	--	**OUI**
mardi 8 novembre 2011	132	132	1,0	389	51	340	45	902	119	84,4	11,1	11,7	1,5	16,0	2,1	7,0	0,9	58	7,7	28,5	3,8	--	--	5,7	0,8	96%	98%	94%	66%	51%	--	**OUI**
mardi 22 mars 2011	183	183	0,0	266	49	260	48	757	139	68	12,4	10,5	1,9	11,0	2,0	5,0	0,9	30	5,5	8,3	1,5	--	--	4,2	0,8	96%	98%	96%	88%	60%	--	**OUI**
mardi 12 octobre 2010	163	163	0,0	289	47	260	42	736	120	72,7	11,9	10,5	1,7	8,0	1,3	3,0	0,5	32	5,2	11,7	1,9	--	--	4,6	0,7	97%	99%	96%	84%	56%	--	**OUI**
mercredi 7 avril 2010	168	168	0,0	197	33	200	34	560	94	53,3	9,0	6,3	1,1	21,0	3,5	9,0	1,5	77	12,9	9,5	1,6	--	--	2,2	0,4	89%	96%	86%	82%	65%	--	**OUI**
jeudi 8 octobre 2009	121	121	5,0	453	55	350	42	1090	132	87	10,5	11,5	1,4	55,0	6,7	22,0	2,7	126	15,2	39,0	4,7	--	--	27,1	3,3	88%	94%	88%	55%	-136%	--	**OUI**
mardi 21 avril 2009	204	204	0,0	384	78	390	80	1220	**249**	82,7	16,9	12,4	2,5	15,0	3,1	8,0	1,6	71	14,5	17,0	3,5	--	--	5,7	1,2	96%	98%	94%	79%	54%	--	**OUI**
mardi 8 avril 2008	237	237	0,0	200	47	200	47	510	121	57,8	13,7	5,4	1,3	8,0	1,9	4,0	0,9	36	8,5	5,9	1,4	--	--	2,0	0,5	96%	98%	93%	90%	63%	--	**OUI**
mardi 16 octobre 2007	119	119	0,0	220	26	280	33	666	79	72,9	8,7	9,7	1,2	9,3	1,1	4,0	0,5	66	7,9	14,4	1,7	--	--	4,3	0,5	96%	99%	90%	80%	56%	--	**OUI**
mardi 24 avril 2007	144	144	0,0	340	49	440	63	930	134	79,4	11,4	10,6	1,5	11,0	1,6	7,0	1,0	57	8,2	30,8	4,4	--	--	3,4	0,5	96,8%	98,4%	94%	61%	68%	--	**OUI**
mardi 10 octobre 2006	155	155	3,0	264	41	370	57	788	122	86	13,3	11,0	1,7	119,0	18,4	12,0	1,9	174	27,0	14,8	2,3	--	--	8,5	1,3	54,9%	97%	78%	83%	23%	--	**OUI**
lundi 4 avril 2005	141	141	0,0	444	63	440	62	1072	151	106	14,9	13,1	1,8	158,0	22,3	34,0	4,8	**213**	30,0	48,0	6,8	--	--	8,5	1,2	64%	92%	80%	55%	35%	--	**NON**
moyenne	174,7	175,8		**299**	**49**	**297**	**48**	**759**	**126**	**70**	**12**	**10**	**2**	**28,1**	**5**	**9**	**1,5**	**70,1**	**11**	**17**	**3**	**6,8**	**0,7**	**5,1**	**0,9**	**91%**	**97%**	**91%**	**78%**	**49%**		
mini	96	99		**158**	**26**	**130**	**32**	**411**	**78**	**40**	**8**	**5**	**1**	**2,8**	**0,6**	**3,0**	**0,5**	**22,0**	**4,0**	**2,8**	**0,6**	**3,8**	**0,4**	**0,1**	**0,0**	**55%**	**84%**	**78%**	**-5%**	**-136%**		
maxi	318	318		**453**	**90**	**490**	**80**	**1220**	**249**	**106**	**19**	**14**	**3**	**158,0**	**22**	**43**	**7,0**	**213,0**	**30**	**73**	**12**	**8**	**1**	**27**	**3**	**98%**	**99%**	**97%**	**94%**	**97%**		

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	49	**548**	48,5	**808**	126	**1143**	11,6	**775**	1,6	**406**
mini	26	**291**	31,9	**532**	78	**708**	8,3	**552**	0,9	**232**
maxi	90	**1003**	79,9	**1331**	249	**2263**	19,2	**1278**	3,4	**856**
ratio g/hab/j	**90**	**34%**	**60**	**51%**	**110**	**71%**	**15**	**48%**	**4**	**25%**

Nb bilans réalisés	**4**	**23**
Nb non-conformité	**0**	**2**
% de non-conformité	**0%**	**9%**

2019	**LA CHAPELLE-D'ANDAINE**	**La Mayenne depuis la confluence de l'Ainsne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prières**

Station	**LA CHAPELLE-MONTLIGEON**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Agriculture Forêt**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/15 et R. du 02/09/85**
Milieu récepteur	**La Vilette**	Constructeur	**WANGNER**	Capacité nominale EH	**1000**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1985**	Code SANDRE	**0461097S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Mauves-sur-Huisne jusqu'à Boissy-Maugis**			Type de réseau	**Séparatif** **SATESE**

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				15/03/2018			10/12/2019		
	Déclarant				EDN			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 02 sept 1985		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			200		185	185				
MES mg/l		50%			150	2,8	98,1%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		160	4	97,5%			
DCO mg/l	200	60%	90		408	28	93,1%			
NTK mg/l			18		68	1,8	97,4%			
NGL mg/l					70	5,7				
NH_4 mg/l					46,8	0,5				
NO_2 mg/l					0,81	<0.3				
NO_3 mg/l					3,1	15,95				
Test NH_4 mg/l									0	
Test NO_3 mg/l									25	
Pt mg/l					4,9	2,4				
Limpidité cm									70	
pH					8,3	8,1			8,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	10/01/19	23/07/19
Cadmium Cd	10	0,62	0,66
Chrome Cr	1000	14,2	13,7
Cuivre Cu	1000	458,0	405,0
Mercure Hg	10	0,6	0,3
Nickel Ni	200	16,2	14,5
Plomb Pb	800	24,6	20,4
Sélénium Se			
Zinc Zn	3000	695,0	649,0
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1180,0	1080,0
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

14 septembre 2004

Production de matières sèches:

Volume : 242 m^3
Annuelle : 10,3 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	200 m^3/j	Mini journalier	m^3/j
Moyen mensuel	m^3/j	Maxi journalier	m^3/j
Mini mensuel	m^3/j	Débit annuel	m^3
Maxi mensuel	m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Depuis plusieurs années, il est mis en évidence la collecte importante d'eaux parasites. En effet, le débit arrivant à la station peut atteindre jusqu'à 4 fois le débit nominal de la station, en fonction des conditions de nappe et météorologiques. Il est à nouveau conseillé de réaliser un diagnostic du réseau, dans le but d'identifier, puis de prioriser les travaux à mettre en œuvre pour réduire ces intrusions.

⇨ La station : Les tests de terrain ont mis en évidence un bon traitement de la pollution, mais avec une teneur assez élevée de nitrates, ce qui est habituel sur cette station. L'adaptation régulière des réglages de l'aération permet un retour à la normal rapide.
La concentration des boues dans le bassin est maintenue autour des 3 à 4 g/l.
Comme évoqué précédemment, la station a été construite en 1985 et le génie civil commence à vieillir. En effet, des fuites sont observées sur différents ouvrages, dont le dégazeur. Il était prévu d'effectuer une intervention pour réhabiliter cet ouvrage, ce qui n'a pas été fait pour le moment.
Il est, à nouveau, recommandé de prévoir le lancement des études de renouvellement de la station, suivant ce déroulement :

- Diagnostic réseau : 24 mois (obligatoire pour prétendre aux aides de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne) ;
- Etudes de renouvellement de la station (AVP, PRO, DLE, , DCE, consultation des entreprises) : 18 mois ;
- Travaux de renouvellement de la station : 20 mois.

Il est à noter que la collectivité peut bénéficier d'un taux d'aide bonifié de 10 % sur les travaux, car l'Agence de l'Eau Loire Bretagne considère cette station comme prioritaire. Cette bonification est cependant limitée dans le temps.

Station	**LA CHAPELLE-PRES-SEES**	Exploitant	**STGS (prestation de services)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC des Sources-de-l'Orne**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**R. du 07/02/06 et A. du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**LA VANDRE**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**760**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2008**	Code SANDRE	**036109802000**
Masse d'eau	**La Vézonne et des affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Sarthe**			Type de réseau	**Pseudo-séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				12-13/03/2018			03-04/04/2019		
	Déclarant				SATTEMA			SATTEMA		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 07 février 2006		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			114			118			63	
MES mg/l		50%	50		240	2	99,2%	600	2	99,7%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		120	3	97,5%	290	3	99,0%
DCO mg/l	200	60%	125		428	15	96,5%	988	16	98,4%
NTK mg/l			10		40,7	2,4	94,1%	80,5	2,2	97,3%
NH_4 mg/l									1,1	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									195	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					4,9	3,2	34,7%	11,6	5,92	49,0%
Limpidité cm										
pH					8	7,9		8,3	7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

** volume estimé par rapport au nombre de bâchées*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

--

Production de matières sèches :

Volume : -- m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	114 m^3/j		
Moyen mensuel	90,9 m^3/j		
Mini mensuel	52,8 m^3/j		
Maxi mensuel	155,2 m^3/j	Débit annuel	33 183 m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : -- kWh
Consommation moyenne : -- kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après une estimation du débit, réalisée grâce au compteur de la chasse d'entrée, la station reçoit en moyenne 91 m^3/j soit 80 % de son débit nominal.
On observe également que le débit nominal est dépassé durant les mois de nappe haute, ce qui met en évidence la collecte d'eaux claires parasites durant cette période.

La société STGS exploite le système d'assainissement depuis le 1er juillet 2019.

⇨ La station : Le bilan 24h réalisé en 2019 respecte le récépissé local et l'arrêté national. La station donne de bons résultats.

Il convient de rester très vigilant sur l'entretien de la station, à savoir :
- L'entretien des postes de relevage ;
- Le désherbage manuel des filtres et à proximité des bassins de finition ;
- Le fonctionnement des chasses (compteur et écoulement continu) ;
- La répartition de l'effluent sur le second étage.

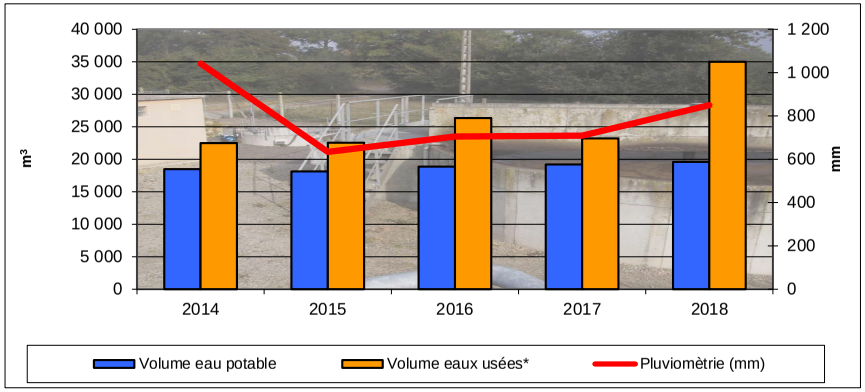
Pour rappel, une bathymétrie a été réalisée par le SATESE en 2018. Elle montre que la répartition des boues entre les différents massifs est homogène, avec un taux de remplissage d'environ 14%.
Il a également été recommandé de prévoir une nouvelle mesure en 2023 afin d'apprécier l'évolution des hauteurs dans les filtres.

Station	CDC des Sources-de-l'Orne	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

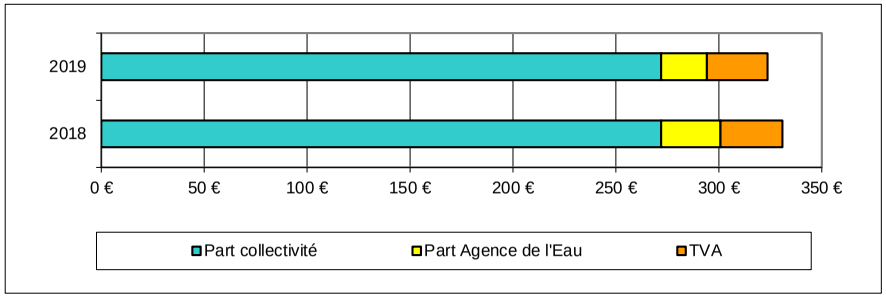
*Estimation via les compteurs de bâchées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	18 477	18 134	18 870	19 195	19 580
Volume eaux usées*	22 484	22 542	26 346	23 198	34 997
Pluviomètrie (mm)	1 042	634	705	709	850



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	100,00 €	100,00 €	0,0%
Part variable HT	2,00 €	2,00 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	340,00 €	340,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	36,16 €	35,80 €	-1,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	397,76 €	393,80 €	-1,0%
Coût au m³ TTC	**3,31 €**	**3,28 €**	**-1,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**384**	D201.0
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,28**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Un règlement d'assainissement, commun à toutes les communes de la Communauté de communes des Sources-de-l'Orne, a été adopté le 23 octobre 2014.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

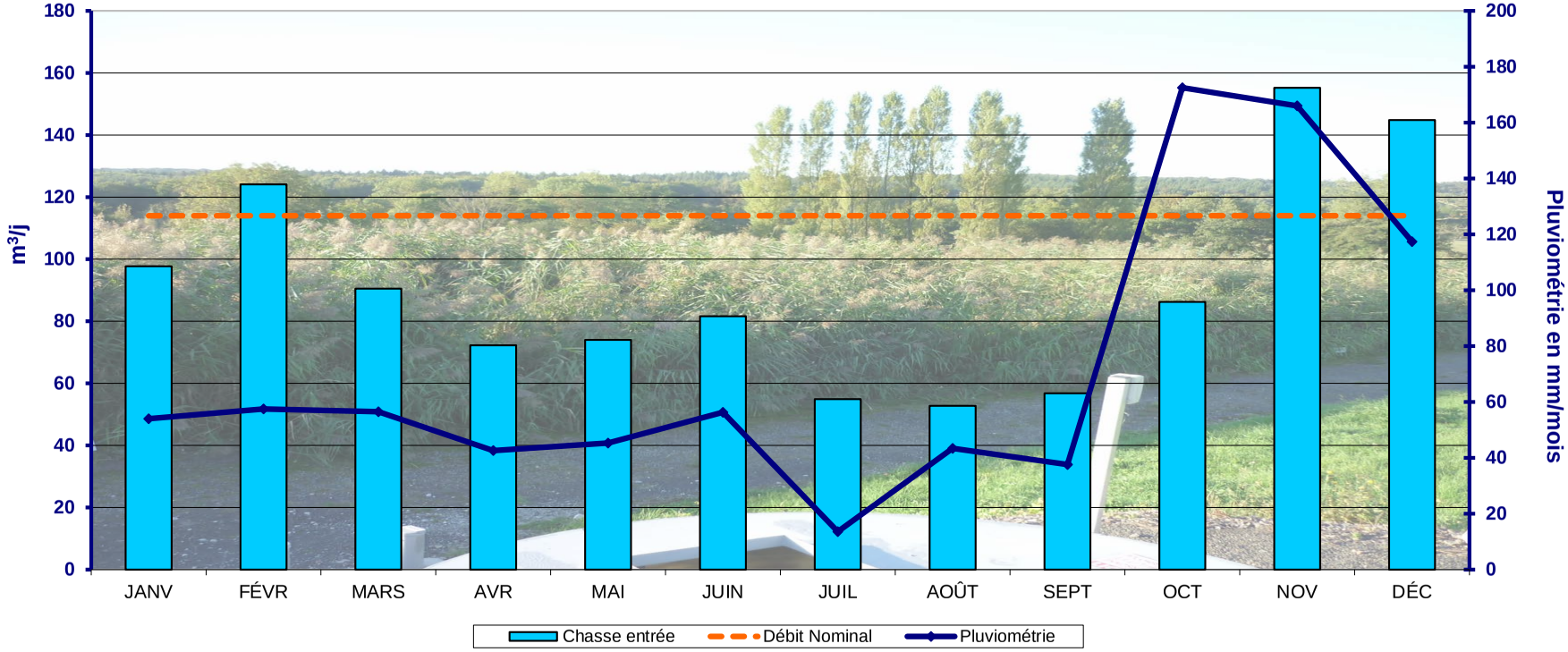
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2018, a été effectuée par le SATESE, en date du 18 octobre 2019. Un modèle de RPQS a été envoyé à la collectivité le 26 septembre 2019. Ce document a été approuvé par délibération du 03 octobre 2019. Sa mise en ligne date du 18 octobre 2019.

La tarification de l'assainissement a diminué de 1% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Orne LE DÉPARTEMENT

Effluents collectés en 2019 par la station de LA CHAPELLE PRES SEES

(volumes estimés par rapport au nombre de bâchées)



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France sur la commune de Sées

Synthèse des tests réalisés :

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	5	2	3	3	2	2
Nitrates	--	--	--	--	--	--	5	3	3	3	2	2

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	LA CHAPELLE-PRES-SEES	La Vézonne et des affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Sarthe

Station	LA CHAPELLE-PRES-SEES	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	PHRG	Capacité	760

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station										Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 07/02/2006	**114**	**114**			**68,4**		**45,6**		**91,2**		**11,4**		**3**	**50**	**5,7**	**25**	**2,85**	**125**	**14,25**	**10**	**1,14**									
Arrêté du 21/07/2015																**35**		**200**						**50%**	**60%**	**60%**			local	national
mardi 26 mai 2009	100	100	20,0	290	29,0	110	11,0	564	56,4	30,3	3,0	5,2	0,5	29,0	2,9	13,0	1,3	73,0	7,3	**10,8**	1,1	5,2	0,5	90%	88%	87%	64%	0%	NON	OUI
jeudi 21 octobre 2010	45	45	0,0	862	38,8	580	26,1	1399	63,0	95,2	4,3	13,6	0,6	4,0	0,2	6,0	0,3	42,0	1,9	8,8	0,4	6,2	0,3	99,5%	99%	97%	91%	54%	OUI	OUI
jeudi 06 octobre 2011	32	32	0,0	1474	47,2	660	21,1	2164	69,2	124	4,0	20,6	0,7	2,2	0,1	3,0	0,1	30,0	1,0	3,5	0,1	7,7	0,2	99,9%	99,5%	99%	97%	63%	OUI	OUI
mardi 05 juin 2012	65	65	0,0	1302	**84,6**	450	29,3	1608	**104,5**	83,4	5,4	14,5	0,9	4,4	0,3	3,0	0,2	51,0	3,3	3,5	0,2	6,0	0,4	99,7%	99%	97%	96%	59%	OUI	OUI
mardi 24 septembre 2013	65	65	0,0	777	50,5	330	21,5	1470	**95,6**	77,7	5,1	12,1	0,8	5,2	0,3	4,0	0,3	38,0	2,5	4,3	0,3	9,7	0,6	99,3%	99%	97%	94%	20%	OUI	OUI
mardi 29 septembre 2015	53	53	0,0	582	30,8	270	14,3	664	**35,2**	86,5	4,6	8,2	0,4	2,0	0,1	3,0	0,2	22,0	1,2	2,0	0,1	7,3	0,4	99,7%	99%	97%	98%	11%	OUI	OUI
jeudi 07 avril 2016	89	70	0,4	613	54,6	290	25,8	868	**77,3**	71,4	6,4	8,6	0,8	2,0	0,1	3,0	0,2	20,0	1,4	4,4	0,3	4,9	0,3	99,7%	99%	98%	94%	43%	OUI	OUI
mardi 20 juin 2017	55	55	0,0	273	15,0	190	10,5	560	**30,8**	72,9	4,0	7,1	0,4	2,6	0,1	3,0	0,2	24,0	1,3	2,9	0,2	9,4	0,5	99,0%	98%	96%	96%	-32%	OUI	OUI
mardi 13 mars 2018	118	118	4,0	240	28,3	120	14,2	428	**50,5**	40,7	4,8	4,9	0,6	2,0	0,2	3,0	0,4	15,0	1,8	2,4	0,3	3,2	0,4	99,2%	98%	96%	94%	35%	OUI	OUI
jeudi 4 avril 2019	63	63	0,0	600	37,8	290	18,3	988	**62,2**	80,5	5,1	11,6	0,7	2,0	0,1	3,0	0,2	16,0	1,0	2,2	0,1	5,9	0,4	99,7%	99%	98%	97%	49%	OUI	OUI
moyenne	68,5	66,6	2,4	**701,3**	**41,7**	**329,0**	**19,2**	**1071,3**	**64,5**	**76,3**	**4,7**	**10,6**	**0,6**	**5,5**	**0,5**	**4,8**	**0,3**	**37,5**	**2,3**	**4,5**	**0,3**	**6,6**	**0,4**	**99%**	**98%**	**96%**	**92%**	**30%**		
mini	32	32	0	**240,0**	**15,0**	**110,0**	**10,5**	**428,0**	**30,8**	**30,3**	**3,0**	**4,9**	**0,4**	**2,0**	**0,1**	**3,0**	**0,1**	**20,0**	**1,0**	**2,0**	**0,1**	**3,2**	**0,2**	**90%**	**88%**	**87%**	**64%**	**-32%**		
maxi	118	118	20	**1474,0**	**84,6**	**660,0**	**29,3**	**2164,0**	**104,5**	**124,0**	**6,4**	**20,6**	**0,9**	**29,0**	**2,9**	**13,0**	**1,3**	**73,0**	**7,3**	**10,8**	**1,1**	**9,7**	**0,6**	**99,9%**	**99,5%**	**98,6%**	**97,7%**	**62,6%**		

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	PT
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	41,7	**463**	19,2	**320**	64,5	**586**	4,7	**311**	0,6	**160**
mini	15,0	**167**	10,5	**174**	30,8	**280**	3,0	**202**	0,4	**98**
maxi	84,6	**940**	29,3	**488**	104,5	**950**	6,4	**424**	0,9	**236**
ratio g/hab/j	**90**	**61%**	**60**	**42%**	**110**	**77%**	**15**	**41%**	**4**	**21%**

Nb bilans réalisés	**10**	**10**
Nb Analyses non conforme	**1**	**0**
% de non-conformité	**10%**	**0%**

2019	**LA CHAPELLE-PRES-SEES**	**La Vézonne et des affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Sarthe**

Station	**LA CHAPELLE-SOUEF**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**LA CHAPELLE-SOUEF**	Maitre d'œuvre	**SAUNIER-TECHNA**	Niveau de traitement	**A. 21/07/2015 et R. 18/04/2004**
Milieu récepteur	**La Coudre**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**280**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2002**	Code SANDRE	**0461099S0001**
Masse d'eau	**La Même et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				12-13/03/2018			07/11/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyse			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 18 août 2004		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			42		25,6	25,6				
MES mg/l		50%	30		220	2,4	98,9%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		170	3	98,2%			
DCO mg/l	200	60%	125		486	34	93,0%			
NTK mg/l			40		58,7	2,8	95,2%			
NGL mg/l						35,8				
NH_4 mg/l						1,3				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						146				
Test NH_4 mg/l								3	0,5	
Test NO_3 mg/l								250	250	
Pt mg/l			20		6,6	8,3	-25,8%			
Limpidité cm										
pH					8,6	7,2		6,74	6,66	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	42	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non relevé** kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Il est rappelé une nouvelle fois que, pour pouvoir évaluer l'état du réseau et son fonctionnement, il serait nécessaire de relever, au moins 2 fois par semaine, les compteurs des pompes du poste d'injection en amont du 2nd étage. Cela permettrait de comparer les débits collectés avec les précipitations et le niveau de la nappe et ainsi de déterminer si le réseau collecte des eaux parasites. Pour cela, ces relevés de compteurs seront à transmettre au SATESE au minimum chaque trimestre.

⇨ La station : Les tests de terrain ont mis en évidence un effluent traité de bonne qualité.

Les filtres plantés de roseaux du 1er étage sont de plus en plus envahis d'orties, limitant le développement des roseaux. Il est à nouveau conseillé de broyer les roseaux (à environ 15 cm du sol) en début d'année et de laisser le broyat sur place, afin d'étouffer les mauvaises herbes et d'éviter leurs repousses. Au vu de la surface des filtres, il est conseillé de faire appel à une entreprise d'espaces verts, qui pourra nettoyer les casiers et réimplanter des roseaux (*Phragmites australis (Cav.) Trin Ex Steudel/communis*).

En 2018, une bathymétrie a été effectuée sur le 1er étage, afin d'évaluer la quantité de boues accumulées depuis la dernière mesure effectuée en 2014. En comparant les résultats, il en ressort que le curage devrait être réalisé en 2020, ce qui ne sera pas le cas. La collectivité doit donc programmer cette opération. Voici un planning indicatif de l'enchainement des étapes :

- Septembre 2020 : réalisation de la bathymétrie et de l'analyse de boues ;
- Octobre 2020 : consultation des bureaux d'études pouvant effectuer le plan d'épandage ;
- Novembre 2020-janvier 2021 : réalisation du plan d'épandage (si les boues sont conformes) ;
- Mars 2021 : consultation des entreprises de curage ;
- Juillet – août 2021 : curage et épandage des boues (les travaux seront réalisés en 3 ou 4 jours).

Le coût de l'opération est estimé à environ 20 000 € HT (analyse, plan d'épandage et curage).

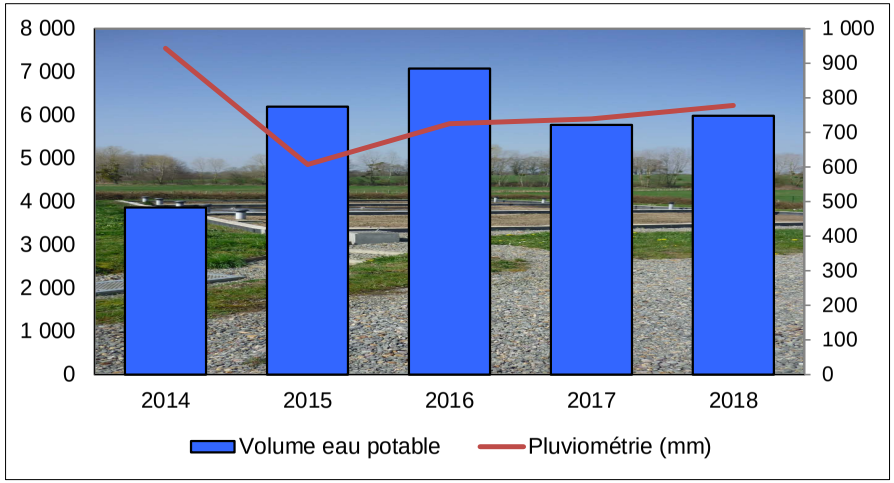
Le SATESE reste à la disposition de la collectivité pour l'assister dans la réalisation de cette opération.

Station	LA CHAPELLE-SOUEF	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

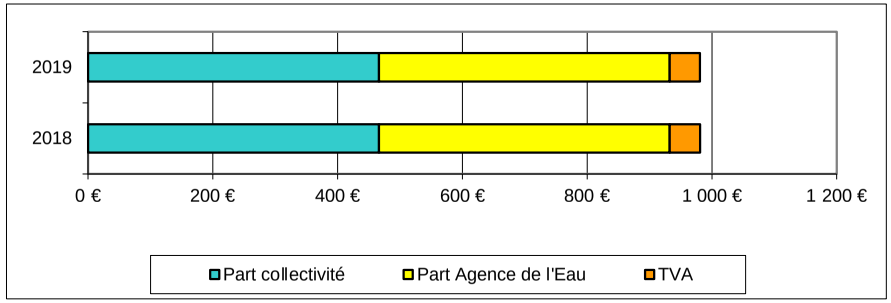
m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	3 865	6 194	7 078	5 775	5 983
Volume eau usée	--	--	--	--	--
Pluviométrie (mm)	943	607	725	739	778

La pluviométrie indiquée est celle de la station MétéoFrance de Belleme.



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	186,46 €	186,46 €	0,0%
Part variable HT	2,3308 €	2,3308 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	466,16 €	466,16 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	48,8 €	48,4 €	-0,7%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	536,53 €	532,57 €	-0,7%
Coût au m³ TTC	**4,47 €**	**4,44 €**	**-0,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**208**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**4,44**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 13 octobre 2005.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.

Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée. Cependant, la redevance modernisation des réseaux de collecte a diminuée.

Station	**LE CHATELLIER**	Exploitant	**FLERS AGGLO (régie)**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**FLERS Agglo**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Rivière La Varenne**	Constructeur	**Routière PEREZ**	Capacité nominale EH	**190**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2004**	Code SANDRE	**0461102S0001**
Masse d'eau	**La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				05-06/03/2018			04-05/09/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			28,5		12	12		12	12	
MES mg/l	150	50%			1200	67	94,4%	560	**160**	71,4%
DBO_5 mg/l					520	28	94,6%	390	81	79,2%
DBO_5 filtré mg/l	35	60%				8	98,5%		9	97,7%
DCO mg/l					1632	144	91,2%	1132	350	69,1%
DCO filtré mg/l	200	60%				75	95,4%		145	87,2%
NTK mg/l					158	33,5	78,8%	128	24,5	80,9%
NGL mg/l						30			24,5	
NH_4 mg/l						30			0,16	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						0			< 1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					25,2	2,7	89,3%	14	5,47	60,9%
Limpidité cm										
pH					9	8,8		8,4	8,1	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage dans les lagunes)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches :

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	28,5	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j
Maxi mensuel	--	m^3/j

Débit annuel -- m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**Non communiqué**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

Le bilan 24h réalisé en septembre 2019 ne respectait pas l'arrêté du 21 juillet 2015, car la concentration rédhibitoire en MES était dépassée.

Lors du passage du SATESE, la lagune n°1 était rosée et des remontées de boues ont été observées à proximité du cône de décantation.
Pour mémoire, la bathymétrie réalisée en 2016 par le bureau d'étude Aquasol montrait la nécessité de curer les 3 lagunes. Le volume de boues à épandre était estimé à 487 m^3.
Au vu du taux de remplissage (supérieur à 20%) et des observations, il est recommandé de réaliser cette prestation en 2020.

Des traces de rongeurs ont été observées dans l'enceinte de la station. Leur piégeage est de nouveau recommandé. Il convient également de respecter des règles d'hygiène strictes, car ces animaux sont porteurs de maladies telles que la leptospirose.

La clôture de l'enceinte de la station nécessite d'être réparée. De plus, il est conseillé de remplacer les barres de guidage des postes « Pont » et « Route de Banvou » car elles sont corrodées.

Station	**CISAI-SAINT-AUBIN**	Exploitant	**SAUR**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CISAI-SAINT-AUBIN**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau de la Fontaine**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**150**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2015**	Code SANDRE	**036110801000**
Masse d'eau	**La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				02/08/2017			24/09/2018		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Resultats d'analyses			Resultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			22,5							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
Test NO_2 mg/l						+				
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						30			2	
Test NO_3 mg/l						100-250			100-250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,6			8,5	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	22,5	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non relevé**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

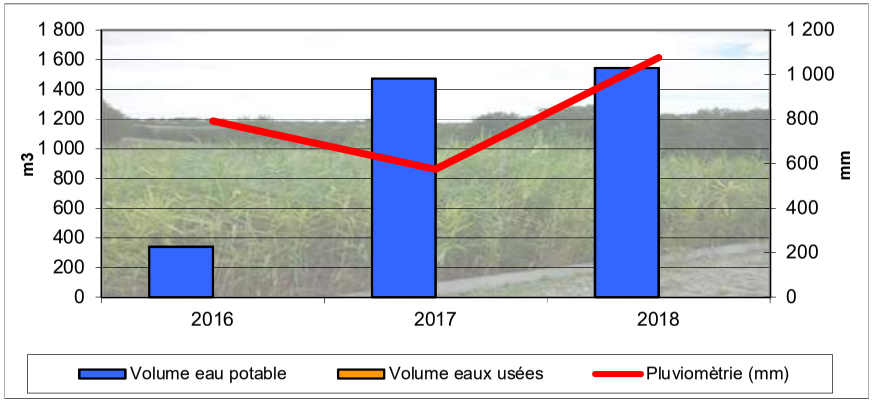
⇨ Le réseau : Les débits entrants estimés à partir des relevés du poste de relèvement semblent très faibles par rapport aux volumes facturés aux usagers de l'assainissement collectif : 1.6m3/j en moyenne pour environ 4m3/j pour l'année 2018, représentatif du nombre d'abonnés). Présence d'un débitmètre électromagnétique en sortie du poste de relèvement principal mais pas de récupération des données. Un relevé régulier de l'index de ce débitmètre (ou une récupération par le SOFREL) est à envisager et permettrait une meilleure analyse du fonctionnement du réseau et des débits entrants.

⇨ La station : Un entretien régulier des filtres (enlèvement des plantes parasites) et des abords de la station est préconisé afin d'optimiser le fonctionnement de la station.

Station	CISAI-SAINT-AUBIN	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

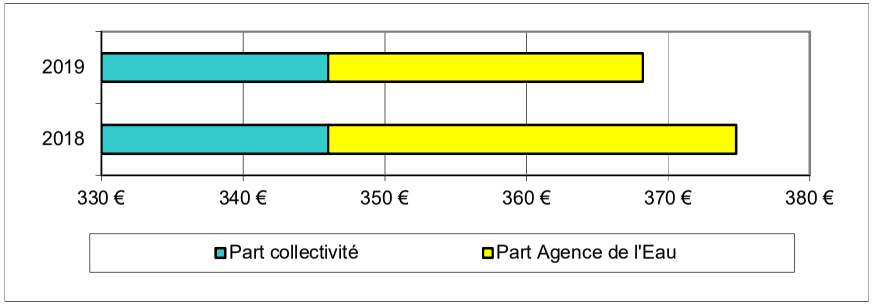
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018
Volume eau potable	339	1 472	1 545
Volume eaux usées	--	--	--
Pluviomètrie (mm)	792	575	1 076



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	118,00 €	118,00 €	0,0%
Part variable HT	1,90 €	1,90 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	346,00 €	346,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujeti		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	374,80 €	368,20 €	-1,8%
Coût au m³ TTC	**3,12 €**	**3,07 €**	**-1,8%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**63**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,07**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**80**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

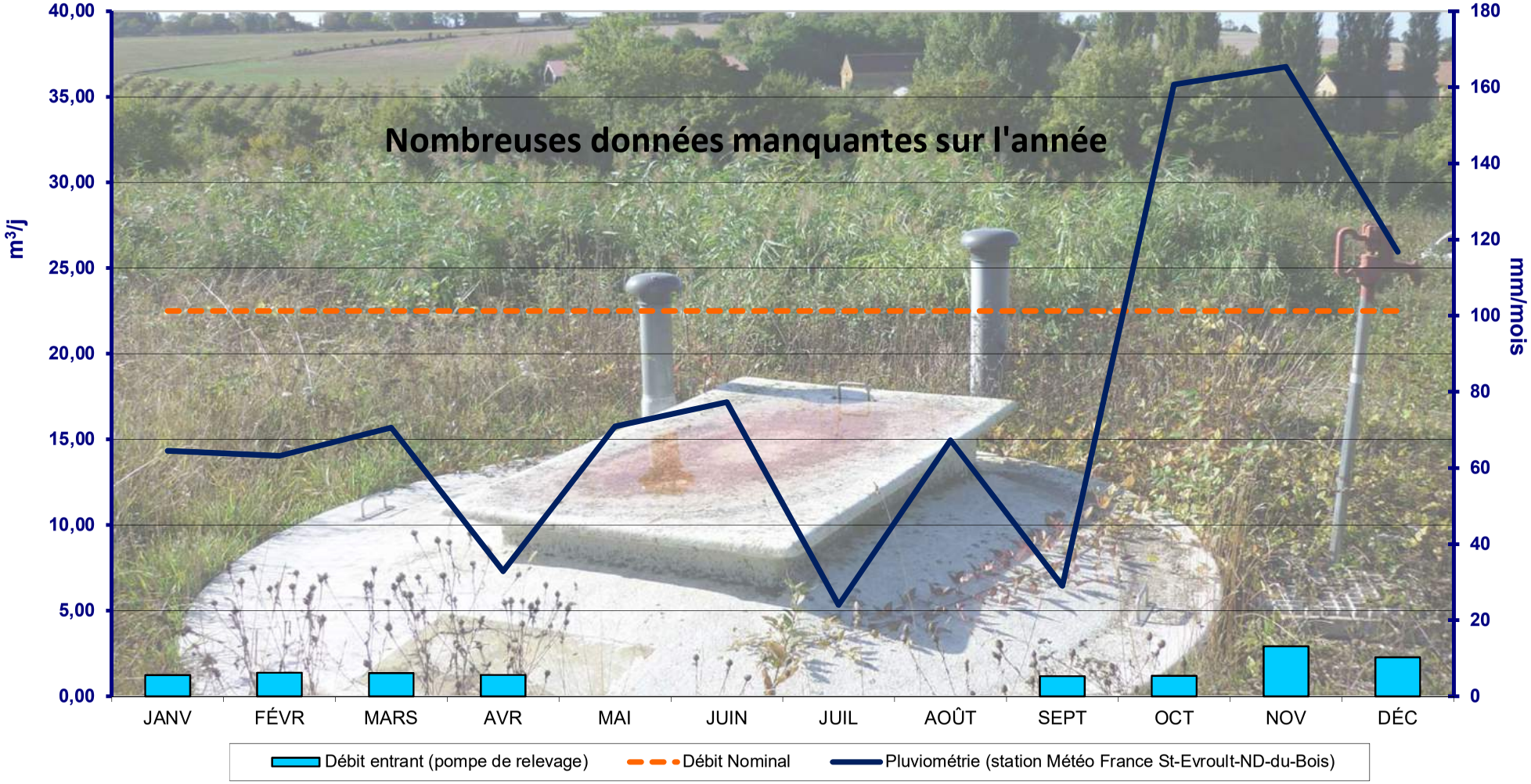
Observations :

Un règlement d'assainissement a été adopté par le Conseil municipal en date du 05 décembre 2017. Ce dernier devra être transmis à tous les usagers.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales). Le RPQS 2018 a été approuvé par le conseil municipal en date du 22 octobre 2019 et mis en ligne sur le site de l'Observatoire de l'Eau.

La baisse de la tarification est due à une nouvelle diminution de la redevance modernisation des réseaux de collecte.

Moyennes mensuelles collectées en sortie de la station de CISAI-SAINT-AUBIN en 2019
(Données SOFREL poste de relevage)



	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2019	CISAI-SAINT-AUBIN	La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet

Station	**COLONARD**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**PERCHE-EN-NOCE**	Maitre d'œuvre	**SAUNIER-TECHNA**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau du Val Guillaume**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**160**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2002**	Code SANDRE	**0461112S0002**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté Bernard**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				29/03/2018			02/07/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j										
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						1		30	1	
Test NO_3 mg/l						250		150	250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,8			6,55	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	24	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	15,1	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	6,6	m^3/j	Débit annuel	5 521	m^3
Maxi mensuel	33,9	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**NC**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit est estimé à partir des compteurs de chasse. La mesure n'est donc pas très précise, mais permet de donner une idée générale de l'état du réseau. La courbe du débit collecté semble suivre la même tendance que le niveau des nappes. En effet, il est plus important en période de nappe haute (novembre, décembre, janvier et février). Il est possible que le réseau ou les boites de branchement drainent des eaux de nappe. Pour s'en assurer, il faudrait soulever les regards en partant de la station tout en remontant le réseau et observer visuellement le débit. Cette opération est à faire en l'absence de pluie.

⇨ La station : Comme précédemment, cette station fournit un niveau d'épuration très satisfaisant, puisque la totalité de l'ammonium est traitée.

Cependant, l'effluent a des difficultés à s'infiltrer au niveau du 2nd étage et cela depuis plusieurs années, malgré des rotations plus fréquentes. Il a donc été conseillé de retirer une couche de sable d'environ 7 à 8 cm, qui semble chargée en matières. Cela devrait améliorer l'infiltration. Dans le cas contraire, il sera peut-être nécessaire de remplacer le sable.

Il est à noter que l'exposition des filtres (à l'ombre en permanence) ne permet pas de sécher les matières accumulées en surface, pour les retirer plus facilement. Il serait opportun de réduire la hauteur de la végétation bordant la station.

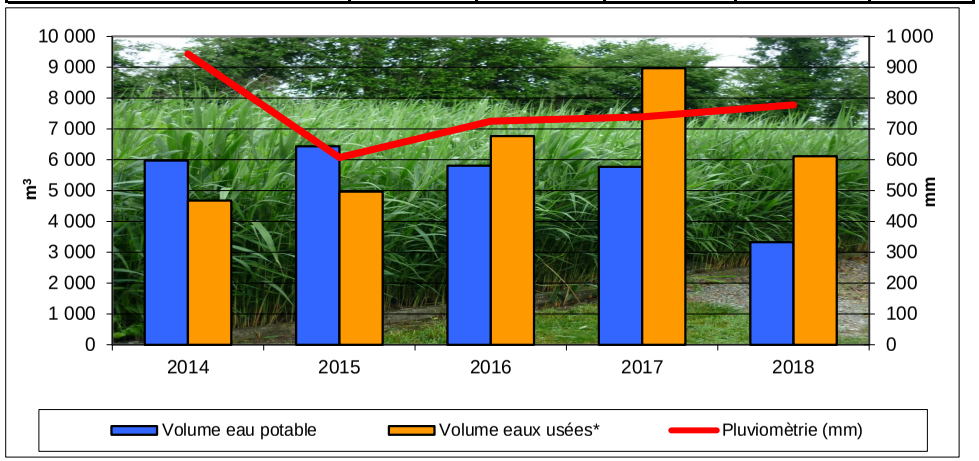
La station est bien entretenue.

Station	COLONARD	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

Les valeurs indiquées sont celles pour la commune déléguée de Colonard-Corubert (2 stations)

m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	5 975	6 435	5 808	5 772	3 328
Volume eaux usées*	4 673	4 964	6 768	8 969	6 115
Pluviomètrie (mm)	943	607	725	739	778

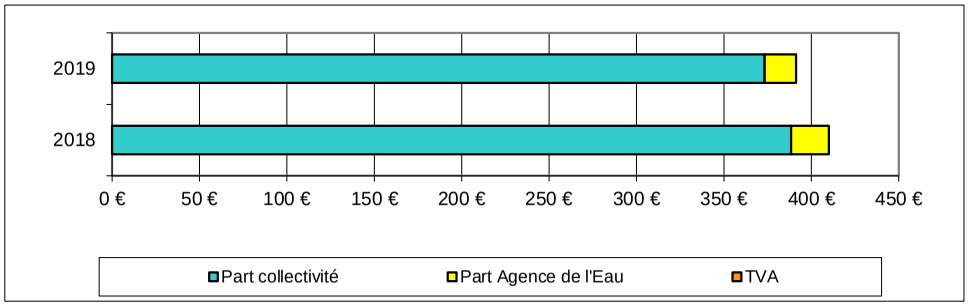


** estimation via les compteurs de chasses*

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	80,00 €	79,29 €	-0,9%
Part variable HT	2,57 €	2,45 €	-4,7%
Part revenant à la collectivité HT	388,40 €	373,29 €	-3,9%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10% depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	410,00 €	391,29 €	-4,6%
Coût au m³ TTC	**3,42 €**	**3,26 €**	**-4,6%**

Tarification de Colonard-Corubert



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Les valeurs indiquées sont celles de PERCHE EN NOCE

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1288**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,97**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**2,7**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Conformément à la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006, la commune nouvelle de Perche-en-Nocé a adopté le 19 décembre 2018 le règlement d'assainissement. Ce dernier annule et remplace celui adopté par les communes déléguées.

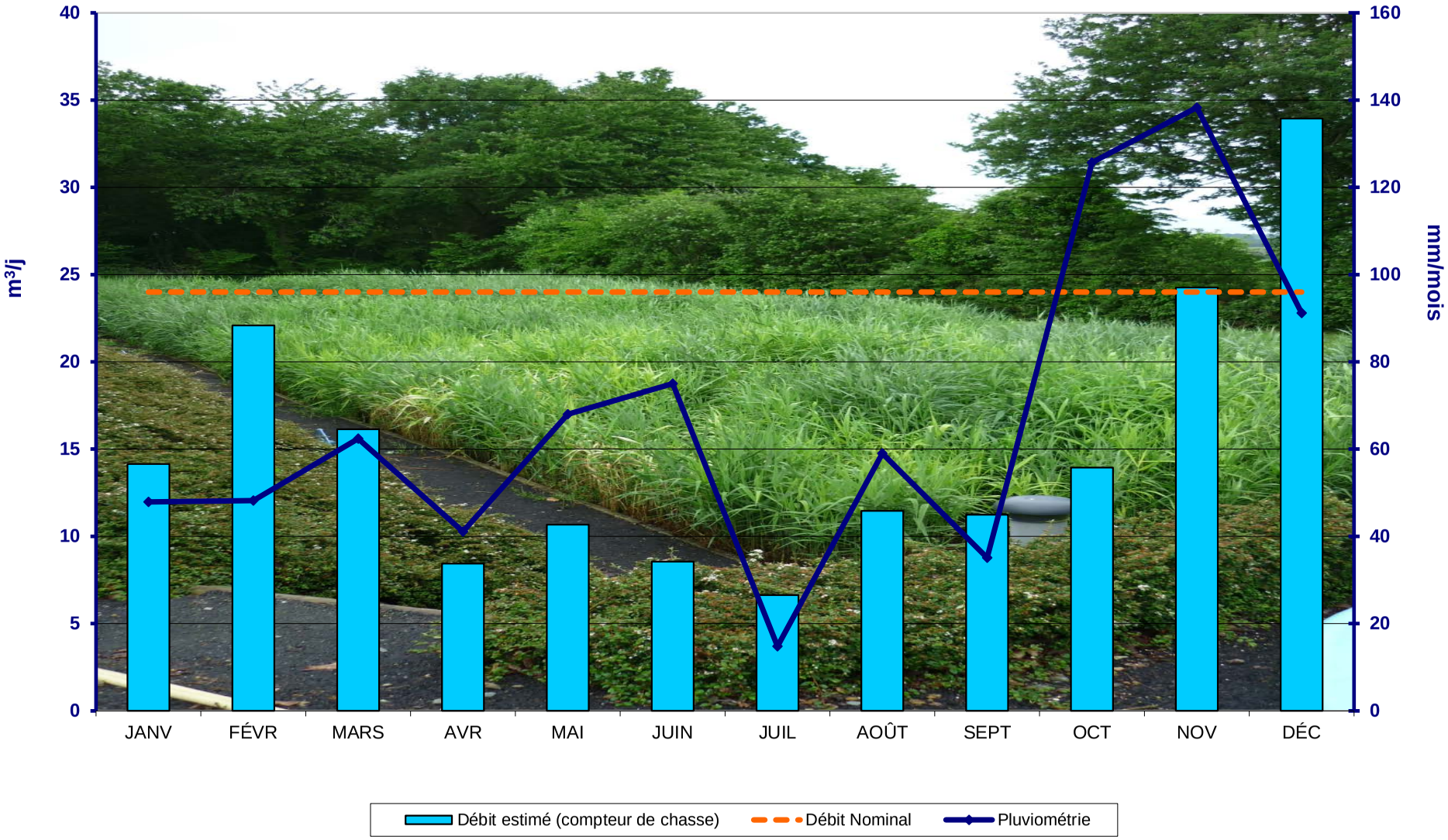
Les différences observées entre les volumes d'eau potable et les volumes d'eaux usées arrivant sur les stations sont surement dues aux estimations faites via les compteurs de bâchées.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a été modifiée, afin de rééquilibrer les tarifs sur la commune nouvelle. La redevance modernisation des réseaux de collecte prélevée par l'Agence de l'Eau a diminué.

Effluents collectés en 2019 par la station de COLONARD



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Bellême
Le débit est estimé grâce au compteur de bâchées d'où une incertitude des valeurs

2019	COLONARD	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Station	**CONDE-SUR-HUISNE**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**SABLONS-SUR-HUISNE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**L'Huisne**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**1500**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1987**	Code SANDRE	**046116S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté-Bernard**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				06-07/08/2019			07-08/08/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			225		130	129		99	88	
MES mg/l		50%			1200	67	94,4%	1300	5	99,6%
DBO_5 mg/l	35	60%			210	6	97,1%	250	3	98,8%
DCO mg/l	200	60%			708	70	90,1%	676	39	94,2%
NTK mg/l					83,3	27,2	67,3%	134	17,4	87,0%
NGL mg/l						30,7			19,1	
NH_4 mg/l						37			25,6	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						15,5			7,5	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					11,1	10,9	1,8%	16,9	6,43	62,0%
Limpidité cm										
pH					8,2	7,9		7,97		

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	28/01/19	02/07/19
Cadmium Cd	10	0,82	0,80
Chrome Cr	1000	20,6	16,9
Cuivre Cu	1000	647	607
Mercure Hg	10	0,26	0,50
Nickel Ni	200	23,2	17,7
Plomb Pb	800	29,8	21,3
Sélénium Se		<5.20	<5
Zinc Zn	3000	684	715
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1375	1357
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

30 avril 2010

Production de matières sèches :

Volume : 368 m^3
Annuelle : 9,7 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	225	m^3/j	Mini journalier	38	m^3/j
Moyen mensuel	152,8	m^3/j	Maxi journalier	807	m^3/j
Mini mensuel	111,9	m^3/j	Débit annuel	49 439	m^3
Maxi mensuel	289,7	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	non relevé	kWh
Consommation moyenne :	non relevé	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : SA2E a été retenu comme maitre d'œuvre pour la réalisation des travaux sur le réseau.
En 2019, le débit a varié entre 38 m^3/j et plus de 800 m^3/j en décembre, suite aux fortes précipitations et au niveau des nappes.
Le déplacement de la station d'épuration permettra de supprimer tout le réseau d'assainissement dans les prairies, réduisant de façon importante la quantité d'eaux parasites collectées. En effet, d'après le diagnostic réseau, ces eaux proviennent principalement de cette zone.

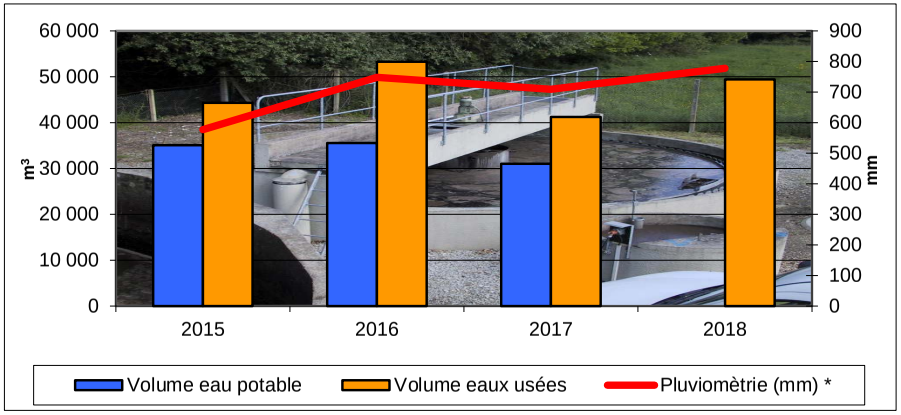
Sur les 449 branchements contrôlés, 71 sont non-conformes dont 3 présentent des rejets d'eaux vannes vers le réseau d'eau pluviale. La collectivité doit prendre contact avec les personnes concernées, afin qu'elles se mettent en conformité.

⇨ La station : Les bilans 24h effectués en août ont mis en évidence l'impact des précipitations sur la qualité du rejet, puisqu'en 24 h la concentration en MES est passée de 67 mg/l (14.8 mm) à 5 mg/l (0 mm).
Les études de renouvellement de la station sont en cours par SA2E. Le rejet de la station pourra se faire dans le fossé en bordure de la parcelle retenue et rejoindra l'Huisne 600 m plus loin.
Le milieu est peu sensible, il est donc possible de mettre en place une station, capacité retenue de 850 EH, de type boues activées ou lits plantés de roseaux. La collectivité se prononcera sur le type de filière après les élections municipales.

Station	CONDE-SUR-HUISNE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

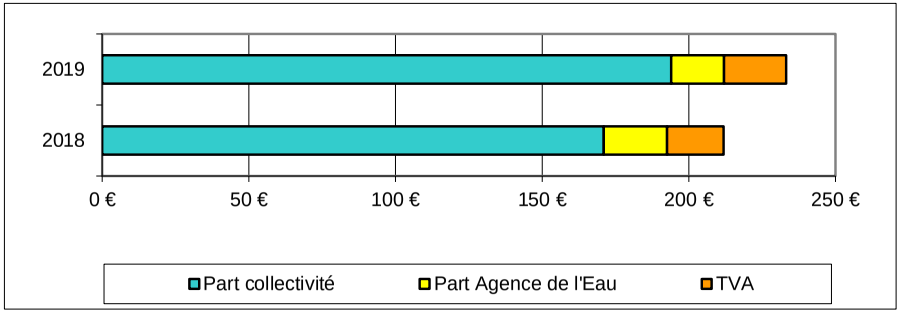
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	35 087	35 565	31 031	non connu
Volume eaux usées	44 304	53 281	41 243	49 430
Pluviomètrie (mm) *	577	748	709	778



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	45,00 €	50,00 €	11,1%
Part variable HT	1,05 €	1,20 €	14,3%
Part revenant à la collectivité HT	171,00 €	194,00 €	13,5%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	19,3 €	21,2 €	10,1%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	211,86 €	233,20 €	10,1%
Coût au m^3 TTC	**1,77 €**	**1,94 €**	**10,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Données de Sablons sur Huisne (Condeau, Condé et Coulonges les Sablons)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1421**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**1,94**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**15,64**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,058**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 4 septembre 1998.

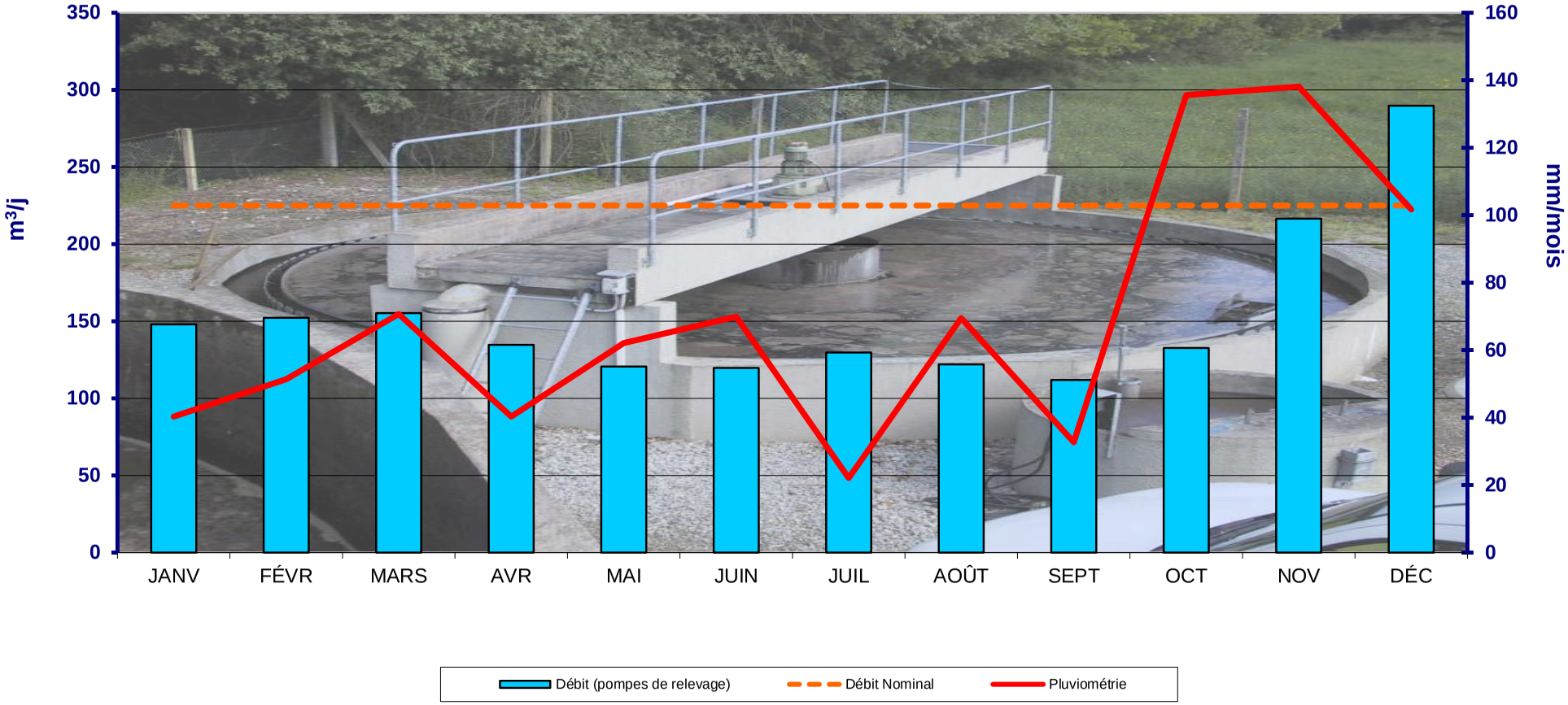
Conformément à la réglementation, la collectivité réalise le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

Les indicateurs 2018 ont été saisis dans la base SISPEA.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a augmenté de 10.1 % suite à la hausse de la part fixe et variable, afin de financer les travaux à venir.

Effluents collectés en 2019 par la station de CONDE-SUR-HUISNE



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi METEO France DE PREAUX DU PERCHE

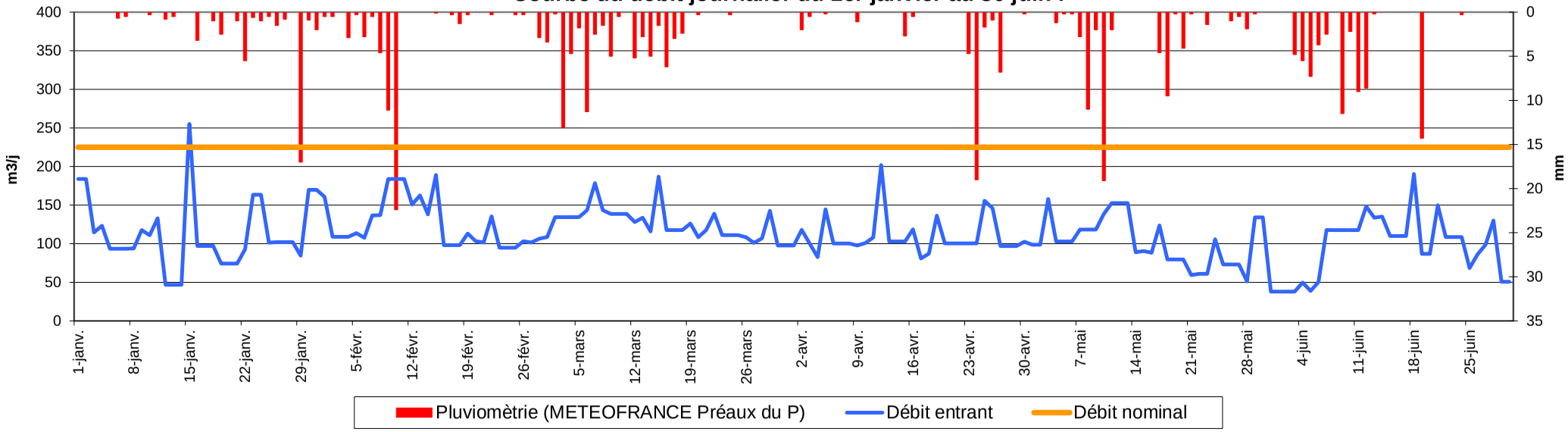
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	3	2	1	1	2	3	4	6	3	3	2	4
Nitrates	3	2	1	1	2	3	4	6	3	3	2	4
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

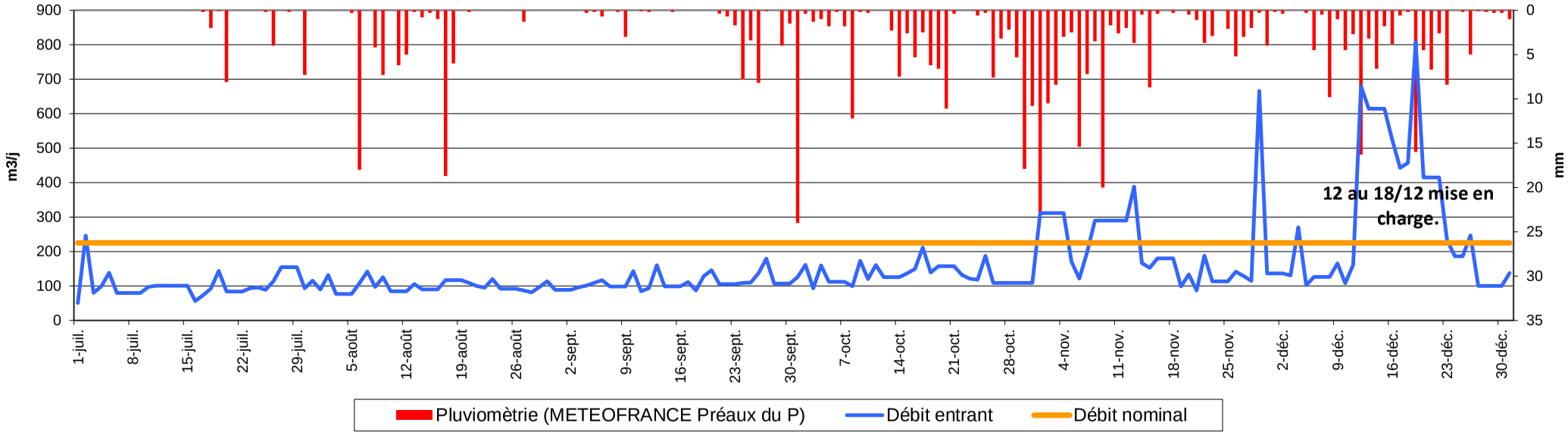
2019	CONDE-SUR-HUISNE	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté-Bernard

Débit journalier 2019 de la station de CONDE-SUR-HUISNE :

Courbe du débit journalier du 1er janvier au 30 juin :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2019	CONDE-SUR-HUISNE	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté-Bernard

Station	CONDE-SUR-HUISNE	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	BAAP	Capacité	1500

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station												Rendements en %					
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT	
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j						
--	**225**	**225**			**105**		**81**		**180**		**22,5**																				**Respect**
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**								**50%**	**60%**	**60%**			**national**
jeudi 8 août 2019	99	88		1300	**128,7**	250	24,8	676	66,9	134	13,3	16,9	1,7	5,0	0,4	3,0	0,3	39,0	3,4	17,4	1,5			6,4	0,6	99,6%	99%	94%	87%	62%	**OUI**
mercredi 7 août 2019	130	129		1200	**156,0**	210	27,3	708	92,0	83,3	10,8	11,1	1,4	67,0	8,6	6,0	0,8	70,0	9,0	37,2	4,8			10,9	1,4	94%	97%	90%	55%	2%	**OUI**
mercredi 19 septembre 2018	101	89	0,0	440	44,4	260	26,3	778	78,6	111	11,2	10,5	1,1	6,0	0,5	3,0	0,3	38,0	3,4	7,0	0,6	7,0	0,6	4,4	0,4	99%	99%	95%	94%	58%	**OUI**
mardi 29 mai 2018	147	124	5,4	460	67,6	260	38,2	658	96,7	83,6	12,3	9,9	1,5	6,6	0,8	3,0	0,4	41,0	5,1	28,9	3,6	28,9	3,6	5,4	0,7	99%	99%	94%	65%	45%	**OUI**
mercredi 4 octobre 2017	111	92	0,0	340	37,7	320	35,5	720	79,9	96,3	10,7	8,9	1,0	7,1	0,7	3,0	0,3	34,0	3,1	16,0	1,5	16,0	1,5	5,7	0,5	98%	99%	95%	83%	36%	**OUI**
jeudi 9 mars 2017	163	128	0,4	502	81,8	230	37,5	914	149,0	85,3	13,9	12,4	2,0	13,0	1,7	7,0	0,9	47,0	6,0	27,4	3,5	27,4	3,5	3,7	0,5	97%	97%	95%	68%	70%	**OUI**
jeudi 22 septembre 2016	101	101		478	48,3	270	27,3	684	69,1	111	11,2	10	1,0	15,0	1,5	4,0	0,4	43,0	4,3	5,0	0,5	15,0	1,5	6,2	0,6	97%	99%	94%	95%	38%	**OUI**
jeudi 31 mars 2016	232	180	12,6	368	85,4	200	46,4	600	139,2	59,1	13,7	7,1	1,6	27,0	4,9	14,0	2,5	69,0	12,4	18,0	3,2	20,1	3,6	4,3	0,8	93%	93%	89%	70%	39%	**OUI**
jeudi 22 septembre 2016	101	101	0,0	360	36,4	380	38,4	800	80,8	97	9,8	8,9	0,9	43,0	4,3	12,0	1,2	92,0	9,3	7,7	0,8			3,1	0,3	88%	97%	89%	92%	65%	**OUI**
mercredi 25 février 2015	139	135	0,6	483	67,1	190	26,4	492	68,4	83,9	11,7	8,1	1,1	8,0	1,1	3,0	0,4	37,0	5,0	3,9	0,5	8,5	1,1	6,0	0,8	98%	98%	92%	95%	26%	**OUI**
lundi 15 septembre 2014	133	122	0,0	335	44,6	250	33,3	618	82,2	78,5	10,4	8,2	1,1	2,5	0,3	3,0	0,4	30,0	3,7	6,0	0,7	8,2	1,0	3,8	0,5	99%	99%	95%	92%	54%	**OUI**
mercredi 23 avril 2014	123	106	0,0	163	20,0	200	24,6	584	71,8	87,9	10,8	8,6	1,1	5,3	0,6	5,0	0,5	37,0	3,9	3,4	0,4	6,1	0,6	4,7	0,5	97%	98%	94%	96%	45%	**OUI**
mercredi 16 octobre 2013	118	103	3,0	257	30,3	240	28,3	738	87,1	91,1	10,7	8,9	1,1	6,8	0,7	3,0	0,3	31,0	3,2	4,3	0,4	14,0	1,4	5,4	0,6	97%	99%	96%	95%	39%	**OUI**
jeudi 16 mai 2013	97	102	0,0	291	28,2	330	32,0	810	78,6	69,9	6,8	11,5	1,1	16,0	1,6	5,0	0,5	51,0	5,2	47,4	4,8	47,4	4,8	2,1	0,2	95%	98%	94%	32%	82%	**OUI**
mercredi 31 octobre 2012	127	105	0,0	174	22,1	170	21,6	656	83,3	94,7	12,0	15,1	1,9	21,0	2,2	7,0	0,7	56,0	5,9	69,5	7,3	69,5	7,3	6,3	0,7	88%	96%	91%	27%	58%	**OUI**
mardi 30 octobre 2012	136	109	0,0	331	45,0	260	35,4	808	109,9	99,2	13,5	15,1	2,1	19,0	2,1	9,0	1,0	55,0	6,0	65,3	7,1	65,3	7,1	5,0	0,5	94%	97%	93%	34%	67%	**OUI**
mardi 4 octobre 2011	93	83	0,0	403	37,5	330	30,7	942	87,6	106	9,9	10,3	1,0	8,0	0,7	3,0	0,2	46,0	3,8	5,4	0,4	6,9	0,6	6,6	0,5	98%	99%	95%	95%	36%	**OUI**
jeudi 28 avril 2011	95	82	0,0	312	29,6	310	29,5	783	74,4	105	10,0	10,7	1,0	11,0	0,9	7,0	0,6	78,0	6,4	30,5	2,5	30,5	2,5	4,6	0,4	96%	98%	90%	71%	57%	**OUI**
mardi 31 août 2010	94	80	0,0	285	26,8	300	28,2	1058	99,5	109	10,2	9,5	0,9	7,2	0,6	3,0	0,2	30,0	2,4	5,8	0,5	9,7	0,8	9,0	0,7	97%	99%	97%	95%	5%	**OUI**
jeudi 1 avril 2010	164	145	0,0	270	44,3	200	32,8	521	85,4	64,7	10,6	7,3	1,2	9,8	1,4	4,0	0,6	30,0	4,4	14,0	2,0	14,0	2,0	3,6	0,5	96%	98%	94%	78%	51%	**OUI**
mardi 22 septembre 2009	90	93	0,0	300	27,0	300	27,0	739	66,5	96,5	8,7	9,7	0,9	12,0	1,1	6,0	0,6	54,0	5,0	19,7	1,8	19,7	1,8	6,7	0,6	96%	98%	93%	80%	31%	**OUI**
mardi 12 mai 2009	144	147	16,4	357	51,4	280	40,3	820	118,1	74,2	10,7	10,6	1,5	93,0	13,7	15,0	2,2	139,0	20,4	36,2	5,3	36,2	5,3	7,8	1,1	74%	95%	83%	51%	26%	**OUI**
mardi 24 juin 2008	85	88	0,0	326	27,7	360	30,6	954	81,1	105	8,9	13	1,1	4,2	0,4	3,0	0,3	30,0	2,6	4,0	0,4	10,9	1,0	7,7	0,7	99%	99%	97%	96%	41%	**OUI**
mardi 3 avril 2007	125	125	0,0	286	35,8	320	40,0	797	99,6	85,6	10,7	12,5	1,6	9,4	1,2	3,0	0,4	59,0	7,4	8,5	1,1			3,4	0,4	97%	99%	93%	90%	73%	**OUI**
moyenne	122,8	110,7			**51,0**		**31,8**		**89,4**		**10,9**		**1,3**	**17,6**	**2,2**	**5,6**	**0,7**		**5,9**		**2,3**		**2,6**		**0,6**	**95%**	**98%**	**93%**	**77%**	**46%**	
mini	85	80			**20,0**		**21,6**		**66,5**		**6,8**		**0,9**	**2,5**	**0,3**	**3,0**	**0,2**		**2,4**		**0,4**		**0,6**		**0,2**	**74%**	**93%**	**83%**	**27%**	**2%**	
maxi	232	180			**156,0**		**46,4**		**149,0**		**13,9**		**2,1**	**93,0**	**13,7**	**15,0**	**2,5**		**20,4**		**7,3**		**7,3**		**1,4**	**99,6%**	**99%**	**97%**	**96%**	**82%**	

		Effluent ENTREE station									
		MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
		kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne		51,0	**567**	31,8	**529**	89,4	**813**	10,9	**729**	1,3	**320**
mini		20,0	**223**	21,6	**360**	66,5	**605**	6,8	**452**	0,9	**218**
maxi		156,0	**1733**	46,4	**773**	149,0	**1354**	13,9	**927**	2,1	**513**
ratio	g/hab/j	**90**	**38%**	**60**	**35%**	**110**	**54%**	**15**	**49%**	**4**	**21%**

Nb bilans réalisés	**24**
Nb de non-conformité	**0**
% de non-conformité	**0%**

2019	**CONDE-SUR-HUISNE**	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté-Bernard**

Station	**CONDEAU**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**SABLONS-SUR-HUISNE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental Agriculture et Forêt**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 30/06/06**
Milieu récepteur	**L'Huisne**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**275**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2007**	Code SANDRE	**0461115S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				29-30/05/2018			07/08/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 30 juin 2006		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			41,25		21,3	5,5				
MES mg/l		50%	30		740	22	97,0%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		180	6	96,7%			
DCO mg/l	200	60%	90		968	74	92,4%			
NTK mg/l			20		78,1	4,2				
NGL mg/l						33,2				
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						147				
Test NH_4 mg/l						0,5			1	
Test NO_3 mg/l									50	
Pt mg/l					14,8	11,3	23,6%			
Limpidité cm										
pH					8,47	7,75			7,7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	27/06/18	25/06/19
Cadmium Cd	10	1,58	1,50
Chrome Cr	1000	39,0	38,7
Cuivre Cu	1000	417	444
Mercure Hg	10	0,47	0,67
Nickel Ni	200	21,9	24,7
Plomb Pb	800	36,8	38,0
Sélénium Se		< 5,47	< 5
Zinc Zn	3000	1362	1558
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1840	2065
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Production de matières sèches:

Volume :	?	m^3
Annuelle :	?	Tonnes
Journalère :	?	kg
Soit :	?	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	41,25	m^3/j	Moyen journalier	42	m^3/j
Moyen mensuel	42,6	m^3/j	Mini journalier	9,46	m^3/j
Mini mensuel	20,3	m^3/j	Maxi journalier	124	m^3/j
Maxi mensuel	72,6	m^3/j	Débit annuel	15 506	m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : 7 559 kWh

Consommation moyenne : 20,7 kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : La station est équipée d'un SOFREL, système de télésurveillance, permettant le rapatriement des données de fonctionnement à distance. Toutefois, le suivi journalier n'est pas très précis, en raison des retours en tête.
Il est à noter que le changement du corps de pompe en juin a eu un impact sur les mesures, le débit de pompage devait être réduit, augmentant le temps de marche et faussant la mesure. L'impact des précipitations et du niveau de la nappe est clairement mis en évidence, puisque le débit moyen passe d'environ 20 m^3/j entre juillet et octobre à plus de 60 m^3/j en décembre. Le débit a ainsi varié entre 10 et 124 m^3/j tout au long de l'année.
Le réseau draine donc des eaux météoriques, mais également de drainage de nappe et/ou de ressuyage.
Il serait nécessaire d'envisager une inspection du réseau en période de nappe haute et de temps sec pour identifier les zones drainant ces eaux.
Un hydrocurage du poste de relevage est à prévoir annuellement, pour retirer la graisse, qui s'accumule dans l'ouvrage. De plus, il est recommandé de curer chaque année une partie du réseau. En effet, des blocs de graisses de tailles conséquentes sont régulièrement observés dans le dégrilleur.

⇨ La station : Les tests de terrain ont mis en évidence un traitement correct de la pollution. Il est donc recommandé de maintenir le fonctionnement actuel sur un seul décanteur-digesteur (DD).
Cependant, cela nécessite **de vidanger l'ouvrage tous les 9 mois**, ce qui n'est toujours pas fait. L'agent communal est donc obligé de remettre en service le 2nd DD et de faire procéder en urgence à la vidange des DD. La gestion de la filière boues est donc à améliorer, afin de limiter les départs de boues vers les disques biologiques.
Lors de la visite, il a été constaté que la cheminée de décantation en fibre de verre penchait et que les pattes de fixation devaient être cassées, une intervention était donc à prévoir lors de la vidange de l'ouvrage.

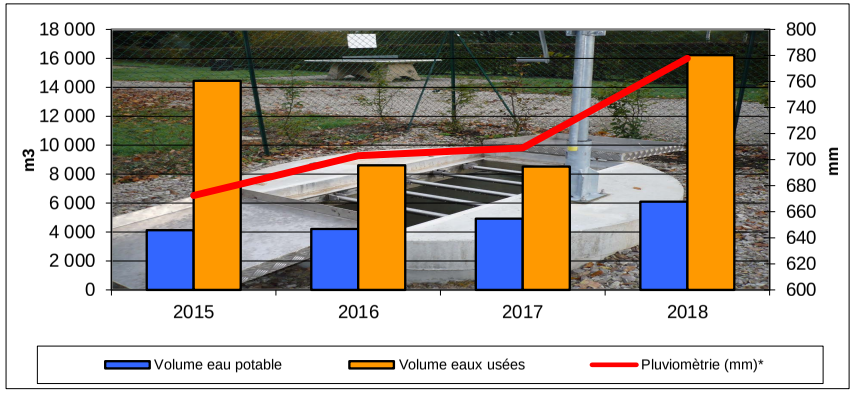
Rappel important : les paliers (4) sont à remplacer tous les 8 ans, ce qui aurait dû être effectué en 2015. Il est donc recommandé de prendre contact avec la société MSE (constructeur), afin de réaliser un diagnostic, permettant de déterminer s'il est nécessaire de les remplacer. Le coût du remplacement est estimé à environ 7 400 € HT.

Station	CONDEAU	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

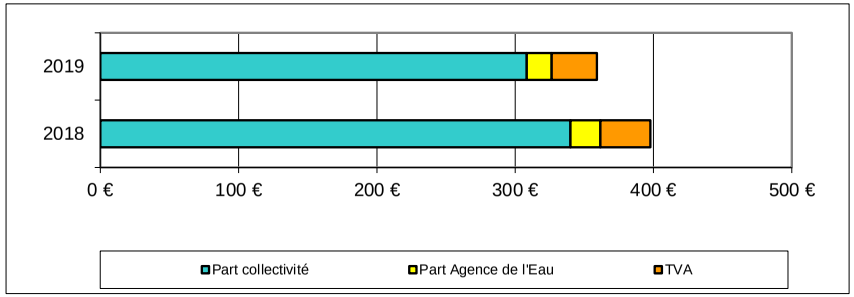
** Pluviomètrie METEOFRANCE Préaux du Perche*

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	4 121	4 208	4 919	6 096
Volume eaux usées	14 446	8 611	8 524	16 216
Pluviomètrie (mm)*	673	703	709	778



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	100,00 €	90,00 €	-10,0%
Part variable HT	2,00 €	1,82 €	-9,0%
Part revenant à la collectivité HT	340,00 €	308,40 €	-9,3%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10% depuis 2014)	36,2 €	32,6 €	-9,7%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	397,76 €	359,04 €	-9,7%
Coût au m^3 TTC	**3,31 €**	**2,99 €**	**-9,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Données de Sablons sur Huisne (Condeau, Condé et Coulonges les Sablons)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1421**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**1,94**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**15,64**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,058**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 29 juin 2007.

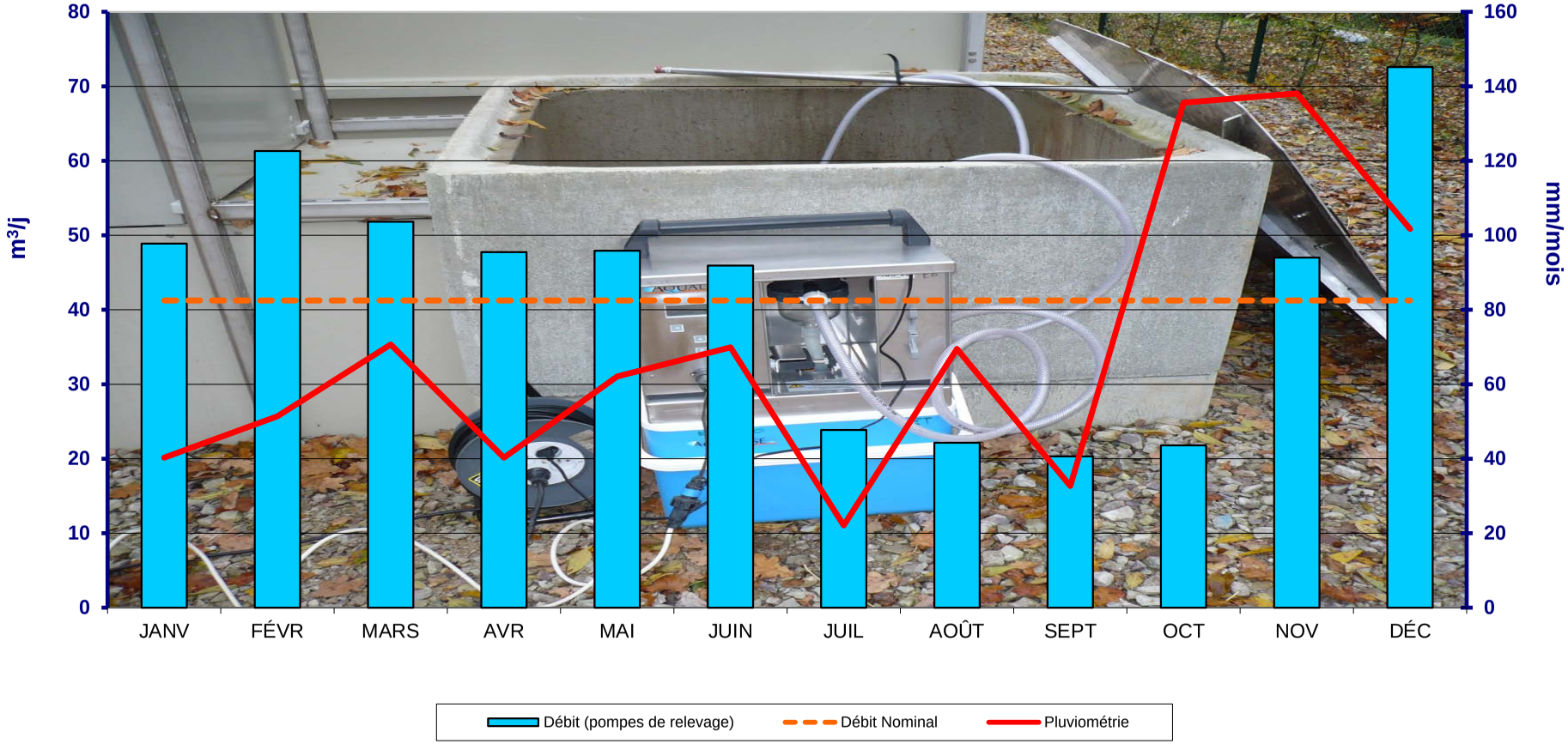
Il est constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et le volume d'eaux usées collectés par la station. Cela s'explique en partie par les nombreux retours en tête liés à la vanne des flottants et la collecte d'eaux parasites.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été réalisé. De plus, la saisie SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a été modifiée, afin de faire converger les différentes tarifications sur le territoire de la commune nouvelle. La redevance modernisation des réseaux de collecte prélevée par l'Agence a diminuée.

Effluents collectés en 2019 par la station de CONDEAU



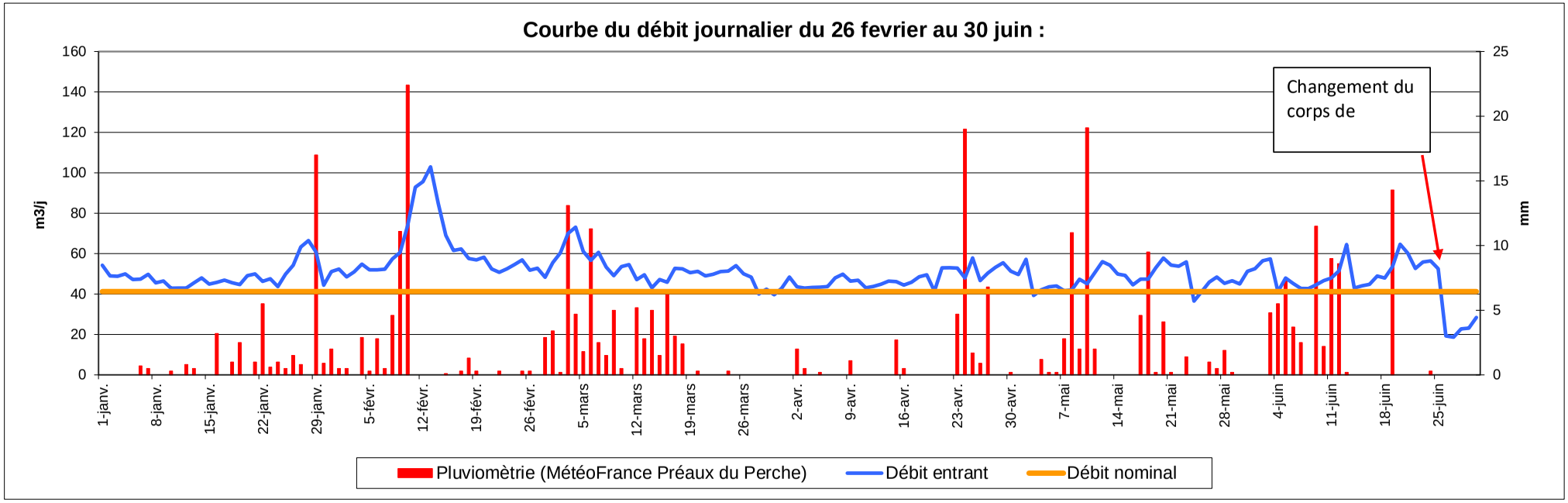
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Préaux du Perche.

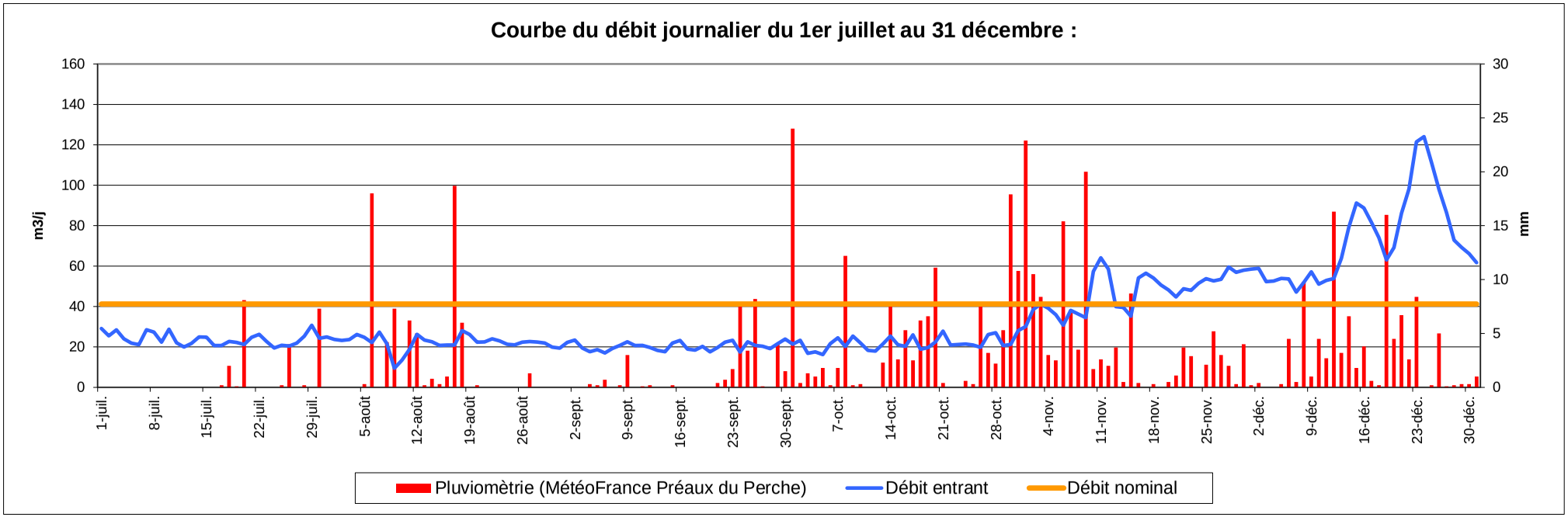
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	CONDEAU	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Débit journalier 2019 de la station de CONDEAU (SOFREL):





2019	CONDEAU	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Station	**CORUBERT**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**FSL**
Maître d'ouvrage	**PERCHE-EN-NOCE**	Maitre d'œuvre	**SAUNIER-TECHNA**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau du Val Guillaume**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**45**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2003**	Code SANDRE	**0461112S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté Bernard**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				29/03/2018			02/07/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j										
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						3		30	8	
Test NO_3 mg/l						250		8	200	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH										

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers un autre station (Pas d'analyse)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume:	15	m^3
Annuelle:	--	Tonnes
Journalère:	--	kg
Soit:	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	6,75	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	1,3	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	0,3	m^3/j	Débit annuel	462	m^3
Maxi mensuel	3,4	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	**NC**	kWh
Consommation moyenne:		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit est estimé à partir des compteurs de chasse. La mesure n'est pas très précise. En effet, les compteurs de chasse dysfonctionnent régulièrement, il est donc difficile de conclure sur l'état réel du réseau et sur la collecte ou non d'eaux parasites.

⇨ La station : Une fois encore, les tests de terrain ont mis en évidence un effluent traité de bonne qualité, avec un traitement très satisfaisant de l'ammonium, puisqu'il ne subsiste qu'une faible concentration en sortie.
La vidange de la fosse est réalisée annuellement.

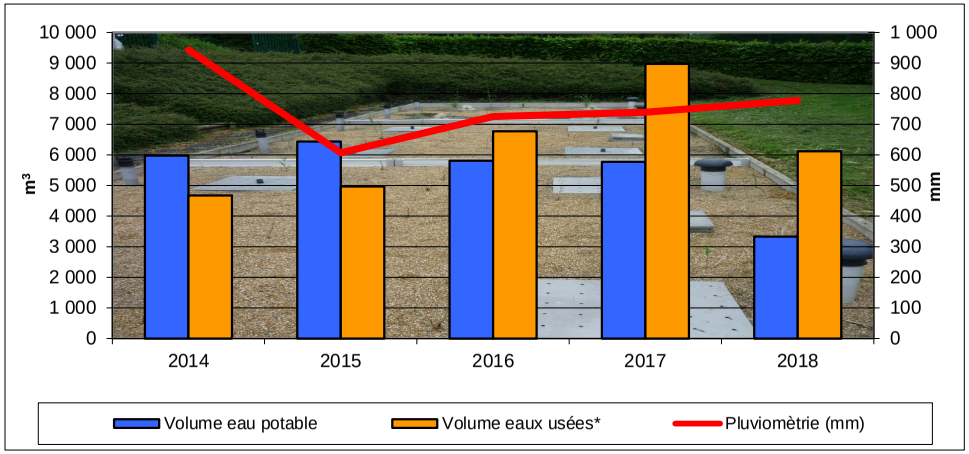
L'exploitation de la station est rigoureuse.

Station	CORUBERT	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

Les valeurs indiquées sont celles pour la commune déléguée de Colonard-Corubert (2 stations)

m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	5 975	6 435	5 808	5 772	3 328
Volume eaux usées*	4 673	4 964	6 768	8 969	6 115
Pluviomètrie (mm)	943	607	725	739	778

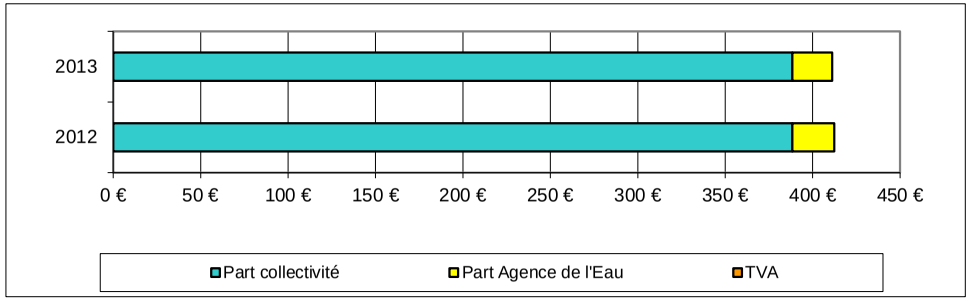


** Estimation via les compteurs de bâchées*

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	80,00 €	79,29 €	-0,9%
Part variable HT	2,57 €	2,45 €	-4,7%
Part revenant à la collectivité HT	388,40 €	373,29 €	-3,9%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (5,5 puis 7 % en 2012)	Pas assujetti		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	410,00 €	391,29 €	-4,6%
Coût au m³ TTC	**3,42 €**	**3,26 €**	**-4,6%**

Tarification de Colonard-Corubert



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Les valeurs indiquées sont celles de PERCHE EN NOCE

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1288**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,97**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**2,7**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

Observations :

Conformément à la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006, la commune nouvelle de Perche-en-Nocé a adopté le 19 décembre 2018 le règlement d'assainissement. Ce dernier annule et remplace celui adopté par les communes déléguées.

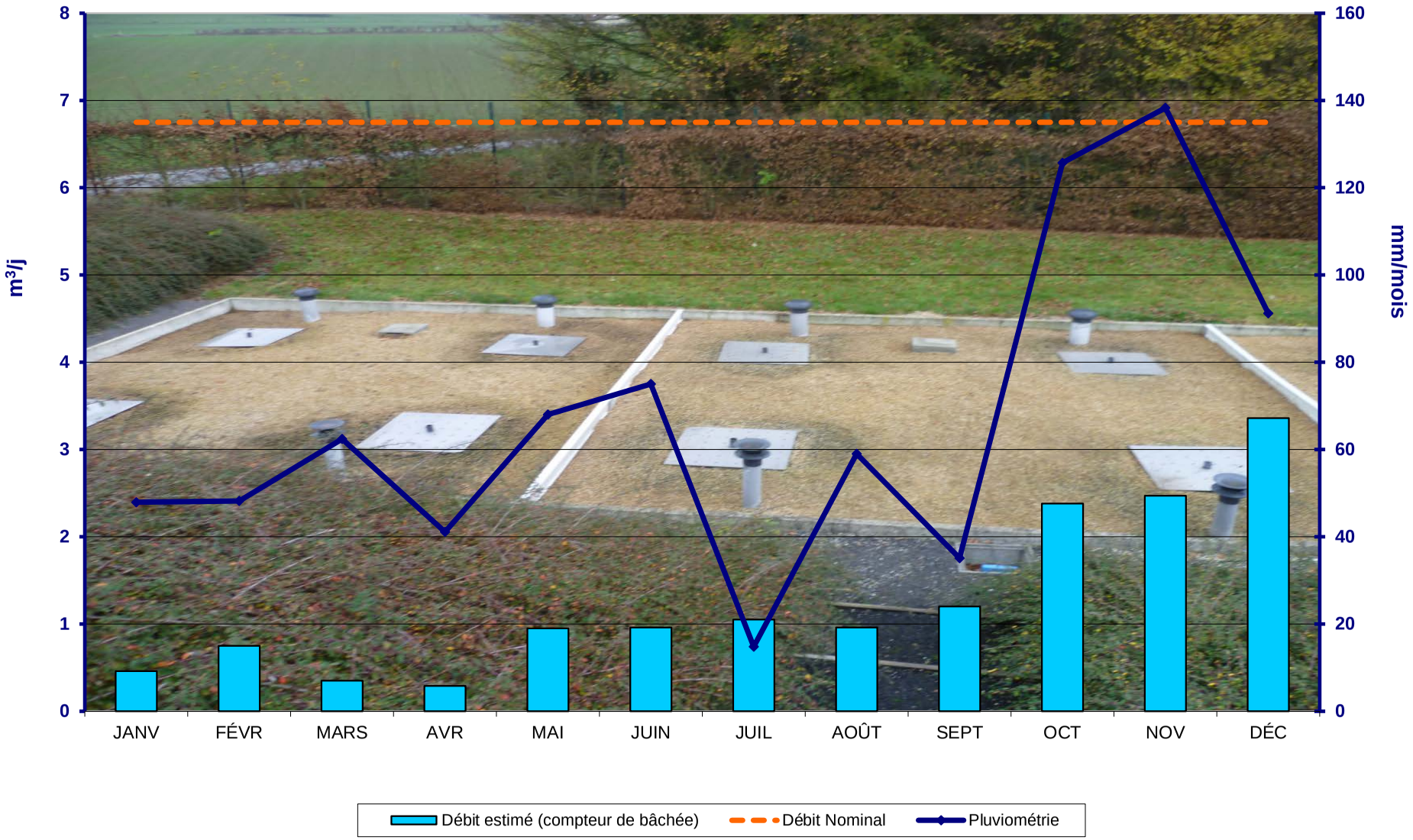
Les différences observées entre les volumes d'eau potable et les volumes d'eaux usées arrivant sur les stations sont sûrement dues aux estimations faites via les compteurs de bâchées.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a été modifiée, afin de rééquilibrer les tarifs sur la commune nouvelle. La redevance modernisation des réseaux de collecte prélevée par l'Agence de l'Eau a diminué.

Effluents collectés en 2019 par la station de CORUBERT



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Bellême
Le débit est estimé grâce au compteur de bâchées d'où une incertitude des valeurs

2019	CORUBERT	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté Bernard

Station	**COULIMER**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE (Affermage)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**D.D.A.F.**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 16/09/08**
Milieu récepteur	**Ruisseau des Tourniolles**	Constructeur	**ECO ASSAINISSEMENT**	Capacité nominale EH	**350**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2009**	Code SANDRE	**0461121S0001**
Masse d'eau	**La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				29/05/2018			25/06/2019		
	Déclarant				EXPLOITANT			SATESE		
	Seuil réglementaire				Resultats d'analyses			Resultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 16 sept 2008		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			52,5		12,8	12,8				
MES mg/l		50%	30		150	2,1	98,6%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		170	3	98,2%			
DCO mg/l	200	60%	90		476	35	92,6%			
NTK mg/l			40		78	2	97,4%			
NGL mg/l					78,6	28,1				
NH_4 mg/l					61,9	0,3				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l								3	0	
Test NO_3 mg/l								250	250	
Pt mg/l			10		7,6	5,2	31,6%			
Limpidité cm										
pH					7,9	7,2		7	6,9	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	52,5 m^3/j			
Moyen mensuel	-- m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **NON COMMUNIQUE** kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitant n'ayant pas communiqué au SATESE les relevés mensuels de la station, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.
D'après ceux des années précédentes, la station semble recevoir des eaux claires parasites lors des périodes de remontées de nappe. Cependant, le débit nominal n'est pas dépassé et ce type de station est peu sensible aux à-coups hydrauliques.

⇨ La station : Lors de la visite du SATESE, la station donnait de bons résultats car il ne subsistait pas d'ammoniaque dans le rejet.

Les roseaux se sont bien développés sur le 1er étage. Cependant, au vu de la faible arrivée, ceux implantés loin des bouches d'alimentation souffrent de stress hydrique.

Les casiers du 2e étage ont été curés, l'un en 2017 et l'autre en 2019. Un apport de sable a été réalisé et des roseaux ont été replantés.

Il est rappelé que les stations de type lits plantés de roseaux nécessitent un désherbage manuel hebdomadaire, indispensable pour favoriser le développement des roseaux et réduire celui des mauvaises herbes.

Station	**LA COULONCHE**	Exploitant	**FLERS AGGLO (régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**FLERS AGGLO**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 24/06/04**
Milieu récepteur	**Ruisseau de la Buatière**	Constructeur	**Société Auxillaire de Travaux**	Capacité nominale EH	**220**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2005**	Code SANDRE	**0461124S0001**
Masse d'eau	**La Vée et ses affluents jusqu'à la confluence avec la Mayenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				04-05/07/2018			18-19/09/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 24 juin 2004		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			33		11	5		11	3	
MES mg/l		50%	22		400	68	83,0%	530	72	86,4%
DBO_5 mg/l	35	60%	10		400	65	83,8%	370	36	90,3%
DCO mg/l	200	60%	55		1128	168	85,1%	976	140	85,7%
NTK mg/l			8		123	17,6	85,7%	108	14,9	86,2%
NGL mg/l						18			18,1	
NH_4 mg/l						7,5			5,1	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						1,7			14	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					12,4	6,5	47,6%	11,2	5,06	54,8%
Limpidité cm										
pH					8,5	9		8,4	9,1	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage sur les filtres)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	33	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non**	kWh
Consommation moyenne :	**communiqué**	kWh/j

Observations :

Lors du bilan 24h réalisé par le SATESE, la station ne respectait pas le récépissé de déclaration du 24 juin 2004 sur aucun des paramètres. Il est à noter que depuis la création de la station, aucun bilan 24h réalisé par le SATESE n'a respecté ce récépissé.

La présence d'une lagune de finition chargée en algues, en sortie de station, est probablement responsable d'une partie de ces dépassements.

De plus, la chasse intermédiaire ne fonctionnant plus depuis plusieurs années, les effluents s'écoulent en continu dans les filtres du 2e étage. Une réparation de celle-ci permettrait un meilleur traitement de l'ammoniaque.
Pour rappel, la chasse d'entrée nécessite également d'être revu car son compteur ne fonctionne plus.

La couche de graisse observée dans la chasse d'entrée ne se forme plus depuis le remplacement des pompes du poste de « La Prévôtière ». Cependant, une fuite a été observée au niveau du refoulement de ce poste.

Station	**LA COULONCHE La Lande**	Exploitant	**FLERS AGGLO (régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**FLERS AGGLO**	Maitre d'œuvre	**NTE**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15**
Milieu récepteur	**Ruisseau de la Coulonche**	Constructeur	**TP BOUTTE**	Capacité nominale EH	**75**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2018**	Code SANDRE	**?**
Masse d'eau	**La Vée et ses affluents jusqu'à la confluence avec la Mayenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite							18/09/2019		
	Déclarant							SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 24 juin 2004		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			33							
MES mg/l		50%	22							
DBO_5 mg/l	35	60%	10							
DCO mg/l	200	60%	55							
NTK mg/l			8							
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									3	
Test NO_3 mg/l									0	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH									4,9	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage sur les filtres)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	11,25	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non relevé** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

La station a été créée en 2018 et les premiers usagers ont commencé à se raccorder début 2019.

Lors de la visite de la station réalisée en 2019, la station donnait déjà de très bons résultats. En effet, il ne subsistait qu'une faible quantité d'ammoniaque dans le rejet.

Les roseaux ont été plantés en 2019. Cependant, il peinait à se développer sur le premier étage, et beaucoup de mauvaises herbes ont été observées sur le second.
Il convient d'être vigilant sur le désherbage manuel des filtres, afin d'éviter que les roseaux soient étouffés, notamment lors de la repousse du printemps.

Station	**COULONGES-LES-SABLONS**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**SABLONS-SUR-HUISNE**	Maitre d'œuvre	**BAIE**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**L'Huisne**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**150**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2015**	Code SANDRE	**611250101**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté Bernard**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				28/05/2018			06/08/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j										
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0		30	2	
Test NO_3 mg/l						250		100	250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,9		7,58	6,98	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisée

Production de matières sèches :

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	22,5	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	3,2	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	2,6	m^3/j	Débit annuel	1 177	m^3
Maxi mensuel	4,2	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**126**	kWh
Consommation moyenne :	**0,35**	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : La station est équipée d'un Sofrel permettant d'enregistrer les données de fonctionnement des postes et du débitmètre. Cependant, la connexion à distance ne fonctionne plus et cela malgré les démarches de la collectivité. Cette panne peut être liée à l'arrêt progressif de ce type de communication par les opérateurs de télécommunication d'ici à 2022.

La courbe de débit ne met pas en évidence d'impact des précipitations sur la collecte des effluents, laissant penser que les raccordements des usagers ont été réalisés correctement.

Actuellement, 43 habitations sont raccordées sur les 45 prévues.

⇨ La station : Les tests de terrain ont mis en évidence un effluent traité de très bonne qualité, puisque la totalité de l'ammonium est transformée en nitrates.
Il a été rappelé la nécessité de désherber manuellement les lits, afin de limiter le développement des mauvaises herbes. Les produits phytosanitaires sont proscrits.

Lors de la visite, il a été évoqué avec l'agent communal et les élus les consignes d'entretien de la zone de finition.

Il a été demandé à la collectivité de remplacer l'écran du débitmètre, rendu opaque par les UV, et de mettre en place un capotage de l'appareil pour éviter que cela ne recommence.

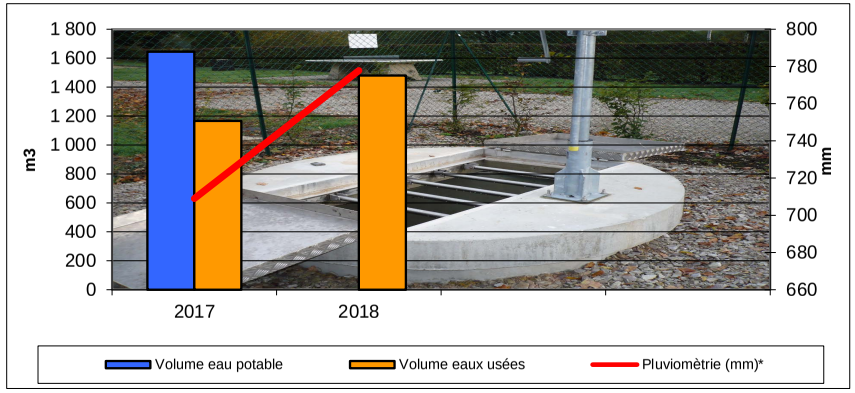
La station est bien suivie et bien entretenue.

Station	COULONGES LES SABLONS	Règlement d'assainissement :	NON	Rédaction du rapport sur la qualité du service :	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA :	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

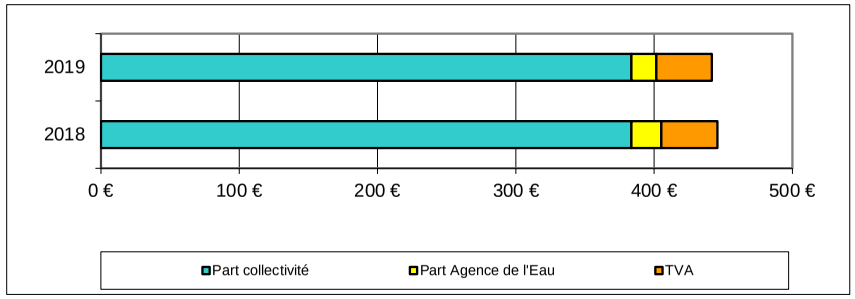
** Pluviomètrie METEOFRANCE Préaux du Perche*

m^3	2017	2018
Volume eau potable	1 645	non connu
Volume eaux usées	1 166	1 480
Pluviomètrie (mm)*	709	778



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	80,00 €	80,00 €	0,0%
Part variable HT	2,53 €	2,53 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	383,60 €	383,60 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10% depuis 2014)	40,5 €	40,2 €	-0,9%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	445,72 €	441,76 €	-0,9%
Coût au m^3 TTC	**3,71 €**	**3,68 €**	**-0,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Données de Sablons sur Huisne (Condeau, Condé et Coulonges les Sablons)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1421**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**1,94**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**15,64**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,058**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

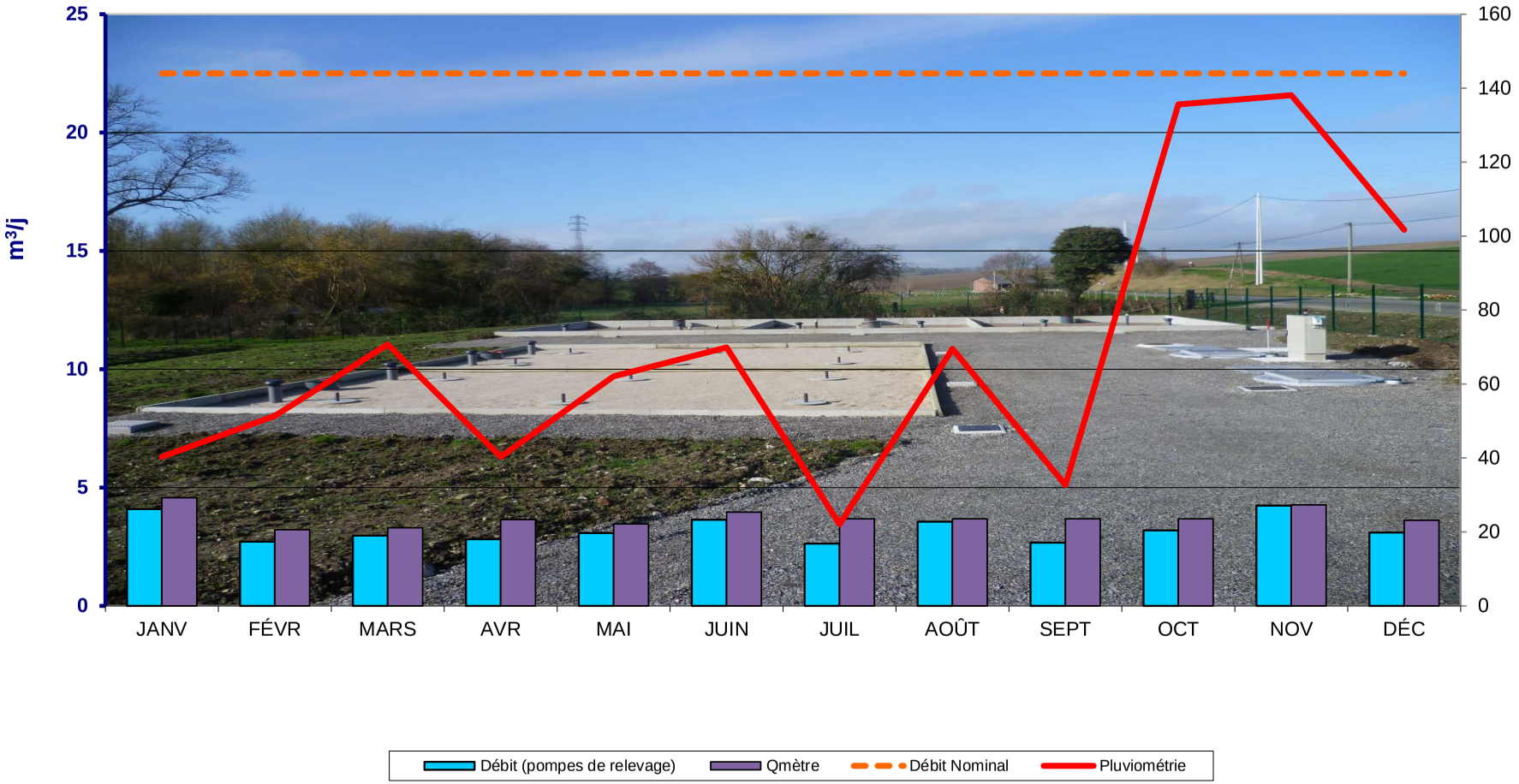
Conformément à la réglementation, la collectivité réalise le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

Les indicateurs 2018 ont été saisis dans la base SISPEA.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.

Effluents collectés en 2019 par la station de COULONGES- LES-SABLONS



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Préaux du Perche.

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	**COULONGES-LES-SABLONS**	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté Bernard**

Station	**COURCERAULT**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**COUR-MAUGIS-SUR-HUISNE**	Maitre d'œuvre	**SAFEGE**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau du Merdereau**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**190**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2008**	Code SANDRE	**0461128S0003**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Mauves sur Huisne jusqu'à Boissy Maugis**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				19/06/2018			03/07/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j										
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0,5		60	0,5	
Test NO_3 mg/l						250		100	250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,48		7	6,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

--

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	28,5	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	6,9	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	5,9	m^3/j	Débit annuel	2 515	m^3
Maxi mensuel	8,0	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non concerné**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit collecté est estimé à partir de la chasse d'entrée. L'exploitation des données ne met pas en évidence d'impact des précipitations, ni du niveau de la nappe sur le débit collecté.

Pour rappel, il est recommandé de réaliser le curage annuel des postes de relevage, ainsi qu'un tiers du réseau par an.

⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisés lors de la visite du SATESE, la station donne de bons résultats car il ne subsiste peu d'ammoniaque dans le rejet.

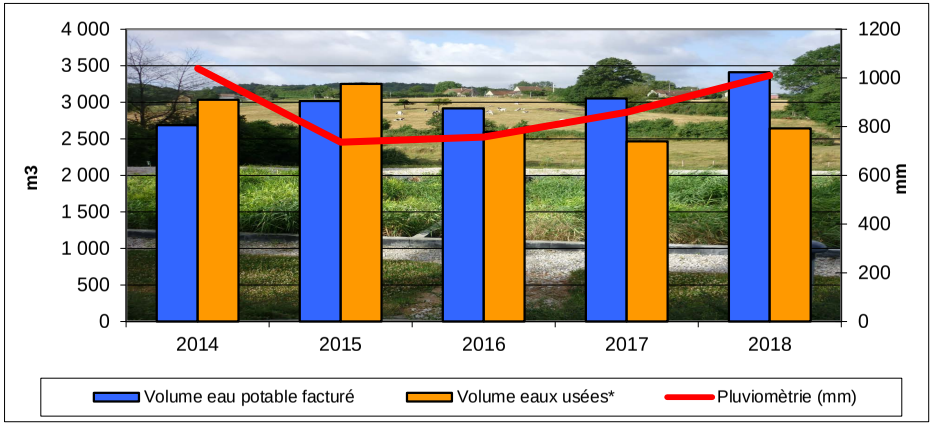
Pour mémoire, depuis 2016 seul 2 des 3 filtres du 1er étage sont utilisés. Au vu des bons résultats, il convient de maintenir cette pratique.

Le 3ème filtre a été paillé avec des fanes de roseaux afin de limiter la pousse des mauvaises herbes. Pour les autres casiers, il convient de continuer de désherber manuellement et régulièrement.

Station	COURCERAULT	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable facturé	2 686	3 016	2 916	3 053	3 412
Volume eaux usées*	3 034	3 251	2 592	2 465	2 643
Pluviomètrie (mm)	1039	736	757	859	1010,5

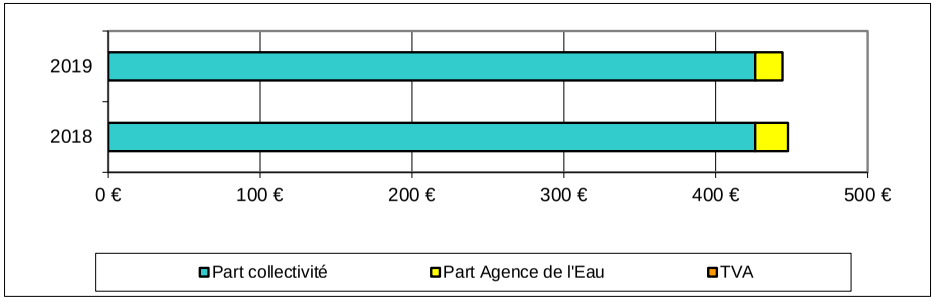


**estimation du volume d'eaux usées via les compteurs de chasse d'où une possible incertitude*

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	150,00 €	150,00 €	0,0%
Part variable HT	2,30 €	2,30 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	426,00 €	426,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	Pas assujetti		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	447,60 €	444,00 €	-0,8%
Coût au m³ TTC	**3,73 €**	**3,70 €**	**-0,8%**

Tarification de Courcerault



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Données de la commune de Cour Maugis (Boissy Maugis + Courcerault)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**453**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**4,15**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0,0916**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Au vu des courbes des volumes d'eau potable et d'eaux usées, le réseau d'assainissement ne semble pas collecter des eaux claires parasites (la mesure des volumes d'eaux usées est une estimation d'où une possible incertitude).

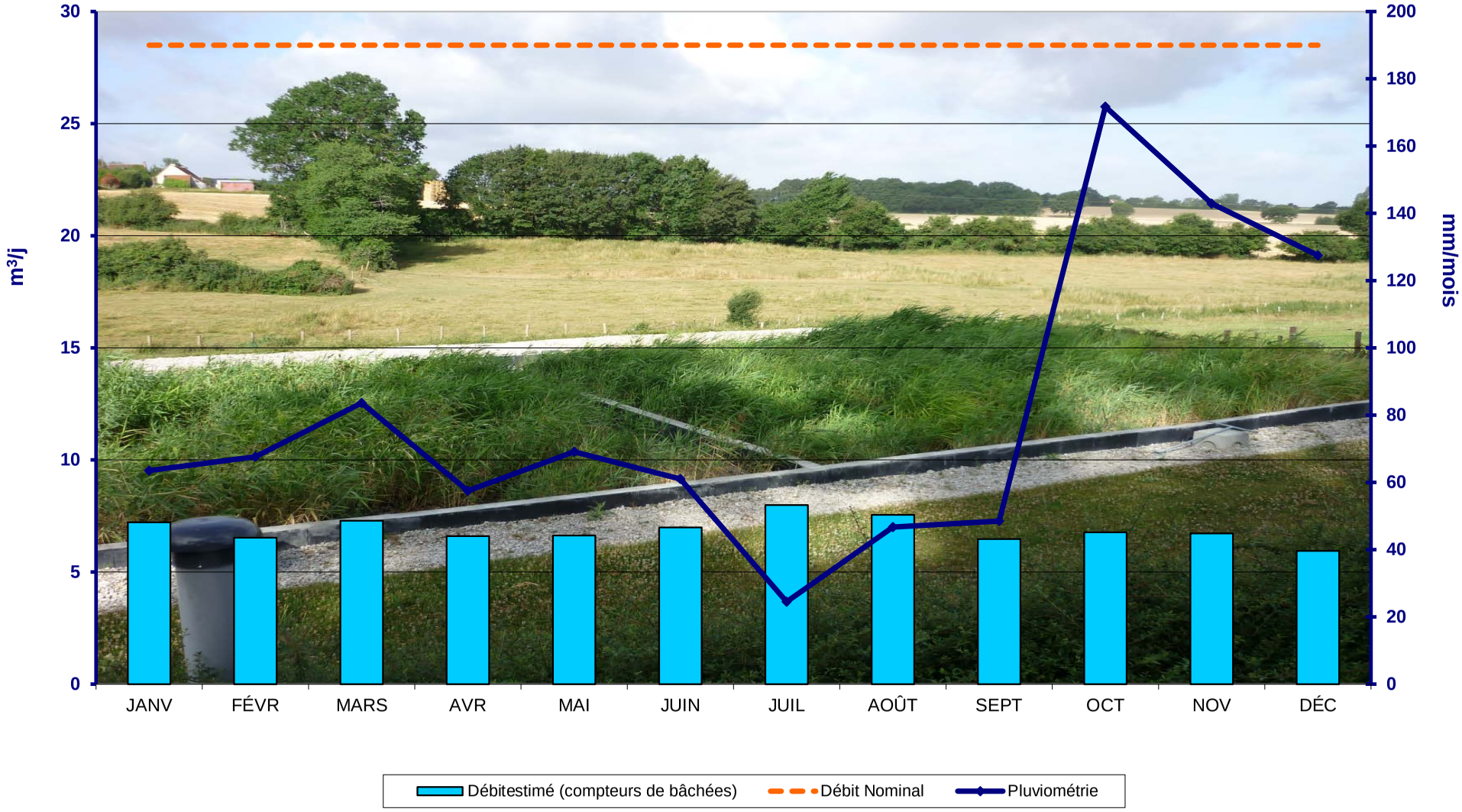
Le règlement d'assainissement a été adopté le 04 octobre 2007. Dans le cadre de la commune nouvelle, la mise à jour de ce document serait nécessaire.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Le prix de l'assainissement a diminué de 0,8%, suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de COURCERAULT



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Longny au Perche
Le débit est estimé grâce au compteur de bâchées d'où une incertitude des valeurs

2019	COURCERAULT	L'Huisne depuis Mauves sur Huisne jusqu'à Boissy Maugis

Station	**COURGEON**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE (affermage)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 12/05/04**
Milieu récepteur	**La Chippe**	Constructeur	**MSE-SABLA**	Capacité nominale EH	**310**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2005**	Code SANDRE	**0461129S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Mauves-sur-Huisne jusqu'à Boissy-Maugis**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				27/06/2018			10/12/2019		
	Déclarant				EDN			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 12 mai 2004		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			46,5		20	20				
MES mg/l		50%	50		190	10	94,7%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		150	3	98,0%			
DCO mg/l	200	60%	90		508	49	90,4%			
NTK mg/l			10		60	3,5	94,2%			
NGL mg/l					60,6	26,9	55,6%			
NH_4 mg/l					35,8	0,6	98,3%			
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									0	
Test NO_3 mg/l									250	
Pt mg/l					10	11	-10,0%			
Limpidité cm										
pH					8,1	7,8			8,6	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Réalisé par l'exploitant
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

--

Production de matières sèches:

Volume : 40 m^3
Annuelle : Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	46,5	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	---	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	---	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	---	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : -- kWh
Consommation moyenne : -- kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit est mesuré en entrée de station via le poste de relevage et le débitmètre électromagnétique. Cependant, les valeurs ne correspondent pas uniquement au débit collecté, puisque le poste collecte également les retours en tête (flottants du décanteur lamellaire), le débit est donc surestimé.
Depuis la mise en route de la station en 2015, il n'a pas été constaté d'intrusion d'eaux parasites dans des proportions, qui pourraient perturber le traitement.

⇨ La station : Le rejet est de bonne qualité, avec un traitement complet de l'ammonium.
La biomasse se développe correctement sur les différents disques.

Les paliers ont été remplacés cette année.

Les décanteurs-digesteurs ont été vidangés en novembre (40 m^3). Il est rappelé qu'il faudrait programmer cette opération tous les 9 mois.

La station est bien entretenue.

Station	**COURGEOUT**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE (affermage)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**SAUNIER- TECHNA**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 20/04/04**
Milieu récepteur	**Ruisseau du Prulay**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**220**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2004**	Code SANDRE	**0461130S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Mauves-sur-Huisne jusqu'à Boissy-Maugis**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				25/09/2018			25/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 12 mai 2004		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			33							
MES mg/l		50%	30							
DBO_5 mg/l	35	60%	25							
DCO mg/l	200	60%	125							
NTK mg/l			20							
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						1		30	0	
Test NO_3 mg/l						250		250	250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,7				

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

--

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	33	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitant n'ayant pas communiqué au SATESE les relevés mensuels de la station, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.
D'après les estimations des années précédentes, la pluviométrie ne semblent ne pas impacter le débit entrant, contrairement au niveau de la nappe. Cependant, cela ne semble pas impacter le traitement de la station et le débit nominal n'est pas dépassé.

⇨ La station : Lors de la visite du SATESE, la station donne des bons résultats car il ne subsiste pas d'ammoniaque dans le rejet.

Les roseaux se sont bien développés au 1er étage, contrairement à ceux du 2nd étage qui peinent à se développer.

Il est rappelé que les lits plantés de roseaux nécessitent un désherbage manuel régulier pour limiter le développement des mauvaises herbes, qui peuvent étouffer les roseaux.

Il est à noter que les casiers du 2e étage ont été curés, l'un en 2017 et l'autre en 2019, et des roseaux ont été replantés.

Pour rappel, les bordures en plastiques délimitant les casiers se dégradent. A terme, si rien n'est fait, les filtres ne seront plus délimités et les effluents pourront se déverser hors des casiers. Il est une nouvelle fois conseillé à la collectivité de prendre contact avec le constructeur de la station, la société OPURE (ex-VOISIN), afin de résoudre ce problème.

Station	**COURTOMER**	Exploitant	**CDC Vallée de la Haute Sarthe (Régie)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC Vallée-de-la-Haute-Sarthe**	Maitre d'œuvre	**D.D.A.F**	Niveau de traitement	**R. du 04/08/87 et A. du 21/07/15**
Milieu récepteur	**Rivière La Guerne**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**700**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1988**	Code SANDRE	**0461133S0001**
Masse d'eau	**La Sarthe et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Hoëne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				08-09/10/2018			01-02/04/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 04 août 1987		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			105		38	29		46	27	
MES mg/l		50%			390	3,5	99,1%	360	9,8	97,3%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		350	3	99,1%	350	4	98,9%
DCO mg/l	200	60%	90		878	31	96,5%	830	51	93,9%
NTK mg/l			30		116	4,2	96,4%	113	7,5	93,4%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l									7,5	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									1,7	
Test NH_4 mg/l						0,5				
Test NO_3 mg/l						0				
Pt mg/l					10,7	5,4	49,5%	17,4	7,76	
Limpidité cm						100				
pH					8,6	8,1		8,6	8,1	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	29/01/19	03/07/19
Cadmium Cd	10	0,87	0,80
Chrome Cr	1000	20,2	15,0
Cuivre Cu	1000	281	290
Mercure Hg	10	< 0,25	< 0,50
Nickel Ni	200	21,3	15,8
Plomb Pb	800	25,0	22,1
Sélénium Se		< 4,95	< 5
Zinc Zn	3000	639	715
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	962	1 036
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
Récépissé de déclaration du 06/07/2017

Production de matières sèches:

Volume :	420	m^3
Annuelle :	9,07	Tonnes
Journalière :	24,8	kg
Soit :	19	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	105 m^3/j	Mini journalier	20,5 m^3/j
Moyen mensuel	105,2 m^3/j	Maxi journalier	507,4 m^3/j
Mini mensuel	49,3 m^3/j	Débit annuel	37 377 m^3
Maxi mensuel	199,8 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**Non communiqué**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les graphiques de débits, on observe que la station collecte des eaux claires parasites.
Pour rappel, une étude diagnostic du réseau réalisé en 2015 avait permis d'identifier les différents travaux à effectuer, et les classer par priorité. Par ailleurs, un schéma directeur d'assainissement est en cours sur la CdC de la Vallée-de-la Haute-Sarthe, il permettra d'inclure ces préconisations dans une programmation globale.

Comme déjà conseillé, il serait souhaitable de mettre en place un extracteur statique sur le poste de relevage « Route d'Alençon ». Celui-ci permettrait une meilleure ventilation, sans laisser le couvercle entre-ouvert.

⇨ La station : D'après le bilan 24h réalisé en 2019, la station respecte l'arrêté local et national. De plus, elle donne de bons résultats.

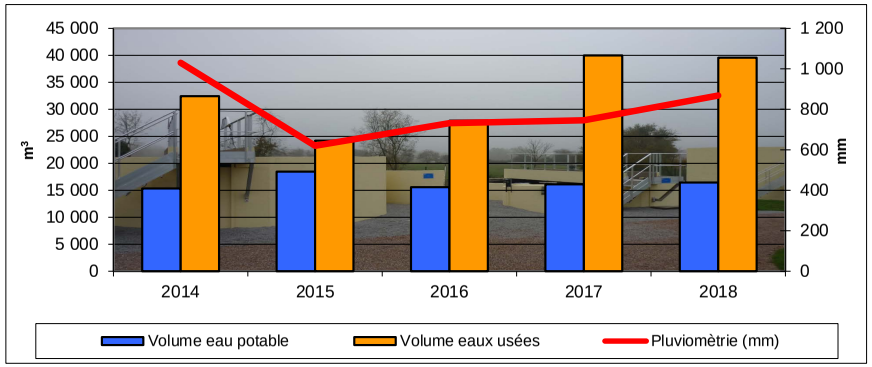
Il est à noter que l'unique pompe de recirculation est tombée en panne le 1er novembre. Une pompe de remplacement a été installée le 15 novembre. Les boues de la station n'ont donc pas recirculé durant 15 jours, ce qui a engendré des mauvais résultats durant un mois.

Comme déjà rappelé les années passées et dans l'étude diagnostic de 2015, il est recommandé le remplacement du panier dégrilleur, de la cloison en inox du dégraisseur, la mise en place d'un bouchon pour les flottants du clarificateur et d'une lame déversante normalisée dans le canal de rejet.

Station	COURTOMER	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

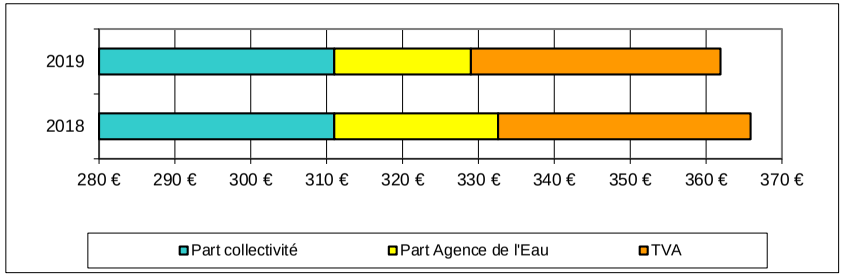
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	15 333	18 451	15 570	16 095	16 429
Volume eaux usées	32 434	24 187	27 905	39 985	39 565
Pluviomètrie (mm)	1 030	620	732	746	868



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	119,00 €	119,00 €	0,0%
Part variable HT	1,60 €	1,60 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	311,00 €	311,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	33,26 €	32,90 €	-1,1%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	365,86 €	361,90 €	-1,1%
Coût au m³ TTC	**3,05 €**	**3,02 €**	**-1,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**467**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,02**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**6,2**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0036**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

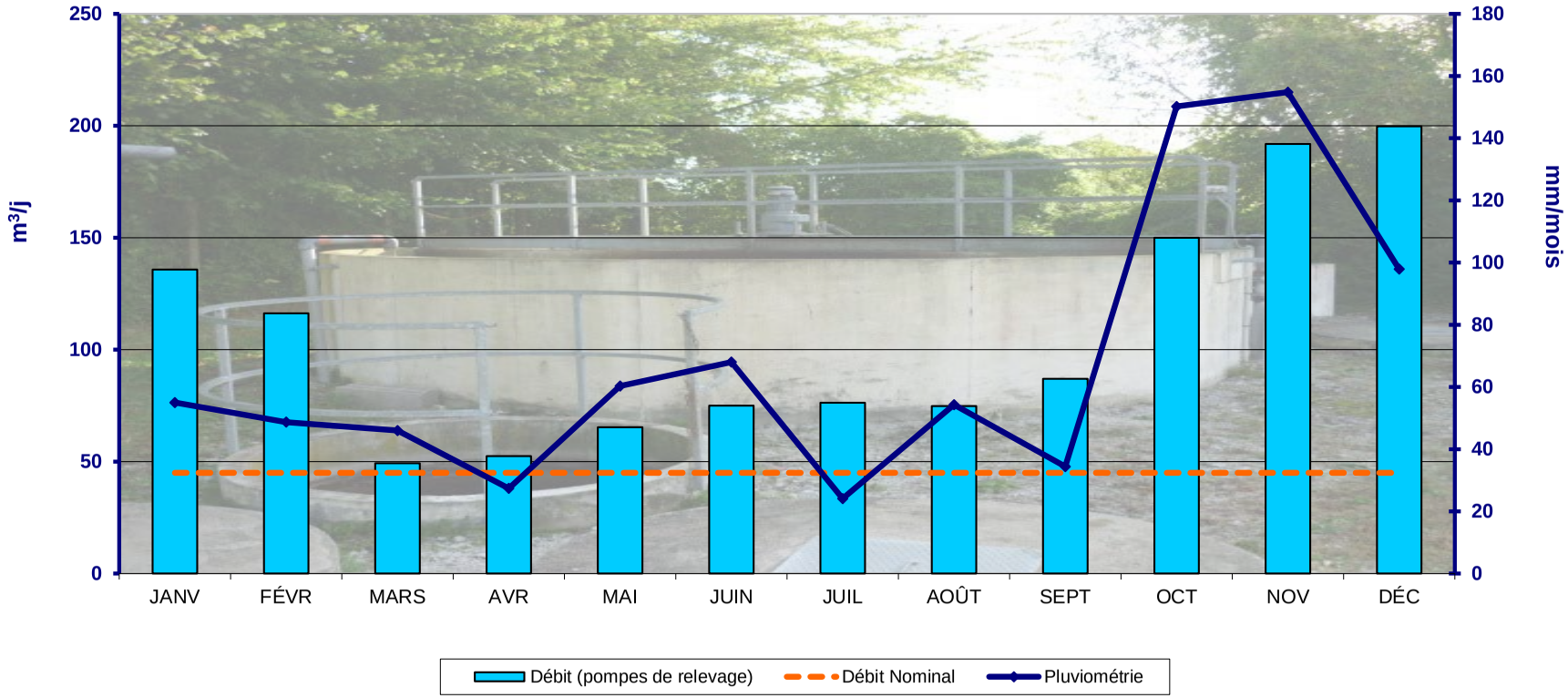
La Communauté de communes a adopté un règlement d'assainissement en date du 20 juin 2013. Il serait souhaitable de l'uniformiser sur la totalité du territoire.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2018, a été effectuée par le SATESE, en date du 22 octobre 2019. Une proposition de RPQS a été envoyée le 15 octobre 2019. Le RPQS a été approuvé par délibération du 03 décembre 2019. Sa mise en ligne date du 05 décembre 2019.

La tarification de l'assainissement a diminué de 1,1%, suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de COURTOMER



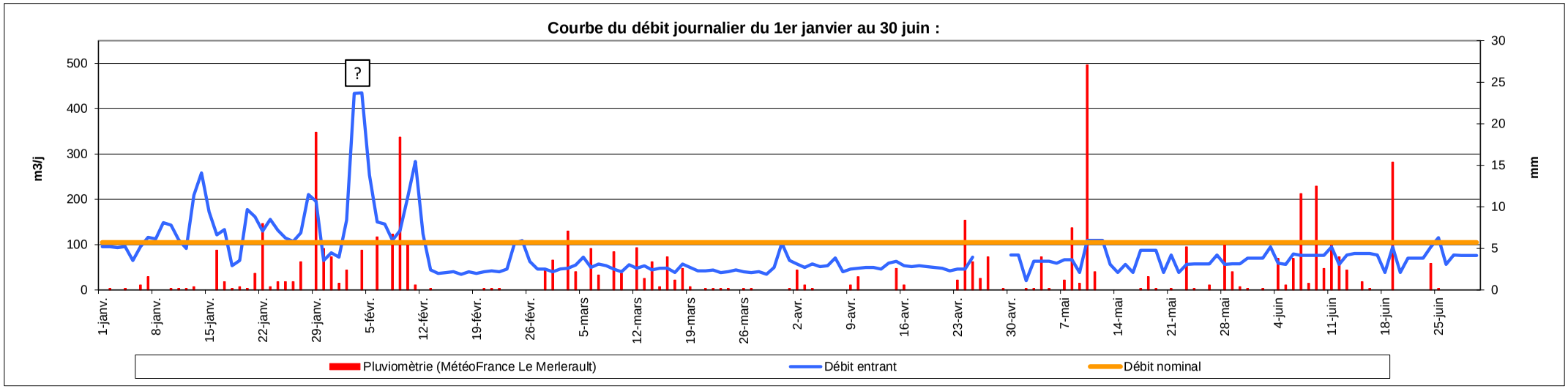
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France Le Merlerault

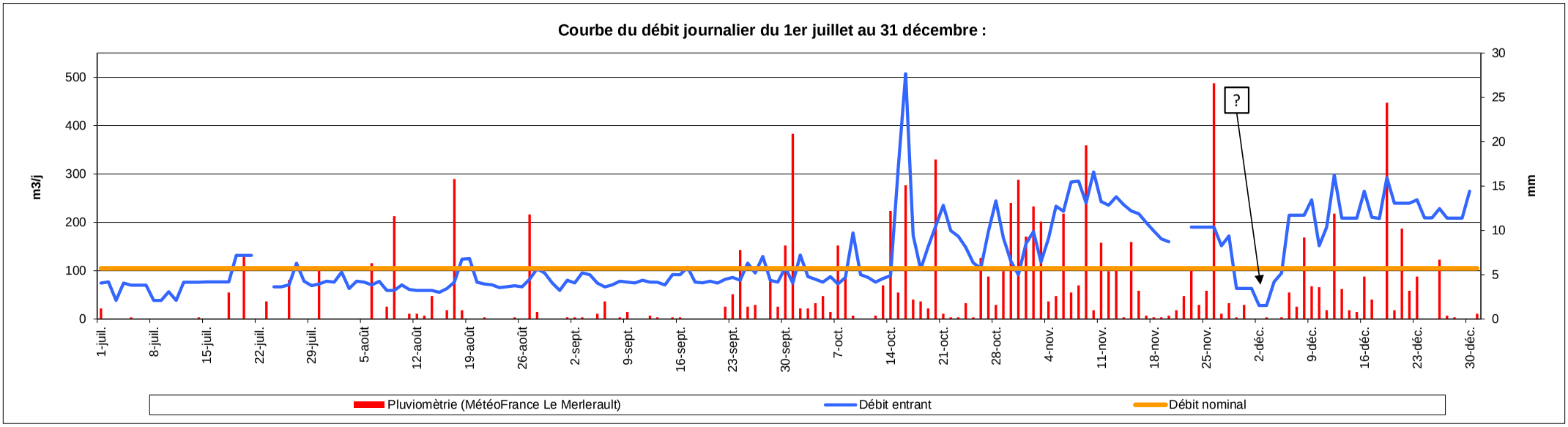
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	20	20	21	18	21	19	23	20	20	20	17	21
Nitrates	20	20	21	18	21	19	23	20	20	18	17	21

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	COURTOMER	La Sarthe et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Hoëne

Débit journalier 2019 de la station de COURTOMER (données SOFREL) :





2019	COURTOMER	La Sarthe et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Hoëne

Station	COURTOMER	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	BAAP	Capacité	700

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station										Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 04 août 1987	**105**	**105**			**42**		**49**		**84**		**10,5**					**30**	**3,1**	**90**	**9,45**	**30**	**3,15**									
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**						**50%**	**60%**	**60%**			**Local**	**National**
mardi 15 septembre 2009	67	67	0,0	403	27,0	410	27,5	1074	72,0	105	7,0	12,5	0,8	5,0	0,3	3,0	0,2	48,0	3,2	3,2	0,2	7,6	0,5	99%	99%	96%	97%	39%	OUI	OUI
mardi 23 mars 2010	51	51	0,0	290	14,8	330	16,8	932	47,5	111	5,7	11,1	0,6	9,6	0,5	5,0	0,3	40,0	2,0	14,8	0,8	4,6	0,2	97%	98%	96%	87%	59%	OUI	OUI
jeudi 7 avril 2011	43	43	0,0	366	15,8	380	16,4	968	41,8	115	5,0	12,5	0,5	6,4	0,3	6,0	0,3	76,0	3,3	10,3	0,4	5,4	0,2	98%	98%	92%	91%	57%	OUI	OUI
mardi 20 novembre 2012	50	50	0,0	450	22,5	380	19,0	1036	51,8	125	6,3	12,2	0,6	3,4	0,2	3,0	0,2	39,0	2,0	10,0	0,5	5,9	0,3	99%	99%	96%	92%	52%	OUI	OUI
mardi 9 juillet 2013	48	48	0,0	318	15,3	380	18,2	946	45,4	106	5,1	9,8	0,5	5,4	0,3	3,0	0,1	33,0	1,6	5,9	0,3	2,4	0,1	98%	99%	97%	94%	76%	OUI	OUI
mardi 18 février 2014	69	69	0,0	291	20,1	260	17,9	716	49,4	72,4	5,0	7,6	0,5	6,0	0,4	4,0	0,3	50,0	3,5	17,1	1,2	4,0	0,3	98%	98%	93%	76%	47%	OUI	OUI
jeudi 23 avril 2015	44	36	0,0	475	20,9	280	12,3	848	37,3	105	4,6	10,4	0,5	5,6	0,2	5,0	0,2	50,0	1,8	5,4	0,2	2,8	0,1	99%	98%	94%	95%	73%	OUI	OUI
mercredi 8 juin 2016	39	33	0,0	355	13,8	270	10,5	760	29,6	99,4	3,9	10,3	0,4	6,4	0,2	4,0	0,1	46,0	1,5	6,3	0,2	3,5	0,1	98%	99%	94%	94%	66%	OUI	OUI
mardi 11 avril 2017	33	33	0,0	410	13,5	360	11,9	1096	36,2	119	3,9	15,2	0,5	4,4	0,1	4,0	0,1	52,0	1,7	15,6	0,5	7,0	0,2	99%	99%	95%	87%	54%	OUI	OUI
mardi 9 octobre 2018	38	29	0,0	390	14,8	350	13,3	878	33,4	116	4,4	10,7	0,4	3,5	0,1	3,0	0,1	31,0	0,9	4,2	0,1	5,4	0,2	99%	99%	96%	96%	50%	OUI	OUI
mardi 2 avril 2019	46	27	2,4	360	16,6	350	16,1	830	38,2	113	5,2	17,4	0,8	9,8	0,3	4,0	0,1	51,0	1,4	7,5	0,2	7,8	0,2	97%	99%	94%	93%	55%	OUI	OUI
moyenne	48,0	44,2			**17,7**		**16,4**		**43,9**		**5,1**		**0,6**	**6,0**	**0,3**	**4,0**	**0,2**	**46,9**	**2,1**	**9,1**	**0,4**	**5,1**	**0,2**	98%	99%	95%	91%	57%		
mini	33	27			**13,5**		**10,5**		**29,6**		**3,9**		**0,4**	**3,4**	**0,1**	**3,0**	**0,1**	**31,0**	**0,9**	**3,2**	**0,1**	**2,4**	**0,1**	97%	98%	92%	76%	39%		
maxi	69	69			**27,0**		**27,5**		**72,0**		**7,0**		**0,8**	**9,8**	**0,5**	**6,0**	**0,3**	**76,0**	**3,5**	**17,1**	**1,2**	**7,8**	**0,5**	99%	99%	97%	97%	76%		

		Effluent ENTREE station									
		MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	PT
		kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne		17,7	**197**	16,4	**273**	43,9	**399**	5,1	**340**	0,6	**139**
mini		13,5	**150**	10,5	**176**	29,6	**269**	3,9	**258**	0,4	**100**
maxi		27,0	**300**	27,5	**458**	72,0	**654**	7,0	**469**	0,8	**209**
ratio	g/hab/j	**90**	**28%**	**60**	**39%**	**110**	**57%**	**15**	**49%**	**4**	**20%**

Nb de bilans réalisés	**11**	**11**
Nb de non-conformité	**0**	**0**
% de non-conformité	**0%**	**0%**

2019	**COURTOMER**	**La Sarthe et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Hoëne**

Station	**COUTERNE**	Exploitant	**STGS (prestation de service)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**RIVES D'ANDAINE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Rivière La Vée**	Constructeur	**CGE**	Capacité nominale EH	**1 000**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1973**	Code SANDRE	**0461135S0001**
Masse d'eau	**La Vée et ses affluents jusqu'à la confluence avec la Mayenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				06-07/11/2018			16-17/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			150		101,5	101,5		302	302	
MES mg/l		50%			1100	17	98,5%	330	160	51,5%
DBO_5 mg/l	35	60%			420	7	98,3%	200	28	86,0%
DCO mg/l	200	60%			1580	67	95,8%	472	206	56,4%
NTK mg/l					112	5,2	95,4%	42,6	17,5	58,9%
NGL mg/l						19,6			150	
NH_4 mg/l						1,1			3,6	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						64			30	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					14,4	5,05	64,9%	5,39	5,88	-9,1%
Limpidité cm										
pH					8,4	7,6		7,6	7,2	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	04/02/19	01/07/19
Cadmium Cd	10	1,04	0,90
Chrome Cr	1000	31,9	68,0
Cuivre Cu	1000	430	371
Mercure Hg	10	0,29	< 0,50
Nickel Ni	200	31,4	49,0
Plomb Pb	800	34,3	19,7
Sélénium Se		< 4,93	< 5
Zinc Zn	3000	757	807
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1250	1295
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

récépissé 03/12/2002

Production de matières sèches :

Volume :	160	m^3
Annuelle :	2,9	Tonnes
Journalière :	7,9	kg
Soit :	8	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	150	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j			
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	39 265	kWh
Consommation moyenne :	108	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Suite à la casse d'une canalisation dans le local d'exploitation, de nombreux relevés mensuels ont été rendus inexploitables et n'ont donc pas été communiqués.

Pour rappel, des travaux de réhabilitation du réseau ont été réalisés en 2018, à savoir :

- remplacement de 810 m de canalisation par ouverture de tranchée et 40 branchements particuliers ;
- réhabilitation de 280 m de canalisation par gainage ;
- création de 12 boites de branchement ;
- remplacement du poste de relevage de « La Reinière ».

⇨ La station : Le bilan 24h réalisé par le SATESE ne respecte pas l'arrêté national car la concentration maximale et le rendement minimum ne sont pas respectés pour le paramètre DCO, et la concentration rédhibitoire en MES est dépassée. De plus, la capacité hydraulique et organique de la station sont dépassées. Il est également à noter que le rejet est de mauvaise qualité et que des départs de boues ont été constatés.

D'après les relevés de la station fournis par l'exploitant, des dysfonctionnements réguliers ne permettant pas de fiabiliser le traitement ont lieu, notamment des bouchages de pompes, des pannes d'organes électromécaniques, des débordements…
Il a également été observé que le béton des ouvrages de la station commençait à se dégrader de façon importante.

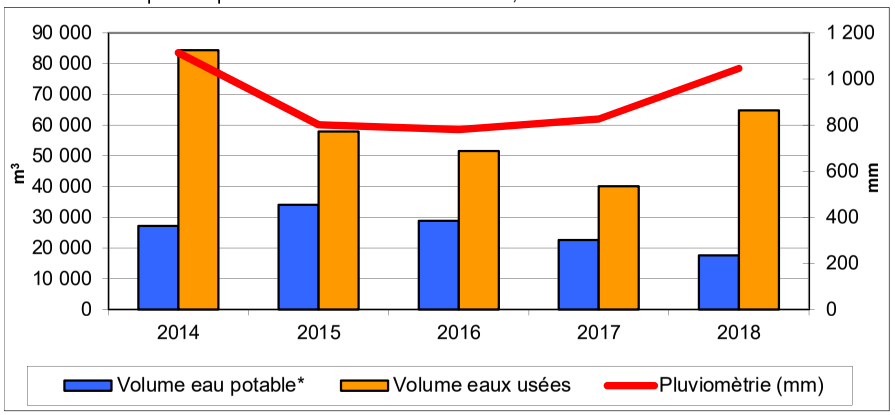
Le remplacement de la station devient donc très urgent. Pour rappel, l'avant-projet est en cours en finalisation et le choix du terrain réalisé.

Station	COUTERNE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : NON

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

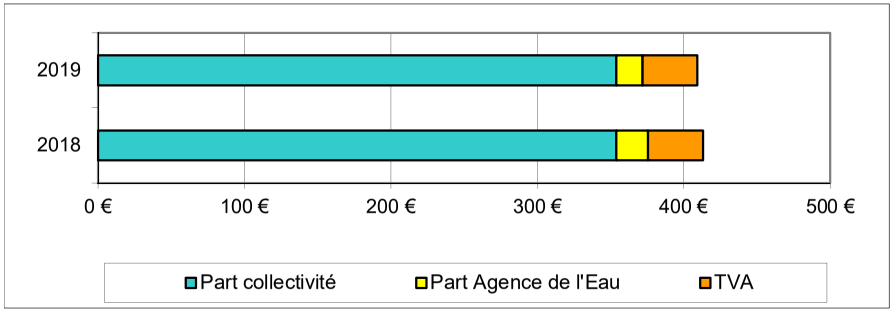
m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable*	27 168	34 105	28 902	22 649	17 623
Volume eaux usées	84 398	57 912	51 585	40 159	64 756
Pluviomètrie (mm)	1 114	802	781	826	1 047

* Volume d'eau potable pour Couterne et Haleine en 2014, 2015 et 2016



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	90,00 €	90,00 €	0,0%
Part variable HT	2,20 €	2,20 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	354,00 €	354,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	37,6 €	37,2 €	-1,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	413,16 €	409,20 €	-1,0%
Coût au m³ TTC	**3,44 €**	**3,41 €**	**-1,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs de la collectivité Rives d'Andaine

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2583**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**91,9**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,19**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**13,6**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

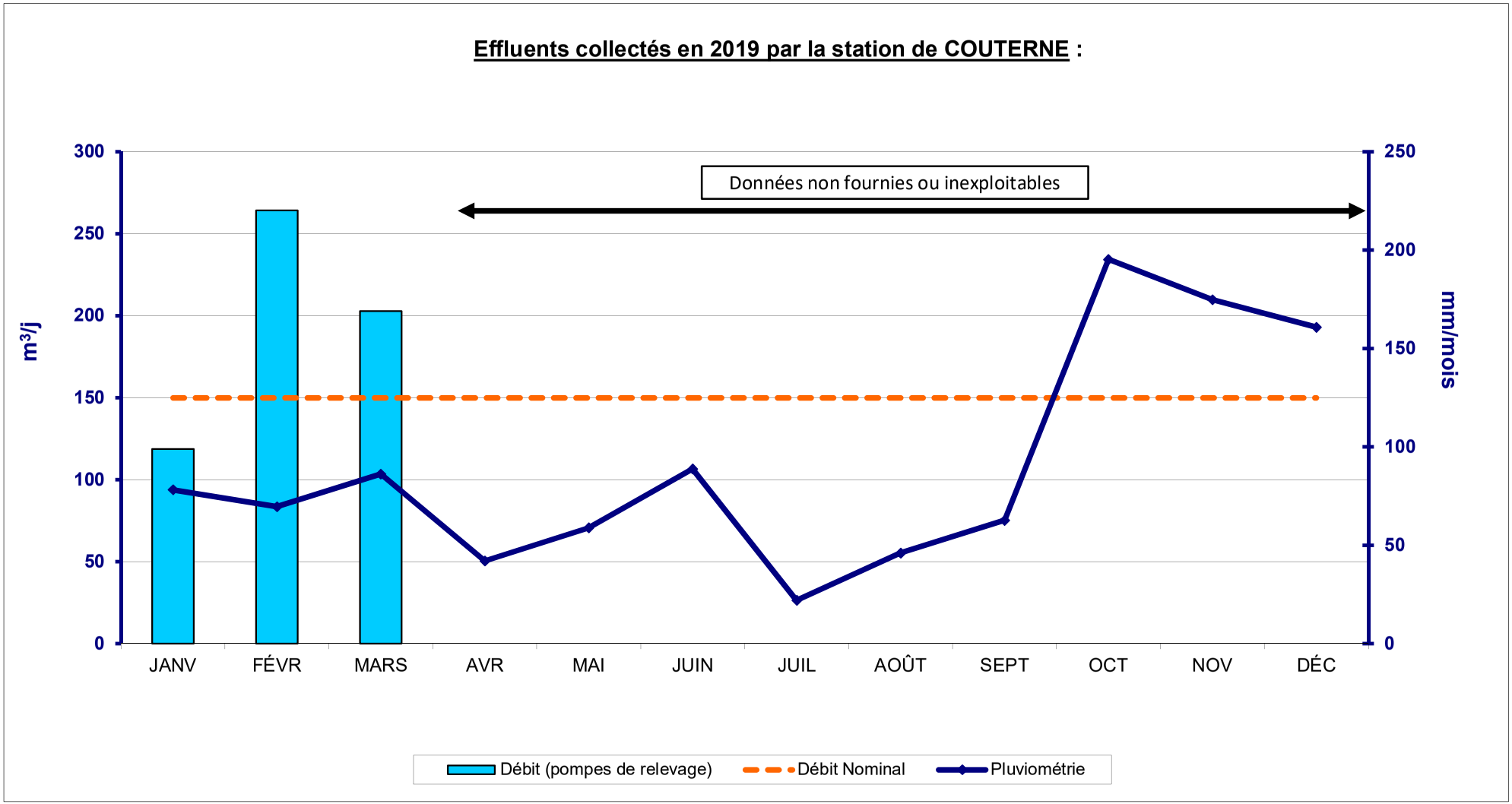
Le règlement d'assainissement a été adopté le 7 janvier 2000.
La mise en place d'un règlement de service de la commune nouvelle pour l'ensemble du nouveau service d'assainissement collectif doit être envisagée.

Il est constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et le volume d'eau usée collecté par la station. Cela est dû à la collecte importante d'eaux claires parasites.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 1% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Bagnoles de l'Orne

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	3	3	2	--	3	--	--	--	--	--	2	--
Nitrates	3	3	2	--	3	--	--	--	--	--	2	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	COUTERNE	La Vée et ses affluents jusqu'à la confluence avec la Mayenne

Station	COUTERNE	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	BAAP	Capacité	1000

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station										Rendements en %					
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT	
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j						
--	**150**	**150**			**70**		**54**		**120**		**15**																		**Respect**
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**						**50%**	**60%**	**60%**			**local**
jeudi 17 octobre 2019	**302**	**302**	15,0	330	**100**	200	**60**	472	**143**	42,6	12,9	5,39	1,6	160	48,3	28,0	8,5	**206**	62,2	17,5	5,3	5,9	1,0	52%	86%	**56%**	59%	-9%	**NON**
mercredi 7 novembre 2018	102	102	5,0	1100	**112**	420	43	1480	**150**	112	11,4	14,4	1,5	17	1,7	7,0	0,7	67	6,8	5,2	0,5	5,1	1,0	98%	98%	95%	95%	65%	**OUI**
jeudi 29 juin 2017	104	104	7,4	907	**94**	590	**61**	1512	**157**	112	11,6	15,3	1,6	164	17,1	29,0	3,0	198	20,6	18,3	1,9	9,4	1,0	82%	95%	87%	84%	39%	**OUI**
mardi 11 octobre 2016	72	72	0,0	525	38	370	27	1096	79	125	9,0	13,2	1,0	5,7	0,4	3,0	0,2	48	3,5	12,9	0,9	2,1	1,0	99%	99%	96%	90%	84%	**OUI**
jeudi 3 avril 2014	128	128	0,0	231	30	140	18	490	63	44,4	5,7	5,1	0,7	12,0	1,5	3,0	0,4	28	3,6	2,6	0,3	0,5	1,0	95%	98%	94%	94%	90%	**OUI**
mercredi 6 novembre 2013	**153**	**153**	0,0	231	35	140	21	490	75	44,4	6,8	5,1	0,8	12,0	1,8	3,0	0,5	28	4,3	2,6	0,4	0,5	1,0	95%	98%	94%	94%	90%	**OUI**
vendredi 21 septembre 2012	70	70	0,0	933	65	772	**54**	2762	**193**	132	9,2	18	1,3	13,0	0,9	9,0	0,6	79	5,5	8,8	0,6	8,2	1,0	99%	99%	97%	93%	54%	**OUI**
jeudi 12 avril 2012	120	120	2,0	324	39	280	34	910	109	76,3	9,2	8,7	1,0	5,2	0,6	5,0	0,6	43	5,2	8,9	1,1	2,3	0,3	98%	98%	95%	88%	74%	**OUI**
mercredi 7 septembre 2011	88	88	2,5	1653	**145**	620	**55**	2572	**226**	121	10,6	16,5	1,5	6,4	0,6	3,0	0,3	82	7,2	12,7	1,1	5,4	0,5	99,6%	99,5%	97%	90%	67%	**OUI**
mardi 6 septembre 2011	71	71	0,0	1550	**110**	790	**56**	2395	**170**	136	9,7	18,1	1,3	4,4	0,3	6,0	0,4	70	5,0	13,7	1,0	18,1	1,3	99,7%	99%	97%	90%	0%	**OUI**
mercredi 29 septembre 2010	130	130	0,0	274	36	290	38	838	109	82,8	10,8	9,2	1,2	3,6	0,5	3,0	0,4	48	6,2	5,6	0,7	4,5	0,6	99%	99%	94%	93%	51%	**OUI**
mercredi 24 mars 2010	**265**	**265**	11,5	248	66	170	45	440	117	44,3	11,7	5,4	1,4	651	173	**220**	58	**716**	190	64,7	17,1	13,2	3,5	**-163%**	**-29%**	**-63%**	-46%	-144%	**NON**
jeudi 15 octobre 2009	94	94	0,0	290	27	340	32	848	80	88,6	8,3	10,7	1,0	9,6	0,9	7,0	0,7	61	5,7	7,1	0,7	3,6	0,3	97%	98%	93%	92%	66%	**OUI**
jeudi 30 avril 2009	**188**	**188**	0,0	195	37	190	36	601	113	53,1	10,0	6,6	1,2	14,0	2,6	5,0	0,9	73	13,7	6,5	1,2	1,7	0,3	93%	97%	88%	88%	74%	**OUI**
jeudi 9 octobre 2008	113	113		254	29	380	43	1154	**130**	90,4	10,2	11,5	1,3	10,0	1,1	4,0	0,5	62	7,0	16,8	1,9	10,7	1,2	96%	99%	95%	81%	7%	**OUI**
moyenne	133,3	133,3		**603**	**64**	**379**	**41**	**1204**	**128**	**87**	**10**	**11**	**1,2**	**72,5**	**16,7**	**22,3**	**5,1**	**121**	**23,1**	**13,6**	**2,3**	**6,1**	**1,0**	**76%**	**89%**	**81%**	**79%**	**41%**	
mini	70	70		**195**	**27**	**140**	**18**	**440**	**63**	**43**	**5,7**	**5,1**	**0,7**	**3,6**	**0,3**	**3,0**	**0,2**	**28**	**3,5**	**2,6**	**0,3**	**0,5**	**0,3**	**-163%**	**-29%**	**-63%**	**-46%**	**-144%**	
maxi	**302**	**302**		**1653**	**145**	**790**	**61**	**2762**	**226**	**136**	**12,9**	**18,1**	**1,6**	**651**	**172,5**	**220**	**58,3**	**716**	**189,7**	**64,7**	**17,1**	**18,1**	**3,5**	**99,7%**	**99,5%**	**97%**	**95%**	**90%**	

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	64	**713**	41,5	**691**	128	**1160**	9,8	**654**	1,2	**305**
mini	27	**303**	17,9	**299**	63	**570**	5,7	**379**	0,7	**163**
maxi	145	**1616**	61,4	**1023**	226	**2058**	12,9	**858**	1,6	**407**
ratio g/hab/j	**90**	**71%**	**60**	**69%**	**110**	**116%**	**15**	**65%**	**4**	**30%**

Nb bilans réalisés	**15**
Nb Analyses à réaliser	**2**
% de non-conformité	**13%**

2019	**COUTERNE**	**La Vée et ses affluents jusqu'à la confluence avec la Mayenne**

Station	**CROUTTES**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**CROUTTES**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/15**
Milieu récepteur	**Ruisseau de Crouttes**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**150**
Agence de l'eau	**Seine**	Année de construction	**2007**	Code SANDRE	**036113901000**
Masse d'eau	**La Vie de sa source au confluent de la Dives (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				21/11/2017			13/11/2018		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			22,5							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						3			3	
Test NO_3 mg/l						100			100	
Pt mg/l										
T°C						10,3			11,7	
pH						7,9			7,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	26/02/14	04/03/19
Cadmium Cd	10	1,39	1,47
Chrome Cr	1000	85,4	44,5
Cuivre Cu	1000	495	421
Mercure Hg	10	1,2	0,7
Nickel Ni	200	38,6	24,1
Plomb Pb	800	55	59
Sélénium Se		5,12	< 4,87
Zinc Zn	3000	1072	1062
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1691	1552
7 principaux PCB	0,8	0,091	< 0,091
Fluoranthène	5,0	0,307	0,404
Benzo(b)fluoranthène	2,5	0,272	0,243
Benzo(a)pyrène	2,0	0,143	0,109

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Pas d'informations

Production de matières sèches:

Volume :	15	m^3
Annuelle :	2,4	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit:	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	22,5	m^3/j			
Moyen mensuel	7,8	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	3,0	m^3/j	Débit annuel	2 855	m^3
Maxi mensuel	12,9	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non relevées** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

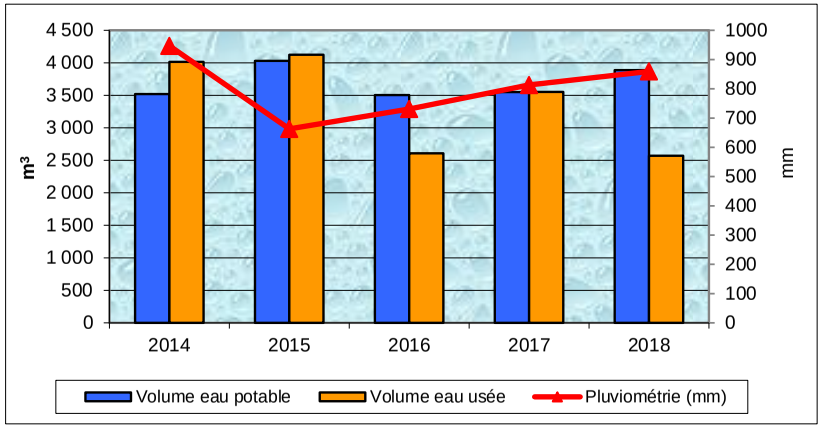
⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel (estimé sur 4 mois de données transmises) est de 7.8 m^3/j, ce qui représente 35 % du débit nominal de la station. La courbe des débits met en évidence des entrées d'eaux parasites en période de forte pluviométrie et de nappe haute. Les volumes estimés au mois de juin semblent très faibles, et peuvent être liés à des dysfonctionnements des postes (bouchages de pompes). Un entretien régulier (curage) et la mise en place d'un système d'alerte extérieur (alarme lumineuse) sur les postes est conseillée afin d'intervenir plus rapidement en cas de dysfonctionnement.

⇨ La station : Le nettoyage régulier (hebdomadaire) du décanteur lamellaire est préconisé afin de limiter les départs de boues en sortie de station.
Le remplacement des paliers (recommandation constructeur tous les 8 ans) est également à programmer.
Suite à la mesure de hauteurs de boues effectuée par le SATESE le 4 mars, les lits de séchage plantés de roseaux (1 et 2) ont été curés le 20 avril.

Station	CROUTTES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

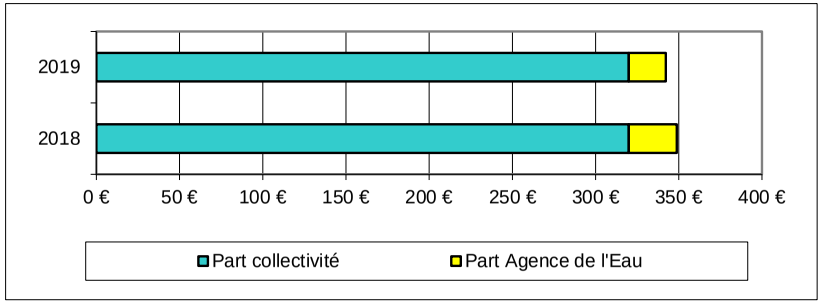
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	3 520	4 030	3 504	3 551	3887
Volume eau usée	4 015	4 124	2 607	3 553	2571
Pluviométrie (mm)	947	663	731	813	859,6



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	128,00 €	128,00 €	0,0%
Part variable HT	1,60 €	1,60 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	320,00 €	320,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	Pas assujetti		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	348,80 €	342,20 €	-1,9%
Coût au m³ TTC	**2,91 €**	**2,85 €**	**-1,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**106**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**97,87**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,85**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**0**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**0**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

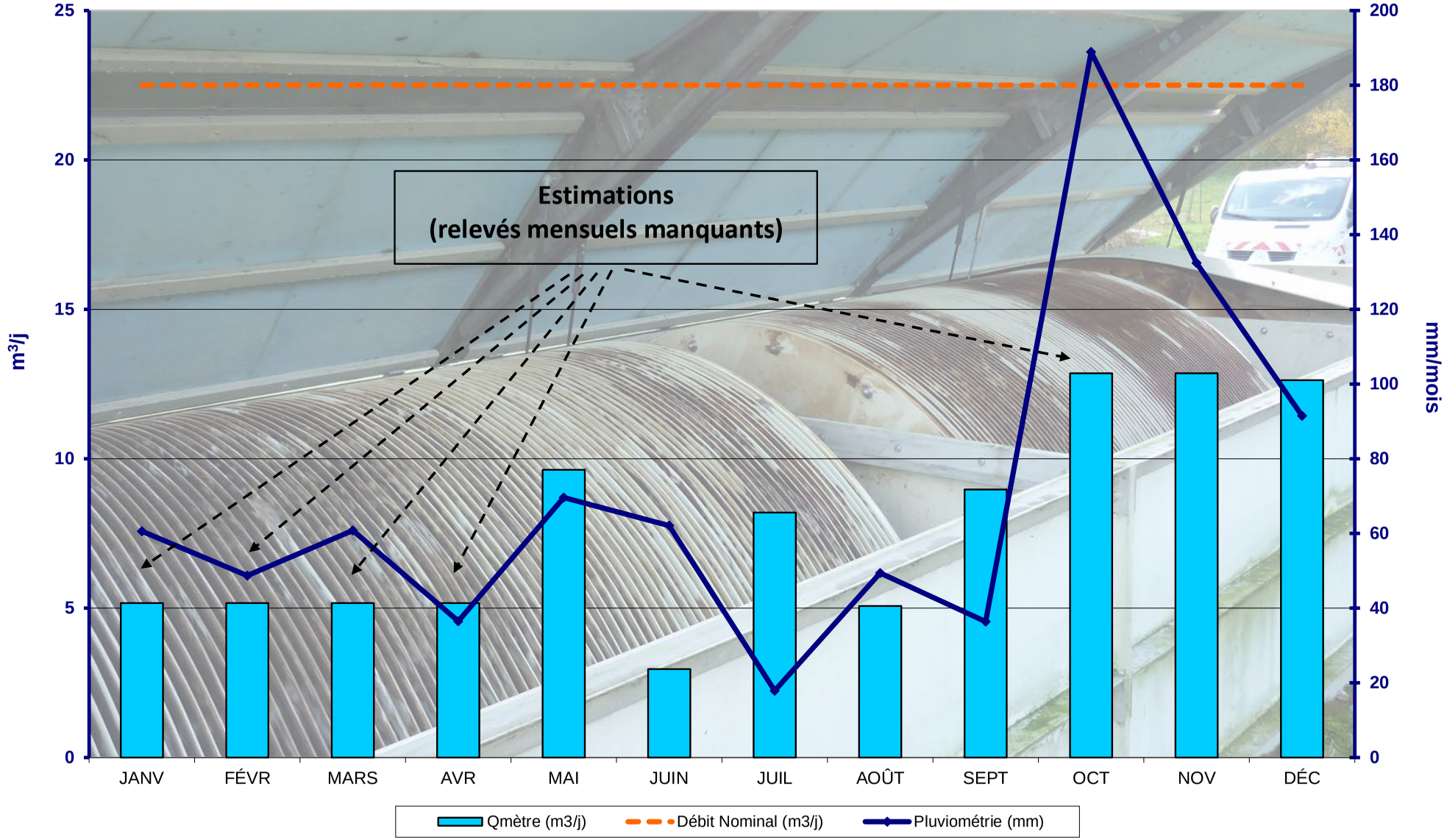
Le règlement d'assainissement date de juin 2007.

Une nouvelle fois, les différences observées entre les volumes d'eau potable et les volumes d'eaux usées semblent indiquer que le réseau ne collecte pas ou peu d'eaux claires parasites.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales). Le RPQS ainsi que sa mise en ligne ont été approuvé par délibération en date du 16 juillet 2019.

La saisie des indicateurs 2018 dans la base SISPEA avait été effectuée, par le SATTEMA.

Effluents collectés en 2019 par la station de CROUTTES



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Ticheville

2019	CROUTTES	La Vie de sa source au confluent de la Dives (exclu)

Station	**CRULAI**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS-DE-L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**D.D.E**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/15 et R. du 08/12/88**
Milieu récepteur	**L'Iton**	Constructeur	**TPAM**	Capacité nominale EH	**500**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1989**	Code SANDRE	**0461405S0001**
Masse d'eau	**L'Iton de sa source à sa perte karstique**			Type de réseau	**Pseudo Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				24/10/2018			28/05/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 08 juillet 1985		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			75		Prélèvement ponctuel			Prélèvement ponctuel		
MES mg/l		50%			300	47	84,3%	330	37	88,8%
DBO_5 filtré mg/l	35	60%	30		210	23	89,0%	290	29	90,0%
DCO filtré mg/l	200	60%			636	157	75,3%	900	208	76,9%
NTK mg/l			40		97,4	37,9	61,1%	140	40,7	70,9%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						36			34	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						1			< 1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					9,96	7,64	23,3%	12,7	6,68	47,4%
Limpidité cm										
pH					8,2	8,5		8,3	7,6	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

DEBIT COLLECTE :

Nominal	75 m^3/j			
Moyen mensuel	-- m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non relevé** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les données du débitmètre à ultrasons, présent en entrée de station, ne sont toujours pas exploitées. Un relevé des index est préconisé au minimum une fois par semaine et permettrait un meilleur suivi du fonctionnement du système d'assainissement.

⇨ La station : Non-respect des seuils de qualité pour les paramètres NTK et DCO selon le récépissé de déclaration et l'arrêté du 21 juillet 2015. L'élimination de la pollution azotée reste médiocre. Un entretien régulier des abords de la station doit être effectué pour permettre le contrôle et l'accès aux ouvrages.

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3
Cadmium Cd	10	Sans objet. Dernier curage réalisé en 2017		
Chrome Cr	1000			
Cuivre Cu	1000			
Mercure Hg	10			
Nickel Ni	200			
Plomb Pb	800			
Sélénium Se				
Zinc Zn	3000			
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000			
7 principaux PCB	0,8			
Fluoranthène	5,0			
Benzo(b)fluoranthène	2,5			
Benzo(a)pyrène	2,0			

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Récépissé du 1er juin 2017

Production de matières sèches:

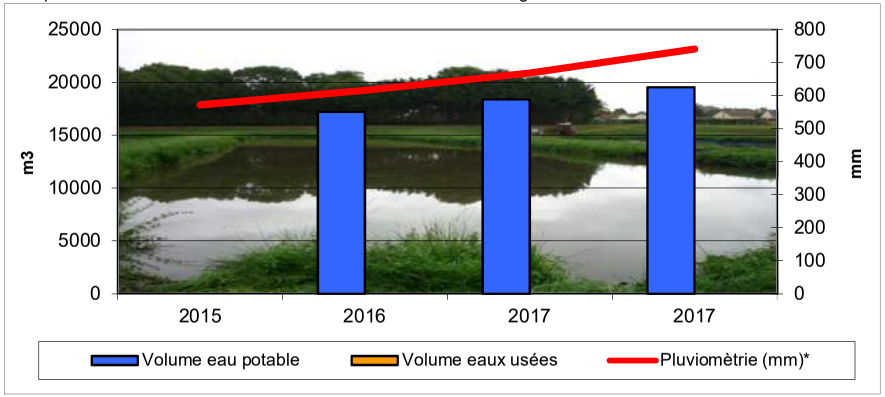
Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

Station	CRULAI	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUi

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

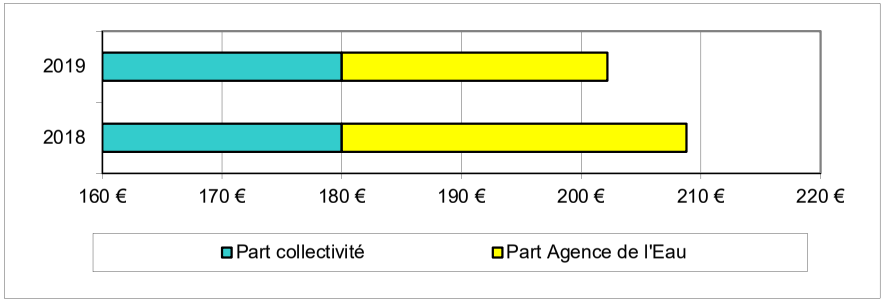
m^3	2015	2016	2017	2017
Volume eau potable	--	17 217	18 405	19 538
Volume eaux usées	AUCUNE DONNEES			
Pluviomètrie (mm)*	572	616	668	741

* La pluviométrie est celle relevée sur la station MétéoFrance de L'Aigle



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	60,00 €	60,00 €	0,0%
Part variable HT	1,00 €	1,00 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	180,00 €	180,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % en 2014)			
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	208,80 €	202,20 €	-3,2%
Coût au m^3 TTC	**1,74 €**	**1,69 €**	**-3,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

** Valeurs RPQS CdC des Pays de l'Aigle (Régie)*

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**5393**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**1,97**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**100**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Sans objet**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,0107**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté en 1990. Ce dernier est à revoir dans le cadre de la prise de compétence de la CdC des Pays-de-L'Aigle.

A compter du 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été approuvé par délibération du conseil communautaire en date du 28 novembre 2019 et la saisie des indicateurs doit a été effectuée sur le site de l'Observatoire des Services d'Eau et d'Assainissement.

La tarification de l'assainissement a de nouveau diminué de 3,2% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux.

Une harmonisation du règlement de service et de la tarification doit être engagée par la CDC des Pays-de-L'Aigle, compétente depuis le 1er janvier 2018.

Station	**DANCE**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**PERCHE-EN-NOCE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental de l'Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Chèvre**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**200**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2002**	Code SANDRE	**0461144S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté-Bernard**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				28/03/2018			02/07/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval (Lag3)	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j										
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						10			15	
Test NO_3 mg/l						0			0	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						9,15				

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage dans les lagunes)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	30	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non relevé** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les effluents arrivent gravitairement à la station. Elle est équipée d'un canal de mesure, mais pas de débitmètre, ce qui ne se justifie pas vu la capacité de la station. Il n'est donc pas possible de déterminer si le réseau collecte des eaux parasites ou non.
Il est recommandé de prévoir un curage annuel d'une partie du réseau.
Les travaux d'extension sont terminés et permettent de desservir les secteurs de La Gare, La Vassonnerie, l'Orient et le Pré Vignon, soit 20 habitations supplémentaires. Lors de la visite en juillet, 3 maisons étaient raccordées.

⇨ La station : Le jour de la visite, il n'y avait pas de rejet vers le milieu naturel. Cependant, des tests ont été réalisés en sortie du dernier bassin et ont mis en évidence un traitement correct de l'azote pour ce type de station.

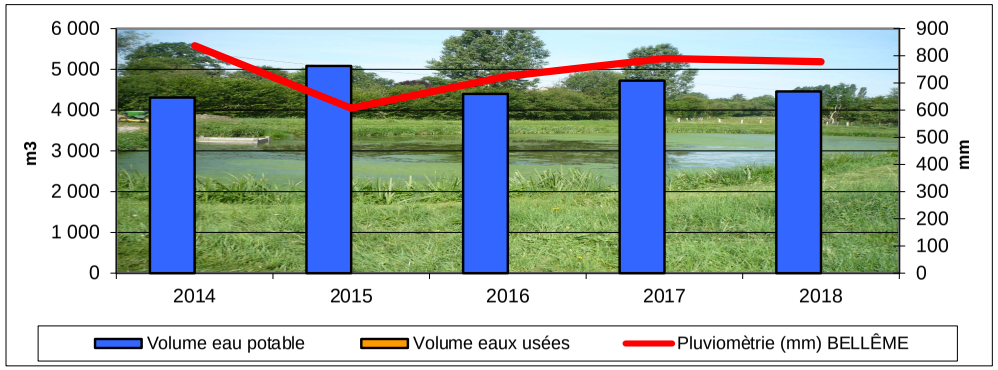
Il est nécessaire de poursuivre le piégeage des ragondins, qui sont à l'origine de la dégradation des digues. Ces dernières sont accentuées par les conditions climatiques (vent, pluie, gel), entrainant des affaissements.

Une reprise des berges sera à prévoir lors du prochain curage, ou avant si nécessaire.

Station	DANCE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

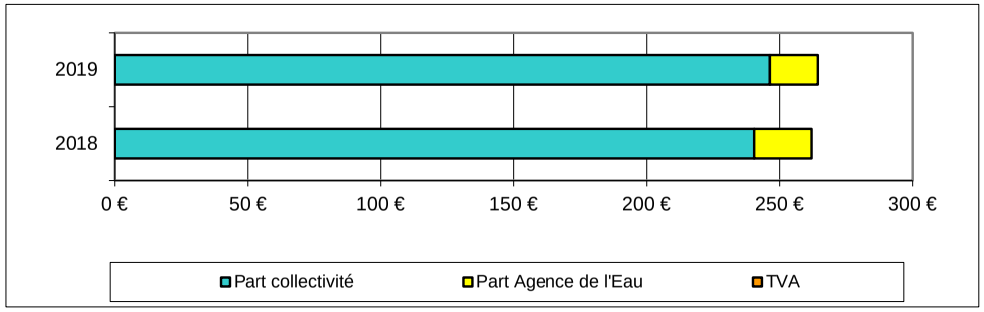
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	4 309	5 085	4 396	4 723	4 457
Volume eaux usées	Pas de mesure de débit				
Pluviomètrie (mm) *BELLÊME*	837	607	725	790	778



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	14,48 €	23,13 €	59,7%
Part variable HT	1,8827 €	1,8600 €	-1,2%
Part revenant à la collectivité HT	240,40 €	246,33 €	2,5%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	262,00 €	264,33 €	0,9%
Coût au m³ TTC	**2,18 €**	**2,20 €**	**0,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Données de Perche en Nocé

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1288**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,97**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**2,7**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Conformément à la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006, la commune nouvelle de Perche-en-Nocé a adopté le 19 décembre 2018 le règlement d'assainissement. Ce dernier annule et remplace celui adopté par les communes déléguées.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a été modifiée, afin de rééquilibrer les tarifs sur la commune nouvelle. La redevance modernisation des réseaux de collecte prélevée par l'Agence de l'Eau a diminué.

Station :	**DOMFRONT**	Exploitant :	VEOLIA EAU	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	Domfront Tinchebray	Maître d'Œuvre :	Direction Départementale Equipement	Niveau de traitement :	arrêté du 14/12/04
Milieu récepteur :	La Varenne	Constructeur :	MSE	Capacité nominale EH :	7 000
Bassin versant :	Mayenne	Année de construction :	2006	Raccordés :	1 700
Agence de l'Eau :	Loire Bretagne	Type de réseau :	Séparatif	Débit max :	1 600 m^3/jour

OBSERVATIONS :

Charge : la moyenne des résultats de charges entrantes des dernières années figure dans le tableau ci-après.

Le débit moyen traité par la station d'épuration est de 859 m^3/j soit 54 % de la capacité hydraulique.

Le débit maximum a atteint 2 828 m^3/j soit 177 % du débit nominal le 10 février avec 31 mm de pluie en 2 jours et 568 m^3/j de déversé au point A2.

Le volume total déversé au milieu naturel en 2019 au point A2 (déversoir en tête de station) est de 1 241m^3.

Cette donnée indique que le réseau d'assainissement collecte d'importantes quantités d'eaux de pluie (40 dépassements du débit nominal en 2019).

Cet apport d'eaux parasites peut avoir comme conséquence une perturbation du traitement biologique avec des départs de boues au milieu naturel.

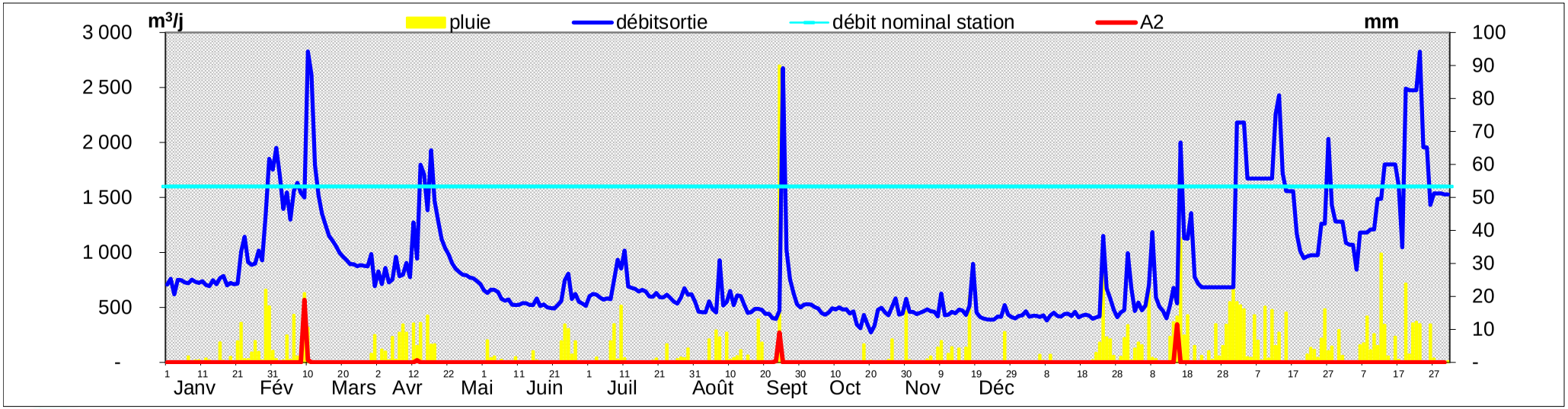
Il serait donc intéressant d'identifier l'origine de ces infiltrations.

A ce sujet, le bureau d'études Hydratop a été retenu pour effectuer le diagnostic du réseau d'assainissement avec une campagne de nappe haute prévue en mars 2020.

Pour mémoire, d'après l'article 17 de l'arrêté du 21 juillet 2015 et son annexe 1, le by-pass de l'écrêteur de débit, considéré comme le point A5 réglementairement, doit être équipé d'un système de mesure de débit avec enregistrement en continu.

L'agence de l'eau Loire Bretagne a demandé à Hydratop d'étudier la faisabilité d'équiper ce point A5.

Boues : 48,706 tonnes de matières sèches ont été épandues.



SATESE

2019	**DOMFRONT**	**Mayenne**	**Domfront Tinchebray Interco**	**04 61 145 S 0003**

STATION D'EPURATION DE **DOMFRONT**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019** (7 000 EH)

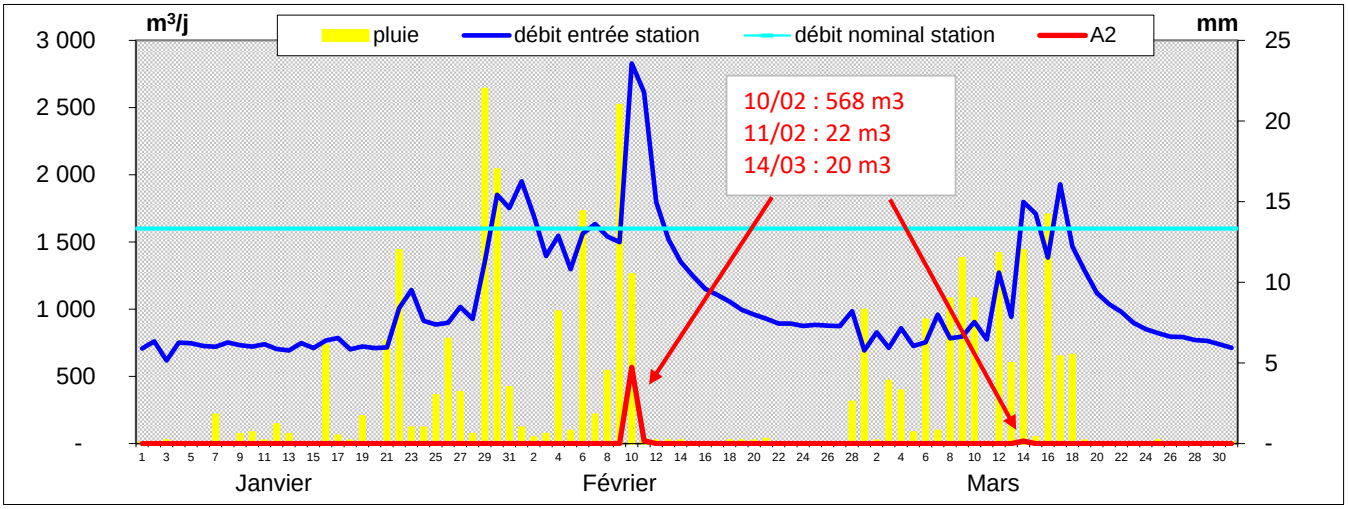
date	débit entrée m^3	débit sortie m^3	A2 m^3	pluie mm	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %					
					MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NGL		NTK		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	NTK	PT
					mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j						
Normes Arrêté préfectoral du 14/12/04																**30**	**48**	**20**	**32**	**85**	**136**	**20**	**32**	**10**	**15**	**1,5**	**1,5**						
Normes Arrêté interministériel du 21/07/2015																**35**		**25**		**125**								**90%**	**80%**	**75%**			
mar 22 janv	1 008	1 042	0	12	240	242	210	212	539	543	49	49	49,3	4,8	5	4	4,2	3	3,1	23	24	4,8	5	2,2	2,3	**2,0**	**2,1**	98%	99%	96%	90%	96%	58%
ven 15 févr	1 248	1 246	0	0,1	170	212	120	150	350	437	39,0	49	41,1	4,0	5	4	5,0	3	3,7	19	24	5,8	7	1,6	2,0	0,8	1,0	98%	97,5%	95%	86%	96%	80%
mer 06 mars	754	786	0	7,7	210	158	130	98	244	184	37,0	28	38,0	5,6	4	4	3,1	3	2,4	23	18	5,5	4	2,7	2,1	1,3	1,0	98%	98%	91%	86%	93%	77%
lun 22 avr	523	536	0	0	88	46	130	68	338	177	55,0	29	55,6	5,1	3	4	2,1	3	1,6	26	14	3,5	2	2,3	1,2	1,4	0,8	95%	98%	92%	94%	96%	73%
dim 12 mai	690	658	0	0	200	138	140	97	384	265	53,0	37	53,6	5,7	4	4	2,6	3	2,0	18	12	2,9	2	1,2	0,8	0,5	0,3	98%	98%	95%	95%	98%	91%
mar 18 juin	487	519	0	13	110	54	170	83	411	200	60,0	29	60,6	4,4	2	4,9	2,5	3	1,6	20	10	3,3	2	1,4	1	0,3	0,2	96%	98%	95%	95%	98%	93%
sam 13 juil	483	473	0	0,1	410	198	170	82	557	269	70,0	34	70,6	9,4	5	8,1	4	3	1	23	11	4,3	2	2,2	1,0	0,3	0,14	98%	98%	96%	94%	97%	97%
dim 18 août	896	898	0	0,1	220	197	160	143	404	362	51,0	46	51,6	6,3	6	5,6	5	3	3	23	21	3,4	3	1,8	2	0,4	0,4	97%	98,1%	94%	93%	96%	94%
lun 09 sept	427	430	0	2,3	100	43	120	51	590	252	73,0	31	73,1	7,1	3,0	14	6	3	1	36	15	4,0	2	2,2	1	0,3	0,1	**86%**	98%	94%	95%	97%	96%
mer 23 oct	683	688	0	0	350	239	190	130	612	418	68,0	46	68,1	9,9	6,8	4,3	3	3	2	15	10	2,2	2	1,1	1	0,2	0,1	99%	98,4%	98%	97%	98%	98%
mar 19 nov	1 013	1 013	0	0	270	274	140	142	466	472	71,0	72	71,2	7,1	7,2	7,5	8	3	3	14	14	6,2	6	1,0	1	0,6	0,6	97,2%	97,9%	97%	91%	99%	92%
ven 06 déc	1 181	1 081	0	5,2	200	236	83	98	310	366	35,0	41	37,3	4,4	5,2	11	12	3	3	23	25	5,3	6	1,2	1	0,8	0,9	94,5%	96%	93%	86%	97%	82%
moyenne	**783**	**781**	**0**		**214**	**170**	**147**	**113**	**434**	**329**	**55**	**41**	**56**	**6**	**4,6**	**6**	**5**	**3,0**	**2,3**	**22**	**17**	**4,2**	**3,5**	**1,7**	**1,3**	**0,7**	**0,6**	**96**	**98**	**95**	**92**	**97**	**86**
mini	427	430	0		88	43	83	51	244	177	35	28	37	4,0	2,1	4	2,1	3,0	1,3	14	10	2,2	1,5	1,0	0,7	0,2	0,13	86	96	91	86	93	58
maxi	1248	1246	0		410	274	210	212	612	543	73	72	73	10	7,2	14	12	3,0	3,7	36	25	6,2	7,2	2,7	2,3	**2,0**	2,1	98,8	99	98	97	99	98,0
Nb analyses réalisées					12		12		12		12		12	12		12		12		12		12		12		12							
Nb analyses à réaliser					12		12		12		12		4	12		12		12		12		4		12		12							
Nb de non conformités																0		0		0		0		0		1							
Nb de non conformités tolérées																2		2		2		1		2		2							

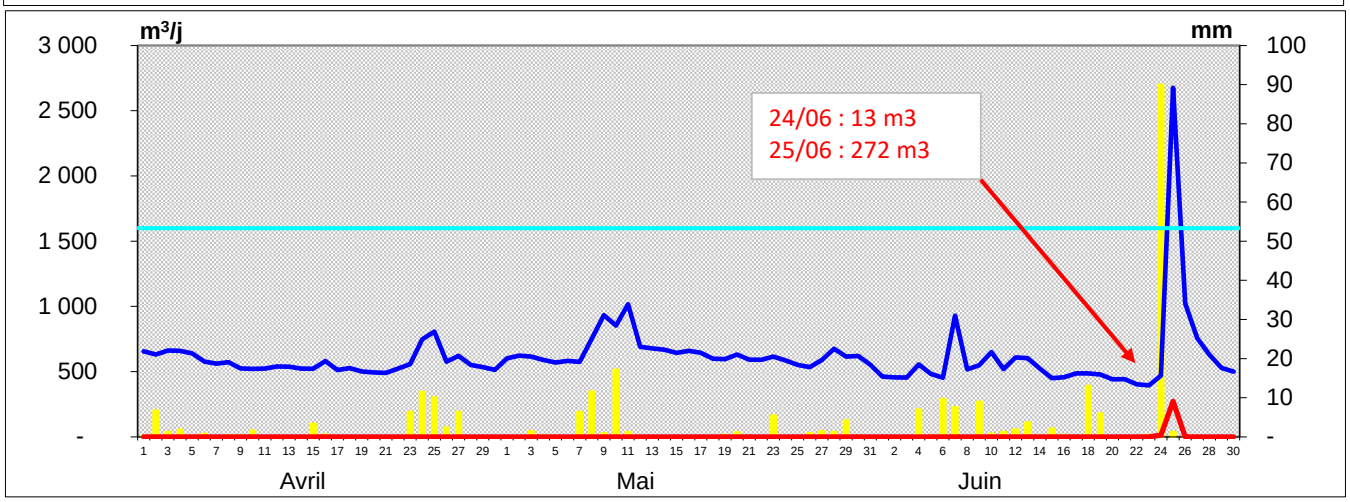
Validation	jeudi 10 octobre 2019
Respect du calendrier	
Alternance des jours	oui
Laboratoire	CAE Rennes
Remarques	

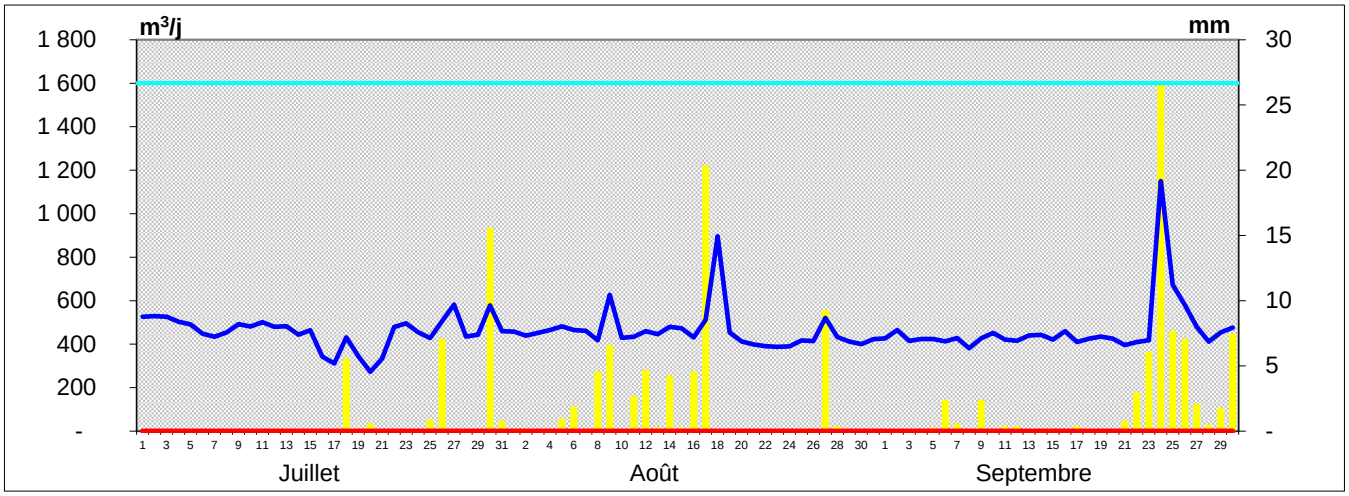
STATION D'EPURATION DE **DOMFRONT**

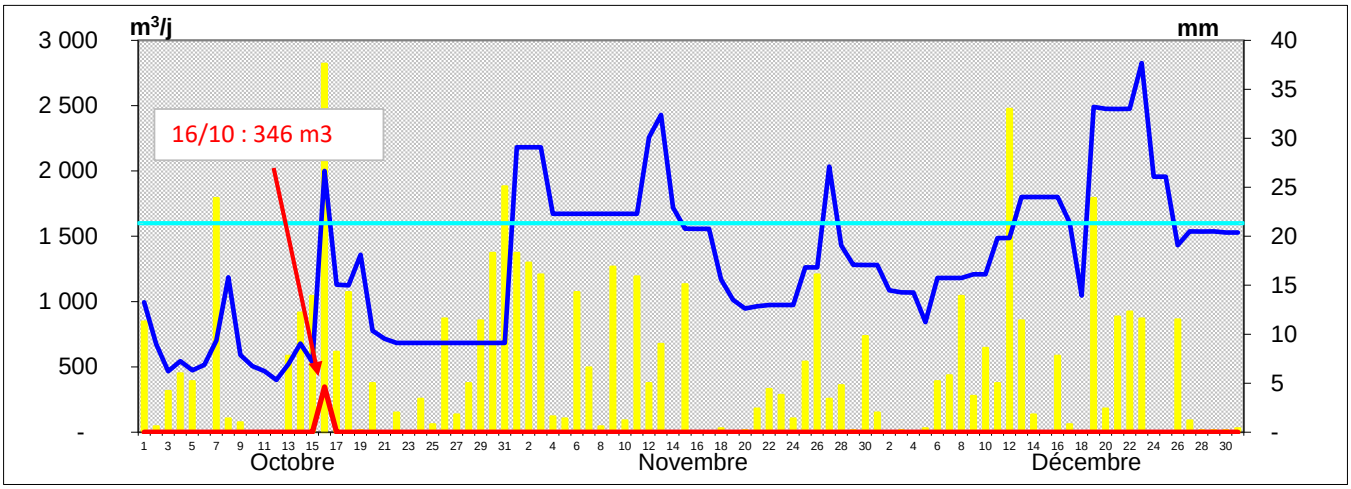
ANNEE 2019

Débit journalier entrée et pluviométrie



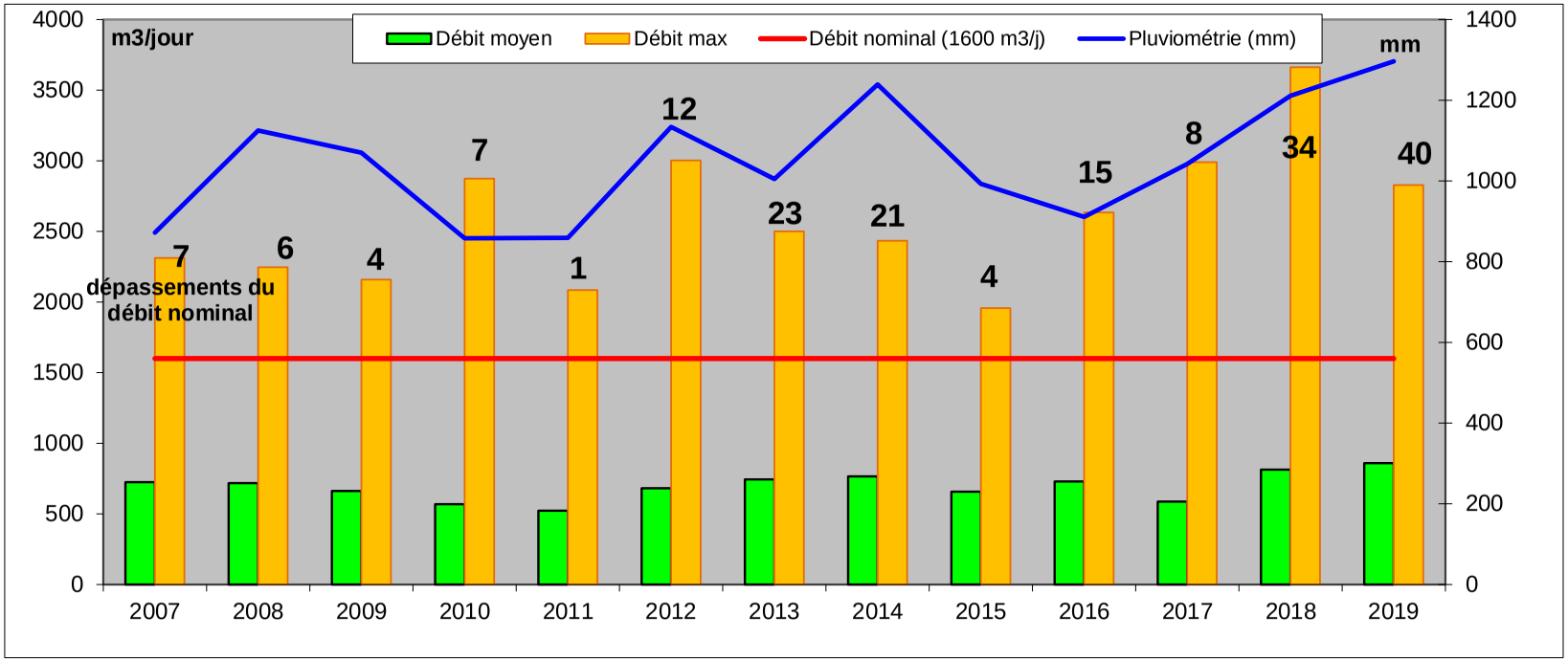






DOMFRONT 2007-2019 (7 000 EH)

ANNEE	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	A2 (Déversoir en tête de station)	Volume	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
	2007	170	116	334	35	5	725	2312		264 625	872	7
	2008	179	116	332	39	5	718	2247		262 788	1125	6
	2009	168	134	365	33	5	662	2159		241 630	1070	4
	2010	159	106	306	33	4	569	2874		207 685	858	7
	2011	149	108	298	36	4,2	523	2085		190 895	859	1
	2012	164	134	331	40	5,8	682	3003		249 612	1134	12
	2013	159	118	313	32	3,6	744	2500		271 560	1005	23
	2014	242	147	445	38	4,6	766	2434		279 590	1239	21
	2015	159	106	320	31	4	657	1957		239 805	993	4
	2016	158	94	319	35	4,2	730	2634		267 180	911	15
	2017	214	116	353	34	4,5	587	2990		214 255	1042	8
	2018	211	117	353	41	4,7	813	3662		296 745	1211	34
	2019	170	113	329	41	4,6	859	2828	1241	313 535	1297	40
	Moyenne en kg/j	177	117	338	36	4,6						182 dépassements
	Charge en EH	2530	1955	2819	2400	1138	695 Moyenne	3662 MAX				



Station	**DOMPIERRE**	Exploitant	**FLERS AGGLO (Régie)**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**FLERS AGGLO**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Irrigation par aspersion**	Constructeur	**SOGEA**	Capacité nominale EH	**250**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2004**	Code SANDRE	**0461146S0001**
Masse d'eau	**La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				23-24/04/2018			12-13/08/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			37,5		28	28		24	24	
MES mg/l		50%			96	23	76,0%	140	92	34,3%
DBO_5 mg/l*	35	60%			200	10	95,0%	320	8	97,5%
DCO mg/l*	200	60%			464	118	74,6%	744	161	78,4%
NTK mg/l					84	39,3	53,2%	132	27,1	79,5%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l									0,16	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									< 1	
Test NH_4 mg/l						10				
Test NO_3 mg/l						0				
Pt mg/l					7,6	6,3	17,1%	13,6	8,62	36,6%
Limpidité cm										
pH					7,1	7,1		7,4	9,1	

* échantillon filtré sur le prélèvement de sortie

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	37,5	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non**	kWh
Consommation moyenne :	**communiqué**	kWh/j

Observations :

Durant le bilan 24h, le zéro rejet dans le milieu naturel, imposé par le récépissé de déclaration du 16 janvier 2003, était respecté.
A titre de comparaison, les effluents dispersés respectait l'arrêt national hormis pour le rendement épuratoire en MES.

Il est à noter que le système d'aspersion est de nouveau fonctionnel.

Pour mémoire, la bathymétrie réalisée par AquaSol en 2016 préconisait la vidange des bassins 1 et 3. Au vu du taux de remplissage (supérieur à 20%) et des observations, il est recommandé de réaliser cette prestation en 2020.

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage dans les lagunes)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

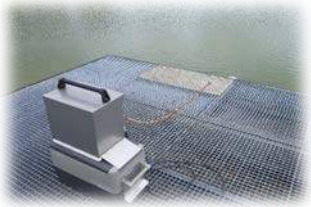
** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH



Station	**DURCET**	Exploitant	**Flers Agglo (régie)**	Type de station	**FS**
Maître d'ouvrage	**FLERS AGGLO**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemenl de l'Equipement**	Niveau de traitement	**A du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Infiltration**	Constructeur	**EPARCO**	Capacité nominale EH	**125**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1998**	Code SANDRE	**036114801000**
Masse d'eau	**La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				22/03/2017			10/04/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			18,75							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						30			100	
Test NO_3 mg/l						100			50-100	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6			7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues en 2019
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	0	m^3
Annuelle :	0	Tonnes
Journalière :	0	kg
Soit :	0	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	18,75	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non**	kWh
Consommation moyenne :	**communiqué**	kWh/j

Observations :

Les relevés mensuels de l'exploitant n'ayant pas été transmis au SATESE, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.

D'après les tests de terrain réalisés lors de la visite, la station donne des résultats médiocres. En effet, la concentration en ammoniaque était très élevée.
D'après l'exploitant, seul le filtre n°3 donne de mauvais résultats.

Pour mémoire, le désherbage manuel des filtres n'est pas suffisant. Il convient d'augmenter le nombre de passage de l'entreprise réalisant cette prestation.

Enfin, il est recommandé de remplacer les barres de guidage du poste de la station d'épuration, qui sont très corrodées.

Station	**ECHALOU**	Exploitant	**FLERS AGGLO (régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**FLERS AGGLO**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 18/06/04**
Milieu récepteur	**La Foucaudière**	Constructeur	**SOGEA**	Capacité nominale EH	**320**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2006**	Code SANDRE	**0461149S0001**
Masse d'eau	**La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				18-19/04/2018			09-10/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 18 juin 2004		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			48		22	16		22	14	
MES mg/l		50%	22		750	29	96,1%	390	30	92,3%
DBO_5 mg/l	35	60%	10		370	10	97,3%	310	11	96,5%
DCO mg/l	200	60%	55		1064	94	91,2%	936	70	92,5%
NTK mg/l			8		147	16	89,1%	135	8,3	93,9%
NGL mg/l						67			74	
NH_4 mg/l						17,5			7,2	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						225			291	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					14,1	8,2	41,8%	13,4	8,82	34,2%
Limpidité cm										
pH					8,5	6,7		8,7	4,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les filtres)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	48	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non**	kWh
Consommation moyenne :	**communiqué**	kWh/j

Observations :

Le bilan 24h réalisé en 2019 dépasse légèrement l'ensemble des seuils de qualité exigé par le récépissé de déclaration. L'arrêté national est cependant respecté.
Il est à noter que la lagune dégrade la qualité du rejet, notamment par la présence d'algue dans celle-ci.

Les échelles d'accès au bassin de régulation sont cassées. Il convient de prévoir leurs remplacements pour des raisons de sécurité. Des arbustes sont également à supprimer, à proximité des berges de celles-ci.

Pour rappel, les barres de guidage du poste principal sont fortement corrodées et nécessitent d'être remplacées. De plus, le fonctionnement du poste « Mezeret » est à revoir, car la poire de niveau haut ne semble plus commander le démarrage du poste.

Station	**ECHAUFFOUR**	Exploitant	**Commune**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**ECHAUFFOUR**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**A. du 16/09/1986 et 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau des Maisons**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**500**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1986**	Code SANDRE	**036115001000**
Masse d'eau	**La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				27-28/03/2017			26-27/02/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 15/05/2006		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			75		22	22		21	21	
MES mg/l		50%			388	18	95,4%	430	14	96,7%
DBO_5 mg/l	35	60%	20		280	8	97,1%	330	6	98,2%
DCO mg/l	200	60%	90		748	75	90,0%	864	56	93,5%
NTK mg/l			40		102	44,5	56,4%	102	45,9	55,0%
NGL mg/l						44,5				
NH_4 mg/l									58	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									0	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					9,5	2,7	71,6%	12	3,7	69,2%
Limpidité cm						30				
pH					7,6	8,2		8,4	8,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	30/01/19	03/07/19
Cadmium Cd	10	1,05	1,00
Chrome Cr	1000	27,7	20,9
Cuivre Cu	1000	411	442
Mercure Hg	10	< 0,26	< 0,50
Nickel Ni	200	20,5	16,5
Plomb Pb	800	28,8	23,0
Sélénium Se		< 5,10	< 5,00
Zinc Zn	3000	791	945
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1250	1425
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

8 octobre 2003

Production de matières sèches:

Volume :	225	m^3
Annuelle :	7,18	Tonnes
Journalière :	19,7	kg
Soit :	47	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	75	m^3/j	Mini journalier	19	m^3/j
Moyen mensuel	48,0	m^3/j	Maxi journalier	**555**	m^3/j
Mini mensuel	0,0	m^3/j	Débit annuel	17 408	m^3
Maxi mensuel	81,0	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	Pas de relève	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

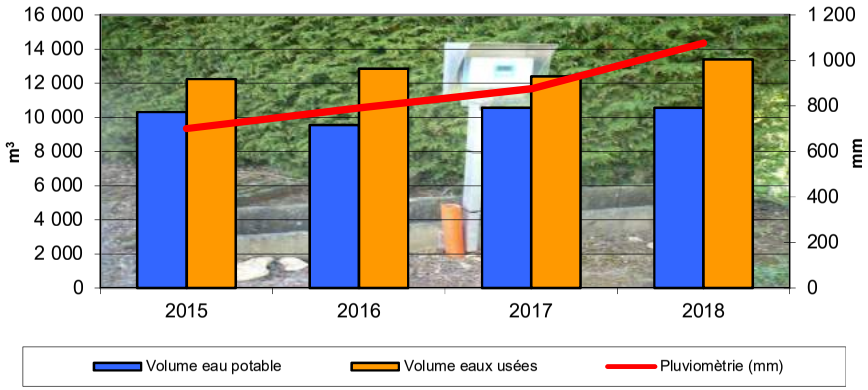
⇨ Le réseau : Le débit journalier sur l'année a varié de 19 à 134 m^3/j, soit entre 25 et 179 % du débit nominal. Des valeurs anormales (surestimées) sont cependant observées au niveau du débitmètre en poste fixe, confirmées lors du bilan avec 23% d'écart par rapport au débitmètre bulle à bulle. Les pics de débit sont liés à des évènements pluvieux importants et induisent la présence d'eaux claires parasites d'origine météorique.
Dès lors, il serait opportun de réaliser les travaux préconisés lors du diagnostic du réseau, à savoir la mise en conformité des branchements et la réhabilitation d'un collecteur (voir rapport du 8-9 juin 2015).
Un curage annuel du poste de relèvement et d'un linéaire de réseau est préconisé une fois par an afin d'éviter d'éventuels dysfonctionnements et garantir la longévité des ouvrages.
Le SOFREL du poste de relèvement n'est toujours pas opérationnel : mise en service à prévoir.

⇨ La station : Les seuils selon le récépissé de déclaration ne sont pas atteints pour le paramètre NTK. Le temps d'aération a donc été augmenté par le SATESE. Pour rappel, le réglage de l'aération doit être adapté en fonction des résultats des tests réalisés 2 fois par semaine.
Enfin, une attention particulière doit être portée sur les débits des retours en tête.

Station	ECHAUFFOUR	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

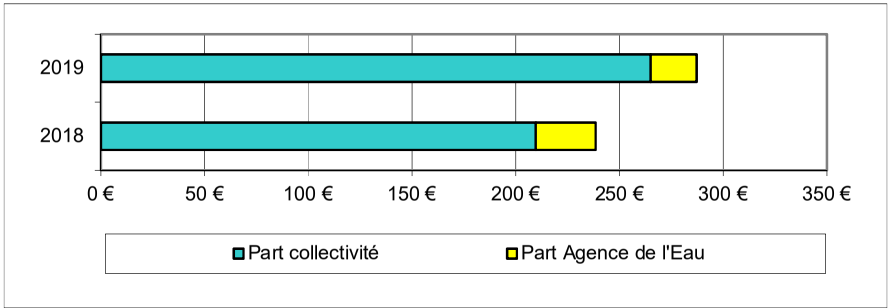
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	10 313	9 559	10 562	10 565
Volume eaux usées	12 251	12 850	12 406	13 403
Pluviomètrie (mm)	701	792	875	1 076



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	77,68 €	85,00 €	9,4%
Part variable HT	1,10 €	1,50 €	36,4%
Part revenant à la collectivité HT	209,68 €	265,00 €	26,4%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % en 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	238,48 €	287,20 €	20,4%
Coût au m³ TTC	**1,99 €**	**2,39 €**	**20,4%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**420**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,39**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**--**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**0**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0428**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

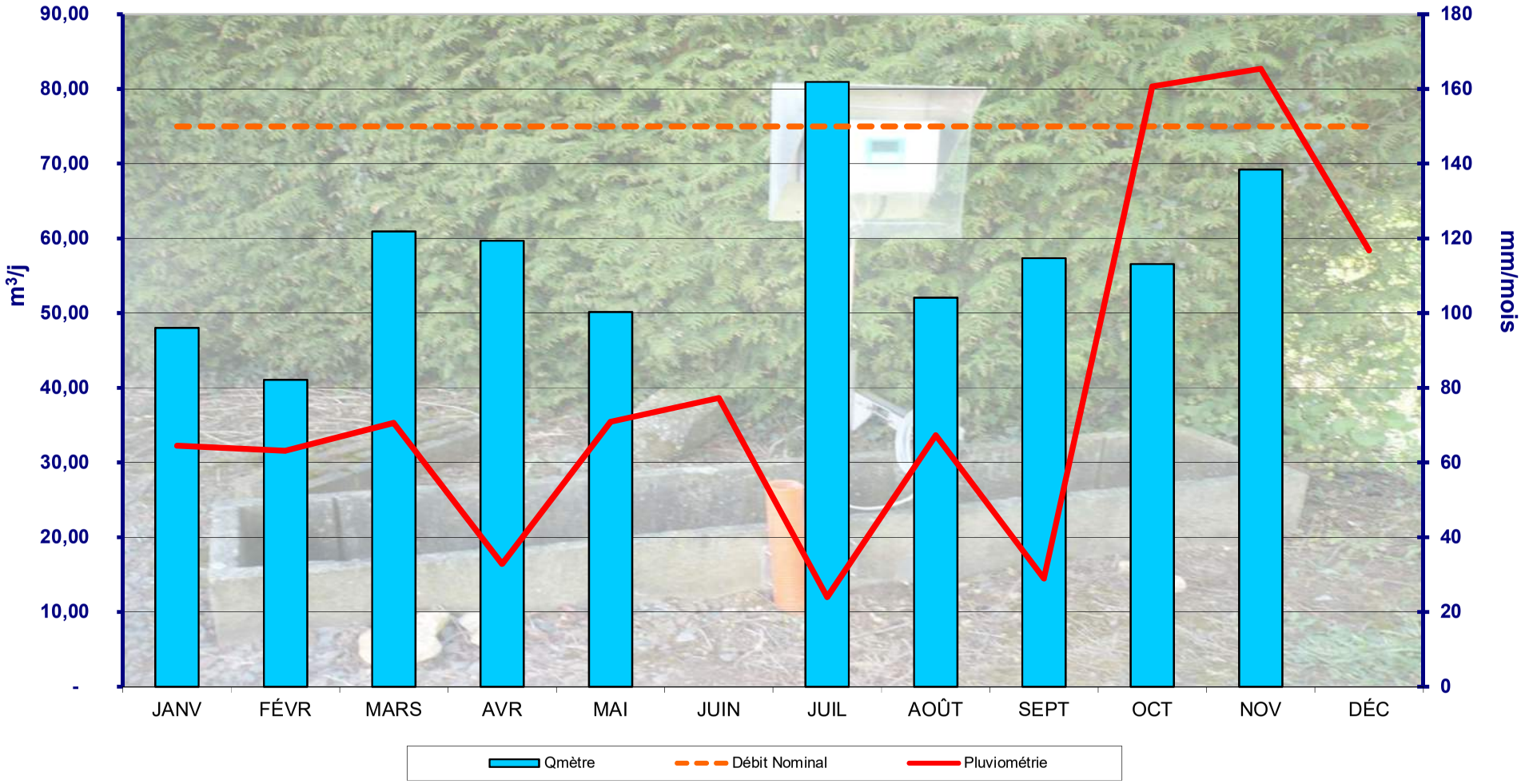
Le règlement d'assainissement a été adopté le 20 janvier 2012.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été réalisé et approuvé par délibération en date du 30 août 2019. La saisie SISPEA a également été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Nouvelle diminution de la redevance modernisation des réseaux, mais augmentation du prix de l'assainissement de 20% en raison de l'augmentation des parts fixe et variable prélevées par la commune.

Effluents collectés en 2019 par la station de ECHAUFFOUR



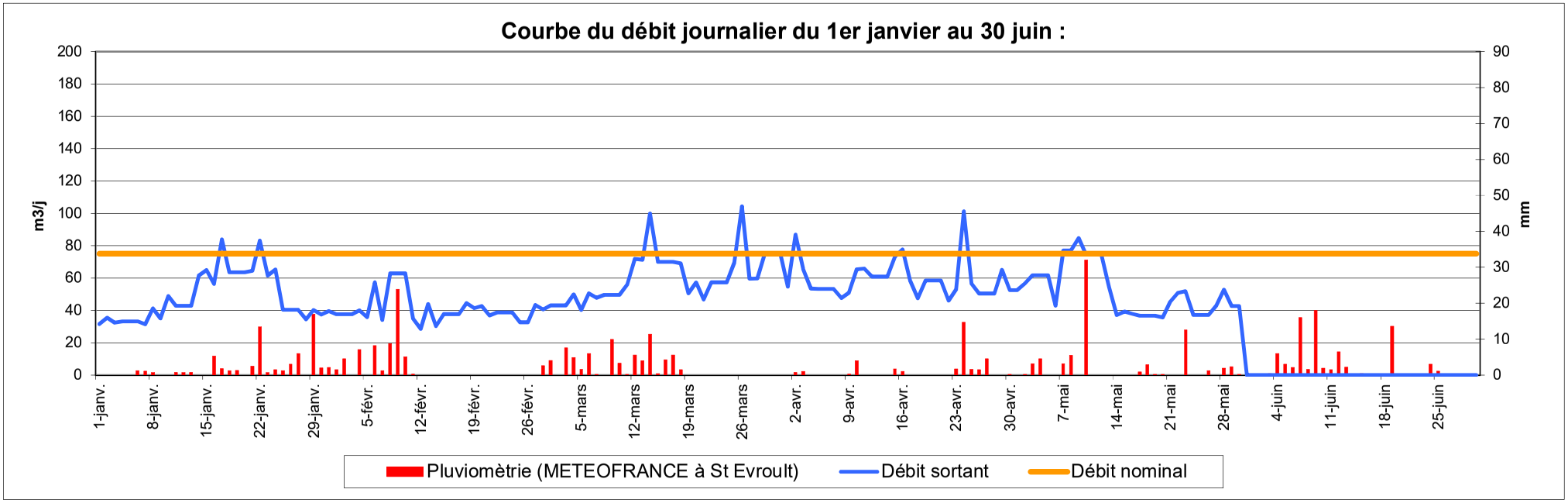
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour St Evroult Notre Dame du Bois

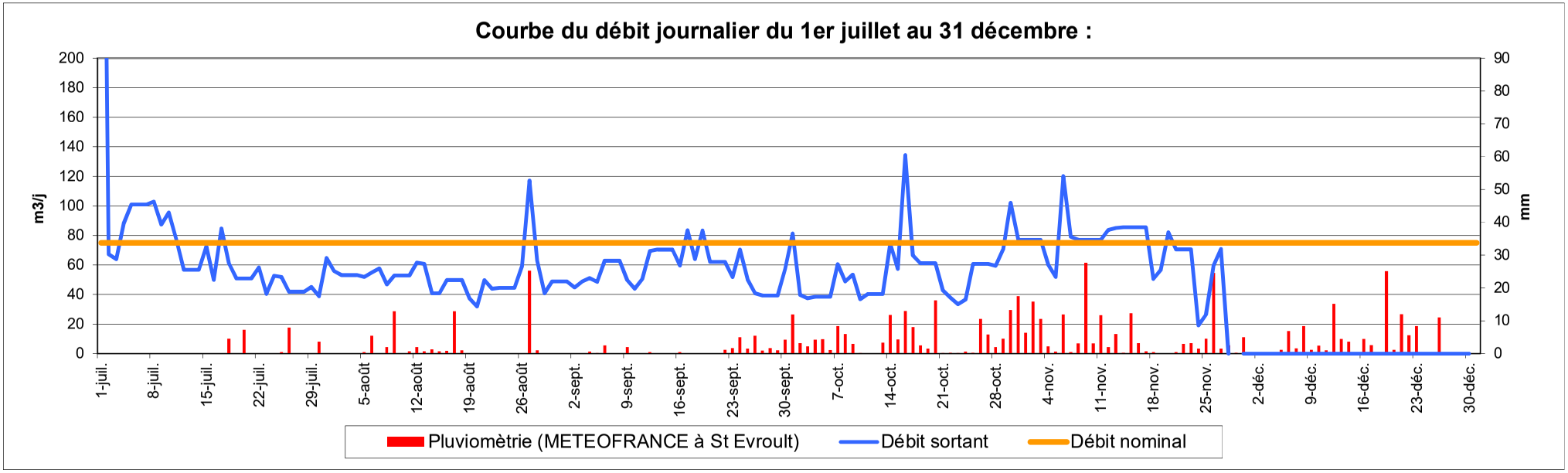
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	5	4	4	4	5	--	5	4	6	4	4	
Nitrates	5	4	4	4	5	--	5	4	6	4	4	
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	ECHAUFFOUR	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Débit journalier 2019 de la station d'ECHAUFFOUR:





2019	ECHAUFFOUR	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Station :	**ECOUCHE**	Exploitant :	VEOLIA EAU	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	Argentan Intercom	Maître d'Œuvre :	SA2E	Niveau de traitement :	récépissé 31/01/2012
Milieu récepteur :	L'Udon	Constructeur :	SAUR	Capacité nominale EH :	2 500
Bassin versant :	Orne	Année de construction :	2013 (mise en eau : mars)	Raccordés :	1 500
Agence de l'Eau :	Seine-Normandie	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal :	375 m^3/jour

OBSERVATIONS :

Un tableau de synthèse ci-joint présente les données des charges polluantes et les débits reçus par la station depuis 2006.

Les résultats analytiques des bilans 24 h réglementaires ont répondu aux performances minimales de l'arrêté du 21 juillet 2015 ainsi qu'à celles du récépissé de déclaration.

D'un point de vue organique, la station est chargée à 39 % de sa capacité (moyenne de 2006 à 2019).

La moyenne des débits reçus par la station en 2019 est de 325 m^3/j soit 87 % de la capacité nominale de la station.

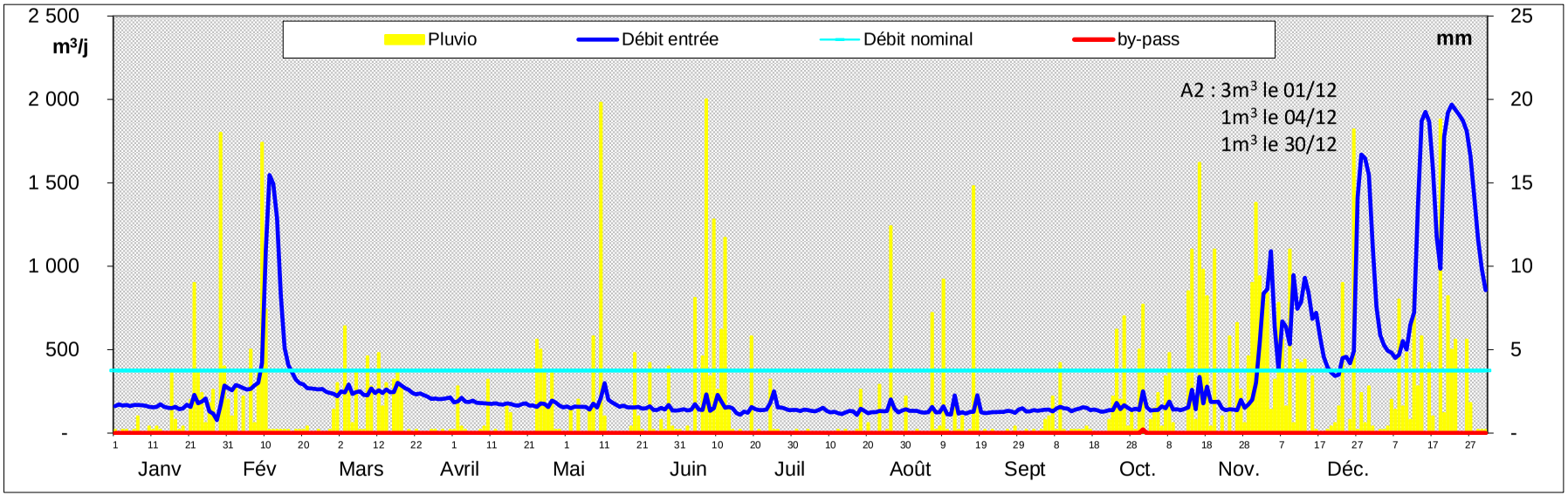
Le débit nominal a été dépassé 66 fois en 2019 avec un déversement de 5 m3 au point A2 (déversoir en tête de station).

Le débit maximum de 1 969 m^3/jour a été relevé le 22 décembre (13 mm de pluie en 2 jours) et a dépassé plus de **5 fois le débit nominal.**

Le seul by-pass déclaré par l'exploitant est fictif car il correspond à la simulation de hauteur d'eau réalisée par le SATESE lors de la validation d'autosurveillance du 1er octobre. Les courbes ci-jointes indiquent un fort impact de la pluviométrie sur les débits collectés par le réseau d'eaux usées.

Un schéma directeur est en cours sur le territoire et des campagnes de mesures nappe haute et nappe basse sont prévues dans ce cadre.

Boues : 585 m^3 à 5,4 % de siccité ont été épandus soit 31,59 tonnes de matières sèches.



SATESE

2019	**ECOUCHE**	**Orne**	**Argentan Intercom**	**03 61 473 01 000**

STATION D'EPURATION DE **ECOUCHE**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019** (2 500 EH)

***Normes de l'arrêté interministériel du 21 juillet 2015**

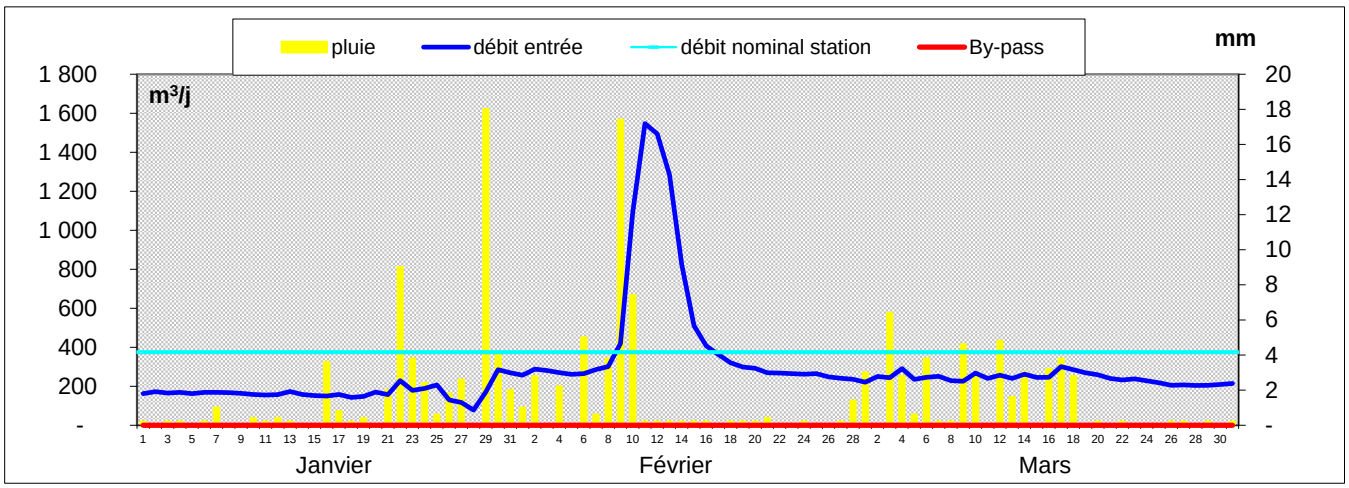
date	Débit Entrée	Débit Sortie	pluie Argentan	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %					
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT	MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	NTK	PT
	m^3	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j						
Déclaration 31/02/2012		375			225		150		300		37,5			6,5	**35**	13,13	**25**	9,38	**125**	46,88	**10**	3,75	**15**	5,63	**2**	0,75	**90**	**80**	**80**	**80**	**80**	**80**
Arrêté du 21/07/2015															**35***		**25***		**125***								**90***	**80***	**75***			
sam 26 janv	130	116	1	220	29	190	25	649	84						6	1	3,0	0,3	27	3							97%	98,4%	96%			
mer 13 févr	1285	1 189	0	48	62	58	75	157	202						4	5	3,0	3,6	20	24							92%	94,8%	87%			
mar 26 mars	205	190	0	350	72	290	59	787	161	83	17	83,6	9,5	1,9	4	1	3,0	0,6	16	3	9,8	1,9	10,4	2,0	1,6	0,3	99%	99,0%	98%	88%	88%	83%
ven 03 mai	159	138	0	470	75	400	64	995	158						7	1	3,0	0,4	42	6							99%	99,3%	96%			
lun 10 juin	229	218	8	470	108	350	80	986	226	130	30	131,0	16,0	3,7	6	1	3,0	0,7	26	6	3,8	0,8	4,4	1,0	0,9	0,2	99%	99,1%	97%	97%	97%	94%
lun 01 juil	139	119	0	550	76	420	58	1120	156						5	1	3,0	0,4	31	4							99%	99,3%	97%			
mar 23 juil	133	104	0	600	80	400	53	1200	160						4	0	3,0	0,3	25	3							99%	99,3%	98%			
jeu 29 août	142	131	0	460	65	460	65	1160	165						5	1	3,0	0,4	23	3							99%	99,3%	98%			
mer 18 sept	142	129	0	490	70	430	61	1060	151	120	17	120,0	13,0	1,8	5	0,6	3,0	0,4	21	3	3,9	0,5	5,0	0,6	0,5	0,1	99,0%	99,3%	98%	96%	97%	96%
mar 08 oct	189	179	7	310	59	270	51	742	140						4	0,7	3,0	0,5	17	3							98,7%	98,9%	98%			
mer 27 nov	1411	1 381	4	150	212	48	68	216	305						4	5,5	3,0	4,1	10	14							97,3%	93,8%	95%			
mar 17 déc	1582	1 535	2	92	146	31	49	135	214	17	27	28,6	2,2	3,5	4	6	3,0	4,6	10	15	1,4	2,1	11,5	17,7	0,6	0,9	96%	90%	93%	**60%**	92%	**74%**
moyenne	**479**	**452**		**351**	**88**	**279**	**59**	**767**	**177**	**88**	**23**	**91**	**10**	**2,7**	**5**	**2**	**3**	**1,4**	**22**	**7**	**5**	**1,3**	**8**	**5,3**	**0,9**	**0,4**	**98%**	**97%**	**96%**	**85%**	**93%**	**87%**
mini	130	104		48	29	31	25	135	84	17	17	29	2	1,8	4	0,4	3	0,3	10	3	1	0,5	4	0,6	0,5	0,07	92%	90%	87%	**60%**	88%	**74%**
maxi	1582	1535		600	212	460	80	1200	305	130	30	131	16	4	7	6	3	5	42	24	10	2	12	18	1,6	0,9	99%	99%	98%	97%	97%	96%
Nb analyses réalisées				12		12		12		4		4	4		12		12		12		4		4		4							
Nb analyses à réaliser				12		12		12		4		4	4		12		12		12		4		4		4							
Nb de non conformités															0		0		0		0		0		0							
Nb de non conformités tolérées															2		2		2		1		1		1							

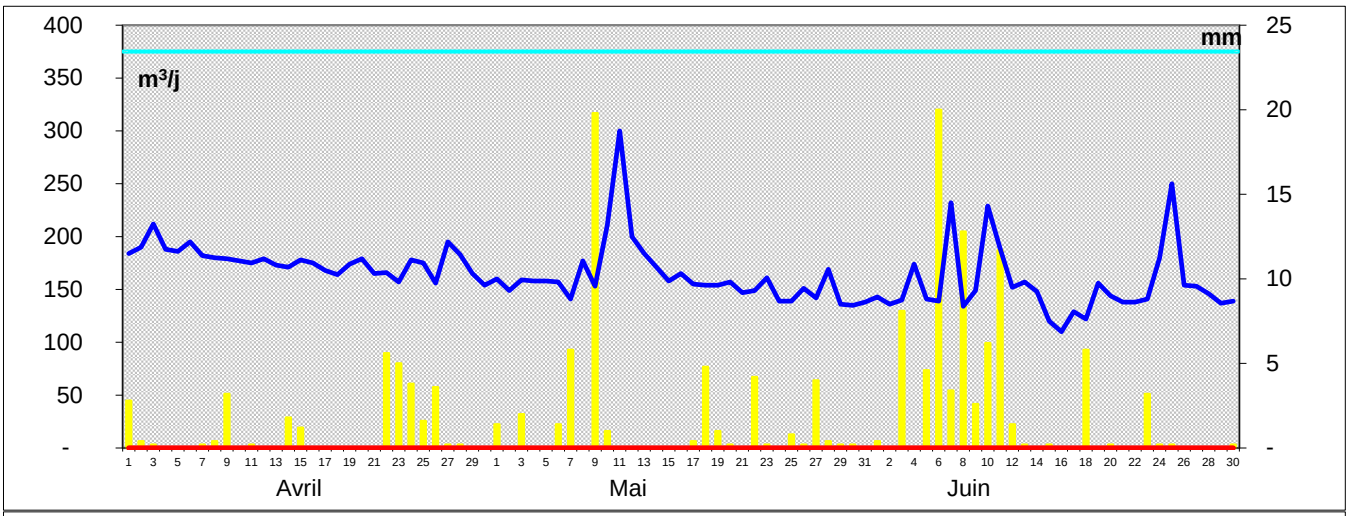
Validation	1er octobre 2019
Respect du calendrier	
Alternance des jours	
Laboratoire	CAE de Rennes
Remarques	

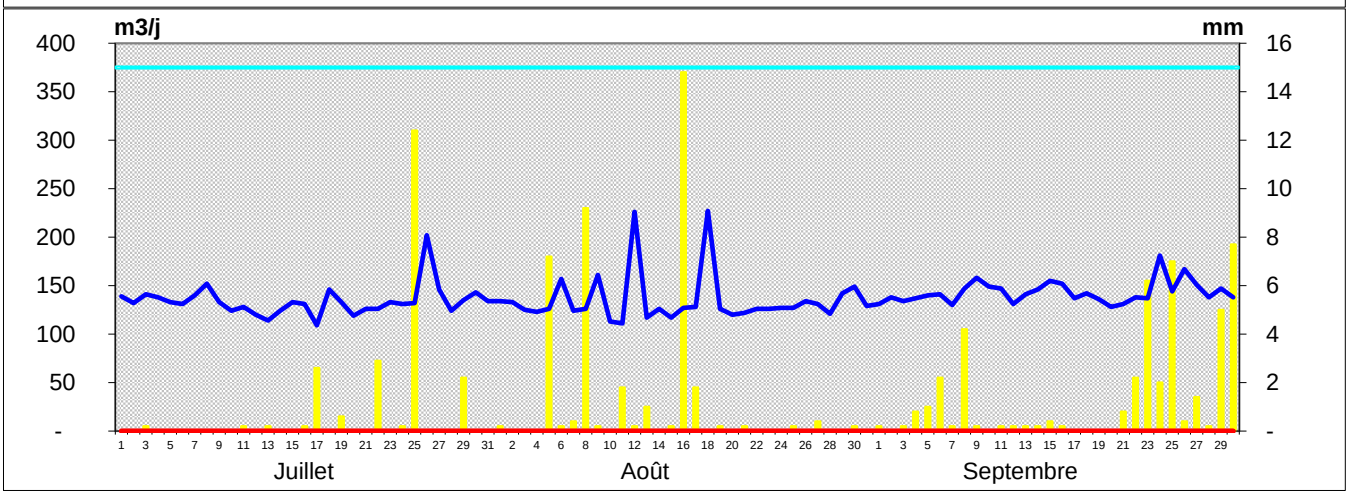
STATION D'EPURATION DE **ECOUCHE**

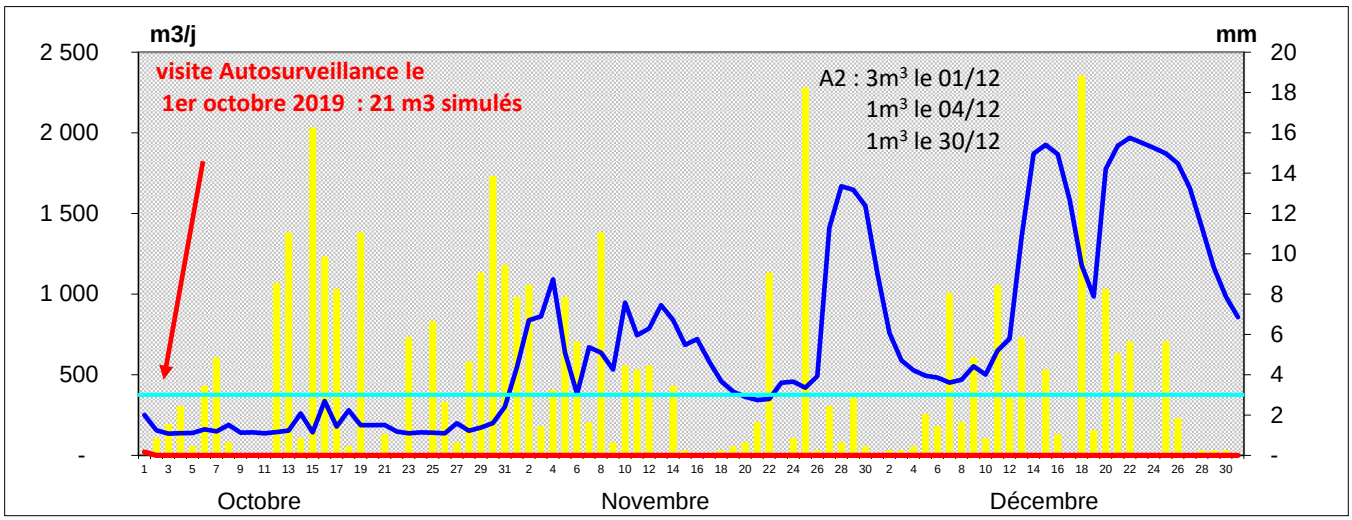
ANNEE 2019

Débit journalier et pluviométrie





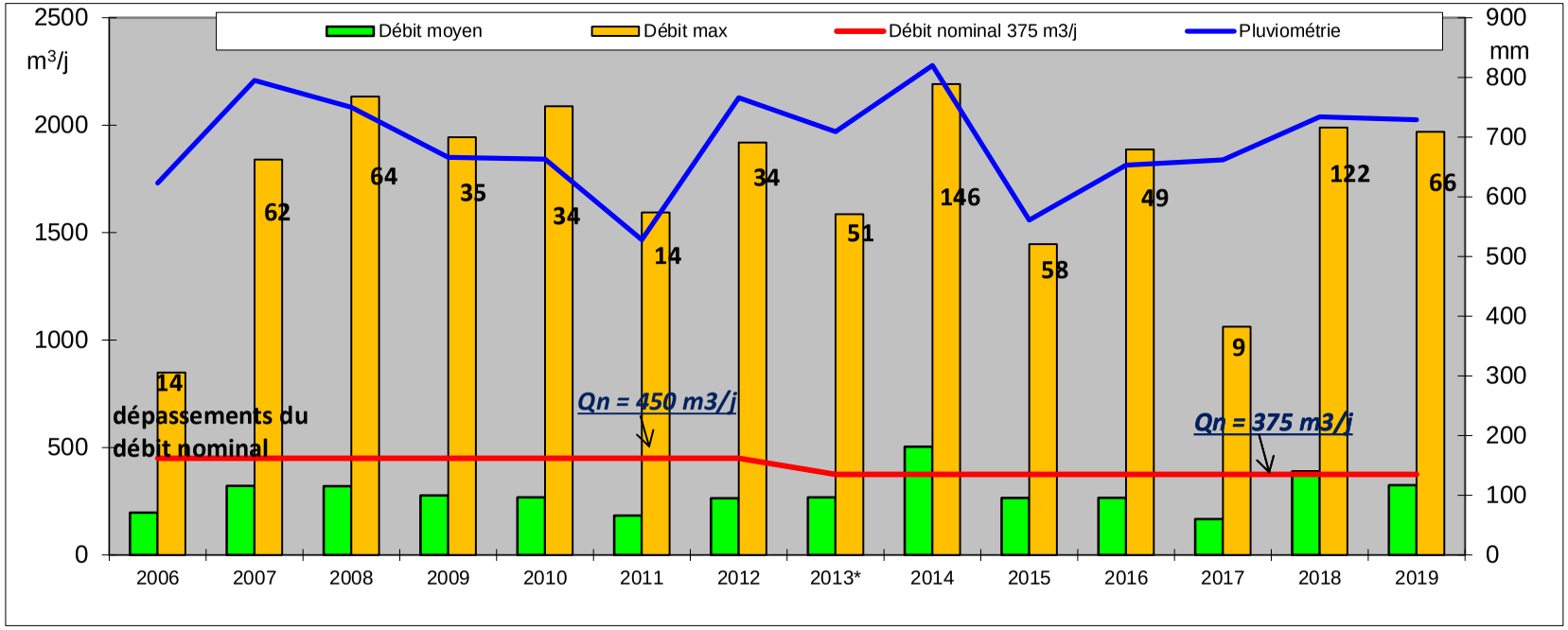




ECOUCHE 2006 - 2019 (2 500 EH mise en eau en 2013)

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Q by-pass	Volume	Pluvio	Nb by-pass	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEE	2006	63	59	142	10		197	849		71 905	623		14
	2007	85	72	188			321	1 840		117 165	795		62
	2008	86	57	161	13	2	320	2 133		116 800	750		64
	2009	86	75	197	21	2	277	1 944		101 105	666		35
	2010	63	63	151	16	2	268	2 088		97 820	663		34
	2011	68	51	138	15	4	183	1 594		66 795	528		14
	2012	68	56	144	16	3,4	264	1 919		96 360	766		34
	2013*	70	58	162	13	1,5	268	1 586		97 820	709		51
	2014	67	53	158	16	2,2	504	2 191		183 960	820		146
	2015	74	63	172	22	2,9	265	1 446	2 272	98 997	561	11	58
	2016	65	52	146	17	2,2	266	1 887	537	97 627	653	5	49
	2017	75	57	177	19	2,6	167	1 062	0	60 955	662	0	9
	2018	77	55	159	20	2,4	389	1 989	4 178	146 163	734	17	122
	2019	88	59	177	23	2,7	325	1 969	0	118 625	729	0	66
	Moyenne en kg/j	74	59	162	17	2,5							758 dépassements
	Charge en EH	1 056	988	1 352	1 133	623	287 Moyenne	2191 MAX					

* nouvelle station



Station	**ESSAY**	Exploitant	**STGS (prestation de services)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC des Sources-de-l'Orne**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental Agriculture et Forêt**	Niveau de traitement	**Récépissé 12/02/99 et A. 21/07/15**
Milieu récepteur	**La Vézonne**	Constructeur	**AEIC**	Capacité nominale EH	**650**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1999**	Code SANDRE	**0461156S0001**
Masse d'eau	**La Vézonne et des affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Sarthe**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				04/06/2018			04-05/03/2019		
	Déclarant				SAUR			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 12 février 1999		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			98		59	59		45,7	39,2	
MES mg/l		50%	30		59	14	76,3%	310	5,2	98,3%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		290	3	99,0%	260	3	98,8%
DCO mg/l	200	60%	90		664	28	95,8%	818	38	95,4%
NTK mg/l			10		106	2,4	97,7%	93,3	9,3	90,0%
NH_4 mg/l					90,8	1,2	98,7%		9,8	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l									0	
Pt mg/l					8,3	5,8	30,1%	8,71	4,83	44,5%
Limpidité cm										
pH					7,9	7,9		8,7	8,2	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

** volume estimé par rapport au nombre de bâchées*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	98	m^3/j	Mini journalier	0 m^3/j
Moyen mensuel	#DIV/0!	m^3/j	Maxi journalier	0 m^3/j
Mini mensuel	#DIV/0!	m^3/j		
Maxi mensuel	#DIV/0!	m^3/j		
Débit annuel	#DIV/0!	m^3		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	3858,05	kWh	sans compter les
Consommation moyenne:	10,57	kWh/j	postes de relevage

Observations :

Le réseau : En l'absence de données sur le poste d'entrée de la station, il ne peut être apprécié le débit arrivant à la station et l'impact éventuelle de la pluviométrie sur celui-ci.

Il serait souhaitable d'exploiter les données du poste qui peuvent être enregistrées via le SOFREL en place.

L'armoire électrique du poste du réseau est à sécuriser.

La station : Les seuils de qualité sont respectés et la station est bien exploitée.

La station est exploitée en prestation de service par la société STGS depuis le 1er juillet 2019.

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	10/12/2018	20/06/2019
Cadmium Cd	10	0,8	1,1
Chrome Cr	1000	21,0	31,1
Cuivre Cu	1000	270	434
Mercure Hg	10	0,62	0,62
Nickel Ni	200	19,5	28,0
Plomb Pb	800	19,0	26
Sélénium Se			< 5
Zinc Zn	3000	663	1187
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	974	1680
7 principaux PCB	0,8		
Fluoranthène	5,0		
Benzo(b)fluoranthène	2,5		
Benzo(a)pyrène	2,0		

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

07/11/2005

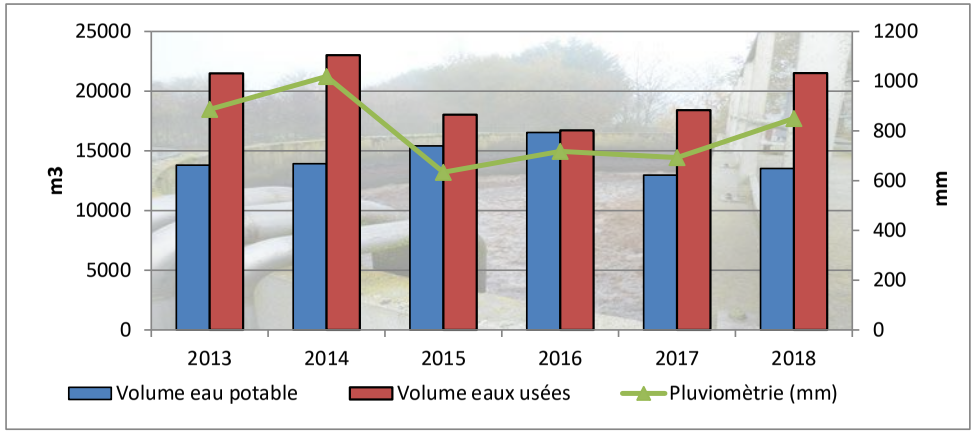
Production de matières sèches:

Volume :	232	m^3
Annuelle :	9,0	Tonnes

Station	ESSAY	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	13 798	13 922	15 414	16 540	12 963	13 528
Volume eaux usées	21 494	23 015	18 027	16 714	18 409	21 514
Pluviomètrie (mm)	887	1 019	634	718	693	850



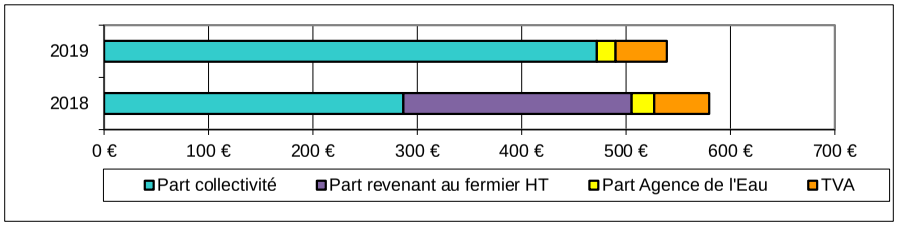
Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**240**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**94**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**4,83**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**12,14**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m^3	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Prix de l'assainissement

	Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Collectivité	Part fixe HT	81,09 €	100,00 €	--
	Part variable HT	1,71 €	3,10 €	--
	Part revenant à la collectivité HT	286,73 €	472,00 €	--
Fermier	Part fixe HT	29,26 €	Fin affermage au 01/07/18	
	Part variable HT	1,58 €		
	Part revenant au fermier HT	218,62 €		
Taxe	Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
	TVA (10% depuis 2014)	52,70 €	49,00 €	--
	Montant d'une facture de 120m^3	579,65 €	539,00 €	-7,0%
	Coût au m^3 TTC	**4,83 €**	**4,49 €**	**-7,0%**



Observations :

Un règlement d'assainissement, commun à toutes les communes de la Communauté de communes des Sources-de-'Orne, a été adopté le 23 octobre 2014.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

La saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée en date du 18 octobre 2019, par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil communautaire en date du 03 octobre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 18 octobre 2019.

Une baisse de la tarification est à noter. Il est liées au changement du mode de gestion au 1 er juillet 2018.

Station	**EXMES**	Exploitant	**SAUR (Prestation de service)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**ARGENTAN INTERCOM**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental Agriculture et Forêt**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau "Le Roule Crotte"**	Constructeur	**SAUR**	Capacité nominale EH	**500**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1990**	Code SANDRE	**036115701000**
Masse d'eau	**La Vie de sa source au confluent de la Dives (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				06-07/06/2018			11-12/06/2019		
	Déclarant				SAUR			SAUR		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		DUP du 10/08/1989		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			75		20	20		17	17	
MES mg/l		50%	30		155	4,4	97,2%	4140	2,2	99,9%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		190	3	98,4%	580	3	99,5%
DCO mg/l	200	60%	90		533	25	95,3%	7750	27	99,7%
NTK mg/l			10		59,2	3	94,9%	144	3	97,9%
NGL mg/l					59,2	5,26	91,1%	144	4,09	97,2%
NH_4 mg/l					44,4	0,78	98,2%	90	0,4	99,6%
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l					0,03	0,23		0,23	1,04	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					7,3	5,4	26,0%	26,4	4,7	82,2%
Limpidité cm										
pH					7,5	8,1		7,3	8,1	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil* — *valeurs anormales*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	06/02/17	--
Cadmium Cd	10	0,67	--
Chrome Cr	1000	15,10	--
Cuivre Cu	1000	366	--
Mercure Hg	10	0,20	--
Nickel Ni	200	16,3	--
Plomb Pb	800	80,9	--
Sélénium Se		2,05	--
Zinc Zn	3000	519	--
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	917	--
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé du 26/01/2002

Production de matières sèches:

Volume:		m^3
Annuelle:	6,13	Tonnes
Journalière:		kg
Soit:		g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	75 m^3/j			
Moyen mensuel	-- m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	**non relevé**	kWh
Consommation moyenne:		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le délégataire cure 20% du réseau par an.
Le schéma directeur d'assainissement d'Argentan Intercom en cours de réalisation apportera des informations sur le fonctionnement du réseau car des campagnes de mesures en nappe basse (automne 2019) et nappe haute (hiver 2020) ont eu lieu.

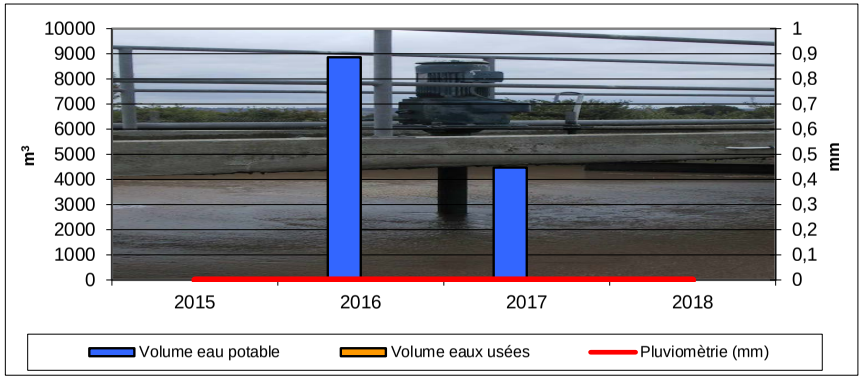
⇨ La station : Lors du bilan 24h réalisé en juin par la SAUR, l'effluent traité a respecté les performances minimales et il a été observé :
-une casse sur la cloison de séparation du clarificateur,
-une usure du clifford,
-la bande de roulement du pont racleur qui est à reprendre.
Il est une nouvelle fois conseillé d'intervenir rapidement pour éviter les départs de flottants vers le milieu récepteur.
D'autre part, les index du compteur du dégrilleur indique que ce dernier est à l'arrêt depuis au moins un an selon le cahier de la station.

La charge entrante du bilan 24h de juin 2019 n'est pas calculable en raison d'un échantillon d'eau brute non réprésentatif.

Station	EXMES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

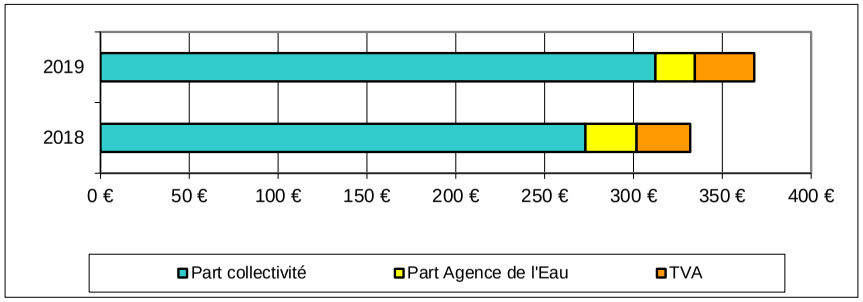
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	--	8 862	4 475	ND
Volume eaux usées	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm)	--	--	--	--



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	157,05 €	107,17 €	-46,5%
Part variable HT	0,9658 €	1,7100 €	43,5%
Part revenant à la collectivité HT	272,95 €	312,37 €	12,6%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-29,7%
TVA (10 % en 2014)	30,17 €	33,46 €	9,8%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	331,92 €	368,03 €	9,8%
Coût au m³ TTC	**2,77 €**	**3,07 €**	**9,81%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**236**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,77**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**10**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**2,16**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

La commune d'Exmes avait un règlement d'assainissement datant du 6 décembre 2012. Il convient d'uniformiser les règlements d'assainissement au niveau de l'intercommunalité. Pour rappel, la compétence « assainissement » a été transférée au 1er janvier 2017 à Argentan Intercom.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.

Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a augmenté de 9,8%.

Station	**FEINGS**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE (Affermage)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**BAIE**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Villette**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**90**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2015**	Code SANDRE	**0441082S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Mauves-sur-Huisne jusqu'à Boissy-Maugis**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				09/10/2018			26/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			13,5		**Pas de rejet lors des visites**					
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH										

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

--

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	13,5	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**NON**	kWh
Consommation moyenne :	**COMMUNIQUE**	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitant n'ayant pas communiqué au SATESE les relevés mensuels de la station, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.
Cependant, il est à noter que très peu d'usagers sont raccordés à la station. Pour rappel, Il est conseillé à la collectivité de les inciter à se raccorder, en rappelant par courrier, que passé le délai obligatoire de 2 ans, la collectivité peut leur facturer une somme équivalente à ce qu'ils auraient payé s'ils étaient raccordés.

Le poste de la station ne démarrant qu'une fois tous les 2-3 jours, l'exploitant a installé une ventilation sur le poste de relevage afin d'éviter la fermentation des effluents.

⇨ La station : Lors de la visite, la station ne rejetait pas d'effluent. Il est difficile de se prononcer sur le fonctionnement, mais avec si peu d'effluent, les bactéries épuratrices ne doivent pas être très développées. Cependant, en l'absence de rejet, l'impact sur le milieu est nul.

Au vu de ce très faible débit, les roseaux n'ont pas été plantés.

Station :	**LA FERRIERE AUX ETANGS**	Exploitant :	Régie	Type de station :	BAAP
Maître d'ouvrage :	FLERS Agglo	Maître d'Œuvre :	DDE	Niveau de traitement :	23/09/1996
Milieu récepteur :	La Mousse	Constructeur :	SABLA	Capacité nominale EH :	2 400
Bassin versant :	Mayenne	Année de construction :	1997	Raccordés :	1 000
Agence de l'Eau :	Loire Bretagne	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal :	360 m^3/jour

OBSERVATIONS :

Un tableau de synthèse ci-joint présente les données des charges polluantes et les débits reçus par la station depuis 2006.

Du point de vue organique, la station est chargée à 42 % de sa capacité.

Le débit moyen annuel reçu par cette station est de 395 m^3/j et représente 110 % du débit nominal.

On observe un débit maximum de 1 062 m^3/j soit 295 % du débit nominal (le 27 novembre avec 32 mm de pluie en 2 jours) lié aux eaux claires parasites collectées par le réseau. 144 dépassements du débit nominal pour 2019 ont été relevés.

Au cours de l'année, 25 514 m^3 ont été by-passés vers le milieu naturel (représentant **65 jours de by-pass**).

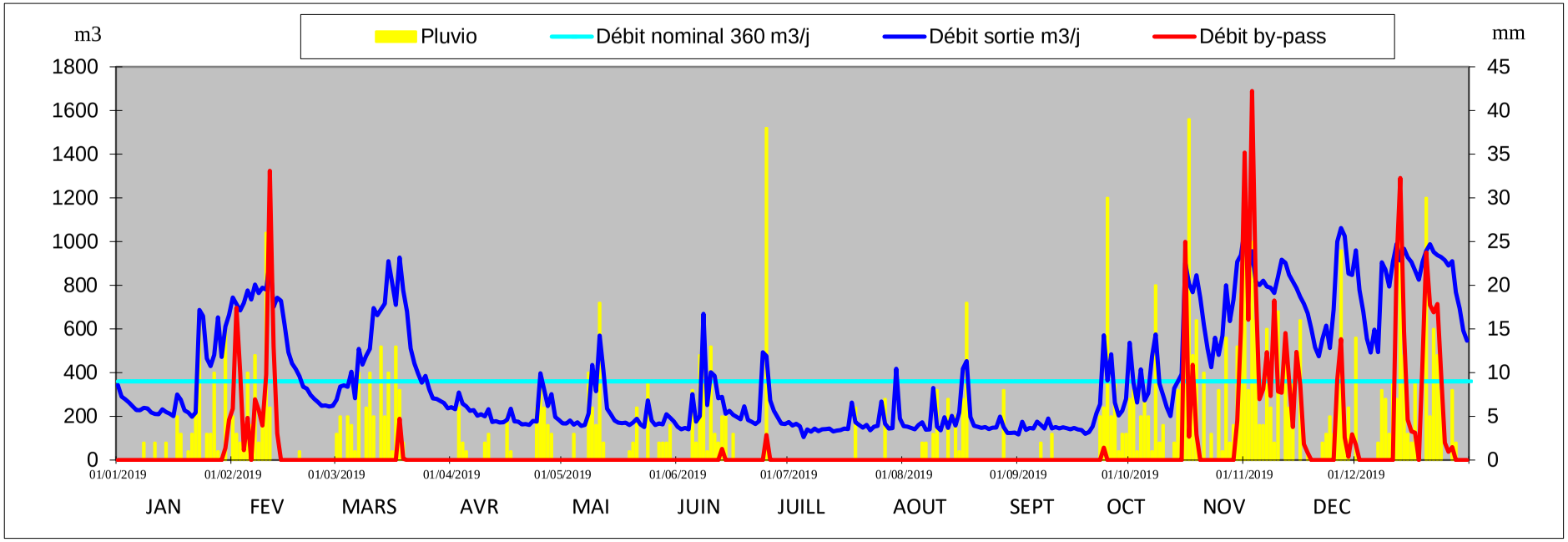
Une étude générale du système d'assainissement à l'échelle de l'agglomération est en cours de réalisation par le bureau d'études G2C.

Cette étude permettra de déterminer les priorités de travaux de réhabilitation des réseaux.

Les résultats analytiques des bilans 24 heures indiquent des non-conformités pour les paramètres DBO5, NGL, NTK et Pt.

Boues :

16,85 tonnes de matières sèches ont été épandues.



SATESE

2019	**LA FERRIERE AUX ETANGS**	**Mayenne**	**FLERS Agglo**	**04 61 163 S0001**

STATION D'EPURATION DE **LA FERRIERE AUX ETANGS**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

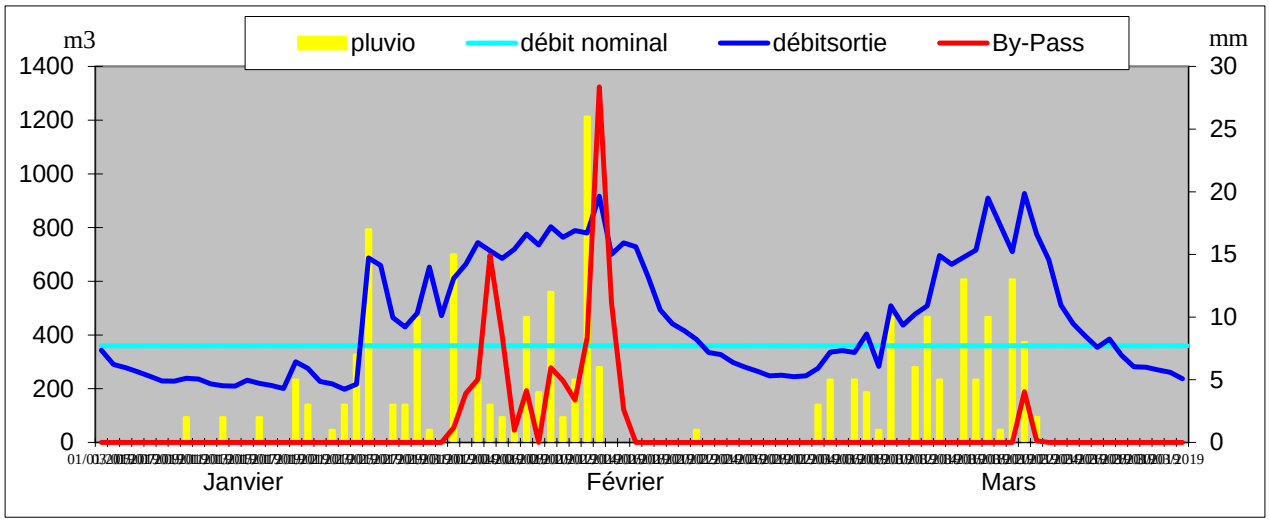
date	Débit Sortie m^3	pluvio mm	Déversoir en tête m^3	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station											Rendements en %					
				MES		DBO_5		DCO		NGL	NTK		PT	MES		DBO_5		DCO		NGL	NTK		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	NTK	PT
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j						
Normes Arrêté préfectoral du 23/09/1996	**360**						**144**							**30**	**13**	**25**	**10,8**	**90**	**38,88**		**10**	**4,32**	**2**	**0,65**						
Normes Arrêté interministériel du 21/07/2015														**35**		**25**		**125**							**90%**	**80%**	**75%**			
mer 02 janv	290	0	0	88,2	26	160	46	333	97	44,1	43,7	12,7	5,6	6,8	2	10	2,9	25,5	7	10,5	10,2	3,0	1,9	0,5	92%	94%	92%	76%	77%	67%
lun 04 févr	**719**	2	45	68	49	85	61	283	203				2,3	5,0	4	10	7,2	14,5	10				0,7	0,5	93%	88%	95%			72%
mar 05 mars	**404**	4	0	60	24	120	48	278	112				5,0	2,4	1	7	2,8	17,1	7				**2,1**	0,9	96%	94%	94%			58%
lun 01 avr	242	0	0	290	70	320	77	623	151	64,8	64,4	15,6	7,3	9,0	2,2	10	2,4	24,2	6	29,9	29,4	7,1	**2,8**	0,7	97%	97%	96%	54%	54%	61%
jeu 02 mai	167	0	0	229	38	540	90	678	113				8,2	15,3	2,6	21	3,5	51,9	9				**3,9**	0,7	93%	96%	92%			52%
sam 01 juin	152	0	0	250	38	520	79	747	114				9,4	14,2	2	28,0	4,3	52,4	8				**2,9**	0,43	94%	95%	93%			70%
lun 01 juil	174	0	0	347	60	454	79	498	87				9,3	15,6	2,7	15	2,6	50	9				**5,8**	1,00	96%	97%	90%			38%
mar 06 août	173	2	0	442	76	447	77	816	141	86,0	85,2	14,7	9,7	22,6	4	14	2,3	43	7	6,6	6,2	1,1	0,5	0,1	95%	97%	95%	92%	93%	95%
jeu 05 sept	144	0	0	143	21	317	46	530	76				11,2	20,8	3,0	16	2,3	70	10				**4,7**	0,7	**85,5%**	95%	87%			58%
jeu 03 oct	263	1	0	61	16	170	45	305	80				5,4	8,0	2	6,2	1,6	23,4	6				1,1	0,3	**87%**	96%	92%			80%
dim 03 nov	**956**	25	1 689	17	16	18,6	18	124	119	11,8	8,7	8,4	1,1	5,8	5,5	2	1,7	16,7	16	9,4	7,0	6,7	0,9	0,8	**66%**	90%	87%	21%	20%	18%
mar 03 déc	**680**	0	0	95	65	98	67	180	122	33,5	33,3	22,6	3,6	5,8	4	5	3,3	20,2	14	6,9	6,5	4,4	0,7	0,5	94%	95%	89%	79%	81%	81%
moyenne	**364**			**174**	**42**	**271**	**61**	**450**	**118**	**48**	**47**	**14,8**	**6,51**	**11**	**3**	**12**	**3**	**34**	**9**	**13**	**12**	**4**	**2,3**	**0,6**	**91%**	**95%**	**92%**	**64%**	**65%**	**63%**
mini	**144**			**17**	**16**	**19**	**18**	**124**	**76**	**12**	**9**	**8,4**	**1,05**	**2**	**1,0**	**2**	**2**	**15**	**6**	**7**	**6**	**1,1**	**0,5**	**0,1**	**66%**	**88%**	**87%**	**21%**	**20%**	**18%**
maxi	**956**			**442**	**76**	**540**	**90**	**816**	**203**	**86**	**85**	**22,6**	**11,20**	**23**	**6**	**28**	**7,2**	**70**	**16**	**30**	**29**	**7,1**	**5,8**	**1,0**	**97%**	**97%**	**96%**	**92%**	**93%**	**95%**
Nb analyses réalisées				12		12		12		5	5		12	12		12		12		5	5		12							
Nb analyses à réaliser				12		12		12		4	4		4	12		12		12		4	4		12							
Nb de non conformités														0		1		0			2		6							
Nb de non conformités tolérées														2		2		2			1		2							

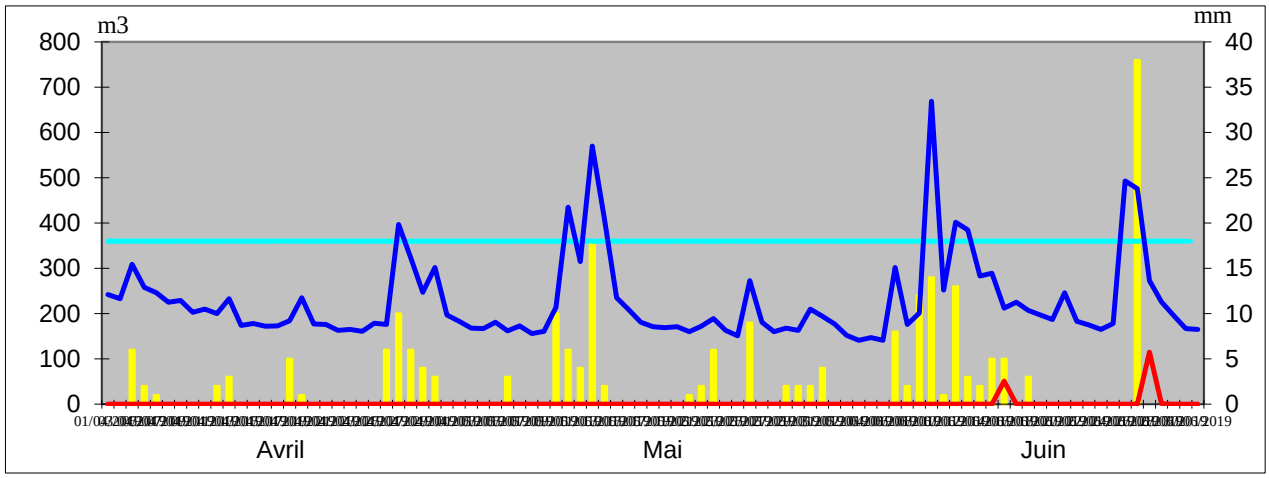
Validation		12 juin 2019
Respect du calendrier		
Alternance des jours		**719** Dépassement du débit nominal de la station
Laboratoire		

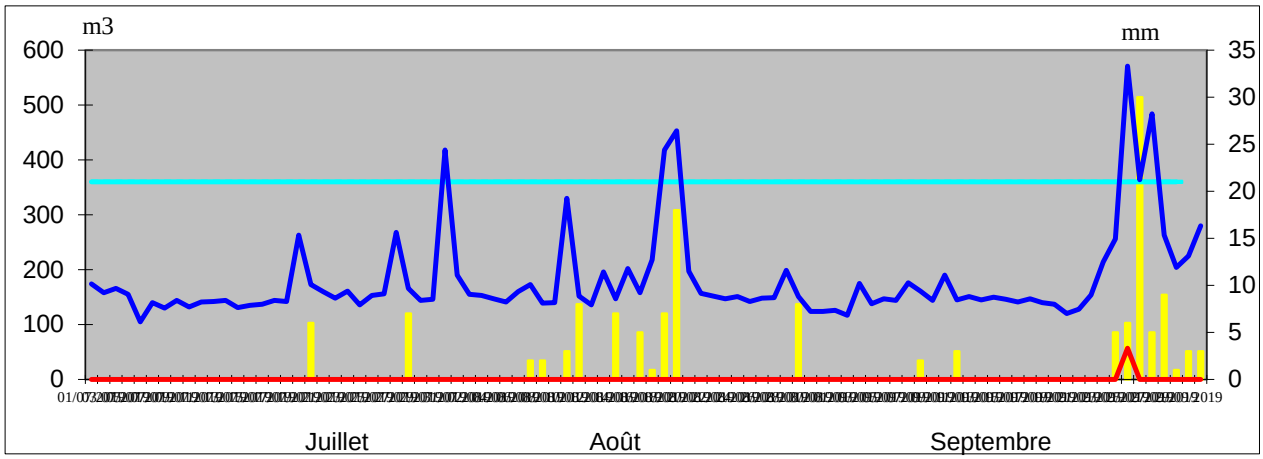
STATION D'EPURATION DE **LA FERRIERE AUX ETANGS**

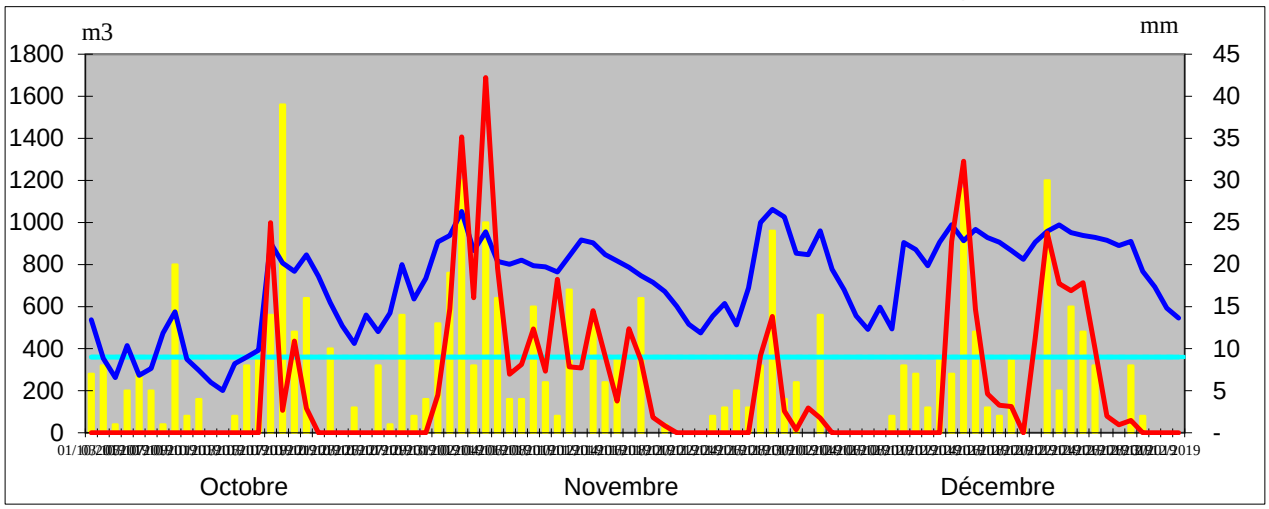
ANNEE 2019

COURBES DE DEBITS



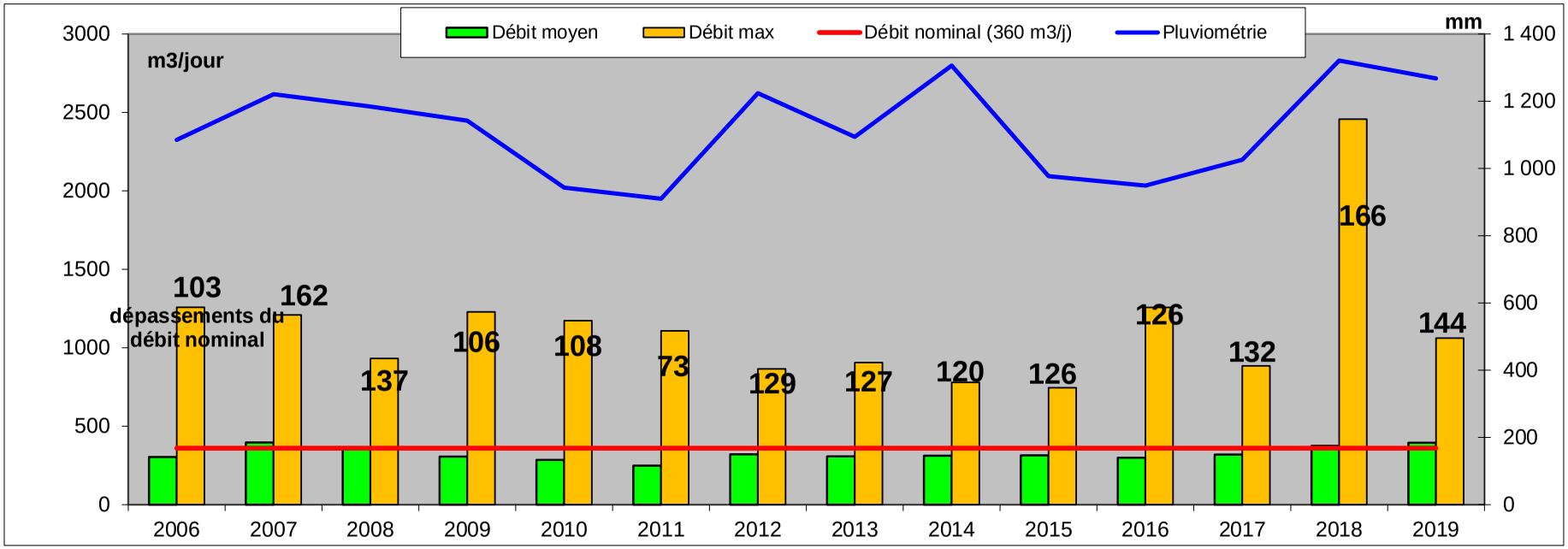






LA FERRIERE AUX ETANGS 2006 - 2019

ANNEE	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Q moy	Q max	Volume	by-pass (m^3)	Total	% by-passé	Nb de by-pass	Pluvio	Boues Evacuées TMS	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
	2006	110	79	194	19	304	1 258	110 960	5 139	116 099	4,4%	24	1 085		103
	2007	89	81	186	23	396	1 209	144 540	19 006	163 546	11,6%	47	1 221		162
	2008	76	65	181	19	356	932	130 296	9 181	139 477	6,6%	27	1 184	26,7	137
	2009	70	52	160	14	306	1 229	111 690	18 714	130 404	14,4%	56	1 142	16,6	106
	2010	70	59	154	16	285	1 173	104 025	15 877	119 902	13,2%	62	943	16,2	108
	2011	62	46	132	12,3	249	1 108	90 885	9 604	100 489	9,6%	47	910	21,4	73
	2012	65	61	138	14,8	321	865	117 486	38 784	156 270	24,8%	89	1 224	18,9	129
	2013	57	77	129	16,5	308	906	112 420	39 421	151 841	26,0%	93	1 094	18,6	127
	2014	68	108	154	23	312	779	113 880	56 775	170 655	33,3%	117	1306	13,6	120
	2015	92	79	173	22,4	314	745	114 610	16 453	131 063	12,6%	77	977	18,1	126
	2016	53	66	119	21,5	299	1257	109 434	22 088	131 522	16,8%	86	949	16,0	126
	2017	42	57	104	12,6	319	885	116 435	32 870	149 305	22,0%	84	1026	14,0	132
	2018	41	56	91	17,1	375	2457	136 875	128 925	265 800	48,5%	141	1321	10,0	166
	2019	42	61	118	14,8	395	1062	144 175	25 514	169 689	15,0%	65	1268	16,85	144
	Moyenne en kg/j	67	68	145	18							1 015			1759 dépassements
	Charge en EH	956	1127	1210	1171	324 Moyenne	2457 MAX								



Station	**FERRIERE-LA-VERRERIE**	Exploitant	**CDC VHS (régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC Vallée-de-la-Haute-Sarthe**	Maitre d'œuvre	**D.D.A.F.**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Guerne**	Constructeur	**SOGETI**	Capacité nominale EH	**145**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2009**	Code SANDRE	**0461166S0001**
Masse d'eau	**La Sarthe et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Hoëne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				23/04/2018			01/04/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Inter	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			21,75							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						2			3	
Test NO_3 mg/l						250			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,2			7,1	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume: -- m^3
Annuelle: -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	21,75	m^3/j
Moyen mensuel*	5,5	m^3/j
Mini mensuel*	4,0	m^3/j
Maxi mensuel*	6,5	m^3/j

* de janvier à septembre 2019

Débit annuel 2 015 m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	0	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau :

La totalité des effluents arrive à la station de façon gravitaire. Une estimation des volumes transitant au sein de la station est effectuée via la chasse d'entrée.
Il est à noter que les compteurs des chasses ne s'incrémentent plus depuis octobre 2019. Il convient de prévoir une intervention.

Les débits reçus sont très faibles. En effet, d'après les relevés, la station reçoit en moyenne 5,5 m^3/j soit 25% de sa capacité nominale.

⇨ La station :

Lors de la visite du SATESE, la station ne rejetait pas d'effluent vers le milieu récepteur et aucun test n'a pu être effectué en sortie.
Cependant, ceux réalisés dans la chasse intermédiaire montre de bons résultats.

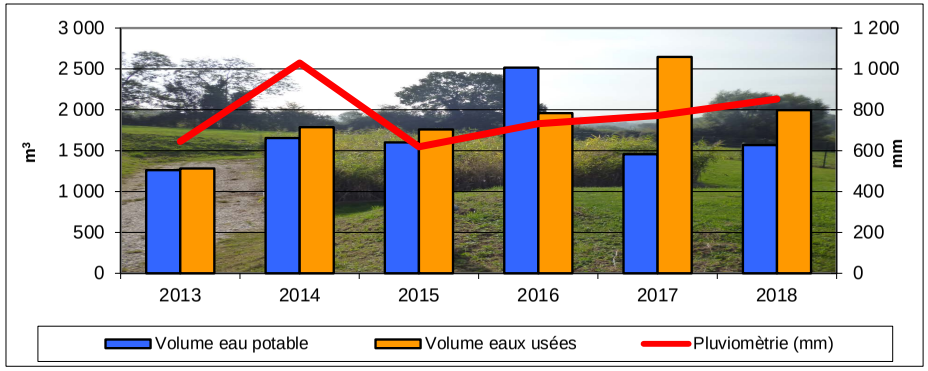
Pour rappel, il convient de désherber manuellement et régulièrement les filtres plantés de roseaux.

Depuis plusieurs années, les bordures des filtres du 2nd étage sont décalées et nécessitent d'être remis en état.

Station	FERRIERE-LA-VERRERIE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

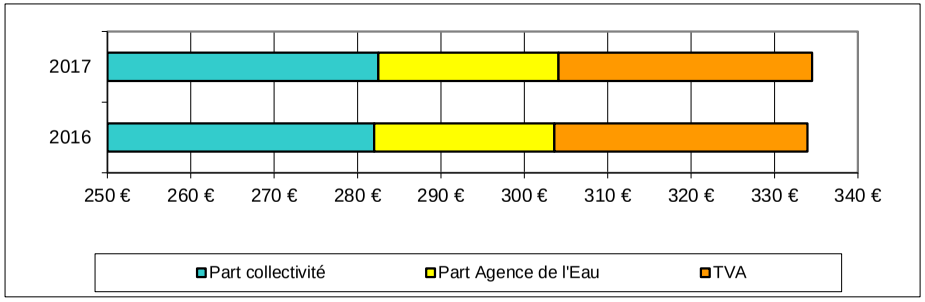
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	1 261	1 654	1 601	2 515	1 457	1 568
Volume eaux usées	1 282	1 787	1 760	1 959	2 646	1 995
Pluviomètrie (mm)	645	1 029	619	732	772	853



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	119,00 €	119,00 €	0,0%
Part variable HT	1,60 €	1,60 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	311,00 €	311,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	33,26 €	32,90 €	-1,1%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	365,86 €	361,90 €	-1,1%
Coût au m³ TTC	**3,05 €**	**3,02 €**	**-1,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**46**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,02**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**10**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation de boues**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

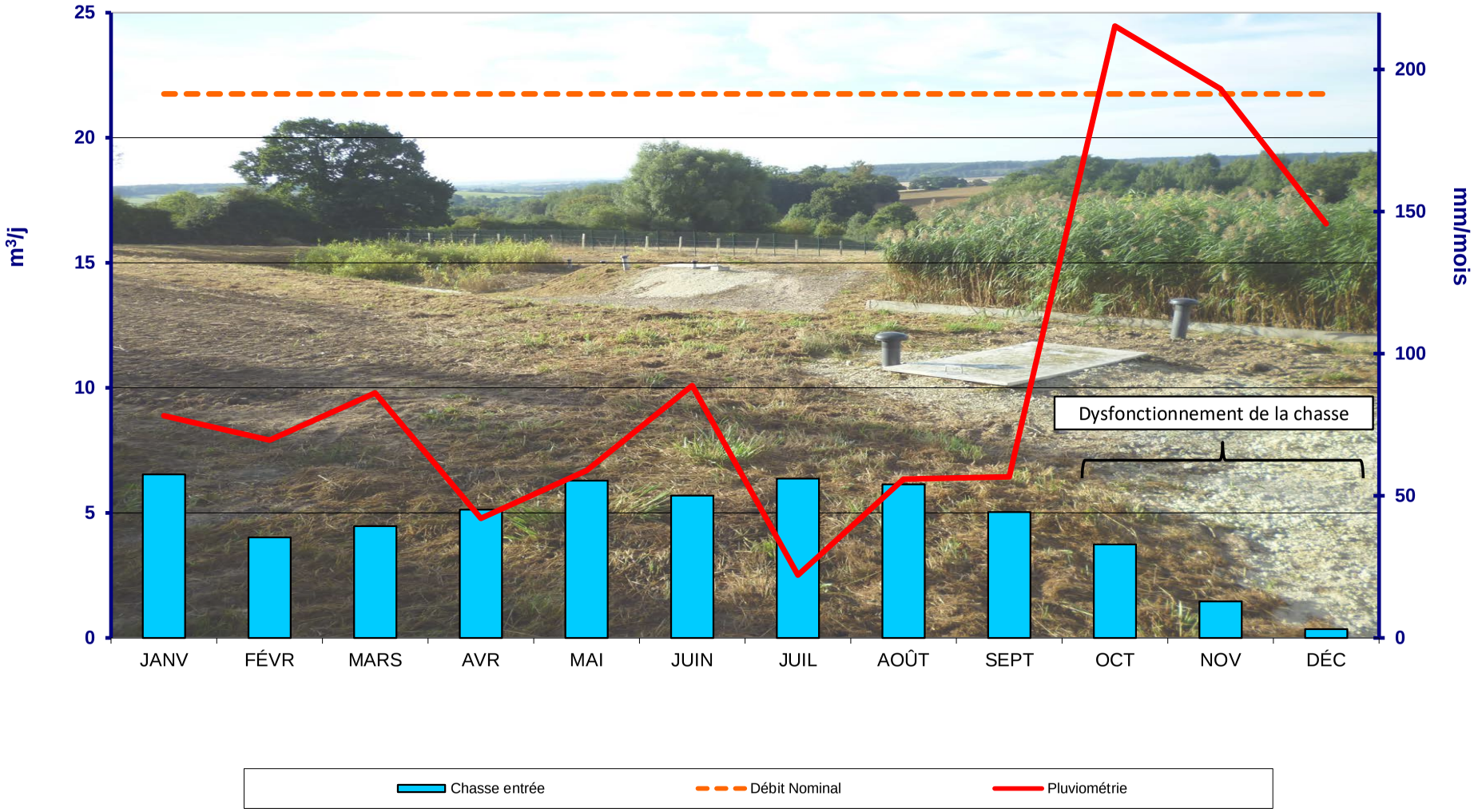
La Communauté de communes a adopté un règlement d'assainissement en date du 20 juin 2013. Il serait souhaitable de l'uniformiser sur la totalité du territoire.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2018, a été effectuée par le SATESE, en date du 22 octobre 2019. Le RPQS a été approuvé par délibération du 03 décembre 2019. Sa mise en ligne date du 05 décembre 2019.

La tarification de l'assainissement a diminué de 1,1%, suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de FERRIERE LA VERRERIE



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Mortagne au Perche.
Le débit est estimé grâce au compteur des pompes d'où une incertitude des valeurs

2019	FERRIERE-LA-VERRERIE	La Sarthe et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Hoëne

Station	**LA FERTE-FRESNEL**	Exploitant	**CDC DES PAYS DE L'AIGLE**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS-DE-L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**DDE**	Niveau de traitement	**Récépissé du 10/02/94 et Arrêté 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Fossé vers Charentonne**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**1 000**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1993**	Code SANDRE	**036116702000**
Masse d'eau	**La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				26-27/03/2018			03-04/04/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 10/02/1994		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			150		100	99		110	89	
MES mg/l		50%			800	11	76,0%	420	13	96,9%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		180	6	93,0%	210	7	96,7%
DCO mg/l	200	60%	90		542	40	81,8%	756	38	95,0%
NTK mg/l			10		62,9	25,6	44,8%	75,3	9,7	87,1%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						32			9,3	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					9,6	3,5	63,5%	9,25	2,1	77,3%
Limpidité cm										
pH					7,8	7,9		7,8	7,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	150	m^3/j	Mini journalier ()	--	m^3/j
Moyen mensuel	**163,1**	m^3/j	Maxi journalier ()	--	m^3/j
Mini mensuel	85,85	m^3/j	Débit annuel	59 528	m^3
Maxi mensuel	**192,06**	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	0	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : selon les données transmises (7 premiers mois), le débit moyen mensuel est de 163.1 m^3/j, soit 109 % du débit nominal. On observe essentiellement des dépassements du débit nominal durant les mois d'hiver (nappes hautes), confirmant des infiltrations d'eaux claires parasites.
Suite au schéma directeur d'assainissement de 2017, la CDC des Pays-de-L'Aigle doit engager une phase de travaux de réhabilitation.

⇨ La station : La qualité du rejet répond à la réglementation, avec cependant une valeur limite pour le paramètre NTK.
Cette mauvaise élimination de la pollution azotée pourrait s'expliquer par une mauvaise aération due à l'usure de la turbine.
Pour ce faire, la CDC envisage le remplacement de cette dernière courant 2020.

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	05/02/19	19/06/19
Cadmium Cd	10	1,08	0,80
Chrome Cr	1000	33,4	20,7
Cuivre Cu	1000	435	285
Mercure Hg	10	0,39	< 0,5
Nickel Ni	200	24	17,5
Plomb Pb	800	26,6	16,4
Sélénium Se		< 5	< 5
Zinc Zn	3000	805	630
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 297	953
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
Récépissé de déclaration
en date du 10 avril 2003

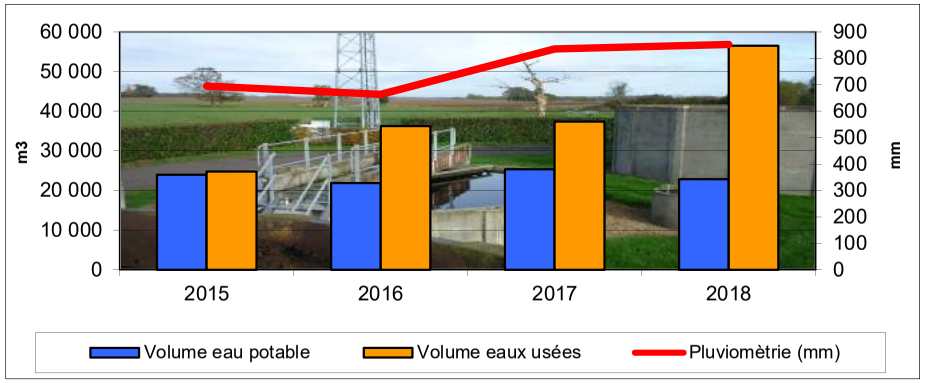
Production de matières sèches:

Volume :	227	m^3
Annuelle :	5,3	Tonnes
Journalière :	14,52	kg
Soit :	23,92	g/j/EH

Station	LA FERTE-FRESNEL	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

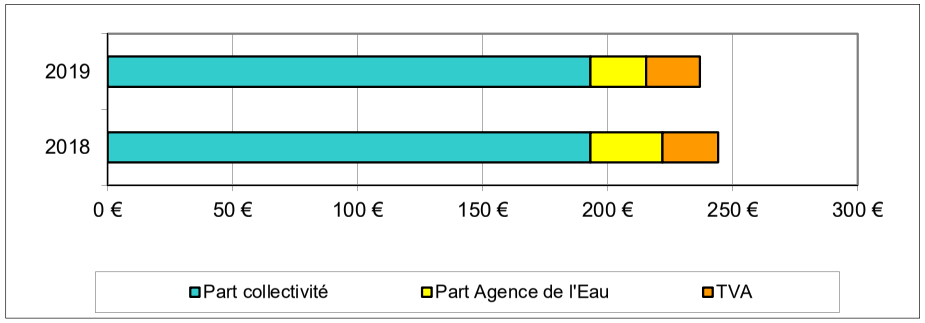
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	23 933	21 862	25 332	22 828
Volume eaux usées	24 738	36 252	37 380	56 539
Pluviomètrie (mm)	695	664	835	853



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	63,55 €	63,55 €	0,0%
Part variable HT	1,08 €	1,08 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	193,15 €	193,15 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	22,20 €	21,54 €	-3,0%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	244,15 €	236,89 €	-3,0%
Coût au m^3 TTC	**2,03 €**	**1,97 €**	**-3,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) 2017

** Valeurs RPQS CdC des Pays de l'Aigle (Régie)*

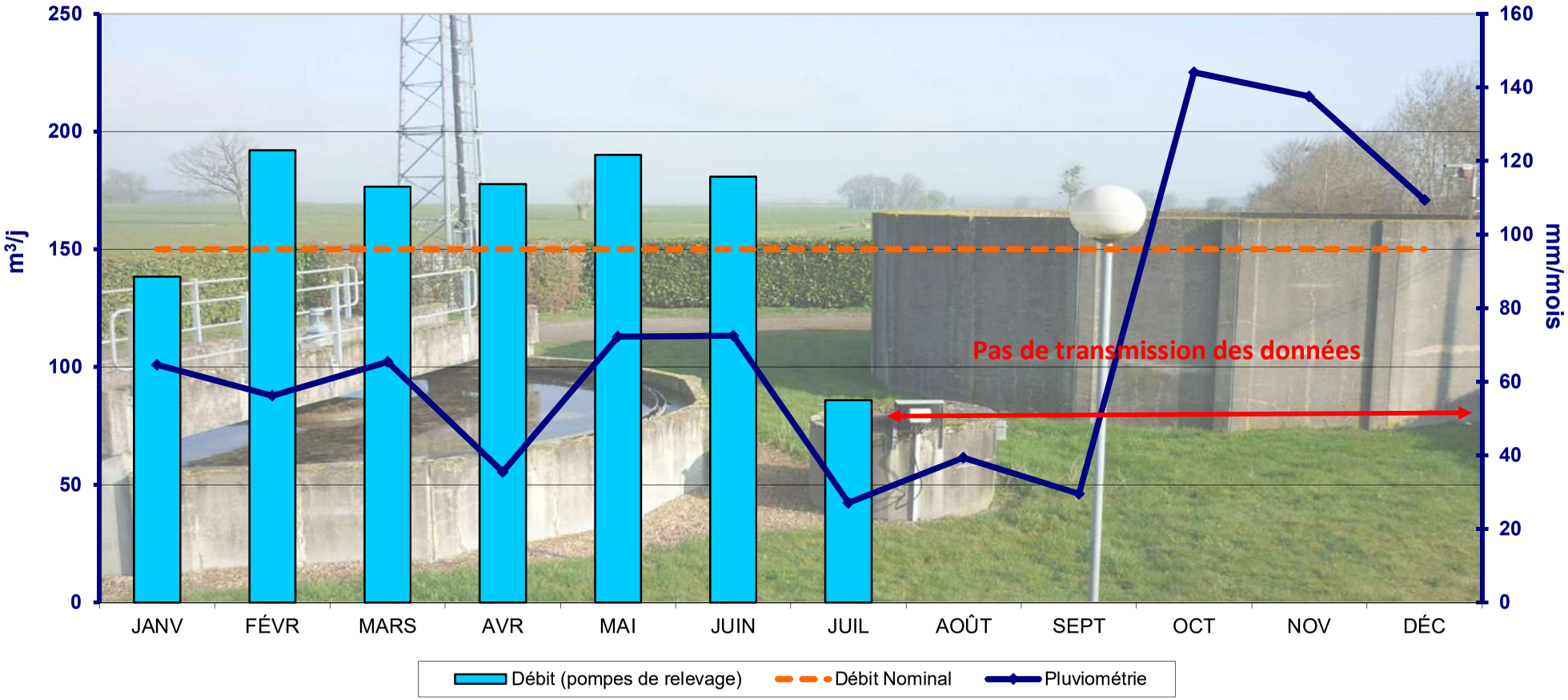
Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**607**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**1,97**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**100**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'information**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,0107**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement de service date de 1992.
Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales). Dès lors, la saisie des indicateurs 2018, sous SISPEA, a été effectuée par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération de la CDC en date du 28 novembre 2019 puis mis en ligne.
Une harmonisation du règlement de service et de la tarification doit être engagée par la CDC des Pays-de-L'Aigle, compétente depuis le 1er janvier 2018.

Effluents collectés en 2019 par la station de LA FERTE-FRESNEL



Synthèse des tests réalisés :

La pluviométrie est celle relevée sur le site de la station

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	7	8	5	6	9	8		9				
Nitrates	7	8	5	6	9	8		9				

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	LA FERTE-FRESNEL	La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)

Station	LA FERTE-FRESNEL	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	BAAP	Capacité	1 000

Dates	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station										Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 10/02/1994	**150**	**150**			**70**		**60**		**120**		**15**					**30**	**4,5**	**90**	**13,5**	**10**	**1,5**									
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**						**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
mardi 2 septembre 2008	57	57	1,0	392	22,3	400	22,8	1034	58,9	104	5,9	14,6	0,8	7,0	0,4	6,0	0,3	63,0	3,6	8,9	0,5	6,9	0,4	98%	99%	94%	91%	53%	OUI	OUI
mardi 30 juin 2009	57	57	1,0	303	17,3	260	14,8	882	50,3	89,6	5,1	12,5	0,7	19,0	1,1	15,0	0,9	44,0	2,5	**56,1**	**3,2**	4,9	0,3	94%	94%	95%	37%	61%	NON	OUI
mardi 3 novembre 2009	69	67	6,0	358	24,7	340	23,5	916	63,2	102	7,0	13,7	0,9	12,0	0,8	9,0	0,6	69,0	4,6	**12,7**	0,9	2,9	0,2	97%	97%	92%	88%	79%	NON	OUI
jeudi 24 juin 2010	68	68	0,0	401	27,3	350	23,8	882	60,0	94,5	6,4	11,7	0,8	6,8	0,5	5,0	0,3	30,0	2,0	**16,6**	1,1	1,8	0,1	98%	99%	97%	82%	85%	NON	OUI
jeudi 4 novembre 2010	62	62	0,0	471	29,4	430	26,8	962	60,0	113	7,1	14,4	0,9	9,0	0,6	9,0	0,6	41,0	2,5	7,5	0,5	9,6	0,6	98%	98%	96%	93%	33%	OUI	OUI
jeudi 23 juin 2011	59	64	3,0	691	40,8	380	22,4	1088	64,2	98,8	5,8	11,9	0,7	5,4	0,3	3,0	0,2	55,0	3,5	8,6	0,6	5,7	0,4	99%	99%	95%	91%	52%	OUI	OUI
jeudi 13 octobre 2011	44	44	0,0	258	11,4	340	15,0	836	36,8	104	4,6	11,3	0,5	2,6	0,1	3,0	0,1	47,0	2,1	4,3	0,2	12,1	0,5	99%	99%	94%	96%	-7%	OUI	OUI
mercredi 25 juillet 2012	60	47	0,0	304	18,2		0,0	1000	60,0	110	6,6	11,4	0,7	3,2	0,2		0,0	32,0	1,5	4,2	0,2	7,8	0,4	99%		97%	96%	32%	OUI	NON
mardi 13 novembre 2012	80	104	0,0	183	14,6	170	13,6	449	35,9	58,3	4,7	5,4	0,4	2,2	0,2	3,0	0,3	28,0	2,9	4,4	0,5	4,4	0,5	99%	98%	94%	92%	19%	OUI	OUI
jeudi 23 mai 2013	129	**162**	0,0	98	12,6	110	14,2	316	40,8	36	4,7	3,4	0,4	2,0	0,3	3,0	0,5	31,0	5,0	4,4	0,7	2,8	0,5	98%	97%	90%	88%	18%	OUI	OUI
mardi 5 novembre 2013	104	80	4,2	297	30,9	220	22,9	673	70,0	68,3	7,1	7,7	0,8	8,0	0,6	4,0	0,3	34,0	2,7	3,7	0,3	5,9	0,5	97%	98%	95%	95%	23%	OUI	OUI
mercredi 26 mars 2014	118	131	0	167	19,7	160	18,9	477	56,3	55,6	6,6	5,5	0,6	3,2	0,4	3,0	0,4	35,0	4,6	9,5	1,2	5,3	0,7	98%	98%	93%	83%	4%	OUI	OUI
jeudi 25 septembre 2014	35	26	2	260	9,1	350	12,3	724	25,3	91,9	3,2	10,8	0,4	2,0	0,1	3,0	0,1	27,0	0,7	3,3	0,1	15,2	0,4	99%	99%	96%	96%	-41%	OUI	OUI
jeudi 26 mars 2015	40	31	0	513	20,5	320	12,8	836	33,4	96,5	3,9	10,2	0,4	70,0	2,2	14,0	0,4	**98,0**	3,0	8,4	0,3	8,6	0,3	86%	96%	88%	91%	16%	NON	OUI
jeudi 24 septembre 2015	42	29	0	517	21,7	320	13,4	964	40,5	116	4,9	13,3	0,6	12,0	0,3	4,0	0,1	36,0	1,0	3,8	0,1	9,4	0,3	98%	99%	96%	97%	29%	OUI	OUI
mercredi 8 mars 2017	**182**	**186**	1	50	9,1	71	12,9	192	34,9	30	5,4	3,2	0,6	12,0	2,2	5,0	0,9	35,0	6,5	**16,5**	**3,1**	1,2	0,2	76%	93%	82%	45%	63%	NON	OUI
mardi 27 mars 2018	100	99	2	800	**80,0**	180	18,0	542	54,2	63	6,3	9,6	1,0	11,0	1,1	6,0	0,6	40,0	4,0	**25,6**	**2,5**	3,5	0,3	99%	97%	93%	59%	64%	NON	OUI
moyenne	76,8	77		**357**	**24,1**	**275**	**16,9**	**751**	**49,7**	**84**	**5,6**	**10**	**0,7**	**11,0**	**0,7**	**5,9**	**0,4**	**43,8**	**3,1**	**11,7**	**0,9**	**6,4**	**0,4**	**96%**	**97%**	**93%**	**84%**	**34%**		
mini	35	26		**50**	**9,1**	**71**	**0,0**	**192**	**25,3**	**30**	**3,2**	**3**	**0,4**	**2,0**	**0,1**	**3,0**	**0,0**	**27,0**	**0,7**	**3,3**	**0,1**	**1,2**	**0,1**	**48%**	**50%**	**47%**	**59%**	**44%**		
maxi	182	186		**800**	**80,0**	**430**	**26,8**	**1088**	**70,0**	**116**	**7,1**	**15**	**1,0**	**70,0**	**2,2**	**15,0**	**0,9**	**98,0**	**6,5**	**56,1**	**3,2**	**15,2**	**0,7**	**96%**	**97%**	**93%**	**84%**	**34%**		

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	24,1	**268**	16,9	**282**	49,7	**452**	5,6	**374**	0,7	**166**
mini	9,1	**101**	0,0	**0**	25,3	**230**	3,2	**214**	0,4	**95**
maxi	80,0	**889**	26,8	**447**	70,0	**636**	7,1	**474**	1,0	**240**
ratio g/hab/j	**90**	**27%**	**60**	**28%**	**110**	**45%**	**15**	**37%**	**4**	**17%**

Nb bilans réalisés	**17**	**17**
Nb Analyses à réaliser	**6**	**1**
% de non-conformité	**35%**	**6%**

L'ORNE
Conseil départemental

2019	LA FERTE-FRESNEL	La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)

Station :	**LA FERTE MACE**	Exploitant :	Flers Agglo	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	FLERS Agglo	Maître d'Œuvre :	OTV	Niveau de traitement :	Arrêté du 04/06/2018
Milieu récepteur :	La Maure	Constructeur :	OTV	Capacité nominale EH :	11 500
Bassin versant :	Mayenne	Année de construction :	1998	Raccordés :	6260
Agence de l'Eau :	Loire Bretagne	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal tps sec NB / tps pluie NH :	1 000 - 3 700 m^3/jour

OBSERVATIONS :

Le débit moyen journalier de 1 909 m^3/j a représenté 52 % du débit nominal temps de pluie nappe haute de la station.

20 débits journaliers pour janvier, février et mars n'ont pas été saisis au format Sandre.

La charge organique moyenne a représenté 31 % de la capacité nominale (à noter dans le calcul de la moyenne : des concentrations très faibles pour un effluent brut).

Le débit maximum de 7 655 m^3/j a été relevé le 2 novembre avec 29 mm de pluie en 2 jours et a représenté 2 fois la capacité hydraulique nominale de la station temps de pluie nappe haute (3 700 m3/j). Au cours de l'année 2019, le débit nominal (3700) a été dépassé 39 fois.

De plus, une synthèse de 2006 à 2019, ci-jointe, a été réalisée sur les charges polluantes reçues et les charges hydrauliques collectées.

Les données ainsi que les courbes de cette synthèse informent sur le fait que le débit collecté varie fortement en fonction de la pluviométrie.

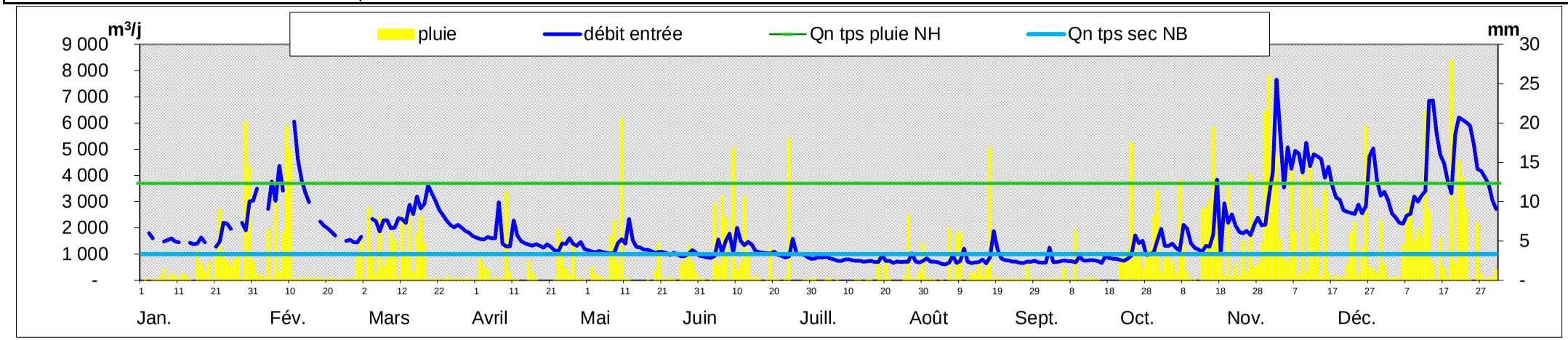
Un diagnostic du réseau permettrait d'identifier les travaux d'amélioration à réaliser.

En effet, un diagnostic permanent (installation de sondes de mesures en continu aux emplacements caractéristiques du réseau) sur plusieurs années permettrait d'identifier les actions prioritaires de réhabilitation et de les hiérarchiser (subventionnable par l'Agence de l'eau Loire Bretagne).

Par ailleurs, 8 non conformités en Pt ont été relevées. L'ajustement du taux de traitement en réactif doit être privilégié dans le cadre de l'exploitation de cette station.

Boues :

85,49 tonnes de matières sèches ont été épandues.



SATESE

2019	**LA FERTE MACE**	**Mayenne**	**FLERS Agglo**	**04 61 168 S 0003**

STATION D'EPURATION DE **LA FERTE MACE** (11 500 EH)

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

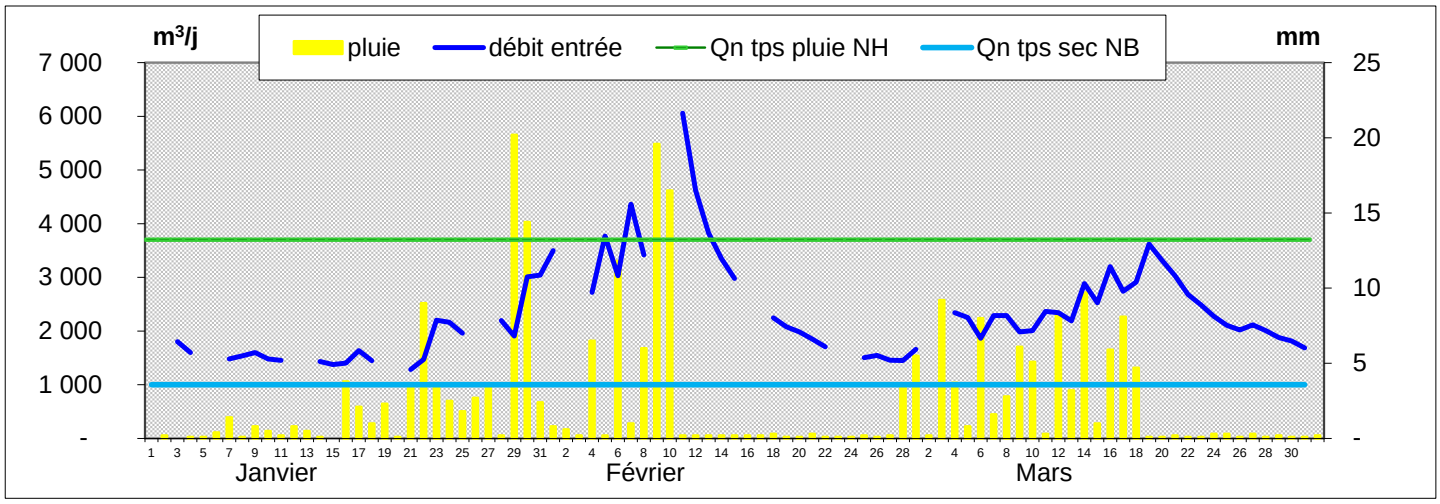
* moyenne annuelle pour NGL et Pt

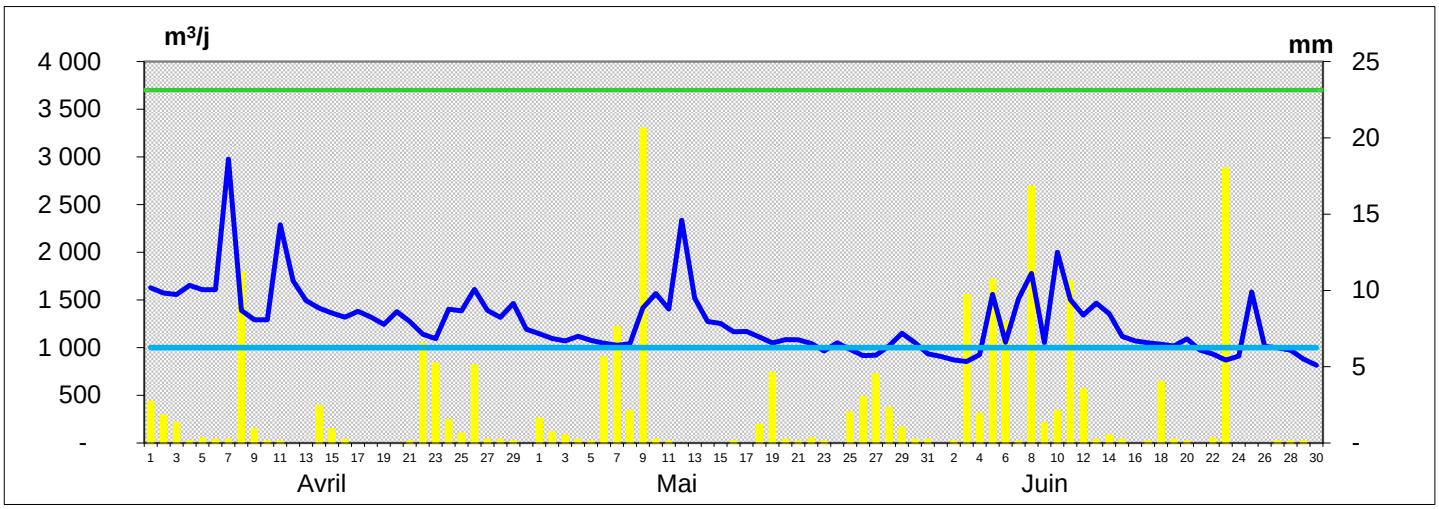
date	Débit Entrée m³	Débit Sortie m³	Pluvio mm	Effluent ENTREE station MES mg/l	MES kg/j	DBO_5 mg/l	DBO_5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NTK mg/l	NTK kg/j	NGL mg/l	NGL kg/j	PT mg/l	PT kg/j	Effluent SORTIE station MES mg/l	MES kg/j	DBO_5 mg/l	DBO_5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NGL mg/l	NGL kg/j	PT mg/l	PT kg/j	Rendements en % MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
Normes arrêté préfectoral 04/06/18							690									**30**		**20**		**75**		**15***		**1***		90%	80%	80%	70%	80%
Normes arrêté 21/07/15																**35**		**25**		**125**		**15**		**2**		**90%**	**80%**	**75%**	**70%**	**80%**
jeu 10 janv	1 480	1 526	0,5	56	83			182	269							5,8	9			21,8	33					90%		88%		
mar 22 janv	1 471	1 539	0,5	54	79	100	147	155	228	49	72	49,6	73	5,5	8	2,8	4	10	15	13,9	21	7,9	12,1	1,5	2,3	95%	90%	91%	84%	73%
mar 12 févr	**4 620**	**4 692**	0,0	34,5	159	56	259	77,4	358							5,2	24	12	**56**	16,7	78					85%	79%	78%		
jeu 28 févr	1 449	1 503	0,0	89,3	129	300	435	398	577	53	77	54,1	78	6,6	10	5,6	8	20	30	23	35	5,6	8,4	0,9	1,3	94%	93%	94%	90%	87%
lun 11 mars	**2367**	**2486**	5,5	29,6	70			125	296					6,5	15	5,0	12			22,3	55					83%		82%		100%
sam 23 mars	**2488**	**2713**		36	90	25	62	98	244	47	117	47,8	119	6,7	17	3,2	9	10	27	12,1	33	5,2	14,1	1,8	4,9	91%	60%	88%	89%	73%
mer 10 avr	1 292	1 341		53	68			110	142							6,0	8			21,3	29					89%		81%		
mer 24 avr	1 403	1 513	5,0	60	84	210	295	315	442	52	73	53,8	75	5,4	8	4,4	7	18	27	27,5	42	7,3	11,0	**2,3**	3,5	93%	91%	91%	86%	57%
mer 08 mai	1 041	1 085		63	66			111	116							7,4	8			19,7	21					88%		82%		
lun 20 mai	1 085	1 154	1,0	61	66	36	39	76,9	83	73	80	76,8	83	6,5	7	8,4	10	9	10	34,4	40	2,3	2,6	2,0	2,3	86%	75%	55%	97%	70%
dim 16 juin	1 071	1 161		60	64			84,9	91					6,4	7	4,2	5			17,1	20			1,9	2,2	93%		80%		71%
mar 09 juil	794	946	0,0	68	54			84,1	67							2,8	3			36,7	35					96%		56%		
mar 23 juil	719	722	0,0	112	81	29,6	21	107	77	109	78	115,0	83	2,6	2	7,2	5	3,9	3	19,9	14	2,1	1,5	**4,9**	3,6	94%	87%	81%	98%	-93%
mar 13 août	679	857	0,0	102	69			114	77							4,6	4			21,9	19					95%		81%		
sam 31 août	676	905	0,0	55	37	24	16	80,5	54	113	76	115,0	78	2,9	2	11,6	10	12,4	11	21,3	19	12,8	11,6	**9,3**	8,4	78,9%	48%	74%	89%	
jeu 12 sept	747	1 002	0,0	280	209			680	508							3,4	3			32,2	32					98,8%		95%		
mar 17 sept	915	808	0,0	443	405	471	431	1016	930	106	97	107,0	98	11,9	11	3,2	3	2,8	2	30	24	5,7	4,6	**7,2**	5,8	99,3%	99%	97%	95%	39%
jeu 26 sept	1 421	1 443	6,5	236	335	263	374	373	530	66	93	66,7	95	5,6	8	4,8	7	3,5	5	18,6	27	23,0	**33,2**	**6,6**	9,5	98,0%	99%	95%	66%	-18%
mar 08 oct	**2 114**	**2 192**	12,0	196	414			564	1192					5,3	11	6,6	14			13,2	29			**5,8**	12,7	97%		98%		-10%
lun 21 oct	**2 518**	**2 720**	10,0	64	161	119	300	169	426	39	99	41,6	105	2,9	7	4,2	11	1,8	5	16,2	44	3,0	8,2	**2,6**	7,0	93%	98%	90%	93%	11%
jeu 14 nov	**4 624**	**4 399**	7,0	83	384			202	934							3,2	14			11,3	50					96,1%		94%		
mar 19 nov	**3 073**	**3 103**	0,5	185	569	99,4	305	321	986	27	83	27,3	84	3,0	9	3,4	11	1,8	6	12,8	40	5,3	16,3	1,0	3,1	98,2%	98%	96%	81%	66%
dim 24 nov	**2 888**	**2 843**	6,0	342	988	100	289	204	589					8,1	23	60,0	**171**	78,5	**223**	149	**424**					82%	22%	27%		100%
lun 09 déc	**3 197**	**3 251**	9,5	129	412			1550	4955							3,8	12			14,1	46					97%		99%		
dim 29 déc	**3 672**	**3 701**	0,0	140	514	12	44	344	1263	37	136	40,2	148	3,6	13	2,4	9	2	7	33,1	123	5,8	21,5	**3,0**	11,1	98%	83%	90%	86%	17%
moyenne	**1912**	**1984**		**121**	**224**	**132**	**215**	**302**	**617**	**64**	**90**	**66**	**93**	**6**	**10**	**7**	**15**	**13**	**31**	**26**	**53**	**7**	**12**	**3,62**	**5,5**	**92%**	**80%**	**83%**	**88%**	**43%**
mini	676	722		30	37	12	16	77	54	27	72	27	73	3	2	2,4	2,6	1,8	2,3	11,3	14,4	2,1	1,5	0,9	1,3	79%	22%	27%	66%	**-93%**
maxi	4624	4692		443	988	471	435	1550	4955	113	136	115	148	12	23	60	171	79	223	149	424	23	33	9,3	12,7	99,3%	99,4%	99%	98%	100%
Nb analyses réalisées				25		14		25		12		12		16		25		14		25		12		14						
Nb analyses à réaliser				24		12		24		12		12		12		24		12		24		12		12						
Nb de non conformités																1		1		1		1		8						
Nb de non conformités tolérées																3		2		3		2		3						

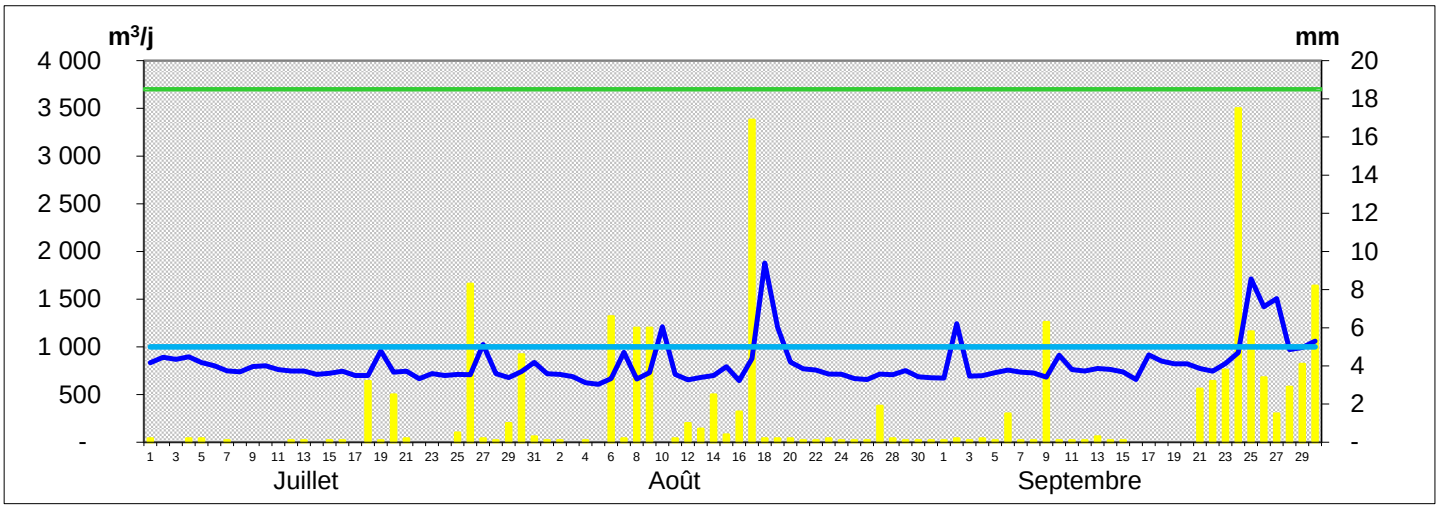
Validation	16 septembre 2019
Respect du calendrier	
Alternance des jours	oui
Laboratoire	
Remarques	**4620** dépassement du débit nominal (1 850 m³/j)

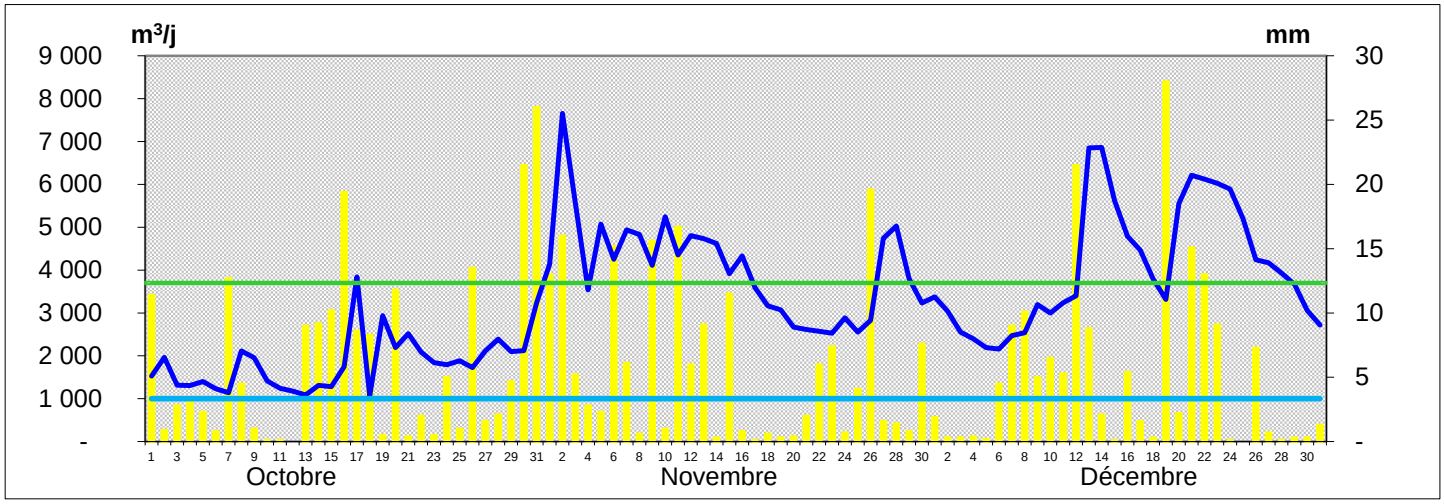
ANNEE 2019 **LA FERTE MACE**

Débit journalier et pluviométrie de Bagnoles de l'Orne



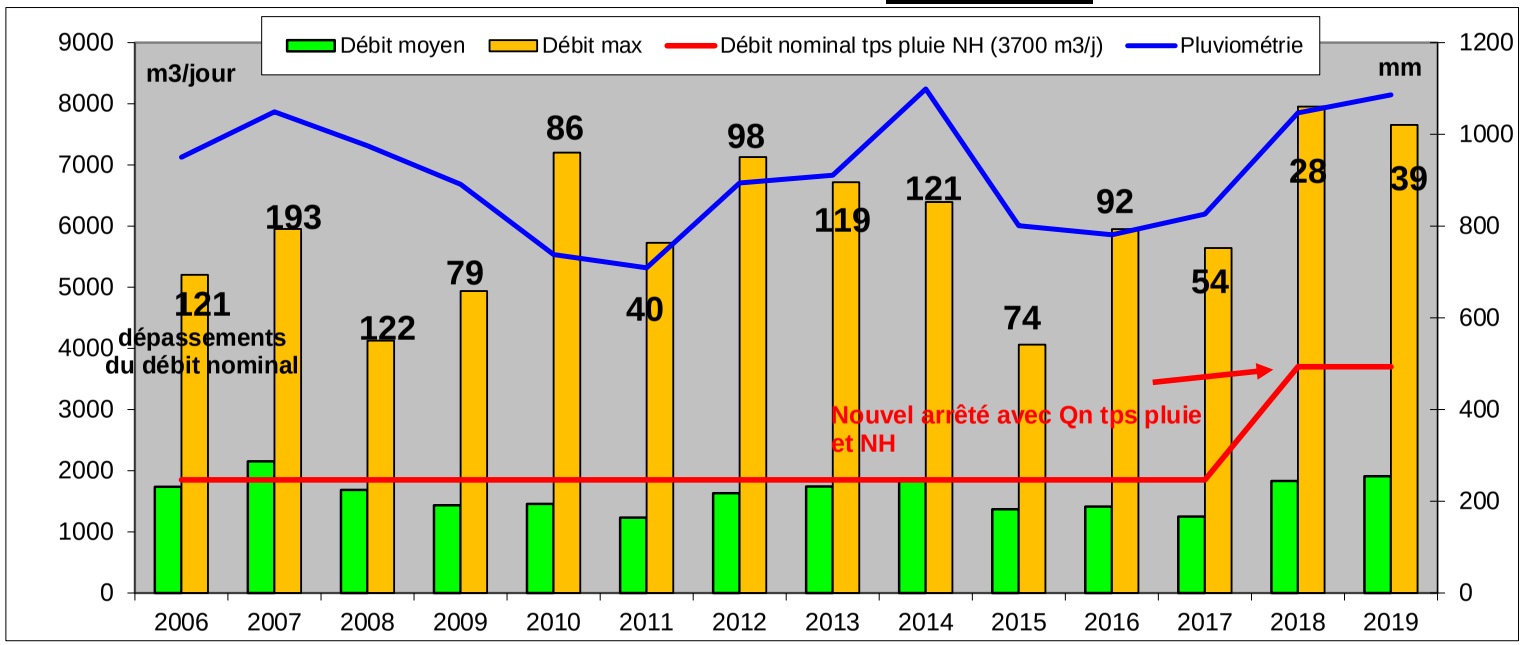






LA FERTE MACE 2006 - 2019

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	Boues Evacuées TMS	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEE	2006	389	372	791	109	15	1737	5204	634 005		950	121
	2007	502	343	984	102	15	2152	5953	785 480		1049	193
	2008	380	288	807	141	12	1686	4128	617 076		975	122
	2009	428	368	849	80	10	1436	4937	524 140		891	79
	2010	470	318	886	72	10	1457	7201	531 805		738	86
	2011	436	305	828	77	9	1232	5726	449 680		709	40
	2012	403	276	820	76	10	1632	7128	597 312	132	894	98
	2013	382	251	731	73	9	1742	6716	635 830	117	911	119
	2014	386	297	804	88	11	1865	6394	680 725	121	1099	121
	2015	346	231	776	71	10	1370	4062	500 050	81	801	74
	2016	243	158	531	58	8	1414	5950	517 524	79,9	781	92
	2017	304	231	605	64	8	1249	5640	455 885	112,0	826	54
	2018	266	154	517	77	10	1832	7954	668 680	118,7	1047	28
	2019	224	215	617	90	10	1909	7655	696 785	85,5	1086	39
	Moyenne en kg/j	369	272	753	84	11						1266 dépassements
	Charge en EH	5264	4532	6277	5610	2625	1622 Moyenne	7954 MAX				



Station :	**FLERS "LE LANDIS"**	Exploitant :	Régie	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	FLERS Agglo	Maître d'Œuvre :	BOURGOIS	Niveau de traitement :	arrêté 09/08/2006
Milieu récepteur :	La Vère	Constructeur :	DEGREMONT	Capacité nominale EH :	60 000
Bassin versant :	Orne	Année de construction :	1999	Raccordés :	35 000
Agence de l'Eau :	Seine Normandie	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal :	9 150 m^3/jour

OBSERVATIONS :

La moyenne des résultats de charges des dernières années, figure dans le tableau ci-après.

Le débit moyen en entrée de station est de 4 336 m^3/jour soit 47 % la capacité hydraulique nominale.

Le débit maximum en entrée de station a atteint 9 972 m^3/jour, soit 109 % du débit nominal, le 13 décembre avec 25 mm de pluie en 2 jours.

Le débit nominal a été dépassé 5 fois au cours de l'année.

Les données de débit indiquent que le réseau d'assainissement collecte des eaux claires parasites pouvant perturber le fonctionnement de la station d'épuration.

5 dépassements de la charge organique nominale ont été observés en entrée de station.

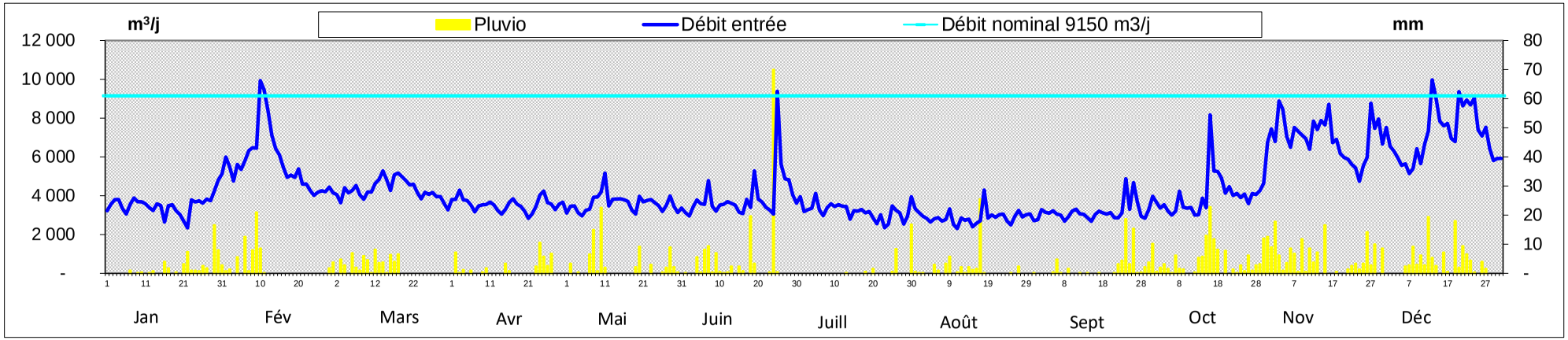
Pour mémoire, le Maître d'ouvrage a délégué, au bureau d'études G2C Environnement, la mission de réaliser une étude générale du système d'assainissement sur tout le territoire de la communauté d'agglomération.

Cette étude qui a débuté au cours de l'année 2014 a pour objectifs de contribuer à la mise en place d'un diagnostic permanent et construire, caler et utiliser un modèle hydraulique du réseau.

Plusieurs dysfonctionnements majeurs ont été déclarés au format SANDRE :

- ☒ du 1er avril au 4 juin : panne des 2 agitateurs de la file biologique n°A, remontage le 4 juin
- ☒ du 24 au 25 juin : orage avec 57 mm + panne électrique = défaut d'aération
- ☒ du 26 au 28 juin et du 22 au 27 juillet : températures caniculaires = défauts fréquents des surpresseurs
- ☒ du 16 au 22 décembre : panne d'un surpresseur (le surpresseur de secours ne fonctionne pas)
- ☒ du 23 au 31 décembre : mise en place d'un surpresseur en location

Boues : 842 tonnes de matières sèches ont été épandues.



SATESE

2019	**FLERS**	**Orne**	**FLERS Agglo**	**.036107002000**

STATION D'EPURATION DE **FLERS Le Landis (60 000 EH)**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

* moyenne jour ** moyenne annuelle

date	débit entrée	débit sortie	pluie	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %				
				MES		DBO_5		DCO		NGL	NTK		PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
	m^3	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j					
Arrêté préfectoral 04/09/2018	**9150**	**9150**			**4200**		**3600**		**7200**			**900**		**240**	**15***		**15***		**50***				**10 ****		**1 ****						
Arrêté du 21/07/15															**35**		**25**		**125**				**15**		**2**		**90%**	**80%**	**75%**	**70%**	**80%**
02/01/2019	3 568	3 712	0,2	398	1420	500	1784	1085	3871	68	68	242	12,0	43	3,6	13	6	22	23,6	88	4	17	7,9	29	0,2	0,6	99%	99%	98%	88%	99%
03/01/2019	3 801	3 968	0,0	425	1615			832	3162				11,8	45	2,9	12			12,0	48					0,2	0,8	99%		98%		98%
06/01/2019	3 055	3 072	0,0	362	1106			794	2426				9,2	28	2,2	7			32,2	99					0,2	0,5	99,4%		96%		98%
10/01/2019	3 687	3 840	0,8	543	2002	600	2212	1006	3709	71,7	71,2	263	8,5	31	3,2	12	10	38	30,9	119	0,8	3	2,8	11	0,2	0,6	99%	98%	97%	96%	98%
14/01/2019	3 578	3 712	0,0	461	1649	900	3220	1434	5131	70,5	69,9	250	12,2	44	2,6	10	14	52	29,1	108	2,5	9	4,3	16	0,2	0,8	99%	98%	98%	94%	98%
16/01/2019	2 641	2 816	3,8	384	1014			1283	3388				10,9	29	3,8	11			36,4	103					0,2	0,6	99%		97%		98%
17/01/2019	3 490	3 456	1,2	478	1668			1062	3706				10,2	36	2,3	8			33,0	114					0,3	0,9	100%		97%		97%
21/01/2019	2 691	2 816	0,2	287	772			850	2287				7,3	20	1,8	5			22,9	64					0,2	0,5	99%		97%		97%
22/01/2019	2 344	2 432	9,2	359	841	660	1547	1108	2597	84,5	84,1	197	9,8	23	1,6	4	9	22	25,4	62	1,4	3	1,6	4	0,2	0,4	100%	99%	98%	98%	98%
26/01/2019	3 619	3 840	1,8	141	510	460	1665	617	2233	69,2	68,5	248	9,6	35	1,4	5	6	23	22,0	84	2,1	8	4,5	17	0,4	1,4	99%	99%	96%	93%	96%
29/01/2019	4 251	4 480	10,8	230	978			751	3193				7,6	32	2,6	12			25,6	115					0,1	0,6	99%		96%		98%
04/02/2019	5 614	5 888	5,6	268	1505			919	5159				5,2	29	3,1	18			12,3	72					0,1	0,6	99%		99%		98%
06/02/2019	5 807	6 016	10,2	230	1336	700	**4065**	950	5517	59,4	58,3	339	6,2	36	2,4	14	10	60	15,2	91	2,6	15	6,0	36	11,5	69,2	99%	99%	98%	90%	**-92%**
11/02/2019	**9 455**	**9 472**	0,8	228	2156			832	**7867**				8,1	77	3,5	33			25,2	239					0,2	1,9	98%		97%		98%
13/02/2019	7 119	7 296	0,2	262	1865	680	**4841**	752	5353	47,6	45,8	326	8,2	58	3,6	26	9	66	21,0	153	2,7	19	4,7	34	0,1	0,9	99%	99%	97%	90%	98%
19/02/2019	4 943	5 248	0,0	257	1270	280	1384	692	3421	60,2	59,9	296	7,1	35	2,6	14	5	26	25,0	131	31,8	167	33,9	178	0,1	0,7	99%	98%	96%	**44%**	98%
21/02/2019	4 593	4 352	0,2	338	1552			856	3932				8,6	40	8,0	35			28,8	125					0,2	0,7	98%		97%		98%
26/02/2019	4 256	4 096	0,2	334	1422			727	3094				9,0	38	4,0	16			28,9	118					0,2	0,7	99%		96%		98%
28/02/2019	4 445	3 840	1,2	415	1845	800	3556	916	4072	85,5	84,6	376	5,2	23	4,4	17	12,0	46	36,3	139	8,3	32	9,8	38	0,2	0,6	99%	99%	97%	89%	97%
04/03/2019	4 414	4 352	8,4	333	1470			1253	5531				10,3	45	5,2	23			29,6	129					1,7	7,2	98%		98%		84%
06/03/2019	4 272	4 352	3,6	319	1363	580	2478	762	3255	107,0	105,0	449	11,1	47	2,8	12	14,0	61	29,2	127	18,8	82	19,9	87	0,3	1,1	99%	98%	96%	81%	98%
10/03/2019	4 194	4 352	7,8	210	881	580	2433	791	3317	86,9	86,3	362	7,6	32	3,4	15	12,0	52	15,8	69	23,0	100	24,4	106	0,2	0,8	98%	98%	98%	72%	97%
13/03/2019	4 836	4 992	4,8	216	1045			891	4309				6,7	32	2,8	14			23,6	118					0,2	0,9	99%		97%		97%
19/03/2019	4 975	5 120	0,0	287	1428	360	1791	576	2866	66,2	65,2	324	6,2	31	5,4	28	13,0	67	41,0	210	13,1	67	14,0	72	0,2	1,2	98%	96%	93%	79%	96%
21/03/2019	4 559	4 736	0,0	751	3424			623	2840				8,1	37	10,5	50			38,5	182					0,3	1,4	98,5%		94%		96%
22/03/2019	4 597	4 608	0,0	252	1158	480	2207	806	3705	684,0	59,3	273	8,3	38	2,4	11	19,0	88	24,1	111	10,2	47	11,6	53	0,1	0,5	99%	96%	97%	98%	99%
25/03/2019	4 179	4 224	0,2	238	995			879	3673				9,2	38	0,8	3			23,6	100					0,1	0,5	100%		97%		99%
27/03/2019	4 170	4 352	0,0	292	1218	740	3086	1296	5404	107,0	106,0	442	9,1	38	1,6	7	9,0	39	15,7	68	8,4	37	10,6	46	0,1	0,4	99%	99%	99%	90%	99%
02/04/2019	3 811	3 840	6,4	333	1269	700	2668	850	3239	70,5	70,0	267	9,8	37	4,2	16	8,0	31	12,1	46	3,6	14	4,8	18	0,3	1,3	99%	99%	99%	93%	97%
04/04/2019	3 785	3 968	0,6	314	1188			816	3089				8,6	32	2,8	11			19,8	79					0,2	0,8	99%		97%		98%
08/04/2019	3 477	3 584	0,2	296	1029			1072	3727				10,8	38	1,6	6			30,6	110					0,2	0,8	99%		97%		98%
10/04/2019	3 548	3 712	2,0	355	1260	820	2909	1317	4673	81,3	80,7	286	10,2	36	4,0	15	12,0	45	23,8	88	17,9	66	18,9	70	0,3	1,0	99%	98%	98%	77%	97%
15/04/2019	3 298	3 584	0,0	414	1365	480	1583	985	3249	81,7	81,2	268	10,1	33	5,8	21	23,0	82	33,1	119	16,3	58	17,8	64	0,2	0,8	98%	95%	96%	78%	98%

STATION D'EPURATION DE **FLERS Le Landis (60 000 EH)**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

* moyenne jour ** moyenne annuelle

date	débit entrée	débit sortie	pluie	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %				
				MES		DBO_5		DCO		NGL	NTK		PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
	m^3	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j					
Arrêté préfectoral 04/09/2018	**9150**	**9150**			**4200**		**3600**		**7200**			**900**		**240**	**15***		**15***		**50***				**10 ****		**1 ****						
Arrêté du 21/07/15															**35**		**25**		**125**				**15**		**2**		**90%**	**80%**	**75%**	**70%**	**80%**
23/04/2019	3 466	3 712	0,8	402	1393			849	2943				9,0	31	3,2	12			31,0	115					0,8	3,0	99%		96%		90%
25/04/2019	4 238	4 608	6,4	363	1538	800	3390	951	4030	70,7	70,1	297	9,4	40	8,4	39	18,0	83	20,5	94	28,1	129	29,5	136	0,4	1,9	97%	98%	98%	**58%**	95%
28/04/2019	3 279	3 584	1,4	314	1030			1055	3459				9,8	32	4,0	14			36,6	131					0,2	0,8	99%		96%		98%
29/04/2019	3 562	3 968	0,0	387	1378			1401	4990				11,4	41	5,6	22			32,9	131					0,2	0,9	98%		98%		98%
01/05/2019	3 104	3 456	0,0	278	863	580	1800	986	3061	81,9	81,3	252	10,6	33	10,0	35	20	69	29,5	102	17	60	20,3	70	0,3	1,0	96%	96%	97%	75%	97%
06/05/2019	3 248	3 712	0,2	488	1585	740	2404	1226	3982	89,6	89,1	289	7,4	24	3,6	13	12	45	27,5	102	21	78	21,4	79	1,4	5,3	99%	98%	98%	76%	**78%**
12/05/2019	3 470	3 584	0,2	323	1121			984	3414				9,1	32	3,6	13			22,2	80					0,3	1,2	99%		98%		96%
14/05/2019	3 829	3 968	0,0	333	1275	660	2527	1157	4430	78,1	77,3	296	8,5	33	5,7	23	14	56	24,5	97	10	38	13,1	52	0,2	1,0	98%	98%	98%	83%	97%
16/05/2019	3 794	3 968	0,0	330	1252			1084	4113				10,5	40	6,9	27			36,5	145					0,3	1,2	98%		97%		97%
17/05/2019	3 705	3 840	0,0	326	1208	620	2297	1194	4424	89,0	88,5	328	9,8	36	4,0	15	12	46	26,4	101	12	47	13,5	52	0,2	0,8	99%	98%	98%	85%	98%
21/05/2019	3 683	3 712	0,2	344	1267			1105	4070				9,2	34	9,4	35			34,8	129					0,3	1,0	97%		97%		97%
23/05/2019	3 805	3 968	7,2	347	1320	780	2968	1115	4243	82,2	81,8	311	10,9	41	4,2	17	30	119	33,6	133	10	40	11,0	44	0,3	1,2	99%	96%	97%	87%	97%
26/05/2019	3 187	3 200	0,0	352	1122			992	3162				10,4	33	3,2	10			34,0	109					0,2	0,7	99,1%		97%		98%
27/05/2019	3 492	3 456	0,2	293	1023	430	1502	780	2724	84,6	84,1	294	11,3	39	3,0	10	28	97	39,2	135	9	32	10,3	36	0,3	0,9	99,0%	94%	95%	88%	98%
02/06/2019	2 952	2 944	0,0	358	1057	650	1919	1009	2979	88,5	87,4	258	10,6	31	10,0	29	27	79	43,1	127	10,3	30	11,3	33	1,1	3,2	97%	96%	96%	87%	90%
04/06/2019	3 789	3 968	4,8	340	1288	472	1788	1009	3823	70,3	70,0	265	9,1	34	9,2	37	5	20	49,2	195	16,1	64	16,7	66	0,8	3,1	97%	99%	95%	76%	91%
05/06/2019	3 593	3 712	1,4	439	1577			1177	4229				11,8	42	8,6	32			40,6	151					0,5	1,7	98%		97%		96%
11/06/2019	3 561	3 584	0,4	462	1645	620	2208	1090	3881	81,2	80,7	287	10,2	36	5,2	19	15	54	31,9	114	12,5	45	13,5	48	0,2	0,8	99%	98%	97%	83%	98%
13/06/2019	3 605	3 712	1,0	350	1262			1084	3908				10,5	38	3,0	11			18,1	67					0,4	1,5	99%		98%		96%
18/06/2019	3 395	3 456	13,4	388	1317			1423	4831				10,3	35	5,6	19			33,5	116					0,4	1,4	99%		98%		96%
20/06/2019	3 827	3 968	0,2	350	1339	800	3062	1593	6096				10,2	39	7,6	30	19	75	36,7	146					1,3	5,3	98%	98%	98%		87%
24/06/2019	3 051	3 584	39,6	365	1114			613	1870				5,4	17	12,1	43			50,0	179					3,5	12,5	97%		92%		**35%**
26/06/2019	5 614	5 760	0,6	288	1617	346	1942	841	4721	85,6	84,6	475	9,6	54	9,8	56	38	217	41,1	237	20,5	118	21,3	123	2,2	12,6	97%	89%	95%	75%	**77%**
01/07/2019	3 950	3 968	0,0	539	2 129	1194	**4716**	1289	5092	82,2	82,4	325	11,7	46	20,3	81	28	111	98,5	391	46,0	183	46,8	186	9,3	37,0	96%	98%	92%	**43%**	**20%**
03/07/2019	3 284	4 352	0,2	396	1 300			878	2883				8,3	27	22,0	96			63,5	276					6,7	29,2	94,4%		90%		**-7%**
08/07/2019	3 385	3 584	0,0	392	1 327	30	102	1053	3564	78,8	78,5	266	11,0	37	21,2	76	22	80	76,2	273	37,8	135	38,6	138	7,6	27,3	95%	**21%**	92%	**51%**	**27%**
10/07/2019	3 442	3 840	0,0	227	781			801	2757				10,3	35	20,8	80			65,8	253					5,2	20,0	91%		91%		**44%**
15/07/2019	3 234	3 456	0,0	263	851	180	582	1085	3509	91,9	91,6	296	10,7	35	8,6	30	40	138	43,0	149	31,2	108	31,9	110	1,9	6,7	97%	**76%**	96%	**65%**	81%
16/07/2019	3 204	3 200	0,0	388	1 243			1046	3351				10,6	34	9,8	31			46,4	148					1,7	5,4	97%		96%		84%
22/07/2019	3 020	3 072	0,0	444	1 341			1151	3476				11,1	34	8,4	26			49,5	152					1,4	4,3	98%		96%		87%
24/07/2019	2 534	3 328	0,0	373	945	655	1660	1050	2661	85,7	85,2	216	8,6	22	19,7	66	7	24	36,3	121	27,2	91	28,4	95	6,8	22,7	93%	99%	95%	**67%**	**-4%**
29/07/2019	2 948	3 072	0,0	436	1285	123	363	982	2895	91,8	91,3	269	11,1	33	8,56	26	4	11	39,7	122	29,0	89	30,3	93	1,5	4,5	98%	97%	96%	**67%**	86%
31/07/2019	3 332	3 456	1,6	336	1120			920	3065				4,8	16	3,60	12			26,9	93					1,0	3,3	98,9%		97%		**79%**

STATION D'EPURATION DE **FLERS Le Landis (60 000 EH)**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

* moyenne jour ** moyenne annuelle

date	débit entrée m³	débit sortie m³	pluie mm	Effluent ENTREE station MES mg/l	MES kg/j	DBO5 mg/l	DBO5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NGL mg/l	NTK mg/l	NTK kg/j	PT mg/l	PT kg/j	Effluent SORTIE station MES mg/l	MES kg/j	DBO5 mg/l	DBO5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NTK mg/l	NTK kg/j	NGL mg/l	NGL kg/j	PT mg/l	PT kg/j	Rendements en % MES	DBO5	DCO	NGL	PT
Arrêté préfectoral 04/09/2018	**9150**	**9150**			**4200**		**3600**		**7200**			**900**		**240**	**15***		**15***		**50***				**10 ****		**1 ****						
Arrêté du 21/07/15															**35**		**25**		**125**				**15**		**2**		**90%**	**80%**	**75%**	**70%**	**80%**
06/08/2019	2 871	2 816	0,8	425	1220	650	1866	1137	3264	94,2	93,0	267	10,9	31	2,20	6	3	8	12,0	34	2,2	6	3,0	8	0,6	1,6	99,5%	100%	99%	97%	95%
08/08/2019	2 776	2 944	0,0	357	991			1088	3020				10,0	28	2,00	6			26,7	79					0,6	1,7	99%		97%		94%
13/08/2019	2 737	2 944	0,4	395	1081	432	1182	1113	3046	86,8	86,3	236	10,6	29	2,85	8	2	6	20,1	59	3,4	10	4,7	14	0,5	1,4	99,2%	100%	98%	95%	95%
19/08/2019	2 842	2 944	0,2	364	1034			1064	3024				9,4	27	3,40	10			38,7	114					1,6	4,6	99%		96%		83%
21/08/2019	2 889	3 072	0,2	352	1017	461	1332	1105	3192	86,8	86,0	248	10,6	31	4,80	15	3	8	44,8	138	21,5	66	25,9	80	0,7	2,2	98,5%	99%	96%	70%	93%
26/08/2019	2 934	2 944	0,0	418	1226	432	1267	1112	3263	97,6	96,9	284	11,1	33	7,60	22			39,3	116	16,0	47	17,0	50	5,4	15,8	98,2%	100%	96%	83%	**52%**
28/08/2019	2 903	3 072	0,0	378	1097			1149	3336				11,1	32	7,2	22			36,3	112					2,3	7,2	98%		97%		**78%**
31/08/2019	2 714	2 816	0,0	448	1216	655	1778	1207	3276				12,2	33	3,0	8	3	7	36,0	101					0,7	2,1	99%	100%	97%		94%
03/09/2019	3 143	3 200	0,2	391	1229	513	1612	1191	3743				11,9	37	1,2	4	1	2	29,2	93					0,5	1,6	100%	100%	98%		96%
05/09/2019	3 227	3 328	0,2	392	1265			1089	3514				10,8	35	3,2	11			32,1	107					0,5	1,7	99%		97%		95%
10/09/2019	3 209	3 200	0,0	302	969			1137	3649				8,5	27	1,8	6			28,7	92					0,3	1,0	99%		97%		96%
12/09/2019	3 061	3 072	0,0	853	2611	856	2620	1426	4365	99,6	99,2	304	13,9	43	5,8	18	5	16	32,4	100	3,1	9	4,1	13	0,6	1,8	99%	99%	98%	96%	96%
13/09/2019	3 047	3 072	0,0	361	1100	657	2002	1028	3132	102,0	101,0	308	11,2	34	0,4	1	1	2	22,5	69	3,1	9	4,3	13	0,6	1,7	99,9%	100%	98%	96%	95%
16/09/2019	3 037	2 944	0,2	402	1221			1014	3080				11,3	34	1,2	4			27,5	81					0,5	1,5	100%		97%		96%
18/09/2019	3 115	3 200	0,2	429	1336	756	2355	1155	3598	130,0	129,0	402	11,7	36	4,0	13	10	32	22,4	72	4	14	5,8	19	0,6	1,8	99,0%	99%	98%	96%	95%
24/09/2019	4 874	4 736	17,8	380	1852	506	2466	769	3748	67,6	67,2	328	9,3	46	4,2	20	4	17	33,0	156	14	66	15,8	75	0,7	3,2	99%	99%	96%	77%	93%
25/09/2019	3 297	3 456	1,2	324	1068			1010	3330				10,1	33	2,2	8			24,7	85					0,5	1,7	99%		97%		95%
01/10/2019	3 973	3 968	11,0	537	2134	641	2547	946	3758	105,0	105,0	417	10,3	41	2,4	10	5	20	34,3	136	9,5	38	14,6	58	0,5	2,0	100%	99%	96%	86%	95%
03/10/2019	3 362	3 712	0,6	374	1257			1068	3591				10,0	34	1,2	4			16,8	62					0,5	1,8	100%		98%		95%
08/10/2019	4 227	4 224	6,6	344	1454			934	3948				8,6	36	5,6	24			32,4	137					1,0	4,3	98%		97%		88%
09/10/2019	3 407	3 584	0,0	410	1397	734	2501	1070	3645	100,0	99,8	340	10,4	35	5,6	20	7	25	42,7	153	20,0	72	21,0	75	0,9	3,3	99%	99%	96%	79%	91%
11/10/2019	3 394	3 328	0,2	281	954	701	2379	869	2949	86,7	86,3	293	10,0	34	4,8	16	3	11	25,1	84	18	61	19,4	65	0,7	2,3	98%	100%	97%	78%	93%
14/10/2019	3 874	3 968	8,4	247	957			861	3336				8,6	33	3,8	15			29,9	119					0,7	2,7	98%		96%		92%
17/10/2019	5 270	5 248	4,2	102	538	260	1370	398	2097	43,3	43,1	227	4,4	23	7,8	41			42,9	225	21,7	114	22,6	119	1,0	5,3	92%	100%	89%	**48%**	**77%**
21/10/2019	4 467	4 608	2,6	330	1474			852	3806				7,9	35	7,4	34			18,4	85					0,5	2,4	98%		98%		93%
23/10/2019	4 118	4 224	1,4	358	1474	555	2285	795	3274	87,4	86,9	358	9,7	40	3,0	13	15	63	23,8	101	6,4	27	9,1	38	0,6	2,6	99%	97%	97%	90%	93%
29/10/2019	4 256	4 480	6,2	300	1277	703	2992	973	4141	81,7	81,2	346	9,3	39	6,2	28	10	46	40,6	182	15,1	68	19,2	86	0,8	3,6	98%	98%	96%	76%	91%
05/11/2019	7 058	7 040	2,0	179	1263			578	4080				8,1	57	5,0	35			33,0	232					0,4	2,9	97%		94%		95%
07/11/2019	7 516	7 552	8,6	143	1075	40	301	725	5449	76,6	75,7	569	5,5	41	3,0	23	2	15	13,4	101	22,4	169	24,7	187	0,7	5,1	97,9%	95%	98%	**68%**	88%
12/11/2019	7 845	7 552	6,4	129	1012			419	3287				4,1	32	15,4	116			50,3	380					2,1	15,7	**89%**		88%		**52%**
13/11/2019	7 410	7 552	8,2	71	526			320	2371	45,0	44,3	328	4,2	31	14,2	107			44,3	335	21,1	159	23,6	178	1,2	9,0	**80%**		86%	**48%**	**71%**
18/11/2019	6 905	7 040	1,0	200	1381	80	552	512	3535	45,9	44,8	309	5,5	38	4,0	28	1	4	23,1	163	2,8	20	6,9	49	0,5	3,7	98%	99%	95%	85%	90%
20/11/2019	5 968	6 272	0,0	232	1385			726	4333				6,5	39	7,2	45			40,1	252					0,5	3,1	97%		94%		92%

STATION D'EPURATION DE **FLERS Le Landis (60 000 EH)**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

* moyenne jour ** moyenne annuelle

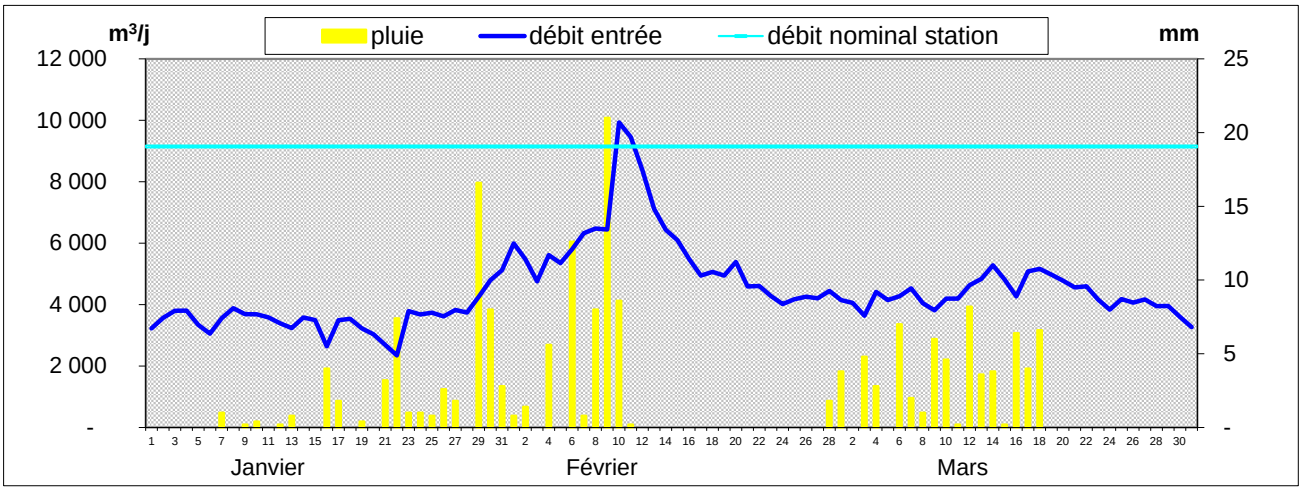
date	débit entrée m^3	débit sortie m^3	pluie mm	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %				
				MES		DBO_5		DCO		NGL	NTK		PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j					
Arrêté préfectoral 04/09/2018	**9150**	**9150**			**4200**		**3600**		**7200**			**900**		**240**	**15***		**15***		**50***				**10 ****		**1 ****						
Arrêté du 21/07/15															**35**		**25**		**125**				**15**		**2**		**90%**	**80%**	**75%**	**70%**	**80%**
26/11/2019	5 976	5 888	11,8	252	1506			689	4117	62,6	62,2	372	7,4	44	5,8	34			25,4	150	5,3	31	8,6	51	0,6	3,4	98%		96%	86%	92%
28/11/2019	7 472	7 680	8,8	450	3362	378	2824	1100	**8219**	67,3	67,1	501	8,1	61	3,9	30	6	45	36,2	278	4,8	37	6,6	51	0,3	2,2	99%	98%	97%	90%	96%
02/12/2019	6 554	6 656	0,2	207	1357			608	3985				5,7	37	5,6	37			22,4	149					0,5	3,3	97%		96%		91%
05/12/2019	5 568	5 632	0,2	183	1019	169	941	557	3101				6,0	34	5,0	28	9	51	37,2	210					0,7	4,1	97%	95%	93%		88%
09/12/2019	6 421	6 656	10,6	213	1368			629	4039				6,1	39	6,2	41			21,4	142					0,8	5,5	97%		96%		86%
11/12/2019	6 646	6 912	6,0	206	1369	392	2605	839	5576	69,2	68,4	455	6,0	40	6,4	44	5	37	38,3	265	16,2	112	17,7	122	0,9	5,9	97%	99%	95%	74%	85%
16/12/2019	7 604	7 680	7,0	159	1209	281	2137	577	4388	54,2	52,7	401	5,1	39	24,0	184	14	109	39,2	301	31,4	241	32,0	246	4,9	37,9	**85%**	95%	93%	**41%**	**2%**
25/12/2019	7 399	7 552	0,2	81	599	296	2190	518	3833	45,2	44,8	331	6,1	45	19,6	148	14	107	41,1	310	40,6	307	41,8	316	4,6	35,0	**75%**	95%	92%	**8%**	**22%**
30/12/2019	5 918	6 144	0,0	248	1468			682	4036				7,5	45	9,4	58			25,0	154					1,1	6,9	96%		96%		84%
moyenne	**4185**	**4313**		**335**	**1314**	**546**	**2154**	**948**	**3760**	**90**	**78**	**319**	**9**	**36**	**6**	**27**	**12**	**50**	**32**	**138**	**15**	**68**	**16**	**75**	**1,1**	**5**	**98%**	**96%**	**96%**	**78%**	**85%**
mini	**2344**	**2432**		**71**	**510**	**30**	**101,9**	**320**	**1870**	**43**	**43**	**197,1**	**4,1**	**15,9**	**0,4**	**1,2**	**0,5**	**1,6**	**12,0**	**33,8**	**0,8**	**3,2**	**1,6**	**3,9**	**0,10**	**0,4**	**75%**	**21%**	**86%**	**8%**	**-92%**
maxi	**9455**	**9472**		**853**	**3424**	**1194**	**4841**	**1593**	**8219**	**684**	**129**	**569**	**14**	**77**	**24**	**184**	**40**	**217**	**99**	**391**	**46**	**307**	**47**	**316**	**12**	**69**	**99,9%**	**100,0%**	**99,0%**	**98,3%**	**98,8%**
Nb analyses réalisées				108		57		108		55	55		108		108		55		108		55		55		108						
Nb analyses à réaliser				104		52		104		52	52		52		104		52		104		52		52		52						
Nb de non-conformités															8		12		5		40		37		26						
Nb de non-conformités tolérées															9		5		9		5		5		5						

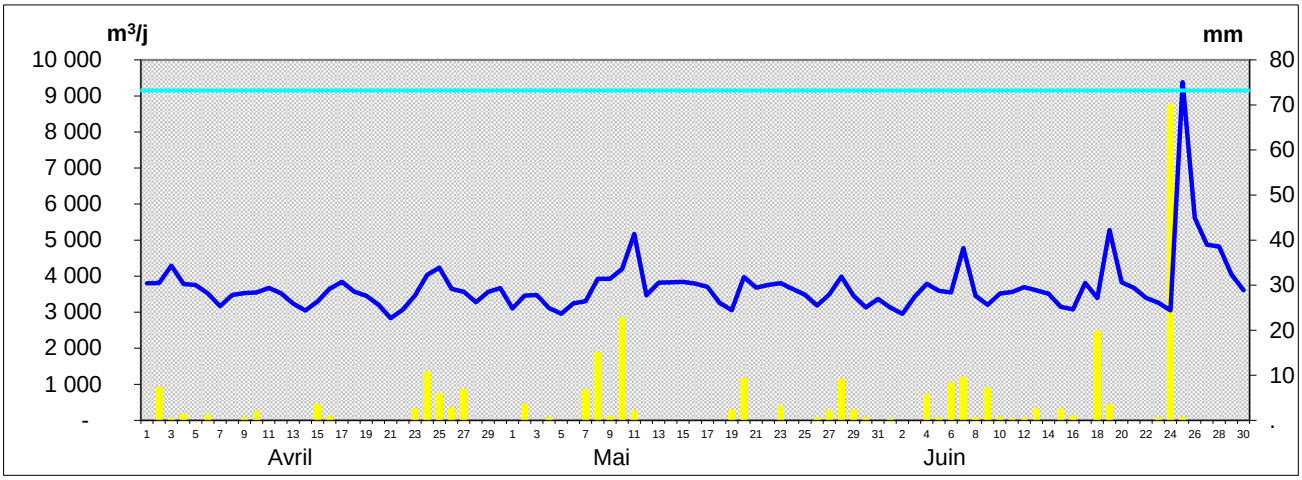
Validation	28 février et 30 juillet 2019	
respect du calendrier		
alternance des jours		
laboratoire		
Remarques		

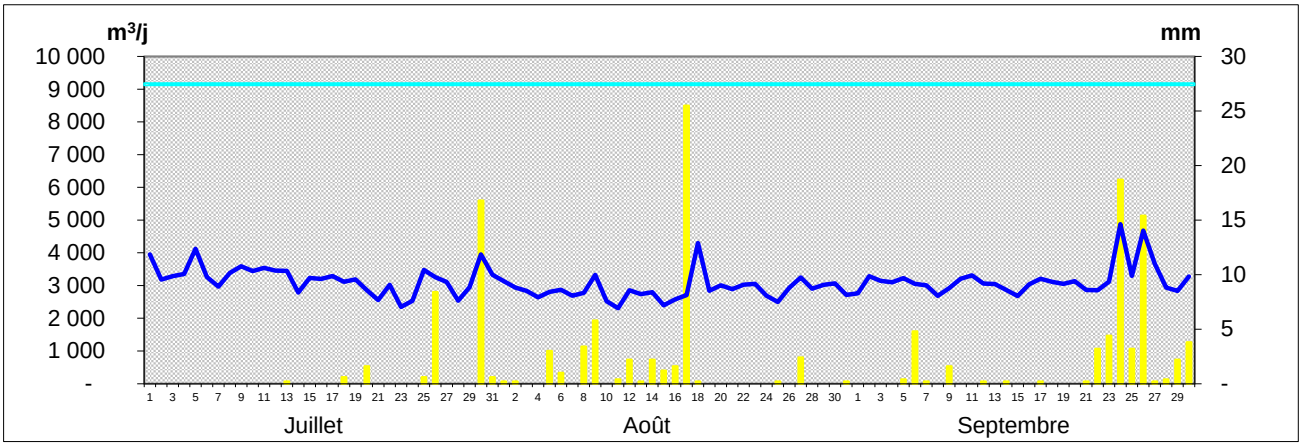
STATION D'EPURATION DE **FLERS Le LANDIS**

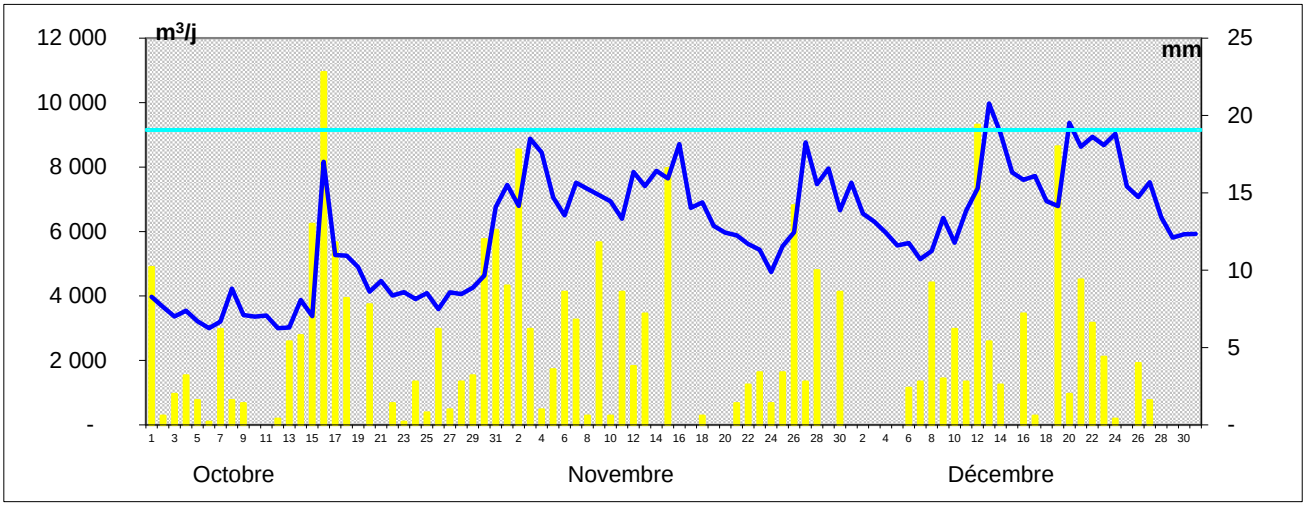
ANNEE 2019

Débit journalier d'entrée et pluviométrie



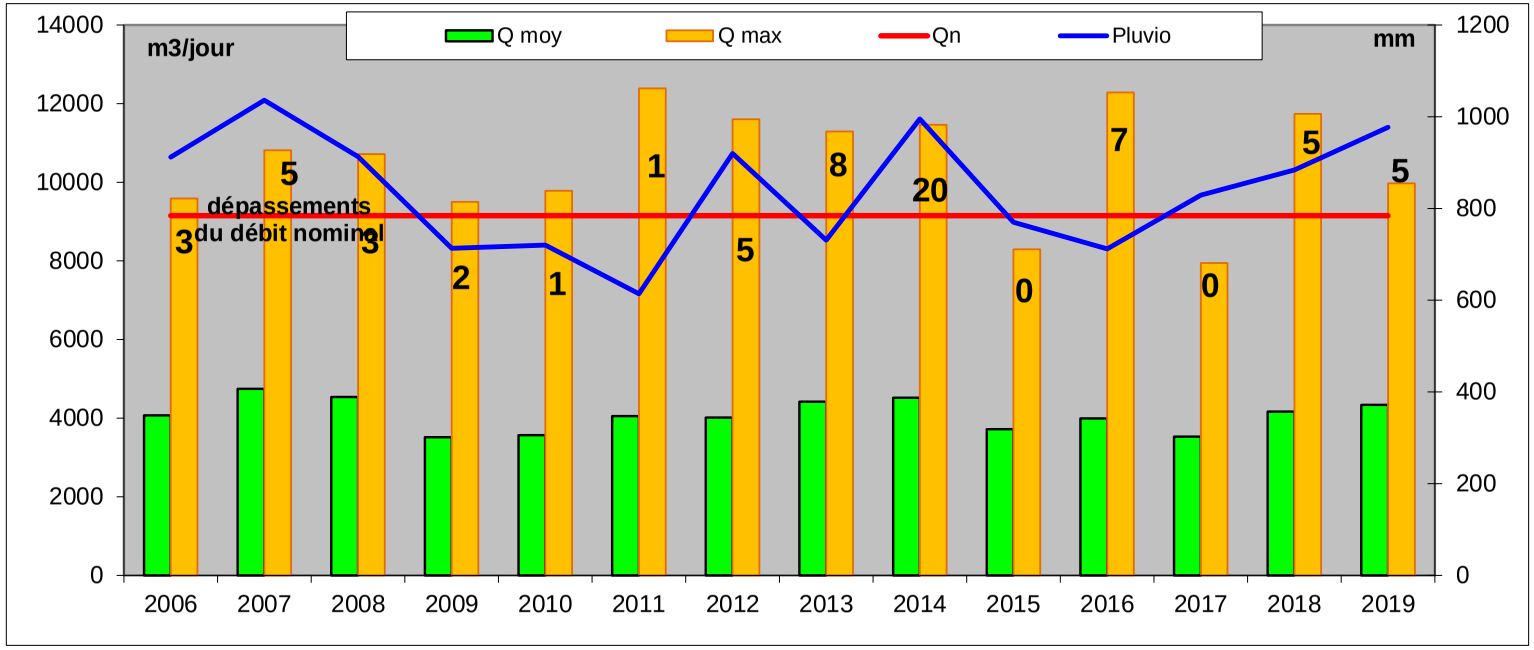






FLERS 2006 - 2019 (60 000 EH)

ANNEE	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
	2006	1195	2969	4027	334	54	4069	9586	1 485 185	912	3
	2007	1287	3017	4711	321	68	4744	10812	1 731 560	1036	5
	2008	1442	3001	4240	343	66	4537	10719	1 656 005	913	3
	2009	1177	2718	4226	267	39	3515	9503	1 282 975	713	2
	2010	1133	2745	4030	282	47	3565	9784	1 301 225	720	1
	2011	1422	3279	5104	378	58	4052	12390	1 478 980	614	1
	2012	1222	2849	4154	328	34	4014	11604	1 465 110	920	5
	2013	1415	2890	4484	350	35	4418	11292	1 612 570	731	8
	2014	1365	2495	4271	341	36	4519	11462	1 649 435	995	20
	2015	1467	2386	3939	335	35	3718	8293	1 357 070	770	0
	2016	1422	2160	3846	314	37	3991	12283	1 456 715	712	7
	2017	1395	2261	4007	263	36	3531	7944	1 288 815	829	0
	2018	1424	2519	3949	265	38	4168	11740	1 521 320	884	5
	2019	1314	2154	3760	319	36	4336	9972	1 582 640	977	5
	Moyenne en kg/j	1334	2675	4196	317	44					65 dépassements
	Charge en EH	19 061	44 575	34 969	21 143	11 050	4084 Moyenne	12390 MAX			



Station	**LA FORET-AUVRAY**	Exploitant	**Commune (Régie)**	Type de station	**FSVND**
Maître d'ouvrage	**PUTANGES-LE-LAC**	Maitre d'œuvre	**DDE**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Infiltration**	Constructeur	**Entreprise LOISEL**	Capacité nominale EH	**120**
Agence de l'eau	**Seine Normande**	Année de construction	**1995**	Code SANDRE	**036117401000**
Masse d'eau	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		13/09/2018			07/11/2019		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j	18		Pas de rejet au milieu superficiel					
MES mg/l		50%						
DBO_5 mg/l	35	60%						
DCO mg/l	200	60%						
NTK mg/l								
NGL mg/l								
NH_4 mg/l								
NO_2 mg/l								
NO_3 mg/l								
Test NH_4 mg/l								
Test NO_3 mg/l								
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH								

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation par un vidangeur spécialisé (STEP de la Ferté Macé en 2019)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

--

Production de matières sèches:

Volume : 30 m^3

DEBIT COLLECTE:

Nominal	18 m^3/j
Moyen	-- m^3/j
Débit annuel	-- m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	0	kWh
Consommation moyenne :	0	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau :
La totalité des effluents arrive gravitairement sur la station. Il est recommandé de prévoir un curage préventif du réseau.

⇨ La station :
Lors de la visite, la qualité du rejet n'a pas pu être appréciée car la totalité de l'effluent s'infiltrait dans le sol. En effet, les filtres ne sont pas drainés.

L'extracteur d'air des fosses doit être remplacé, car celui-ci a été abimé par une tempête.

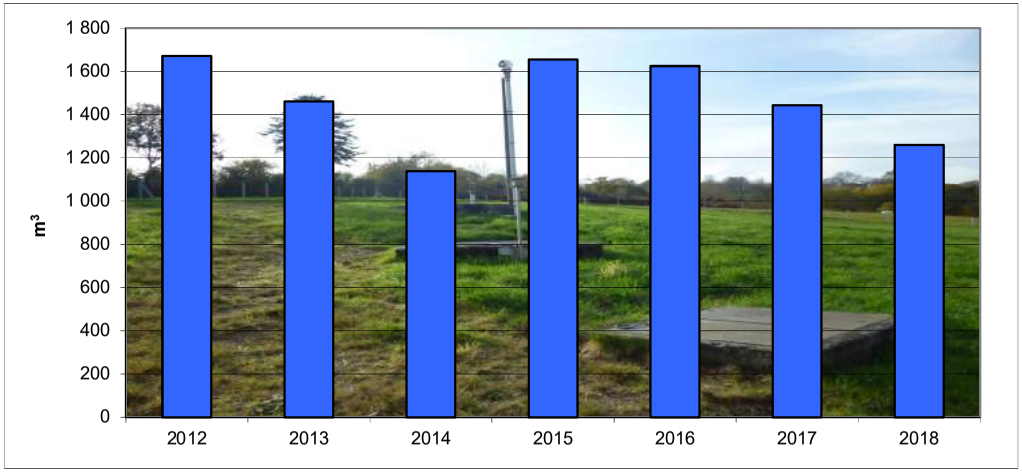
Il a été recommandé de prévoir l'installation de caillebotis sur les regards de répartition, afin d'optimiser la ventilation des ouvrages.

La vidange des fosses est effectuée deux fois par an, et le préfiltre est nettoyé tous les ans.

Station	LA FORET-AUVRAY	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
Maître d'ouvrage	PUTANGES-LE-LAC			Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

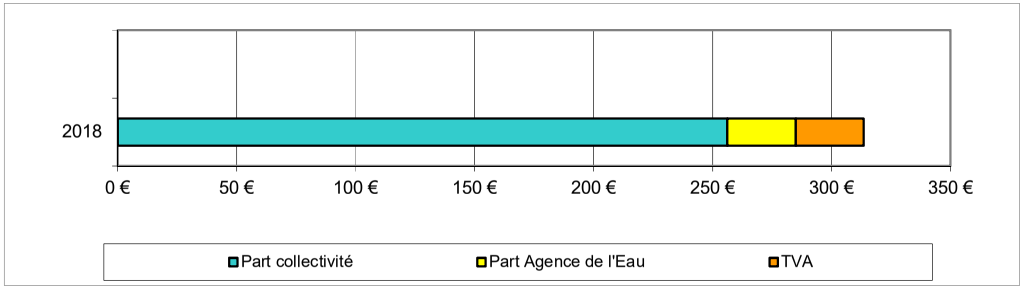
Evolution des volumes d'eau potable facturés aux usagers AC

m³	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	1 671	1 461	1 137	1 655	1 625	1 443	1 259



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	76,23 €	76,23 €	0,0%
Part variable HT	1,50 €	1,50 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	256,23 €	256,23 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-29,7%
TVA (10 % depuis 2014)	28,5 €	27,8 €	-2,4%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	313,53 €	306,27 €	-2,4%
Coût au m³ TTC	**2,61 €**	**2,55 €**	**-2,4%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs de la commune de Putanges-Le-Lac (Putanges-Pont-Ecrepin, La Forêt-Auvray, Rabodanges)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**180**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ au 1er janvier N+1	€/m³	**5,2**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**30 m³**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 25 novembre 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée le même jour. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 17 décembre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 13 janvier 2020.

Le prix de l'assainissement a diminué de 2,4 %, suite à la baisse de la taxe de l'agence de l'eau modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Station	**FROMENTEL**	Exploitant	**VEOLIA (prestation de service)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**SIA de FROMENTEL**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**L'Orne**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**150**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2010**	Code SANDRE	**036117901000**
Masse d'eau	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				10-11/04/2018			24-25/06/2019		
	Déclarant				VEOLIA			VEOLIA		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			22,5		37	31		12	12	
MES mg/l		50%			140	14	90,0%	270	25	90,7%
DBO_5 mg/l	35	60%			86	19	77,9%	90	10	88,9%
DCO mg/l	200	60%			191	70	63,4%	535	78	85,4%
NTK mg/l					30	3,6	88,0%	82	6,5	92,1%
NGL mg/l								82	38,8	
NH_4 mg/l					23	1		61,9	3	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l								0,5	32	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					2,9	2,8	3,4%	11	11	0,0%
Limpidité cm										
pH					7,7	7,1		7,1	6,6	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers une autre station d'épuration (pas d'analyse)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé 03/12/2002

Production de matières sèches:

Volume : 0 m^3
Annuelle : 0 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	22,5	m^3/j			
Moyen mensuel	14,2	m^3/j	Maxi journalier	103	m^3/j
Mini mensuel	4,5	m^3/j	Débit annuel	5 175	m^3
Maxi mensuel	35,4	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	4065	kWh
Consommation moyenne:	11,14	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les données fournies par l'exploitant, on observe, une variation très importante du débit reçu par la station : de 4,5 à 103 m^3/h, soit 457% du débit nominal.
On observe ainsi une augmentation du débit lors des périodes de nappe haute, ce qui démontre que le réseau collecte des eaux claires parasites.
L'exploitant a également remarqué que des boites de branchements étaient inondées durant plusieurs mois et collectaient donc des eaux claires.

⇨ La station : Lors du bilan 24h réalisé par l'exploitant, les seuils de qualité exigés par l'arrêté national étaient respectés. La station donne également de bons résultats.

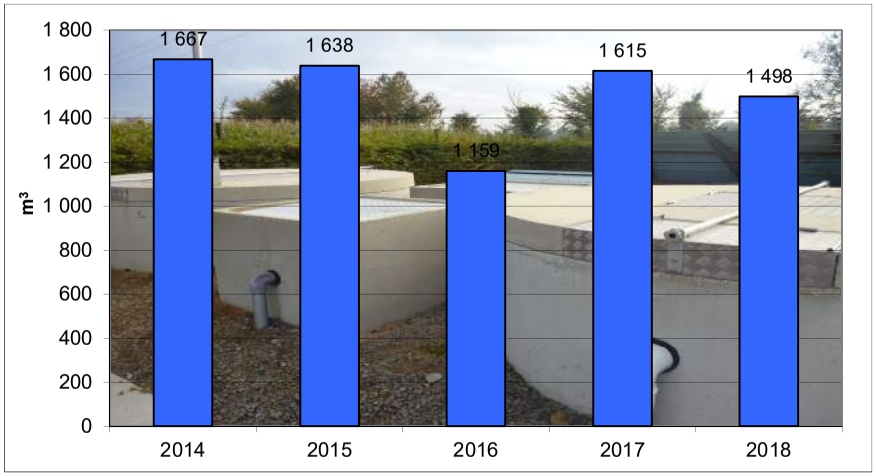
Les décanteurs-digesteurs n'ont pas été vidangés en 2019. D'après les mesures de boues réalisées lors de la visite du SATESE, il est recommandé de programmer cette prestation pour début 2020.
Pour rappel, il est généralement préconisé de réaliser la vidange de ces ouvrages lorsque le taux de remplissage atteint 80 %.

Il est à noter que l'ensemble des paliers des disques biologiques ont été remplacés en juillet 2019.

Station	FROMENTEL	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

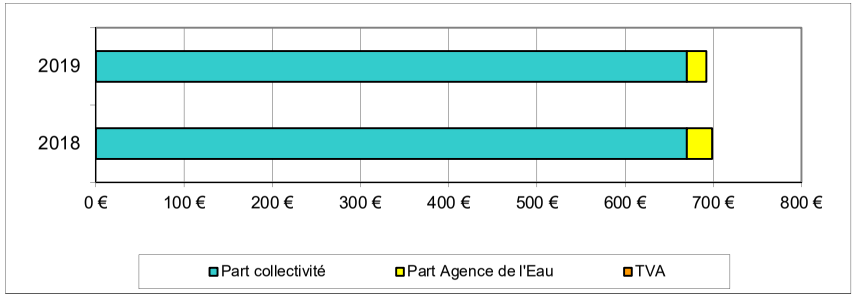
Evolution des volumes d'eau potable facturé aux usagers AC

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable facturé	1 667	1 638	1 159	1 615	1 498



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	250,00 €	250,00 €	0,0%
Part variable HT	3,50 €	3,50 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	670,00 €	670,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10% depuis 01/01/2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	698,80 €	692,20 €	-0,9%
Coût au m³ TTC	**5,82 €**	**5,77 €**	**-0,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**64**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**5,77**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**Pas d'analyse de boues**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

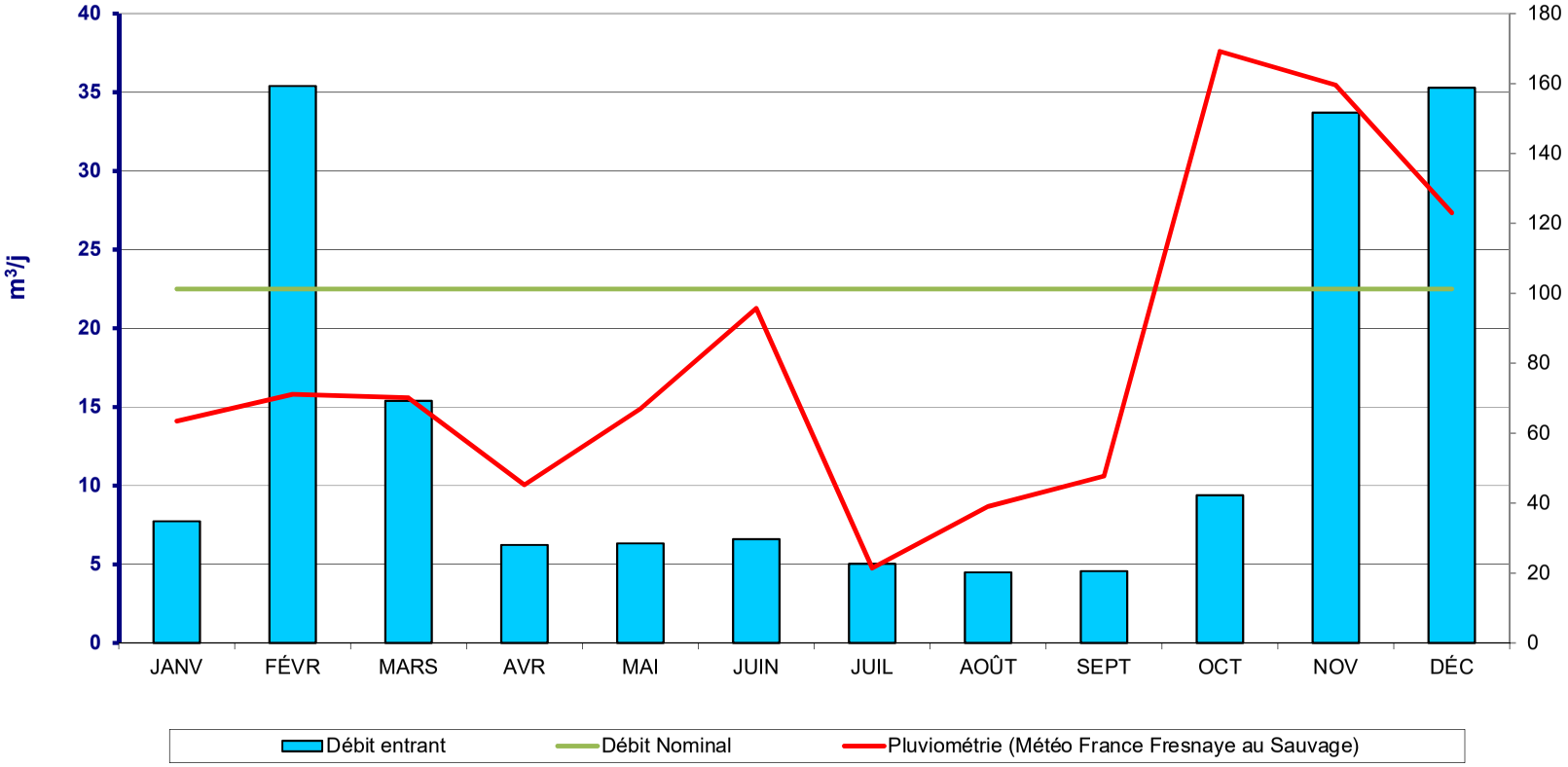
Le règlement d'assainissement a été adopté le 08 juillet 2010.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 02 avril 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée le jour même. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil syndical en date du 11 avril 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 17 mai 2019.

Le prix de l'assainissement a diminué de 0,9 % suite à la baisse de la modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de FROMENTEL



D'après les données fournies par l'exploitant VEOLIA EAU

Synthèse des tests réalisés :

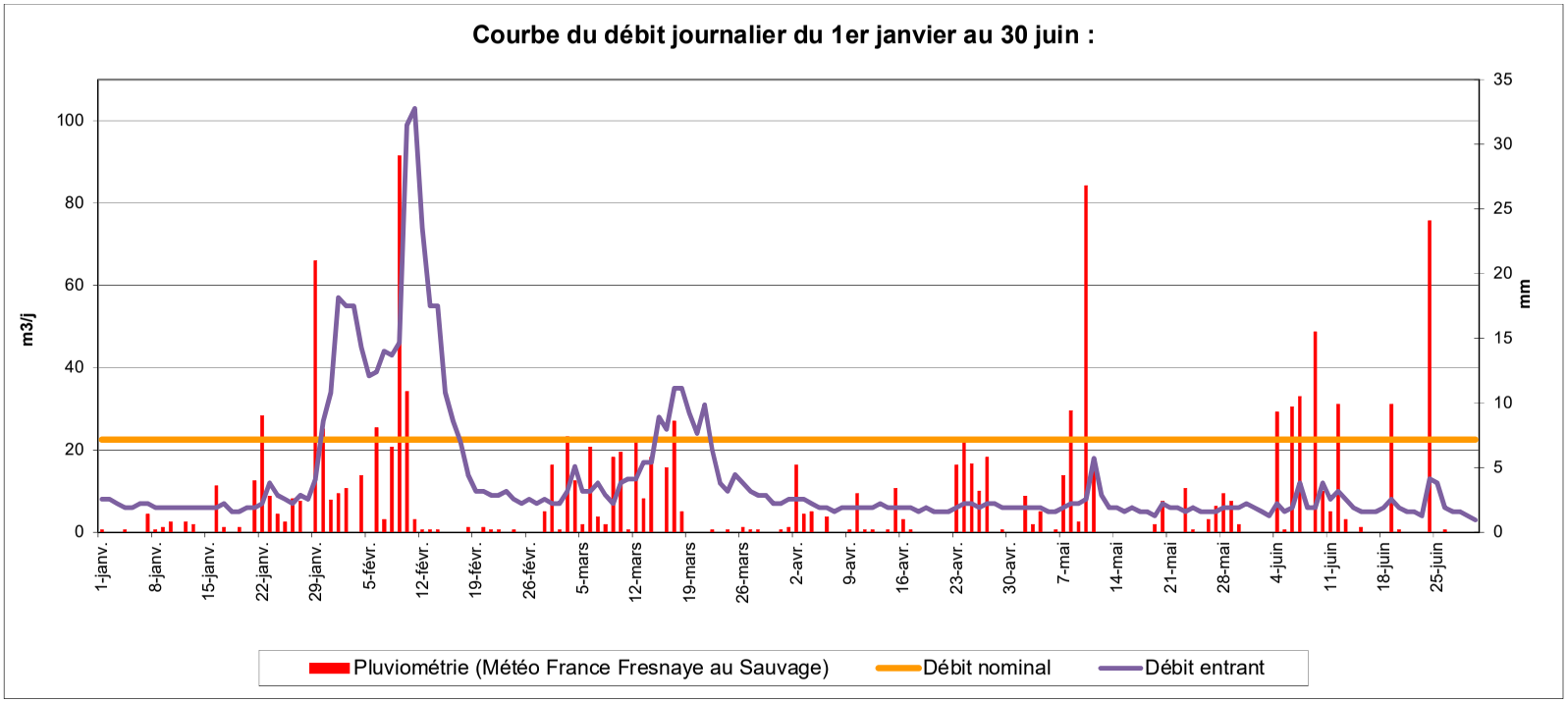
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

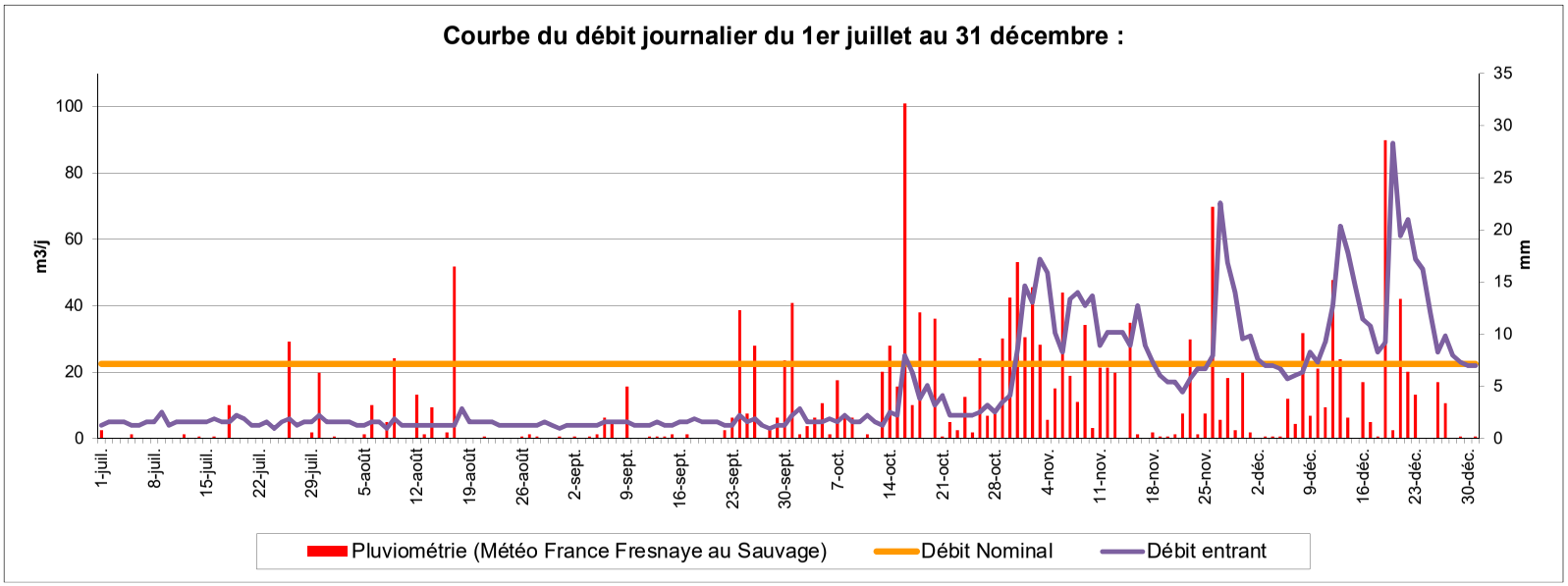
x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	**FROMENTEL**	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**

Débit journalier 2019 de la station de FROMENTEL :

D'après les données fournies par l'exploitant VEOLIA EAU





2019	FROMENTEL	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

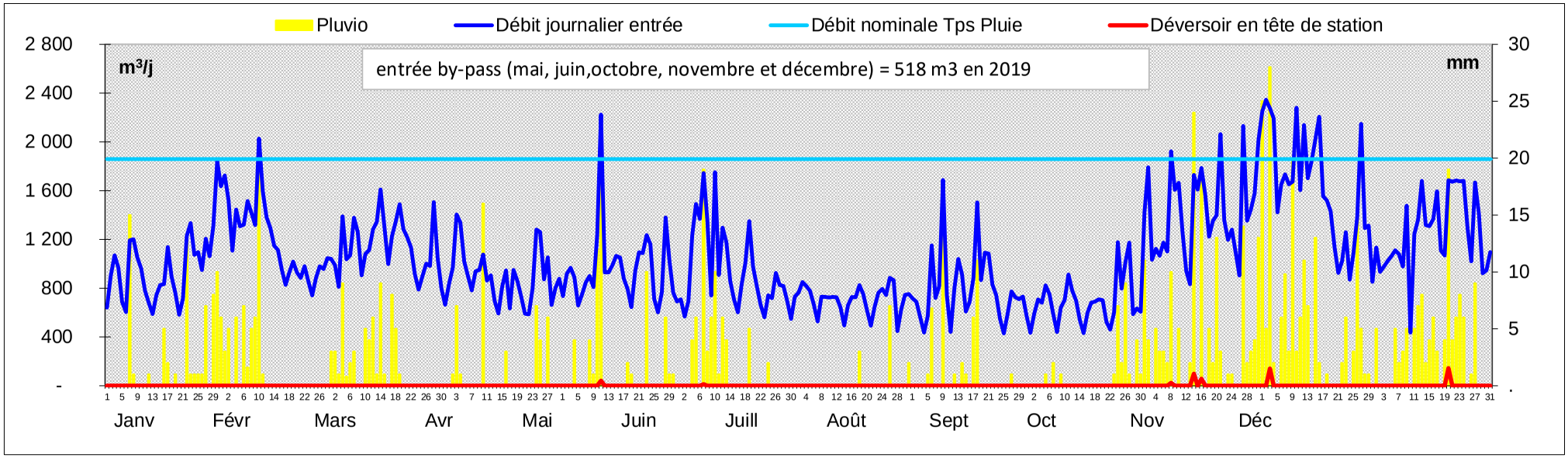
Station :	**GACE**	Exploitant :	SAUR	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	Commune	Maître d'Œuvre :	Direction Départementale Equipement	Niveau de traitement :	déclaration 16/04/2015
Milieu récepteur :	La Touques	Constructeur :	ODA	Capacité nominale EH :	9 000
Bassin versant :	Touques	Année de construction :	1973 (réhab JOUSSE : 2017)	Raccordés :	6 000
Agence de l'Eau :	Seine Normandie	Type de réseau :	Mixte	Débit nominal tps sec / pluie :	1 125 - 1 859 m^3/jour

OBSERVATIONS :

Un tableau de synthèse ci-joint présente les données des charges polluantes et les débits reçus par la station depuis 2006.

Les données analytiques ci-jointes des bilans 24 h indiquent que les performances minimales du récépissé de déclaration du 16/04/15 ont été respectées.

Le débit moyen des effluents (entrée) sur l'année est de 1 050 m^3/j soit 93 % de sa capacité (temps sec).
Le débit entrant maximum est de 2 346 m^3/j, soit 126 % du débit nominal temps de pluie de 1 859 m^3/j, le 2 novembre avec 30 mm de pluie en 2 jours.
Le débit nominal a été dépassé 15 fois en 2019 et l'exploitant a déclaré au format SANDRE 7 by-pass soit 518 m^3 d'eaux brutes déversés en tête de station.
Au vu des à-coups hydrauliques, le traitement biologique des eaux usées pourrait être fiabilisé en réduisant l'intrusion d'eaux claires parasites dans le réseau d'assainissement.
Par ailleurs, pour limiter la mise en charge observée dans le canal de sortie, l'expliotant a installé une plaque en sortie du bassin d'aération.
En effet, à ce sujet, l'écart moyen de débit entre l'entrée et la sortie observé pour l'année 2019 a atteint 4,6 %. A confirmer en 2020.



SATESE

2019	**GACE**	**Touques**	**Commune**	**03 61 181 01 000**

STATION D'EPURATION DE **GACE**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

1859 m3/j temps de pluie / 1125 m3/j temps sec

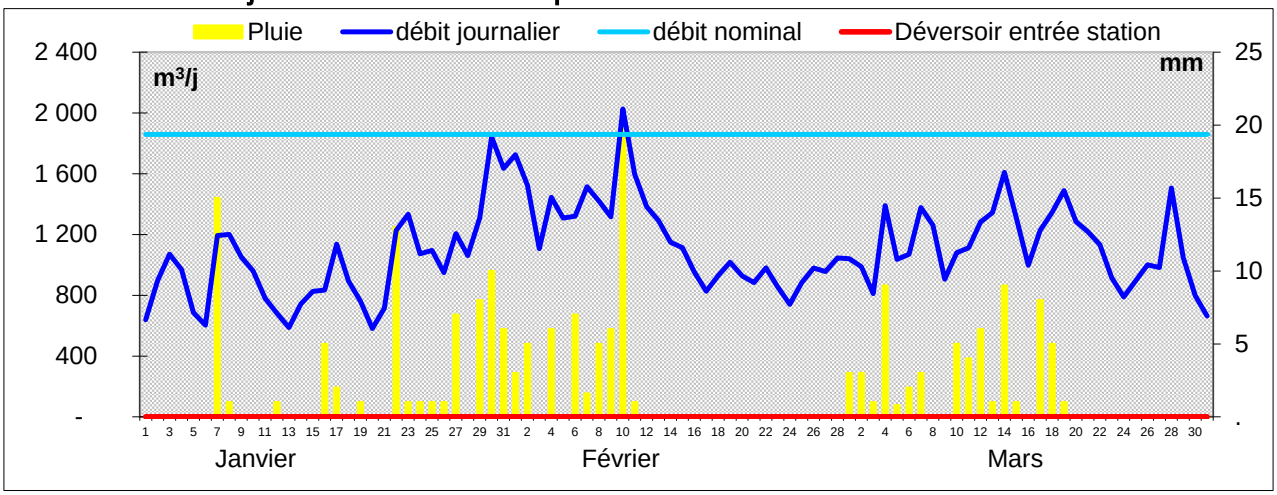
date	Débit Entrée	Débit Sortie	A2	pluvio	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station											Rendements en %				
					MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
(date 1er jour)	m^3	m^3	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j					
Normes (arrêté du 21/07/2015)																**35**		**25**		**125**					**2**		**90%**	**80%**	**75%**		
Normes (déclaration du 16/04/2015)								540								**35**	32,38	**25**	23,13	**90**	83,25	10,0	9,25	**15**	**2**	1,85	**90%**	**70%**	**75%**	**70%**	**80%**
Valeurs rédhibitoires																**85**		**50**		**250**											
lun 07 janv	1 194	964	0,0	15,0	168	201	150	179	376	449	27,2	32,5	27,2	3,6	4,3	2,6	3	3,0	3	15	14	3,0	2,9	6,6	0,2	0,2	98%	98%	96%	76%	96%
jeu 07 févr	1 515	1 726	0,0	1,6	117	177	86	130	285	432						2,6	4	3,0	5	12	21						98%	97%	96%		
mar 05 mars	1 037	1 200	0,0	0,8	170	176	170	176	532	552						8,4	10	3,0	4	16	19						95%	98%	97%		
mer 10 avr	1 076	1 201	0,0	16,0	123	132	110	118	233	251						2,0	2	3,0	4	16	19						98%	97%	93%		
mar 14 mai	988	1 014	0,0	0,0	320	316	130	128	640	632	31,9	31,5	31,9	3,6	3,6	4,8	5	3,0	3	19	19	3,0	3,0	3,3	0,5	0,5	99%	98%	97%	90%	86%
dim 16 juin	602	617	0,0	0,0	182	110	120	72	291	175						2,0	1	3,0	2	12	7						99%	98%	96%		
lun 08 juil	730	739	0,0	0,0	394	288	190	139	606	442						5,0	4	3,0	2	20	15						99%	98%	97%		
mar 06 août	1 151	1 331	0,0	6,8	312	359	190	219	338	389						4,2	6	3,0	4	15	20						99%	98%	96%		
mer 04 sept	681	716	0,0	0,0	364	248	250	170	478	326						3,4	2	3,0	2	18	13						99%	99%	96%		
dim 06 oct	1 174	1 271	0,0	3,0	126	148	80	94	191	224	24,3	28,5	24,3	2,6	3,0	2,8	4	3,0	4	15	19	3,0	3,8	8,2	0,4	0,5	98%	96%	92%	**66%**	84%
jeu 07 nov	1 734	**2 566**	0,0	9,8	105	182	71	123	173	300						2,0	5	3,0	8	11	28						98%	96%	94%		
mar 03 déc	976	976	0,0	0,0	168	164	150	146	276	269	29	28,4	29,1	3,8	3,7	4,2	4	3,0	3	11	11	3,0	2,9	4,1	0,5	0,4	98%	98%	96%	86%	88%
moyenne	**1072**	**1193**			**212**	**208**	**141**	**141**	**368**	**370**	**28**	**30**	**28**	**3,4**	**3,7**	**3,7**	**4,2**	**3,0**	**3,6**	**15**	**17**	**3,0**	**3,2**	**5,6**	**0,4**	**0,4**	**98%**	**98%**	**95%**	**79%**	**88%**
mini	**602**	**617**			**105**	**110**	**71**	**72**	**173**	**175**	**24**	**28**	**24**	**2,6**	**3,0**	**2,0**	**1,2**	**3**	**2**	**11**	**7**	**3,0**	**2,9**	**3,3**	**0,2**	**0,2**	**95**	**96**	**92**	**66**	**84**
maxi	**1734**	**2566**			**394**	**359**	**250**	**219**	**640**	**632**	**32**	**32**	**32**	**4**	**4**	**8**	**10**	**3**	**8**	**20**	**28**	**3,0**	**3,8**	**8,2**	**0,5**	**0,5**	**99,1**	**98,8**	**97**	**90**	**96**
Nb analyses réalisées					12		12		12		4		4	4		12		12		12		4		4	4						
Nb analyses à réaliser					12		12		12		4		4	4		12		12		12		4		4	4						
Nb de non conformités																0		0		0		0		0	0						
Nb de non conformités tolérées																2		2		2				1	1						

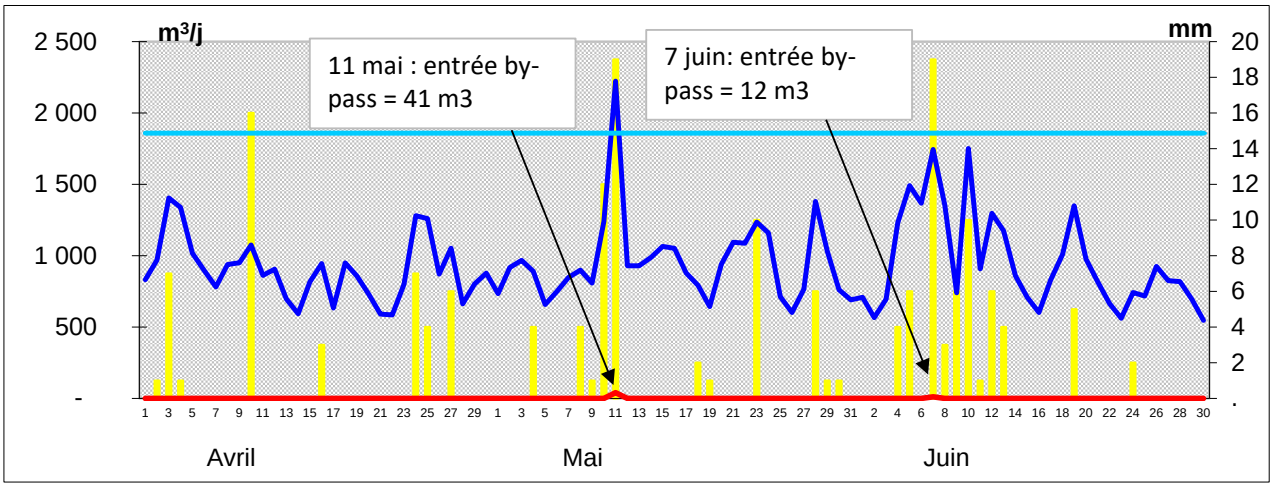
Validation	21/05/2019
Respect du calendrier	
Alternance des jours	Bilans réalisés : lundi, mardi, mercredi, jeudi et dimanche
Laboratoire	CARSO Lyon, accrédité COFRAC
Remarque:	**2 566 : débit temps pluie dépassé**

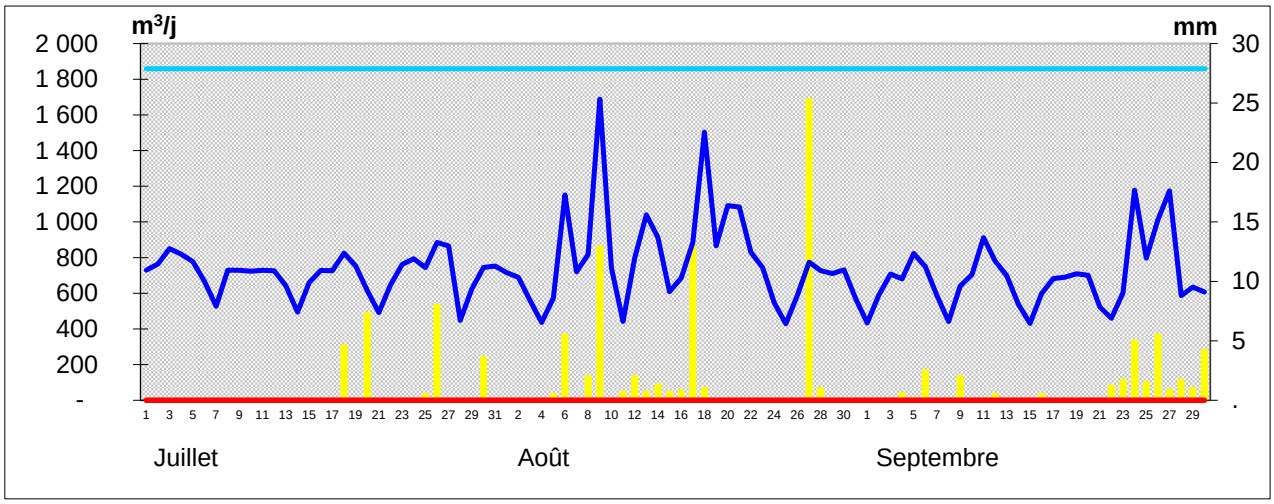
STATION D'EPURATION DE **GACE**

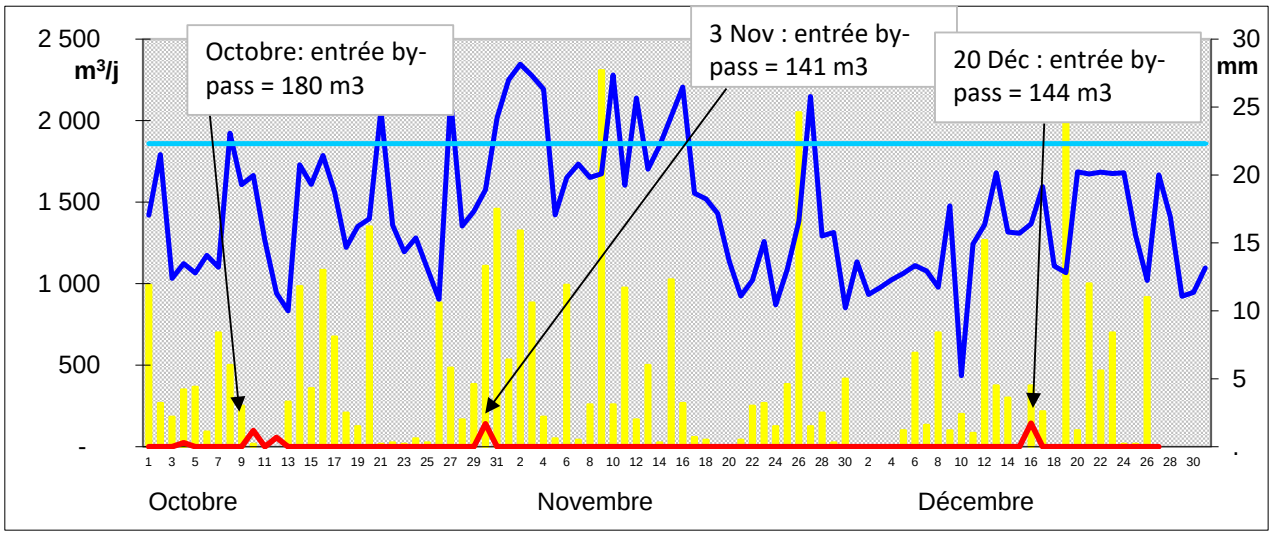
ANNEE 2019

Débit journalier d'entrée et pluviométrie



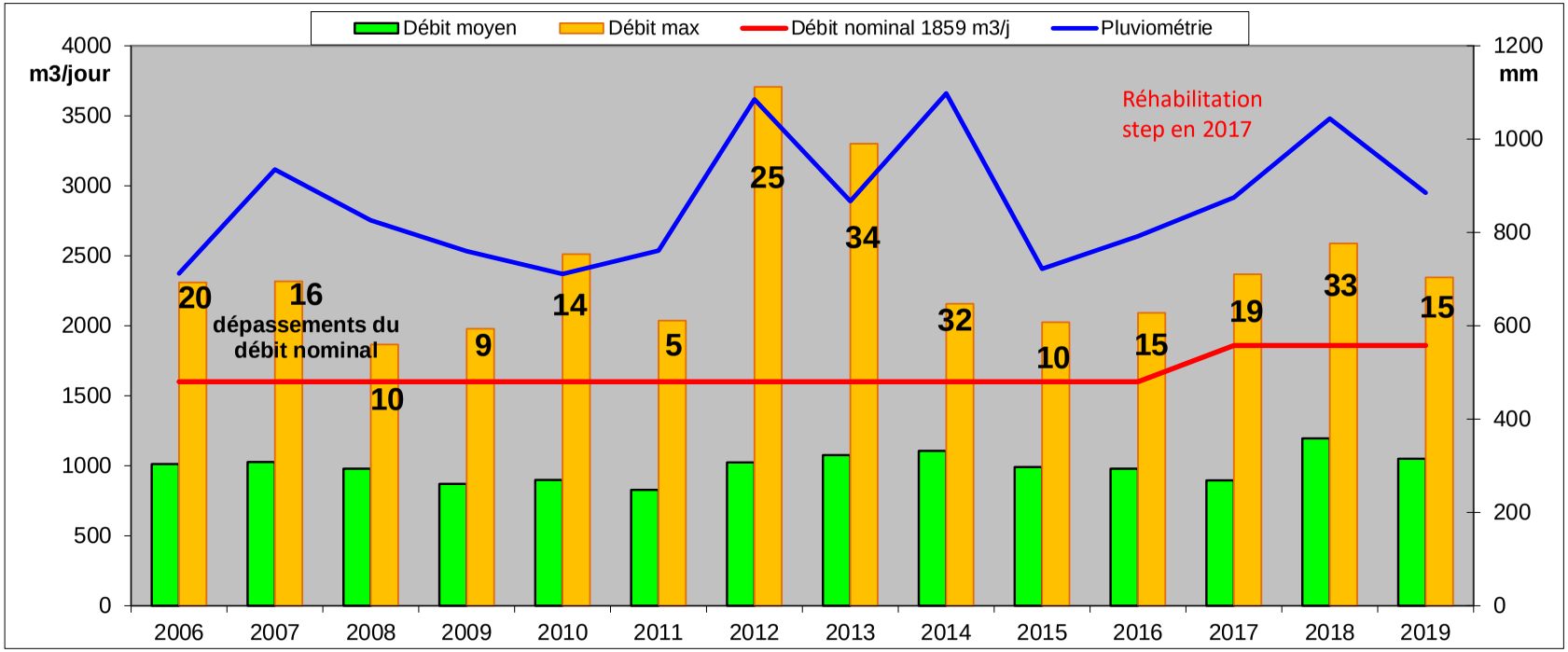






GACE 2006 - 2019 (9 000 EH)

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	A2 déversoir en tête de station	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEE	2006	413	558	1157	45	8,7	1012	2310	369 380		712	20
	2007	282	410	870	36	7	1027	2317	374 855		935	16
	2008	304	443	942	43	6	979	1866	358 314		826	10
	2009	277	395	777	42	6	870	1979	317 550		760	9
	2010	214	274	591	33	4	898	2512	327 770		711	14
	2011	209	302	627	34	5	828	2037	302 220		761	5
	2012	207	274	641	27	4	1024	3706	374 784		1085	25
	2013	305	328	718	28	4	1076	3301	392 740		867	34
	2014	202	344	632	31	4,7	1106	2157	403 690		1098	32
	2015	202	269	534	29	4,2	991	2025	361 715		722	10
	2016	222	175	445	28	3,5	979	2092	358 314		792	15
	2017	259	212	593	46	7	896	2368	327 040		875	19
	2018	241	218	495	27	3,2	1195	2588	436 175	7 602	1044	33
	2019	208	141	370	30	3,7	1050	2346	383 250	518	885	15
	Moyenne en kg/j	253	310	671	34	5,1						257 dépassements
	Charge en EH	3 617	5 170	5 590	2 281	1 268	995 Moyenne	3706 MAX				



Station	**GAPREE**	Exploitant	**CDC VHS (régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC Vallée de la Haute Sarthe**	Maitre d'œuvre	**D.D.A.F.**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Le Don**	Constructeur	**Eco Assainissement**	Capacité nominale EH	**125**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2009**	Code SANDRE	**036118301000**
Masse d'eau	**L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				24/04/2018			01/04/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			18,7							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0		100	0	
Test NO_3 mg/l						500		100	500	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,9		7,1	6,9	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

--

Production de matières sèches :

Volume : -- m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	18,7	m^3/j			
Moyen mensuel	10,2	m^3/j			
Mini mensuel	7,2	m^3/j	Débit annuel	3 711	m^3
Maxi mensuel	13,7	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau :

Comme déjà souligné, l'entretien du poste est dangereux et difficile, du fait de l'absence de barre de guidage pour le panier dégrilleur. Par ailleurs, la potence n'est pas adaptée au relevage des pompes et du dégrilleur, elle est donc inutilisée.

Une intervention était prévue en 2019, dans le poste, pour recoller l'une des canalisations de refoulement.

D'après les relevés mensuels, la station reçoit en moyenne 10,2 m^3/j, soit 55 % de sa capacité nominale.

⇨ La station :

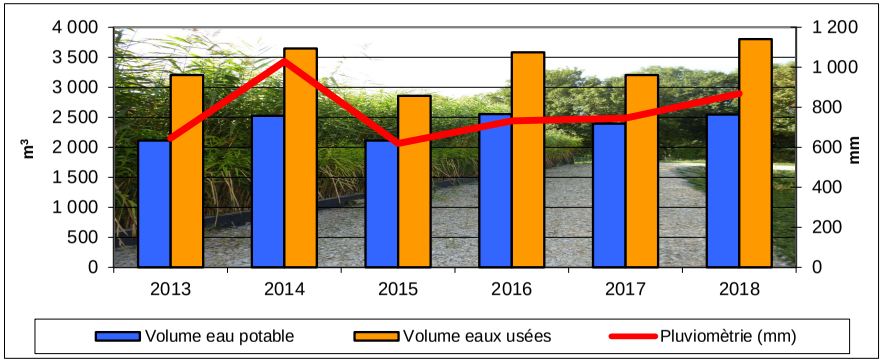
D'après les tests de terrain réalisés lors de la visite d'avril, la station donnait de bons résultats. En effet, il ne subsistait pas d'ammoniaque dans le rejet.
De plus, l'effluent traité s'infiltrait totalement dans la zone de rejet végétalisée.

Pour rappel, il convient de continuer à désherber manuellement et régulièrement les filtres plantés de roseaux.

Station	GAPREE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

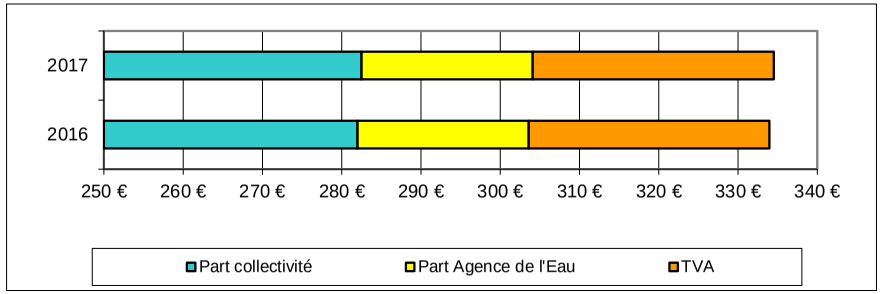
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	2 113	2 525	2 112	2 553	2 395	2 546
Volume eaux usées	3 205	3 647	2 857	3 583	3 204	3 803
Pluviomètrie (mm)	645	1 029	619	732	746	868



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	119,00 €	119,00 €	0,0%
Part variable HT	1,60 €	1,60 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	311,00 €	311,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	33,98 €	33,32 €	-1,9%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	373,78 €	366,52 €	-1,9%
Coût au m³ TTC	**3,11 €**	**3,05 €**	**-1,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**73**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,05**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation de boues**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

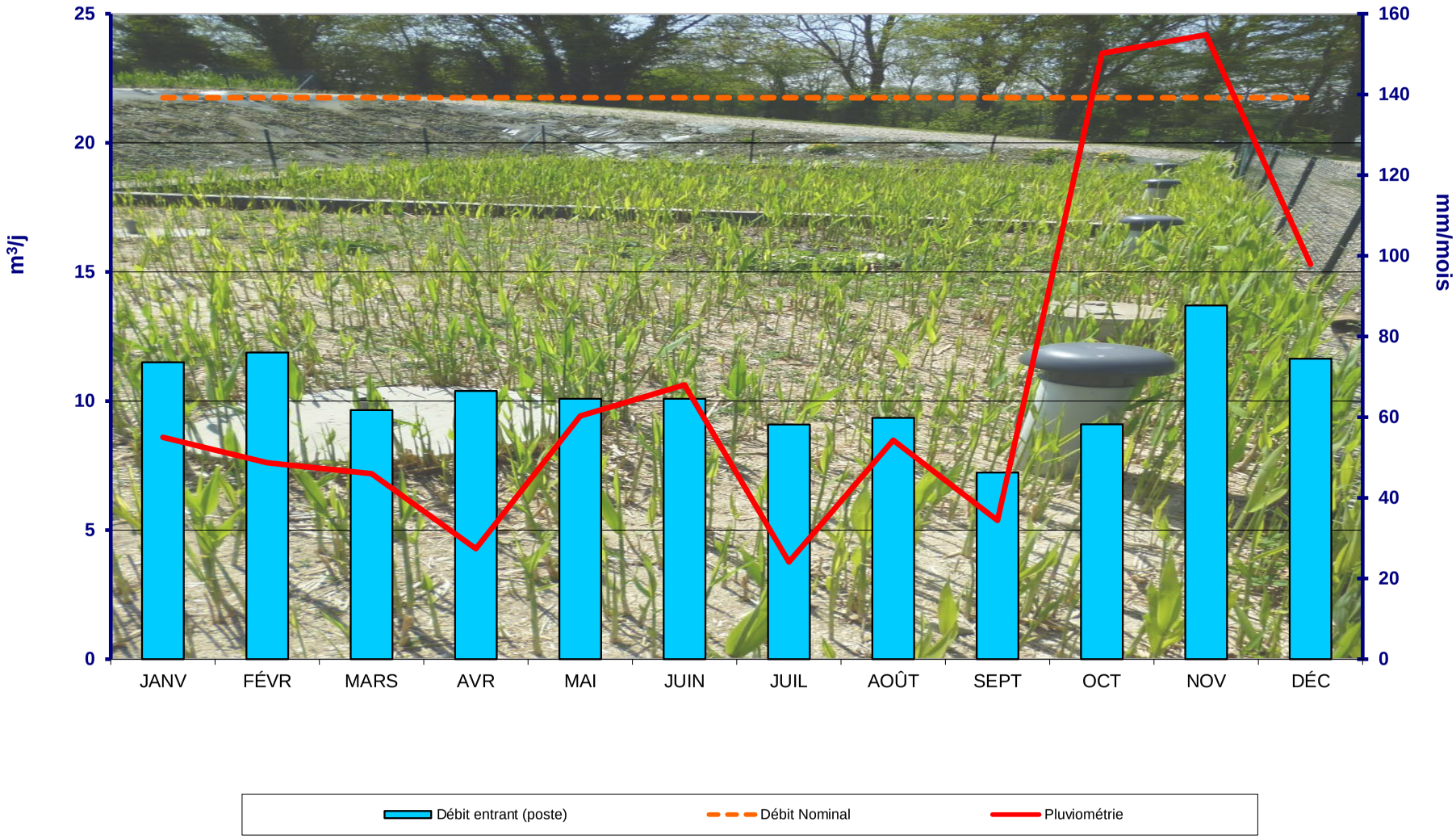
La Communauté de communes a adopté un règlement d'assainissement en date du 20 juin 2013. Il serait souhaitable de l'uniformiser sur la totalité du territoire.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2018, a été effectuée par le SATESE, en date du 22 octobre 2019. Le RPQS a été approuvé par délibération du 03 décembre 2019. Sa mise en ligne date du 05 décembre 2019.

La tarification de l'assainissement a diminué de 1,9%, suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de GAPREE



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Le Merlerault.

2019	**GAPREE**	**L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)**

Station	**GAUVILLE**	Exploitant	**REGIE**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS-DE-L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**D.D.E**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau du Val Coullé**	Constructeur	**USF**	Capacité nominale EH	**300**
Agence de l'eau	**Seine-Normandie**	Année de construction	**1999**	Code SANDRE	**036118401000**
Masse d'eau	**La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				10-11/04/2018			25/03/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015				Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			45		52	34				
MES mg/l		50%			1700	130	92,4%			
DBO_5 mg/l	35	60%			550	59	89,3%			
DCO mg/l	200	60%			2335	191	91,8%			
NTK mg/l					120	32,9	72,6%			
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						23				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						2,3				
Test NH_4 mg/l									10-30	
Test NO_3 mg/l									10	
Pt mg/l					18,6	5,5	70,4%			
Limpidité cm										
pH					8,5	8,7			9	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

DEBIT COLLECTE :

Nominal	45	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	**73,90**	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	30,96	m^3/j	Débit annuel	26 975	m^3
Maxi mensuel	**217,97**	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	NR	kWh	(1003 kW/h en 2018)
Consommation moyenne :		kWh/j	

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage dans les lagunes)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

Observations :

⇨ Le réseau : Les débits élevés observés en janvier sont à priori dus à des dysfonctionnements de pompes (déjà observé en 2018), induisant des temps de fonctionnement élevés qui ne sont pas forcément liés au débit arrivant à la station (ex d'une pompe qui tourne dans le vide). Cette situation doit être corrigée et surveillée. En enlevant cette valeur jugée non représentative, les données de débits transmises (7 premiers mois) montrent un débit moyen mensuel de 50m3/j soit 111% du débit nominal.
Fermeture défectueuse de l'armoire électrique du poste entrée station.

⇨ La station : Les résultats des tests bandelettes montrent une nitrification moyenne, signe d'un fonctionnement médiocre de la station. La station arrive à saturation en terme de charge organique avec une moyenne mesurée lors des bilans de 13.3 kg/j de DBO5 pour une capacité nominale de 16.2kg/j.

Rappel des derniers bilans :

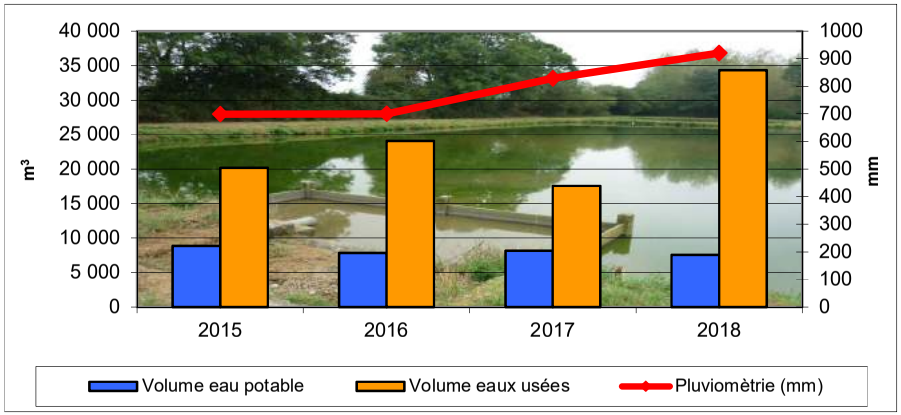
Dates :	Réalisé par :	Charge reçue :		Nombre d'EH :	Débit reçu :		Pluviométrie :
11-12/10/2005	SATESE	10	kg de DBO_5	185	25	m^3/j	faible
04-05/05/2006	SATESE	10,7	kg de DBO_5	198	22	m^3/j	0 mm
10-11/10/2007	SATESE	7,8	kg de DBO_5	145	52	m^3/j	0,2 mm
02-03/11/2009	SATTEMA	11	kg de DBO_5	203	25	m^3/j	0 mm
04-05/10/2011	SATTEMA	17,9	kg de DBO_5	298	26	m^3/j	0 mm
17-18/04/2013	*SATTEMA*	*39,5**	*kg de DBO_5*	*658**	*57*	*m^3/j*	*0 mm*
24-25/02/2014	SATTEMA	8,7	kg de DBO_5	145	51	m^3/j	2 mm
19-20/09/2016	SATESE	11,5	kg de DBO_5	192	37	m^3/j	0 mm
10-11/04/2018	SATESE	28,6	kg de DBO_5	476	52	m^3/j	0,4 mm
Moyenne		**13,28**	**kg de DBO_5**	**221**	**38,5**	**m^3/j**	

* valeurs non représentatives du fonctionnement normal de la station (non prises en compte dans la moyenne). Problèmes rencontrés au niveau du tuyau de prélèvement

Station	GAUVILLE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service :	OUI	RPQS approuvé :	?
				Saisie SISPEA :	OUI	RPQS mis en ligne :	?

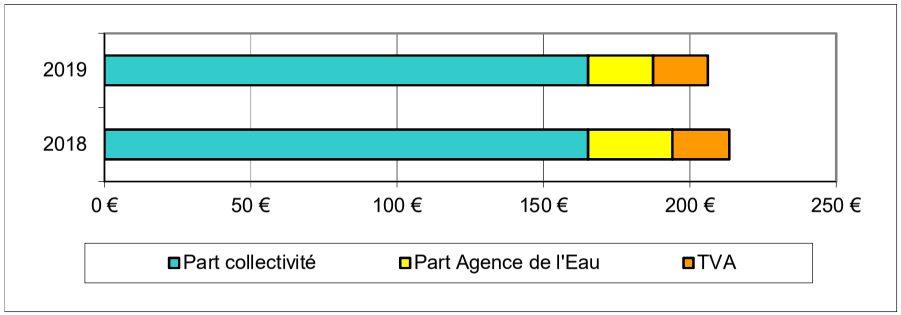
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	8 854	7 842	8 147	7 547
Volume eaux usées	20 201	24 105	17 583	34 379
Pluviomètrie (mm)	699	700	829	920,6



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	66,100 €	66,100 €	0,0%
Part variable HT	0,8262 €	0,8262 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	165,24 €	165,24 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	19,40 €	18,74 €	-3,4%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	213,45 €	206,19 €	-3,4%
Coût au m³ TTC	**1,78 €**	**1,72 €**	**-3,4%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**248**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,72**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Non concerné**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Comme les années précédentes, constat d'une différence très importante entre le volume d'eau potable consommé et le volume d'eaux usées arrivant à la station, induisant la présence significative d'eaux claires parasites.

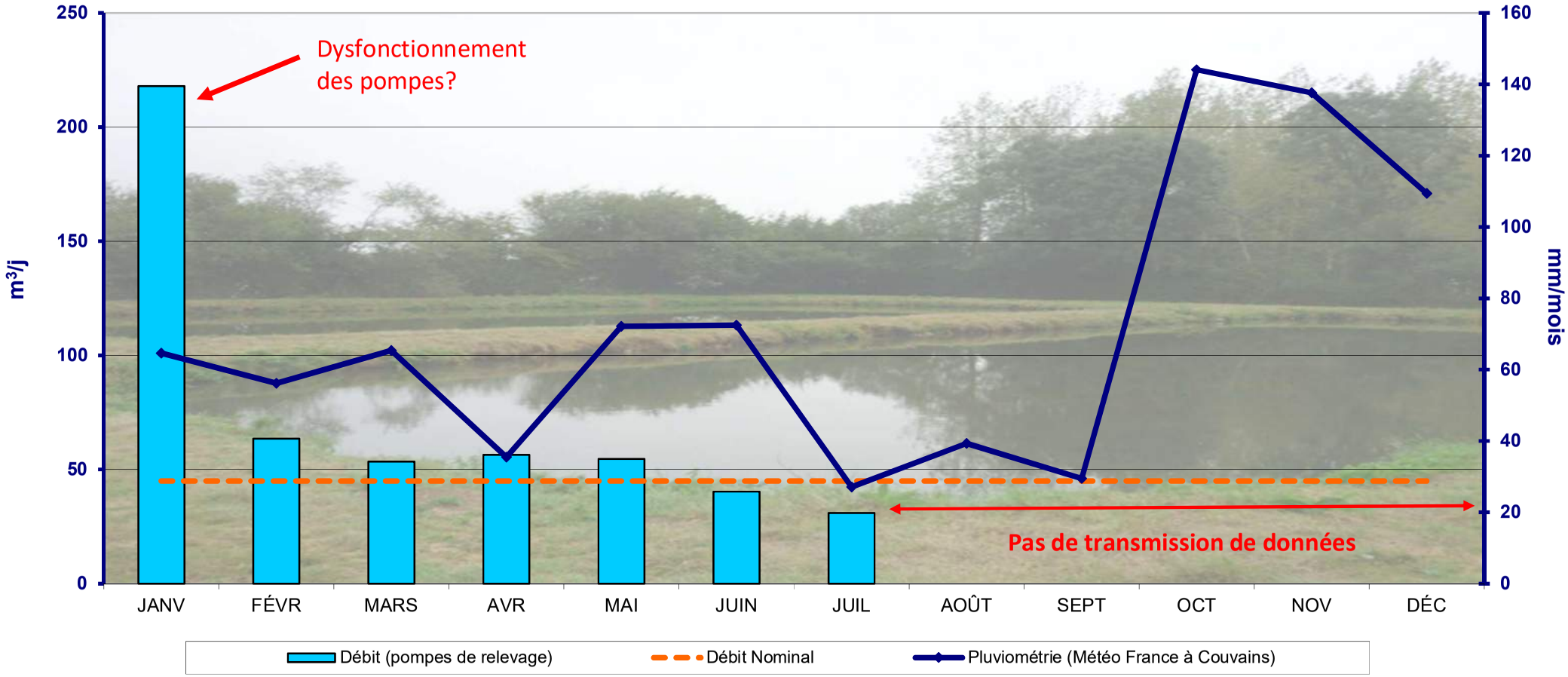
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été approuvé par délibération du Conseil communautaire en date du 28 novembre 2019 puis mis en ligne.

La saisie des indicateurs 2018, dans la base SISPEA, a été effectuée par le SATTEMA.

La diminution de la tarification de l'assainissement est due à la baisse de la redevance modernisation des réseaux.

Une harmonisation du règlement de service et de la tarification doit être engagée par la CDC des Pays-de-L'Aigle, compétente depuis le 1er janvier 2018.

Effluents collectés en 2019 par la station de GAUVILLE



Synthèse des tests réalisés :

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	**GAUVILLE**	**La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)**

Station	**GENESLAY**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**RIVES D'ANDAINE**	Maitre d'œuvre	**DDAF**	Niveau de traitement	**Arrêté 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau du Moulin Guérin**	Constructeur	**Voisin**	Capacité nominale EH	**190**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2004**	Code SANDRE	**0461186S0001**
Masse d'eau	**La Mayenne depuis la confluence de l'Aisne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prières**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				26-27/09/2018			05/03/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			30		5,5	5,5				
MES mg/l		50%			300	7,2	97,6%			
DBO_5 mg/l	35	60%			310	9	97,1%			
DCO mg/l	200	60%			876	80	90,9%			
NTK mg/l					119	24,8	79,2%			
NGL mg/l						129,8				
NH_4 mg/l						31				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						465				
Test NH_4 mg/l									3	
Test NO_3 mg/l									250	
Pt mg/l					11,6	15,1	-30,2%			
Limpidité cm										
pH					7,9	3,2				

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation (stockage sur les filtres plantés)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	30	m^3/j			
Moyen mensuel	7,6	m^3/j			
Mini mensuel	5,1	m^3/j	Débit annuel	2 769	m^3
Maxi mensuel	13,4	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	1 088	kWh
Consommation moyenne :	2,98	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau :

Le volume moyen collecté par la station est de 7,6 m^3/j, soit environ 25% de la capacité nominal.
Au vu du graphique du débit entrant en fonction de la pluviométrie, la station semble recevoir peu d'eaux claires parasites.

⇨ La station :

D'après les tests de terrain réalisés lors de la visite de mars 2019, la station donne de bons résultats. En effet, il ne subsiste qu'une faible quantité d'ammoniaque dans le rejet.

Pour rappel, en 2018 les roseaux se sont peu développés car des mauvaises herbes ont envahi les massifs.

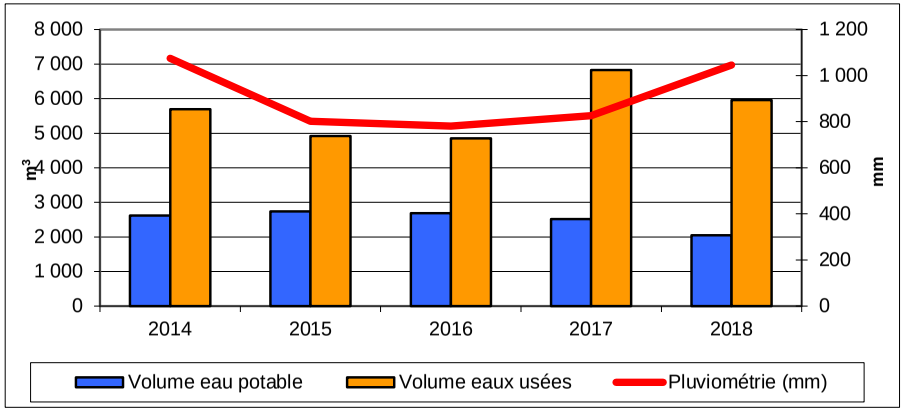
Au moment du faucardage, il a été conseillé d'effectuer un désherbage manuel complet des filtres, ainsi qu'un paillage sur ceux du 1er étage. Cette technique permet d'éviter la repousse des mauvaises herbes, même s'il est impératif de continuer le désherbage manuel.

Afin de faciliter la colonisation des filtres, il a également été conseillé de replanter des plants de roseaux de type *PHRAGMITES Australis*.

Station	GENESLAY	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : ? RPQS mis en ligne : NON

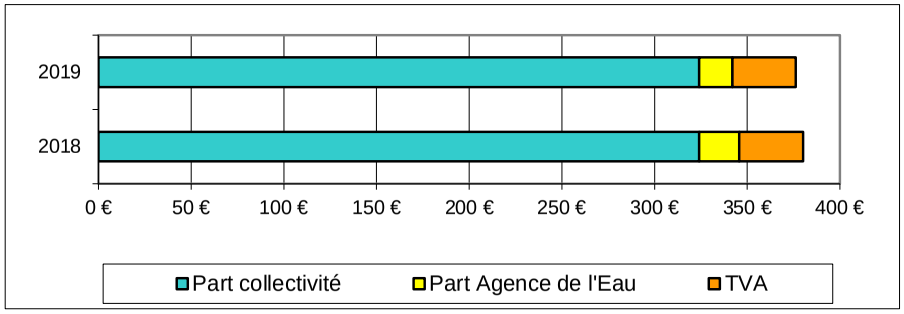
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	2 619	2 736	2 689	2 517	2 049
Volume eaux usées	5 697	4 920	4 853	6 831	5 962
Pluviométrie (mm)	1 075	802	781	826	1 047



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	90,00 €	90,00 €	0,0%
Part variable HT	1,950 €	1,950 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	324,00 €	324,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	34,56 €	34,20 €	-1,0%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	380,16 €	376,20 €	-1,0%
Coût au m^3 TTC	**3,17 €**	**3,14 €**	**-1,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs pour la collectivité Rives d'Andaine

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2583**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**91,9**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3 (N+1)	€/m^3	**3,19**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**13,6**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 20 avril 2005.

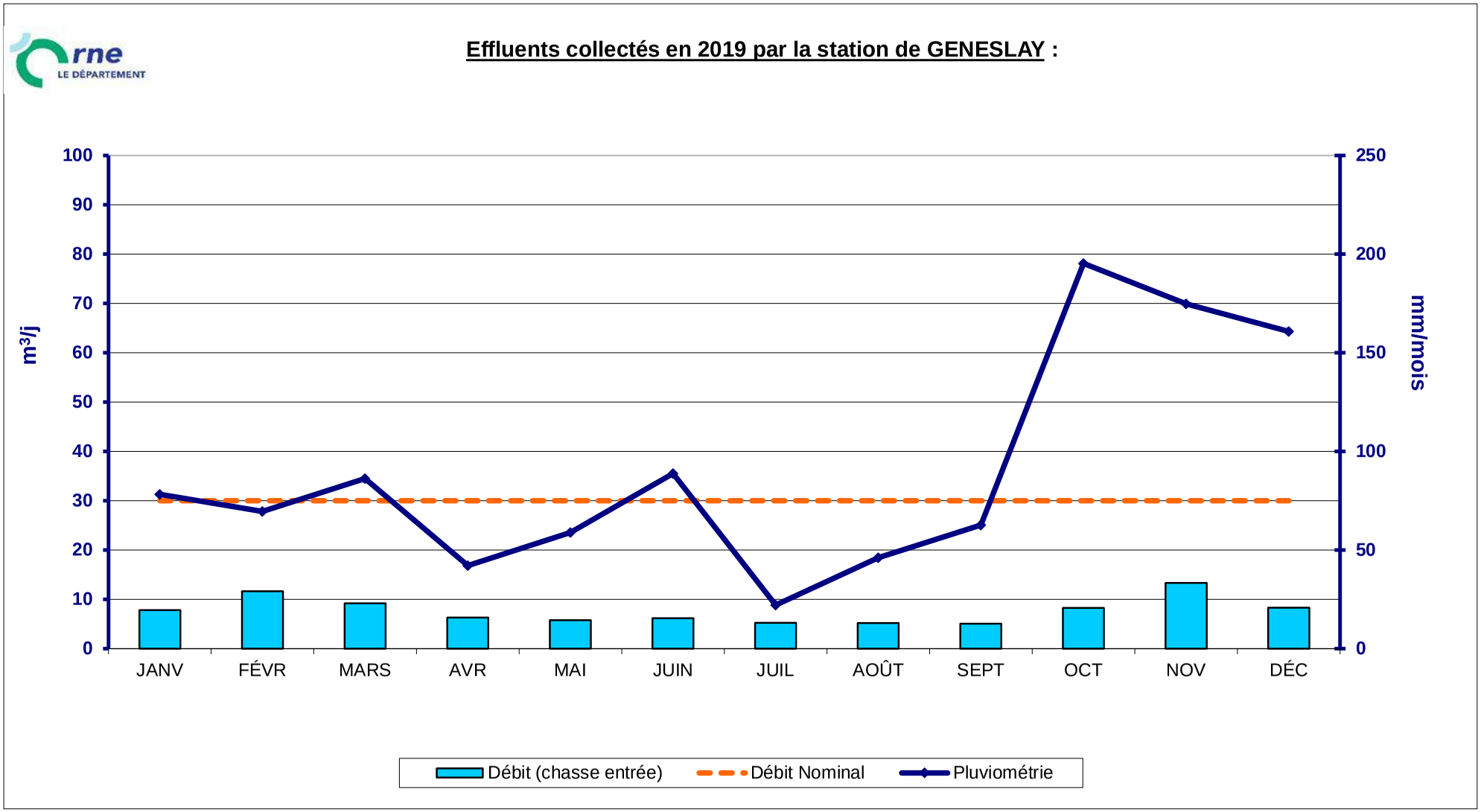
Il est constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et le volume d'eau usée collecté par la station. Cela peut être due à des dysfonctionnements au niveau du poste.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

La tarification de l'assainissement a diminué de 1%, suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de GENESLAY :



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle de Météo France à Bagnoles de l'Orne.

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	1	1	1	1	--	1	1	--	--	1	1	--
Nitrates	1	1	1	1	--	1	1	--	--	1	1	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	GENESLAY	La Mayenne depuis la confluence de l'Aisne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prières

Station	**GIEL-COURTEILLES**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**GIEL-COURTEILLES**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**R. du 06/02/02 et A. du 21/07/15**
Milieu récepteur	**Bief du moulin de Giel**	Constructeur	**Eurovia-TTA**	Capacité nominale EH	**620**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2001**	Code SANDRE	**036118901000**
Masse d'eau	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				19-20/06/2018			29/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 6 février 2002		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			120		19	19		Prélèvement ponctuel		
MES mg/l		50%	50		200	130	35,0%	110	130	-18,2%
$DBO_{5\ filtrée}$ mg/l	35	60%	--			8	98,7%		7	96,5%
DBO_5 mg/l			30		600	27	95,5%	200	52	74,0%
$DCO_{filtrée}$ mg/l	200	60%	--			83	96,0%		77	82,3%
DCO mg/l			90		2050	204	90,0%	436	218	50,0%
NTK mg/l			10		122	27,4	77,5%	50,3	31,2	38,0%
NH_4 mg/l						15			19	
NO_3 mg/l									0,71	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					20	7,7	61,5%	5,19	6,74	-29,9%
Limpidité cm										
pH					8	7,7		8,1	8,1	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Dérogation au curage des lagunes imposé par l'arrêté du 06 février 2002 pour une durée de 5 ans.

Dépotage de 25 m^3 vers une autre station (cone de sedimentation)

DEBIT COLLECTE:

Nominal	120 m^3/j		
Moyen mensuel	-- m^3/j		
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	-- m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Une partie du réseau ainsi que le poste de relevage sont curés chaque année. Pour rappel, les barres de guidage du poste de relevage nécessitent d'être remplacées.

Les faibles concentrations mesurées lors des bilans 24h en période pluvieuse montrent que le réseau collecte des eaux claires parasites. Des raccordements illicites, tels que des gouttières ou des avaloires, semblent être raccordés au réseau d'assainissement collectif.

⇨ La station : Le rejet ne respecte pas les seuils de qualité du récépissé de déclaration. En effet, la concentration de l'ensemble des paramètres est dépassée. Cependant, au vu des retours d'expérience sur ce type de station, ces exigences semblent difficilement atteignables. Pour rappel, les algues présentes naturellement dans les lagunes pénalisent les résultats.

Suite à la bathymétrie réalisée en 2015, montrant que le taux de remplissage des lagunes était faible, une dérogation de 5 ans a été accordée par les services de l'Etat. Il convient donc de réaliser de nouveau cette prestation en 2020.

En 2019, les lentilles d'eau se sont moins développées que les années précédentes. Une population de canards plus importante aurait permis de diminuer ce phénomène.

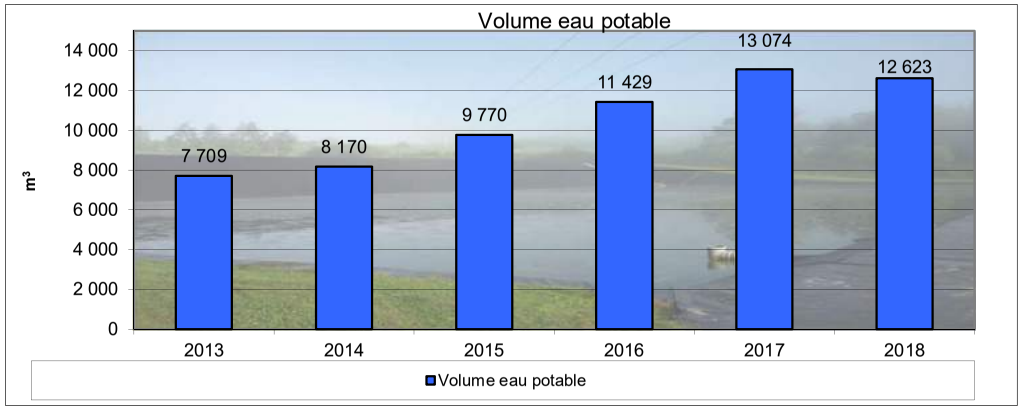
Il convient de nouveau d'installer un dégrilleur en entrée de station pour retenir les plus gros déchets. Le by-pass du décanteur pourrait également être réalisé afin d'améliorer le fonctionnement de la station.

Pour finir, il est nécessaire de continuer le piégeage des ragondins car ceux-ci risquent de détériorer les ouvrages de la station.

Station	**GIEL-COURTEILLES**	Règlement d'assainissement :	**OUI**	Rédaction du rapport sur la qualité du service : **OUI**	RPQS approuvé : **OUI**
Maître d'ouvrage	**GIEL-COURTEILLES**			Saisie SISPEA : **OUI**	RPQS mis en ligne : **OUI**

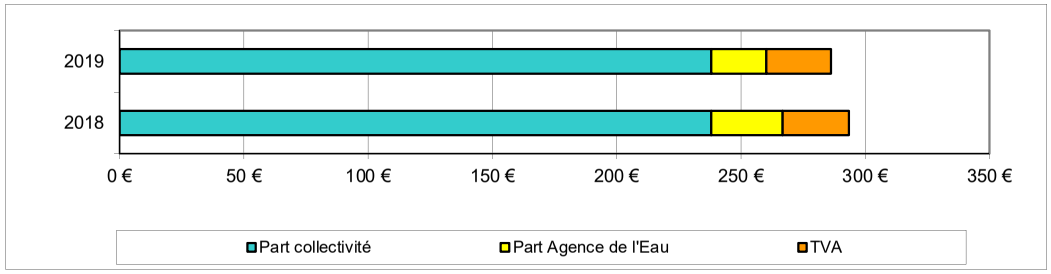
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	7 709	8 170	9 770	11 429	13 074	12 623
Volume eaux usées	Pas de mesure					



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	70,00 €	70,00 €	0,0%
Part variable HT	1,40 €	1,40 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	238,00 €	238,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	26,68 €	26,02 €	-2,5%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	293,48 €	286,22 €	-2,5%
Coût au m³ TTC	**2,45 €**	**2,39 €**	**-2,5%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**221**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ au 1er janvier N+1	€/m³	**2,39**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**10**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation de boues**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 13 mai 2005.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 22 octobre 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée en date du 01 octobre 2019. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil communautaire en date du 10 octobre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 02 décembre 2019.

Le prix de l'assainissement a diminué de 2,5 %, suite à la baisse de la taxe agence de l'eau modernisation prélevée par l'Agence de l'Eau.

Station	**GLOS-LA-FERRIERE**	Exploitant	**REGIE**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS-DE-L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**D.D.E**	Niveau de traitement	**A.du 21/07/2015 et R. 15/01/1981**
Milieu récepteur	**Ru du Val Logé**	Constructeur	**STURNO**	Capacité nominale EH	**600**
Agence de l'eau	**Seine-Normandie**	Année de construction	**1981**	Code SANDRE	**036119101000**
Masse d'eau	**La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				03-04/04/2018			26-26/03/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 15/01/1981		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			90		61	61		52	52	
MES mg/l		50%	30		500	130	74,0%	470	150	68,1%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		370	55	85,1%	400	19	95,3%
DCO mg/l	200	60%	90		930	175	81,2%	1168	133	88,6%
NTK mg/l			40		83	44,2	46,7%	104	35,1	66,3%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						38			32,4	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						5,3			6,6	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					20,2	5,5	72,8%	10,6	8,6	18,9%
Limpidité cm										
pH					8,3	7,9		8,4	8,6	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	90	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	69	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	9	m^3/j	Débit annuel	25 031	m^3
Maxi mensuel	111	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : kWh

Consommation moyenne : kWh/j

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage dans les lagunes)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

Observations :

⇨ Le réseau : Les données transmises (7 premiers mois) montrent des débits moyens mensuels de 9 à 111m3/j mais les données de avril et mai sont jugées non représentatives (dysfonctionnement du poste ?). La présence d'eaux claires parasites est toujours observée en périodes pluvieuses et de nappes hautes. Une étude diagnostic est à programmer.
Ecart important observé entre le débitmètre électromagnétique et les volumes estimés à partir du fonctionnement du poste de relèvement. Le remplacement du débitmètre est à prévoir.

⇨ La station : La qualité du rejet est mauvaise. Non-respect des seuils réglementaires pour les paramètres MES et DCO. La réhabilitation de la station est à envisager à moyen terme.

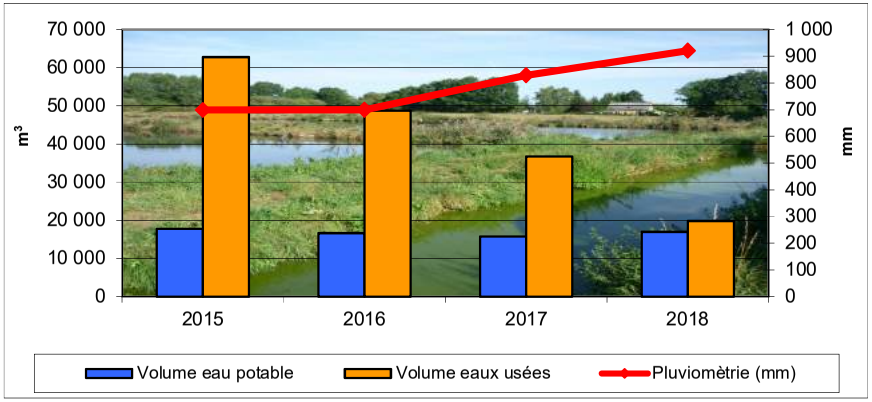
Rappel des derniers bilans :

Dates	Réalisé par	Charge reçue	Nombre d'EH	Débit reçu	Pluviométrie
10-11/10/2007	SATESE	23 kg DBO_5/j	426	68 m^3/j	0,2 mm
30/06-01/07/2008	SATESE	23,2 kg DBO_5/j	430	54 m^3/j	0 mm
18-19/10/2010	SATTEMA	24,7 kg DBO_5/j	412	103 m^3/j	6 mm
10-11/10/2011	SATTEMA	19,7 kg DBO_5/j	328	68 m^3/j	0 mm
24-25/06/2013	SATTEMA	20 kg DBO_5/j	333	77 m^3/j	0 mm
23-24/04/2014	SATTEMA	26,1 kg DBO_5/j	435	87 m^3/j	0 mm
28-29/04/2015	SATESE	18,4 kg DBO_5/j	306	46 m^3/j	0 mm
14-15/09/2016	SATESE	21,3 kg DBO_5/j	355	125 m^3/j	25,8 mm
14-15/03/2017	SATESE	17,2 DBO_5/j	286	44 m^3/j	0 mm
03-04/04/2018	SATESE	22,6 DBO_5/j	376	61 m^3/j	5 mm
	Moyenne*	**21,6 kg DBO_5/j**	**368**	**73 m^3/j**	

Station	GLOS-LA-FERRIERE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

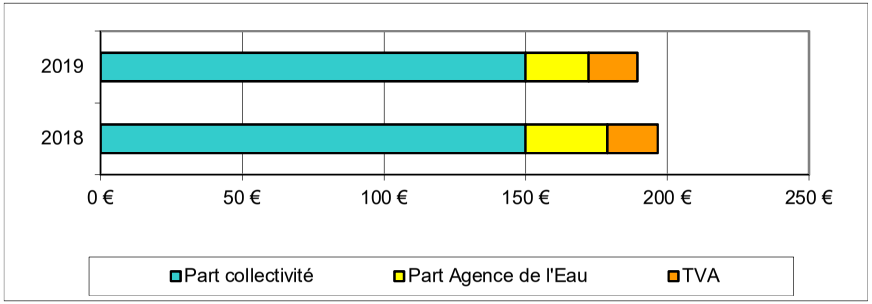
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	17 785	16 691	15 735	16 952
Volume eaux usées	62 810	48 744	36 729	19 837
Pluviomètrie (mm)	699	700	829	921



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	60,00 €	60,00 €	0,0%
Part variable HT	0,75 €	0,75 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	150,00 €	150,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	17,88 €	17,22 €	-3,7%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	196,68 €	189,42 €	-3,7%
Coût au m³ TTC	**1,64 €**	**1,58 €**	**-3,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**422**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**2**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,58**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Non concerné**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté en date du 09 juillet 2013.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

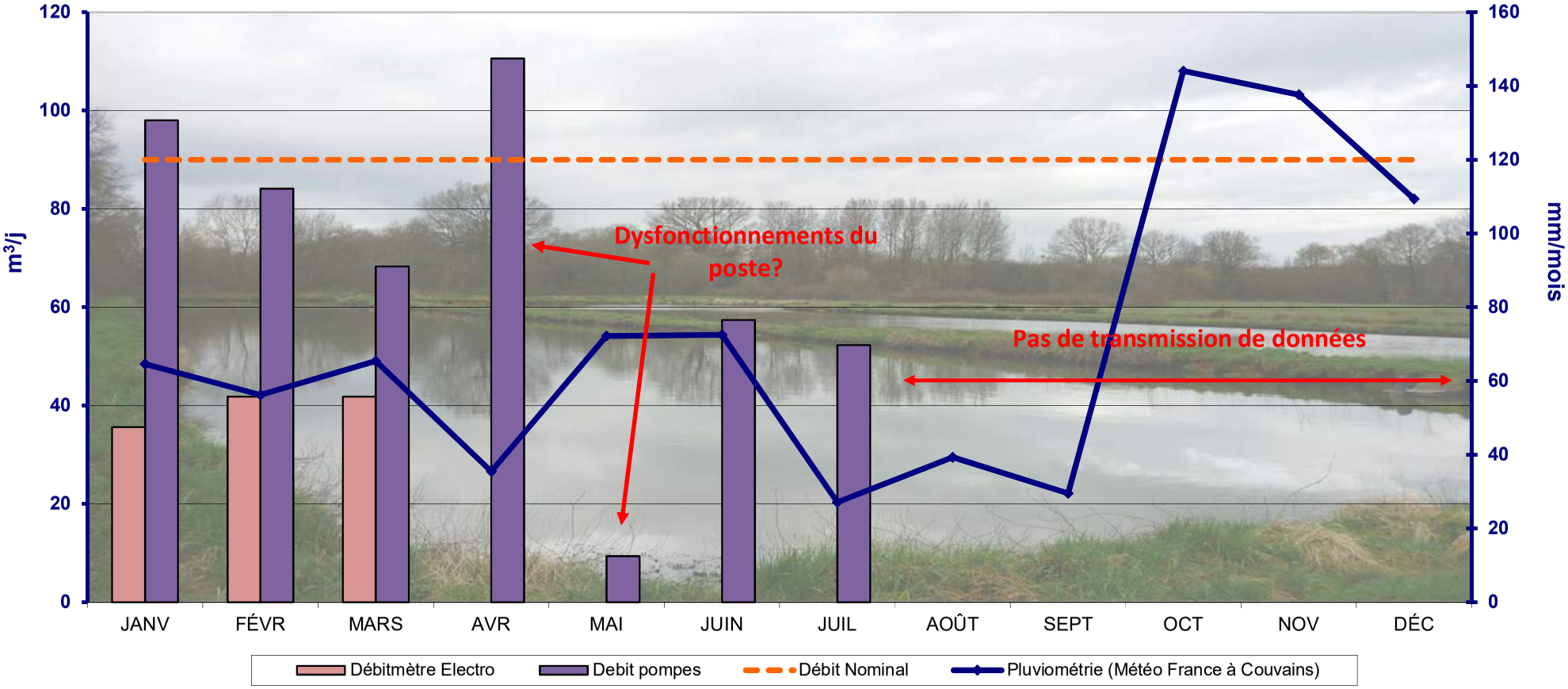
La saisie des indicateurs 2018 dans la base SISPEA a été effectuée par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil communautaire en date du 28 novembre 2019 puis mis en ligne.

La tarification de l'assainissement a diminué de 3,7 % suite à une nouvelle baisse de la redevance modernisation des réseaux.

Une harmonisation du règlement de service et de la tarification doit être engagée par la CDC des Pays-de-L'Aigle, compétente depuis le 1er janvier 2018.

Effluents collectés en 2019 par la station de GLOS-LA-FERRIERE

Panne du débitmètre électromagnétique depuis mai 2018



Synthèse des tests réalisés :

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	GLOS-LA-FERRIERE	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Station	**GOULET**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**ARGENTAN Intercom**	Maitre d'œuvre	**BETAM**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/15 et R. du 18/08/04**
Milieu récepteur	**L'Orne**	Constructeur	**S.E.R.T.P**	Capacité nominale EH	**400**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2004**	Code SANDRE	**036119401001**
Masse d'eau	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				29-30/11/2017			01-02/10/2019		
	Déclarant				EDN			EDN		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 18 août 2004		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			61		Mesure de débit impossible					
MES mg/l		50%	100		160	81	49,4%	550	170	69,1%
DBO_5 mg/l					450	34	92,4%	310	25	91,9%
DBO_5 filtré mg/l	35	60%	35						4	98,7%
DCO mg/l					632	242	61,7%	806	374	53,6%
DCO filtré mg/l	200	60%	120						98	87,8%
NTK mg/l			40		72	18	75,0%	146	26,4	81,9%
NH_4 mg/l					68,5	1,55		130	4,6	
NO_3 mg/l					1	28,6		1	5,2	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					9,19	8,46	7,9%	13,3	7,9	40,6%
Limpidité cm										
pH					7,7	7,7		8,3	7,7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage dans les lagunes)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

--

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Journalière :	--	kg
Annuelle :	--	Tonnes
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	61	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j
Maxi mensuel	--	m^3/j

Débit annuel -- m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	0	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitant réalise un curage annuel du poste de relevage et d'une partie du réseau. Ainsi, 658 m ont été curés en 2019 et 359 m ont été inspectés par caméra.

⇨ La station : Un bilan 24h a été réalisé en avril. Cependant, suite à un problème d'analyses, celui-ci a été reprogrammé en octobre. Ce dernier ne respectait pas le récépissé de déclaration sur le paramètre MES. Pour mémoire, d'après les bilans réalisés les années précédentes, le dépassement de ce paramètre est régulier. En revanche, les seuils de l'arrêté national sont respectés.

Lors de la visite du SATESE (en avril), les tests de terrain montraient que la station donnait des résultats médiocres. En effet, il subsistait une concentration importante d'ammoniaque dans le rejet (60 mg/l).

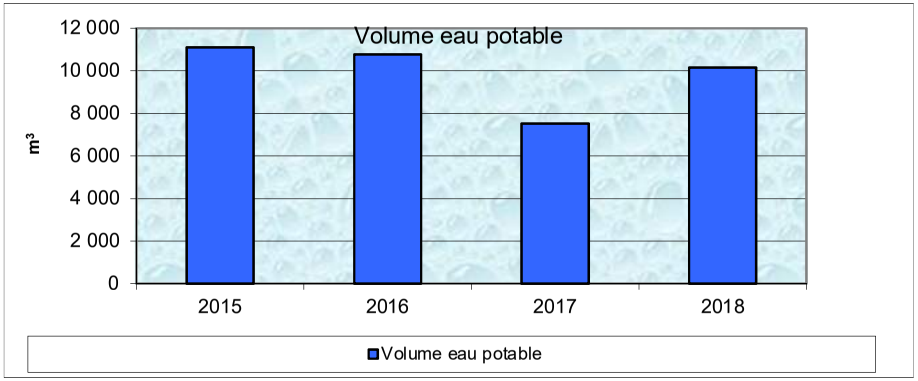
Pour rappel, la mesure du débit n'est pas réalisable sur cette station. En effet, les canaux de mesure sont surdimensionnés par rapport au débit transitant dans la station. Une nouvelle fois, il est conseillé de remplacer le bilan 24h tous les deux ans par un prélèvement ponctuel tous les ans, comme le propose l'arrêté du 21 juillet 2015.

L'exploitant a observé des remontées de boues lors des périodes chaudes. Au vu de l'âge de la station, il est recommandé de réaliser une bathymétrie afin d'estimer le taux de remplissage de boues dans les lagunes. Elle permettra également de planifier le curage d'une ou plusieurs lagunes.

Station	GOULET	Règlement d'assainissement : **OUI**	Rédaction du rapport sur la qualité du service : **OUI**	RPQS approuvé : **OUI**
			Saisie SISPEA : **OUI**	RPQS mis en ligne : **OUI**

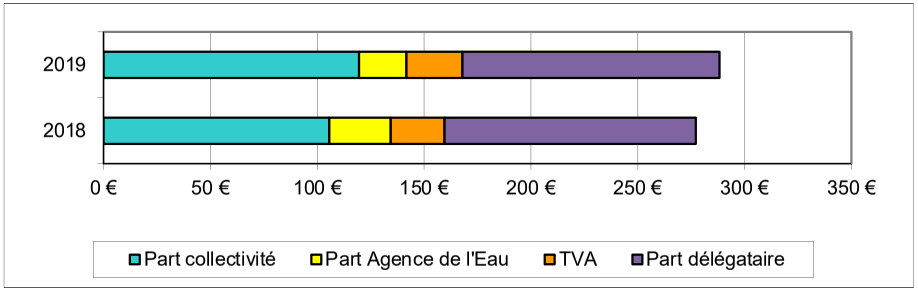
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	11 104	10 774	7 525	10 154
Volume eaux usées	**Pas de mesure possible**			
Pluviomètrie (mm)	--	--	--	--



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT collectivité	35,00 €	31,88 €	-8,9%
Part variable HT collectivité	0,588 €	0,730 €	24,1%
Part revenant à la collectivité HT pour 120 m³	105,56 €	119,48 €	13,2%
Part fixe HT délégataire	25,49 €	26,10 €	2,4%
Part variable HT délégataire	0,767 €	0,785 €	2,3%
Part revenant au délégataire HT pour 120 m³	117,53 €	120,30 €	2,4%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	25,19 €	26,20 €	4,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	277,08 €	288,18 €	4,0%
Coût au m³ TTC	**2,31 €**	**2,40 €**	**4,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs CDC Argentan Intercom "Territoire de l'ex-CDC des Courbes de l'Orne"

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1754**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis / nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,4**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**12,7**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Un règlement d'assainissement commun à Rânes, Lougé-sur-Maire, Vieux-Pont, Boucé et Goulet a été adopté le 27 novembre 2013.
La mise en place d'un règlement de service communautaire pour l'ensemble du nouveau service d'assainissement collectif doit être envisagée.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a augmenté de 4%, suite à la hausse des parts revenant au délégataire et de la part variable revenant à la collectivité. Il est à noter la baisse de la part fixe revenant à la collectivité, et de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Station	**LE GRAIS**	Exploitant	**FLERS AGGLO (régie)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**Flers Agglo**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Rouvrette**	Constructeur	**NEVE ENVIRONNEMENT**	Capacité nominale EH	**150**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2002**	Code SANDRE	**036119501000**
Masse d'eau		**La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne**		Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				19/09/2018			04/03/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			19							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						60			80	
Test NO_3 mg/l						25			0	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,8			8,2	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers une autre STEP
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé 03/12/2002

Production de matières sèches:

Volume :		m^3
Annuelle :	0,35	Tonnes
Journalière :		kg
Soit :		g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	19	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	**non relevé**	kWh
Consommation moyenne:		kWh/j

Observations :

Lors de la visite réalisée en mars, les tests de terrain montraient un mauvais traitement de l'effluent traité. En effet, il subsistait une quantité importante d'ammoniaque en sortie.

Pour rappel, les eaux traitées transitent par un fossé avant de rejoindre le cours d'eau « La Rouvrette ». Celui-ci complète probablement l'épuration.

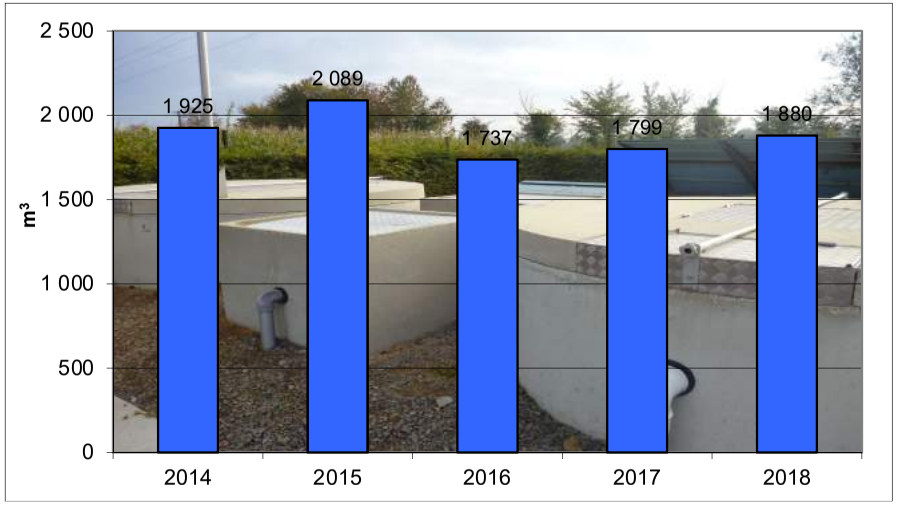
La forte présence de boues indique lors de la visite de mars indiquait la nécessité d'une vidange. A ce sujet, le stockeur à boues est vidangé tous les six mois.

Pour finir, le constructeur préconise le remplacement de la graisse des paliers tous les 6 mois. Il convient de suivre ses recommandations afin de préserver la durée de vie de la station d'épuration.

Station	LE GRAIS	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

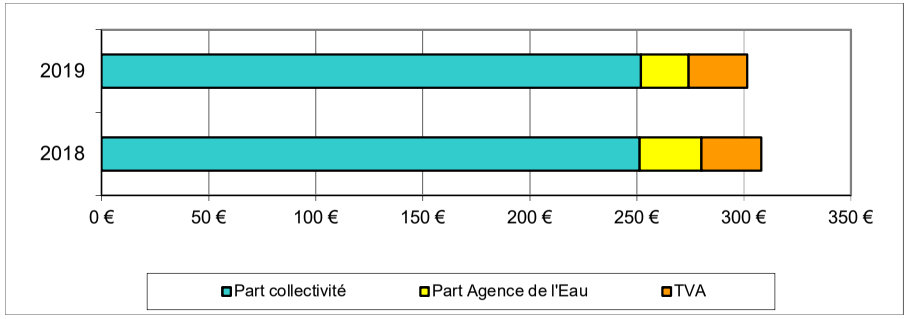
Evolution des volumes d'eau potable facturé aux usagers AC

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable facturé	1 925	2 089	1 737	1 799	1 880



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	68,86 €	63,52 €	-7,8%
Part variable HT	1,52 €	1,57 €	3,3%
Part revenant à la collectivité HT	251,26 €	251,92 €	0,3%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10% depuis 01/01/2014)	28,0	27,4	-2,1%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	308,07 €	301,53 €	-2,1%
Coût au m^3 TTC	**2,57 €**	**2,51 €**	**-2,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018 *

* Valeurs pour Flers Agglo (Régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**35 355**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**97,73**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**9**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**2,53**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**80**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	m^3	**920,8**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m^3	**0,0122**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

La commune du Grais avait un règlement d'assainissement datant du 8 mars 2012. Cependant, suite au transfert de compétence de l'assainissement à Flers Agglo depuis le 1er janvier 2017, il convient d'établir un nouveau règlement unique à tout le territoire.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 2,1 %.

Station	**LE GUE-DE-LA-CHAINE**	Exploitant	**SAUR**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**SIA de BELLEME**	Maitre d'œuvre	**AGETHO Conseil**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Même**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**50**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2013**	Code SANDRE	**0461196S0002**
Masse d'eau	**La Même et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				28/06/2018			05/11/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			7,5							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						3			0,5	
Test NO_3 mg/l						50			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,6			7,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers une autre station (pas d'analyse)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	7,5	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	---	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les volumes traités sont mesurés avec le débitmètre ultrason positionné en sortie de station.
Les relevés de compteurs ne sont pas transmis au SATESE. Il n'est donc pas possible d'analyser le fonctionnement du système de collecte.

Il est à nouveau rappelé à la SAUR, que les index du débitmètre doivent être relevé au moins 1 fois par semaine et qu'ils doivent être transmis au SATESE tous les trimestres.

⇨ La station : Les tests de terrain ont mis en évidence un effluent traité de bonne qualité, puisque la totalité de l'ammonium est transformée en nitrates.

Afin de garantir le bon fonctionnement du décanteur-digesteur, il est important de le vidanger au moins 1 fois par an.

Comme précédemment, il a été constaté un manque d'entretien du décanteur lamellaire, ouvrage permettant la séparation entre l'effluent traité et les boues. En effet, le décanteur était très chargé en boues, entrainant des départ de MES vers le milieu (accumulation importante de matières dans le canal de rejet). Il est rappelé que le décanteur doit être nettoyé 2 fois par semaine. Pour cela, il faut mettre la pompe à boues en manuelle, afin de faire baisser le niveau d'eau et nettoyer l'ouvrage au jet d'eau.

Station	**HABLOVILLE**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**HABLOVILLE**	Maitre d'œuvre	**DDE**	Niveau de traitement	**R. 12/01/12 et A. 21/07/16**
Milieu récepteur	**LA BAIZE**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**300**
Agence de l'eau	**Seine Normande**	Année de construction	**2012**	Code SANDRE	**036119901000**
Masse d'eau	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		14/03/2019			29/10/2019		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Visite/Tests de terrain			Prélèvements ponctuels		
	Récépissé du 12 janvier 2012 Arrêté du 21 juillet 2015		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j	45		Pas de mesure					
MES mg/l	30	50%				190	28	85%
DBO_5 mg/l	25	60%				100	6	94%
DCO mg/l	70	60%				346	68	80%
NTK mg/l	10					37,6	9,8	
NGL mg/l							54,3	
NH_4 mg/l							10	
NO_2 mg/l								
NO_3 mg/l							197	
Test NH_4 mg/l				0				
Test NO_3 mg/l								
Pt mg/l	1			1		4,59	3,06	
Limpidité cm								
pH						8,3	6,4	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Stockage des boues en surface des lits de clarification plantés de roseaux.

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

--

Production de matières sèches :

Volume : --
Annuelle : --

DEBIT COLLECTE:

Nominal	45	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel*	18	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel*	12	m^3/j	Débit annuel*	6 655	m^3
Maxi mensuel*	27	m^3/j			

* d'après les données du 01/05 au 31/12/2019.

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Non communiqué** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : En 2019, la station a reçu en moyenne 18 m^3/j soit 40% du débit nominal. Le graphique du débit moyen mensuel montre des pics de débit lors des périodes de nappe haute et de pluviométrie importante, ce qui montre que la station collecte des eaux claires parasites.

⇨ La station : Lors des prélèvements réalisés par la SATESE en octobre 2019, le seuil de qualité en phosphore n'était pas respecté et ceux en MES, DCO et NTK étaient respectés de justesse.
Au vu de la difficulté à traiter le phosphore par la station, un échange de courrier avec la Police de l'Eau est en cours, dans le but de modifier le récépissé de déclaration.

Il est à noter qu'un prélèvement a également été réalisé en sortie de la zone de rejet végétalisée (dans le regard de collecte des drains en amont du cours d'eau). Cependant, ce point de prélèvement ne peut pas être représentatif car le regard ne collecte qu'une partie des effluents, qui de plus sont fortement dilués par des eaux de pluie lors d'un temps humide.

Il est recommandé d'alterner régulièrement les deux fossés de finition (tous les 15 jours par exemple), afin d'éviter que l'un ou l'autre ne soit en charge. Pour rappel, le fossé de droite nécessite d'être curé.

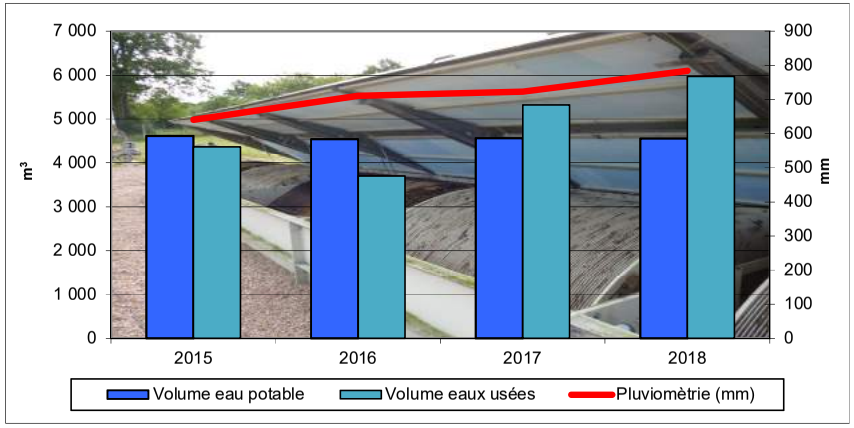
Le fonctionnement du tamis n'est toujours pas opérationnel et une partie des matières fécales se retrouve dans les déchets, qui ne peuvent donc pas être évacuées vers les ordures ménagères. Actuellement, ce mélange est déposé dans les lits de clarification, ce qui n'est pas acceptable. Il convient de régler ce problème et de revoir le mode de traitement de ces déchets.

Dans le but d'observer l'état des drains d'un des lits de clarification, un passage caméra a été réalisé début 2019. Cependant, la quantité importante de matières n'a pas permis d'observer l'état des drains. Il serait donc nécessaire que la commune réalise un nettoyage des drains afin qu'une nouvelle inspection puisse avoir lieu dans de meilleurs conditions.

Station	HABLOVILLE	Règlement d'assainissement :	Oui	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
Maître d'ouvrage	HABLOVILLE			Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

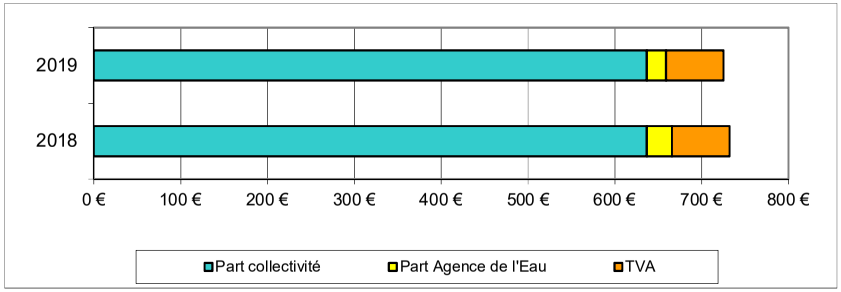
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	4 617	4 538	4 561	4 555
Volume eaux usées	4 364	3 698	5 322	5 970
Pluviomètrie (mm)	641	711	723	784



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	178,50 €	178,50 €	0,0%
Part variable HT	3,82 €	3,82 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	636,90 €	636,90 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-29,7%
TVA (7 puis 10 % en 2014)	66,6 €	65,9 €	-1,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	732,27 €	725,01 €	-1,0%
Coût au m³ TTC	**6,10 €**	**6,04 €**	**-1,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**182**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversement	arrêtés	**0**	D202.0
x TTC au m³ sur 120 m³ au 1er janvier	€/m³	**6,04**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation de boues**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

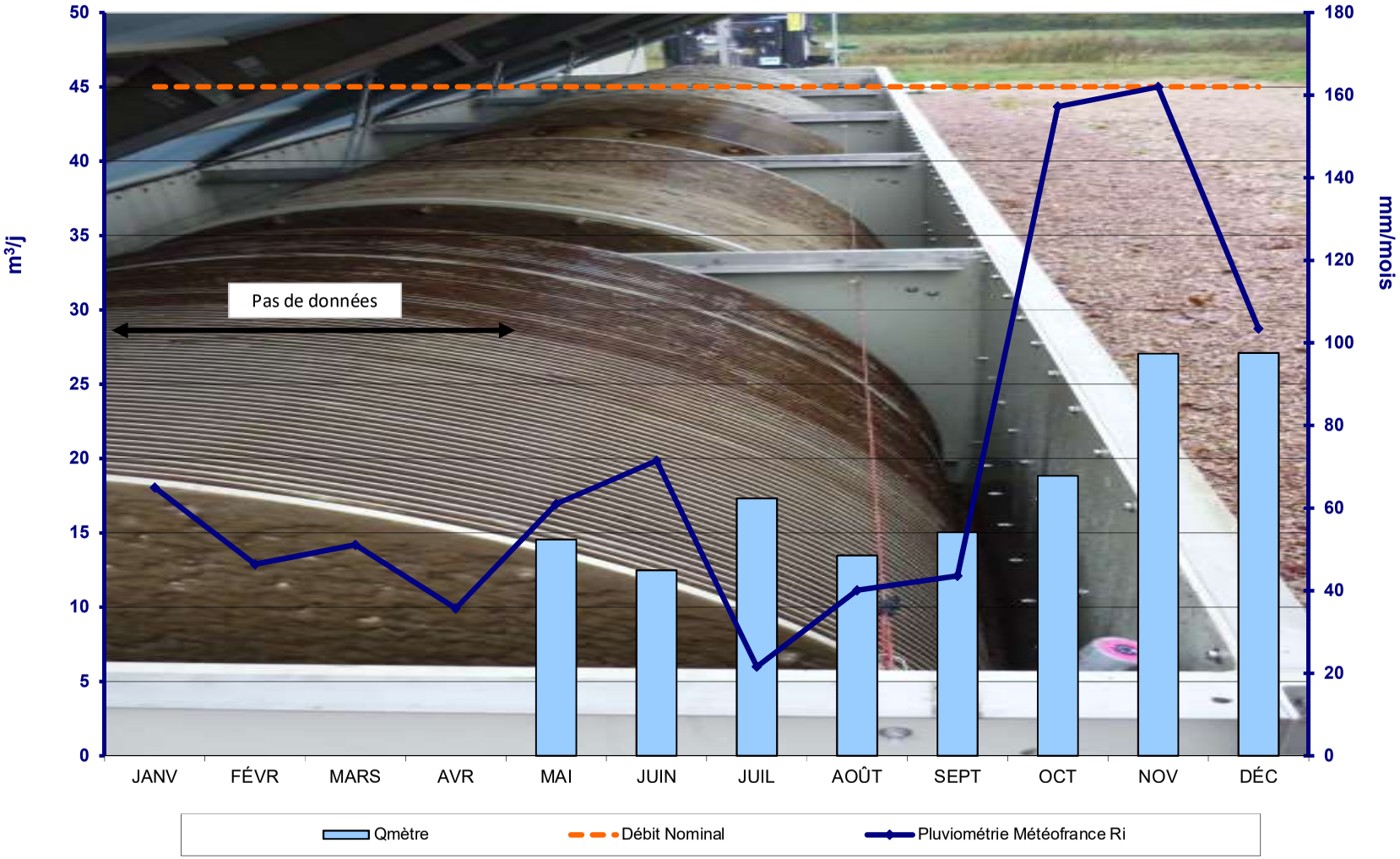
Le règlement d'assainissement a été adopté le 13 juin 2014.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 11 juin 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée le même jour. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 01 novembre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 04 décembre 2019.

Le prix de l'assainissement a diminué de 1 % suite à la baisse de la modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station d'HABLOVILLE



2019	HABLOVILLE	La Baize de sa source au confluent de l'Orne

Station	**HALEINE**	Exploitant	**STGS (prestation de service)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**RIVES D'ANDAINE**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/15 et R. du 08/02/01**
Milieu récepteur	**La Mayenne**	Constructeur	**MSE-SABLA**	Capacité nominale EH	**220**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2001**	Code SANDRE	**0461200S0002**
Masse d'eau	**La Mayenne depuis la confluence de l'Aisne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prières**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				21-22/06/2017			16/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 8 février 2001		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			33		6	6		Prélèvement ponctuel		
MES mg/l		50%	120		457	11	97,6%	2300	18	99,2%
DBO_5 mg/l	35	60%	35		360	5	98,6%	1500	16	98,9%
DCO mg/l	200	60%	120		812	63	92,2%	4210	126	97,0%
NTK mg/l			40		133	4	97,0%	219	10,2	95,3%
NGL mg/l						19,1			48,6	
NH_4 mg/l						0,44			0,86	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						67			170	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					14,2	16	-12,7%	35,7	10,7	70,0%
Limpidité cm										
pH					8,9	7,9		7,8	6,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	04/02/19	12/09/19
Cadmium Cd	10	1,86	2,10
Chrome Cr	1000	50,9	47,3
Cuivre Cu	1000	836	970
Mercure Hg	10	0,48	0,60
Nickel Ni	200	43,3	40,7
Plomb Pb	800	54,5	49,2
Sélénium Se		< 5,29	< 5
Zinc Zn	3000	1355	1825
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	2285	2884
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé 03/12/2002

Production de matières sèches:

Volume :	50	m^3
Annuelle :	5,52	Tonnes
Journalière :	15,1	kg
Soit :	69	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	33	m^3/j			
Moyen mensuel	20,9	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	8,1	m^3/j	Débit annuel	7 611	m^3
Maxi mensuel	51,6	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non communiqué**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Comme les années précédentes, on observe des pics de débit lors des périodes de nappe haute. Le réseau collecte donc des eaux claires parasites pouvant entraîner des dépassements de la capacité hydraulique de la station. Il convient donc d'en déterminer l'origine.

⇨ La station : D'après le prélèvement ponctuel réalisé en octobre, la station ne respecte pas le récépissé de déclaration pour le paramètre DCO. En revanche, l'arrêté national est respecté.
Il est à noter que les concentrations de l'effluent brut sont très importantes pour l'ensemble des paramètres. Le manque de représentativité d'un prélèvement ponctuel et le mode de prélèvement pourraient être en cause.

Pour rappel, le constructeur de la station, MSE, préconise le remplacement de l'ensemble des paliers tous les 8 ans, soit dès maintenant. Attention, un mauvais respect des consignes de remplacement peut détériorer l'arbre principal des disques. Il est donc conseillé de lancer dès maintenant les démarches de remplacement.

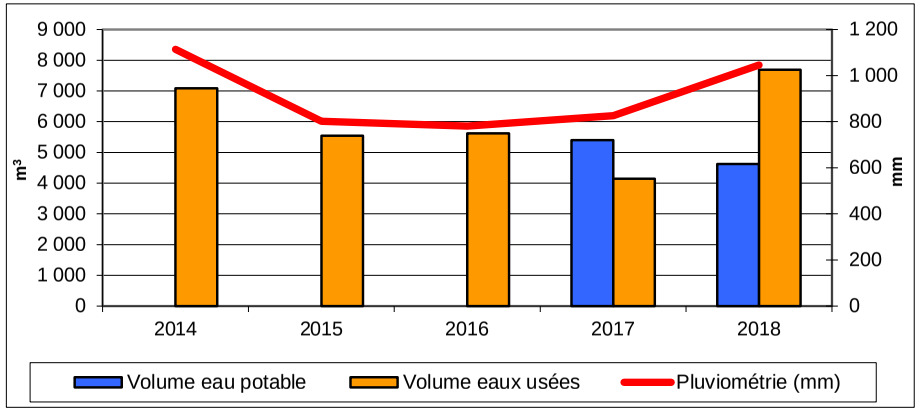
L'armoire électrique de la station n'est plus fixée correctement. Une intervention est donc nécessaire dans les meilleurs délais.
De plus, l'entretien des espaces verts doit être plus régulier. En effet, des arbustes sont à supprimer car ils gênent l'accès aux ouvrages.

Pour mémoire, un projet de raccordement à la future station d'épuration de Couterne est en réflexion.

Station	HALEINE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : ? RPQS mis en ligne : NON

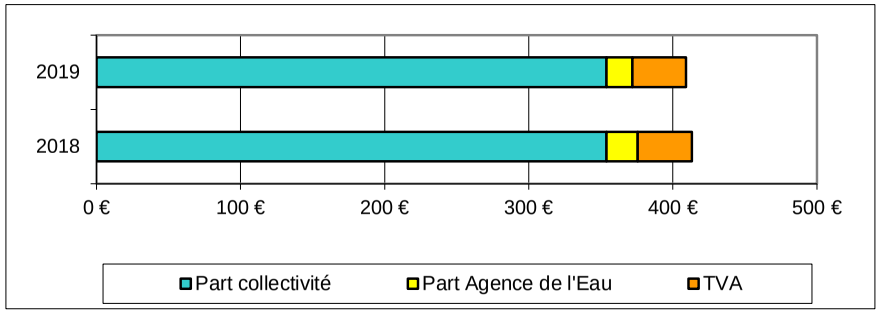
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	--	--	--	5 397	4 627
Volume eaux usées	7 092	5 545	5 624	4 143	7 688
Pluviométrie (mm)	1 114	802	781	826	1 047



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	90,00 €	90,00 €	0,0%
Part variable HT	2,20 €	2,20 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	354,00 €	354,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (5,5 puis 7 % en 2012)	37,6 €	37,2 €	-1,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	413,16 €	409,20 €	-1,0%
Coût au m³ TTC	**3,44 €**	**3,41 €**	**-1,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs pour la collectivité Rives d'Andaine

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2 583**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**91,9**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,19**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**13,6**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 7 janvier 2000.
La mise en place d'un règlement de service de la commune nouvelle pour l'ensemble du nouveau service d'assainissement collectif doit être envisagée.

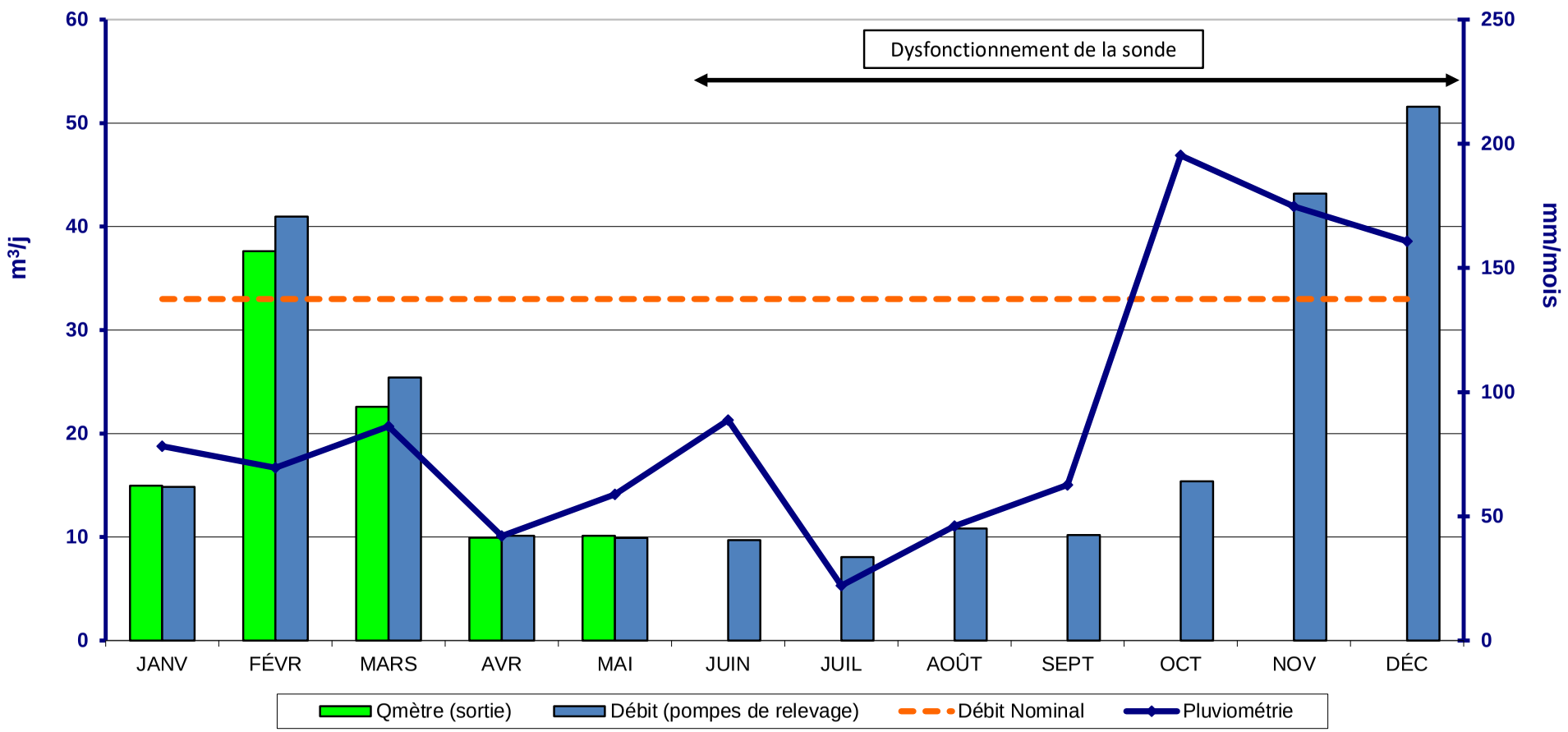
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.

Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 1%, suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Débit de sortie en 2019 - Station d'épuration d'HALEINE :



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de MétéoFrance pour Bagnoles-de-l'Orne

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	5	4	4	1	--	3	4	2	3	3	1	1
Nitrates	5	4	4	1	--	3	4	2	3	3	1	1
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	HALEINE	La Mayenne depuis la confluence de l'Aisne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prières

Station	**LA HAUTE-CHAPELLE**	Exploitant	**Véolia**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**DOMFRONT TINCHEBRAY Interco**	Maitre d'œuvre	**D.D.E**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 11/10/02**
Milieu récepteur	**Ruisseau de la Giganière**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**100**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2003**	Code SANDRE	**0461201S0001**
Masse d'eau	**L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				12/09/2017			24/04/2019		
	Déclarant				VEOLIA			VEOLIA		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Résultats d'analyse		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			15		8	8		8	9	
MES mg/l		50%			37	4	89,2%	110	4	96,4%
DBO_5 mg/l*	35	60%			45	3	93,3%	75	3	96,0%
DCO mg/l*	200	60%			137	26	81,0%	266	17	93,6%
NTK mg/l					20	5,6	72,0%	51	2,8	94,5%
NGL mg/l					20	57,7		51	60,9	-19,4%
NH_4 mg/l					16	7		36,9	2,8	92,4%
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l								0,5	58	
Test NH_4 mg/l						10				
Test NO_3 mg/l						250				
Pt mg/l					2,4	15		5,2	6,9	-32,7%
Limpidité cm										
pH					7,2	**3,5**		7,8	7,4	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	15	m^3/j			
Moyen mensuel*	13	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel*	3	m^3/j	Débit annuel*	4 896	m^3
Maxi mensuel*	**33**	m^3/j			

** débits estimés avec de possibles incertitudes*

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les valeurs de débit 2019 sont transmises par l'exploitant. Elles sont estimées par rapport aux nombres de chasses.

On observe que le débit moyen mensuel a varié entre 3 et 33 m^3/h, soit un maximum de deux fois la capacité nominale de la station. De plus, on remarque que les pics de débit correspondent aux mois pluvieux et de nappe haute.

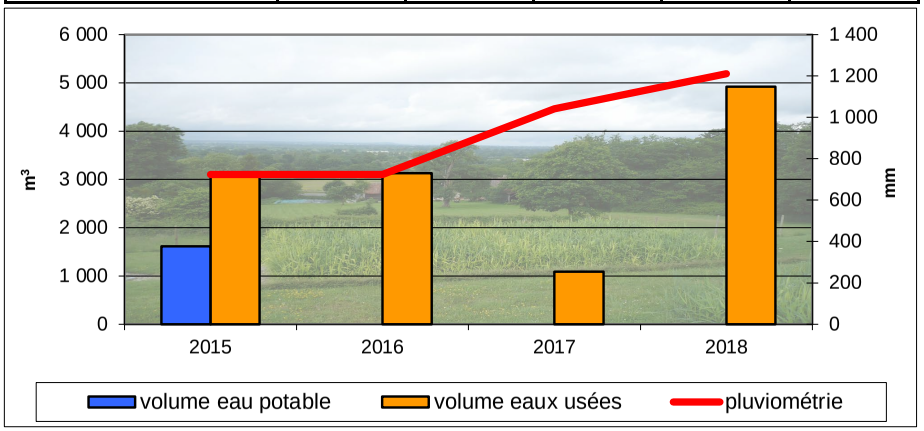
⇨ La station : D'après les résultats des derniers bilans 24h, la station respecte l'arrêté national du 21 juillet 2015 et donne de bons résultats.
En effet, il ne subsiste qu'une faible concentration d'ammoniaque dans le rejet.

Néanmoins, une attention particulière doit être portée sur le pH acide rencontré en sortie de station. Cette situation se rencontre particulièrement sur ce type station, en présence d'une eau de distribution aggressive (TH < 6°F).

Station	LA HAUTE CHAPELLE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

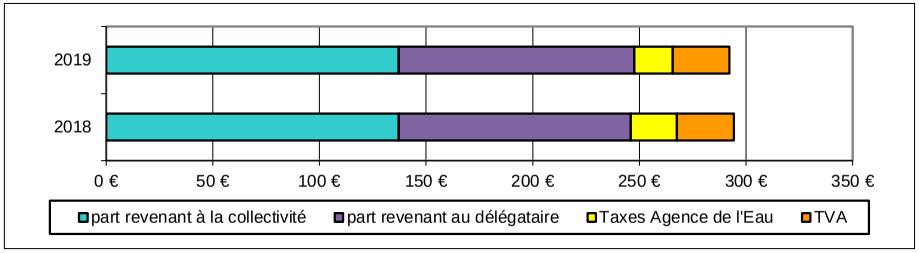
m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	1 613	1 612	?	?	?
Volume eaux usées*	7 209	3 128	3 128	1 089	4 924
Pluviométrie (mm)	882	724	724	1 042	1 211



**Estimation via les compteurs de bâchées d'où une possible incertitude*

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier		2018	2019	Evolution
Collectivité	Part fixe HT	7,62 €	7,62 €	0,0%
	Part variable HT	1,08 €	1,08 €	0,0%
	Part revenant à la collectivité HT	137,22 €	137,22 €	0,0%
Délégataire	Part fixe HT	17,32 €	17,58 €	1,5%
	Part variable HT	0,7622 €	0,7737 €	1,5%
	Part revenant au délégataire HT	108,78 €	110,42 €	1,5%
Redevance modernisation des réseaux		21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)		26,76 €	26,56 €	-0,7%
Montant d'une facture de 120m³ TTC		294,36 €	292,21 €	-0,7%
Coût au m³ TTC		**2,45 €**	**2,44 €**	**-0,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

**Données Domfront en Poiraie*

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**3 143**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**2**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,44**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**61,3**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0,0004**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

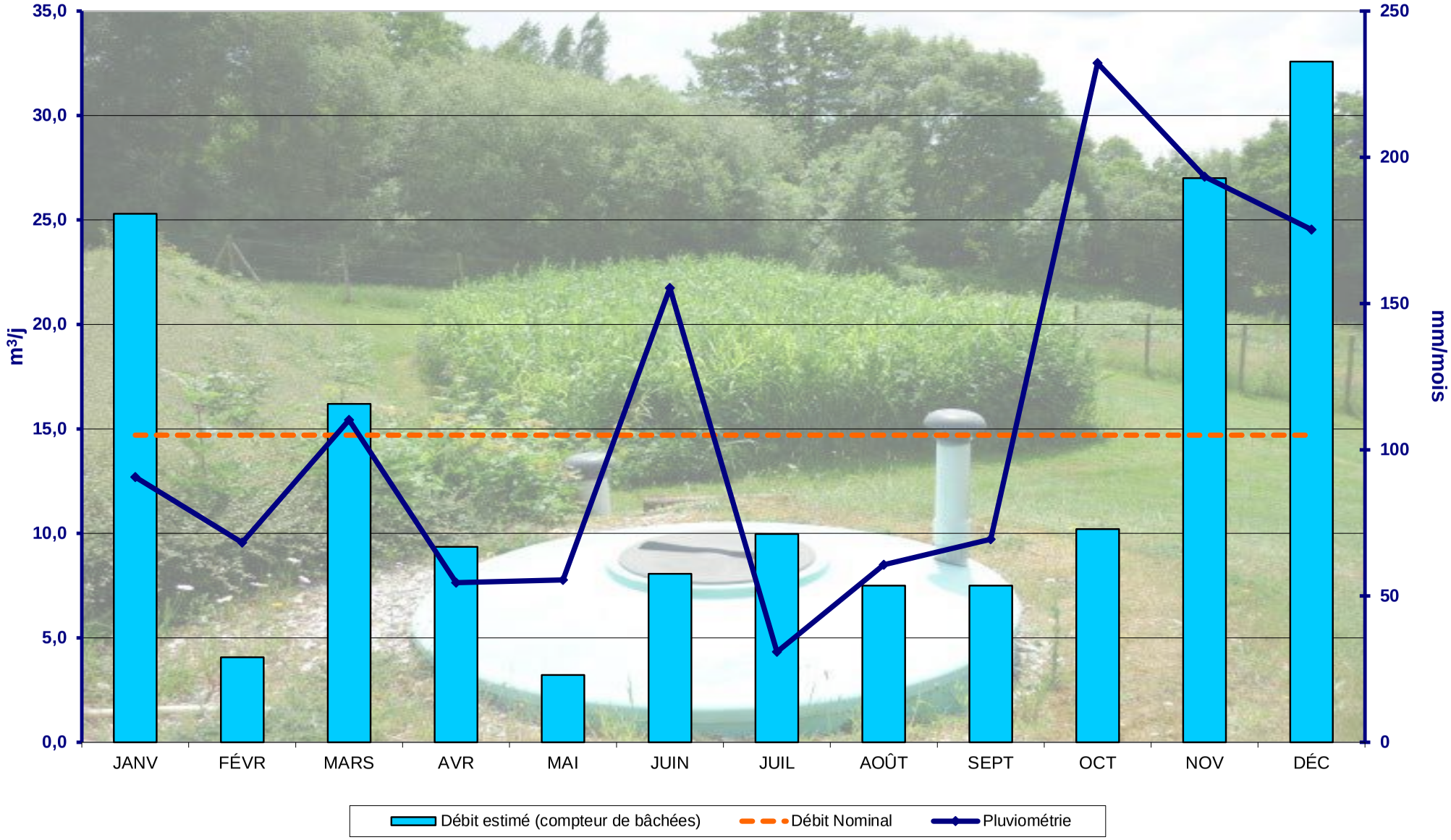
Un règlement d'assainissement obligatoire depuis la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006 (article 57) a été adopté le 5 décembre 2012 par la commune. Une harmonisation de ce dernier ainsi que de la tarification doit être envisagée par la CDC.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Le prix de l'assainissement a diminué de 0,7 %, suite à la baisse de la taxe modernisation des réseaux prélevé par l'Agence de l'Eau. Cependant, les parts fixes et variables revenant aux délégataires ont augmenté.

Effluents collectés en 2019 par la station de LA HAUTE-CHAPELLE
Estimation des débits entrants à partir des compteurs de chasse
(données VEOLIA)



La pluviométrie indiquée est celle des relevés de la station Météo France de Saint-Bomer-les-Forges
Le débit indiqué est estimé par Véolia via les compteurs de bâchées d'où une possible incertitude

2019	**LA HAUTE-CHAPELLE**	**L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne**

Station	**HAUTERIVE**	Exploitant	**CDC VHS (Régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CdC Vallé- de-la-Haute-Sarthe**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental Agriculture et Forêt**	Niveau de traitement	**A.du 03/02/06 et du 21/07/15**
Milieu récepteur	**La Sarthe**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**340**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2007**	Code SANDRE	**0461202S0001**
Masse d'eau	**La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				24-25/09/2018			15/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			51		28,7	28,2				
MES mg/l		50%	30	50%	230	3,3	99%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25	60%	220	3	99%			
DCO mg/l	200	60%	90	60%	664	51	92%			
NTK mg/l			10		113	12,6	89%			
NGL mg/l										
NH_4 mg/l									2	
NO_2 mg/l									0	
NO_3 mg/l									250	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					11,7	11,4	3%			
Limpidité cm										
pH					7,9	4		6,6	3,6	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume : -- m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	51	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	47	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	25	m^3/j	Débit annuel	17 258	m^3
Maxi mensuel	107	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	--	kWh
Consommation moyenne:	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel est de 47 m^3/j soit environ 93% du débit nominal de la station.
Sur le graphique du débit en fonction de la pluviométrie, on observe une augmentation du débit lors des périodes de nappes hautes (février-mars et novembre-décembre). La station collecte donc des eaux claires parasites en quantité importante.

Pour rappel, il est recommandé de vider les paniers dégrilleurs des postes de relevage régulièrement, afin d'éviter que les déchets débordent et finissent à la station.

⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisés lors de la visite du SATESE, la station donnait de bons résultats. En effet, il ne subsistait peu d'ammoniaque en sortie
Comme les années précédentes, le pH dans le rejet est très faible (3,6 unité).

En 2019, des bâches ont été installées sur les filtres du 2nd étage, afin d'empêcher le développement des mauvaises herbes. Pour le moment, il semble que cette installation n'ait pas d'incidence sur l'infiltration des effluents et la qualité du rejet.
Cependant, il convient de surveiller plusieurs points afin de ne pas dégrader les ouvrages :

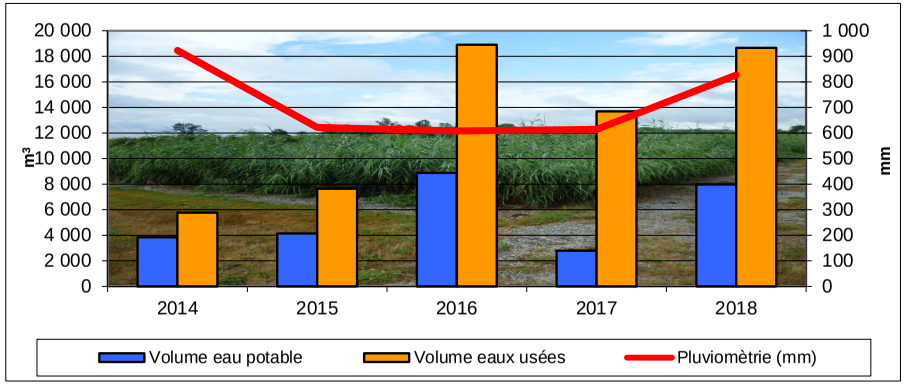
- Vérifier la bonne infiltration sur les filtres et arrêter l'expérimentation en cas de problème ;
- Vérifier les dépôts à la surface des filtres et les retirer si nécessaire ;
- Surveiller l'éventuelle dégradation de la bâche et la remplacer si elle est abimée ;
- Vérifier l'absence de nuisible qui pourrait venir sous la bâche.

Station	HAUTERIVE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

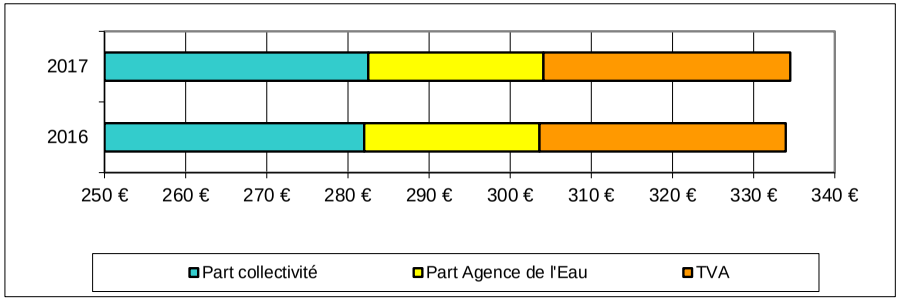
m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	3 843	4 144 *	8 884	2 797 *	7 974 *
Volume eaux usées	5 767	7 648	18 902	13 699	18 669
Pluviomètrie (mm)	923	622	608	614	827

* volume d'eau potable non comptabilisant pas la commune du Ménil Brout



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	119,00 €	119,00 €	0,0%
Part variable HT	1,60 €	1,60 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	311,00 €	311,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	33,26 €	32,90 €	-1,1%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	365,86 €	361,90 €	-1,1%
Coût au m^3 TTC	**3,05 €**	**3,02 €**	**-1,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**330**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**3,02**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation de boues**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

On observe une hausse du volume d'eaux usées traitées. Cela est dû au raccordement de plusieurs hameaux d'Hauterive et du Ménil-Brout fin 2014.

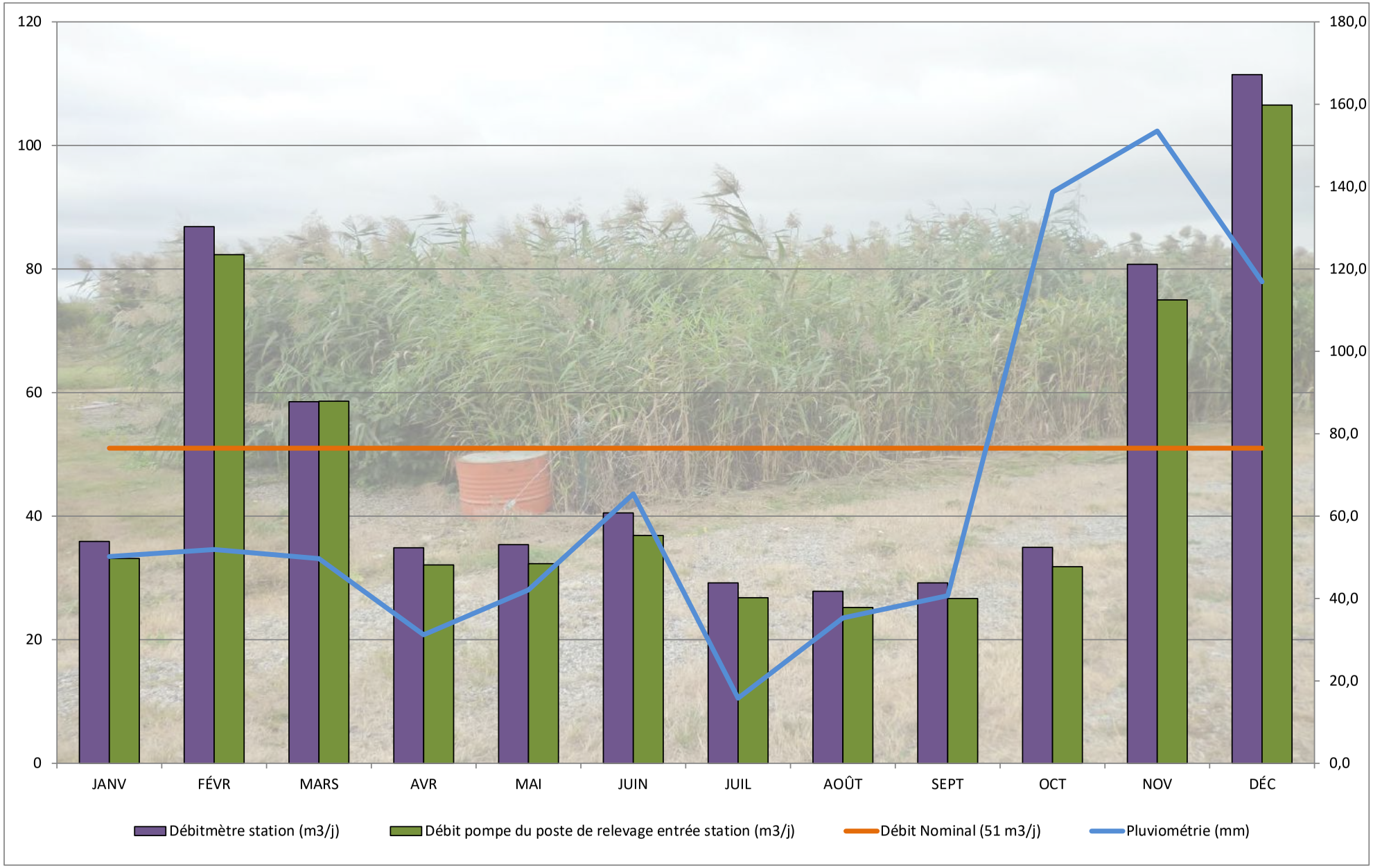
La Communauté de communes a adopté un règlement d'assainissement en date du 20 juin 2013. Il serait souhaitable de l'uniformiser sur la totalité du territoire.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2018, a été effectuée par le SATESE, en date du 22 octobre 2019. Une proposition de RPQS a été envoyée en date du 15 octobre 2019. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du 03 décembre 2019. Sa mise en ligne date du 05 décembre 2019.

Le prix de l'assainissement a diminué de 1,1 % suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 de la station de Hauterive et réseau de Ménil Brout, moyenne mensuelle



La pluviométrie indiquée est celle des relevées Météo France de Alençon

2019	HAUTERIVE	La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon

Station	**HEUGON**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS-DE-L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**SA2E**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Guiel**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**160**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2014**	Code SANDRE	**036120501000**
Masse d'eau	**La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				20-21/03/2017			26/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			24		3,9	2,9				
MES mg/l		50%			274	7	97,4%			
DBO_5 mg/l	35	60%			250	3	98,8%			
DCO mg/l	200	60%			742	42	94,3%			
NTK mg/l					112	3,1	97,2%			
NGL mg/l						59,1				
NH_4 mg/l						0,55				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						248				
Test NH_4 mg/l									10	
Test NO_3 mg/l									250	
Pt mg/l					9,6	7,8				
Limpidité cm										
pH					8,4	7,7			6,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	24	m^3/j	Mini journalier	2,16	m^3/j
Moyen mensuel	3,4	m^3/j	Maxi journalier	**7,70**	m^3/j
Mini mensuel	3,0	m^3/j	Débit annuel	1 206	m^3
Maxi mensuel	3,6	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non relevé**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel sur l'année a été de 3,4 m^3/j soit 14 % du débit nominal de la station. La courbe des débits met en évidence un réseau peu réactif à la pluviométrie. Un curage annuel du poste et d'une partie du réseau est préconisé afin d'optimiser le fonctionnement des ouvrages.

⇨ La station : Les résultats des tests terrain semblent indiquer une bonne nitrification.
Comme les années précédentes, prolifération de plantes parasites nuisibles au développement des roseaux et donc au bon fonctionnement de la station : l'entretien des abords des filtres et un désherbage manuel doivent être réalisés régulièrement.

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	**NON CONCERNE**
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

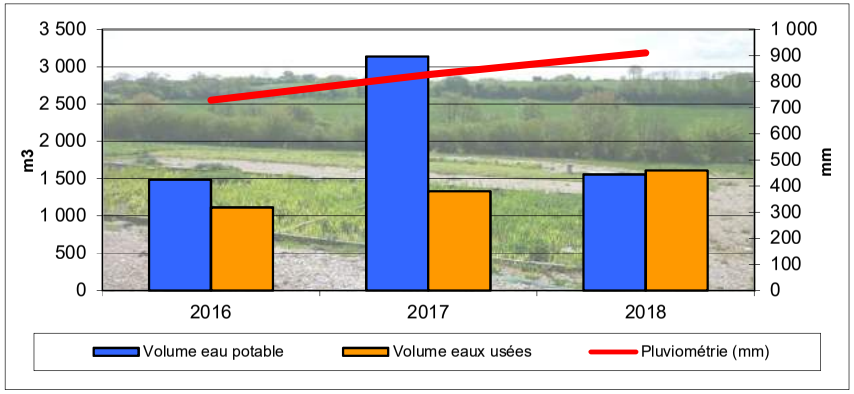
Production de matières sèches:

Volume :		m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

Station	HEUGON	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service :	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA :	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

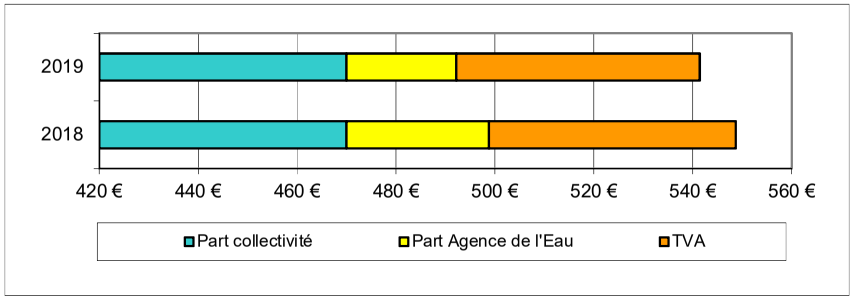
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	Non concerné	1 486	3 139	1 558
Volume eaux usées		1 116	1 330	1 608
Pluviométrie (mm)		729	828	910



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	110,00 €	110,00 €	0%
Part variable HT	3,00 €	3,00 €	0%
Part revenant à la collectivité HT	470,00 €	470,00 €	0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-30%
TVA (10 % depuis 2014)	49,9 €	49,2 €	-1%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	548,68 €	541,42 €	-1%
Coût au m³ TTC	**4,57 €**	**4,51 €**	**-1,3%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS*) année 2018

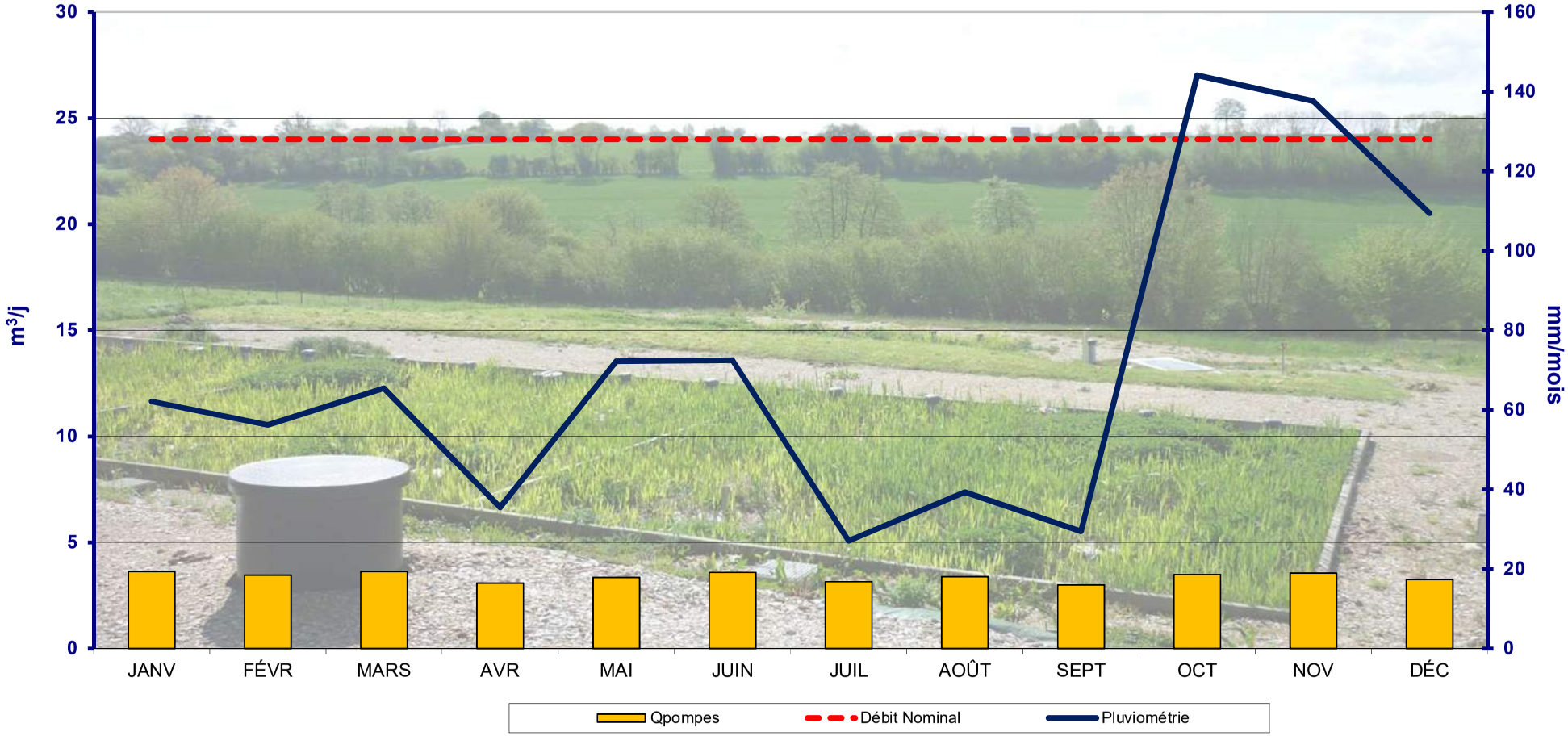
Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	63	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	100	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	0	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	4,51	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	100	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	Non concerné	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	0	P207.0

** RPQS 2017 La Ferté-en-Ouche*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 09 juillet 2015.
Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).
La saisie SISPEA a été réalisée par le SATESE.
Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil communautaire en date du 28 novembre 2019 et mis en ligne.
Une harmonisation du règlement de service et de la tarification doit être engagée par la CDC des Pays-de-L'Aigle, compétente depuis le 1er janvier 2018.

Effluents collectés en 2019 par la station de HEUGON



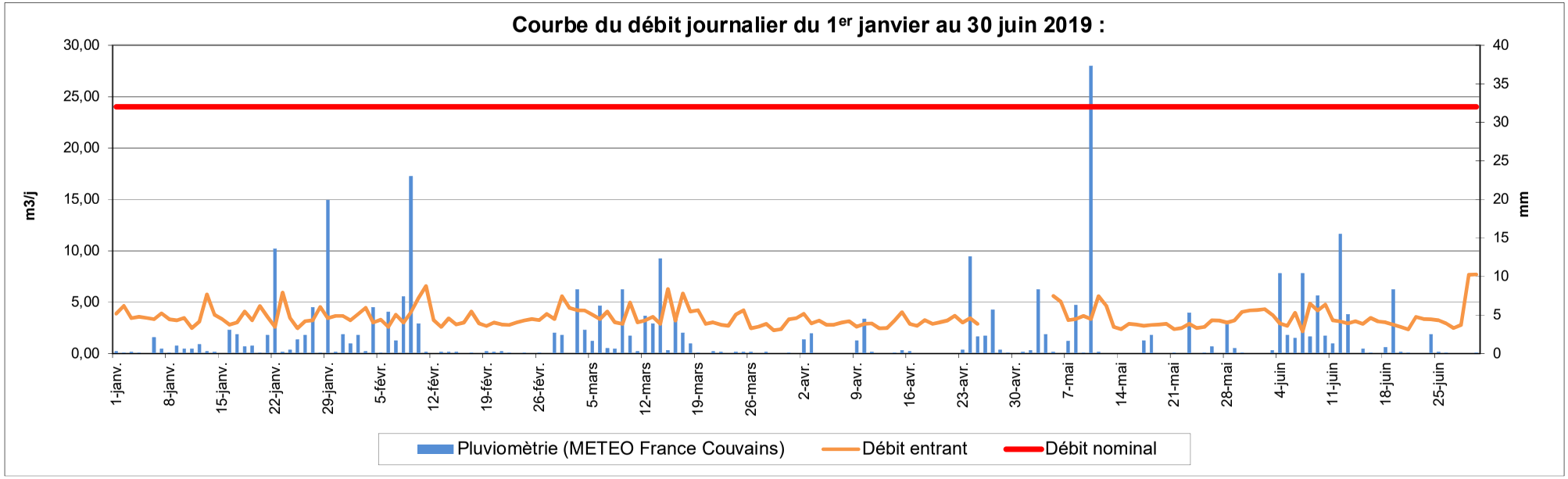
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Couvains

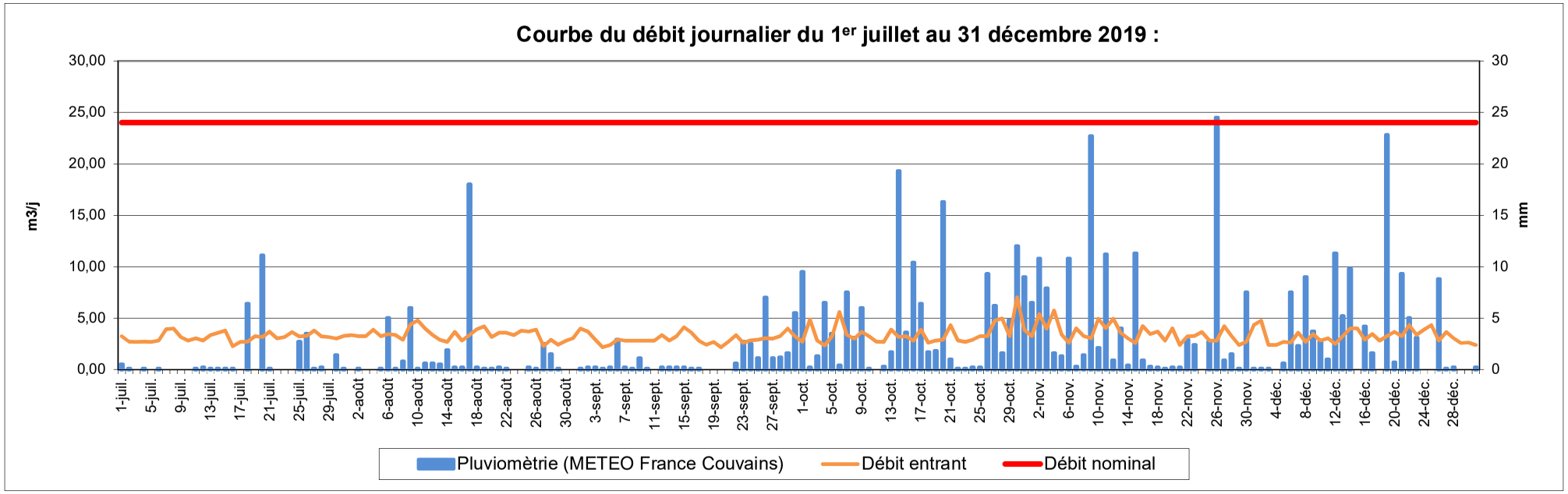
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	**HEUGON**	**La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)**

Débit journalier 2019 de la station de HEUGON :





2019	HEUGON	La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)

Station	**L'HOME-CHAMONDOT Bourg**	Exploitant	**Régie + Prestation de service EDN**	Type de station	**LBFC**
Maître d'ouvrage	**CDC des Hauts-du-Perche**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Jambée**	Constructeur	**SOGEA**	Capacité nominale EH	**100**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2006**	Code SANDRE	**0461206S0001**
Masse d'eau	**La Commeauche et ses affluent depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				10/04/2018			02/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j										
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						15			30	
Test NO_3 mg/l						50			100	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,7			6,89	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Vidange réalisée par un vidangeur spécialisé, avec traitement des boues vers une autre station d'épuration
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

--

Production de matières sèches:

Volume :	9	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	15	m^3/j	Mini journalier	7	m^3/j
Moyen mensuel	21,5	m^3/j	Maxi journalier	63	m^3/j
Mini mensuel	14,8	m^3/j	Débit annuel	7 851	m^3
Maxi mensuel	30,9	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non relevé**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : La station est équipée d'un SOFREL, qui enregistre les données de fonctionnement des pompes. L'exploitation des données de la pompe des effluents traités met en évidence des variations très importantes du débit tout au long de l'année. Le débit nominal a été dépassé plus de 9 mois dans l'année. Ce débit trouve son origine dans les eaux météoriques, mais également dans le drainage des nappes.
Une recherche de l'origine des eaux parasites serait nécessaire. Dans un premier temps, il peut être envisagé de vérifier les boites de branchement en période pluvieuse.
Remarque : Le débit de la pompe n'a pas été mesuré depuis plusieurs années. Il est donc possible qu'il soit plus faible, faussant les valeurs. Il sera nécessaire de le vérifier lors de la prochaine visite.

⇨ La station : Lors de la visite l'effluent traité contenait une concentration assez élevée d'ammonium, qui peut s'expliquer en partie par la mauvaise répartition de l'effluent à la surface du lit bactérien, mais également par les forts débits les semaines précédentes, qui ont pu entrainer un lessivage du support et la diminution de la quantité de bactéries épuratrices.

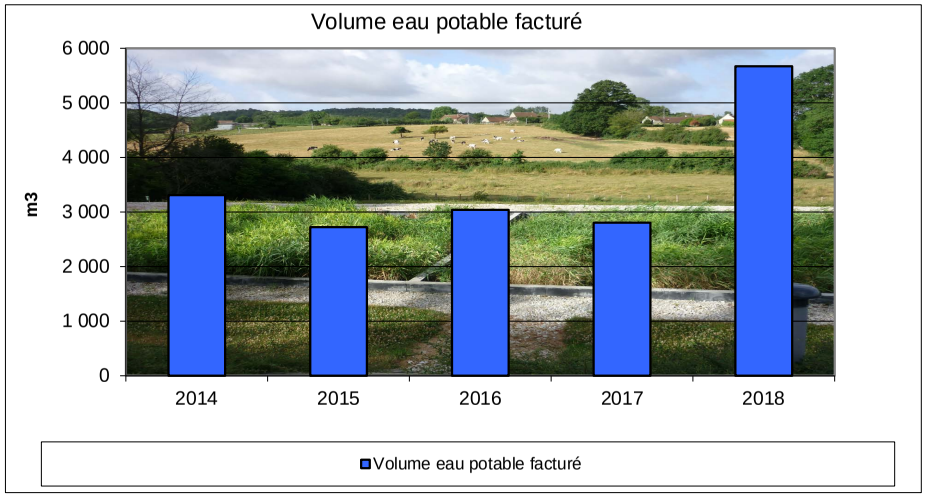
Lors de la visite, le taux de boues dans le décanteur était de 86 %. Il est rappelé que ce dernier doit être vidangé lorsque le taux de boues atteint 80 %. Il est nécessaire de prévoir au moins une fois par an une vidange de l'ouvrage, afin de garantir son bon fonctionnement.

Station	L'HOME-CHAMONDOT Bourg	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

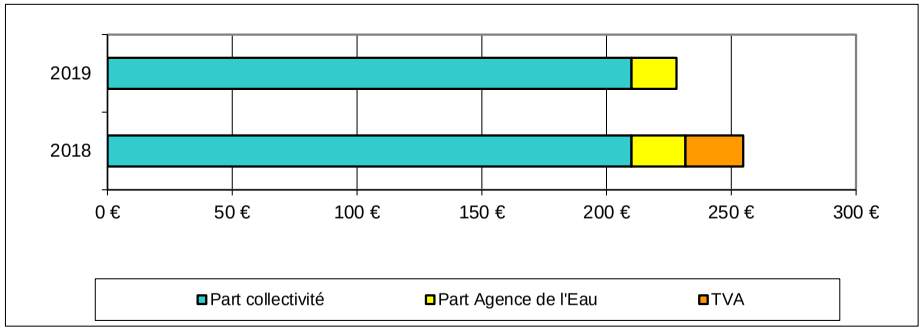
Valeur pour la commune de L'Home Chamondot (deux stations)

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable facturé	3 310	2 722	3 040	2 805	5 670



Prix de l'assainissement (L'Home Chamondot)

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	84,00 €	84,00 €	0,0%
Part variable HT	1,05 €	1,05 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	210,00 €	210,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	23,2 €	22,8 €	-1,6%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	254,76 €	250,80 €	-1,6%
Coût au m^3 TTC	**2,12 €**	**2,09 €**	**-1,6%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs de LONGNY LES VILLAGES (service régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1418**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**1,75**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**30**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**18,9**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,006**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

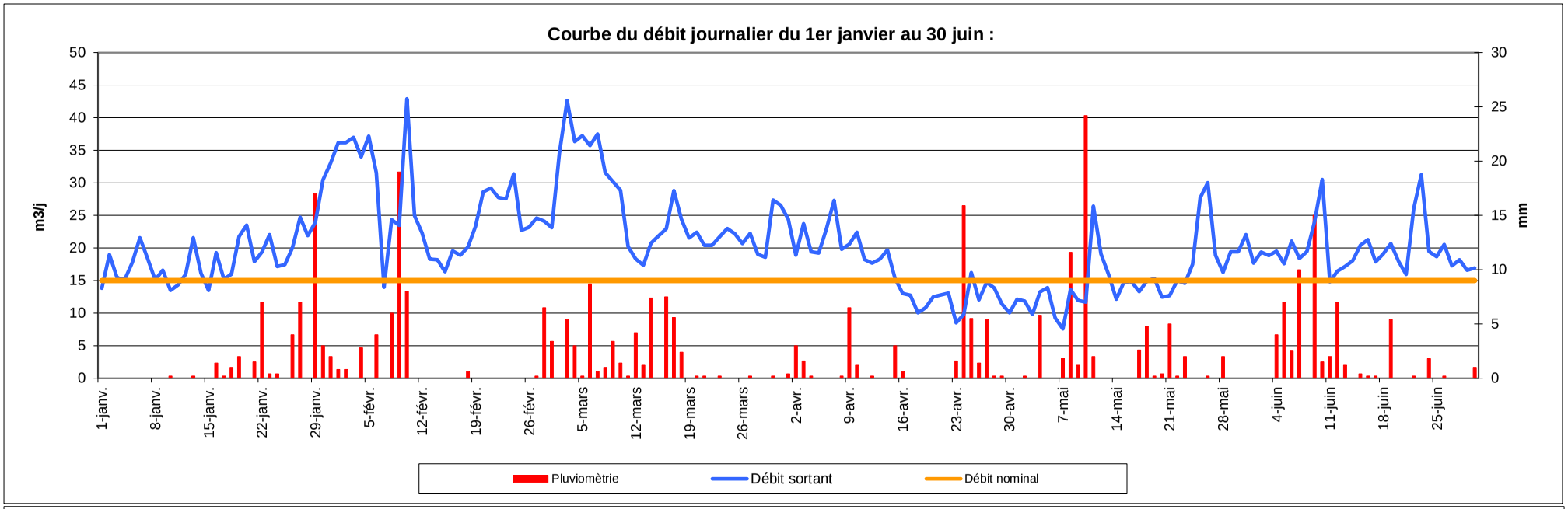
Observations :

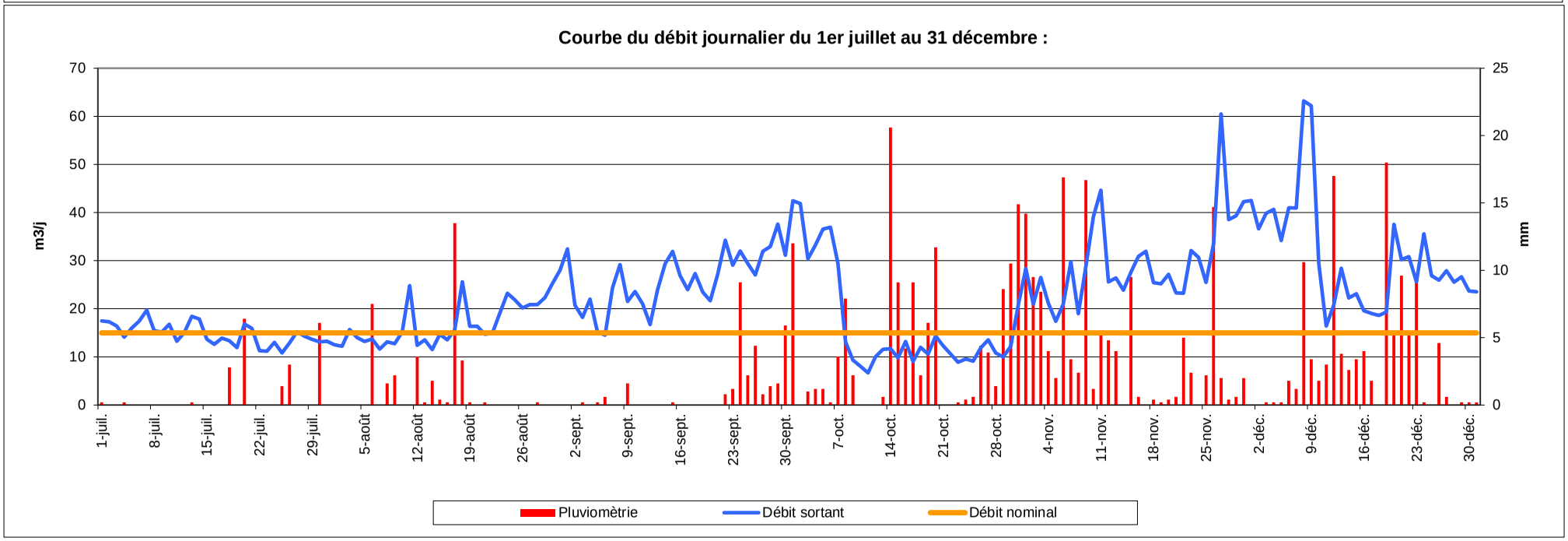
Suite au transfert de la compétence assainissement à la CdC en 2018, un règlement de service communautaire devra être mis en place. De plus, une harmonisation des tarifs sera à prévoir.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif ainsi que la saisie des indicateurs dans la base SISPEA ont été réalisés pour l'année 2018.

La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée. La redevance modernisation des réseaux a diminué.

Débit journalier 2019 de la station de L'Home Chamondot "Le Bourg" :





2019	L'HOME-CHAMONDOT Bourg	La Commeauche et ses affluent depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

Station	**L'HOME-CHAMONDOT Mont-Huchet**	Exploitant	**Régie + Prestation de service EDN**	Type de station	**LBFC**
Maître d'ouvrage	**CDC des Hauts-du-Perche**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Zone de dispersion**	Constructeur	**SOGEA**	Capacité nominale EH	**50**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2006**	Code SANDRE	**0461206S0002**
Masse d'eau	**La Commeauche et ses affluent depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				10/04/2018			02/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			7,5							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						15			10	
Test NO_3 mg/l						50			100	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,1			6,93	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Vidange réalisée par un vidangeur spécialisé, avec traitement des boues vers une autre station d'épuration
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

--

Production de matières sèches :

Volume :	9	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	7,5	m^3/j	Mini journalier	1	m^3/j
Moyen mensuel	5,5	m^3/j	Maxi journalier	35	m^3/j
Mini mensuel	3,5	m^3/j	Débit annuel	1 986	m^3
Maxi mensuel	10,4	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non relevé**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : La station est équipée d'un SOFREL, qui enregistre les données de fonctionnement des pompes. L'exploitation des données met en évidence des dépassements du débit nominal, mais dans une moindre mesure que sur la station du Bourg. Les plus gros dépassements ont été observés en fin d'année, lors des épisodes pluvieux les plus importants. La courbe de débit laisse penser que le réseau ne collecte principalement que des eaux météoriques, résultant du mauvais raccordement de gouttières. Pour s'en assurer, il est possible de réaliser des tests à la fumée ou une inspection des boites de branchement en période pluvieuse. Remarque : Le débit de la pompe n'a pas été mesuré depuis plusieurs années. Il est donc possible qu'il soit plus faible, faussant les valeurs. Il sera nécessaire de le vérifier lors de la prochaine visite.

⇨ La station : Le rejet est d'assez bonne qualité pour cette station, puisqu'il ne subsiste que 10 mg/l d'ammonium en sortie de station. Comme pour la station du Bourg, une attention particulière est à porter sur l'entretien du système d'aspersion, qui permet la répartition de l'effluent sur la totalité du lit bactérien.

Lors de la visite, le taux de boues dans le décanteur était de 50 %. Il est rappelé que ce dernier doit être vidangé lorsque le taux de boues atteint 80 %.

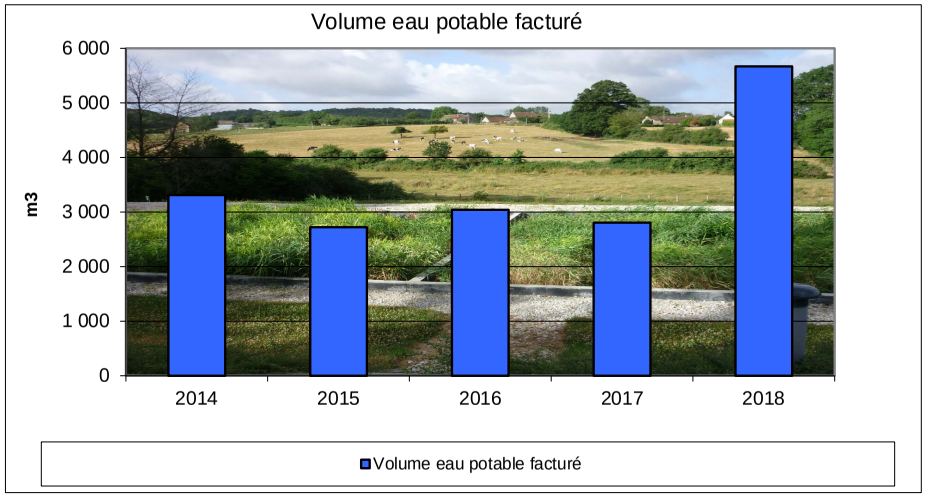
La zone de finition doit être nettoyée, afin de rendre accessible la canalisation de rejet.

Station	L'HOME-CHAMONDOT Mont-Huchet	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

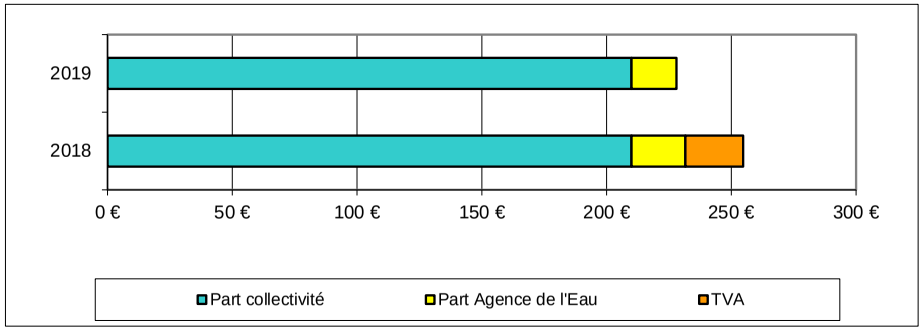
Valeur pour la commune de L'Home Chamondot (deux stations)

m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable facturé	3 310	2 722	3 040	2 805	5 670



Prix de l'assainissement (L'Home Chamondot)

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	84,00 €	84,00 €	0,0%
Part variable HT	1,05 €	1,05 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	210,00 €	210,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	23,2 €	22,8 €	-1,6%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	254,76 €	250,80 €	-1,6%
Coût au m³ TTC	**2,12 €**	**2,09 €**	**-1,6%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs de LONGNY LES VILLAGES (service régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1418**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,75**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**30**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**18,9**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,006**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

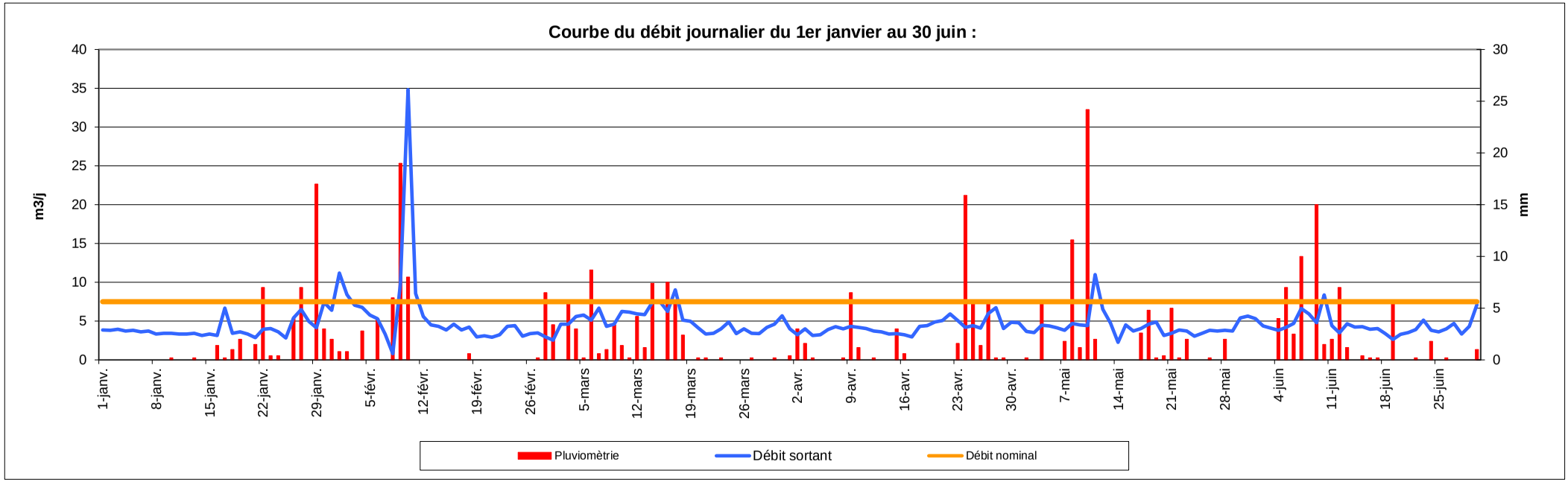
Observations :

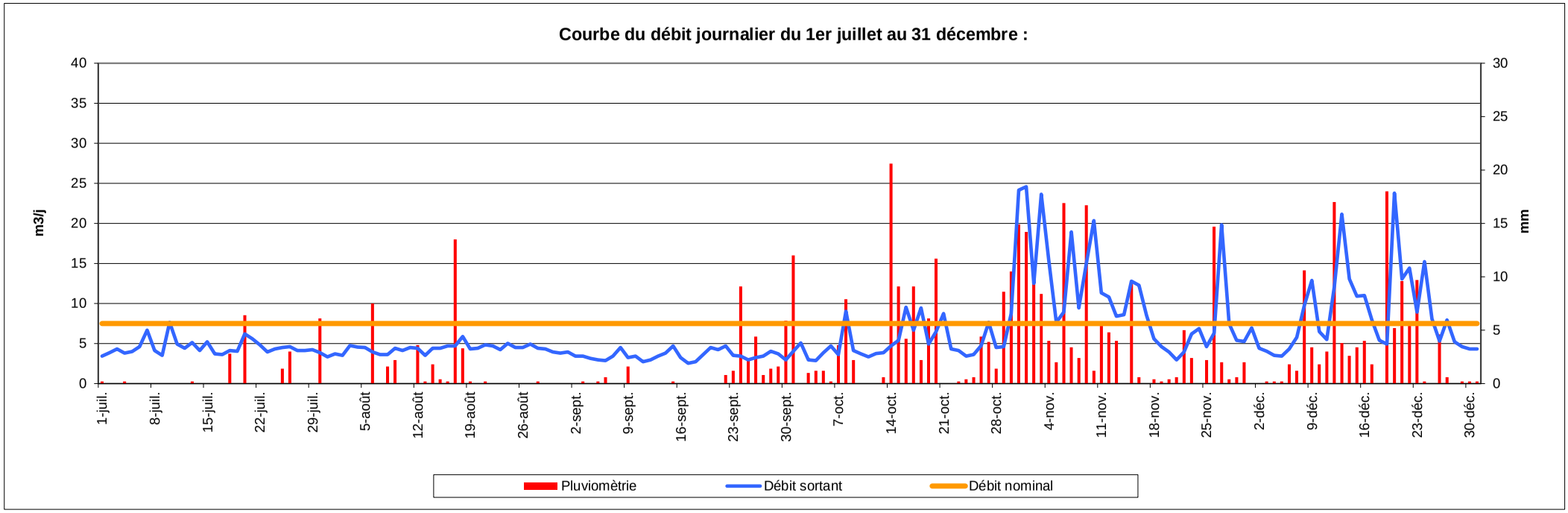
Suite au transfert de la compétence assainissement à la CdC en 2018, un règlement de service communautaire devra être mis en place. De plus, une harmonisation des tarifs sera à prévoir.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif ainsi que la saisie des indicateurs dans la base SISPEA ont été réalisés pour l'année 2018.

La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée. La redevance modernisation des réseaux a diminué.

Débit journalier 2019 de la station de L'Home Chamondot "Mont Huchet" :





2019	L'HOME-CHAMONDOT Mont-Huchet	La Commeauche et ses affluent depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

Station	**IGE**	Exploitant	**VEOLIA**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**IGE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 08/03/83 et 21/07/15**
Milieu récepteur	**La Même**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**800**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1983**	Code SANDRE	**0461207S0001**
Masse d'eau	**La Même et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avac l' Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				24/09/2019			05/11/2019		
	Déclarant				Expoitant			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Arrêté du 08/03/83		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			120		32	32				
MES mg/l		50%	30		150	4	97,3%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		280	3	98,9%			
DCO mg/l	200	60%	90		576	33	94,3%			
NTK mg/l					94	2,9	96,9%			
NGL mg/l					94	4,5	95,2%			
NH_4 mg/l					81	0,6	99,3%			
NO_2 mg/l						0,13				
NO_3 mg/l					0,11	1,5				
Test NH_4 mg/l									1	
Test NO_3 mg/l									10	
Pt mg/l					8,4	2,3	72,6%			
Limpidité cm									90	
pH					7,6	8,3			7,94	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Réalisation des analyses par le prestataire
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

12 janvier 2004

Production de matières sèches:

Volume : 385 m^3
Annuelle : 24 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	120	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	22,8	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	15,9	m^3/j	Débit annuel	8 357	m^3
Maxi mensuel	30,2	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	17869	kWh
Consommation moyenne :	49	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les relevés mensuels, le débit moyen a varié entre 16 et 30 m^3/j. Les précipitations ne semblent pas avoir d'impacts significatifs sur le débit arrivant à la station, y compris d'octobre à décembre, pourtant très pluvieux. Il semble donc, que le réseau ne draine que peu d'eaux parasites, qu'elles soient d'origine météorique ou de nappe.

⇨ La station : La visite a mis en évidence un effluent traité de bonne qualité, ce qui est confirmé par les résultats du bilan 24 heures effectué par l'exploitant.

Afin de faciliter et d'optimiser les réglages de l'aération, il est conseillé à la collectivité de remplacer les 2 horloges actuelles, par une horloge 24 heures à taquets de 10 minutes

La gestion du poids de boues est bonne, puisqu'il a été mesuré 4,1 g/l.

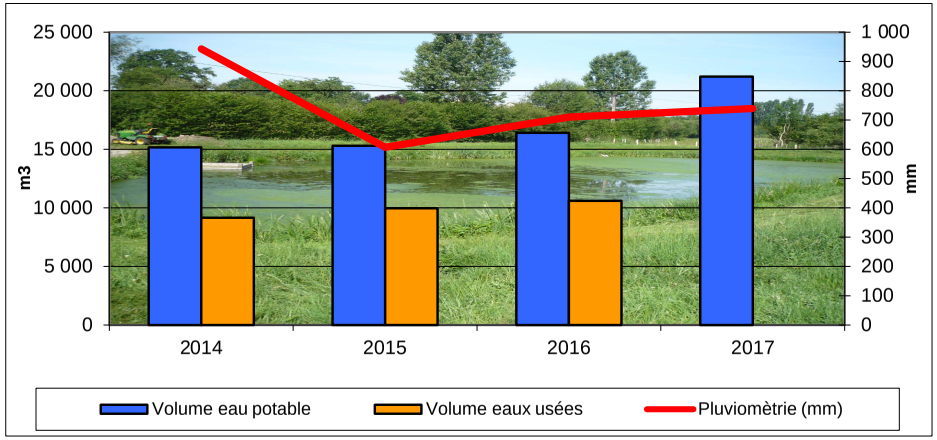
Il a été conseillé de procéder aux travaux suivants : remplacement de l'arrêt d'urgence du bassin d'aération, des barres de guidage du panier dégrilleur et enfin, souder ou riveter la cloison siphoïde du clarificateur.

Le poste de relevage est à curer annuellement, ainsi que le dégraisseur, le dessableur et le clifford.

Station	IGE	Règlement d'assainissement :	en cours	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

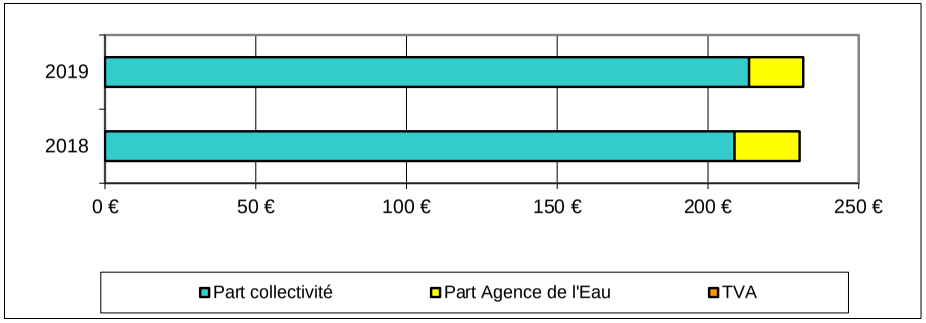
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	15 165	15 308	16 414	21 204	21 204
Volume eaux usées	9 160	9 974	10 603	?	?
Pluviomètrie (mm)	943	607	710	739,2	739,2



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	87,00 €	85,00 €	-2,3%
Part variable HT	1,0150 €	1,0718 €	5,6%
Part revenant à la collectivité HT	208,80 €	213,62 €	2,3%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	-	-	-
Montant d'une facture de 120m³ TTC	230,40 €	231,62 €	0,5%
Coût au m³ TTC	**1,92 €**	**1,93 €**	**0,5%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**397**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,93**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**9,6**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Il est rappelé qu'un règlement d'assainissement est obligatoire depuis la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006 (article 57). En novembre 2019, en collaboration avec le SATESE, la collectivité a travaillé sur un projet de règlement à faire valider par le conseil municipal.

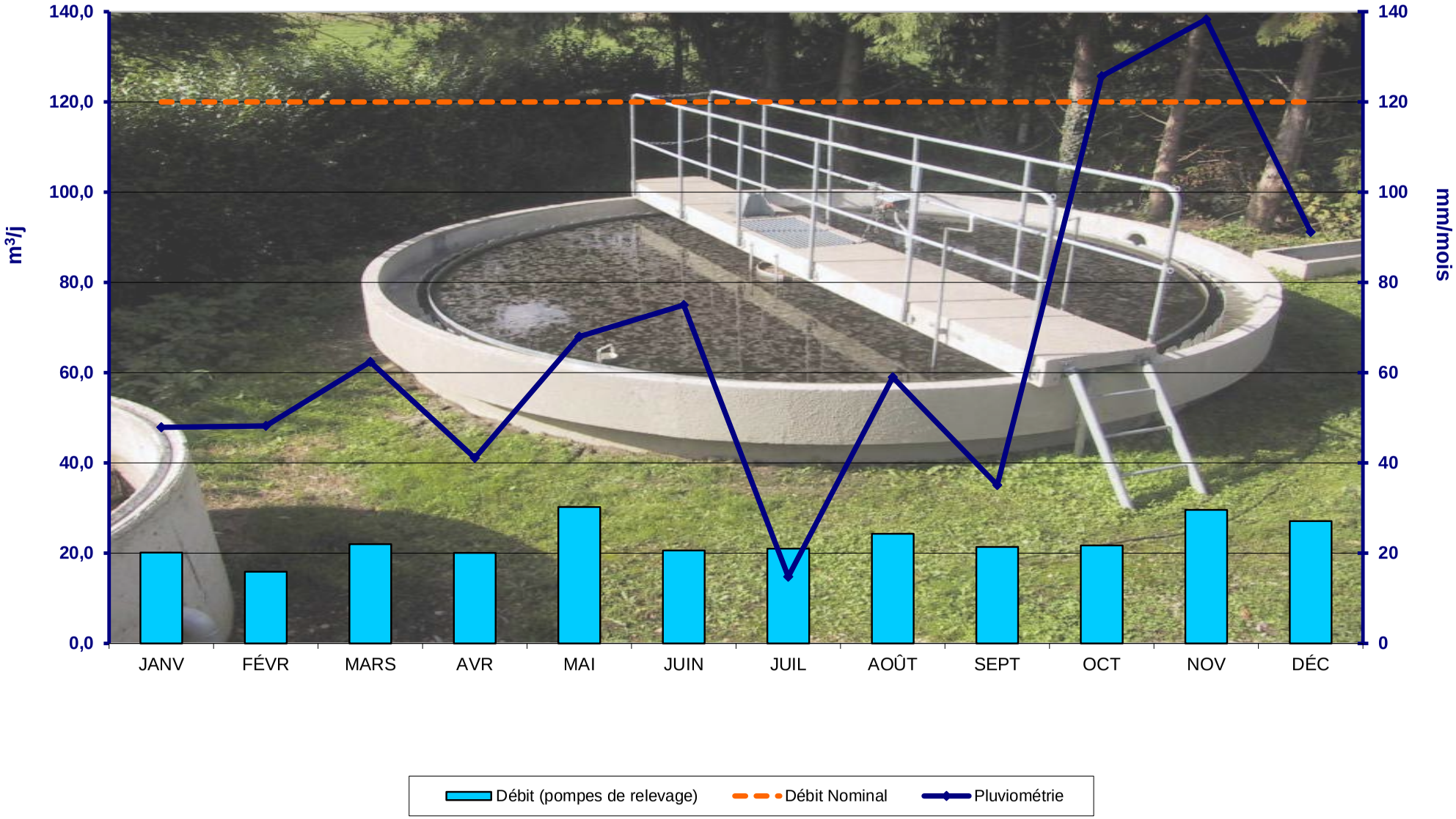
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.

Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a été modifiée, afin de respecter l'arrêté du 6 août 2007, qui impose que la part fixe ne dépasse pas 40 % d'une facture de 120 m³. La redevance modernisation des réseaux a diminué.

Effluents collectés en 2019 par la station d'IGE



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour BELLEME

2019	IGE	La Même et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avac l' Huisne

Station	**IRAI**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS DE L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**ARTELIA**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 09/09/2016**
Milieu récepteur	**L'Avre**	Constructeur	**SAUR**	Capacité nominale EH	**250**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2017**	Code SANDRE	**036120801000**
Masse d'eau	**L'Avre de sa source au confluent du ruisseau du Buternay (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				16-17/04/2019			23-24/09/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 9 septembre 2016		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			37,5		16	11		11	4	
MES mg/l		50%	30		2700	12	99,6%	2200	14	99,4%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		890	17	98,1%	890	17	98,1%
DCO mg/l	200	60%	90		3490	111	96,8%	3130	61	98,1%
NTK mg/l			20		168	40,4	76,0%	149	13,9	90,7%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						48,2				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						238			264	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					22,6	12,2	46,0%	21,9	11,5	47,5%
Limpidité cm										
pH					8,2	8,3		7,5	6,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers une autre station d'épuration (pas d'analyse)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé 03/12/2002

Production de matières sèches:

Volume :		m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	37,5	m^3/j			
Moyen mensuel	NR	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	NR	m^3/j	Débit annuel	NR	m^3
Maxi mensuel	NR	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non relevé**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Pas de transmission des données de débit pour 2019 (problème du débitmètre électromagnétique). Le diagnostic initial du réseau préconisait quelques travaux d'optimisation pour lutter contre les intrusions d'eaux claires, comme par exemple :

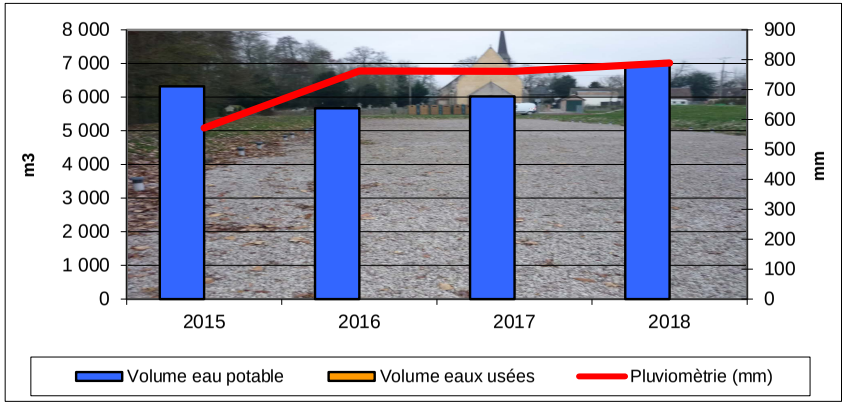
- Localisation des branchements drainants (80)
- Contrôles de conformité des branchements EU et EP (80)

⇨ La station : Les résultats des bilans 24h montrent que les seuils de qualité sont atteints excepté pour le paramètre NTK (dépassement pour le premier bilan). La nouvelle station d'épuration a été mise en service en juillet 2018. Cette dernière, d'une capacité de 250 EH, est de type lits plantés de roseaux. Le SOFREL n'est pas opérationnel et le débitmètre électromagnétique indique des valeurs incohérentes : une intervention est à effectuer dans les meilleurs délais afin de pouvoir exploiter les données de fonctionnement de la station.

Station	IRAI	Règlement d'assainissement :	NON	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

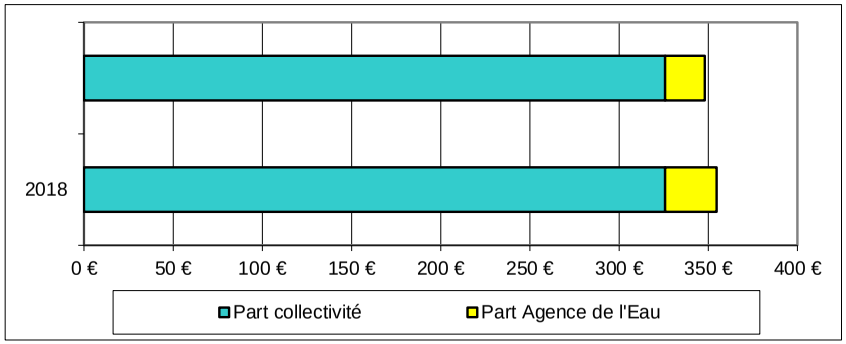
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	6 319	5 667	6 021	6 963
Volume eaux usées	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm)	572	762	761	789



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	76,22 €	76,22 €	0,0%
Part variable HT	2,08 €	2,08 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	325,82 €	325,82 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	Pas assujetti	34,8 €	
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	354,62 €	382,82 €	8,0%
Coût au m^3 TTC	**2,96 €**	**3,19 €**	**8,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**196**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**2,9**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'information**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Un règlement d'assainissement est obligatoire depuis la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006 (article 57). Un document commun à l'ensemble de la CdC est en cours de réflexion.
Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été approuvé par délibération du conseil communautaire en date du 28 novembre 2019. De plus, la saisie SISPEA a été effectuée par le SATTEMA.
Une harmonisation du règlement de service et de la tarification doit être engagée par la CDC des Pays de L'Aigle, compétente depuis le 1er janvier 2018

2019	IRAI	L'Avre de sa source au confluent du ruisseau du Buternay (exclu)

Station	**JOUE-DU-BOIS**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**JOUE-DU-BOIS**	Maitre d'œuvre	**DDAF**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/15 et R. du 30/06/06**
Milieu récepteur	**Infiltration**	Constructeur	**TTA (concepteur NEVE Environnement)**	Capacité nominale EH	**200**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2004**	Code SANDRE	**0461209S0001**
Masse d'eau	**L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				19/04/2018			05/09/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 30 juin 2006		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			30							
MES mg/l		50%	30							
DBO5 mg/l	35	60%	25							
DCO mg/l	200	60%	90							
NTK mg/l			20							
NGL mg/l										
NH4 mg/l										
NO2 mg/l										
NO3 mg/l										
Test NH4 mg/l						1		0	0	
Test NO3 mg/l						50		25	25	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH								7,9	7,5	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	04/02/19	17/06/19
Cadmium Cd	10	0,56	0,90
Chrome Cr	1000	21,2	24,7
Cuivre Cu	1000	272	395
Mercure Hg	10	< 0,23	< 0,5
Nickel Ni	200	16,7	20,1
Plomb Pb	800	12,8	18,30
Sélénium Se		< 4,60	< 5
Zinc Zn	3000	538	869
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	848	1 308
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

19 mai 2016

Production de matières sèches:

Volume :	60	m^3
Annuelle :	1,14	Tonnes
Journalière :	3	kg
Soit :	8	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	30	m^3/j			
Moyen mensuel	14,7	m^3/j			
Mini mensuel	7,9	m^3/j	Débit annuel	5 367	m^3
Maxi mensuel	36,4	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**Non**	kWh
Consommation moyenne :	**communiqué**	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Un curage préventif des postes est réalisé annuellement. Dans un même temps, il est préconisé de réaliser un curage d'une partie du réseau.

La station a reçu en moyenne 14,7 m^3/j soit 49 % de son débit nominal. Il est à noter que le débit moyen mensuel a dépassé la capacité hydraulique de la station.

⇨ La station : Lors de la visite de septembre, les tests de terrain montrait que la station donnait de bons résultats. En effet, il ne subsistait pas d'ammoniaque dans le rejet.

Comme recommandé, les tuyaux du filtre horizontal ont été abaissés par l'installateur.
Pour rappel, il convient de rester vigilant concernant l'entretien de ce filtre : désherbage manuel, nettoyage des regards, observation de l'écoulement…

Un filtre « SRAN » a été également installé, et permet de retenir les boues à la surface du clarificateur. Pour rappel, il est nécessaire de le brosser toutes les semaines.

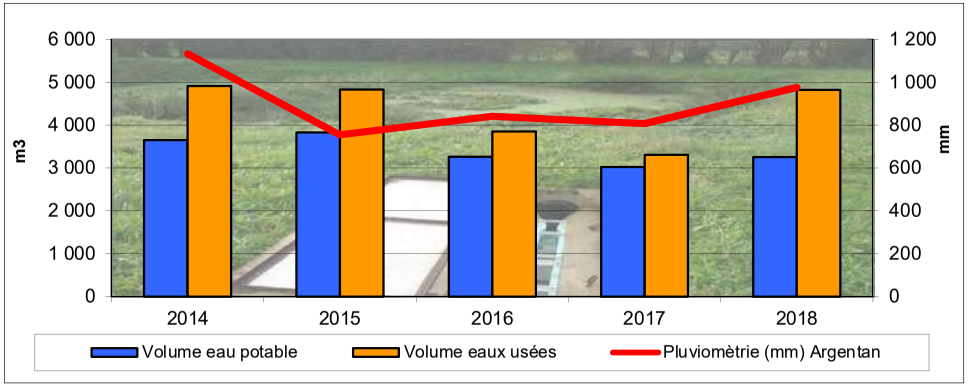
L'armoire électrique de la station devait être changée en 2019.

Station	JOUE-DU-BOIS	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

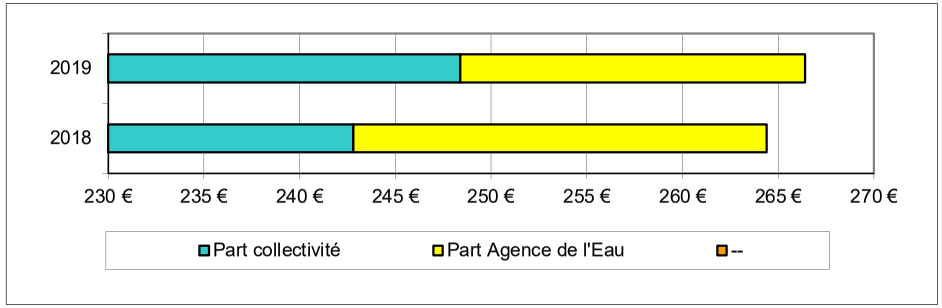
m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	3 655	3 828	3 261	3 023	3 255
Volume eaux usées	4 916 *	4 836	3 856	3 311	4 826
Pluviomètrie (mm) Argentan	1 133	755	842	807	976

*sans le mois de février 2014 = dysfonctionnement du poste



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	94,00 €	96,00 €	2,1%
Part variable HT	1,24 €	1,27 €	2,4%
Part revenant à la collectivité HT	242,80 €	248,40 €	2,3%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10% depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	264,40 €	266,40 €	0,8%
Coût au m³ TTC	**2,20 €**	**2,22 €**	**0,8%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**90**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,22**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**2,2**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

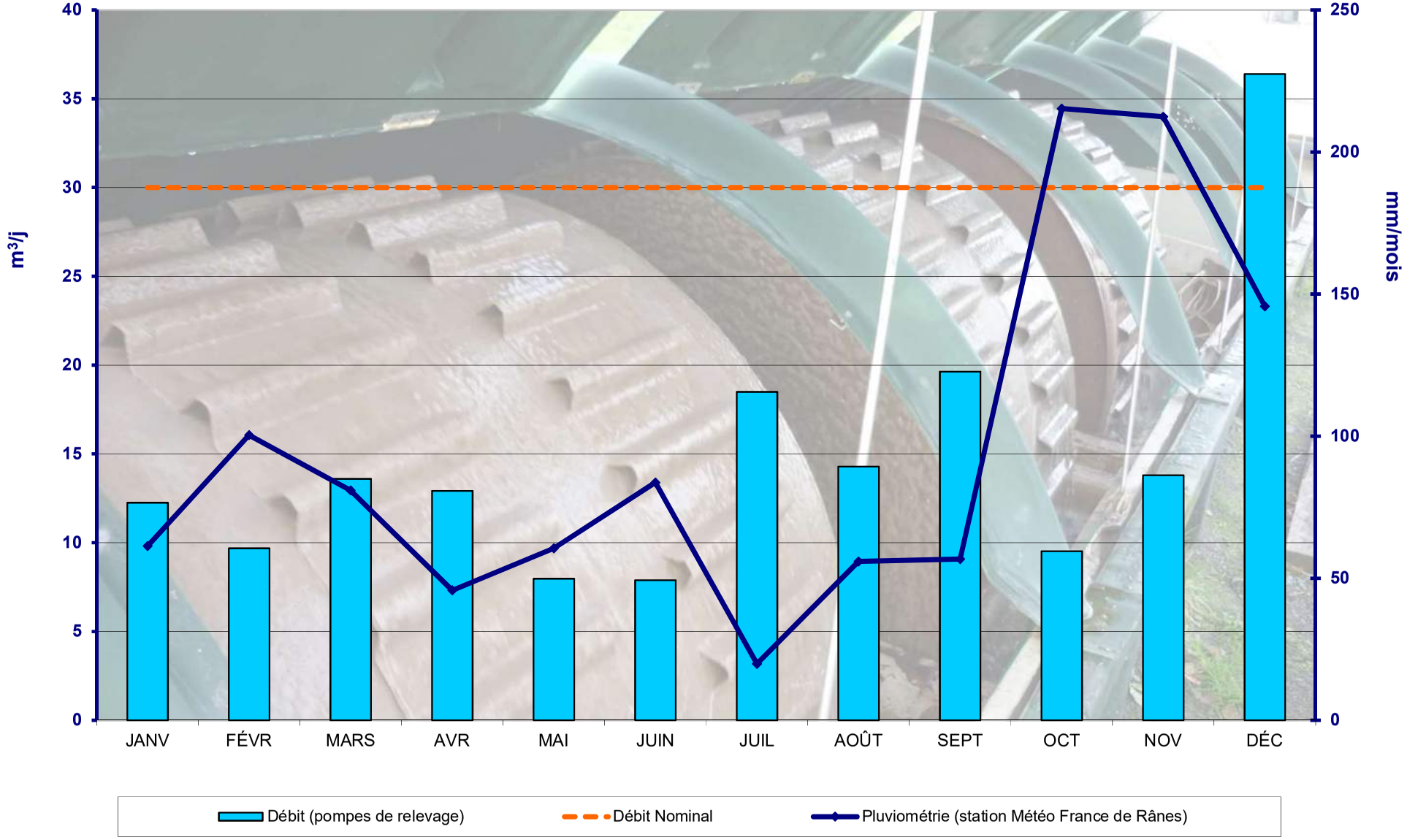
Le règlement d'assainissement a été approuvé en date du 10 décembre 2013.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée en date du 05 avril 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée le même jour. Enfin, Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 17 mai 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 3 juin 2019.

La tarification de l'assainissement a augmenté de 0,8% suite à la hausse des parts revenant à la collectivité. Il est à noter la baisse de la taxe modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de JOUE-DU-BOIS



2019	JOUE-DU-BOIS	L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Station	**JUVIGNY-SOUS-ANDAINE**	Exploitant	**Commune**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**JUVIGNY-VAL-D'ANDAINE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 09/06/1998 et 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau Les Vallées**	Constructeur	**USF**	Capacité nominale EH	**1 000**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1999**	Code SANDRE	**0461211S0002**
Masse d'eau	**La Mayenne depuis la confluence de l'Aisne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prières**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				21-22/03/2018			17-18/04/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 22 juin 2007		Arrêté du 9 juin 1998		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			150		102	87		42,5	42,5	
MES mg/l		50%	30		300	2	99,3%	980	2,4	99,8%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		250	3	98,8%	350	3	99,1%
DCO mg/l		60%	90		582	18	96,9%	966	39	96,0%
NTK mg/l			10		73,8	2	97,3%	111	3	97,3%
NGL mg/l			20			7,6			3,2	
NH_4 mg/l									0,88	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						25			< 1	
Test NH_4 mg/l						0				
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					7	2,7	61,4%	11,6	1,75	84,9%
Limpidité cm										
pH					8,1	7,8		8,2	8,2	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	22/01/19	01/07/19
Cadmium Cd	10	0,94	0,90
Chrome Cr	1000	31,1	25,8
Cuivre Cu	1000	215,0	240,2
Mercure Hg	10	0,49	< 0,5
Nickel Ni	200	24,9	23,0
Plomb Pb	800	20,3	15,5
Sélénium Se		< 4,97	< 5
Zinc Zn	3000	421,0	505,6
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	692,0	795,0
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé 20/10/2009

Production de matières sèches:

Volume :	?	m^3
Annuelle :	?	Tonnes
Journalière :	#####	kg
Soit :	#####	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	150	m^3/j	Mini journalier	28	m^3/j
Moyen mensuel	116,0	m^3/j	Maxi journalier	379	m^3/j
Mini mensuel	57,8	m^3/j	Débit annuel	42 328	m^3
Maxi mensuel	264,3	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	22 215	kWh
Consommation moyenne :	61	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après le temps de marche des pompes, le débit moyen entrant est de 116 m^3, soit 77% de la charge hydraulique de la station. Le débit maximum mesuré est de 379 m^3, en novembre 2019 après plusieurs jours très pluvieux. Il est à noter que le débit nominal de la station a été dépassé durant 88 jours en 2019.

Le diagnostic réseau réalisé par le bureau d'études SCE s'est terminé en 2019. Il est recommandé de réaliser les travaux classés en priorité 1, à savoir :

- le remplacement de 312 ml de canalisation d'eaux usées « rue Luis Esparre » (RD976) ;
- l'installation d'une télésurveillance et d'une sonde d'estimation des débits du by-pass du dégrilleur ;
- la mise en conformité de 29 branchements EU raccordés sur le réseau EP (dont le groupe scolaire), à la charge des particuliers.

⇨ La station : Le bilan 24h réalisé en 2019 montrait que la station respectait le récépissé local et l'arrêté national. De plus, le rejet était de bonne qualité.

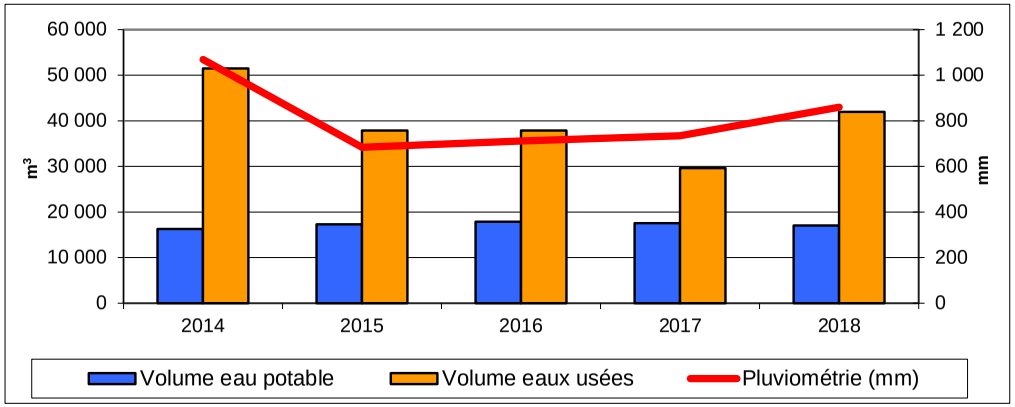
Il est rappelé qu'une attention particulière doit être portée sur la gestion des boues en adaptant les résultats en fonction du test de décantation des boues. Pour rappel, ce test doit être réalisé au minimum une fois par semaine par l'exploitant.

Suite à l'étude de faisabilité réalisée par SCE, un traitement du phosphore par injection de chlorure ferrique dans le bassin d'aération a été installé par l'entreprise AEIC. Ce système a été mis en service fin novembre 2019.

Station	JUVIGNY-SOUS-ANDAINE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

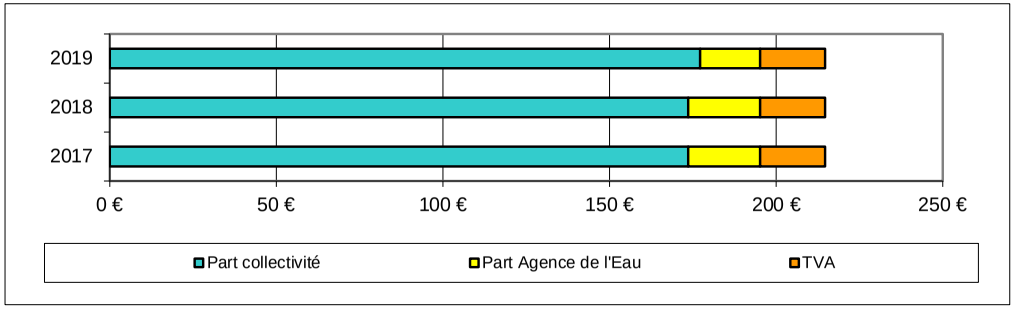
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	16 269	17 278	17 895	17 542	17 044
Volume eaux usées	51 467	37 847	37 859	29 650	41 981
Pluviométrie (mm)	1 069	684	711	734	860



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2017	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	20,00 €	20,00 €	20,00 €	0,0%
Part variable HT	1,28 €	1,28 €	1,31 €	2,3%
Part revenant à la collectivité HT	173,60 €	173,60 €	177,20 €	2,1%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % au 01/01/14)	19,52 €	19,52 €	19,52 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	214,72 €	214,72 €	214,72 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,79 €**	**1,79 €**	**1,79 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs pour la collectivité Juvigny Val d'Andaine

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**724**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**97,43**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ (N+1)	€/m³	**1,79**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**30**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**5,5**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0072**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

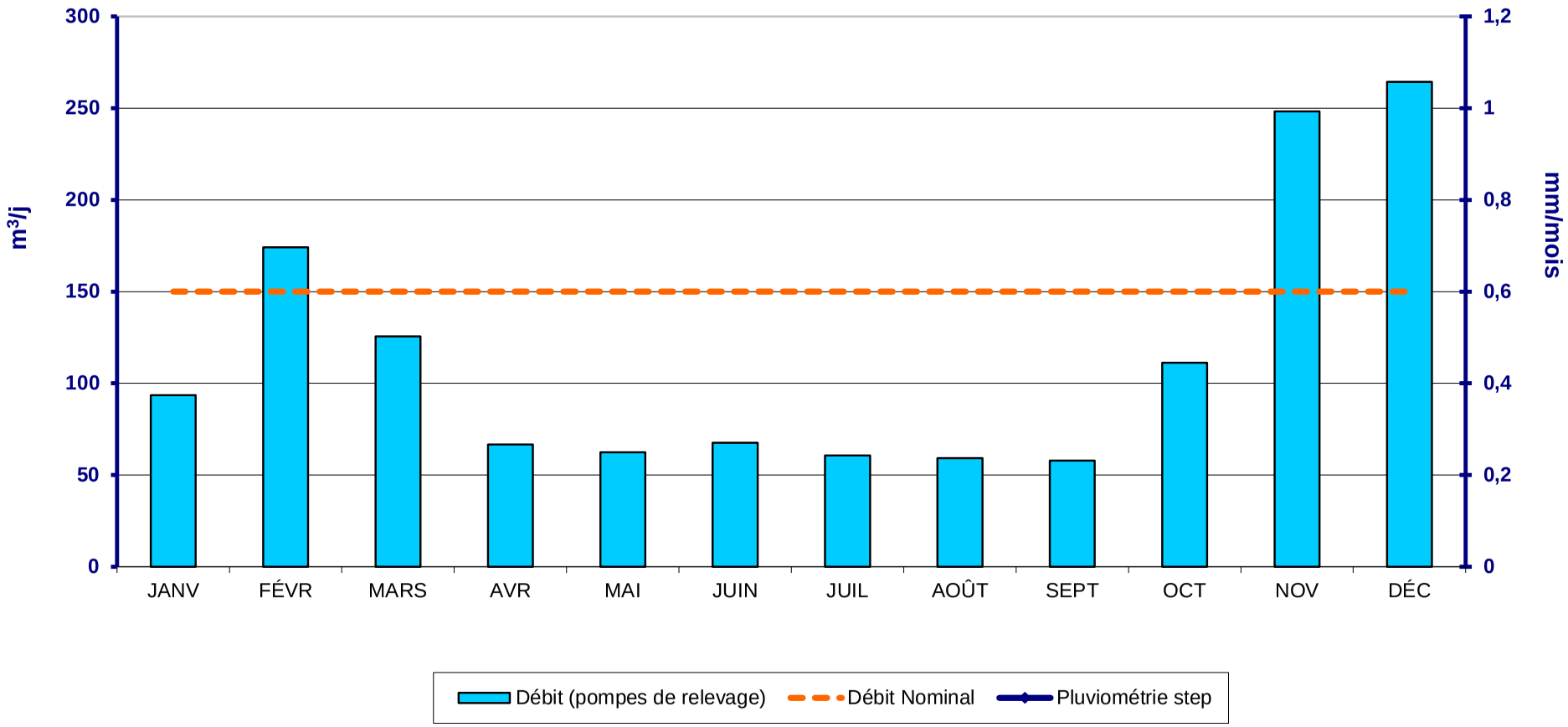
La commune déléguée de Juvigny-sous-Andaine avait un règlement d'assainissement datant du 21 décembre 2010. La compétence « assainissement » ayant été transférée au 1er janvier 2016 à Juvigny-Val-d'Andaine, il convient d'uniformiser les règlements d'assainissement au niveau de la commune nouvelle.

Il est constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et le volume d'eau usée collectés par la station. Cela est dû à la collecte importante d'eaux claires parasites.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été rédigé.
Il est rappelé que désormais ce RPQS doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du CGCT).

La saisie des indicateurs 2018 dans la base SISPEA a été réalisée.

Effluents collectés en 2019 par la station de JUVIGNY SOUS ANDAINE



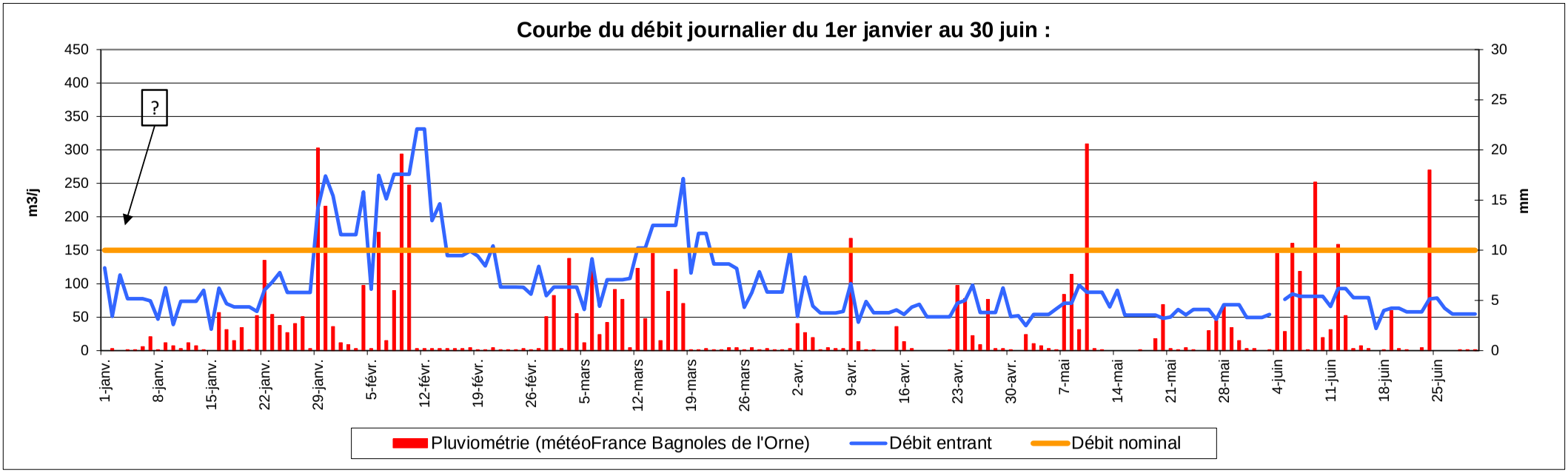
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de la station d'épuration

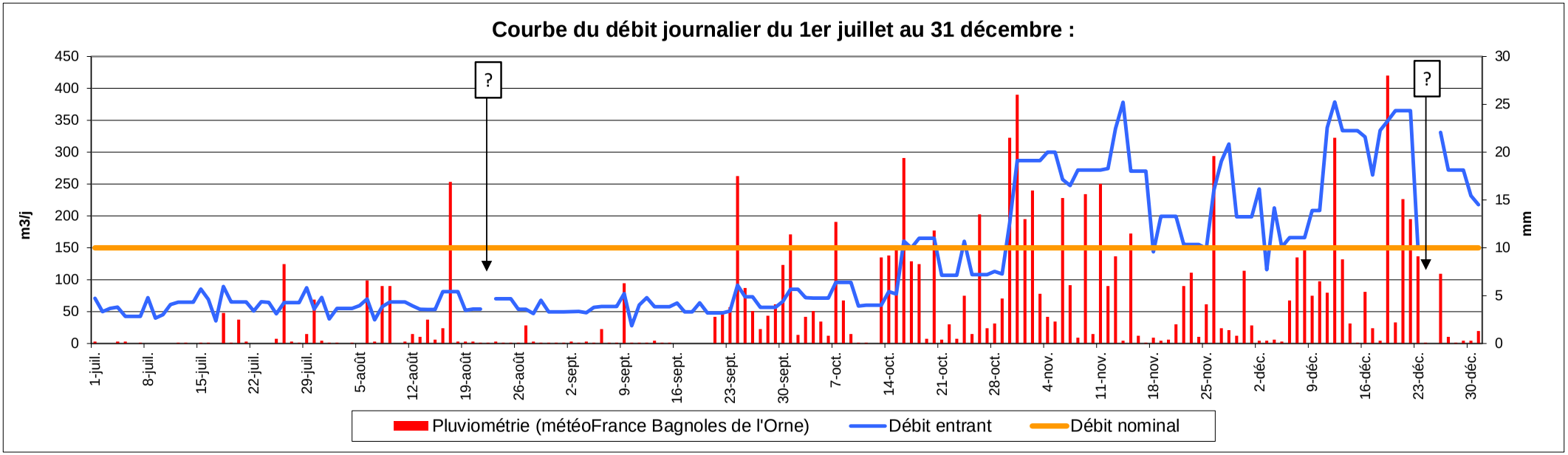
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	2	1	3	5	--	4	5	7	4	6	2	1
Nitrates	2	1	3	5	--	4	5	7	4	6	2	1
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	JUVIGNY-SOUS-ANDAINE	La Mayenne depuis la confluence de l'Aisne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prières

Débit journalier 2019 de la station de Juvigny sous Andaine :





2019	JUVIGNY-SOUS-ANDAINE	La Mayenne depuis la confluence de l'Aisne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prières

Station	JUVIGNY-SOUS-ANDAINE	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	BAAP	Capacité	1000

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station												Rendements en %						
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Arrêté du 9 juin 1998	**150**	**150**			**70**		**57**		**120**		**15**			**30**	**4,5**	**25**	**3,75**	**90**	**13,5**	**10**	**1,5**	**20**	**3**								**Respect**	
Arrêté du 22 juin 2007																**35**										**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
jeudi 18 avril 2019	43	43	0,0	980	41,7	350	14,9	996	42,3	111,0	4,7	11,6	0,5	2,4	0,1	3,0	0,1	39,0	1,7	3,0	0,1	3,2	0,1	1,8	0,1	100%	99%	96%	97%	85%	**OUI**	**OUI**
jeudi 22 mars 2018	102	87	0,0	300	30,6	250	25,5	582	59,4	73,8	7,5	8,1	0,8	2,0	0,2	3,0	0,3	18,0	1,6	2,0	0,2	7,6	0,7	2,7	0,2	99%	99%	97%	97%	67%	**OUI**	**OUI**
mardi 21 mars 2017	89	89	0,8	217	19,2	150	13,3	546	48,3	60,6	5,4	6,6	0,6	4,4	0,4	3,0	0,3	23,0	2,0	1,3	0,1	1,3	0,1	2,7	0,2	98%	98%	96%	98%	59%	**OUI**	**OUI**
vendredi 28 octobre 2016	51	51		1400	71,3	650	33,1	2350	119,6	155,0	7,9	21,7	1,1	3,0	0,2	3,0	0,2	35,0	1,8	2,4	0,1			8,3	0,4	100%	100%	99%	98%	62%	**OUI**	**OUI**
mercredi 25 mars 2015	50	50	1,0	393	19,7	280	14,0	876	43,8	103,0	5,2	11,7	0,6	2,0	0,1	3,0	0,2	46,0	2,3	3,6	0,2	3,6	0,2	2,8	0,1	99%	99%	95%	97%	76%	**OUI**	**OUI**
jeudi 6 mars 2014	**178**	**178**	0,0	102	18,2	110	19,6	249	44,3	28,4	5,1	3	0,5	2,0	0,4	3,0	0,5	14,0	2,5	2,4	0,4	27,4	4,9	3,6	0,6	98%	97%	94%	92%	-20%	**NON**	**OUI**
mardi 22 octobre 2013	62	62	0,0	384	23,8	300	18,6	841	52,1	98,6	6,1	11,6	0,7	3,0	0,2	3,0	0,2	32,0	2,0	3,2	0,2	3,2	0,2	11,2	0,7	99%	99%	96%	97%	3%	**OUI**	**OUI**
jeudi 21 mars 2013	**199**	**199**	0,0	146	29,1	140	27,9	320	63,7	36,5	7,3	5,2	1,0	3,6	0,7	3,0	0,6	17,0	3,4	2,1	0,4	9,5	1,9	2,6	0,5	98%	98%	95%	94%	50%	**OUI**	**OUI**
mercredi 24 octobre 2012	**162**	**162**	0,0	194	31,4	200	32,4	322	52,2	37,5	6,1	5,2	0,8	2,0	0,3	3,0	0,5	22,0	3,6	1,9	0,3	1,9	0,3	3,4	0,6	99%	99%	93%	95%	35%	**OUI**	**OUI**
mardi 17 avril 2012	68	68	2,0	369	25,1	330	22,4	883	60,0	102	6,9	16,1	1,1	3,2	0,2	3,0	0,2	46,0	3,1	4,7	0,3	4,7	0,3	5,2	0,4	99%	99%	95%	95%	68%	**OUI**	**OUI**
jeudi 24 novembre 2011	44	44	0,0	498	21,9	470	20,7	1146	50,4	129	5,7	15,3	0,7	2,6	0,1	3,0	0,1	31,0	1,4	2,3	0,1	2,3	0,1	11,1	0,5	99%	99%	97%	98%	27%	**OUI**	**OUI**
jeudi 17 mars 2011	83	83	0,0	456	37,8	370	30,7	1040	86,3	98,8	8,2	12,0	1,0	3,0	0,2	3,0	0,2	30,0	2,5	3,4	0,3	17,4	1,4	7,2	0,6	99%	99%	97%	97%	40%	**OUI**	**OUI**
jeudi 16 septembre 2010	79	79	1,0	460	36,3	430	34,0	1128	89,1	111	8,8	14,0	1,1	3,8	0,3	3,0	0,2	30,0	2,4	2,2	0,2	2,2	0,2	13,1	1,0	99%	99%	97%	98%	6%	**OUI**	**OUI**
jeudi 16 septembre 2010	97	97	0,0	256	24,8	230	22,3	617	59,8	60,9	5,9	6,7	0,6	12,0	1,2	3,0	0,3	48,0	4,7	3,4	0,3	3,4	0,3	3,4	0,3	95%	99%	92%	94%	49%	**OUI**	**OUI**
jeudi 8 octobre 2009	72	72	8,0	370	26,6	320	23,0	902	64,9	80,9	5,8	10,3	0,7	6,8	0,5	3,0	0,2	34,0	2,4	2,4	0,2	2,4	0,2	10,1	0,7	98%	99%	96%	97%	2%	**OUI**	**OUI**
mardi 21 avril 2009	96	96	0,0	263	25,2	320	30,7	814	78,1	96,2	9,2	13,8	1,3	2,8	0,3	3,0	0,3	40,0	3,8	2,7	0,3	2,7	0,3	6,5	0,6	99%	99%	95%	97%	53%	**OUI**	**OUI**
moyenne	92,1	91,2		**424**	**30**	**306**	**24**	**851**	**63**	**86**	**7**	**11**	**0,8**	**3,7**	**0,3**	**3,0**	**0,3**	**31,6**	**2,6**	**2,7**	**0,2**	**6,2**	**0,7**	**6,0**	**0,5**	**99%**	**99%**	**96%**	**96%**	**41%**		
mini	43	43		**102**	**18**	**110**	**13**	**249**	**42**	**28**	**5**	**3**	**0,5**	**2,0**	**0,1**	**3,0**	**0,1**	**14,0**	**1,4**	**1,3**	**0,1**	**1,3**	**0,1**	**1,8**	**0,1**	**95%**	**97%**	**92%**	**92%**	**-20%**		
maxi	**199**	**199**		**1400**	**71**	**650**	**34**	**2350**	**120**	**155**	**9**	**22**	**1,3**	**12,0**	**1,2**	**3,0**	**0,6**	**48,0**	**4,7**	**4,7**	**0,4**	**27,4**	**4,9**	**13,1**	**1,0**	**100%**	**100%**	**99%**	**98%**	**85%**		

		Effluent ENTREE station									
		MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
		kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne		30,2	**335**	23,9	**399**	63,4	**576**	6,6	**440**	0,8	**208**
mini		18,2	**202**	13,3	**221**	42,3	**385**	4,7	**315**	0,5	**123**
maxi		71,3	**792**	34,0	**566**	119,6	**1087**	9,2	**616**	1,3	**331**
ratio	g/hab/j	**90**	**34%**	**60**	**40%**	**110**	**58%**	**15**	**44%**	**4**	**21%**

Nb bilans réalisés	**16**	**16**
Nb Analyses à réaliser	**1**	**0**
% de non-conformité	**6%**	**0%**

2019	**JUVIGNY-SOUS-ANDAINE**	**La Mayenne depuis la confluence de l'Aisne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prières**

Station :	**L'AIGLE La Chevrolière**	Exploitant :	AQUALTER	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	CDC des Pays-de-L'Aigle	Maître d'Œuvre :	SETEGUE	Niveau de traitement :	arrêté 07/07/99
Milieu récepteur :	La Risle	Constructeur :	Ternois Epuration	Capacité nominale EH :	20 750
Bassin versant :	La Risle	Année de construction :	2002	Raccordés :	10 000 EH
Agence de l'Eau :	Seine Normandie	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal tps sec / tps pluie :	3 000 - 4 625 m^3/jour

OBSERVATIONS :

Un tableau de synthèse ci-joint présente les données des charges polluantes et les débits reçus par la station depuis 2006.

Le débit moyen de l'année est de 2 177 m^3/j soit 73 % du débit nominal temps sec.

Le débit maximal a atteint 7 510 m^3/j soit 162 % de la charge hydraulique nominale en temps de pluie de 4 625 m^3/j (le 10 février avec 10 mm de pluie).

8 dépassements du débit nominal en temps de pluie (4 625 m^3/j) ont été observés et aucun by-pass n'a été déclaré par l'exploitant.

Ainsi, comme les années passées, les courbes de débit et de pluviométrie jointes laissent apparaître une nette concordance entre la pluviométrie et le débit traité.

L'origine des eaux claires parasites pourrait être recherchée par la mise en œuvre d'un diagnostic permanent (installation de sondes de mesures en continu aux emplacements caractéristiques du réseau) sur plusieurs années.

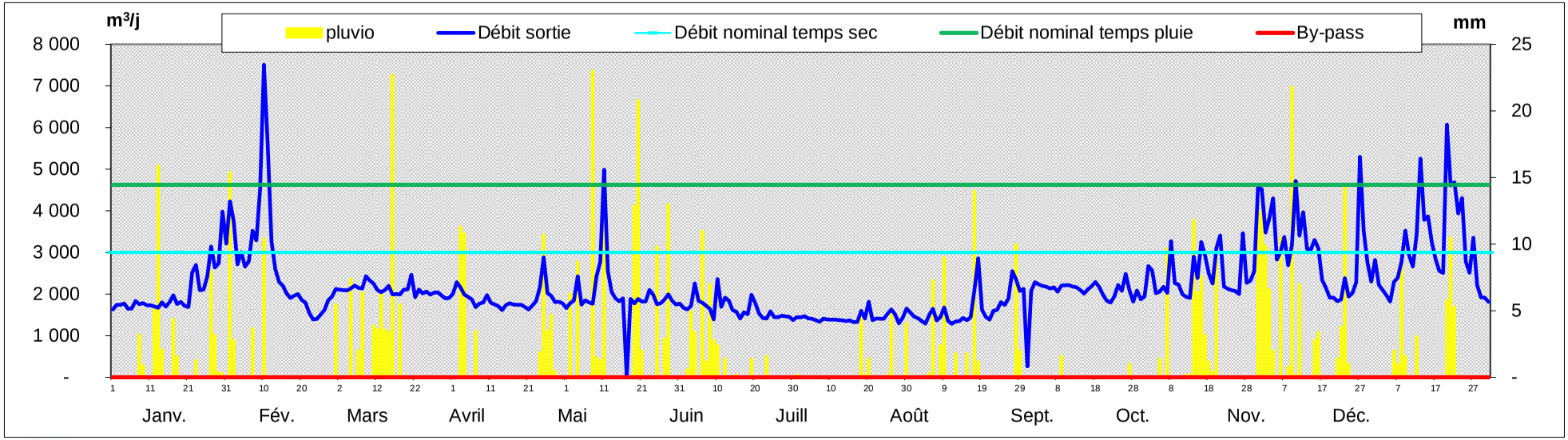
Ce diagnostic permanent permettrait d'identifier les actions prioritaires de réhabilitation et de les hiérarchiser.

A ce sujet, le diagnostic permanent était indiqué dans le schéma directeur de 2002.

Concernant les performances épuratoires, de nombreuses non-conformités sont à relever.

Pour mémoire, les diffuseurs d'air du bassin d'aération ont été remplacés à l'automne.

La validation d'autosurveillance n'a pas été effectuée car l'écran du débitmètre de sortie était illisible.



SATESE

2019	**L'AIGLE**	**RISLE**	**CDC DES PAYS DE L'AIGLE**	**03 61 456 01 000**

STATION D'EPURATION DE

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE

L'AIGLE

ANNEE 2019

* NGL et Pt en moyenne annuelle

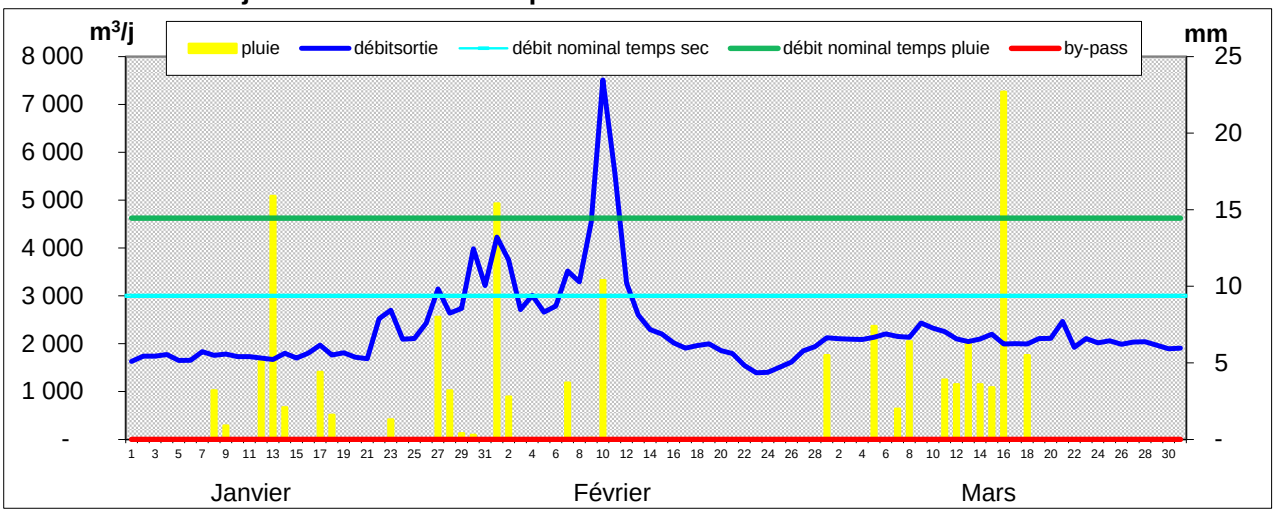
date	débit entrée m^3	débit sortie m^3	pluie mm	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station										Rendements en %				
				MES		DBO_5		DCO		NGL		PT		MES		DBO_5		DCO		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j					
normes arrêté du 09/11/2018							**1200**							**20**		**15**		**50**		**13***		**2***						
normes arrêté du 21/07/15														**35**		**25**		**125**		**15**		**2**		**90%**	**80%**	**75%**	**70%**	**80%**
lundi 7 janvier 2019	1 900	1 834	0	143	272			576	1094					15,5	28,4			28,5	52,3					**89%**		95%		
vendredi 18 janvier 2019	1 861	1 762	1,6	191	355	215	400	488	908	70,1	130	6,2	11,5	17,6	31,0	3,0	5,3	47,6	83,9	4,3	7,6	**3,64**	6,4	91%	99%	90%	94%	**41%**
mardi 5 février 2019	2 839	2 660	0	71	203			282	801					8,2	21,9			22,3	59,3					**88%**		92%		
lundi 18 février 2019	2 082	1 961	0	214	446	215	448	542	1128	78,6	164	7,8	16,2	4,3	8,4	3,0	5,9	26,6	52,2	7,9	15,6	0,19	0,4	98%	99%	95%	90%	98%
mercredi 6 mars 2019	2 101	2 206	0	127	267			456	958					4,4	9,7			20,1	44,3					96,5%		96%		
mardi 19 mars 2019	2 010	2 107	0	113	227	103	207	428	860	72,5	146	3,1	6,2	6,5	13,7	3,0	6,3	21,4	45,1	2,0	4,3	1,15	2,4	94%	97%	95%	97%	**63%**
mercredi 10 avril 2019	1 770	1 975	0	260	460			554	981					16,2	32,0			41,5	82,0					93,8%		93%		
mardi 23 avril 2019	178	1 834	0	170	30	205	36	508	90	68,4	12	7,5	1,3	15,1	27,7	3,0	5,5	13,9	25,5	4,5	8,2	**2,29**	4,2	91,1%	99%	97%	93%	**70%**
vendredi 10 mai 2019	2 668	2 774	1,3	260	694			554	1478					16,2	44,9			41,7	115,7					93,8%		92%		
lundi 3 juin 2019	1 778	1 715	5	132	235	236	420	534	949	96,0	171	3,6	6,5	22,2	38,1	3,0	5,1	40,3	69,1			0,05	0,1	**83,2%**	99%	92%	100%	99%
vendredi 21 juin 2019	1 793	1 533	0	172	308	208	373	496	889	75,3	135	8,6	15,4	133,0	203,9	46,4	71,1	94,5	144,9	34,8	53,3	**6,96**	10,7	**22,7%**	**78%**	81%	**54%**	**19%**
mardi 9 juillet 2019	1 525	1 392	0	275	419			874	1333					46,0	64,0			101,0	140,6					**83,3%**		88%		
lundi 22 juillet 2019	1 524	1 412	0	117	178	1260	1920	1550	2362	117,0	178	14,6	22,3	161,0	227,3	15,1	21,3	103,0	145,4	41,7	58,9	0,46	0,6	**-38%**	99%	93%	**64%**	97%
mercredi 7 août 2019	1 478	1 366	0	386	571			679	1004					54,0	73,8			83,3	113,8					**86%**		88%		
mercredi 4 septembre 2019	1 795	2 194	0	314	564			648	1163					34,3	75,3			49,0	107,5					**89,1%**		92,4%		
mardi 24 septembre 2019	2 181	2 218	0	960	2094	298	650	1380	3010	101,0	220	9,5	20,8	17,7	39,3	3,0	6,7	29,0	64,3	2,1	4,6	0,96	2,1	98,2%	99,0%	97,9%	97,9%	90%
jeudi 10 octobre 2019	2 014	2 227	0	533	1073	553	1114	939	1891					53,2	118,5	3,0	6,7	29,4	65,5					90%	99,5%	97%		
lundi 14 octobre 2019	2 508	2 901	11,8	104	261	397	996	716	1796	91,7	230	9,5	23,9	12,7	36,8	3,0	8,7	43,9	127,4	4,5	13,1	1,00	2,9	**88%**	99,2%	94%	95,1%	89%
mercredi 23 octobre 2019	1 697	2 128	0	11	18	320	543	784	1330	105,0	178	10,0	17,0	76,0	161,7	3,0	6,4	28,0	59,6	19,8	42,1	0,62	1,3	**-604%**	99,1%	96%	81,1%	94%
dimanche 3 novembre 2019	3 257	3 820	6,6	216	704	286	932	326	1062					37,0	141,3	3,0	11,5	57,0	217,7					**83%**	99,0%	83%		
jeudi 21 novembre 2019	1 875	1 830	1,4	344	645	251	471	510	956	127,0	238	16,3	30,6	7,4	13,5	3,0	5,5	18,0	32,9	3,3	6,1	0,57	1,0	97,8%	98,8%	96%	97,4%	97%
lundi 2 décembre 2019	2 327	2 222	0	436	1015			606	1410					16,3	36,2			43,0	95,5					96%		93%		
dimanche 15 décembre 2019	2 846	3 868	0	260	740	205	583	476	1355	64,8	184	7,5	21,4	40,3	155,9	3,0	11,6	35,5	137,3	15,1	58,4	0,25	1,0	**84,5%**	98,5%	92,5%	76,7%	97%
moyenne	**2000**	**2171**		**253**	**512**	**339**	**649**	**648**	**1253**	**89**	**166**	**9**	**16,1**	**35,4**	**69,7**	**7,0**	**12,7**	**44,3**	**90,5**	**12,7**	**24,7**	**1,5**	**2,8**	**52%**	**97%**	**93%**	**87%**	**79%**
mini	178	1366		11	18	103	36	282	90	65	12	3,1	1,3	4,3	8,4	3,0	5,1	13,9	25,5	2,0	4,3	0,1	0,1	-604%	78%	81%	54%	19%
maxi	3257	3868		960	2094	1260	1920	1550	3010	127	238	16	31	161	227	46	71	103	218	41,7	58,9	7,0	10,7	98,2%	99,5%	98%	100%	99%
		Nb analyses réalisées		23		14		23		12		12		23		14		23		11		12						
		Nb analyses à réaliser		24		12		24		12		12		24		12		24		12		12						
		Nb de non conformités												10		2		5		4		3						
		Nb de non conformités tolérées												3		2		3		2		2						

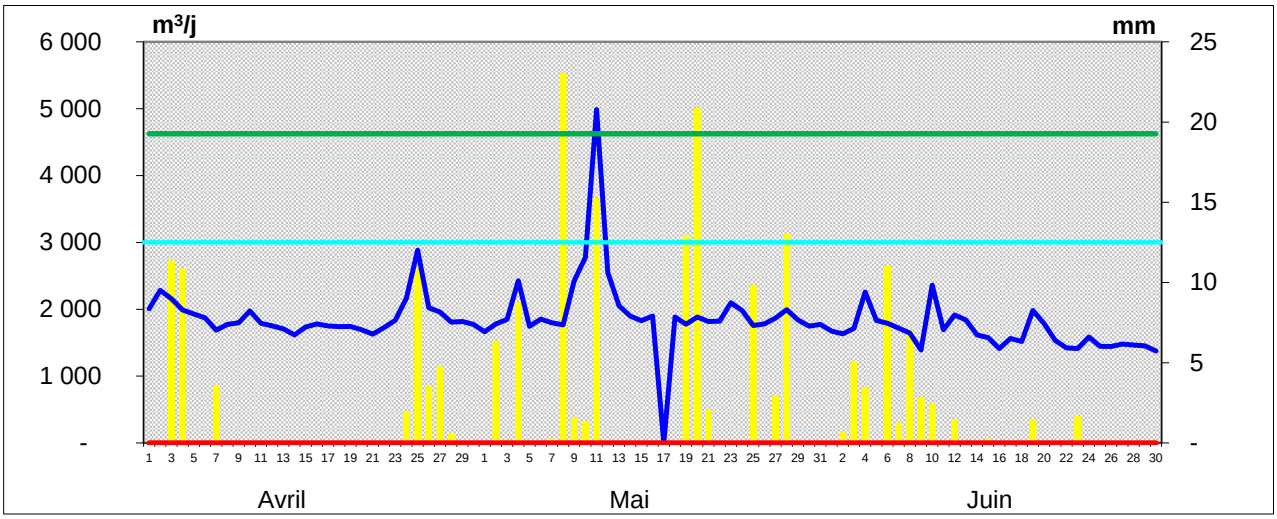
Validation	NON : lecture du débitmètre de sortie illisible (23/07/19)
Respect du calendrier	
Alternance des jours	oui .
Laboratoire	EUROFINS (91) accrédité COFRAC réalise les bilans complets et les bilans simplifiés

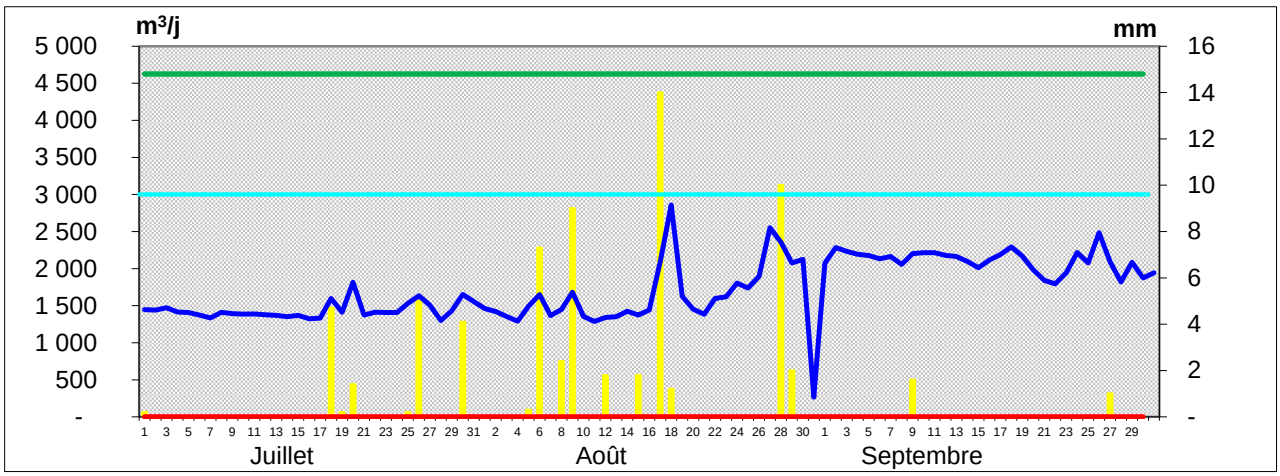
STATION D'EPURATION DE **L'AIGLE**

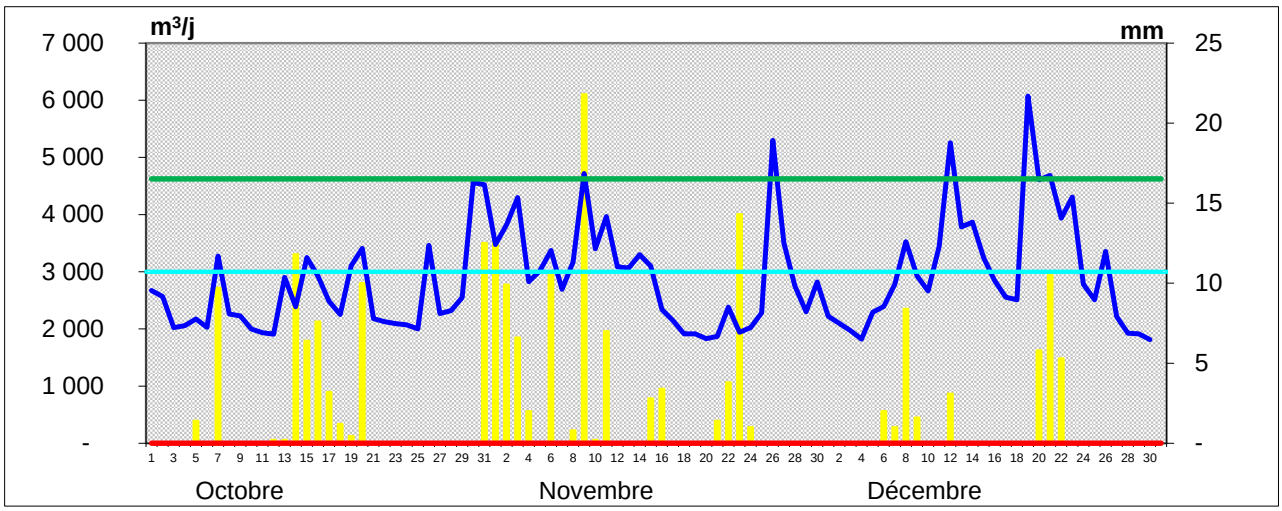
ANNEE 2019

Débit journalier de sortie et pluviométrie



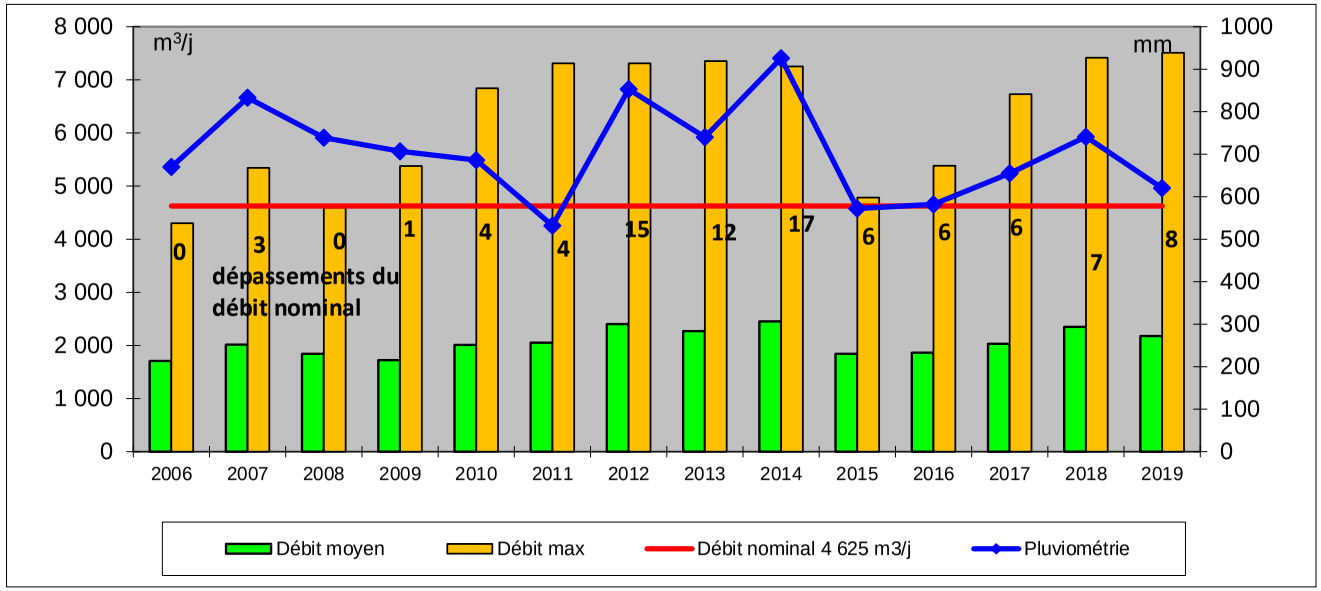






SIVU de l'Aigle 2006-2019 (20 750 EH)

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	Q moy Sortie	Q max Sortie	Volume	by-pass	Total	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEE	2006	535	714	1 472	1 707	4 300	623 055	0	623 055	670	0
	2007	696	675	1 679	2 014	5 343	735 110	0	735 110	833	3
	2008	629	541	1 557	1 843	4 598	672 695	0	672 695	739	0
	2009	641	491	1 498	1 724	5 377	629 260	0	629 260	707	1
	2010	747	538	1 522	2 009	6 842	733 285	0	733 285	686	4
	2011	855	635	1 596	2 053	7 310	749 345	440	749 785	532	4
	2012	686	605	1 302	2 402	7 310	879 132	1 240	880 372	853	15
	2013	797	667	1 585	2 270	7 353	828 550	0	828 550	740	12
	2014	777	650	1 522	2 454	7 253	895 710	0	895 710	926	17
	2015	729	554	1 543	1 842	4 784	672 330	0	672 330	572	6
	2016	639	509	1 184	1 863	5 382	679 995	402	680 397	582	6
	2017	623	440	1 278	2 031	6 731	741 315	142	741 457	655	6
	2018	1045	635	1 667	2 350	7 418	857 750	2 235	859 985	741	7
	2019	512	649	1 253	2 177	7 510	794 605	0	794 605	620,3	8
	Moyenne en kg/j	708	593	1476							89 dépassements
	Charge en EH	9 439	9 885	12 831	2053	7510					
					Moyenne	MAX					



Station	**LALEU**	Exploitant	**VEOLIA**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**CDC Vallée-de-la-Haute-Sarthe**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 08/10/01**
Milieu récepteur	**Ruisseau de Laleu**	Constructeur	**MSE-SABLA**	Capacité nominale EH	**220**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2002**	Code SANDRE	**0461215S0001**
Masse d'eau	**La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				18-19/09/2018			23-2/10/2019		
	Déclarant				VEOLIA			VEOLIA		
	Seuil réglementaire				Resultats d'analyses			Resultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 08 octobre 01		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			33		29	29		23	23	
MES mg/l		50%	120		230	46	80,0%	150	16	89,3%
DBO_5 mg/l	35	60%	35		260	12	95,4%	170	10	94,1%
DCO mg/l	200	60%	120		540	83	84,6%	502	55	89,0%
NTK mg/l			40		81	7,9	90,2%	95	3,5	96,3%
NGL mg/l								95,1	23,5	
NH_4 mg/l					78	3	96,2%	64	0,33	99,5%
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					9,8	4,1	58,2%	9,1	6,4	29,7%
Limpidité cm										
pH					8	8,4		8,2	8,2	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches :

Volume : -- m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	33	m^3/j	Mini journalier	19	m^3/j
Moyen mensuel	31,6	m^3/j	Maxi journalier	88	m^3/j
Mini mensuel	28,5	m^3/j	Débit annuel	11 531	m^3
Maxi mensuel	36,2	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	3 717	kWh
Consommation moyenne :	10,2	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après une estimation des volumes entrants, la station reçoit en moyenne 31,6 m^3/j soit 96 % de sa capacité hydraulique.
Cependant, une mesure fiable des débits transitant sur la station reste difficile, compte tenu des retours en tête des colatures des lits de séchage plantés de roseaux.

Il est à noter que le retour en tête d'une partie des eaux brutes n'est plus réalisé.

⇨ La station : Lors du bilan 24h réalisé par VEOLIA, la station respectait l'arrêté national et le récépissé local. De plus, la station donnait de bons résultats car il subsistait peu d'ammoniaque dans le rejet.

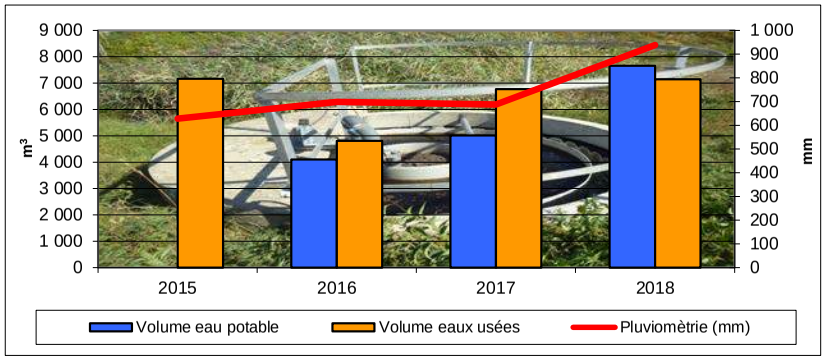
Lors de la visite, les disques biologiques n'étaient pas accessibles car les vérins dysfonctionnaient. Depuis, ceux-ci ont été remplacés.

Il a été conseillé de solliciter en priorité les lits de séchage plantés de roseaux 1, 3 et 4, moins remplis, afin d'optimiser le stockage des boues et de retarder le curage.
Une mesure de hauteur des boues dans chaque filtre sera réalisée par le SATESE en 2020.

Station	LALEU	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	--	4 104	5 016	7 657
Volume eaux usées	7 166	4 811	6 770	7 145
Pluviomètrie (mm)	628	699	688	938



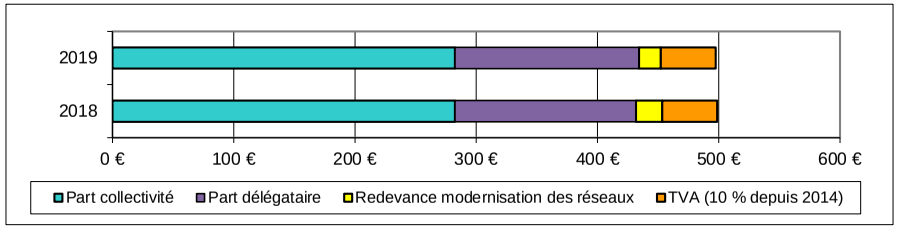
Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**114**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**4,15**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**10**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation de boues**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,0231**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Prix de l'assainissement

	Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part collectivité	Part fixe HT	100,00 €	100,00 €	0,0%
	Part variable HT	1,52 €	1,52 €	0,0%
	Part revenant à la collectivité HT	282,40 €	282,40 €	0,0%
Part délégataire	Part fixe HT	27,00 €	27,44 €	1,6%
	Part variable HT	1,0198 €	1,0366 €	1,6%
	Part revenant au délégataire HT	149,38 €	151,83 €	1,6%
Taxe	Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
	TVA (10 % depuis 2014)	45,34 €	45,22 €	-0,3%
	Montant d'une facture de 120m^3 TTC	498,71 €	497,46 €	-0,3%
	Coût au m^3 TTC	**4,16 €**	**4,15 €**	**-0,3%**



Observations :

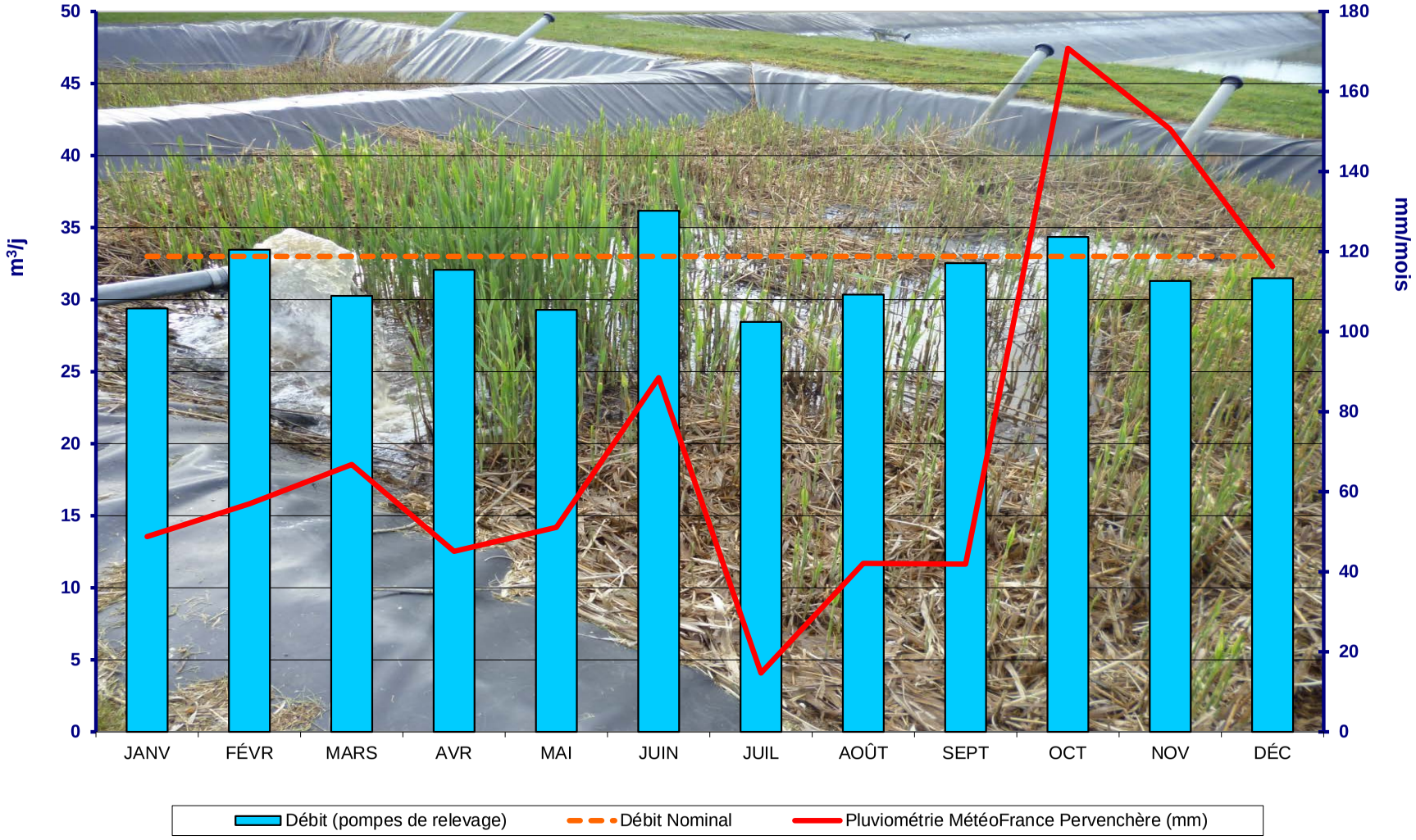
La Communauté de communes a adopté un règlement d'assainissement en date du 20 juin 2013. Il serait souhaitable de l'uniformiser sur la totalité du territoire.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2018, a été effectuée par le SATESE, en date du 22 octobre 2019. Une proposition de RPQS a été envoyée le 15 octobre 2019. Le RPQS a été approuvé par délibération du 03 décembre 2019. Sa mise en ligne date du 05 décembre 2019.

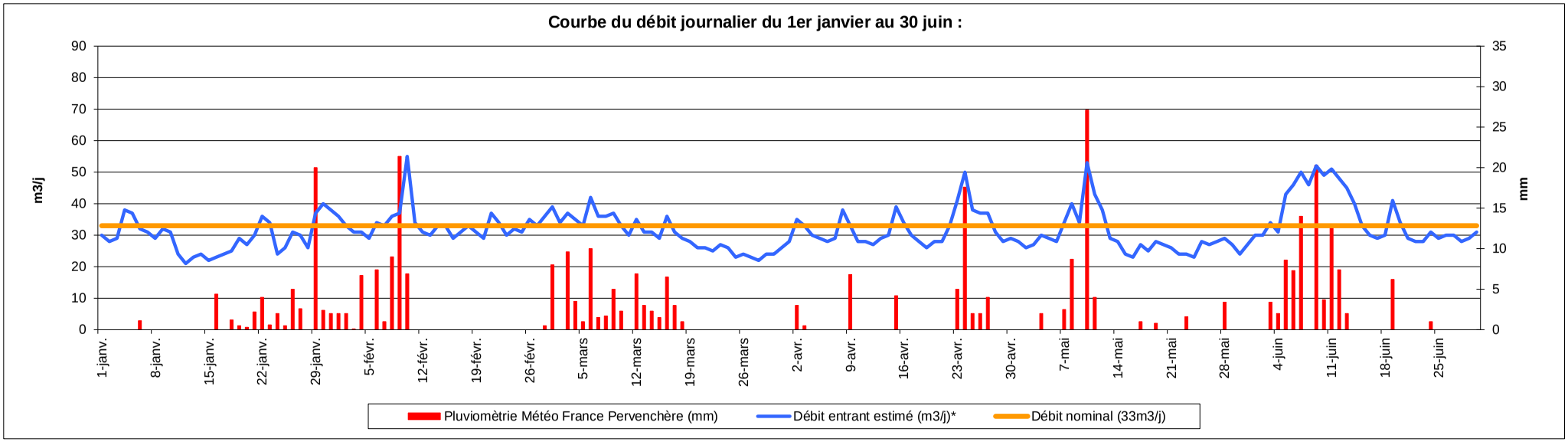
Le prix de l'assainissement a diminué de 0,3% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau. Il est à noter la hausse des parts prélevées par le délégataire.

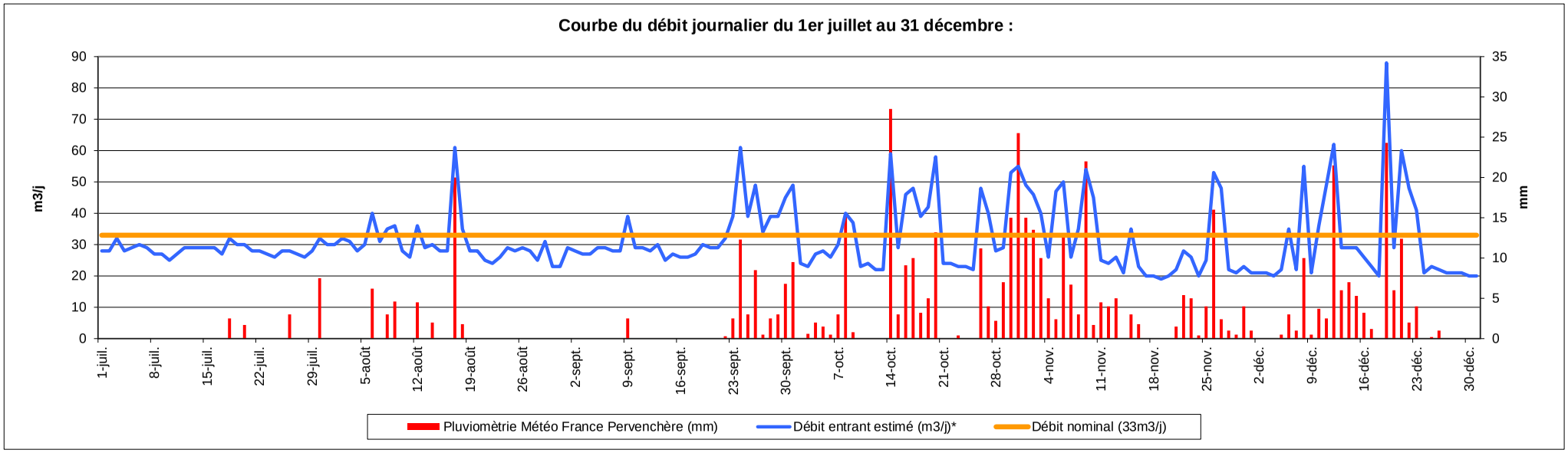
Effluents collectés en 2019 par la station de LALEU



2019	LALEU	La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon

Débit journalier 2019 de la station de LALEU :





*Estimation du fait d'un retour en tête des collatures

2019	LALEU	La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon

Station	**LA LANDE-SUR-EURE**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CdC des Hauts-du-Perche**	Maitre d'œuvre	**DDAF**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**L'Eure**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**125**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2007**	Code SANDRE	**036122001000**
Masse d'eau	**L'Eure de sa source au confluent du ruisseau d'Houdouenne (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				24/04/2018			18/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			18,75							
MES mg/l		50%								
DBO_5 filtré mg/l	35	60%								
DCO filtré mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						1			1	
Test NO_3 mg/l						250			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,01				

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les filtres)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	18,75	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	11,4	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	3,8	m^3/j	Débit annuel	4 157	m^3
Maxi mensuel	21,1	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**Non relevé**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitation des relevés mensuels met en évidence des variations importantes du débit arrivant à la station, laissant suspecter la présence d'eaux parasites.
Une inspection des boites de branchements et des tampons, pourrait mettre en évidence ces infiltrations.
Dans l'état actuel des choses, ces variations de débits ne semblent pas impacter le fonctionnement de la station. En effet, elle est largement dimensionnée et ce type de station supporte bien les eaux parasites.

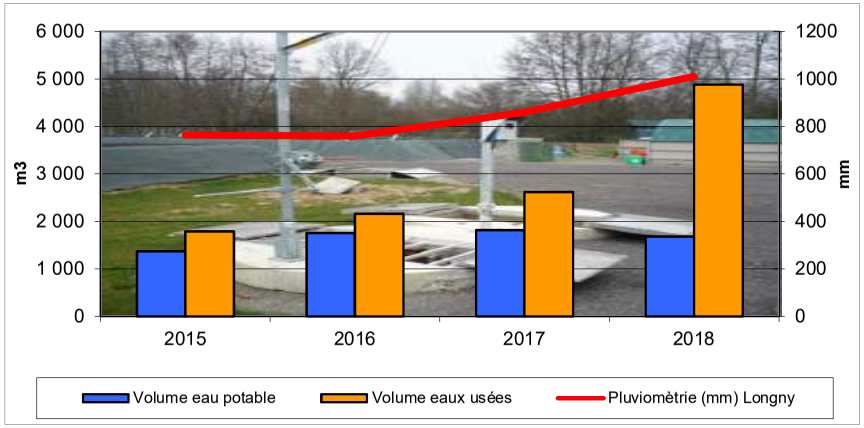
⇨ La station : Les tests de terrain ont mis en évidence un effluent traité de bonne qualité, avec un traitement complet de la pollution azotée.
Une vigilance particulière est à porter sur le désherbage du 1er étage, afin de limiter le développement des mauvaises herbes.
Le 2nd étage est bien entretenu.

Il est à noter que le système de coupure générale de l'armoire, empêchant son ouverture lorsqu'elle est sous tension, a été retiré. En l'état actuel, seul un agent habilité, avec les équipements de protection individuelle, peut intervenir dans l'armoire sous tension.

Station	LA LANDE-SUR-EURE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

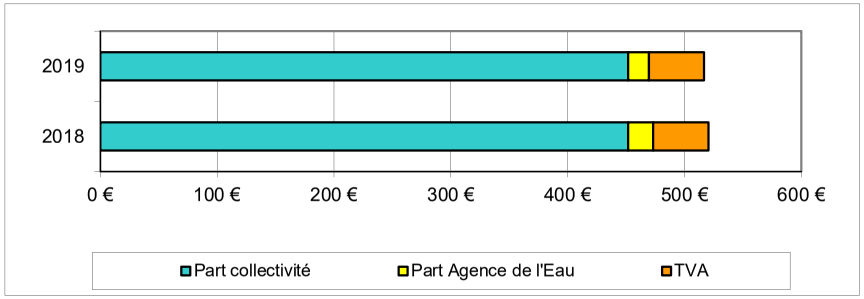
Evolution des volumes d'eau potable facturés aux usagers AC

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	1 373	1 755	1 814	1 680
Volume eaux usées	1 786	2 158	2 617	4 883
Pluviomètrie (mm) Longny	763	760	859	1010,5



Prix de l'assainissement (La Lande sur Eure)

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	177,48 €	177,48 €	0,0%
Part variable HT	2,29 €	2,29 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	451,68 €	451,68 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % en 2014)	47,3 €	47,0 €	-0,8%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	520,61 €	516,65 €	-0,8%
Coût au m^3 TTC	**4,34 €**	**4,31 €**	**-0,8%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs de LONGNY LES VILLAGES (service régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1418**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**1,75**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**30**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**18,9**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,006**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

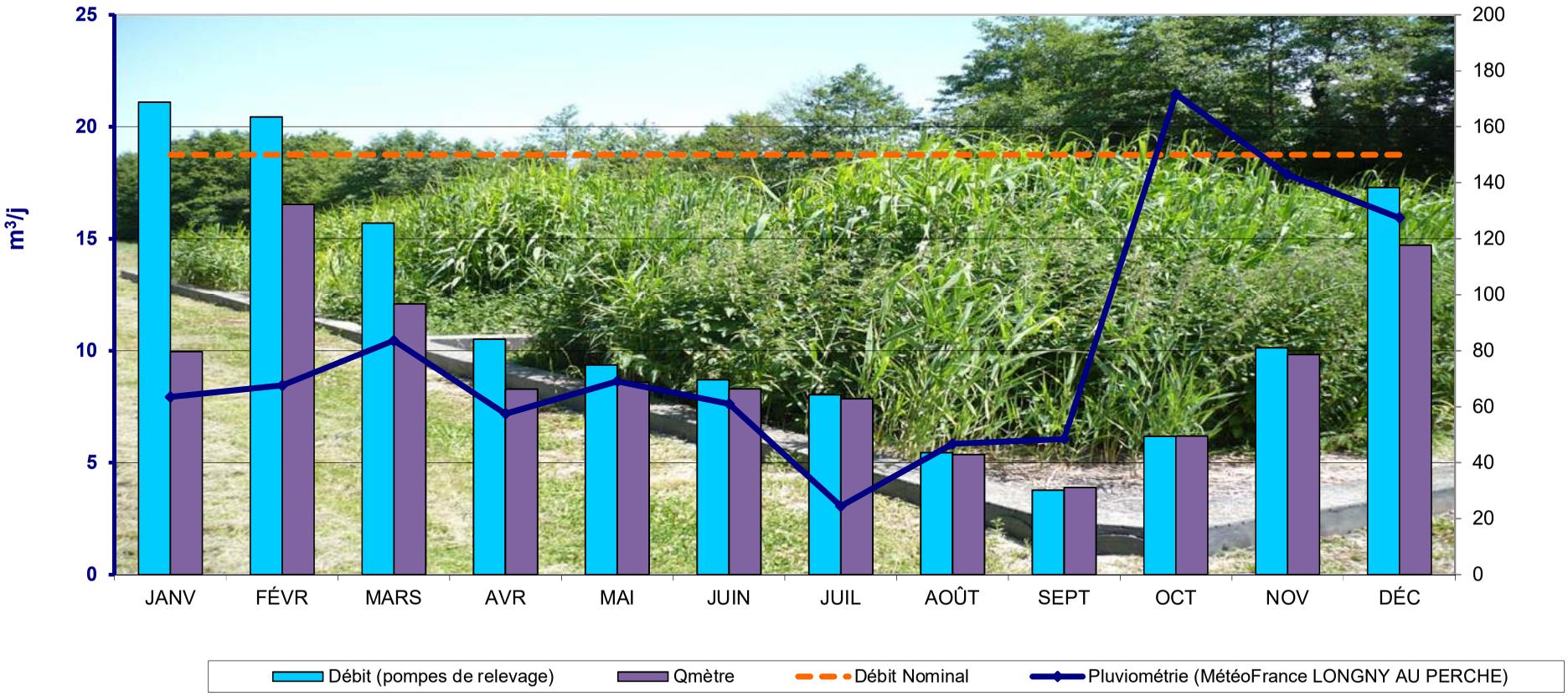
Suite au transfert de la compétence assainissement à la CdC, un règlement de service communautaire devra être mis en place. De plus, une harmonisation des tarifs sera à prévoir.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été réalisé.

De plus, la saisie SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Effluents collectés en 2019 par la station de la Lande-sur-Eure



Synthèse des tests réalisés :

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	--	1
Nitrates	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	--	1

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	LA LANDE-SUR-EURE	L'Eure de sa source au confluent du ruisseau d'Houdouenne (inclus)

Station	**LANDIGOU**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**FLERS AGGLO**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental de l'Equipement**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15**
Milieu récepteur	**La Ferronière**	Constructeur	**AEIC**	Capacité nominale EH	**600**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1991**	Code SANDRE	**036122101000**
Masse d'eau	**La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				08-09/05/2019			01-02/10/2019		
	Déclarant				FLERS Agglo			FLERS Agglo		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015				Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			90		30	30		80	80	
MES mg/l		50%			248	23	90,7%	258	4,4	98,3%
DBO_5 mg/l	35	60%			700	30	95,7%	552	3,1	99,4%
DCO mg/l	200	60%			1724	51	97,0%	865	28,6	96,7%
NTK mg/l					134	7	94,8%	122	23,3	80,9%
NGL mg/l					135	7,61	94,4%	123	24	80,5%
NH_4 mg/l					103	1,43		88,8	0,56	
NO_2 mg/l					0,04	0,09		0,03	0,02	
NO_3 mg/l					0,7	0,52		0,5	0,64	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					14,7	3,5	76,2%	19,9	10,3	48,2%
Limpidité cm										
pH										

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Réalisé par FLERS AGGLO
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé du 08 août 2001

Production de matières sèches:

Volume :		m^3
Annuelle :	2,878	Tonnes
Journalière :		kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	90	m^3/j			
Moyen journalier		m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel		m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	---	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Il serait intéressant que les données issues du débitmètre installé en sortie de station soient saisies au format SANDRE. Les données de débit journalier des années précédentes indiquaient que le réseau collectait des eaux claires parasites pouvant être néfastes au bon fonctionnement de la station.

⇨ La station : Les bilans 24h réalisés par l'exploitant en 2019 témoignent d'un bon traitement de la pollution azotée et carbonée.
De plus, l'écart de débit entre les 2 bilans est un constat supplémentaire de grandes variations de la charge hydraulique de cette station dues à l'infiltration d'eaux claires parasites.
La vérification par le SATESE du débitmètre le 18 juin 2019 a mis en évidence une dérive de la sonde à ultra-sons: « Aucun calage n'a été effectué. Cependant, il est important d'observer une dérive dans la lecture de la hauteur avec un écart de -4 mm au départ pour atteindre +13 mm. Il est important que l'exploitant surveille le fonctionnement de cette sonde. »

Station	**LARCHAMP Bourg**	Exploitant	**Eaux de Normandie (affermage)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**DOMFRONT TINCHEBRAY Interco**	Maitre d'œuvre	**SAFEGE**	Niveau de traitement	**A du 21/07/2015 et R du 07/11/05**
Milieu récepteur	**La Halouze**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**250**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2007**	Code SANDRE	**0461223S0001**
Masse d'eau	**La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				11-12/06/2018			11/07/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 07 nov 2005		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			37,5		22,5	22,5				
MES mg/l		50%	30		250	5,2	97,9%			
DBO_5 mg/l*	35	60%	25		360	3	99,2%			
DCO mg/l*	200	60%	125		900	69	92,3%			
NTK mg/l			40		131	21,2	83,8%			
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						27				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						222				
Test NH_4 mg/l									30	
Test NO_3 mg/l									250	
Pt mg/l					15	12,9	14,0%			
Limpidité cm										
pH					8,1	3,5			3	

* échantillon filtré pour l'eau traitée

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	**Pas d'évacuation de boues**
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	37,5	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j
Maxi mensuel	--	m^3/j

Débit annuel -- m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	NC	kWh
Consommation moyenne:	NC	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitant n'ayant pas communiqué au SATESE les relevés mensuels de la station, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.

⇨ La station : D'après les tests de terrains réalisés lors de la visite du SATESE, la qualité du rejet est satisfaisante. Cependant, il subsiste de l'ammoniaque dans l'eau traitée (30 mg/l).

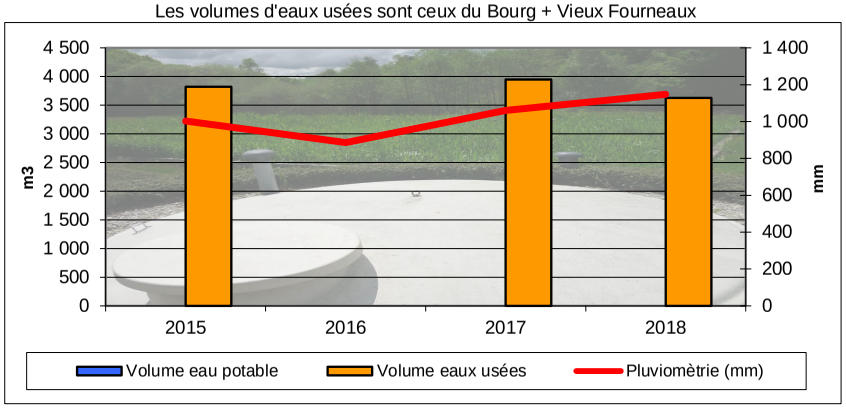
Le pH de l'effluent de sortie est une nouvelle fois très acide. Pour rappel, une eau de distribution agressive (TH < 6°F) pourrait être à l'origine de cette acidification dans le 2ème étage.
Il est également à noter que l'acidité de l'effluent limite la nitrification.

Station	LARCHAMP (Bourg)	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

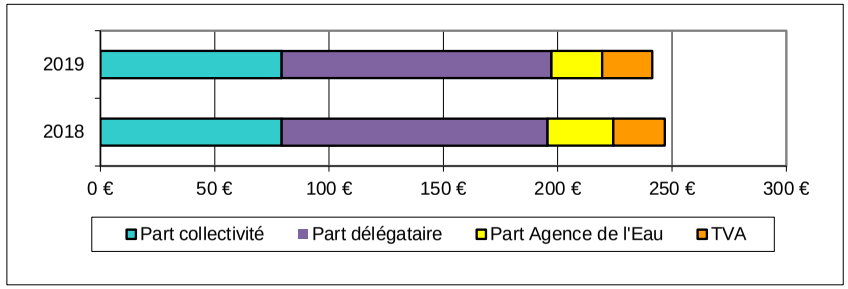
m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	NC	NC	NC	NC
Volume eaux usées	3 823	NC	3 947	3 627
Pluviomètrie (mm)	1 003	886	1 060	1 148

Les volumes d'eaux usées sont ceux du Bourg + Vieux Fourneaux



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier		2018	2019	Evolution
Collectivité	Part fixe HT	6,08 €	6,08 €	0,0%
	Part variable HT	0,6098 €	0,6098 €	0,0%
	Part revenant à la collectivité HT	79,26 €	79,26 €	0,0%
Délégataire	Part fixe HT	66,22 €	67,20 €	1,5%
	Part variable HT	0,4172 €	0,4233 €	1,5%
	Part revenant au délégataire HT	116,28 €	118,00 €	1,5%
Redevance modernisation des réseaux		28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)		22,43 €	21,95 €	-2,2%
Montant d'une facture de 120m³ TTC		246,77 €	241,40 €	-2,2%
Coût au m³ TTC		**2,06 €**	**2,01 €**	**-2,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données**	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2 859**	D201.0
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**94,16**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**4**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,01**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**43,3**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0037**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

*** données pour la commune nouvelle de Tinchebray-Bocage*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 05 décembre 2011. Une harmonisation de ce dernier ainsi que de la tarification nécessite être envisagée par la CDC.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Le prix de l'assainissement a diminué de 2,2%, suite à la baisse de la taxe modernisation des réseaux prélevé par l'Agence de l'Eau. Cependant, les parts fixe et variable revenant aux délégataires ont augmenté.

Station	**LARCHAMP Les Vieux Fourneaux**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE (affermage)**	Type de station	**FSL**
Maître d'ouvrage	**DOMFRONT TINCHEBRAY Interco**	Maitre d'œuvre	**SAFEGE**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Halouze**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**60**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2007**	Code SANDRE	**0461223S0002**
Masse d'eau	**La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				11/06/2018			11/07/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			9							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						20			30	
Test NO_3 mg/l						175			100-250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,9			7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches :

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	9	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j
Maxi mensuel	--	m^3/j

Débit annuel -- m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **NON COMMUNIQUE** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitant n'ayant pas communiqué au SATESE les relevés mensuels de la station, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.

D'après les données des années précédentes, des eaux claires parasites d'origine météorique ont été mis en évidence.

⇨ La station : D'après les tests de terrains réalisés lors de la visite du SATESE, la qualité du rejet est satisfaisante. Cependant, il subsiste de l'ammoniaque dans l'eau traitée (30 mg/l).

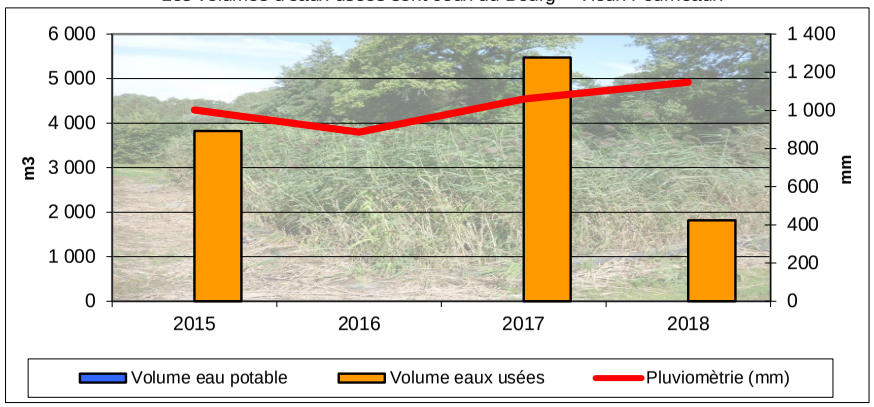
Pour rappel, il convient de supprimer les mauvaises herbes, en désherbant manuellement et régulièrement les massifs. Cette opération permettrait aux roseaux de se développer de façon optimale.

Station	LARCHAMP (Les Vieux Fourneaux)	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

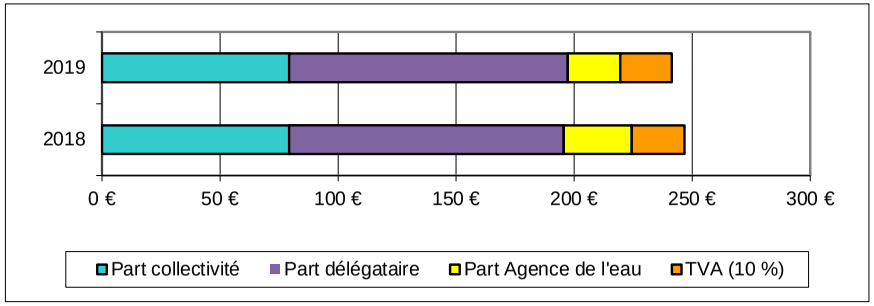
m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	NC	NC	NC	NC
Volume eaux usées	3 823	NC	5 475	1 815
Pluviomètrie (mm)	1 003	886	1 060	1 148

Les volumes d'eaux usées sont ceux du Bourg + Vieux Fourneaux



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier		2018	2019	Evolution
Collectivité	Part fixe HT	6,08 €	6,08 €	0,0%
	Part variable HT	0,6098 €	0,6098 €	0,0%
	collectivité HT	79,26 €	79,26 €	0,0%
Délégataire	Part fixe HT	66,22 €	67,20 €	1,5%
	Part variable HT	0,4172 €	0,4233 €	1,5%
	Part revenant au	116,28 €	118,00 €	1,5%
Redevance modernisation des réseaux		28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)		22,43 €	21,95 €	-2,2%
Montant d'une facture de 120m³ TTC		246,77 €	241,40 €	-2,2%
Coût au m³ TTC		**2,06 €**	**2,01 €**	**-2,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données**	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2 859**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**94,16**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**4**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,01**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**43,3**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0037**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

*** données pour la commune nouvelle de Tinchebray-Bocage*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 05 décembre 2011. Une harmonisation de ce dernier ainsi que de la tarification nécessite d'être envisagée par la CDC.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Le prix de l'assainissement a diminué de 2,2%, suite à la baisse de la taxe modernisation des réseaux prélevé par l'Agence de l'Eau. Cependant, les parts fixe et variable revenant aux délégataires ont augmenté.

Station	**LIGNEROLLES**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**CDC des Hauts-du-Perche**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 04/04/02**
Milieu récepteur	**La Commeauche**	Constructeur	**MSE-SABLA**	Capacité nominale EH	**220**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2005**	Code SANDRE	**0461226S0001**
Masse d'eau	**La Commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				14/11/2018			03/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 04 avril 2002		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			33							
MES mg/l		50%	30							
DBO_5 mg/l	35	60%	25							
DCO mg/l	200	60%	125							
NTK mg/l			10							
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0		1	1	
Test NO_3 mg/l						50 (250)		100	10	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						8,4		9,17	9,69	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Réalisé par l'exploitant
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

--

Production de matières sèches:

Volume :	?	m^3
Annuelle :	?	Tonnes
Journalère :	---	kg
Soit :	---	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	33	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	3 785	kWh
Consommation moyenne:	10,37	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les effluents arrivent gravitairement à la station et le canal de rejet n'est pas équipé d'un débitmètre. Il n'est donc pas possible d'évaluer la présence ou non d'eaux parasites.

⇨ La station : La station donne toujours de bons résultats, avec une élimination complète de l'ammonium, gage d'une bonne oxygénation des bactéries.

Lors de la visite, la mesure de la hauteur de boues n'a pas été effectuée, car une vidange était programmée par l'exploitant.

Il a été rappelé que la vidange des décanteurs-digesteurs (DD) doit être effectuée tous les 9 mois.

La station est bien entretenue.

Station :	**LONGNY au PERCHE**	Exploitant :	EAUX DE NORMANDIE	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	CDC des Hauts du Perche	Maître d'Œuvre :	Direction Départementale Equipement	Niveau de traitement:	Arrêté 17/07/2000
Milieu récepteur :	La Jambée	Constructeur :	SADE	Capacité nominale :	2 050 EH
Bassin versant :	Huisne	Année de construction :	2002	Raccordés:	1 400 EH
Agence de l'Eau :	Loire-Bretagne	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal:	415 m^3/jour

OBSERVATIONS:

Une synthèse des données de charges entrantes et des débits figure dans le tableau ci-après.

Le débit moyen de l'année est de 290 m^3/j (soit 70 % de la capacité hydraulique de la station).

Le débit journalier maximal a atteint **751 m^3/j (soit 181 % du débit nominal de 415 m^3/j)** le 21 décembre avec 20 mm de pluie.

Comme les années passées, les courbes de débit et de pluviométrie jointes laissent apparaître une nette concordance entre la pluviométrie et le débit démontrant ainsi la présence d'eaux claires parasites dans le réseau d'assainissement (le débit nominal a été dépassé 23 jours).

Malgré les résultats conformes aux différents arrêtés (préfectoral et ministériel), le traitement biologique de la station pourrait être fiabilisé en diminuant l'apport d'eaux claires parasites dans les réseaux d'assainissement.

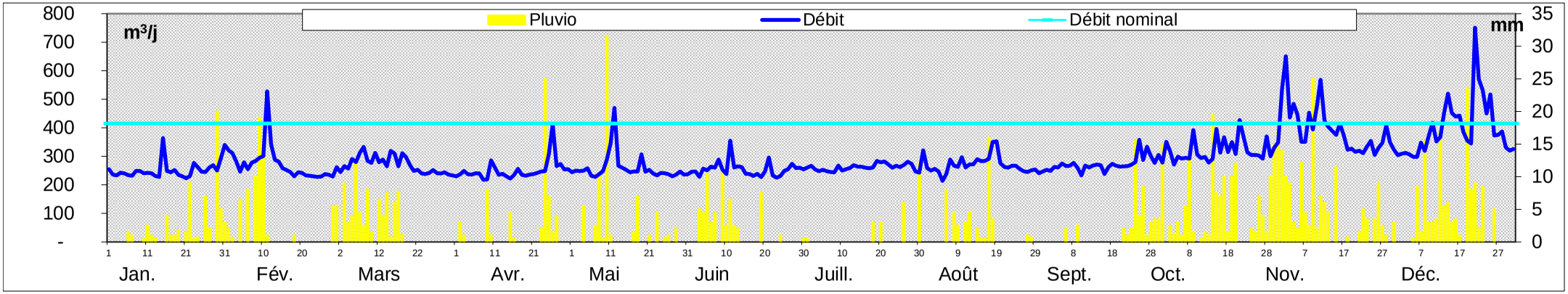
Ainsi, un diagnostic du système d'assainissement permettrait d'identifier les dysfonctionnements et de hiérarchiser les travaux à réaliser (programme d'actions).

Ce même diagnostic, permettant une meilleure connaissance patrimoniale, est rendu obligatoire selon l'article 12 de l'arrêté du 21 juillet 2015.

Enfin, l'arrêté d'autorisation de rejets du 17 juillet 2000 est caduc depuis le 17 juillet 2015.

Boues :

15,37 tonnes de matières sèches ont été épandues (soit 558 m^3).



SATESE

2019	**LONGNY AU PERCHE**	**Huisne**	**CDC DES HAUTS DU PERCHE**	**.036123002000**

STATION D'EPURATION DE **LONGNY AU PERCHE**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

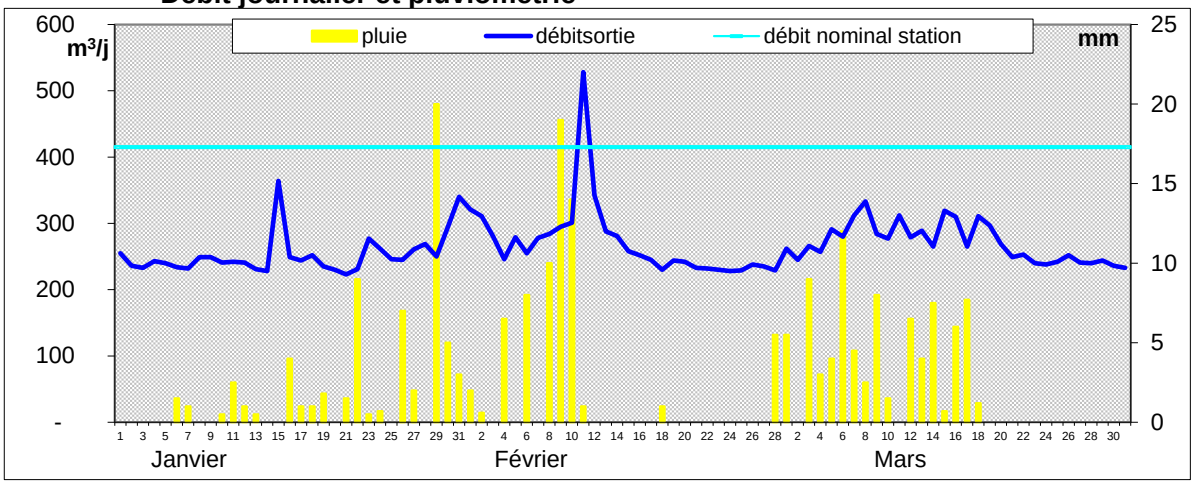
date	débit	pluie	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %				
			MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT
	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j					
Normes (arrêté du 17/07/2000)				154,1		123		250,8		30			8	**30**	**10,6**	**25**	**8,9**	**90**	**31,9**	**10**	**3,5**	**20**	**7,1**	**2**	**0,71**					
Normes (arrêté du 21/07/2015)														**35**		**25**		**125**								**90%**	**80%**	**75%**		
mar 08 janv	249	1	300	75	170	42	464	116	44	11	44,3	5,2	1,3	2,0	0,5	3	0,7	21	5	1,2	0,3	3,4	0,9	0,71	0,2	99,3%	98%	95%	97%	86%
mer 13 févr	288	0	270	78	100	29	579	167						2,0	0,6	3	0,9	15	4							99,3%	97%	97%		
jeu 14 mars	265	3	140	37	150	40	315	83						2,0	0,5	3	0,8	16	4							98,6%	98%	95%		
jeu 11 avr	261	9	630	164	250	65	433	113	57,2	15	57,4	6,5	1,7	2,0	0,5	3	0,8	15,1	4	1,15	0,3	4,8	1,2	0,60	0,2	99,7%	99%	97%	98%	91%
sam 11 mai	346	0	596	206	224	78	385	133						2,0	0,7	3	1,0	12,3	4							99,7%	99%	97%		
lun 17 juin	231	0	490	113	180	42	360	83						2,0	0,5	3	0,7	15	3							99,6%	98%	96%		
lun 08 juil	244	0	580	142	170	41	320	78	48,3	12	48,5	6,3	1,5	2,0	0,5	3	0,7	10,3	3	1,25	0,3	5,0	1,2	0,48	0,1	99,7%	98%	97%	97%	92%
mer 07 août	289	7	150	43	110	32	294	85						2,0	0,6	3	0,9	21,1	6							98,7%	97%	93%		
mer 11 sept	268	2	94	25	370	99	776	208						2,0	0,5	3	0,8	18,6	5							97,9%	99%	98%		
jeu 10 oct	306	0	210	64	160	49	262	80	36,2	11	36,4	4,74	1,5	7,3	2,2	3	0,9	13,1	4	1,27	0,4	2,9	0,9	1,86	0,6	96,5%	98%	95%	96%	61%
ven 15 nov	375	10	66	25	95	36	291	109						13,0	4,9	3	1,1	12,4	5							80,3%	97%	96%		
sam 07 déc	348	0	100	35	100	35	274	95						2,0	0,7	3	1,0	10	3							98,0%	97%	96%		
moyenne	**289**	**3**	**302**	**84**	**173**	**49**	**396**	**113**	**46**	**12**	**47**	**5,7**	**1,5**	**3,4**	**1,1**	**3,0**	**0,9**	**15,0**	**4,3**	**1,2**	**0,3**	**4,0**	**1,0**	**0,9**	**0,3**	**97%**	**98%**	**96%**	**97%**	**83%**
mini	**231**	**0**	**66**	**25**	**95**	**29**	**262**	**78**	**36**	**11**	**36**	**4,7**	**1,3**	**2,0**	**0,5**	**3,0**	**0,7**	**10,0**	**2,5**	**1,2**	**0,3**	**2,9**	**0,9**	**0,5**	**0,1**	**80%**	**97%**	**93%**	**96%**	**61%**
maxi	**375**	**10**	**630**	**206**	**370**	**99**	**776**	**208**	**57**	**15**	**57**	**6,5**	**1,7**	**13,0**	**4,9**	**3,0**	**1,1**	**21,1**	**6,1**	**1,3**	**0,4**	**5,0**	**1,2**	**1,9**	**0,6**	**99,7%**	**99,2%**	**97,6%**	**98%**	**92%**
Nb analyses réalisées			12		12		12		4			4		12		12		12		4		4		4						
Nb analyses à réaliser			12		12		12		4		4	4		12		12		12		4		4		4						
Nb de non conformités														0		0		0		0		0		0						
Nb de non conformités tolérées														2		2		2		1		1		1						

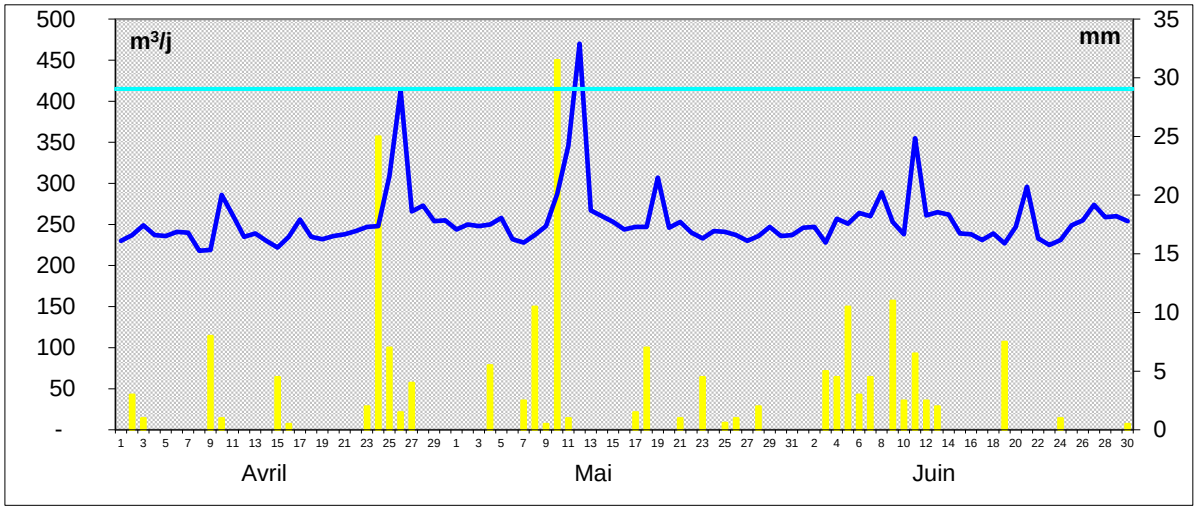
Validation	réalisée le 26/06/19
Respect du calendrier	
Alternance des jours	
Laboratoire	L.E. Lab'Eau (au Pecq sur Seine 78)
Boues	Estimation du volume à partir du nombre de citernes évacuées, mesure de la matière sèche à chaque évacuation
Remarques	164 dépassement de la capacité nominale de la station en MES

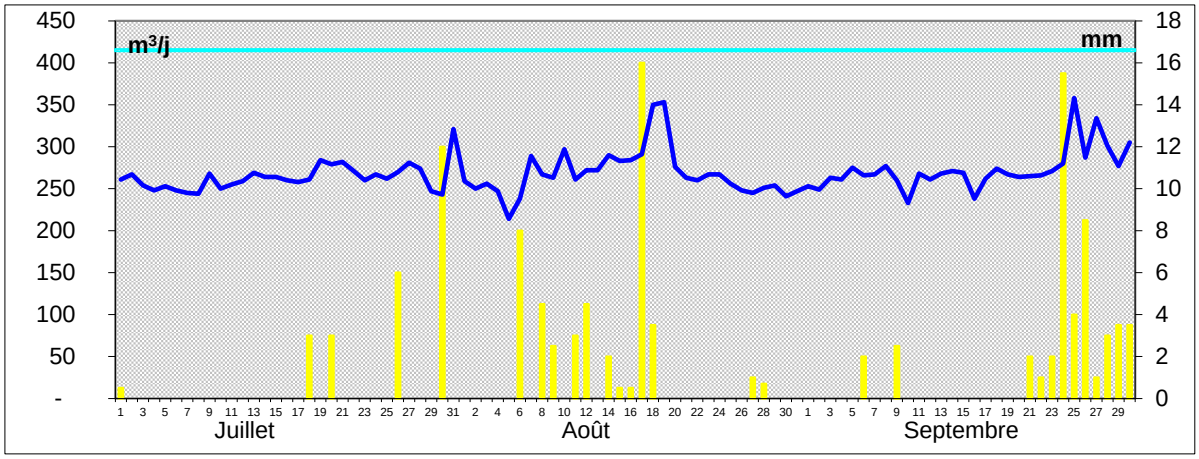
STATION D'EPURATION DE **LONGNY AU PERCHE**

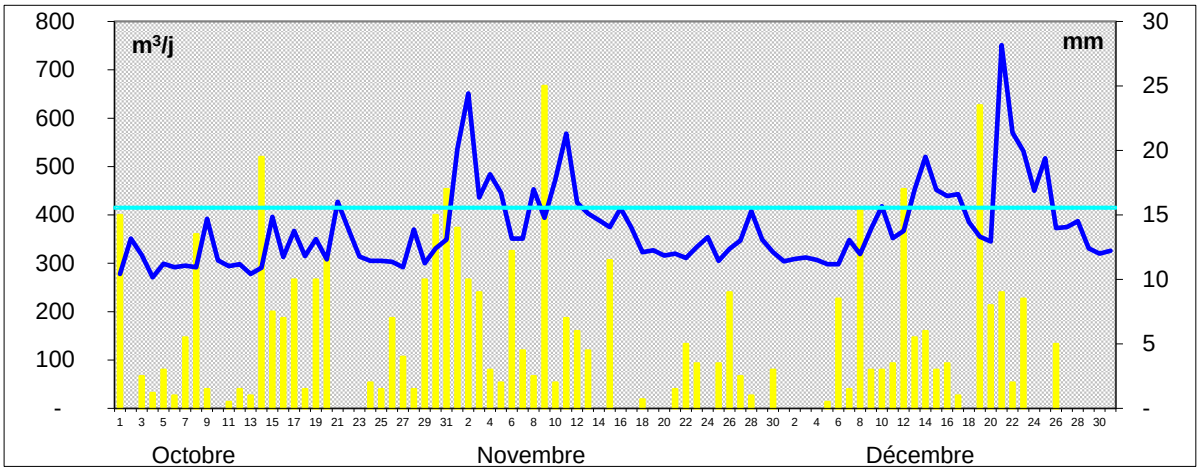
ANNEE 2019

Débit journalier et pluviométrie



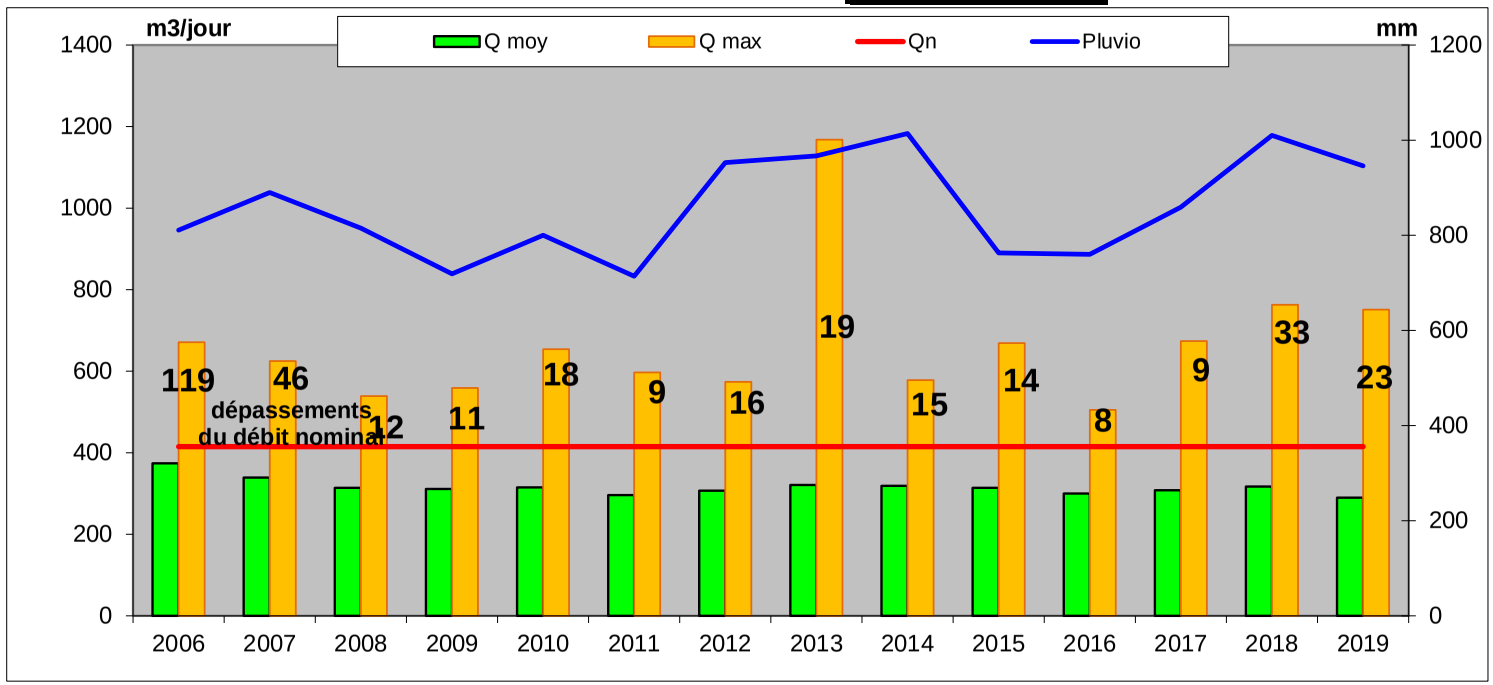






LONGNY AU PERCHE 2006 - 2019 (2 050 EH)

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEE	2006	135	102	273	16	2,2	374	671	136 510	811	119
	2007	124	98	228	19	2,6	339	625	123 735	890	46
	2008	126	90	232	17	2,1	314	539	114 924	815	12
	2009	151	99	259	17	3,6	311	559	113 515	719	11
	2010	73	55	142	14	2	315	654	114 975	800	18
	2011	91	54	131	13	1,4	296	597	108 040	714	9
	2012	133	58	145	15	1,7	307	574	112 362	953	16
	2013	158	72	221	16	2,2	321	1168	117 165	967	19
	2014	199	88	278	18	2,2	319	578	116 435	1014	15
	2015	340	89	318	19	1,9	314	669	114 610	763	14
	2016	103	60	178	17	1,7	300	505	109 800	760	8
	2017	84	58	146	13	1,4	308	674	112 420	859	9
	2018	147	53	137	14	1,5	317	763	115 705	1010	33
	2019	84	49	113	12	1,5	290	751	105 850	946	23
	Moyenne en kg/j	139	73	200	16	2,0					352 dépassements
	Charge en EH	1988	1220	1667	1048	500	316 Moyenne	1168 MAX			



Station	**LONLAY-L'ABBAYE**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**DOMFRONT TINCHEBRAY INTERCO**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Agriculture**	Niveau de traitement	**Arrêté 21/07/2015**
Milieu récepteur	**L'Egrenne**	Constructeur	**TPAM**	Capacité nominale EH	**600**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1991**	Code SANDRE	**0461232S0001**
Masse d'eau	**L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne**			Type de réseau	**Pseudo-Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				28-29/05/2018			22-23/05/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Arrêté du 06/12/1994		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			90		101	101		69	69	
MES mg/l		50%			600	39	93,5%	630	33	94,8%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		300	24	92,0%	850	18	97,9%
DCO mg/l	200	60%			826	130	84,3%	1800	124	93,1%
NTK mg/l			30		76,5	24,7	67,7%	120	31,7	74%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						23			33	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						4,4				
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					8	4,4	45%	16,6	4,72	72%
Limpidité cm										
pH					8,2	8		7,6	8,1	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*		28/07/10
Cadmium Cd	10		1,3
Chrome Cr	1000		50,9
Cuivre Cu	1000		147,8
Mercure Hg	10		< 2,0
Nickel Ni	200		31,2
Plomb Pb	800		21,0
Sélénium Se			< 5
Zinc Zn	3000		487,2
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000		717,1
7 principaux PCB	0,8		0,265
Fluoranthène	5,0		0,197
Benzo(b)fluoranthène	2,5		0,120
Benzo(a)pyrène	2,0		0,052

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

--

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	90	m^3/j	Moyen journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	**159**	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	40	m^3/j	Débit annuel	58 124	m^3
Maxi mensuel	**384**	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle* :	7 527	kWh	* station + réseau
Consommation moyenne* :	20,62	kWh/j	

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen en entrée de station est de 159 m^3/j soit environ 177% du débit nominal.
Il est à noter qu'au mois de décembre, il représentait en moyenne 427% de la capacité hydraulique de la station.

Pour mémoire, la présence d'eaux claires parasites en quantité importante est mise en évidence depuis plusieurs années.

⇨ La station : D'après le bilan 24h réalisé en 2019, la station respectait l'arrêté national mais dépassé le seuil en NTK imposé par le récépissé local.

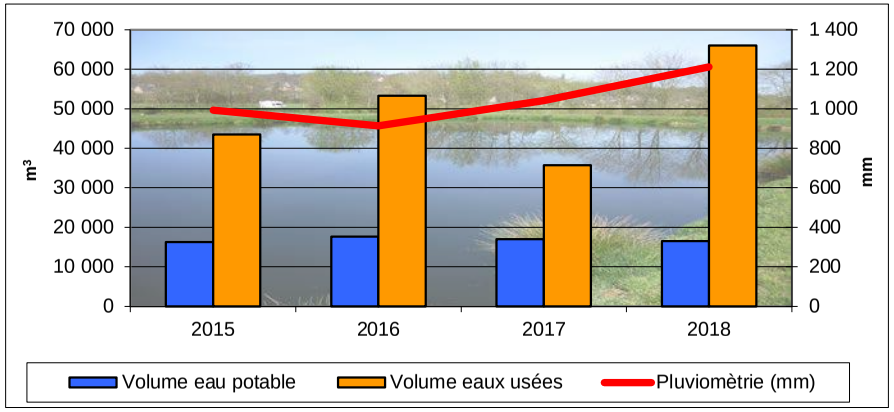
Il convient d'être vigilant sur l'entretien des abords des postes de relevage et des lagunes de la station.

Le projet de construction d'une nouvelle station d'épuration est en cours d'élaboration. Les travaux devraient commencer en 2020.

Station	LONLAY-L'ABBAYE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

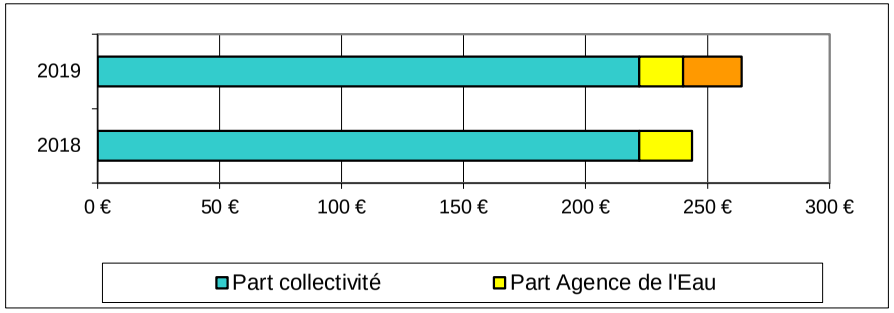
m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	16 233	17 670	16 971	16 532
Volume eaux usées	43 442	53 254	35 664	66 001
Pluviomètrie (mm)	993	914	1 042	1 211



Pluviométrie de St Bomer Les Forges

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	54,00 €	54,00 €	0,0%
Part variable HT	1,40 €	1,40 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	222,00 €	222,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujetti	24,0 €	
Montant d'une facture de 120m³ TTC	243,60 €	264,00 €	8,4%
Coût au m³ TTC	**2,03 €**	**2,20 €**	**8,4%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**639**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**1**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ (N+1)	€/m³	**2,2**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**100**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

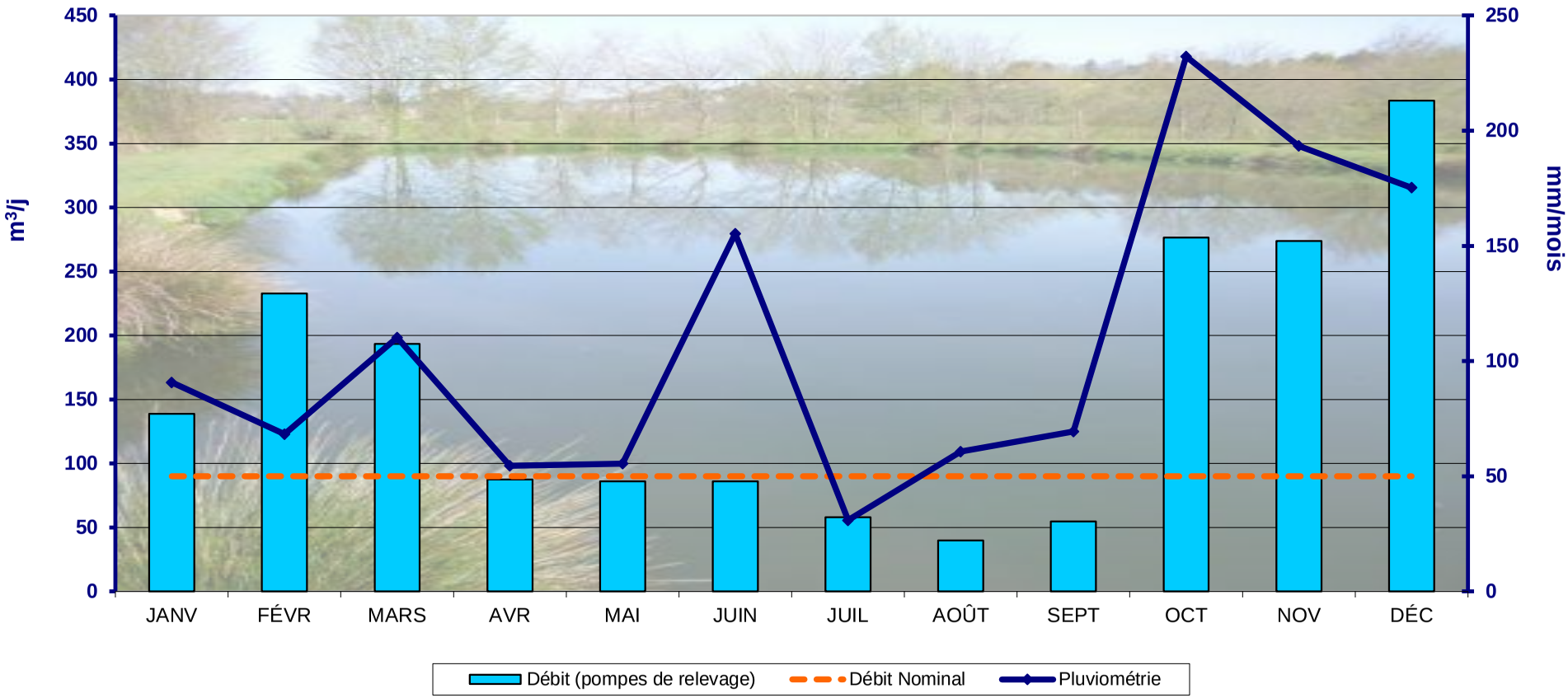
Le règlement d'assainissement a été adopté le 26 juillet 2011. Cependant, suite au transfert de compétence de l'assainissement à la communauté de communes de Domfront Tinchebray Interco depuis le 1er janvier 2017, il conviendra d'établir un nouveau règlement de service pour le territoire.

Il est toujours constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et les volumes d'eaux usées collectés par la station. Cela est dû à la collecte importante d'eaux claires parasites.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

La tarification de l'assainissement a augmenté de 8,4% suite à la mise en place de la TVA.

Effluents collectés en 2019 par la station de LONLAY-L'ABBAYE



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de la station Météo France de St Bomer Les Forges

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité

--	--' = pas de test

2019	**LONLAY-L'ABBAYE**	**L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne**

Station	**LOUGE-SUR-MAIRE**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**ARGENTAN Intercom**	Maitre d'œuvre	**DDAF**	Niveau de traitement	**Arrêtés 29/05/1991 et 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Maire**	Constructeur	**AEIC**	Capacité nominale EH	**200**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1992**	Code SANDRE	**036123701000**
Masse d'eau	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				30/10/2018			09-10/04/2019		
	Déclarant				SATESE			EAUX DE NORMANDIE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Résultats d'analyse		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 29/05/1991		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			40					18	18	
MES mg/l		50%						180	4	97,8%
DBO_5 mg/l	35	60%	30					110	3	97,3%
DCO mg/l	200	60%	90					362	18	95,0%
NTK mg/l			10					54	3,2	94,1%
NGL mg/l								54,3	5,2	90,4%
NH_4 mg/l								39,6	1,94	95,1%
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l								0,23	0,3	-30,4%
Test NH_4 mg/l						1				
Test NO_3 mg/l						50				
Pt mg/l			4					8,52	3,7	56,6%
Limpidité cm						70				
pH						7,9		7,8	8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	29/06/17	09/09/17
Cadmium Cd	10	1,28	1,34
Chrome Cr	1000	18,1	18,6
Cuivre Cu	1000	686	711
Mercure Hg	10	0,43	0
Nickel Ni	200	21,6	23
Plomb Pb	800	28,5	26,4
Sélénium Se		--	--
Zinc Zn	3000	1 024	1 044
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 750	1 798
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
Récépissé de déclaration du 22 octobre 2001

Production de matières sèches:

Volume :	165	m^3
Annuelle :	0,99	Tonnes
Journalière :	2,71	kg
Soit :	14	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	40	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel*	57,0	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel*	20 805	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

* Données exploitant

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	7 966	kWh
Consommation moyenne :	26,57	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Aucune mesure de débit journalier n'a été transmise au SATESE. Cependant, les relevés des années précédentes montraient que le réseau collectait des eaux claires parasites en période pluvieuse.
Afin d'en déterminer l'origine, des investigations complémentaires pourraient être réalisées. Il serait intéressant de les inscrire dans le programme de travaux pluriannuels d'Argentan Intercom.

⇨ La station : Lors du bilan 24h réalisé par Eaux de Normandie, la station donnait de bons résultats et respectait le récépissé local et l'arrêté national. Cependant, celui-ci était peu représentatif car les prélèvements étaient asservis au temps, et non au débit comme recommandé. De plus, la faible charge mesurée en entrée de station peut s'expliquer par la dilution de l'effluent due aux retours en tête des eaux de drainage du silo.

Il convient d'être vigilant sur la concentration de boues dans le bassin d'aération, afin de limiter les départs de boues en cas d'à-coups hydrauliques.

Une des barres de guidage du panier dégrilleur a été cassée et retirée. L'autre barre est très corrodée. Il convient donc de les remplacer afin de pouvoir réinstaller le panier dégrilleur.

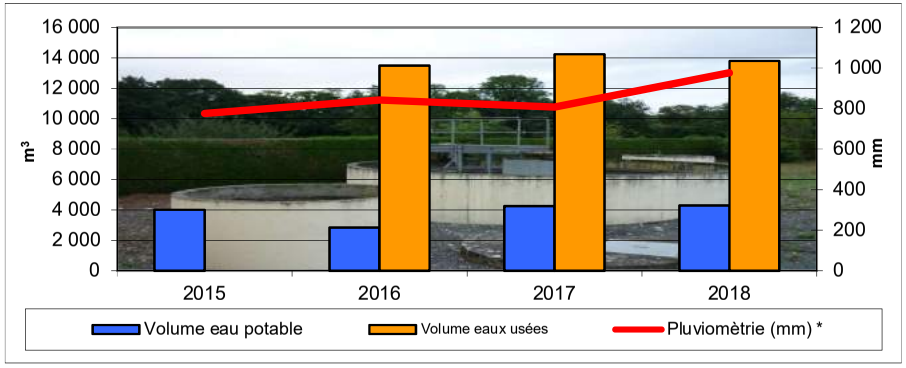
Pour finir, le plan d'épandage est en cours de révision par SUEZ Organic.

Station	LOUGE-SUR-MAIRE	Règlement d'assainissement : **OUI**	Rédaction du rapport sur la qualité du service : **OUI**	RPQS approuvé : **OUI**
			Saisie SISPEA : **OUI**	RPQS mis en ligne : **OUI**

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

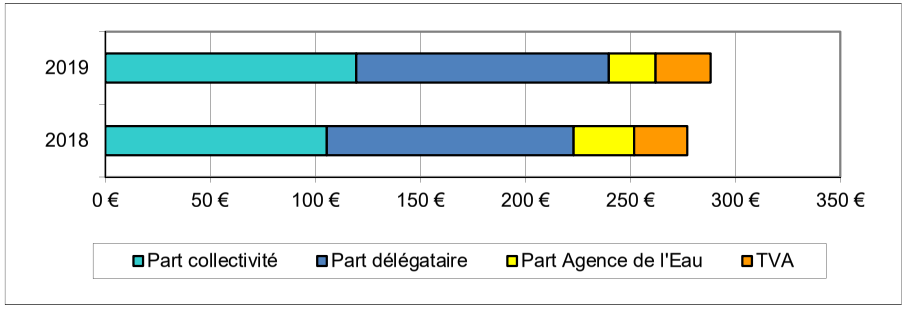
** Pluviomètrie de la station METEO France du Merlerault*

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	4 001	2 839	4 258	4 293
Volume eaux usées	--	13 497	14 241	13 803
Pluviomètrie (mm) *	776	842	807	976



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT collectivité	35,00 €	31,88 €	-8,9%
Part variable HT collectivité	0,588 €	0,730 €	24,1%
Part revenant à la collectivité HT pour 120 m^3	105,56 €	119,48 €	13,2%
Part fixe HT délégataire	25,49 €	26,10 €	2,4%
Part variable HT délégataire	0,767 €	0,785 €	2,3%
Part revenant au délégataire HT pour 120 m^3	117,53 €	120,30 €	2,4%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	25,19 €	26,20 €	4,0%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	277,08 €	288,18 €	4,0%
Coût au m^3 TTC	**2,31 €**	**2,40 €**	**4,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs CDC Argentan Intercom "Territoire de l'ex-CDC des Courbes de l'Orne"

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1754**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**2,4**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**12,7**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Un règlement d'assainissement commun à Rânes, Lougé-sur-Maire, Vieux-Pont, Boucé et Goulet a été adopté le 27 novembre 2013.
La mise en place d'un règlement de service communautaire pour l'ensemble du nouveau service d'assainissement collectif doit être envisagée.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a augmenté de 4%, suite à la hausse des parts revenant au délégataire et de la part variable revenant à la collectivité. Il est à noter la baisse de la part fixe revenant à la collectivité, et de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Station	**MACE (BOURG)**	Exploitant	**STGS (prestation de services)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC des Sources de l'Orne**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Agriculture et Forêt**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 03/07/01 et 21/07/15**
Milieu récepteur	**L'Orne**	Constructeur	**Ent. VOISIN**	Capacité nominale EH	**190**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2002**	Code SANDRE	**0361240020000**
Masse d'eau	**La Thouane de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				09-10/07/2018			12/03/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 03 juillet 2001		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			28,5		14,9					
MES mg/l		50%	30		270	6	97,8%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		210	3	98,6%			
DCO mg/l	200	60%	90		570	15	97,4%			
NTK mg/l			20		65,2	1,3	98,0%			
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0		10-30	0	
Test NO_3 mg/l						250		250	500	
Pt mg/l					6,6	6,1	7,6%			
Limpidité cm										
pH					8,6	7,4		7,02	6,89	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

--

Production de matières sèches:

Volume : -- m^3

Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	28,5 m^3/j		
Moyen mensuel	12,2 m^3/j		
Mini mensuel	7,8 m^3/j	Débit annuel	4 445 m^3
Maxi mensuel	17,2 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	0 kWh
Consommation moyenne :	0 kWh/j

Observations :

La station est exploitée en prestation de service par la société STGS depuis le 1er juillet 2019.

⇨ Le réseau : D'après les relevés de compteurs, le débit moyen entrant est de 12,2 m^3/j soit 43 % du débit nominal de la station.
Il n'apparaît pas de lien important entre la pluviométrie et les débits d'entrée.

Les données pour le poste de relevage ne sont pas disponibles pour le deuxième semestre.

⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisés durant l'année par l'exploitant, la station donne de bons résultats.

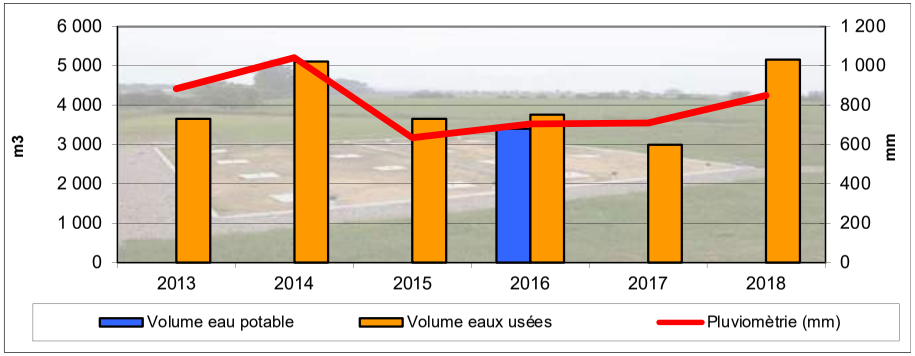
Le canal de rejet est régulièrement en charge ne permettant pas la réalisation de prélèvement et/ou de mesure de débit en sortie de station.
Il est conseillé de se rapprocher du propriétaire du fossé où a lieu le rejet afin de prévoir son entretien.

Les hauteurs de boues mesurées en mars 2019 dans les filtres du premier étage ont montré qu'il sera nécessaire de prévoir le curage des massifs d'ici 5 ans, afin de faciliter l'évacuation de l'effluent par les bouches d'alimentation

Station	MACE (Bourg)	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

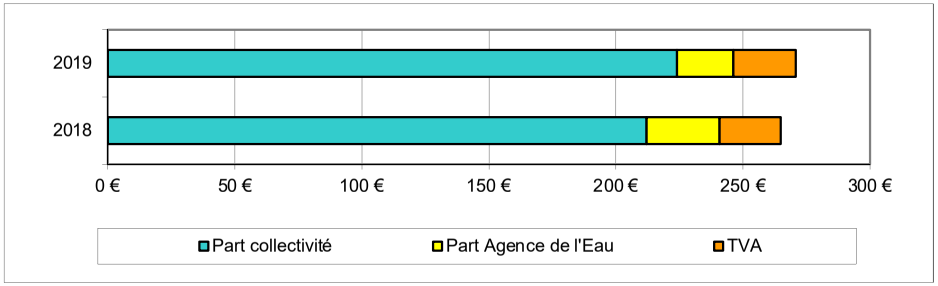
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	-	-	-	3 400	-	-
Volume eaux usées	3 650	5 110	3 650	3 760	2 992	5 160
Pluviomètrie (mm)	883	1 041	634	705	709	850,3



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	80,00 €	80,00 €	0,00%
Part variable HT	1,10 €	1,20 €	9,09%
Part revenant à la collectivité HT	212,00 €	224,00 €	5,66%
Redevance modernisation	28,80 €	22,20 €	-22,92%
TVA (10 % depuis 2014)	24,08 €	24,62 €	2,24%
Montant d'une facture de	264,88 €	270,82 €	2,24%
Coût au m^3 TTC	**2,21 €**	**2,26 €**	**2,24%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**72**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**2,26**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation de boues**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

La Communauté de communes des Sources de l'Orne a approuvé son règlement de service de l'assainissement collectif en date du 23 octobre 2014.

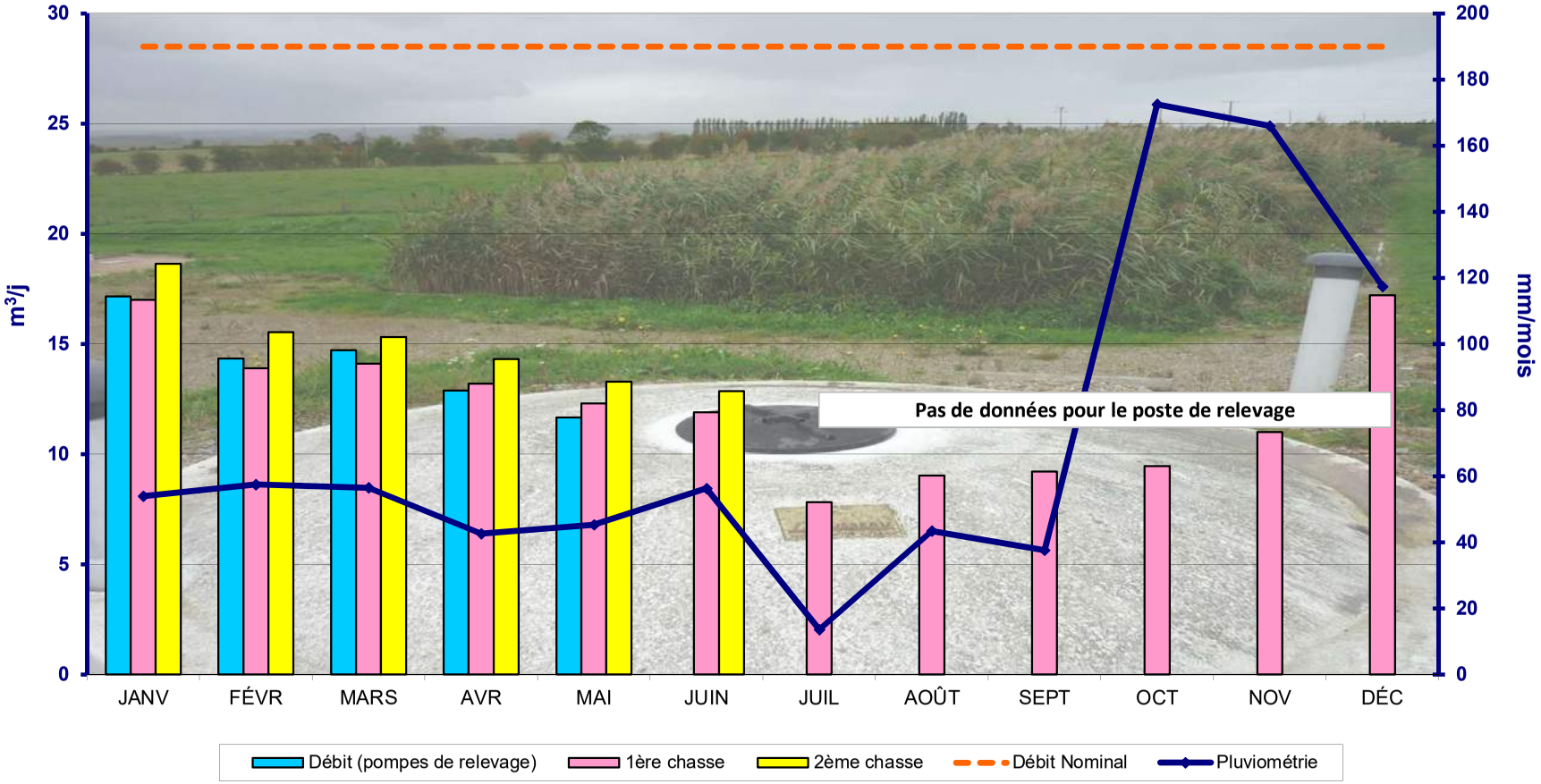
Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

La saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée en date du 18 octobre 2019, par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil communautaire en date du 03 octobre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 18 octobre 2019.

La tarification de l'assainissement a augmenté de 2,3 % suite à la hausse de la part variable revenant à la collectivité.

Orne LE DÉPARTEMENT

Effluents collectés en 2019 par la station de MACE (BOURG)



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour la commune de Sées

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	4	3	3	4	2	4	4	1	2	1	2	2

x= nombre de tests

x Bonne qualité

x Qualité passable

x Mauvaise Qualité

--' = pas de test

2019	MACE (Bourg)	La Thouane de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Station	**MACE (Surdon)**	Exploitant	**STGS (prestation de services)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC des Sources de l'Orne**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 09/06/1987 et 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Le Chardronnet**	Constructeur	**AEIC**	Capacité nominale EH	**300**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1993**	Code SANDRE	**036110101000**
Masse d'eau	**La Thouane de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				09/07/2018			11-12/03/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 09 juin 1987		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			45					29,2	23,7	
MES mg/l		50%	30					120	2,2	98,2%
DBO_5 mg/l	35	60%	30					120	3	97,5%
DCO mg/l	200	60%	90					330	17	94,8%
NTK mg/l			40					46,5	2,7	
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						10				
Test NO_3 mg/l						10				
Pt mg/l								4,46	4,83	-8,3%
Limpidité cm										
pH						7,7		8,3	8,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	05/07/18	20/06/19
Cadmium Cd	10	0,89	0,90
Chrome Cr	1000	19,5	20,3
Cuivre Cu	1000	305	337
Mercure Hg	10	0,56	< 0,5
Nickel Ni	200	19,5	18,5
Plomb Pb	800	29,4	25,6
Sélénium Se		< 4,93	< 5
Zinc Zn	3000	931	337
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 275	714
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
Récépissé de déclaration du 1er octobre 2008

Production de matières sèches:

Volume : 82 m^3
Annuelle : 1,6 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	45	m^3/j		
Moyen mensuel	-	m^3/j		
Mini mensuel	-	m^3/j	Débit annuel	- m^3
Maxi mensuel	-	m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	8 383	kWh
Consommation moyenne :	22,97	kWh/j

Observations :

Depuis le 1 er juillet 2019, la station est exploitée par prestation de services par la société STGS.

⇨ Le réseau :

Il est à noter des dysfonctionnements du poste de relevage qui ont entraîné une surestimation des débits collectés pour février.
De même, il n'a pas était transmis de données concernant les débits pour les 6 derniers mois (relèves des compteurs non transmis).

⇨ La station :

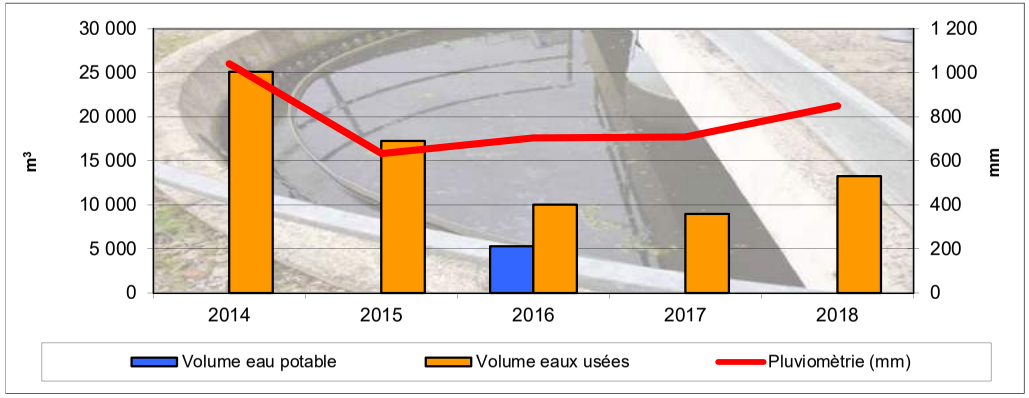
D'après les tests de terrain, la station donne des résultats convenables.

Il convient de rester vigilant sur le poids de boues afin de fiabiliser et d'optimiser le fonctionnement de la station.

Station	MACE (Surdon)	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS en ligne : OUI

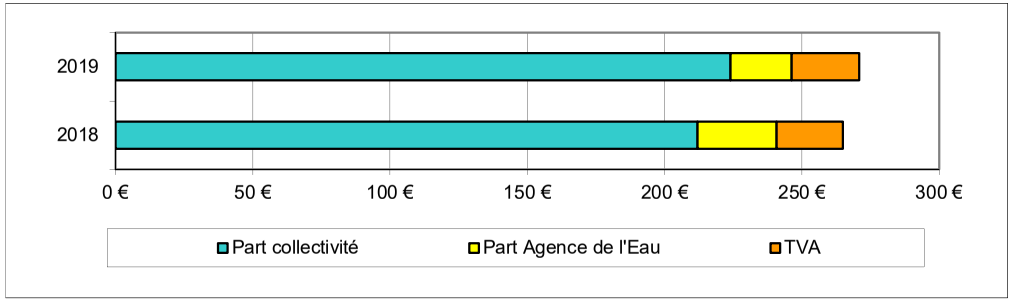
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	-	-	5 315	-	-
Volume eaux usées	25 123	17 251	10 037	8 975	13 270
Pluviomètrie (mm)	1 041	634	705	709	850



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	80,00 €	80,00 €	0,0%
Part variable HT	1,10 €	1,20 €	9,1%
Part revenant à la collectivité HT	212,00 €	224,00 €	5,7%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	24,08 €	24,62 €	2,2%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	264,88 €	270,82 €	2,2%
Coût au m³ TTC	**2,2 €**	**2,3 €**	**2,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**131**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,26**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**1,37**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

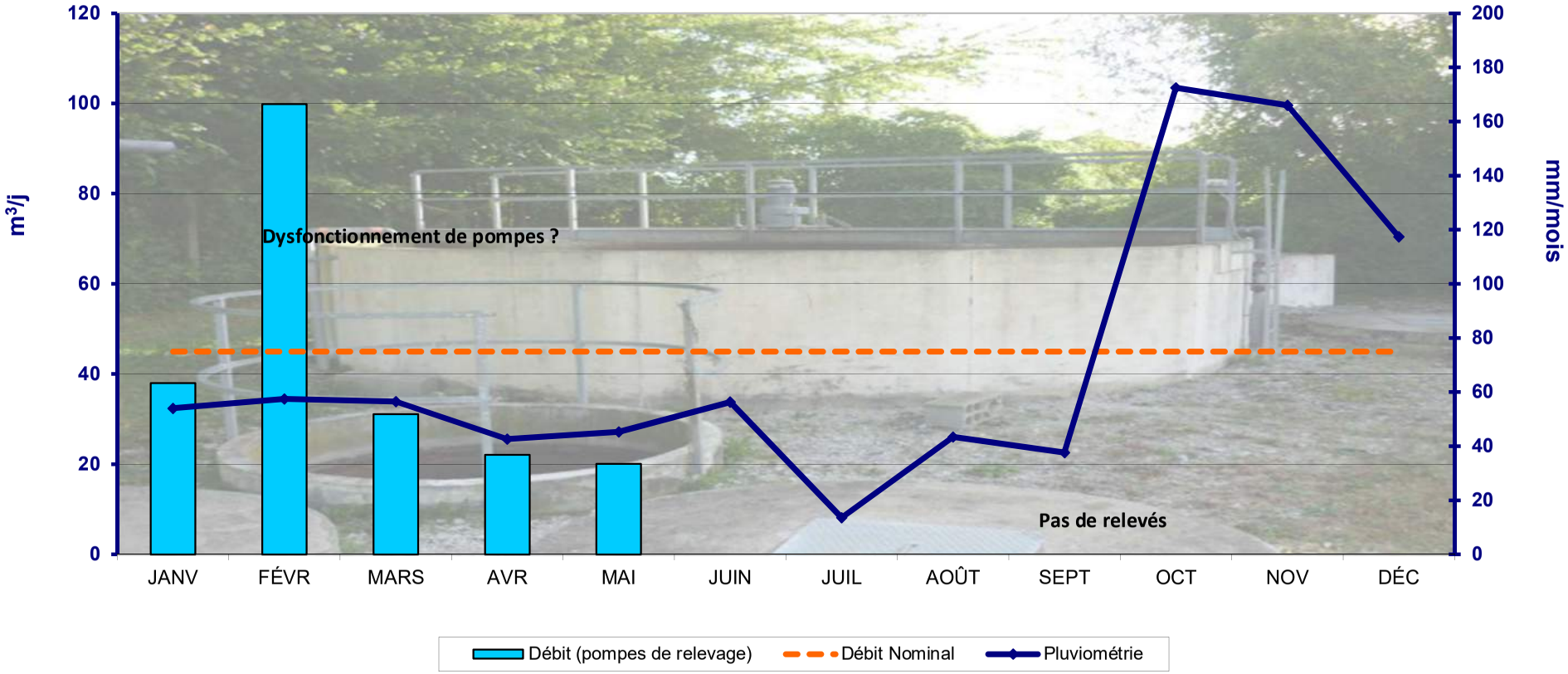
La communauté de communes des Sources de l'Orne a approuvé son règlement de service de l'assainissement collectif en date du 23 octobre 2014.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

La saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée en date du 18 octobre 2019, par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil communautaire en date du 03 octobre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 18 octobre 2019.

La tarification de l'assainissement a augmenté de 2,3 % suite à la hausse de la part variable revenant à la collectivité.

Effluents collectés en 2019 par la station de MACE (SURDON)



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour la commune de Sées

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	4	5	4	5	5	4	4	5	3	5	4	4
Nitrates	4	5	4	5	5	4	4	5	3	5	4	4

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	MACE (Surdon)	La Thouane de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Station	MACE (Surdon)	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	Capacité	300

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station										Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 09 juin 1987	**45,0**	**45,0**			**21,0**		**18,0**		**36,0**		**4,5**		**1,2**	**30**	**1,4**	**30**	**1,4**	**90**	**4,1**	**40**	**1,8**										
Arrêté du 21 juillet 2015																								**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
mardi 28 septembre 2004	19	19	0,0	336	6,4	393	7,5	976	18,5	128,0	2,4	17,9	0,3	3,0	0,1	3,0	0,1	53,0	1,0	4,0	0,1	4,6	0,1	99%	99%	95%	97%	74%	OUI	OUI
jeudi 1 décembre 2005	25	25	0,0	286	7,2	390	9,8	778	19,5	100,0	2,5	13,6	0,3	3,4	0,1	17,0	0,4	70,0	1,8	3,8	0,1	4,7	0,1	99%	96%	91%	96%	65%	OUI	OUI
mardi 4 avril 2006	19	19	0,0	286	5,4	340	6,5	735	14,0	82,5	1,6	11,7	0,2	3,5	0,1	3,0	0,1	36,0	0,7	4,7	0,1	4,7	0,1	99%	99%	95%	94%	60%	OUI	OUI
mercredi 21 novembre 2007	55	55	20,0	159	8,7	140	7,7	345	19,0	35,5	2,0	4,7	0,3	5,8	0,3	3,0	0,2	33,0	1,8	3,7	0,2	2,6	0,1	96%	98%	90%	90%	45%	OUI	OUI
mardi 14 octobre 2008	20	20	0,0	296	5,9	400	8,0	951	19,0	5,4	0,1	6,4	0,1	9,1	0,2	5,0	0,1	127,0	2,5	5,4	0,1	6,4	0,1	97%	99%	87%	0%	0%	NON	OUI
jeudi 1 juillet 2010	27	27	0,0	213	5,8	240	6,5	676	18,3	74,3	2,0	8,6	0,2	23,0	0,6	6,0	0,2	74,0	2,0	28,9	0,8	5,3	0,1	89%	98%	89%	61%	38%	OUI	OUI
jeudi 30 août 2012	18	18	0,0	210	3,8	250	4,5	541	9,7	77,2	1,4	4,7	0,1	9,0	0,2	3,0	0,1	33,0	0,6	7,0	0,1	4,7	0,1	96%	99%	94%	91%	0%	OUI	OUI
jeudi 8 octobre 2015	18	18	0,0	215	3,8	190	3,4	564	10,0	87,2	1,6	8,8	0,2	2,0	0,0	3,0	0,1	27,0	0,5	6,0	0,1	6,0	0,1	99%	98%	95%	93%	32%	OUI	OUI
mardi 16 mai 2017	22	22	0,0	156	3,4	200	4,4	518	11,4	79,7	1,8	7,7	0,2	4,9	0,1	3,0	0,1	28,0	0,6	7,0	0,2	4,2	0,1	97%	99%	95%	91%	45%	OUI	OUI
mardi 12 mars 2019	29	24	5,2	120	3,5	120	3,5	330	9,6	46,5	1,4	4,5	0,1	2,2	0,1	3,0	0,1	17,0	0,4	2,7	0,1	4,8	0,1	98%	98%	95%	94%	-8%	OUI	OUI
moyenne	25,2	25			**5,4**		**6,2**		**14,9**		**1,7**		**0,2**	**6,6**	**0,2**	**4,9**	**0,1**		**1,2**		**0,2**		**0,1**	**97%**	**98%**	**93%**	**81%**	**35%**		
mini	17,8	17,8			**3,4**		**3,4**		**9,6**		**0,1**		**0,1**	**2,0**	**0,0**	**3,0**	**0,1**		**0,4**		**0,1**		**0,1**	**89%**	**96%**	**87%**	**0%**	**-8%**		
maxi	55	55			**8,7**		**9,8**		**19,5**		**2,5**		**0,3**	**23,0**	**0,6**	**17,0**	**0,4**		**2,5**		**0,8**		**0,1**	**99%**	**99%**	**95%**	**97%**	**74%**		

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	5,4	**60**	6,2	**103**	14,9	**135**	1,7	**111**	0,2	**52**
mini	3,4	**38**	3,4	**56**	9,6	**88**	0,1	**7**	0,1	**21**
maxi	8,7	**97**	9,8	**163**	19,5	**177**	2,5	**167**	0,3	**85**
ratio g/hab/j	**90**	**20%**	**60**	**34%**	**110**	**45%**	**15**	**37%**	**4**	**17%**

Nb bilans réalisés	**10**	**10**
Nb de non-conformité	**1**	**0**
% de non-conformité	**10%**	**0%**

2019	**MACE (Surdon)**	**La Thouane de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**

Station	**LA MADELEINE-BOUVET**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**FS**
Maître d'ouvrage	**LA MADELEINE-BOUVET**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental de l'Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau de la Madeleine**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**250**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1994**	Code SANDRE	**0461241S0001**
Masse d'eau	**La Corbionne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				05/06/2018			29/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyse			Résultats d'analyse		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j					Prélèvement ponctuel			Prélèvement ponctuel		
MES mg/l		50%			420	2	99,5%	240	17	92,9%
DBO_5 mg/l	35	60%			280	3	98,9%	130	4	96,9%
DCO mg/l	200	60%			624	30	95,2%	460	23	95,0%
NTK mg/l					60,5	18,6	69,3%	59,4	4,1	93,1%
NGL mg/l						32,1			74,9	
NH_4 mg/l						23			3,4	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						60			314	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					7,8	6,3	19,2%	5,64	4,65	17,6%
Limpidité cm										
pH					8,02	6,56		8,39	6,24	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	16/07/18	02/07/19
Cadmium Cd	10	1,06	0,80
Chrome Cr	1000	34,2	87,4
Cuivre Cu	1000	235	195
Mercure Hg	10	0,6	< 0,55
Nickel Ni	200	17,6	43,6
Plomb Pb	800	29,4	16,3
Sélénium Se		< 4,91	< 5
Zinc Zn	3000	839	1323
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1126	1649
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

3 mars 2005

Production de matières sèches:

Volume : 74 m^3

Annuelle : 6* Tonnes

** La concentration des boues de 2019 n'est pas représentative. Le tonnage a été calculé sur la base de la concentration de 2018.*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	37,5 m^3/j			
Moyen mensuel	-- m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non relevé** kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : En l'absence de mesure de débit, il est difficile de se prononcer sur l'état du réseau.
Le bureau d'études SA2E a été retenu pour réaliser un diagnostic du réseau d'assainissement. La campagne de nappe haute sera réalisée en janvier 2020.

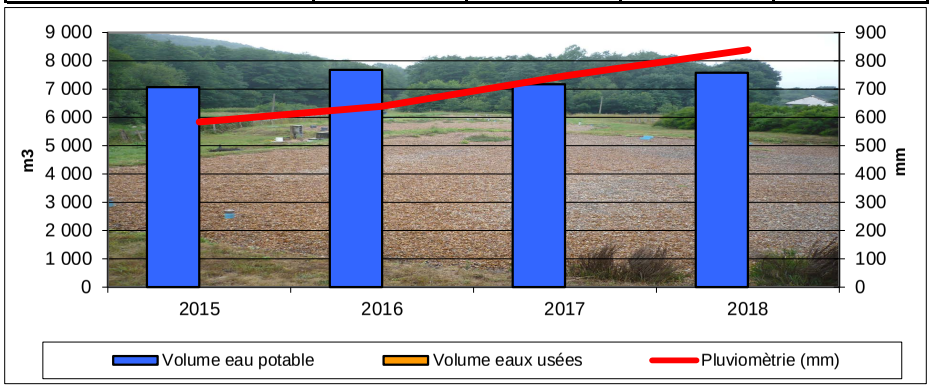
⇨ La station : Les prélèvements effectués lors de la visite ont mis en évidence un effluent conforme à la règlementation.
Cependant, ces résultats sont en partie faussés, par la dilution de l'effluent traité par des eaux de ruissellement captées par les filtres.
La qualité réelle du rejet se dégrade, avec une augmentation de la concentration d'ammonium en sortie, en raison du colmatage des filtres à sable. L'effluent s'infiltre mal et les bactéries épuratrices sont noyées.
Des dépôts de boues, de sables et de matières blanchâtres sont observés dans le fossé en aval du rejet de la station.

Un diagnostic complet de la station sera également réalisé par SA2E en 2020.

Station	LA MADELEINE BOUVET	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

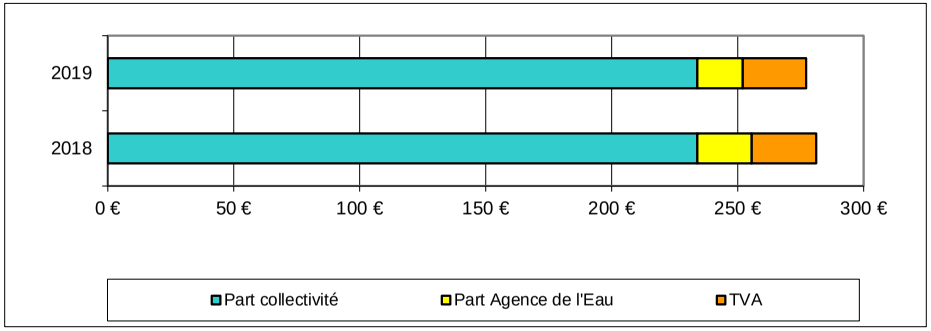
m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	7 067	7 680	7 170	7 575
Volume eaux usées	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm)	584	639	747	839



Pluviomètrie (mm) Bretoncelles (2018)

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	90,00 €	90,00 €	0,0%
Part variable HT	1,20 €	1,20 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	234,00 €	234,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-20,0%
TVA (10 % en 2014)	25,6 €	25,2 €	-1,4%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	281,16 €	277,20 €	-1,4%
Coût au m^3 TTC	**2,34 €**	**2,31 €**	**-1,43%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**210**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**2,31**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**70**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**0,7**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,0441**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 17 juin 2005.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée, hormis la redevance modernisation des réseaux d'assainissement de l'Agence de l'Eau, qui a diminuée.

Station	**LE MAGE**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**CdC des-Hauts-du-Perche**	Maitre d'œuvre	**DDAF**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/2015 et R. 10/07/1987**
Milieu récepteur	**Ruisseau de la Fermée**	Constructeur	**ZUNINO**	Capacité nominale EH	**260**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1988**	Code SANDRE	**0461242S0001**
Masse d'eau	**La Corbionne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				13-14/03/2017			10/04/2018		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyse			Résultats d'analyse		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 01 juillet 1982		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			52		16	16				
MES mg/l		50%			258	5,8	97,8%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		170	4	97,6%			
DCO mg/l	200	60%			592	26	95,6%			
NTK mg/l			30		69,1	13,7	80,2%			
NGL mg/l						13,7				
NH_4 mg/l						19,2				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						0				
Test NH_4 mg/l									7	
Test NO_3 mg/l									0	
Pt mg/l					7,8	2,3	70,5%			
Limpidité cm										
pH					8,6	8,1			7,75	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	04/12/18	
Cadmium Cd	10	0,46	
Chrome Cr	1000	35,00	
Cuivre Cu	1000	103,00	
Mercure Hg	10	0,25	
Nickel Ni	200	17,20	
Plomb Pb	800	22,60	
Sélénium Se		<2	
Zinc Zn	3000	344,00	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	499,00	
7 principaux PCB	0,8	<0,056	
Fluoranthène	5,0	0,16	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	0,10	
Benzo(a)pyrène	2,0	0,08	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	1244	m^3
Annuelle :	57,6	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	52	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Non concerné.

Observations :

⇨ Le réseau : Il n'y a pas de mesure de débit continu, il est donc difficile de déterminer si le réseau collecte des eaux parasites. Les différents bilans 24 heures laissent suspecter le raccordement de gouttières au réseau d'assainissement ou le drainage d'eaux de ressuyage. Cependant, cela n'impacte pas le fonctionnement de la station, car elle ne fonctionne qu'à 30 % de sa capacité hydraulique en temps normal.

⇨ La station : Le curage de la lagune a été réalisé durant l'été par l'entreprise SEDE.
L'opération s'est déroulée en 2 fois en raison d'un manque de portance du sol des bassins, qui a obligé l'entreprise à changer de matériel. En effet, l'eau surnageante n'a pas été pompée et les boues ont été aspirées par un engin amphibie.

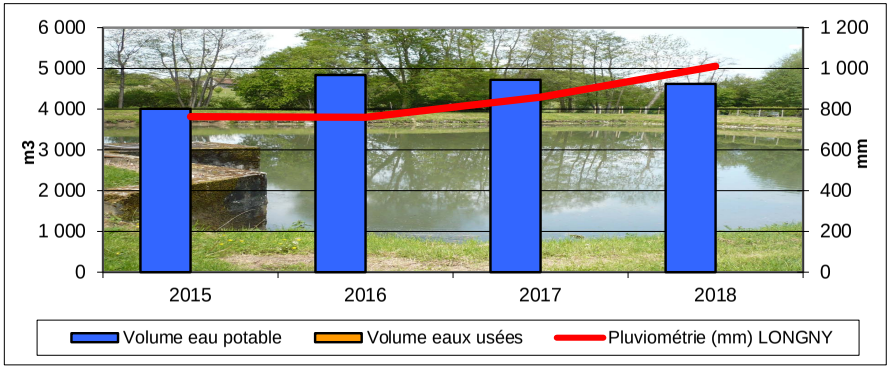
Au total, 1 244 m³ de boues ont été épandues, soit 57,6 tonnes de matières sèches, sur une surface de 23,8 ha.

Suite au curage, les berges ont été reprofilées par l'entreprise DASSE, sous-traitant de SEDE.

Station	LE MAGE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

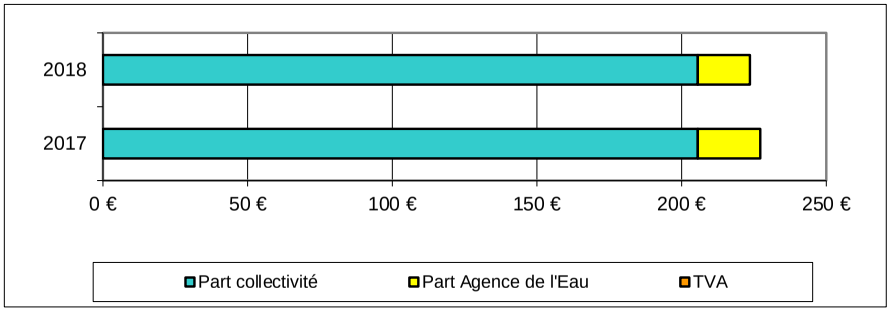
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	4 007	4 836	4 718	4 620
Volume eaux usées	--	--	--	--
Pluviométrie (mm) *LONGNY*	763	760	859	1 011



Prix de l'assainissement LE MAGE

Au 1er janvier	2017	2018	Evolution
Part fixe HT	82,00 €	82,00 €	0,0%
Part variable HT	1,03 €	1,03 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	205,60 €	205,60 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % en 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	227,20 €	223,60 €	-1,6%
Coût au m³ TTC	**1,89 €**	**1,86 €**	**-1,6%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs de LONGNY LES VILLAGES (service régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1418**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,75**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**30**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**18,9**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,006**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Suite au transfert de la compétence assainissement à la CdC, un règlement de service communautaire devra être mis en place. De plus, une harmonisation des tarifs sera à prévoir.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La redevance modernisation des réseaux a diminuée.

Station	**MAGNY-LE-DESERT - BOURG**	Exploitant	**VEOLIA**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**MAGNY-LE-DESERT**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Agriculture et Forêt**	Niveau de traitement	**Arrêté 22/06/07 et du 22/04/02**
Milieu récepteur	**La Boëterie**	Constructeur	**Ent. VOISIN**	Capacité nominale EH	**200**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2002**	Code SANDRE	**0461243S0003**
Masse d'eau	**La Gourbe et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Mayenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				23-24/07/2018			26-27/05/2019		
	Déclarant				Exploitant			Exploitant		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 22 avril 2002		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			30		18	18		32	32	
MES mg/l		50%	30	50%	220	4,5	98,0%	230	4,4	98,1%
DBO_5 mg/l	35	60%	25	60%	250	3	98,8%	210	3	98,6%
DCO mg/l	200	60%	90	60%	648	48	92,6%	596	94	84,2%
NTK mg/l			20		93	4	95,7%	130	27	79,2%
NGL mg/l								130	76,6	
NH_4 mg/l								110	26	
NO_2 mg/l								0,12	0,63	
NO_3 mg/l								0,5	49	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					12	0,1	99,2%	13	12	7,7%
Limpidité cm										
pH					7,7	2,9		7,9	6,5	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Le curage des filtres du premier étage est préconisé au bout de 10 ans de fonctionnement.

DEBIT COLLECTE:

Nominal	30 m^3/j			
Moyen mensuel	-- m^3/j			
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	619	kWh
Consommation moyenne :	1,7	kWh/j

Observations :

⇨ La station :

La station ne respectait pas le récépissé de déclaration du 22 avril 2002 lors du bilan 24h de mai 2019. En effet, les seuils de concentration en DCO et en NTK étaient légèrement dépassés.
D'après les tests de terrain réalisés lors de la visite du SATESE en novembre, il ne subsistait qu'une faible concentration d'ammoniaque dans le rejet.

Il convient d'être vigilant sur le désherbage manuel des filtres. En effet, des orties ont envahi les filtres et risquent de gêner le bon développement des roseaux.

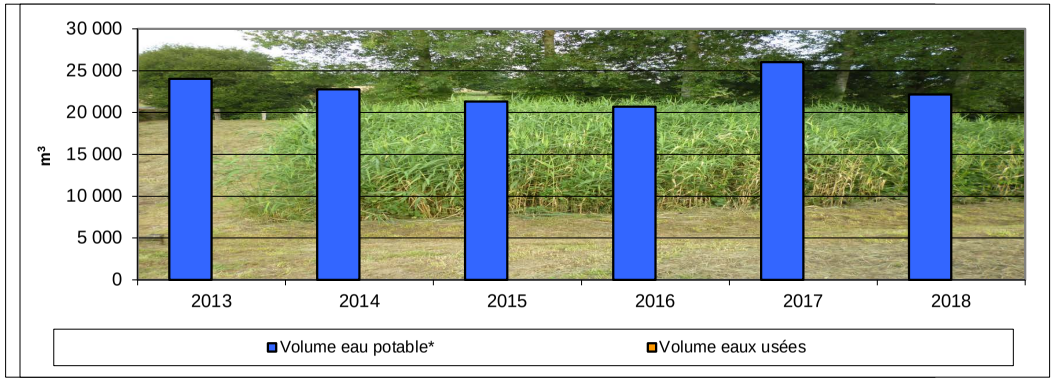
Pour rappel, il est recommandé d'effectuer une bathymétrie et une analyse de boues des filtres du 1er étage. Cette étude permettra d'évaluer la quantité et la qualité de celle-ci, et ainsi planifier le curage des casiers.
Il est rappelé que l'évacuation des boues d'épuration est réglementée. Si elles sont valorisables en agriculture, un plan d'épandage devra également être réalisé.

Station	**MAGNY-LE-DESERT - BOURG**	Règlement d'assainissement :	**OUI**	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	**OUI**	RPQS approuvé :	**OUI**
Maître d'ouvrage	**MAGNY LE DESERT**			Saisie SISPEA:	**OUI**	RPQS mis en ligne :	**OUI**

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

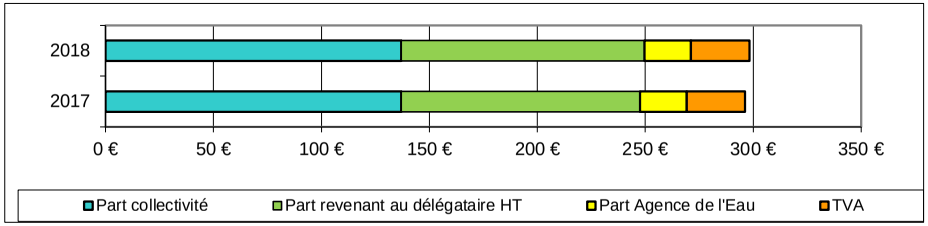
*données pour les deux stations de Magny le Desert

m^3	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable*	24 019	22 754	21 315	20 689	26 039	22 156
Volume eaux usées	Pas de données					



Prix de l'assainissement

	Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part communale	Part fixe HT	53,00 €	53,00 €	0,0%
	Part variable HT	0,70 €	0,70 €	0,0%
	Part revenant à la collectivité HT	137,00 €	137,00 €	0,0%
Part délégataire	Part fixe HT	25,90 €	26,56 €	2,5%
	Part variable HT	0,7225 €	0,7410 €	2,6%
	Part revenant au délégataire HT	112,60 €	115,48 €	2,6%
Redevance et taxe	Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
	TVA (10% en 2014)	27,1 €	27,0 €	-0,3%
	Montant d'une facture de 120m³ TTC	298,32 €	297,53 €	-0,3%
	Coût au m³ TTC	**2,49 €**	**2,48 €**	**-0,3%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

**données pour les deux stations de Magny le Desert

Indicateurs obligatoires	Unité	Données**	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**636**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**1**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,48**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**87**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation de boues**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0022**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 22 octobre 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée en date du 05 septembre 2019. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 23 octobre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 01 novembre 2019.

La redevance assainissement a diminué de 0,3% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau. Il est à noter la hausse des parts revenant au délégataire.

Station	**MAGNY-LE-DESERT - Saint Jean**	Exploitant	**VEOLIA (affermage)**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**MAGNY-LE-DESERT**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental Agriculture et Forêt**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 04/02/1992 et 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Maure**	Constructeur	**TPAM**	Capacité nominale EH	**500**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1993**	Code SANDRE	**0461243S0002**
Masse d'eau	**La Gourbe et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Mayenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				18/09/2018			16/04/2019		
	Déclarant				VEOLIA			VEOLIA		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 03 mai 1994		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			75		87	87		40	40	
MES mg/l		50%			320	140	56,3%	140	64	54,3%
DBO_5 mg/l	35	60%			340	8	97,6%	35	15	57,1%
DCO mg/l	200	60%			773	85	89,0%	349	122	65,0%
NTK mg/l			40		110	29	73,6%	44	25	43,2%
NGL mg/l					110	29,6	73,1%	44	25,9	41,1%
NH_4 mg/l					110	9,98	90,9%	26	15	
NO_2 mg/l					0,12	0,06		0,06	0,11	
NO_3 mg/l					0,5	0,5		0,5	0,84	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					13	8,1	37,7%	4,2	4,1	2,4%
Limpidité cm										
pH					8	8		7,5	7,6	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Curage des trois lagunes en 2017
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

6 juillet 2017

Production de matières sèches:

Volume : -- m^3
Annuelle : -- TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	75 m^3/j		Min journalier	9	m^3/j
Moyen mensuel	121,8 m^3/j		Maxi journalier	629	m^3/j
Mini mensuel	33,3 m^3/j		Débit annuel	44 439	m^3
Maxi mensuel	382,6 m^3/j				

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les graphiques représentant le débit sortant de la station d'épuration, on observe que le débit nominal de la station est dépassé presque en continue. On remarque également que la pluviométrie a une influence importante sur le débit transitant dans la station. En effet, le débit maximum, relevé est le 08 novembre, est de 629 m^3/j soit **839% du débit nominal**.

Il convient de noter qu'en période estivale le volume d'eaux brutes est sous-estimé car une partie de l'effluent s'évapore dans les lagunes.

La station collectant donc des eaux claires parasites en quantité importante, il est recommandé de vérifier les raccordements des usagers sur le réseau et les infiltrations sur ce dernier.

⇨ La station : Lors du bilan 24h réalisé par Véolia, la station ne respectait pas le rendement épuratoire en DBO_5 imposé par l'arrêté national du 21 juillet 2015.

Lors de la visite du 27 novembre par le SATESE, il a été observé que la digue, entre les lagunes 2 et 3, présentait des détériorations importantes. Les effluents ne communiquent plus par la canalisation prévue à cet effet mais, par des galeries de ragondins. Il est fortement conseillé d'intervenir dans les meilleurs délais.

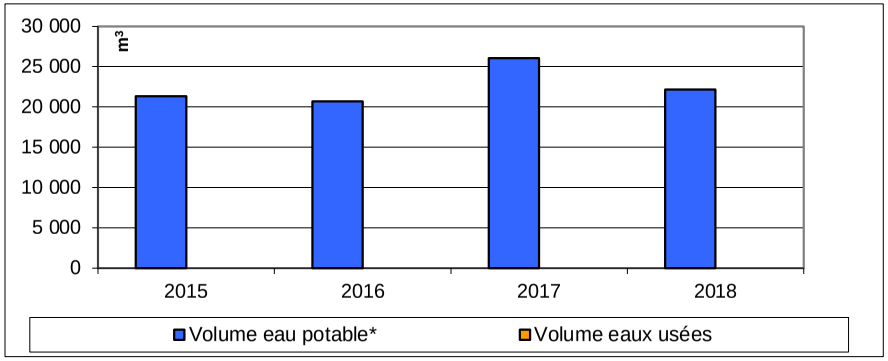
Pour rappel, depuis plusieurs années, les résultats des bilans 24h montrent que la station est en surcharge hydraulique et organique. De plus, une nouvelle industrie vient de se raccorder à la station. Il convient donc d'avoir une réflexion globale sur le devenir de la station.

Station	MAGNY-LE-DESERT - Saint Jean	Règlement d'assainissement : **OUI**	Rédaction du rapport sur la qualité du service : **OUI**	RPQS approuvé : **OUI**
			Saisie SISPEA : **OUI**	RPQS mis en ligne : **OUI**

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

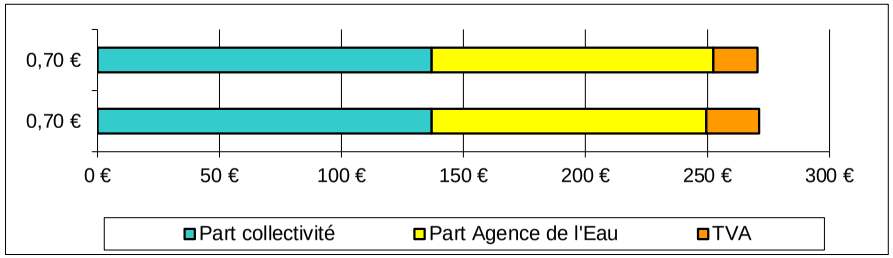
* données pour les deux stations de Magny-le-Desert

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable*	21 315	20 689	26 039	22 156
Volume eaux usées	Pas de données			
Pluviomètrie (mm)	--	--	--	--



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe Collectivité HT	53,00 €	53,00 €	0,0%
Part variable Collectivité HT	0,70 €	0,70 €	0,0%
Part fixe Délégataire HT	25,90 €	26,56 €	2,5%
Part variable Délégataire HT	0,7225 €	0,7410 €	2,6%
Part revenant à la collectivité HT	137,00 €	137,00 €	0,0%
Part revenant au délégataire HT	112,60 €	115,48 €	2,6%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	27,12 €	27,05 €	-0,3%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	298,32 €	297,53 €	-0,3%
Coût au m³ TTC	**2,49 €**	**2,48 €**	**-0,3%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

** données pour les deux station de Magny-le-Désert

Indicateurs obligatoires	Unité	Données**	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**636**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**1**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,48**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**87**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation de boues**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0022**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

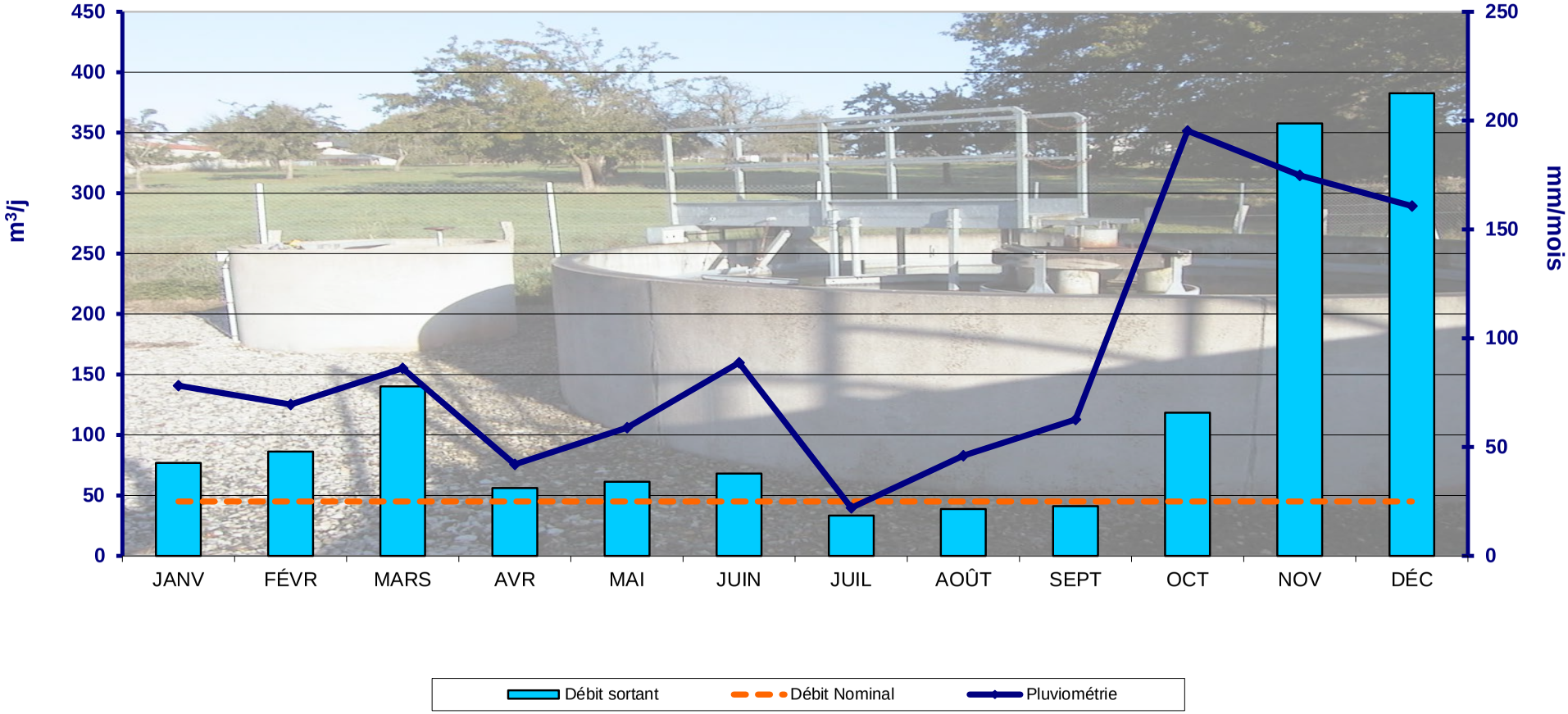
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 22 octobre 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée en date du 05 septembre 2019. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 23 octobre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 01 novembre 2019.

La redevance assainissement a diminué de 0,3%, suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau. Il est à noter la hausse des parts revenant au délégataire.

2019	MAGNY-LE-DESERT - Saint Jean	La Gourbe et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Mayenne

Effluents collectés en 2019 par la station de MAGNY-LE-DESERT Saint Jean



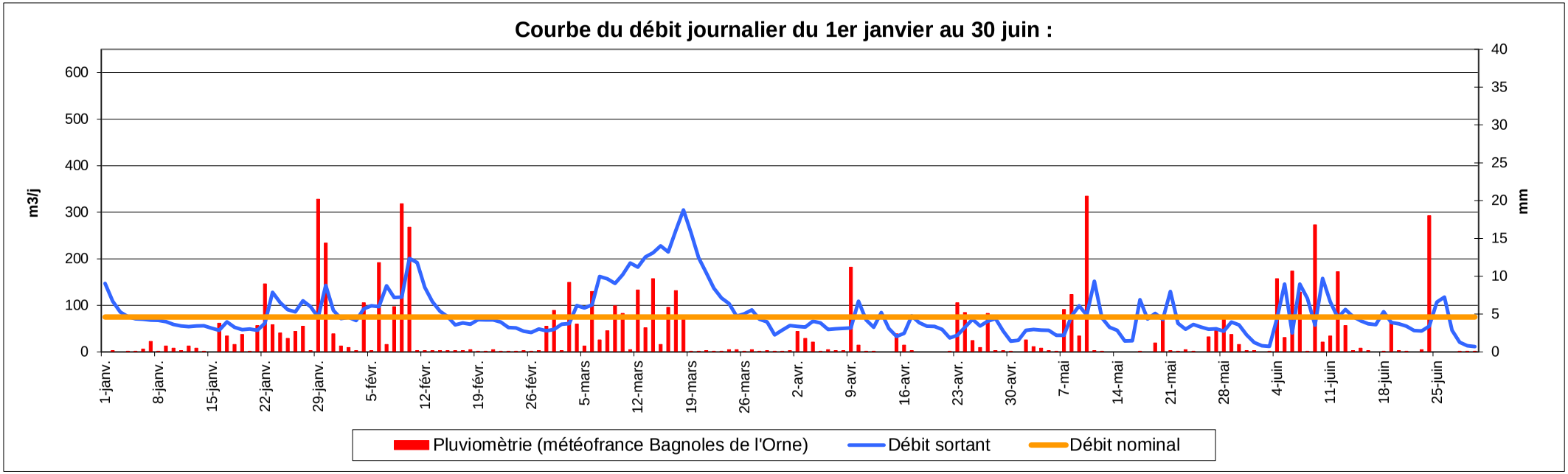
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi météoFrance Bagnoles-de-l'Orne

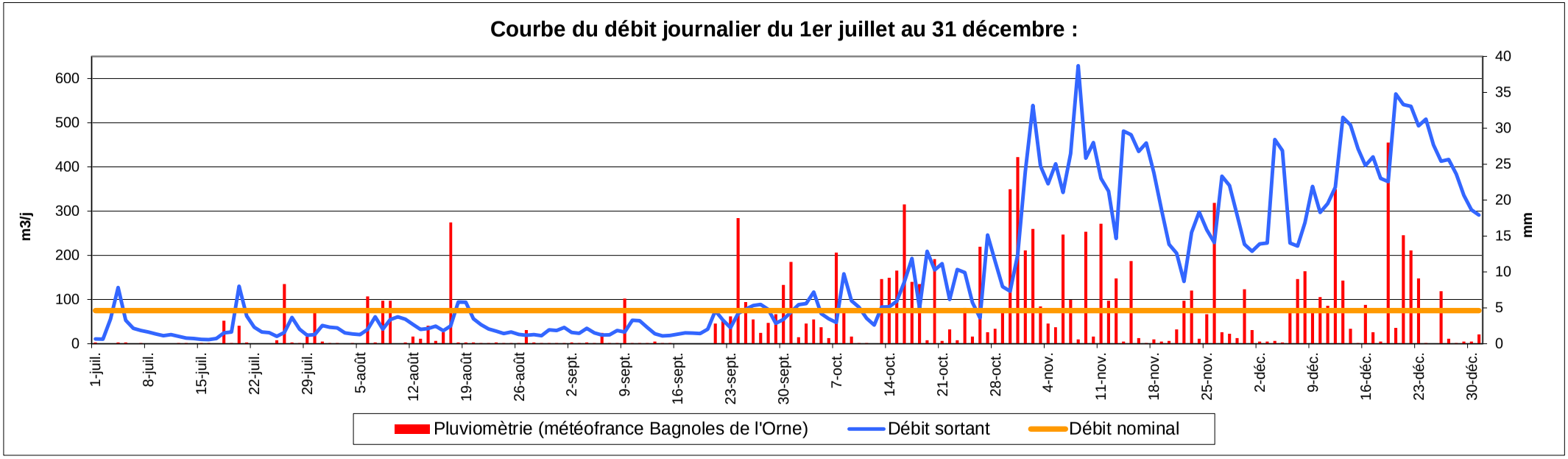
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	**MAGNY-LE-DESERT - Saint Jean**	**La Gourbe et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Mayenne**

Débit journalier 2019 de la station de MAGNY-LE-DESERT Saint Jean





2019	MAGNY-LE-DESERT - Saint Jean	La Gourbe et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Mayenne

Station	**MALE**	Exploitant	**VEOLIA**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**VAL-AU-PERCHE**	Maitre d'œuvre	**D.D.A.F.**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/2015 et R. 28/01/2002**
Milieu récepteur	**L'Huisne**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**400**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2003**	Code SANDRE	**0461246S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté Bernard**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				11/10/2018			03/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 28 janvier 02		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			60							
MES mg/l		50%	30							
DBO_5 mg/l	35	60%	35							
DCO mg/l	200	60%	125							
NTK mg/l			20							
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0,5			3	
Test NO_3 mg/l						250			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,4				

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	25	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**NC**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

Le réseau : Un diagnostic réseau est en cours sur la commune de Val-au-Perche par le bureau d'études AEC. Les campagnes de nappe basse et haute sont terminées.
En 2018, l'intégralité du réseau d'assainissement et pluvial du bourg a été inspecté avec une caméra. Ces vidéos n'ont pas mis en évidence de défaut sur le réseau d'assainissement. En revanche, le réseau pluvial n'étant pas en bon état, il va être repris dans son intégralité, lors de l'aménagement du bourg (trottoirs et voirie).

L'exploitant a remplacé le S50 du poste de relevage par un S500, plus performant.

⇨ La station : Les tests de terrain ont mis en évidence un effluent traité de bonne qualité, avec une élimination complète de l'ammonium.
Il est rappelé que la chasse d'entrée, qui reçoit les eaux usées, demande une attention particulière. En effet, les graisses s'y accumulent et peuvent gêner son fonctionnement.
Concernant le 1er étage, les roseaux sont bien développés, mais il faut faire attention à limiter le développement des mauvaises herbes. De plus, les vannes permettant l'alternance des filtres se bloquent et deviennent difficiles à ouvrir, l'exploitant envisage de les remplacer.
Afin d'améliorer le fonctionnement du 2nd étage, seulement 2 des 3 filtres sont utilisés. Il sera cependant nécessaire de procéder à un nettoyage complet et à l'implantation de roseaux. Cet étage demande du temps d'exploitation, car il est très favorable au développement des mauvaises herbes. Le désherbage doit donc être réalisé chaque semaine.

Station	**MANTILLY**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**MANTILLY**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Rue Bernard**	Constructeur	**Assainissement Normand**	Capacité nominale EH	**400**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1978**	Code SANDRE	**0461248S0001**
Masse d'eau	**L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				29-30/08/2018			26/11/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			60		31,5	31,5				
MES mg/l		50%			79	18	77,2%			
DBO_5 mg/l	35	60%			100	11	89,0%			
DCO mg/l	200	60%			256	31	87,9%			
NTK mg/l					47,3	5,3	88,8%			
NGL mg/l						7,5				
NH_4 mg/l						2,5				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						9,5				
Test NH_4 mg/l									1	
Test NO_3 mg/l									10	
Pt mg/l					4	3,5	12,5%			
Limpidité cm									70	
pH					8,3	7,7			8,2	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	02/07/18	21/01/19
Cadmium Cd	10	1,94	1,33
Chrome Cr	1000	68,9	62,9
Cuivre Cu	1000	376	286
Mercure Hg	10	0,30	0,32
Nickel Ni	200	57,4	50,3
Plomb Pb	800	38,0	27,0
Sélénium Se		< 5,44	< 4,98
Zinc Zn	3000	1143	772
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1645	1171
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
non soumis à déclaration
ni autorisation

Production de matières sèches:

Volume :	90	m^3
Annuelle :	1,71	Tonnes
Journalière :	4,7	kg
Soit :	12	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	60	m^3/j	Mini journalier	10	m^3/j
Moyen mensuel	65	m^3/j	Maxi journalier	255	m^3/j
Mini mensuel	18	m^3/j	Débit annuel	23 776	m^3
Maxi mensuel	173	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	5 475	kWh
Consommation moyenne :	15,0	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : De novembre 2017 à novembre 2019, une mesure en continue du débit sortant a été réalisée par le SATESE.

Sur le graphique représentant le débit journalier en fonction de la pluviométrie, on observe que le débit nominal de la station est dépassé de fin janvier à début avril 2019, et pour tout le mois de novembre.

Un débit maximum de 255 m^3 (soit 278% du débit nominal) a été mesuré le 04 novembre, lors d'une pluviométrie de 75 mm en 5 jours. De plus, le débit nominal de la station a été dépassé durant 106 jours en 2019, sans compter les périodes sans données.

⇨ La station : Une visite a été réalisée en novembre 2019. La station donnait de bons résultats, cependant des départs de boues avaient probablement eu lieu quelques jours auparavant.

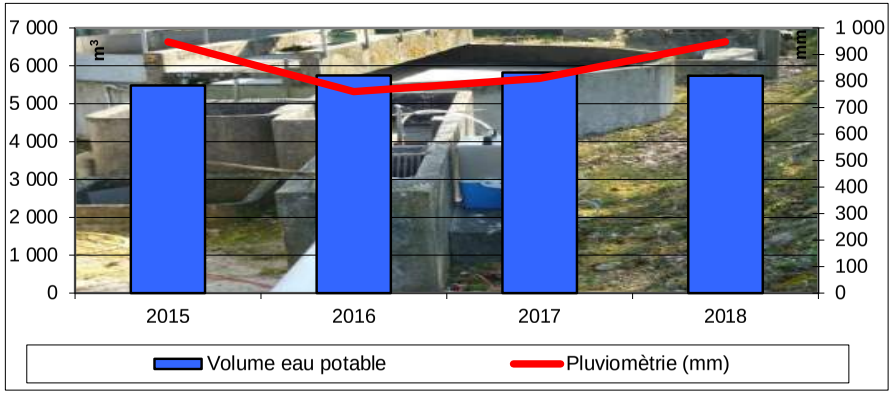
Pour rappel, en 2018, des débordements importants d'eaux brutes ont été observés à plusieurs reprises, inondant l'enceinte de la station. De plus, des départs de boues vers le milieu naturel ont également eu lieu, vidant la station en bactéries épuratrices nécessaires à son bon fonctionnement, et polluant le milieu naturel de façon importante.

Au vu des débits importants mesurés, des débordements répétitifs, de l'arrêté national du 21 juillet 2015 et de l'âge élevé de la station, un diagnostic du système d'assainissement va être lancé par la collectivité, avec Orne Métropole comme assistant à maitre d'ouvrage et EF Etudes comme bureau d'études. Le démarrage du diagnostic est prévu pour 2020.

Station	MANTILLY	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

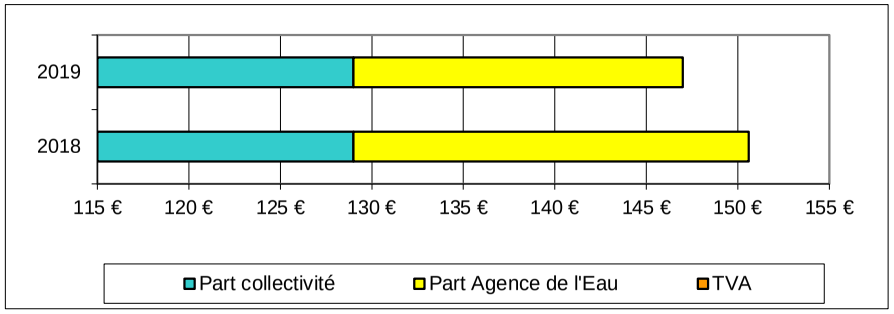
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	5 483	5 745	5 823	5 739
Volume eaux usées	Réseau gravitaire - Pas de mesure de débit			
Pluviomètrie (mm)	947	760	810	948



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	51,00 €	51,00 €	0,0%
Part variable HT	0,65 €	0,65 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	129,00 €	129,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10% depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	150,60 €	147,00 €	-2,4%
Coût au m³ TTC	**1,26 €**	**1,23 €**	**-2,4%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**232**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**93,85**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ (N+1)	€/m³	**1,23**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**1,58**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Conformément à l'article 57 de la loi sur l'eau du 30 décembre 2006 et l'article L. 2224-12 du CGCT, la commune a adopté son règlement du service d'assainissement collectif, le 16 juillet 2015.

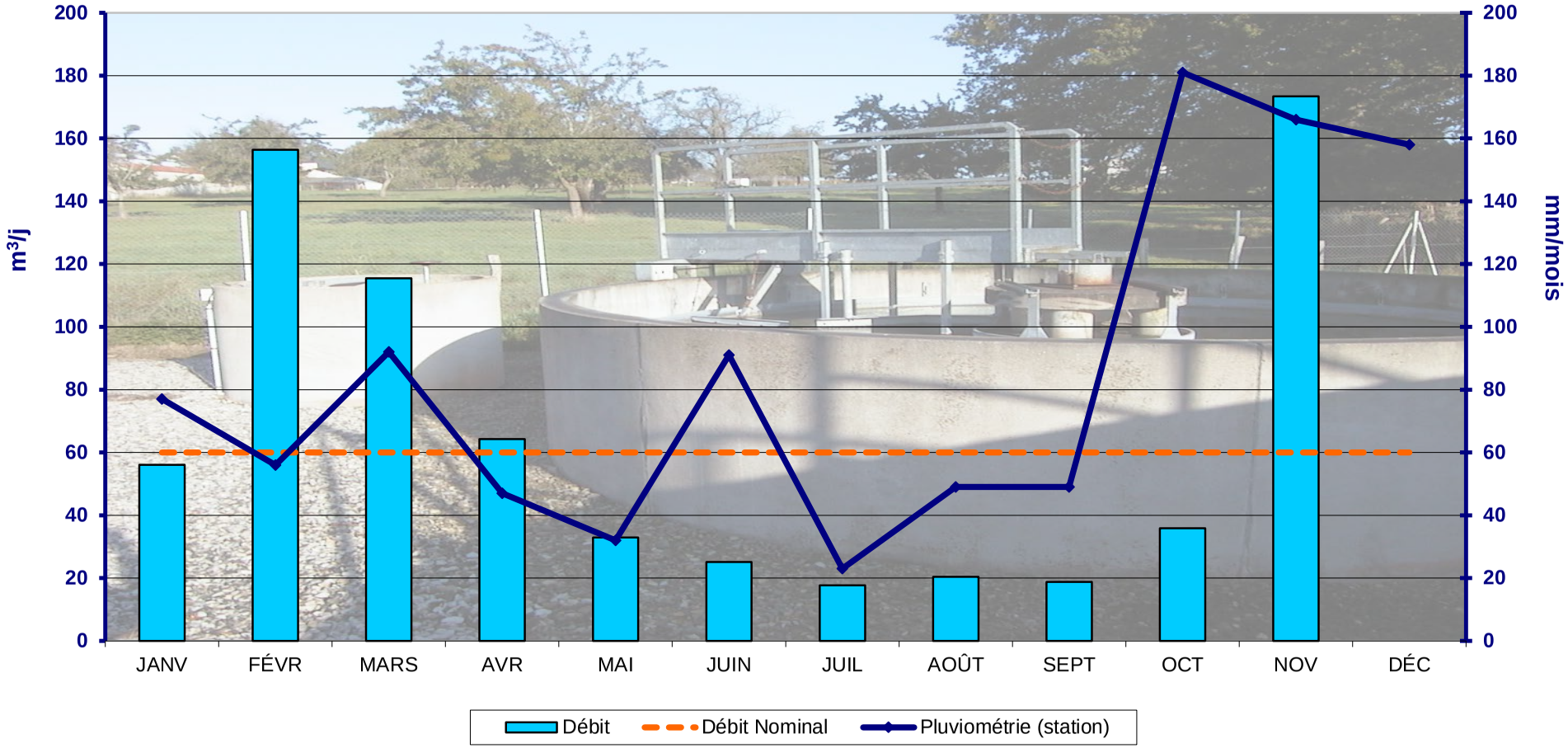
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.

Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 2,4%, suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de MANTILLY



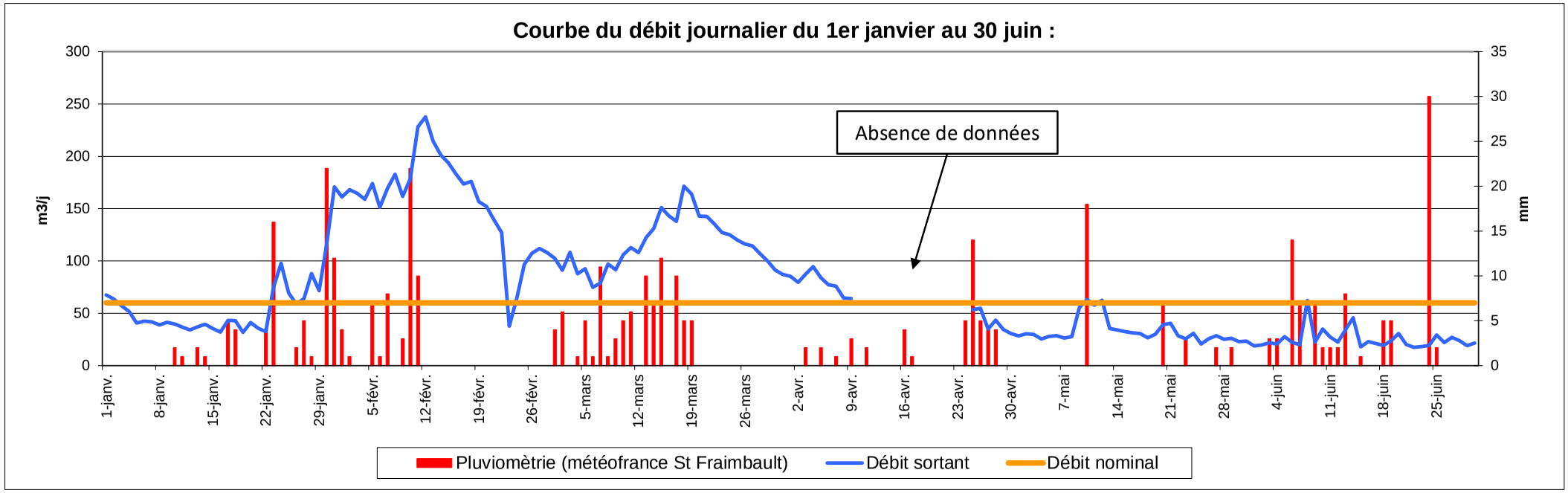
Synthèse des tests réalisés :

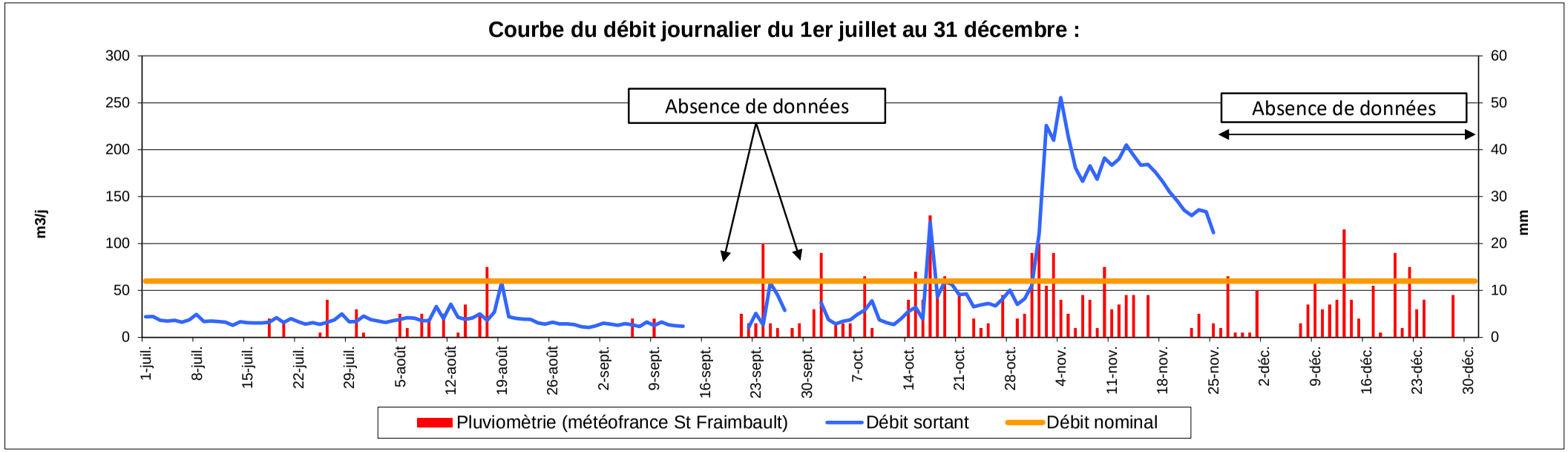
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	3
Nitrates	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	5	3
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	MANTILLY	L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne

Débit journalier 2019 de la station de Mantilly :





2019	MANTILLY	L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne

Station	**MARCHAINVILLE**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**CdC des Hauts-du-Perche**	Maitre d'œuvre	**D.D.A.F**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau de Marchainville**	Constructeur	**MSE-SABLA**	Capacité nominale EH	**120**
Agence de l'eau	**Loire-Bretagne**	Année de construction	**2004**	Code SANDRE	**0461250S0001**
Masse d'eau	**La Commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				10/04/2018			18/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'analyse		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j										
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						2			2	
Test NO_3 mg/l						150			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						5,8			6,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	06/02/19	06/02/19
Cadmium Cd	10	2	
Chrome Cr	1000	39	
Cuivre Cu	1000	1349	1448
Mercure Hg	10	1	
Nickel Ni	200	35	
Plomb Pb	800	94	
Sélénium Se		< 5	
Zinc Zn	3000	1588	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	3011	
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
Récépissé de déclaration en date du 26/09/2006

Production de matières sèches:

Volume:	18	m^3
Annuelle:	0,4	Tonnes
Journalière:	---	kg
Soit:	---	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	18	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	kWh
Consommation moyenne:	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les effluents arrivent en gravitaire sur la station et il n'y a pas de débitmètre en sortie de station, ce qui ne se justifie pas au vu de la capacité de la station. Il est donc difficile de se prononcer sur l'état du réseau.

Un curage annuel d'une partie du réseau permettrait d'éviter d'éventuels dysfonctionnements et garantirait la longévité des ouvrages.

⇨ La station : La station donne de bons résultats, puisque la quasi-totalité de l'ammonium est transformée en nitrates.

Les vérins des capots des disques biologiques ont été remplacés.

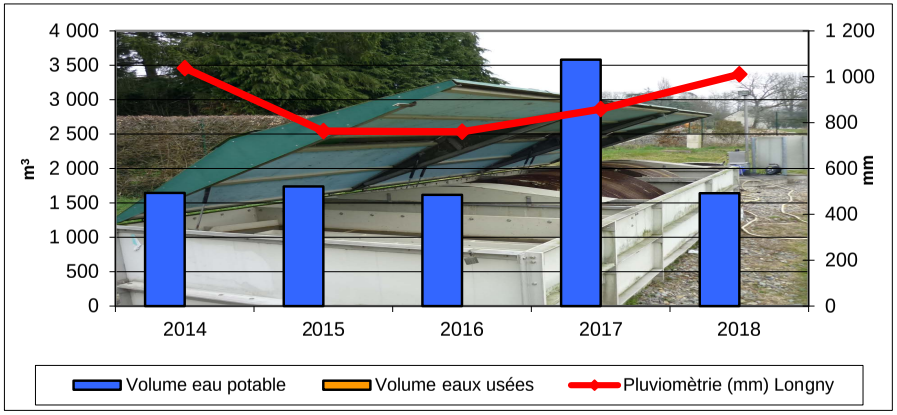
Une fuite a été réparée au niveau du canal de rejet.

Concernant les boues, elles ne sont toujours pas conformes, avec un dépassement du seuil sur le cuivre, et cela depuis 2013.
Pour mémoire, le cuivre provient de la corrosion des canalisations chez les particuliers, en raison de l'agressivité de l'eau potable.
La station est vidangée annuellement et les boues sont retraitées via une filière adaptée, pour un coût moyen de 2 000 €/an. Ce qui représente presque 14 000 € depuis 2013. Il convient de trouver une solution durable, notamment en menant une réflexion sur la réhabilitation de la station d'eau potable.
Le projet de nouveau forage ne verra pas le jour, en raison d'un débit trop faible.

Station	MARCHAINVILLE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

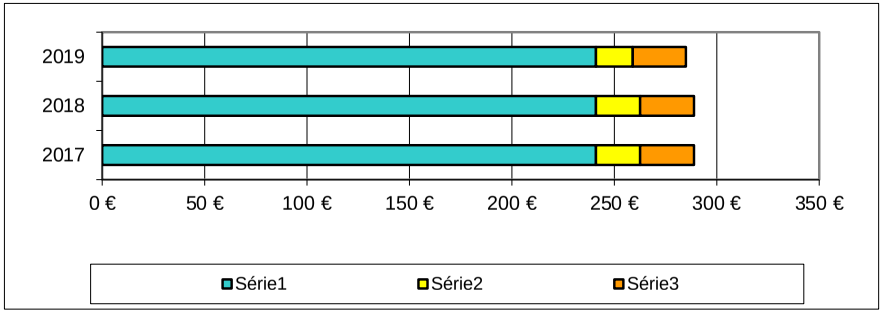
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	1 644	1 739	1 617	3 583	1 640
Volume eaux usées	--	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm) Longny	1 038	763	760	859	1 011



Prix de l'assainissement Marchainville

Au 1er janvier	2017	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	85,00 €	85,00 €	85,00 €	0,0%
Part variable HT	1,30 €	1,30 €	1,30 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	241,00 €	241,00 €	241,0 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	21,60 €	18,00 €	-17%
TVA (10 % depuis 2014)	26,26 €	26,26 €	25,90 €	-1,4%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	288,86 €	288,86 €	284,9 €	-1,4%
Coût au m³ TTC	**2,41 €**	**2,41 €**	**2,37 €**	-1,4%



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs de LONGNY LES VILLAGES (service régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1418**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**1,75**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**30**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**18,9**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,006**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Suite au transfert de la compétence assainissement à la CdC, un règlement de service communautaire devra être mis en place. De plus, une harmonisation des tarifs sera à prévoir.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été réalisé pour Longny les Villages.

De plus, la saisie SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La redevance modernisation des réseaux de collecte a diminuée.

Station	**MAUVES-SUR-HUISNE**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**D.D.A.F**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**L'Huisne**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**850**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1994**	Code SANDRE	**0461255S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Mauves-sur-Huisne jusqu'à Boissy-Maugis**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				30/01/2018			10/12/2019		
	Déclarant				EDN			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015				Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			170		58	58				
MES mg/l		50%			450	2,5	99,4%			
DBO_5 mg/l	35	60%			240	3	98,8%			
DCO mg/l	200	60%			794	36	95,5%			
NTK mg/l					93	6,2	93,3%			
NGL mg/l					93,6	7,9	91,6%			
NH_4 mg/l					57,1	3,3	94,2%			
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									1	
Test NO_3 mg/l									50	
Pt mg/l					12	2,2	81,7%			
Limpidité cm									50	
pH					7,9	8,1			8,6	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	10/01/19	13/06/19
Cadmium Cd	10	1,10	1,10
Chrome Cr	1000	21,8	26,0
Cuivre Cu	1000	**844,0**	**859,0**
Mercure Hg	10	0,64	0,75
Nickel Ni	200	23,0	31,7
Plomb Pb	800	39,9	41,2
Sélénium Se			
Zinc Zn	3000	966,0	1050,0
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1850,0	1970,0
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

1994

Production de matières sèches:

Volume : 216 m^3
Annuelle : 4,34 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	170 m^3/j	Mini journalier	m^3/j
Moyen mensuel	m^3/j	Maxi journalier	m^3/j
Mini mensuel	m^3/j	Débit annuel	m^3
Maxi mensuel	m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitation des relevés mensuels a permis de montrer qu'en période de pluies importantes, le débit peut atteindre 2,5 fois la capacité nominale de la station, mais de façon très ponctuelle. En général, les précipitations augmentent le débit, mais sans que cela entraine de dépassement de la capacité nominale, limitant l'impact sur le traitement.
Dans un premier temps, il pourrait être envisagé la réalisation de tests à la fumée, afin d'identifier les mauvais branchements. Puis, dans un second temps, il faudra demander aux usagers concernés de se mettre en conformité.

⇨ La station : Les résultats sont satisfaisants et la pollution bien éliminée. Une attention particulière est à porter sur les réglages de l'aération, afin de limiter la teneur en nitrates.
Les temps d'extraction sont bien adaptés et permettent de maintenir la concentration des boues entre 3 et 4 g/l.

Il a été rappelé la nécessité de vidanger régulièrement le dégraisseur-dessableur.

L'exploitant a installé un système de télésurveillance.

La concentration du cuivre dans les boues est toujours élevée, environ 850 mg/kg MS d'après les analyses effectuées (soit 100 mg/kg MS de plus que l'année dernière). Il est à nouveau recommandé de vérifier la qualité de l'eau potable, qui peut entrainer la corrosion des canalisations en cuivre.

Station	**MEDAVY**	Exploitant	**STGS (prestation de service)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC des Sources de l'Orne**	Maitre d'œuvre	**ARTELIA**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Fossé puis l'Orne**	Constructeur	**OPURE**	Capacité nominale EH	**195**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2019**	Code SANDRE	**36125601000**
Masse d'eau	**L'Orne de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		05/11/2019				
	Déclarant		SATESE				
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η			
Qmoyen m^3/j			29,25				
MES mg/l		50%					
DBO_5 mg/l	35	60%					
DCO mg/l	200	60%					
NTK mg/l							
NGL mg/l							
NH_4 mg/l							
NO_2 mg/l							
NO_3 mg/l							
Test NH_4 mg/l							
Test NO_3 mg/l							
Pt mg/l							
Limpidité cm							
pH							

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches :

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	29,25	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le réseau a été créé en 2019. Des opérations groupées de travaux pour le raccordement des 60 branchements sont programmées durant l'hiver 2019/2020.

Lors de la visite du SATESE, alors qu'aucun usagé n'était raccordé, des eaux claires parasites ont été observées dans le poste de relevage et les chasses de la station. Il a été recommandé de contacter le maitre d'œuvre ainsi que l'entreprise qui a réalisé les travaux, afin de résoudre ce problème. Il est rappelé que des tests d'étanchéité ont dû être réalisés à la réception des réseaux.

⇨ La station : Elle est composée :

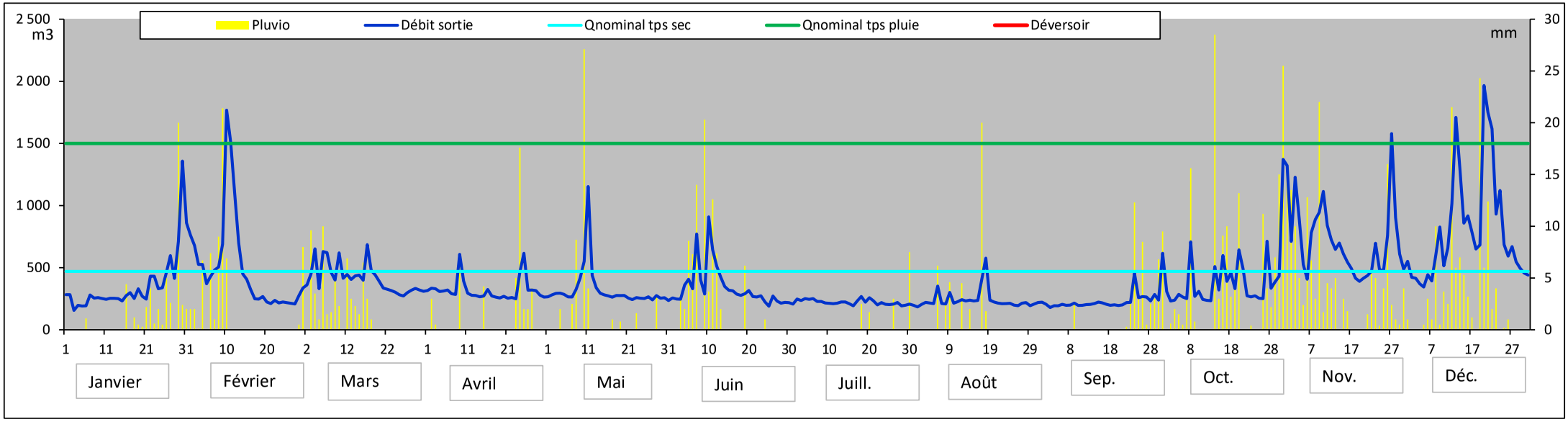
- d'une chasse d'entrée type JVEC ;
- d'un 1er étage de 3 casiers de filtres plantés de roseaux ;
- d'une chasse intermédiaire type JVEC ;
- d'un 2nd étage de 2 casiers de filtres à sable plantés de roseaux ;
- d'un canal de rejet type venturi ISMA 1.

Il est recommandé de planter les roseaux dans les filtres en février-mars, afin de favoriser leurs bons développements.

Station :	**LE MÊLE SUR SARTHE**	Exploitant :	VEOLIA EAU	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	CdC de la Vallée de la Haute Sarthe	Maître d'Œuvre :	DDE	Niveau de traitement :	arrêté 30/03/2000
Milieu récepteur :	La Sarthe	Constructeur :	MSE	Capacité nominale EH :	2 500
Bassin versant :	Sarthe	Année de construction :	2002	Raccordés :	1 500
Agence de l'Eau :	Loire Bretagne	Type de réseau :	Pseudo Séparatif	Débit nominal temps sec / tps pluie :	470 - 1 500 m^3/jour

OBSERVATIONS:

Une synthèse des données de charges entrantes et des débits figure dans le tableau ci-après.
La moyenne des débits reçus par la station en 2019 est de 404 m^3/jour soit **86 % du débit nominal temps sec** (470 m^3/jour).
Le débit maximal observé a atteint 1 966 m^3/jour (le 20 décembre avec 30 mm de pluie en 2 jours) soit **131 % du débit moyen admissible** en période pluvieuse (1 500 m^3/j).
Le débit nominal temps de pluie a été dépassé 7 fois au cours de l'année. Aucun déversement en tête de station et au by-pass n'a été déclaré par l'exploitant.
Comme les années passées, la courbe de débit et de pluviométrie ci-jointe met en avant l'étroite relation « pluie et augmentation du débit collecté ».
Le réseau est donc très sensible à l'infiltration d'eaux claires parasites.
Pour information, un schéma directeur d'assainissement est en cours sur le territoire de la communauté de communes. Le bureau d'études en charge de ce dossier est Altéréo.
Une des phases de ce schéma directeur concerne le diagnostic du système d'assainissement de St Léger.
La moyenne depuis 2006 des bilans pour le paramètre DBO5 indique que la station est chargée à 43 % de sa capacité organique.
Concernant la charge hydraulique moyenne depuis 2006, la station est surchargée à 101 % de sa capacité (temps sec).
Par ailleurs, dans le cadre de l'arrêté du 21 juillet 2015, l'aménagement du déversoir en tête de station (A2) et celui du point A5 (by-pass station) est prévu dans le schéma directeur.
Enfin la révision de l'arrêté d'autorisation de la station est également prévue dans le cadre du schéma directeur.
Boues :
24,7 tonnes de matières sèches ont été épandues



SATESE

2019	**ST LEGER / LE MÊLE SUR S.**	**Sarthe**	**CdC de la Vallée de la Haute Sarthe**	**04 61 415 S 0001**

STATION D'EPURATION DE **ST LEGER / LE MÊLE SUR SARTHE**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

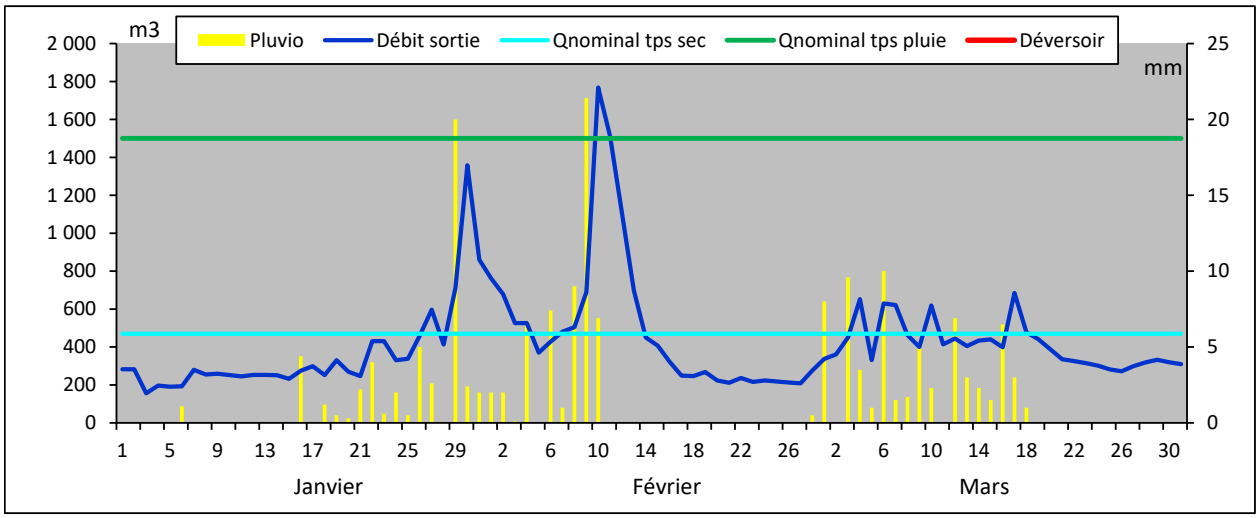
date	Débit entrée	Débit sortie	pluvio	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station											Rendements en %					
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	NTK	PT
	m^3	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j						
Normes Arrêté préfectoral du 30/03/2000							150								**30**	**14,25**	**25**	**11,9**	**90**	**42,8**	**10**	**4,75**	**20**	**2**	**0,95**						
Normes Arrêté ministériel du 21 juillet 2015															**35**		**25**		**125**							**90%**	**80%**	**75%**			
mar 08 janv	269	255	0,0	280	75	230	62	592	159	79	21	79,6	7,4	2,0	4,0	1,0	3,0	0,8	64	16	1,6	0,4	5,6	1,00	0,3	99%	99%	89%	93%	98%	86%
lun 11 févr	1 475	1 510	0,0	110	162	48	71	209	308				2,3	3,4	4,0	6,0	3,0	4,5	18	27				0,70	1,1	96%	93,8%	91%			70%
mar 19 mars	476	441	0,0	130	62	120	57	330	157				4,9	2,3	4,0	1,8	3,0	1,3	12	5,3				0,40	0,2	97%	98%	96%			92%
mer 10 avr	416	392	0,0	240	100	130	54	440	183	57,0	24	57,6	6,3	2,6	5,3	2,1	3,0	1,2	24	9	14,0	5,5	17,70	0,30	0,1	98%	97,7%	95%	69%	75%	95%
jeu 16 mai	313	273	0,0	290	91	170	53	572	179				9	2,8	4,0	1,1	3,0	0,8	22	6				0,50	0,1	99%	98,2%	96%			94%
ven 14 juin	370	348	0,0	550	204	180	67	513	190				9,3	3,4	4,0	1,4	3,0	1,0	17	6				0,30	0,1	99%	98%	97%			97%
sam 13 juil	248	224	0,0	760	188	340	84	1240	308				9,12	2,3	20,0	4,5	10,0	2,2	61	14				1,8	0,4	97%	97%	95%			80%
dim 11 août	230	226	0,0	190	44	240	55	549	126				9	2,1	9,1	2,1	5,0	1,1	42	9				0,9	0,2	95%	98%	92%			91%
mer 04 sept	221	194	0,0	380	84	240	53	600	133				11	2,4	17,0	3,3	5,0	1,0	40	8				0,7	0,1	96%	98%	93%			93%
mar 08 oct	719	708	15,6	340	244	77	55	343	247	36	26	36,1	6,4	4,6	14,0	9,9	3,0	2,1	25	18	7,7	5,5	9,80	0,4	0,3	96%	96%	93%	73%	79%	93%
mer 20 nov	438	415	0,0	350	153	210	92	737	323				8,2	3,592	4,0	1,7	3,0	1,2	20	8				0,8	0,3	99%	99%	97%			91%
mer 11 déc	691	659	2,5	180	124	89	61	391	270	43	30	43,1	5	3,455	4,8	3,2	3,0	2,0	22	14	1,4	0,9	5,62	0,2	0,1	97%	97%	94%	87%	97%	96%
Moyenne	489	470		317	128	173	64	543	215	54	25	54	7	2,9	7,9	3,2	3,9	1,6	31	12	6,2	3,1	9,7	0,7	0,3	97%	97%	94%	81%	87%	90%
mini	221	194	0,0	110	44	48	53	209	126	36	21	36	2	2,0	4,0	1,0	3,0	0,8	12	5,3	1,4	0,4	5,6	0,2	0,1	95%	94%	89%	69%	75%	70%
maxi	1475	1510	15,6	760	244	340	92	1240	323	79	30	80	11	5	20,0	9,9	10,0	4,5	64	27	14,0	5,5	17,7	1,8	1,1	99%	98,7%	97%	93%	98%	97%
Nb analyses réalisées				12		12		12		4		4	12		12		12		12		4		4	12							
Nb analyses à réaliser				12		12		12		4		4	4		12		12		12		4		4	4							
Nb de non conformités															0		0		0		1		0	0							
Nb de non conformités tolérées															2		2		2		1		1	1							

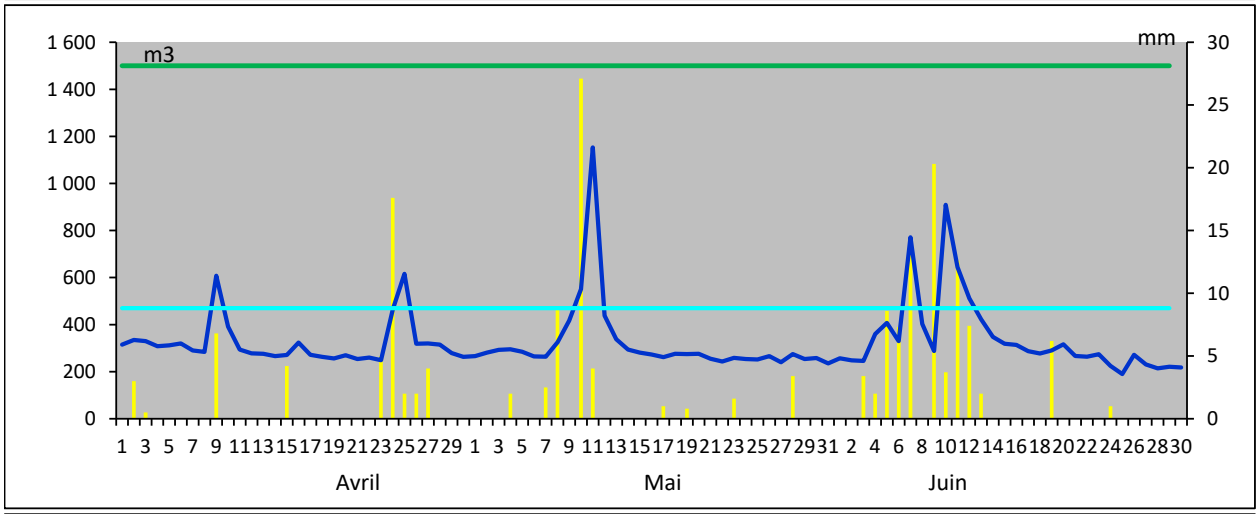
Validation	9 Octobre 2019
Respect du calendrier	
Alternance des jours	oui
Remarques	
Laboratoire	CAE de Rennes

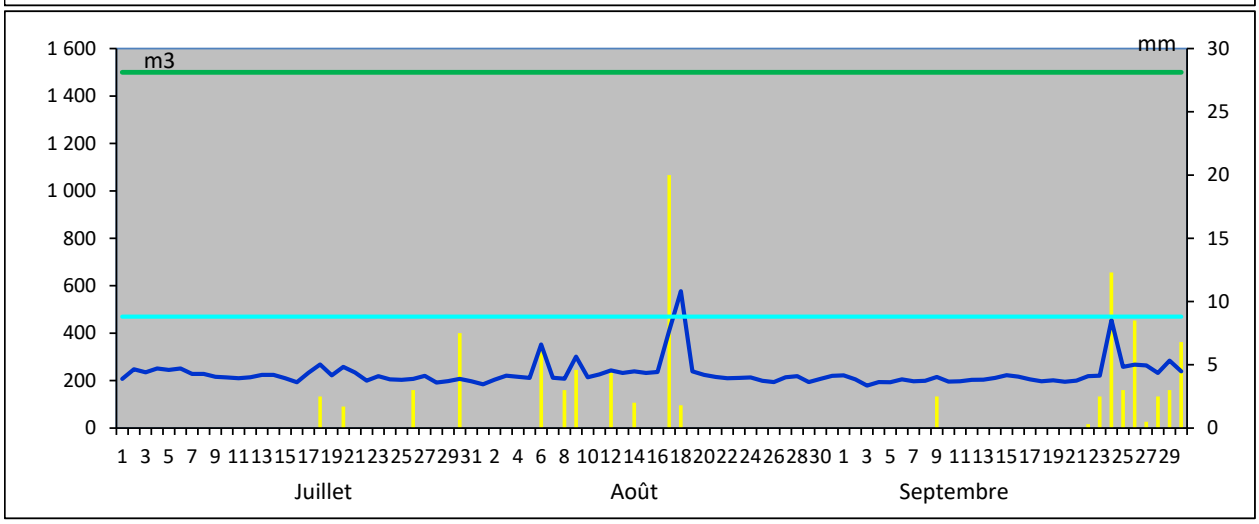
STATION D'EPURATION DE **St LEGER SUR SARTHE**

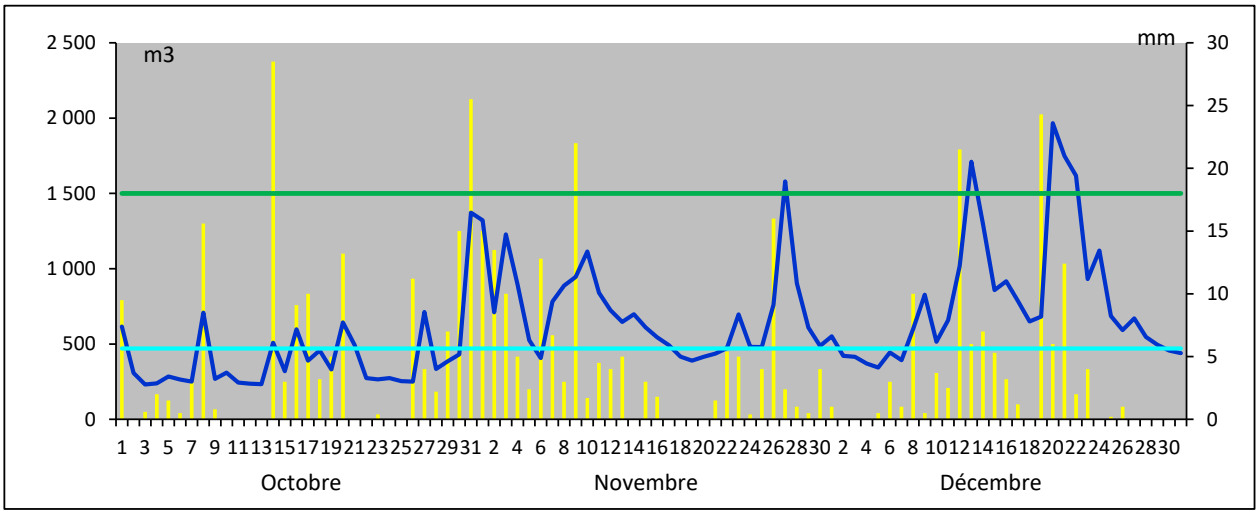
ANNEE 2019

Débit sortie et Pluviométrie





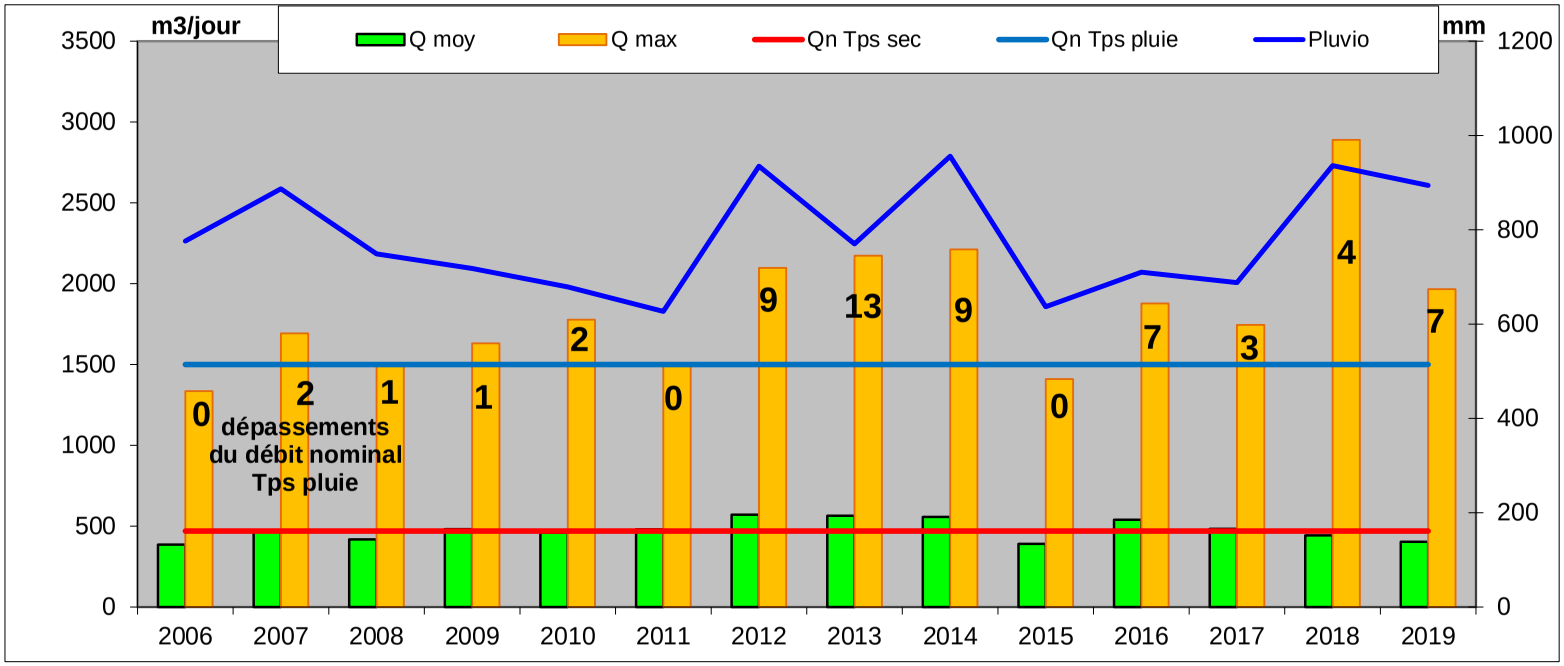




SAINT LEGER SUR SARTHE 2006 - 2019

ANNEE	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	Déversoir	by-pass	**Total**	% non traité	Pluvio	Jours de dépassements du débit nominal temps pluie de 1500 m3/j
	2006	117	88	240	19	2	386	1335	140 890			**140 890**		776	0
	2007	136	93	241	19	2,7	466	1693	170 090			**170 090**		887	2
	2008	87	76	200	19	3	418	1509	152 988			**152 988**		749	1
	2009	170	117	292	27	3	482	1631	175 930			**175 930**		718	1
	2010	138	100	273	26	3	461	1777	168 265			**168 265**		679	2
	2011	132	102	268	30	3,3	480	1496	175 200			**175 200**		627	0
	2012	112	83	207	18	3,1	571	2098	208 986	4 526		**213 512**	2,12%	935	9
	2013	122	93	235	22	3	565	2173	206 225	5 551	394	**212 170**	2,80%	770	13
	2014	127	81	223	26	3,8	557	2212	203 305	0	0	**203 305**	0,00%	956	9
	2015	131	78	248	23	3,9	391	1410	142 715	0	0	**142 715**	0,00%	637	0
	2016	102	69	196	27	3,1	540	1878	197 640	0	0	**197 640**	0,00%	710	7
	2017	121	71	218	29	3,6	484	1745	176 660	0	0	**176 660**	0,00%	688	3
	2018	151	133	330	41	5	443	2890	161 695	0	0	**161 695**	0,00%	936	4
	2019	128	64	215	25	2,9	404	1966	147 460	--	--	**147 460**	---	894	7
	Moyenne	127	89	242	25	3,2							0,82%		58
	Moy Charge en EH	1 810	1 486	2 015	1 671	811	475 Moyenne	2890 MAX							dépassements

(données du Déversoir à partir de 2012)



Station	**LE MENIL-DE-BRIOUZE**	Exploitant	**FLERS AGGLO (régie)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**Flers Agglo**	Maitre d'œuvre	**Direction Département de l'Equipement**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 28/01/02**
Milieu récepteur	**Les Roussières**	Constructeur	**MSE SABLA**	Capacité nominale EH	**170**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2002**	Code SANDRE	**036126001000**
Masse d'eau		**La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne**		Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				19-20/09/2018			20-21/03/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Resultats d'analyses			Resultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 28 janvier 02		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			25,5		16,5	12,5		43	43	
MES mg/l		50%	30		540	15	97,2%	230	14	93,9%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		460	11	97,6%	190	6	96,8%
DCO mg/l	200	60%	125		1132	88	92,2%	344	48	86,0%
NTK mg/l			10		130	7,4	94,3%	49,8	5,7	88,6%
NGL mg/l						68,3				
NH_4 mg/l						4,9				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						270				
Test NH_4 mg/l									1	
Test NO_3 mg/l									75	
Pt mg/l					14,1	12	14,9%	4,89	3,78	22,7%
Limpidité cm										
pH					8,9	7,2		8	6,5	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	23/01/19	17/06/19
Cadmium Cd	10	0,82	0,80
Chrome Cr	1000	12,7	54,3
Cuivre Cu	1000	299	302
Mercure Hg	10	< 0,30	< 0,50
Nickel Ni	200	12,4	29,9
Plomb Pb	800	< 11,9	11,3
Sélénium Se		< 5,93	< 5
Zinc Zn	3000	414	513
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	738	900
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

4 septembre 2006

Production de matières sèches:

Volume :		m^3
Annuelle :	7,9	Tonnes
Journalière :		kg
Soit :		g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	25,5	m^3/j			
Moyen mensuel	#DIV/0!	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	0,0	m^3/j	Débit annuel	#DIV/0!	m^3
Maxi mensuel	0,0	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non relevé** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Historiquement, des infiltrations d'eaux claires parasites ont été décelées suite à l'exploitation des données de temps de fonctionnement des pompes du poste de relèvement de la station.
Par ailleurs, lors du bilan 24h de mars 2019, le poste de la station a pompé 43 m^3/j soit 169% du débit nominal de la station. Cette surcharge hydraulique est néfaste pour le bon fonctionnement de cette station de type disques biologiques.
Il serait donc intéressant de réaliser des investigations afin de déterminer l'origine des eaux claires parasites.

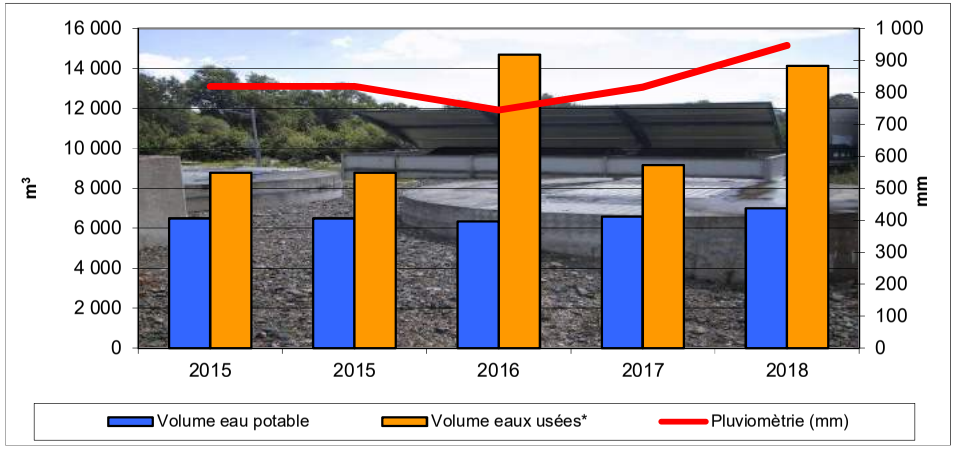
⇨ La station : Lors du bilan 24h de mars 2019, la station donnait de bons résultats. En effet, il ne subsistait qu'une faible quantité d'ammoniaque dans le rejet. De plus, le récépissé de déclaration et l'arrêté national étaient respectés.

Les vérins du 2e capot des disques biologiques ne fonctionnement plus.
Leur remplacement était prévu suite au bilan de septembre 2018.
La programmation de cette opération de maintenance est à reprogrammer.

Station	MENIL DE BRIOUZE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

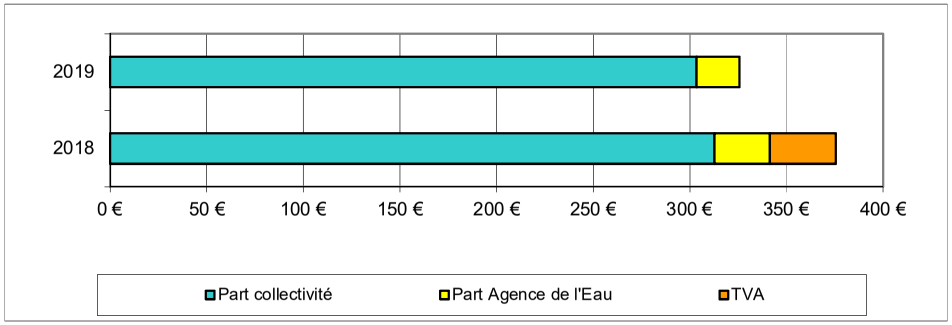
m³	2015	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	6 491	6 491	6 341	6 579	6 998
Volume eaux usées*	8 774	8 774	14 691	9 163	14 139
Pluviomètrie (mm)	819	819	745	816	947



**Débit sur-estimé pour 2010-2011-2012 et 2016, changement des pompes en 2013.*

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	91,82 €	82,66 €	-10,0%
Part variable HT	1,84 €	1,84 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	312,62 €	303,46 €	-2,9%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10% depuis 2014)	34,1 €	32,6 €	-4,6%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	375,56 €	358,23 €	-4,6%
Coût au m³ TTC	**3,13 €**	**2,99 €**	**-4,6%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Données issues du RPQS de Flers Agglo(Régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**35355**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**97,73**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**9**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,53**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**80**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**920,8**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0,0122**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

La commune du Ménil-de-Briouze avait un règlement d'assainissement datant du 23 juin 2011. Cependant, suite au transfert de compétence de l'assainissement à Flers Agglo depuis le 1er janvier 2017, il convient d'établir un nouveau règlement unique à tout le territoire.

Une différence importante entre le volume d'eau usée arrivant à la station et le volume d'eau potable facturé aux usagers est observée, démontrant les arrivées d'eaux claires parasites sur la station d'épuration.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 4,6 % suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux et de la part fixe revenant à la collectivité.

Station	**MENIL-HERMEI**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**MENIL-HERMEI**	Maitre d'œuvre	**Direction Département de l'Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/15**
Milieu récepteur	**L'Orne**	Constructeur	**MES-SABLA**	Capacité nominale EH	**175**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2003**	Code SANDRE	**036126701000**
Masse d'eau	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				22/10/2018			07/11/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			26,25							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l*	35	60%								
DCO mg/l*	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0,5			2	
Test NO_3 mg/l						500			50	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,7			7,4	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers une autre station d'épuration
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume : -- m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	26,25 m^3/j				
Moyen mensuel	-- m^3/j				
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	--	m^3	
Maxi mensuel	-- m^3/j				

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Il est conseillé de réaliser un curage annuel du poste ainsi que d'une partie du réseau.

Comme déjà recommandé, il convient d'envisager la réhabilitation du regard en amont du poste car il présente une infiltration d'eaux claires.

L'alternance des pompes de relevage du poste ne fonctionne plus. Afin d'éviter une usure prématurée de la pompe en fonctionnement, il convient de prévoir une intervention.

⇨ La station : Les tests de terrain réalisés lors de la visite de novembre montrent que la station donne de bons résultats. En effet, il subsiste peu d'ammoniaque dans le rejet.

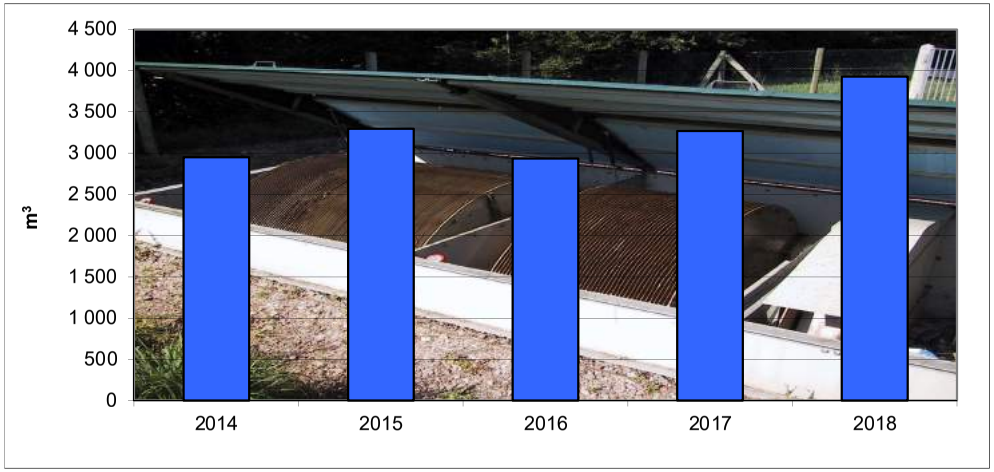
Depuis l'installation d'une canalisation au niveau du centre du cône de décantation et d'autre part une exploitation rigoureuse des ouvrages (passage du jet pour « casser » les mousses, retrait régulier des déchets en entrée de station…), le fonctionnement du décanteur/digesteur en service est meilleur.

Pour rappel, il est préconisé d'installer un dégrilleur en entrée de station. Il permettrait de fiabiliser le fonctionnement de la station, ainsi que d'éviter les montées en charge et le colmatage des canalisations.

Station	MENIL HERMEI	Règlement d'assainissement :	NON	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

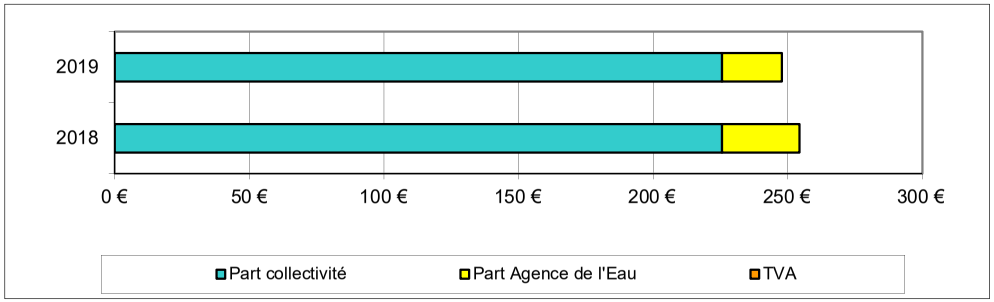
Evolution des volumes d'eau potable facturé aux usagers AC

m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	2 949	3 297	2 937	3 268	3 928



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	90,00 €	90,00 €	0,0%
Part variable HT	1,13 €	1,13 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	225,60 €	225,60 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	Pas assujetti		--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	254,40 €	247,80 €	-2,6%
Coût au m³ TTC	**2,12 €**	**2,07 €**	**-2,6%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**145**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,065**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**0**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**-**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**Pas d'analyse de boues (35 m³)**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Un règlement d'assainissement est obligatoire depuis la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006 (article 57). Une réunion de travail a été réalisée fin 2015. Pour rappel, il convient de le valider, puis de le transmettre aux usagers après passage au Conseil Municipal.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 22 octobre 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée en date du 07 octobre 2019. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil communal en date du 09 octobre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 02 décembre 2019.

Le prix de l'assainissement a diminué de 2,6 % suite à la baisse de la taxe redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Station	**MENIL-HUBERT-SUR-ORNE Bourg**	Exploitant	**Flers Agglo (régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**Flers Agglo**	Maitre d'œuvre	**Direction Département de l'Agriculture et Forêt**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 24/02/03**
Milieu récepteur	**L'Orne**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**275**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2004**	Code SANDRE	**036126901000**
Masse d'eau	**La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				15-16/10/2018			05-06/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Resultats d'analyses			Resultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 24 février 02		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			41,5		10	10		15	15	
MES mg/l		50%	30		370	2	99,5%	320	2	99,4%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		260	3	98,8%	330	3	99,1%
DCO mg/l	200	60%	90		816	43	94,7%	960	54	94,4%
NTK mg/l			20		112	7,6	93,2%	115	12,4	89,2%
NGL mg/l						64			78	
NH_4 mg/l									15	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									291	
Test NH_4 mg/l						3				
Test NO_3 mg/l						250				
Pt mg/l					9,51	15,7	-65,1%	12,2	13,9	-13,9%
Limpidité cm										
pH			> 5,5 et < 8,5		8,3	3,4		8,3	3,4	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	41,5	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**0**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

Les relevés mensuels de l'exploitant n'ayant pas été transmis au SATESE, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.

Lors du bilan 24h réalisé par le SATESE en 2019, le récépissé de déclaration est respecté, hormis pour le paramètre pH. En effet, une fois de plus, il a été mesuré une eau traitée très acide (3,4 unité de pH).

Pour rappel, une expérimentation ayant pour but d'augmenter le pH en sortie de station s'est déroulée en 2016 et 2018. Dans un premier temps, des matériaux calcaires ont été installés dans les chasses durant plusieurs mois. Puis, dans un second temps, des matériaux issus du laitier des hauts fourneaux ont été mis dans la chasse intermédiaire. Dans les deux cas, il n'y a eu aucune évolution sur le pH de sortie.

Pour rappel, la société OPURE a réalisé deux propositions techniques et financières pour la neutralisation du pH sur cette station :

- Une injection de réactif alcalin dans la chasse intermédiaire, nécessitant un raccordement électrique et l'achat de réactif ;
- L'installation d'un filtre à déphorite® en sortie de station, ce qui impliquerait l'achat d'une parcelle de terrain supplémentaire.

Pour l'une et l'autre des propositions, le coût total en investissement et en fonctionnement est estimé à environ 30 000 € sur 10 ans. Il semble que ce coût soit important par rapport aux gains pour le milieu récepteur.

Depuis plusieurs années, on observe lors des bilans 24h un relargage du phosphore dans le rejet.

Station	**MENIL-HUBERT-SUR-ORNE Rouvrou**	Exploitant	**Flers Agglo (régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**Flers Agglo**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 04/09/08**
Milieu récepteur	**La Rouvre**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**330**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2010**	Code SANDRE	**036126902000**
Masse d'eau	**La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				15-16/10/2018			05-06/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Resultats d'analyses			Resultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 4 sept 2008		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			49,5		9	6,5		9,5	9,5	
MES mg/l		50%	50		430	3,6	99,2%	330	3,6	98,9%
DBO_5 mg/l	35	60%	35		260	3	98,8%	310	3	99,0%
DCO mg/l	200	60%	125		776	58	92,5%	1024	42	95,9%
NTK mg/l			40		104	5,7	94,5%	135	17	87,4%
NGL mg/l									100	
NH_4 mg/l									17	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									368	
Test NH_4 mg/l						2				
Test NO_3 mg/l						500				
Pt mg/l			30		9,74	14,3	-46,8%	15,1	11,7	22,5%
Limpidité cm										
pH			> 6,5 et < 8,5		7,9	3,7		7,9	3,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches :

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	49,5 m^3/j			
Moyen mensuel	-- m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

Les relevés mensuels de l'exploitant n'ayant pas été transmis au SATESE, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.

Lors du bilan 24h réalisé par le SATESE en juin 2019, la station respectait le récépissé de déclaration et l'arrêté national. Cependant, la nitrification n'est pas optimale car il subsiste de l'ammoniaque dans l'eau traitée.

De plus, on observe que le pH de sortie est toujours très acide (3,3 unité). A ce sujet, deux propositions techniques et financières ont été proposées à la collectivité pour une autre station d'épuration.

Au vu du faible nombre de basculement des augets, il a été conseillé à l'exploitant de diminuer le marnage des chasses et donc le temps de séjour dans celle-ci.

Station	**MERLERAULT (LE)**	Exploitant	**Commune**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**MERLERAULT (LE)**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté 21/07/2015 et R. 12/05/2006**
Milieu récepteur	**Le ruisseau St Martin**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**1 055**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2007**	Code SANDRE	**036127501000**
Masse d'eau	**L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				15-16/05/2019			27-28/08/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 12 mai 2006		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			220		37	44		105	91	
MES mg/l		50%	30		480	6,8	98,6%	440	6,2	98,6%
DBO_5 mg/l	35	60%	20		330	5	98,5%	300	3	99,0%
DCO mg/l	200	60%	90		992	32	96,8%	936	36	96,2%
NTK mg/l			10		129	6,6	94,9%	68,4	4,5	93,4%
NGL mg/l			20			11,05			4,5	
NH_4 mg/l						6			3,3	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						0,25			1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			1,5		15	1,13	92,5%	9,51	0,43	95,5%
Limpidité cm										
pH					4,2	0,6		8	8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	16/01/18	29/01/19
Cadmium Cd	10	1,14	1,04
Chrome Cr	1000	41,7	49,4
Cuivre Cu	1000	284	295
Mercure Hg	10	1,27	1,47
Nickel Ni	200	26,9	33,4
Plomb Pb	800	50,1	45,3
Sélénium Se		< 5,06	< 4,98
Zinc Zn	3000	973	952
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1326	1330
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

12 janvier 2004

Production de matières sèches:

Volume :	144	m^3
Annuelle :	6,24	Tonnes
Journalière :	17,1	kg
Soit :	16	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	220	m^3/j	Mini journalier	22	m^3/j
Moyen mensuel	107	m^3/j	Maxi journalier	367	m^3/j
Mini mensuel	52	m^3/j	Débit annuel	38 956	m^3
Maxi mensuel	**307**	m^3/j	**Volume by-passé**	**4 792**	m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	43 657	kWh
Consommation moyenne :	120	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : En 2019, la station a reçu en moyenne 107 m^3/j d'effluent brutes.
Cependant, le débit nominal de la station a été dépassé 45 fois en 2019, notamment durant tous les jours du mois de décembre.
Il est également à noter que 4 792 m^3 ont été by-passés en 2019. Ceci met en évidence l'impact direct des précipitations sur le débit arrivant à la station.

Comme déjà évoqué, il serait donc opportun d'effectuer un diagnostic exhaustif du réseau, afin d'identifier l'origine des eaux parasites qui perturbent le fonctionnement de la station, engendrent des consommations électriques importantes ainsi qu'une usure prématurée des organes électromécaniques.
Pour rappel, l'arrêté national du 21 juillet 2015 impose cette prestation au minimum tous les 10 ans.

⇨ La station : Les deux bilans 24h réalisés en 2019 par le SATESE respectaient le récépissé local et l'arrêté national.
De plus, la station donnait de bons résultats car il subsistait peu d'azote dans le rejet.

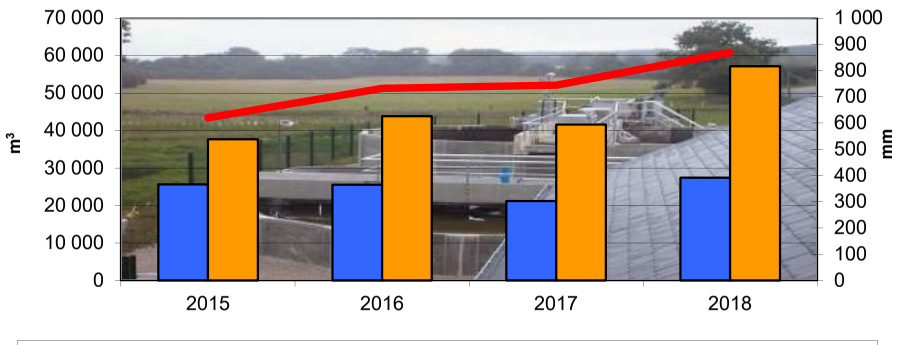
Une fuite du chlorure ferrique a été observée au niveau de la pompe d'injection. Il a été conseillé à l'employé communal d'intervenir rapidement, tout en respectant les consignes de sécurité. En effet, ce réactif est très corrosif et nocif pour l'environnement et la santé.

Pour mémoire, une rehausse sur le coude de by-pass a été disposée, limitant les rejets à la rivière et favorisant les rejets vers la zone humide.

Station	MERLERAULT (LE)	Règlement d'assainissement :	NON	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

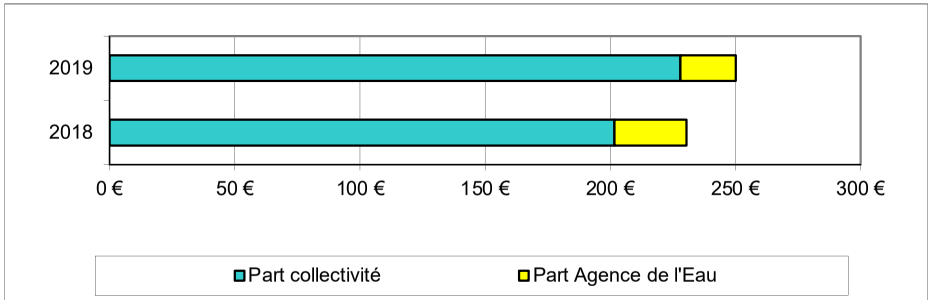
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	25 653	25 574	21 159	27 463
Volume eaux usées	37 714	43 795	41 570	57 175
Pluviomètrie (mm)	620	732	745	868



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	66,00 €	72,00 €	9,1%
Part variable HT	1,13 €	1,30 €	15,0%
Part revenant à la collectivité HT	201,60 €	228,00 €	13,1%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % en 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	230,40 €	250,20 €	8,6%
Coût au m³ TTC	**1,92 €**	**2,09 €**	**7,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**812**	D201.0
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**97,91**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,09**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**6,6**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0136**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

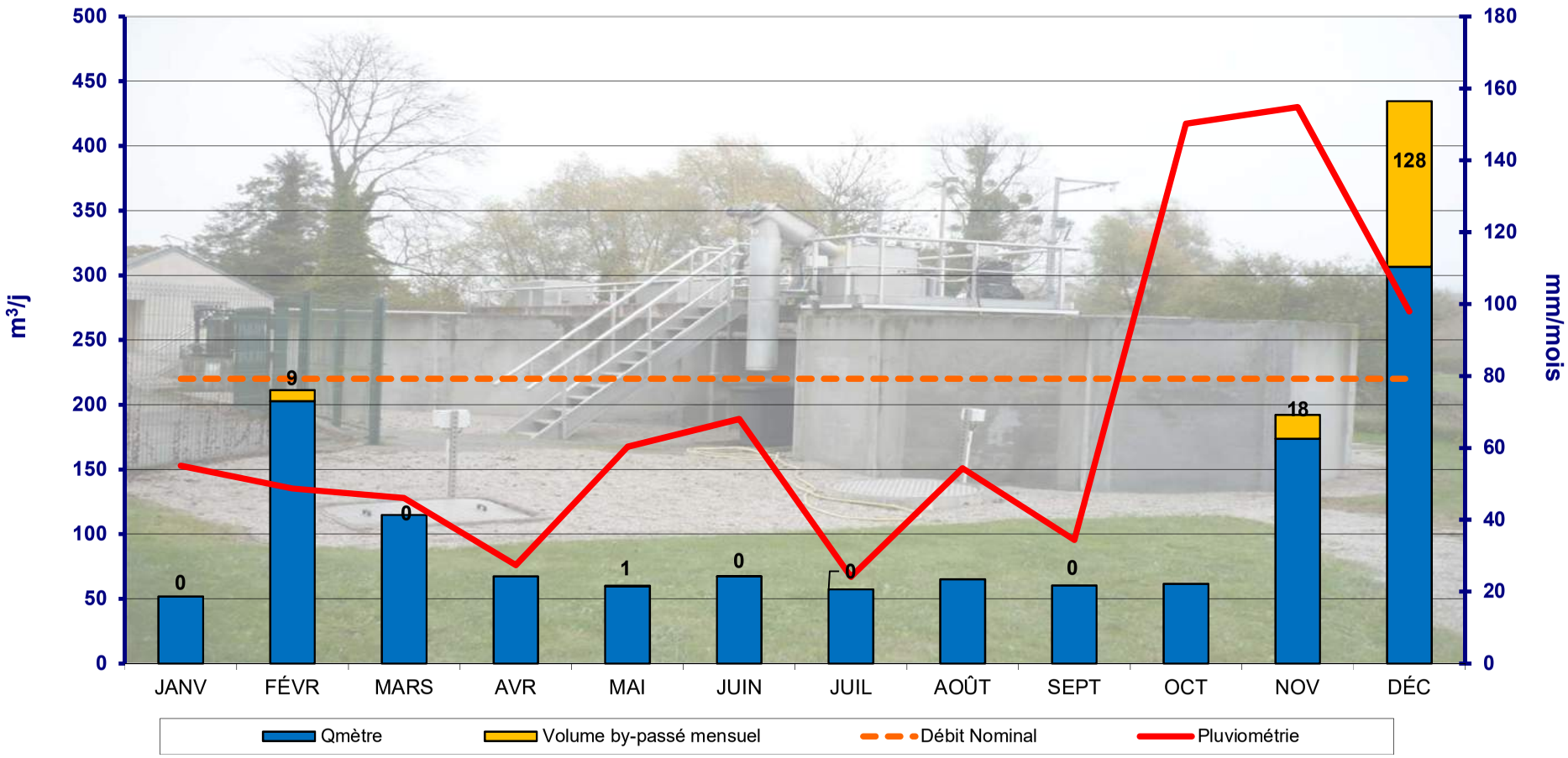
Conformément à la LEMA du 30 décembre 2006, **la collectivité doit mettre en place un règlement d'assainissement**, ce qui n'est toujours pas le cas. Le SATESE reste disponible pour l'assister dans cette démarche.

Il est une nouvelle fois constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et les volumes d'eaux usées collectés par la station. Cela met en évidence la collecte d'eaux claires parasites.

La saisie SISPEA a été réalisée le 27 février 2019 par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée en date du 28 février 2019. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 16 mai 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 28 juin 2019.

Le prix de l'assainissement a augmenté de 7,9% suite à la hausse des parts fixe et variable revenant à la collectivité. Il est à noter la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station du MERLERAULT



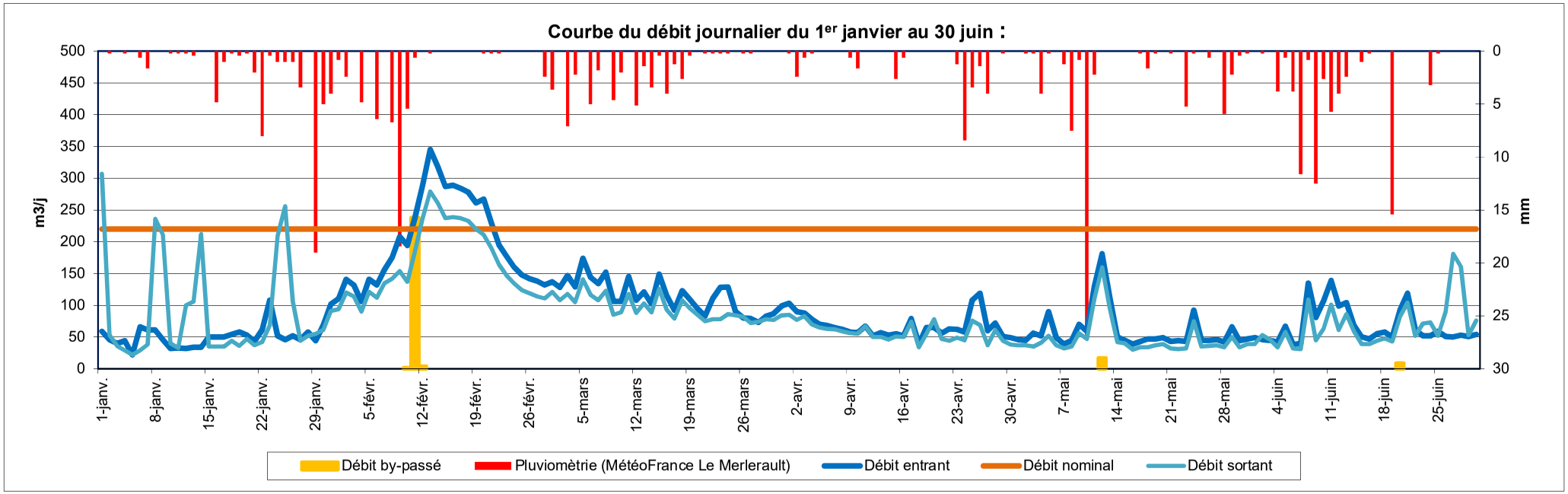
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi METEO France du Merlerault.

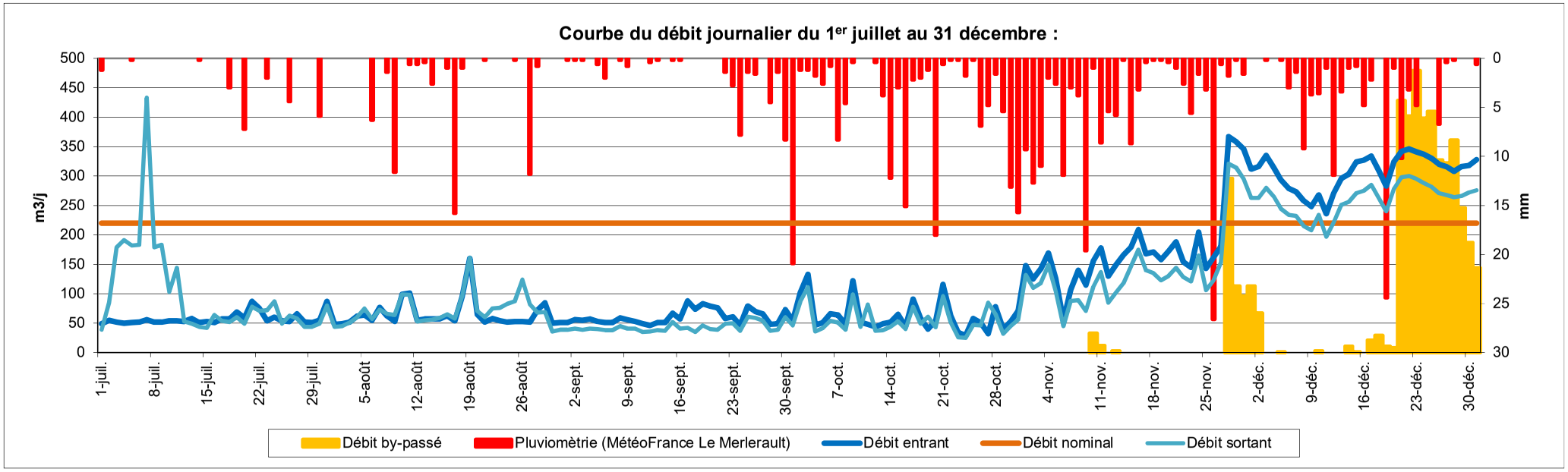
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	5	12	10	8	6	3	8	5	8	5	5	6
Nitrates	5	12	10	8	6	3	8	5	8	5	5	6
Phosphore	5	6	--	3	2	--	--	5	8	5	5	6

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	MERLERAULT (LE)	L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)

Débit journalier 2019 de la station du MERLERAULT (SOFREL):





2019	MERLERAULT (LE)	L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)

Station	MERLERAULT (LE)	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	BAAP	Capacité	1055

Date	Débit Entée m³	Débit Sortie m³	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station												Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 12 mai 2006	**220**	**220**			**113,6**		**63,3**		**126,6**		**15,9**		**4,2**	**30**	**0,9**	**20**	**0,6**	**90**	**2,7**	**10**	**0,3**	**20**	**0,6**	**1,5**	**0,045**							
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**								**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
mercredi 28 août 2019	105	91	5,8	440	46,2	300	31,5	936	98,3	68	7,1	9,51	1,0	6,2	0,6	3	0,3	36	3,3	4,5	0,4	4,5	0,4	0,43	0,04	99%	99%	96%	93%	95%	NON	OUI
jeudi 16 mai 2019	37	44	0,0	480	17,8	330	12,2	992	36,7	129	4,8	15	0,6	6,8	0,3	5	0,2	32	1,4	6,6	0,3	11,1	0,5	1,13	0,05	99%	98%	97%	95%	92%	NON	OUI
mercredi 12 septembre 2018	60	55	0,0	210	12,6	280	16,8	636	38,2	85,1	5,1	8,19	0,5	2	0,1	3	0,2	28	1,5	3,2	0,2			0,31	0,02	99%	99%	96%	96%	96%	OUI	OUI
mercredi 7 mars 2018	307	239	4,4	60	18,4	48	14,7	173	53,1	21,6	6,6	1,9	0,6	3	0,7	3	0,7	13	3,1	2,7	0,6	11,1	2,6	0,5	0,12	95%	94%	92%	88%	74%	NON	OUI
mercredi 25 octobre 2017	64	54	0,0	340	21,8	280	17,9	744	47,6	98	6,3	9,2	0,6	3,1	0,2	3,0	0,2	26,0	1,4	4,2	0,2	4,2	0,2	0,50	0,03	99%	99%	97%	96%	95%	OUI	OUI
mardi 4 juillet 2017	78	71	0,0	130	10,1	170	13,3	496	38,7	77,5	6,0	6,8	0,5	4,3	0,3	3,0	0,2	33,0	2,3	18,3	1,3	18,3	1,3	0,50	0,04	97%	98%	93%	76%	93%	NON	OUI
mardi 11 octobre 2016	57	48	0,0	530	30,2	330	18,8	964	54,9	105	6,0	11	0,6	2,9	0,1	3,0	0,1	26,0	1,2	4,1	0,2	4,4	0,2	0,50	0,02	99%	99%	97%	96%	95%	OUI	OUI
mardi 15 mars 2016	291	241	0,0	75	21,8	61	17,8	166	48,3	23	6,7	2,2	0,6	2,0	0,5	3,0	0,7	15,0	3,6	4,0	1,0	10,2	2,5	0,50	0,12	97%	95%	91%	83%	77%	NON	OUI
jeudi 29 octobre 2015	72	70	0,0	580	41,8	330	23,8	944	68,0	98,1	7,1	10,7	0,8	5,7	0,4	5,0	0,4	35,0	2,5	5,8	0,4	5,8	0,4	1,90	0,13	99%	98%	96%	94%	82%	NON	OUI
mercredi 8 avril 2015	107	81	0,0	185	19,8	170	18,2	426	45,6	48,1	5,1	5,2	0,6	2,0	0,2	3,0	0,2	20,0	1,6	4,4	0,4	8,5	0,7	0,84	0,07	99%	98%	95%	91%	84%	NON	OUI
mercredi 12 mars 2014	254	220	0,0	47	11,9			150	38,1	23,3	5,9	2,2	0,6	2,0	0,4	3,0	0,7	11,0	2,4	2,7	0,6	19,7	4,3	0,50	0,11	96%	--	93%	88%	77%	NON	OUI
jeudi 26 septembre 2013	48	48	0,0	573	27,5	510	24,5	1188	57,0	126	6,0	13,1	0,6	4,0	0,2	3,0	0,1	28,0	1,3	4,2	0,2	4,2	0,2	0,50	0,02	99%	99%	98%	97%	96%	OUI	OUI
jeudi 21 mars 2013	293	289	11,0	53	15,5	42	12,3	139	40,7	14,1	4,1	1,5	0,4	2,4	0,7	3,0	0,9	14,0	4,0	1,9	0,5	11,2	3,2	0,50	0,14	95%	93%	90%	87%	67%	NON	OUI
mardi 9 octobre 2012	210	180	11,0	111	23,3	76	16,0	242	50,8	24,6	5,2	2,8	0,6	2,0	0,4	3,0	0,5	12,0	2,2	1,3	0,2	2,3	0,4	0,50	0,09	98%	96%	95%	95%	82%	NON	OUI
jeudi 15 mars 2012	65	58	0,1	468	30,4	410	26,7	1146	74,5	98,8	6,4	11,1	0,7	6,0	0,3	4,0	0,2	62,0	3,6	5,7	0,3	7,2	0,4	0,70	0,04	99%	99%	95%	94%	94%	NON	OUI
jeudi 13 octobre 2011	62	58	0,6	329	20,4	340	21,1	1012	62,7	96,7	6,0	9,8	0,6	2,2	0,1	3,0	0,2	56,0	3,2	3,0	0,2	3,2	0,2	0,50	0,03	99%	99%	94%	97%	95%	NON	OUI
mardi 31 mai 2011	59	55	1,2	273	16,1	530	31,3	1310	77,3	117	6,9	14,3	0,8	30,0	1,7	3,0	0,2	59,0	3,2	5,7	0,3	5,7	0,3	0,50	0,03	89%	99%	95%	95%	97%	NON	OUI
jeudi 16 septembre 2010	75	67	0,0	188	14,1	340	25,5	782	58,7	86,1	6,5	8,9	0,7	3,2	0,2	3,0	0,2	38,0	2,5	2,9	0,2	2,9	0,2	0,50	0,03	98%	99%	95%	97%	94%	OUI	OUI
mardi 23 mars 2010	208	118	0,0	128	26,6	96	20,0	300	62,4	69,9	14,5	3,5	0,7	3,2	0,4	3,0	0,4	32,0	3,8	5,6	0,7	6,9	0,8	0,55	0,06	98%	97%	89%	92%	84%	NON	OUI
mardi 3 novembre 2009	119	104	6,0	188	22,4	190	22,6	507	60,3	61,4	7,3	6,2	0,7	2,4	0,2	3,0	0,3	41,0	4,3	6,9	0,7	6,9	0,7	0,56	0,06	99%	98%	92%	89%	91%	NON	OUI
dimanche 15 avril 2012	65	40	4,0	511	33,2	380	24,7	1008	65,5	92,8	6,0	12,9	0,8	6,8	0,3	7,0	0,3	76,0	3,0	6,8	0,3	7,0	0,3	0,58	0,02	99%	98%	92%	93%	96%	NON	OUI
mercredi 24 septembre 2008	120	116	7,0	336	40,3	290	34,8	740	88,8	69,7	8,4	9,3	1,1	36,0	4,2	11,0	1,3	99,0	11,5	5,5	0,6	5,7	0,7	0,77	0,09	89%	96%	87%	92%	92%	NON	OUI
mardi 23 septembre 2008	74	70	0,0	314	23,2	350	25,9	836	61,9	97,1	7,2	10,3	0,8	28,0	2,0	8,0	0,6	90,0	6,3	5,9	0,4	6,1	0,4	0,88	0,06	91%	98%	89%	94%	91%	NON	OUI
moyenne	123,0	105,1			**23,7**		**21,4**		**57,7**		**6,6**		**0,7**	**7,2**	**0,6**	**4,0**	**0,4**		**3,2**		**0,4**		**1,0**		**0,1**	**97%**	**98%**	**94%**	**92%**	**89%**		
mini	37	40			**10,1**		**12,2**		**36,7**		**4,1**		**0,4**	**2,0**	**0,1**	**3,0**	**0,1**		**1,2**		**0,2**		**0,2**		**0,0**	**89%**	**93%**	**87%**	**76%**	**67%**		
maxi	307	289			**46,2**		**34,8**		**98,3**		**14,5**		**1,1**	**36,0**	**4,2**	**11,0**	**1,3**		**11,5**		**1,3**		**4,3**		**0,1**	**99%**	**99%**	**98%**	**97%**	**97%**		

		Effluent ENTREE station									
		MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
		kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne		23,7	**264**	21,4	**356**	57,7	**525**	6,6	**439**	0,7	**169**
mini		10,1	**113**	12,2	**204**	36,7	**334**	4,1	**275**	0,4	**110**
maxi		46,2	**513**	34,8	**580**	98,3	**893**	14,5	**969**	1,1	**279**
ratio	g/hab/j	**90**	**25%**	**60**	**34%**	**110**	**50%**	**15**	**42%**	**4**	**16%**

<u>Attention:</u> les flux à respecter sont calculés sur la base de 30 m³/j et s'appliquent en sortie de la zone de finition. Le point de contrôle est positionné dans le canal de rejet en amont de la zone de finition (d'où les dépassements). Le débit en amont de la zone est supérieur à celui de sortie, qui est le plus souvent nul.

Nb bilans réalisés	**23**	**23**
Nb Analyses à réaliser	**18**	**0**
% de non-conformité	**78%**	**0%**

2019	**MERLERAULT (LE)**	**L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)**

Station	**LA MESNIERE**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**AQUALOGIK**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau de Blonde**	Constructeur	**OPURE**	Capacité nominale EH	**160**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2019**	Code SANDRE	---
Masse d'eau	**L'Hoëne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				09/10/2018			02/07/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval (L3)	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			24		Cette station n'est pas encore en service.					
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH										

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

--

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	24	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	---	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	---	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	---	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	Non concerné	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le réseau est terminé et les postes également. Cependant, les usagers ne sont pas encore autorisés à se raccorder.
Lors d'un passage sur site, il a été observé une mise en charge du réseau. Ce dernier était plein d'eau claire, dont l'origine semble venir d'un lotissement. La collectivité, Eaux de Normandie et le maitre d'œuvre tentent de résoudre ce problème, avant la mise en service du réseau.

⇨ La station : La station de type lits plantés de roseaux est terminée, mais non réceptionnée.
Les roseaux seront implantés ultérieurement.

Station :	**MESSEI**	Exploitant :	Régie	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	FLERS Agglo	Maître d'Œuvre :	DDE	Niveau de traitement :	e NK2 NGL1 Pt1
Milieu récepteur :	Le Morin	Constructeur :	SOAF	Capacité nominale EH :	2 500
Bassin versant :	Mayenne	Année de construction :	1992	Raccordés :	1 150
Agence de l'Eau :	Loire Bretagne	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal :	375 m^3/jour

OBSERVATIONS :

La moyenne des résultats de mesures de charges et de débits figure dans le tableau ci-après.

La station est chargée en moyenne à 52 % de sa capacité organique.

Le débit moyen annuel traité par cette station est de l'ordre de **317 m^3/j** soit 85 % du débit nominal.

Le débit maximum reçu par la station est de 1 098m^3/j le 1er novembre (22) soit 3 fois le débit moyen.

De plus, des fluctuations importantes du débit en fonction de la pluviométrie et en périodes de nappes hautes ont été observées.

Tous ces éléments témoignent de l'infiltration d'eaux claires parasites collectées par le réseau (voir les courbes débit-pluviométrie jointes).

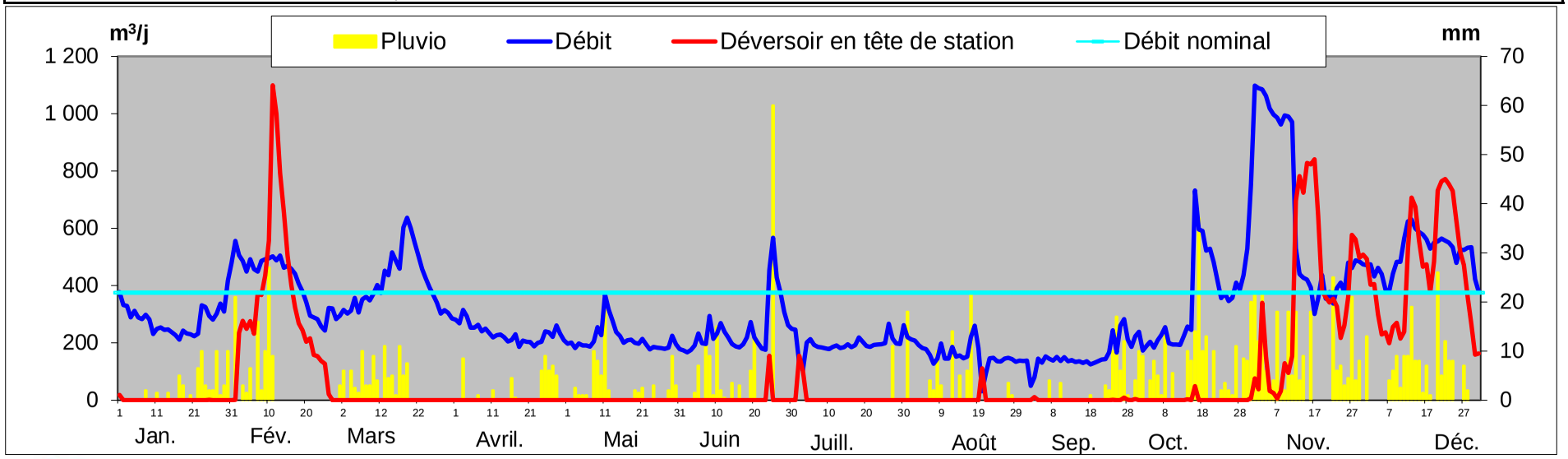
34 919 m^3 ont été by-passés (23 % d'effluent déversé au milieu naturel) en 101 jours.

Une étude générale du système d'assainissement à l'échelle de l'agglomération est en cours de réalisation par le bureau d'études G2C.

Cette étude permettra de déterminer les priorités de travaux de réhabilitation des réseaux.

Boues :

22 tonnes de matières sèches ont été épandues.



SATESE

2019	**MESSEI**	**Mayenne**	**FLERS Agglo**	**04 61 278 S 0002**

STATION D'EPURATION DE **MESSEI 2 500 EH**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

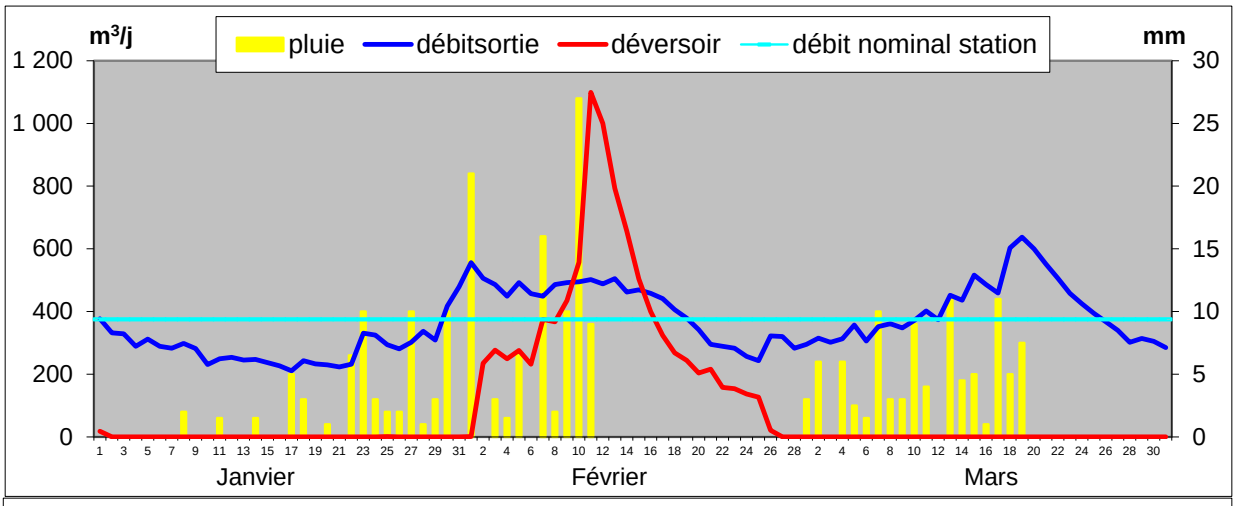
date	Débit Sortie m^3	volume déversoir en tête (m^3)	pluvio mm	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station									Rendements en %					
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT	MES		DBO_5		DCO		NTK	NGL	PT	MES	DBO_5	DCO	NTK	NGL	PT
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	mg/l						
Normes Arrêté préfectoral du 24/03/1993	**375**						**150**							**35**		**25**		**90**	**33,75**	**10**	**20**	**5**						
Normes Arrêté du 21 juillet 2015														**35**		**25**		**125**					**90%**	**80%**	**75%**			
jeu 03 janv	329	0	0	290	95	300	99	421	139	70,5	23	70,9	8,3	4,8	2	16	5,3	28,2	9	2,8	3,9	1,8	98%	95%	93%	96%	95%	79%
lun 04 févr	449	249	1,5	72	32	65	29	247	111				3,6	4,0	1,8	5	2,2	6,16	3			0,2	94%	92%	98%			95%
mar 05 mars	357	0	3	106	38	220	79	310	111				7,3	1,8	0,6	8	2,9	23	8			1,3	98%	96%	93%			82%
lun 01 avr	281	0	0	293	82	20	6	858	241	85,2	24	85,6	11,2	6,2	2	10,0	2,8	28,9	8	4,2	5,3	1,2	98%	50%	97%	95%	94%	89%
jeu 02 mai	201	0	0	324	65	400	80	653	131				9,4	5,0	1,0	12,0	2,4	33,6	7			1,1	98%	97%	95%			88%
sam 01 juin	174	0	0	368	64	540	94	828	144				12,9	7,2	1,3	26	4,5	29,1	5			0,6	98%	95%	96%			95,7%
lun 01 juil	246	0	0	28,8	7	350	86	403	99				8,8	38,8	9,5	25	6,2	27,4	7			0,7	-35%	93%	93%			92,2%
mar 06 août	158	0	4	87	14	270	43	472	75	96,4	15	96,8	11,3	7,4	1,2	5	0,84	9,62	2	3,4	3,9	7,7	91%	98%	98%	97%	96%	31,5%
mer 04 sept	145	0	0	444	64	850	123	1673	243				21,9	2,6	0,4	6	0,87	21,4	3			0,9	99%	99,3%	99%			96,0%
jeu 03 oct	189	0	0	11,5	2	310	59	544	103				13,2	3,0	0,6	12	2,3	17	3			0,9	74%	96%	97%			93,3%
dim 03 nov	1085	340	22	65	71	58	63	155	168	18,2	20	20,5	2,0	2,4	2,6	2	2	15,4	17	4,5	5,86	0,8	96%	97%	90%	75%	71%	62,4%
mar 03 déc	432	405	0,0	65	28	60	26	146	63	25,6	11	27,0	9,4	3,8	1,6	2	1	14,5	6	2,0	13,6	3,5	94%	96,5%	90%	92%	50%	62,8%
moyenne	**337**			**180**	**47**	**287**	**65**	**559**	**136**	**59**	**19**	**60**	**9,9**	**7,3**	**2,0**	**10,7**	**2,7**	**21**	**6**	**3,4**	**6,5**	**1,7**	**84%**	**92%**	**95%**	**91%**	**81%**	**81%**
mini	**145**			**12**	**2**	**20**	**6**	**146**	**63**	**18**	**11**	**21**	**2,0**	**1,8**	**0,4**	**1,5**	**0,8**	**6**	**1,5**	**2,0**	**3,9**	**0,2**	**-35%**	**50%**	**90%**	**75%**	**50%**	**32%**
maxi	**1085**			**444**	**95**	**850**	**123**	**1673**	**243**	**96**	**24**	**97**	**21,9**	**39**	**9,5**	**26,0**	**6,2**	**34**	**17**	**4,5**	**13,6**	**7,7**	**99%**	**99,3%**	**99%**	**97%**	**96%**	**96%**
Nb analyses réalisées				12		12		12		5		5	12	12		12		12		5	5	12						
Nb analyses à réaliser				12		12		12		4		4	4	12		12		12		4	4	12						
Nb de non conformités														1		1		0		0	0	1						
Nb de non conformités tolérées														2		2		2		1	1	2						

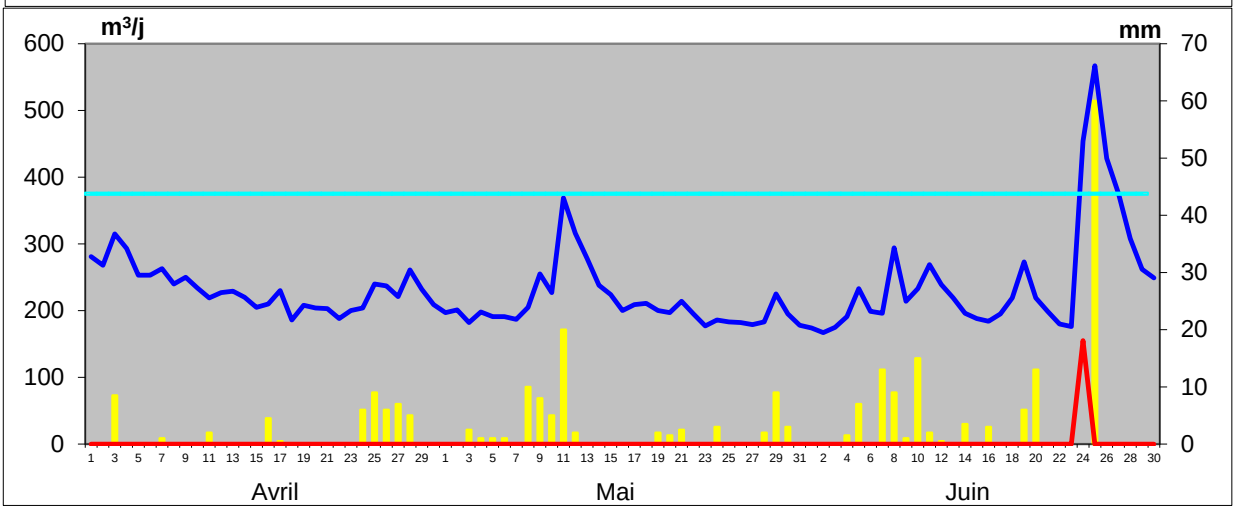
Validation	12 juin 2019
Respect du calendrier	
Alternance des jours	
Laboratoire	
Remarques	449 : débit nominal dépassé

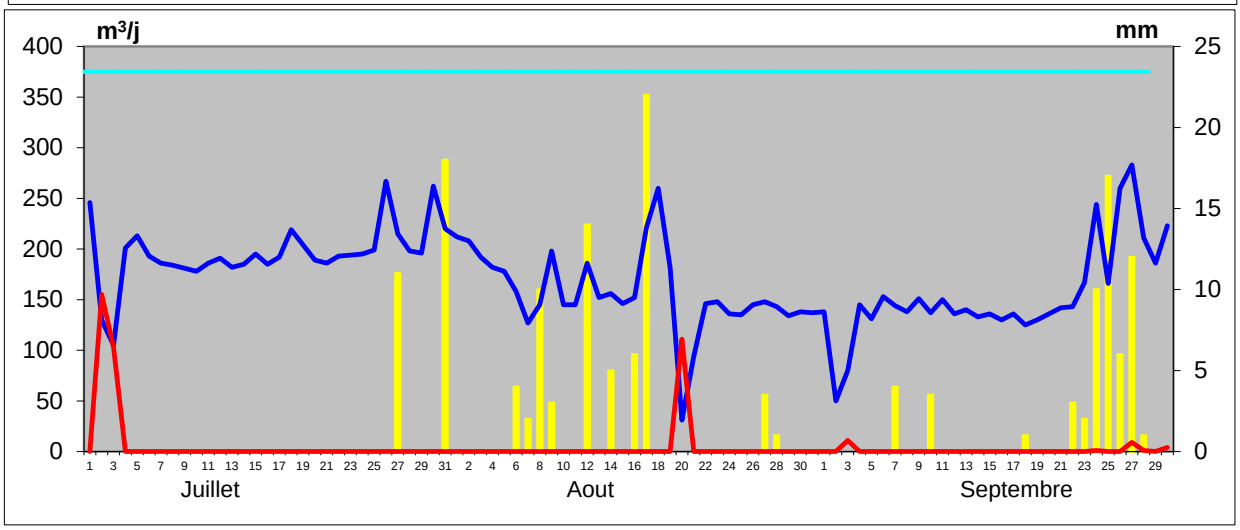
STATION D'EPURATION DE **MESSEI**

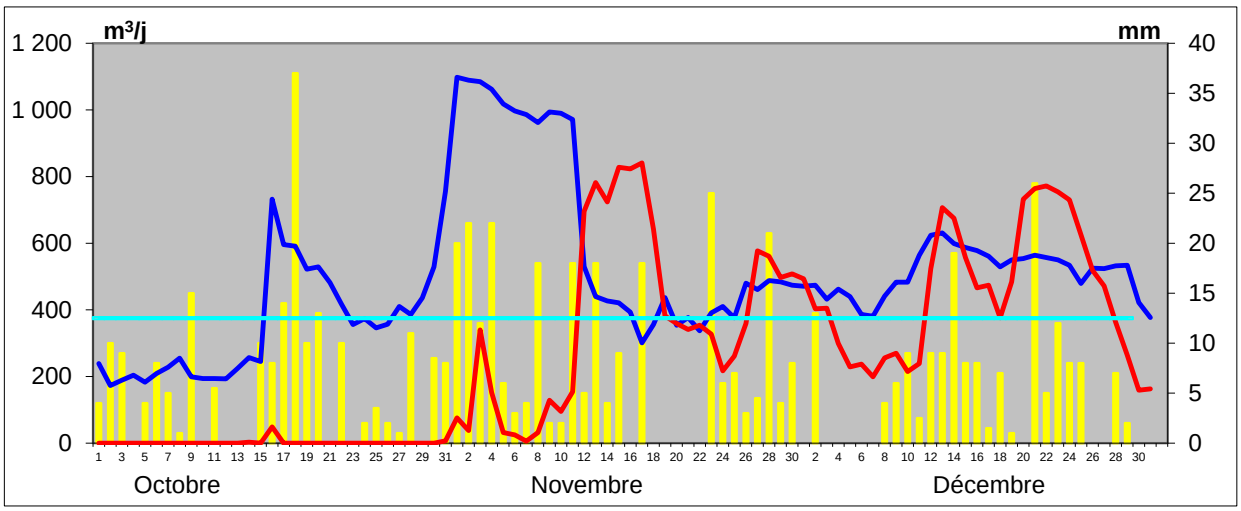
ANNEE 2019

Courbes de débit et pluviométrie



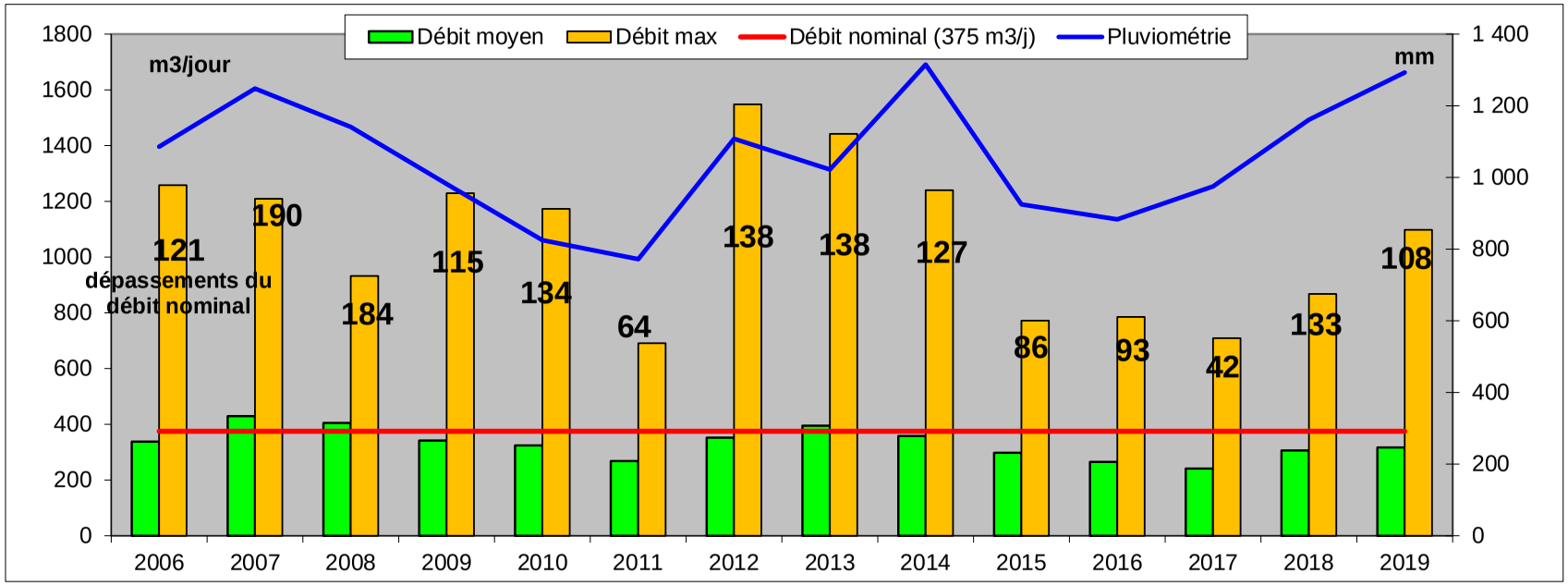






MESSEI 2006 - 2019

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Q moy	Q max	Volume	Déversoir en tête de station (m^3 by-passé)	Total	% by-passé	Nb de by-pass	Pluvio	Boues Evacuées TMS	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEE	2006	80	75	171	20	338	1 258	123 370	25 918	149 288	17,4%	53	1 086		121
	2007	78	67	146	18	429	1 209	156 585	24 461	181 046	13,5%	87	1 248		190
	2008	104	99	245	24	405	932	148 230	33 165	181 395	18,3%	97	1 141	18,2	184
	2009	82	77	204	20	342	1 229	124 830	31 834	156 664	20,3%	88	982	18,3	115
	2010	89	79	202	25	324	1 173	118 260	25 670	143 930	17,8%	67	825	10,8	134
	2011	69	67	173	21	268	691	97 820	15 753	113 573	13,9%	50	772	21,7	64
	2012	61	65	148	16	352	1 548	128 832	34 660	163 492	21,2%	87	1 108	20,2	138
	2013	56	97	181	15	395	1 442	144 175	32 639	176 814	18,5%	90	1 022	17,5	138
	2014	68	107	169	26	358	1240	130 670	60 536	191 206	31,7%	86	1315	14,6	127
	2015	71	86	174	30	298	772	108 770	35 065	143 835	24,4%	135	925	17,2	86
	2016	43	79	129	25	265	785	96 990	47 848	144 838	33,0%	117	883	18,0	93
	2017	43	70	145	18	241	709	87 965	12 236	100 201	12,2%	41	975	21,0	42
	2018	45	60	109	15	306	868	111 690	43 038	154 728	27,8%	89	1161	14,2	133
	2019	47	65	136	19	317	1098	115 705	34 919	150 624	23,2%	101	1293	22,0	108
	Moyenne en kg/j	67	78	167	21							1 188			1673 dépassements
	Charge en EH	955	1301	1388	1390	331 Moyenne	1548 MAX								



Station	**MONCEAUX-AU-PERCHE**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CdC des Hauts-du-Perche**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Chèvre**	Constructeur	**NEVE ENVIRONNEMENT**	Capacité nominale EH	**75**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2003**	Code SANDRE	**0461280S0001**
Masse d'eau	**La Commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				24/04/2018			03/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			11,25							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						5			100	
Test NO_3 mg/l						250			0	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,8			7,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	22/01/18	06/02/19
Cadmium Cd	10	2,57	1,24
Chrome Cr	1000	20,5	23,6
Cuivre Cu	1000	254	264
Mercure Hg	10	0,42	< 0,24
Nickel Ni	200	16,10	18,70
Plomb Pb	800	29,40	22,20
Sélénium Se		4,88	< 4,81
Zinc Zn	3000	698	573
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	989	879
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	?	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	11,25	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	non relevée	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : En l'absence d'équipement spécifique, il est impossible de mesurer les débits transitant par la station. L'état du réseau n'est pas connu.
Il est recommandé de procéder au curage du réseau, 230 m, périodiquement.

⇨ La station : Une fois encore la station ne fonctionne pas correctement et le rejet est de mauvaise qualité (plus de 100 mg/l d'ammonium). Différents dysfonctionnements ont été observés : absence d'insufflation d'air et de boues dans le silo, accumulation de boues dans le clarificateur.

Un contrôle du constructeur (NEVE) a donc été effectué.

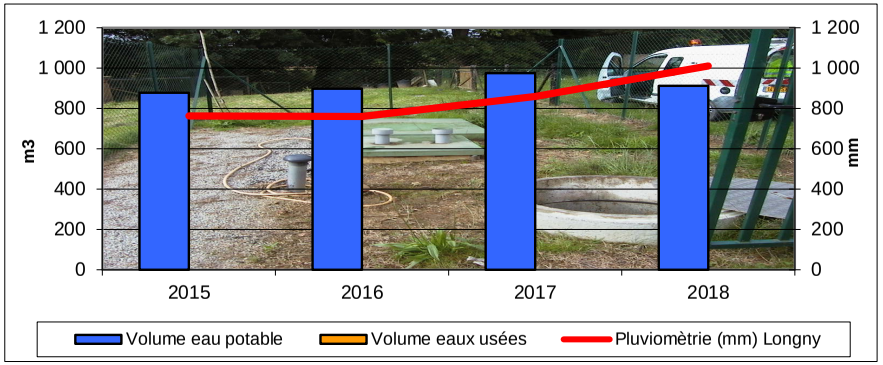
Il est rappelé que d'après le constructeur, le silo doit être vidangé tous les 3 mois et le bassin d'aération tous les 5 ans.

La collectivité pourrait envisager le renouvellement de cette station par un lit planté de roseaux (1 seul étage). Au vu de la capacité de la station (<100 EH), il n'y aurait pas de subvention de l'agence de l'eau Loire Bretagne.

Station	MONCEAUX AU PERCHE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

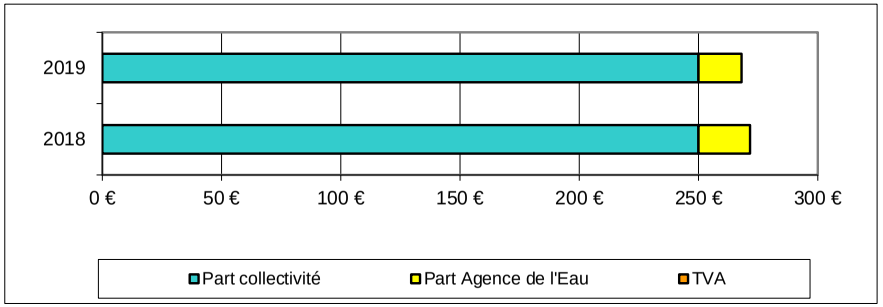
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	878	898	975	912
Volume eaux usées	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm) Longny	763	760	859	1 011



Prix de l'assainissement MONCEAUX AU PERCHE

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	100,00 €	100,00 €	0,0%
Part variable HT	1,25 €	1,25 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	250,00 €	250,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % en 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	271,60 €	268,00 €	-1,3%
Coût au m^3 TTC	**2,26 €**	**2,23 €**	**-1,3%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs de LONGNY LES VILLAGES (service régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1418**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**1,75**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**30**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**18,9**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,006**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Suite au transfert de la compétence assainissement à la CdC, un règlement de service communautaire devra être mis en place. De plus, une harmonisation des tarifs sera à prévoir.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été réalisé pour Longny-les-Villages.

De plus, la saisie SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La redevance modernisation des réseaux a diminuée.

Station	**MONNAI**	Exploitant	**SAUR**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS-DE-L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**DDT**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Fossé agricole**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**170**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2011**	Code SANDRE	**036128201000**
Masse d'eau	**La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				03-04/05/2018			26-27/06/2019		
	Déclarant				SAUR			SAUR		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			30		12,8	12,8		8,2	8,2	
MES mg/l		50%			348	15	95,7%	272	33	87,9%
DBO_5 mg/l	35	60%			480	12	97,5%	500	38	92,4%
DCO mg/l	200	60%			975	106	89,1%	1280	259	79,8%
NTK mg/l					108,0	8,8	91,9%	123	21,8	82,3%
NGL mg/l					108	16,6	84,6%	123	22,05	82,1%
NH_4 mg/l					102,5	4,9	95,3%	126	19,3	84,7%
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l					0,23	8		0,23	<0,23	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					11,0	8,6	21,8%	12,16	18,31	-50,6%
Limpidité cm										
pH					7,8	7,9		7,7	7,5	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	30	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	#DIV/0!	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	0,0	m^3/j	Débit annuel	#DIV/0!	m^3
Maxi mensuel	0,0	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	NR	kWh
Consommation moyenne :	NR	kWh/j

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'épandage annuel. Les analyses seront effectuées au moment où le curage des lits sera programmé

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé pour le moment

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

Observations :

⇨ Le réseau : Pas de transmission des données de débit. Constat les années précédentes d'une influence des précipitations sur le débit entrant, sans dépassement cependant de la capacité nominale de la station.
Afin de garantir la longévité des ouvrages et d'éviter d'éventuels dysfonctionnements, il est recommandé de prévoir un curage annuel du poste de relevage, ainsi que d'une partie du réseau.

⇨ La station : La qualité du rejet est moyenne, avec des concentrations élevée en DBO5 et DCO et une absence de nitrification.
Pour rappel, une attention particulière doit être portée sur la prolifération excessive de mauvaises herbes dans les lits de biophytes, pouvant nuire au bon fonctionnement de ces derniers.

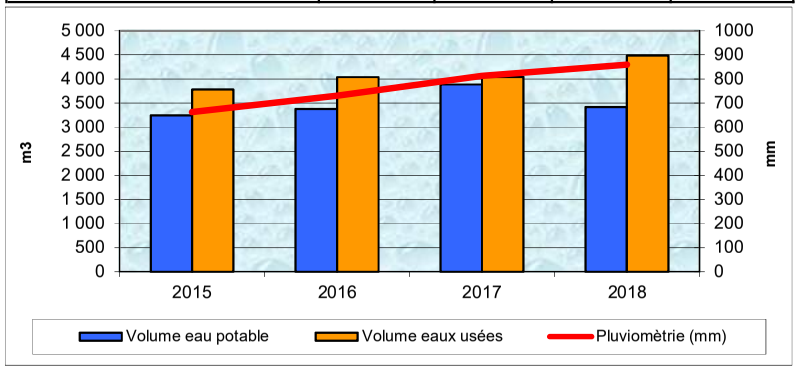
Rappel des derniers bilans :

Dates :	Réalisé par :	Charge reçue :	Nombre d'EH :	Débit reçu :	Pluviométrie :
09-10/06/2014	SAUR	3,1 kg de DBO_5	52	7,6 m^3/j	0 mm
21-22/09/2015	SAUR	5,2 kg de DBO_5	87	8,7 m^3/j	0 mm
02-03/05/2016	SAUR	2,8 kg de DBO_5	47	7,6 m^3/j	1 mm
29-30/05/2017	SAUR	5 kg de DBO_5	83	9,9 m^3/j	0 mm
03-04/05/2018	SAUR	6,1 kg de DBO_5	101	12,8 m^3/j	0 mm

Station	MONNAI	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

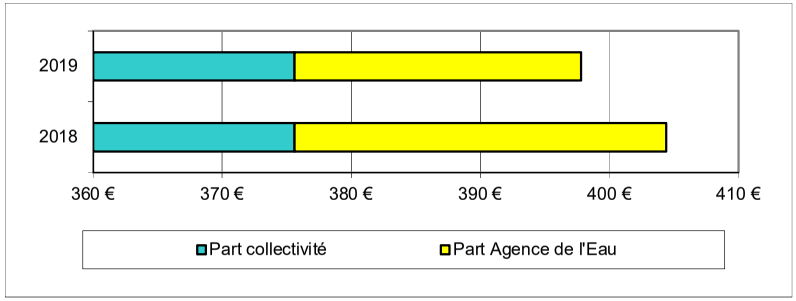
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	3 246	3 378	3 886	3 419
Volume eaux usées	3 781	4 037	4 045	4 486
Pluviomètrie (mm)	663	731	813	859,6



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	120,00 €	120,00 €	0,0%
Part variable HT	2,13 €	2,13 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	375,60 €	375,60 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis le 1er janv 2014)	Non assujeti		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	404,40 €	397,80 €	-1,6%
Coût au m³ TTC	**3,37 €**	**3,32 €**	**-1,6%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**120**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,32**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**100**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Non concerné**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0074**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Un règlement d'assainissement rendu obligatoire par la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006 a été adopté le 21 mai 2012.

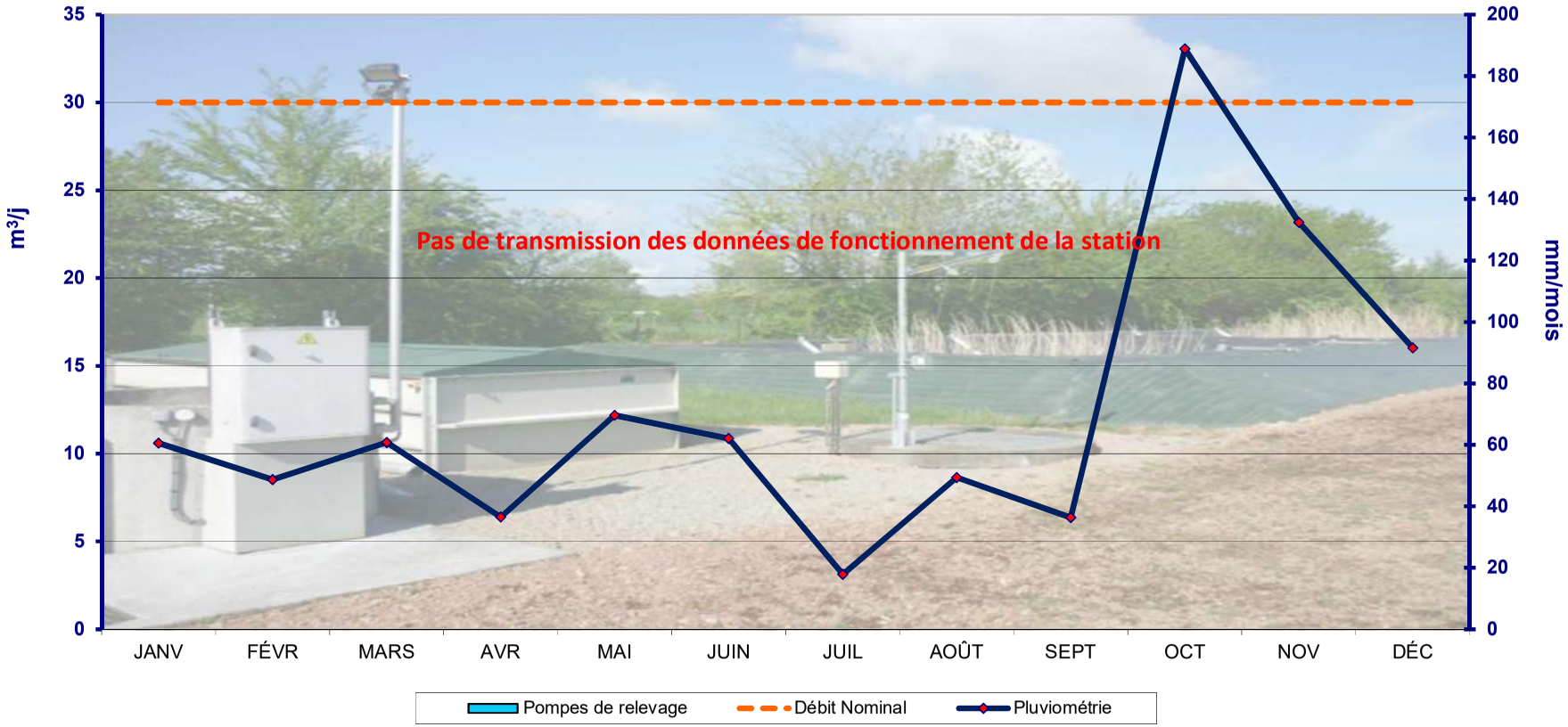
Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2017 doit être approuvé par délibération. La saisie SISPEA a été effectuée par le SATESE. Le RPQS 2018 a été approuvé par le conseil communautaire en date du 28 novembre 2019 puis en ligne sur le site de l'observatoire de l'eau.
Baisse de 1.6% du prix de l'assainissement suite à une baisse de la redevance de modernisation des réseaux.

Une harmonisation du règlement de service et de la tarification doit être engagée par la CDC des Pays-de-L'Aigle, compétente depuis le 1er janvier 2018.

2019	MONNAI	La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)

Effluents collectés en 2019 par la station de MONNAI

(DONNEES SAUR)



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour la commune de TICHEVILLE.

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	MONNAI	La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)

Station	**MONTILLY-SUR-NOIREAU**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**FLERS AGGLO**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental de l'Agriculture e**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15**
Milieu récepteur	**Le Troitre**	Constructeur	**AEIC**	Capacité nominale EH	**750**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1994**	Code SANDRE	**036128701000**
Masse d'eau	**Le Noireau de sa source au confluent de la Druance**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				25-26/03/2019			31/07-01/08/2019		
	Déclarant				FLERS Agglo			FLERS Agglo		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015				Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			150		75	75		46	46	
MES mg/l		50%			547	38	93,1%	361	28,5	92,1%
DBO_5 mg/l	35	60%			900	11	98,8%	628	10,1	98,4%
DCO mg/l	200	60%			1563	33,9	97,8%	1068	71,4	93,3%
NTK mg/l					132	3,64	97,2%	126	5,88	95,3%
NGL mg/l					133	9,07	93,2%	127	24,9	80,4%
NH_4 mg/l					54,4	1,76		101	0,57	
NO_2 mg/l					0,02	0,08		0,04	0,16	
NO_3 mg/l					0,84	5,35		1,21	18,9	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					14,9	1,34	91,0%	15,4	13,5	12,3%
Limpidité cm										
pH										

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Réalisé par FLERS AGGLO
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé du 08 août 2001

Production de matières sèches:

Volume:		m^3
Annuelle:	3,911	Tonnes
Journalière:	--	kg
Soit:	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	150	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel		m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	**non relevé**	kWh
Consommation moyenne:		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les données issues du débitmètre installé en sortie de station pourraient être transmises au format SANDRE. Les courbes de débit journalier des années précédentes montraient que le réseau collecte des eaux claires parasites pouvant nuire au bon fonctionnement de la station.

⇨ La station : Les bilans 24h réalisés en 2019 témoignent d'un bon traitement de la pollution azotée et carbonée.
Au vue des concentrations élevées pour l'effluent d'entrée lors des bilans, il est important de veiller à la bonne implantation de la canne d'aspiration du préleveur.

Station	**MONTMERREI**	Exploitant	**STGS (prestation de services)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**CdC des Sources de l'Orne**	Maitre d'œuvre	**SAFEGE**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 21/07/15 et R. 30/06/06**
Milieu récepteur	**La Thouanne**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**450**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2006**	Code SANDRE	**036128801000**
Masse d'eau	**L'Orne de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				14/06/2018			25-26/11/2019		
	Déclarant				NANTAISE DES EAUX			STGS		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		déclaration du 30 juin 2006		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			67,5		259	259		91	91	
MES mg/l		50%	30		370	4	98,9%	200	15	92,5%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		77	5	93,5%	150	16	89,3%
DCO mg/l	200	60%	125		175	31	82,3%	413	69	83,3%
NTK mg/l			40		28	3	90,4%	48,9	14	72,2%
NGL mg/l					32,5	23,2	28,6%	49,1	35	28,7%
NH_4 mg/l					23	2,7	88,3%	37,2	11,4	69,4%
NO_2 mg/l								0,02	2,37	
NO_3 mg/l								0,23	19	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					4,1	3,5	14,6%	5,52	4,56	17,4%
Limpidité cm										
pH					7,9	8		7,8	7,7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	10/12/18	20/06/19
Cadmium Cd	10	1,02	1,60
Chrome Cr	1000	15,90	43,70
Cuivre Cu	1000	178	648
Mercure Hg	10	0,40	0,82
Nickel Ni	200	17,8	35,2
Plomb Pb	800	20,9	38,9
Sélénium Se		--	< 5
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	862	2635
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

6 septembre 2010

Production de matières sèches:

Volume :	52	m^3
Quantité :	2,92	TMS
Journalière :	8,0	kg
Soit :	17,8	g/j/EH

DEBIT COLLECTE :

Nominal	67,5	m^3/j		
Moyen mensuel	--	m^3/j		
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	-- m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle* :	16 024	kWh	* estimation du 01/07 au 31/12/2019
Consommation moyenne* :	44	kWh/j	

Observations :

⇨ Le réseau : La société STSG exploite le système d'assainissement depuis le 01 juillet 2019. Il est à noter une absence de données pour le premier semestre due au changement de prestataire.
Comme les années précédentes, l'estimation du débit entrant n'est pas fiable et surestimée (panne du compteur, dysfonctionnements des pompes ?).

Pour rappel, des traces de corrosion ont été observées dans le poste de relevage de la station et dans les décanteurs-digesteurs. Il a été conseillé d'installer un caillebotis sur le poste afin d'améliorer l'extraction de l'H_2S.
Il est également recommandé d'installer un panier dégrilleur afin de retenir les plus gros déchets.

⇨ La station : D'après les résultats du bilan 24h, les seuils de qualité exigés par le récépissé local et l'arrêté national sont respectés. En revanche, le débit nominal est dépassé.
L'entrée et la sortie des fossés de finition ont été curées en juillet 2019. Depuis, l'effluent s'écoule correctement et le canal n'est plus en charge.

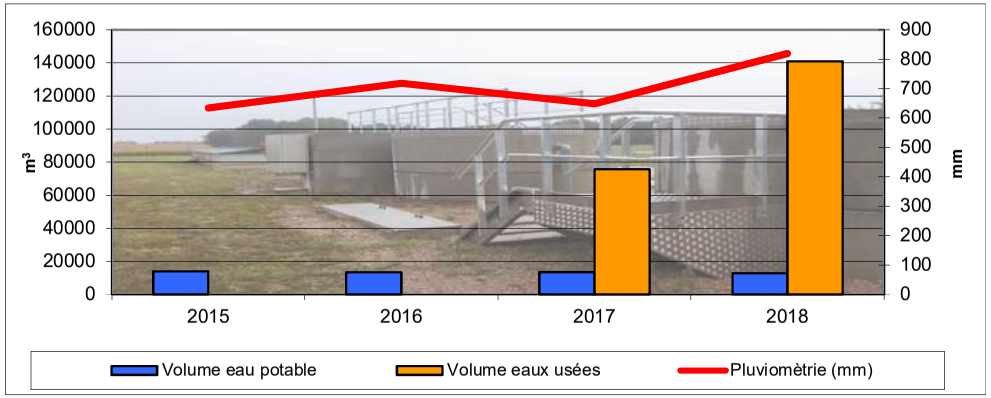
Des traces de ragondins ont de nouveau été observées à la station d'épuration. Il convient donc de reprendre leur piégeage. Pour rappel, il est nécessaire de respecter des règles d'hygiène strictes au sein de la station, car ces animaux sont porteurs de maladies telles que la leptospirose.

Pour mémoire, le constructeur préconise un changement des paliers des disques biologiques tous les 8 ans. La station ayant été mise en service en 2007, il est donc préconisé de prévoir leur remplacement (8 paliers).

Station	MONTMERREI	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

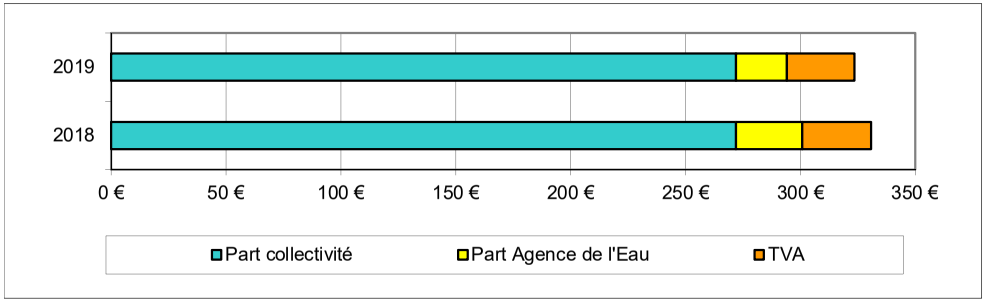
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	13 930	13 308	13 508	12 698
Volume eaux usées	--	--	75 585	140 890
Pluviomètrie (mm)	634	718	648	819,1



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	80,00 €	80,00 €	0,0%
Part variable HT	1,60 €	1,60 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	272,00 €	272,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	30,08 €	29,42 €	-2,2%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	330,88 €	323,62 €	-2,2%
Coût au m³ TTC	**2,76 €**	**2,70 €**	**-2,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**354**	D201.0
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,70**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**1,1**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0585**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Les débits en entrée de station semblent largement surestimés.

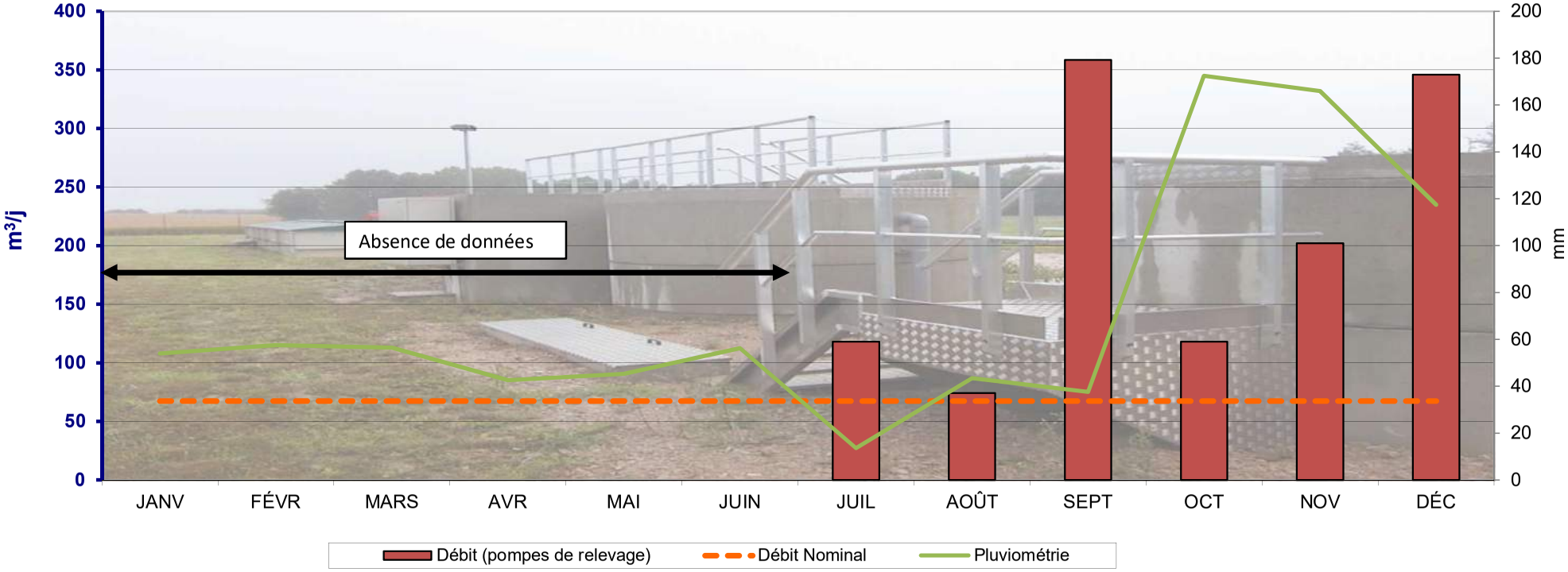
La Communauté de communes a adopté un règlement d'assainissement en date du 23 octobre 2014.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2018, a été effectuée par le SATESE, en date du 18 octobre 2019. Un modèle de RPQS a été envoyé à la collectivité le 26 septembre 2019. Ce document a été approuvé par délibération du 03 octobre 2019. Sa mise en ligne date du 18 octobre 2019.

La tarification de l'assainissement a diminué de 2,2% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de MONTMERREI
(données exploitant)



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France sur la commune de Sées

Synthèse des tests réalisés :

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	3	5	1	2	3	2
Nitrates	--	--	--	--	--	--	3	5	1	2	3	2

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	MONTMERREI	L'Orne de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Station	**MONTREUIL-AU-HOULME**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**MONTREUIL-AU-HOULME**	Maitre d'œuvre	**Direction Département de l'Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau du Gué Arnettes**	Constructeur	**SAUR**	Capacité nominale EH	**60**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2009**	Code SANDRE	**036129001000**
Masse d'eau	**La Maire de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				12/04/2018			08/04/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			9							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l*	35	60%								
DCO mg/l*	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0,5		2	0	
Test NO_3 mg/l						500		500	500	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,4		7,1	7,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume: -- m^3
Annuelle: -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	9 m^3/j		
Moyen mensuel	- m^3/j		
Mini mensuel	- m^3/j	Débit annuel	- m^3
Maxi mensuel	- m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	--	kWh
Consommation moyenne:	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Une arrivée importante a été observée en entrée de station. Il a été constaté lors de la visite un déboitement de la canalisation d'arrivée avec une infiltration d'eau d'une source. Les travaux de réparation ont été réalisés le 16 octobre 2019. Néanmoins, il est toujours constaté des arrivés importantes. La visite de 2020 permettra de ré-étalonner les pompes et d'apprécier les réparations effectuées.

⇨ La station : Lors de la visite d'avril, les tests de terrain étaient satisfaisants.

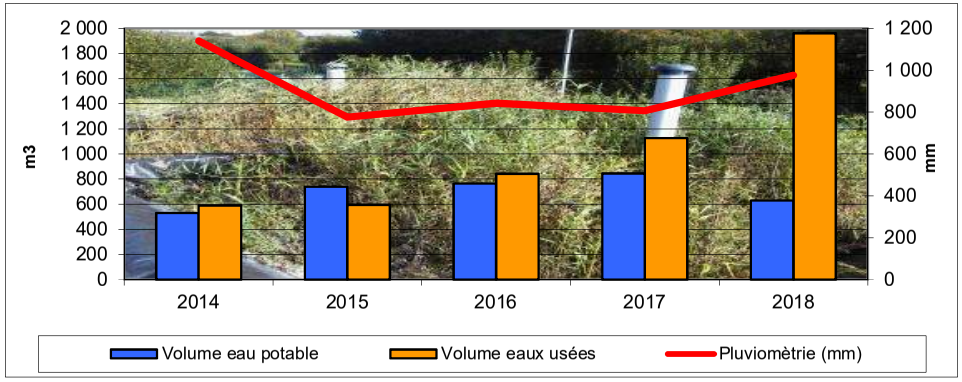
La chasse intermédiaire qui présentait un dysfonctionnement récurent a été réparée le 16 octobre 2019.

Il convient de rester vigilant quant aux désherbages des massifs et la bonne répartition des effluents sur les filtres.

Station	MONTREUIL-AU-HOULME	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

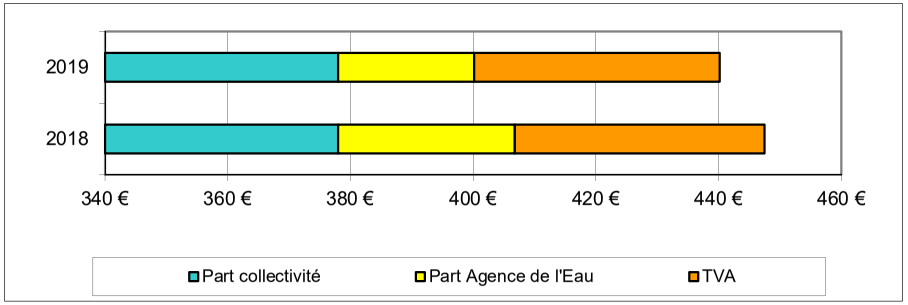
m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	531	740	765	845	629
Volume eaux usées	589	595	842	1 126	1 962
Pluviomètrie (mm)	1 139	776	842	807	976



*pour 2012 et 2013 en l'absence de relevés, moyenne des deux années

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	150,00 €	150,00 €	0,0%
Part variable HT	1,90 €	1,90 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	378,00 €	378,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	40,7 €	40,0 €	-1,6%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	447,48 €	440,22 €	-1,6%
Coût au m³ TTC	**3,73 €**	**3,67 €**	**-1,6%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**27**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,67**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation de boues**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

La différence de volume entre le volume d'eau potable et le volume d'eaux usées pour 2018 est dû à l'infiltration en entrée de station.

Le règlement d'assainissement a été adopté le 19 novembre 2014.

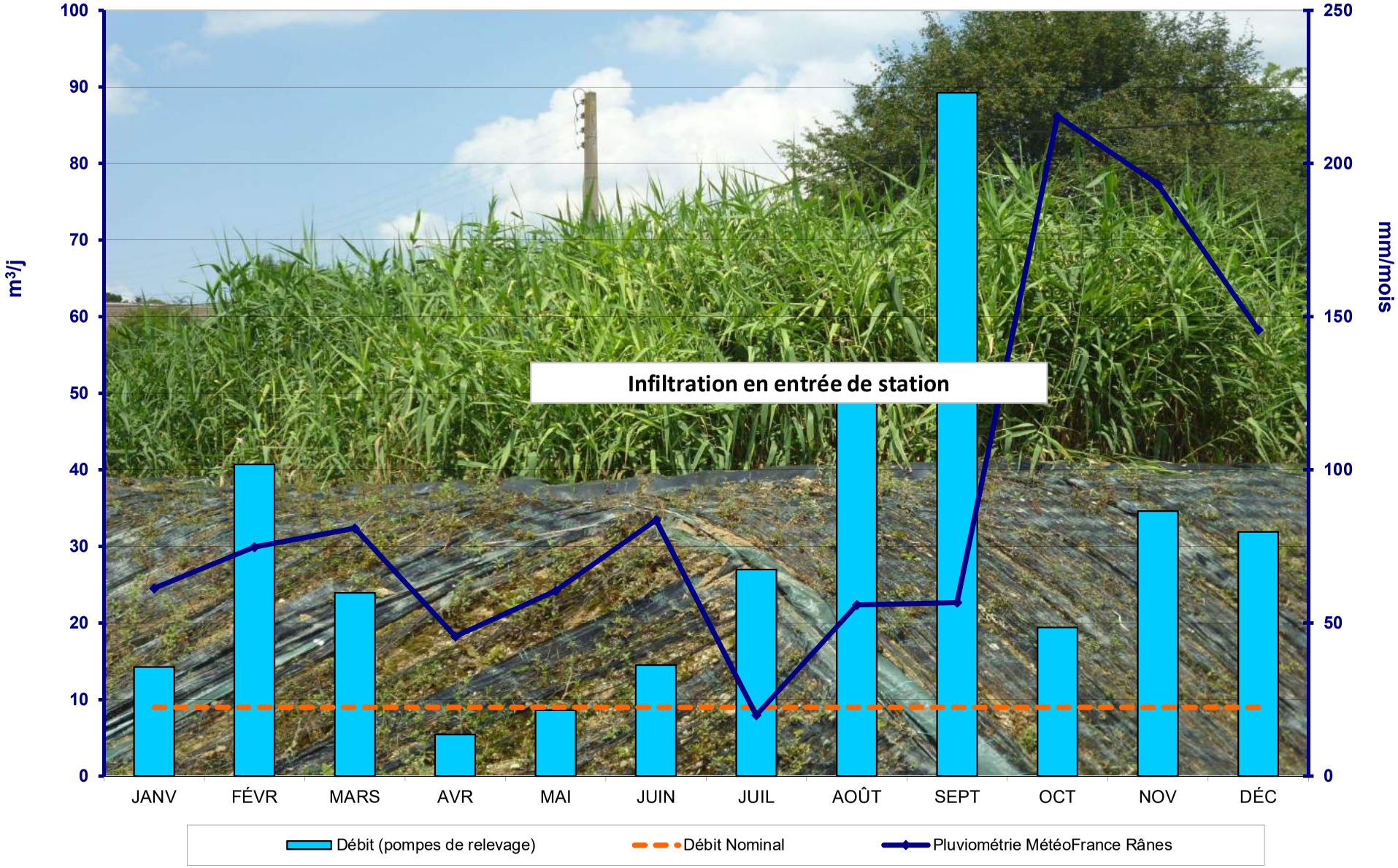
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 30 avril 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée en date du 02 mai 2019. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 02 mai 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 16 septembre 2019.

Le prix de l'assainissement a diminué de 1,6 % suite à la baisse de la taxe agence de l'eau modernisation des réseaux de collecte.

Orne LE DÉPARTEMENT

Effluents collectés en 2019 par la station de MONTREUIL AU HOULME

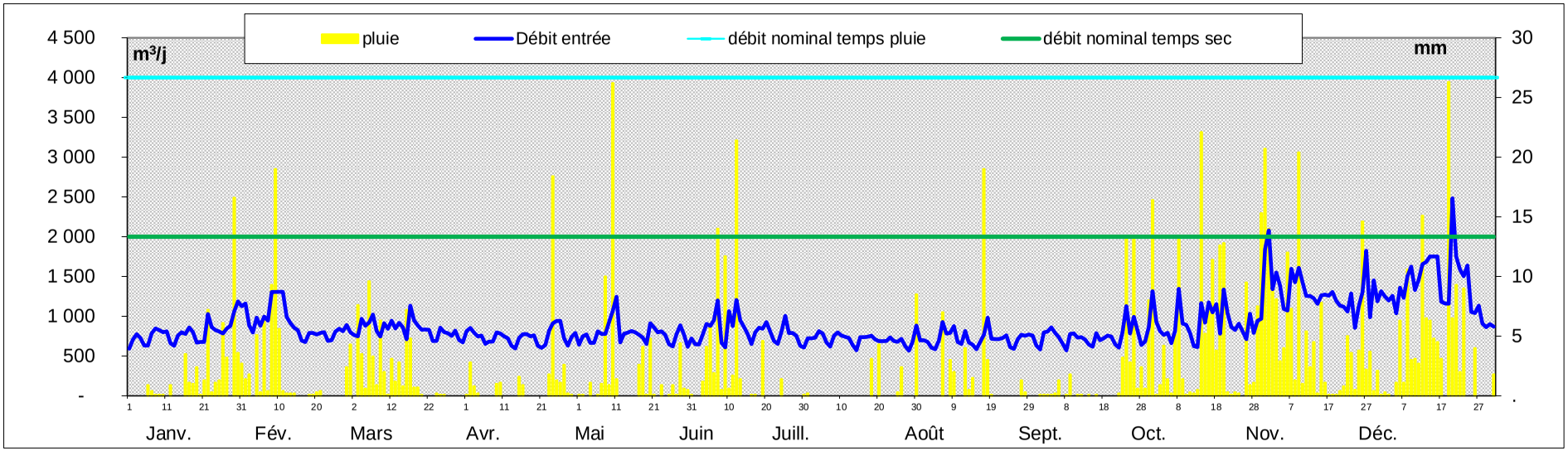


2019	MONTREUIL-AU-HOULME	La Maire de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Station :	**Saint Langis Lès Mortagne**	Exploitant :	EAUX DE NORMANDIE	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	CDC du Pays de Mortagne-au-Perche	Maître d'Œuvre :	DDAF	Niveau de traitement :	arrêté 17/03/2006
Milieu récepteur :	Huisne	Constructeur :	MSE	Capacité nominale EH :	12 000
Bassin versant :	Huisne	Année de construction :	2011	Raccordés :	4 000
Agence de l'Eau :	Loire Bretagne	Type de réseau :	Séparatif et unitaire	Débit nominal temps sec / pluie :	2 000 - 4 000 m^3/jour

OBSERVATIONS:

Une synthèse des données de charges entrantes et des débits figure dans le tableau ci-après.
Le débit moyen entrée de l'année est de 892 m^3/j (soit 45% de la capacité hydraulique par temps sec).
Le débit maximum a atteint 2 483 m^3/j (maximum atteint en entrée de station le 20 décembre avec 33 mm de pluie en 2 jours).
Le débit entrant moyen a donc été multiplié par 3. L'écart moyen des débits entrée/sortie est de 0,5 % pour l'année.
Aucun déversement pour le point A5 n'a été déclaré : indiquer "0" même si aucun déversement.
Le point A2 distingué en 2 points S16 : La guetterie et les Loges a été renseigné avec la valeur "0".
Malgré les résultats conformes aux différents arrêtés (préfectoral et ministériel), le traitement biologique de la station pourrait être fiabilisé en diminuant l'apport d'eaux claires parasites dans les réseaux d'assainissement.
Ainsi, un diagnostic du système d'assainissement permettrait d'identifier les dysfonctionnements et de hiérarchiser les travaux à réaliser (programme d'actions). A ce sujet, une réflexion est en cours par le maître d'ouvrage.
Ce même diagnostic, permettant une meilleure connaissance patrimoniale, est rendu obligatoire selon l'article 12 de l'arrêté du 21 juillet 2015.
Boues :
112,87 tonnes de matières sèches ont été évacuées (16 % siccité de moyenne).



SATESE

2019	**St Langis Lès Mortagne**	**Huisne**	**CDC DU PAYS DE MORTAGNE**	**0461414S0003**

STATION D'EPURATION DE **SAINT LANGIS Lès MORTAGNE**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

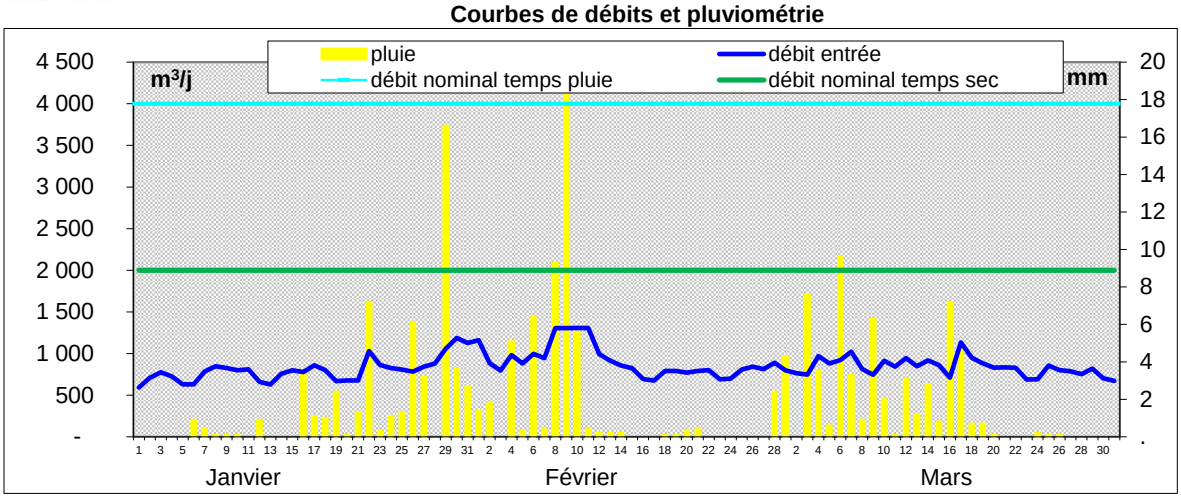
date	débit entrée	débit sortie	pluie	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %					
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT	MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	NGL	PT
	m^3	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j						
Normes (arrêté du 21/07/2015)															**35**		**25**		**125**				**15**		**2**		**90%**	**80%**	**75%**		**70%**	**80%**
Normes (arrêté du 17/03/2006)							720								**30**	**60**	**25**	**50**	**90**	**180**	**6**	**12**	**15**	**30**	**1,5**	**3**						
lundi 7 janvier 2019	784	772	0,4	400	314	360	282	928	728						2,0	1,5	3	2,3	25	19							100%	99%	97%			
mercredi 23 janvier 2019	863	841	0,3	300	259	290	250	715	617	75,0	65	75,3	7,3	2	2,2	1,9	3	2,5	24	20	1,6	1,3	3,9	3,3	0,2	0,2	99,3%	99%	97%	98%	95%	97%
mardi 12 février 2019	993	978	0,2	220	218	250	248	571	567						2,0	2,0	3	2,9	20	20							99,1%	99%	96%			
jeudi 28 février 2019	889	899	2,4	400	356	300	267	785	698	79,0	70	79,3	7,7	3	2,3	2,1	3	2,7	31	28	2,6	2,3	4,3	3,9	0,3	0,2	99,4%	99%	96%	97%	95%	97%
mercredi 13 mars 2019	847	863	0	250	212	270	229	695	589						2,0	1,7	3	2,6	24	21							99%	99%	97%			
samedi 30 mars 2019	702	716	0	310	218	420	295	825	579	75,4	53	75,6	8,4	3	2,0	1,4	3	2,1	33,3	24	2,8	2,0	4,0	2,9	0,3	0,2	99%	99%	96%	96%	95%	97%
jeudi 11 avril 2019	747	760	0	350	261	360	269	1020	762						2,0	1,5	3	2,3	28,9	22							99%	99%	97%			
dimanche 28 avril 2019	630	658	0	370	233	260	164	772	486	81,9	52	82,1	9,2	3	2,8	1,8	3	2,0	38,6	25	2,8	1,8	5,3	3,5	0,4	0,3	99,2%	99%	95%	97%	94%	95%
vendredi 17 mai 2019	768	767	0	380	292	280	215	878	674						2,0	1,5	3	2,3	28,1	22							99%	99%	97%			
dimanche 26 mai 2019	621	662	0	380	236	260	161	862	535	86,9	54	87,1	10,9	4	2,0	1,3	4	2,6	29,7	20	2,0	1,4	3,3	2,2	0,3	0,2	99%	98%	97%	98%	96%	97%
samedi 1 juin 2019	649	688	0	320	208	220	143	762	495						3,4	2,3	3	2,1	34,8	24							99%	99%	95%			
lundi 17 juin 2019	798	775	0	340	271	350	279	786	627	74,6	60	74,8	9,5	3	2,0	1,6	3	2,3	19,2	15	1,3	1,0	6,3	4,9	0,2	0,1	99%	99%	98%	98%	92%	98%
dimanche 7 juillet 2019	619	572	0	210	130	270	167	832	515						3,8	2,2	2	1,1	33	19							98,2%	99%	96%			
jeudi 25 juillet 2019	679	684	0	320	217	270	183	840	570	70,3	48	70,5	7,8	2	2,0	1,4	2	1,4	30,8	21	1,4	1,0	2,1	1,4	0,5	0,3	99,4%	99%	96%	98%	97%	94%
lundi 12 août 2019	815	802	3	360	293	320	261	690	562						2,0	1,6	3	2,4	19,6	16							99,4%	99%	97%			
mercredi 28 août 2019	754	771	0	350	264	248	187	796	600	73,3	55	73,5	8,8	3	2,0	1,5	3	2,3	27,3	21	1,8	1,3	2,8	2,1	0,7	0,6	99,4%	99%	97%	98%	96%	92%
mardi 10 septembre 2019	784	927	0	380	298	410	321	932	731						2,0	1,9	3	2,8	26,8	25							99,5%	99%	97%			
mercredi 25 septembre 2019	783	785	1	350	274	270	211	736	576	63,2	49	63,4	8,4	3	2,0	1,6	3	2,4	31,4	25	3,5	2,8	4,1	3,2	0,4	0,3	99,4%	99%	96%	94%	94%	96%
mercredi 9 octobre 2019	908	934	1	270	245	350	318	772	701						2,0	1,9	3	2,8	18	17							99,3%	99%	98%			
vendredi 25 octobre 2019	812	815	0	230	187	350	284	776	630	70,4	57	70,6	7,7	2	2,0	1,6	3	2,4	20,8	17	1,2	1,0	3,0	2,4	0,2	0,1	99%	99%	97%	98%	96%	98%
jeudi 7 novembre 2019	1596	1606	7	220	351	283	452	619	988						2,0	3,2	3	4,8	14,5	23							99,1%	99%	98%			
samedi 23 novembre 2019	1287	1277	3	250	322	179	230	518	667	45,0	58	45,2	6,3	2	2,0	2,6	3	3,8	17,6	22	2,0	2,5	3,9	5,0	0,9	1,2	99,2%	98%	97%	96%	91%	85%
samedi 7 décembre 2019	1231	1153	0	678	835	260	320	350	431						2,0	2,3	3	3,5	13,2	15							99,7%	99%	96%			
dimanche 15 décembre 2019	1751	1743	0	200	350	120	210	354	620	36	64	37,0	4,8	1	2,1	3,7	10	17,4	35	61	1,9	3,3	3,1	5,4	0,2	0,4	99,0%	92%	90%	95%	92%	96%
moyenne	**888**	**894**		**327**	**285**	**290**	**248**	**742**	**623**	**69**	**57**	**70**	**8**	**2,6**	**2,2**	**1,9**	**3,3**	**3,2**	**26**	**23**	**2,1**	**1,8**	**3,8**	**3,3**	**0,4**	**0,3**	**99%**	**99%**	**96%**	**97%**	**94%**	**95%**
mini	**619**	**572**	**0**	**200**	**130**	**120**	**143**	**350**	**431**	**36**	**48**	**37**	**5**	**1,0**	**2,0**	**1,3**	**2,0**	**1,1**	**13**	**15**	**1,2**	**1,0**	**2,1**	**1,4**	**0,2**	**0,1**	**98%**	**92%**	**90%**	**94%**	**91%**	**85%**
maxi	**1751**	**1743**	**7**	**678**	**835**	**420**	**452**	**1020**	**988**	**87**	**70**	**87**	**11**	**4,1**	**3,8**	**3,7**	**10,0**	**17,4**	**39**	**61**	**3,5**	**3,3**	**6,3**	**5,4**	**0,9**	**1,2**	**99,7%**	**99%**	**98%**	**98%**	**97%**	**98%**
Nb analyses réalisées				24		24		24		12		12	12		24		24		24		12		12		12							
Nb analyses à réaliser				24		12		24		12		12	12		24		12		24		12		12		12							
Nb de non conformités															0		0		0		0		0		0							
Nb de non conformités tolérées															3		2		3		2		2		2							

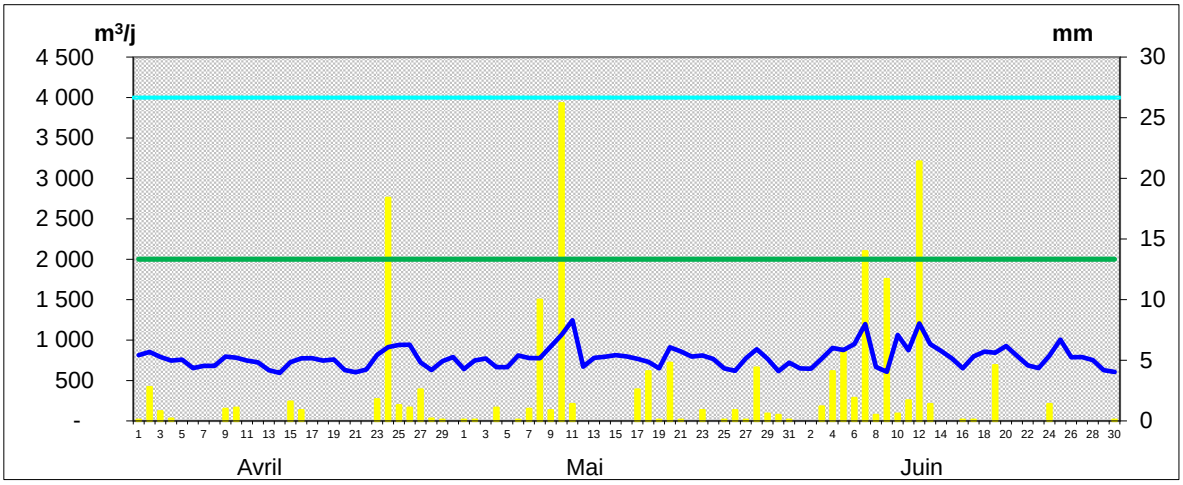
Validation	26 juin 2019
Respect du calendrier	
Alternance des jours	oui
Laboratoire	Lab'Eau du Pecq sur Seine
Boues	
Remarques	

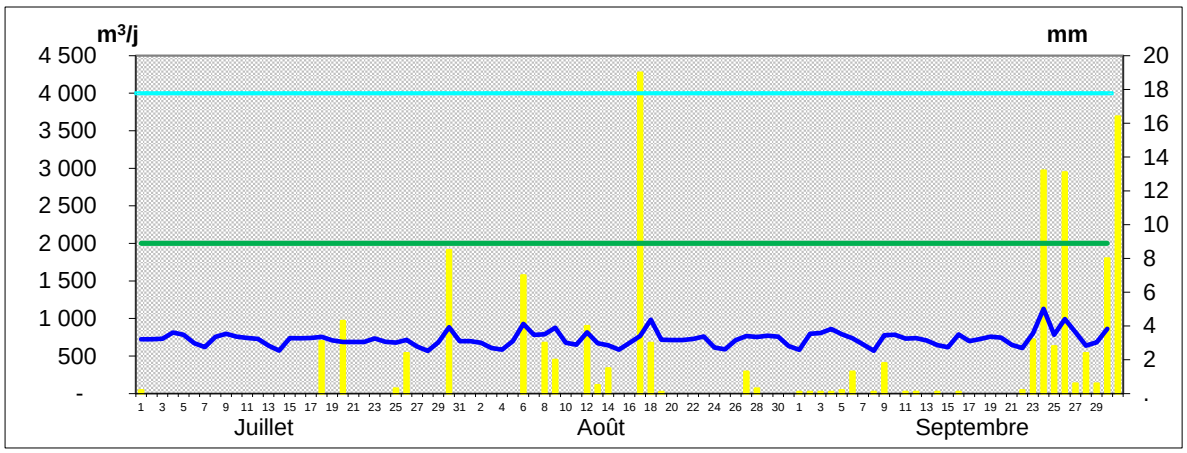
STATION D'EPURATION DE **St LANGIS Lès MORTAGNE**

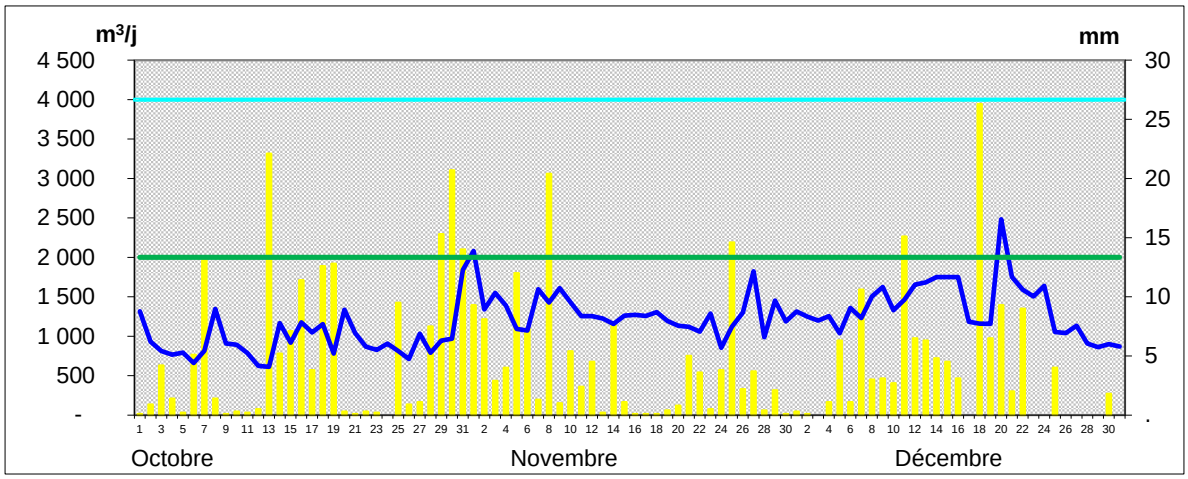
ANNEE 2019

Courbes de débits et pluviométrie



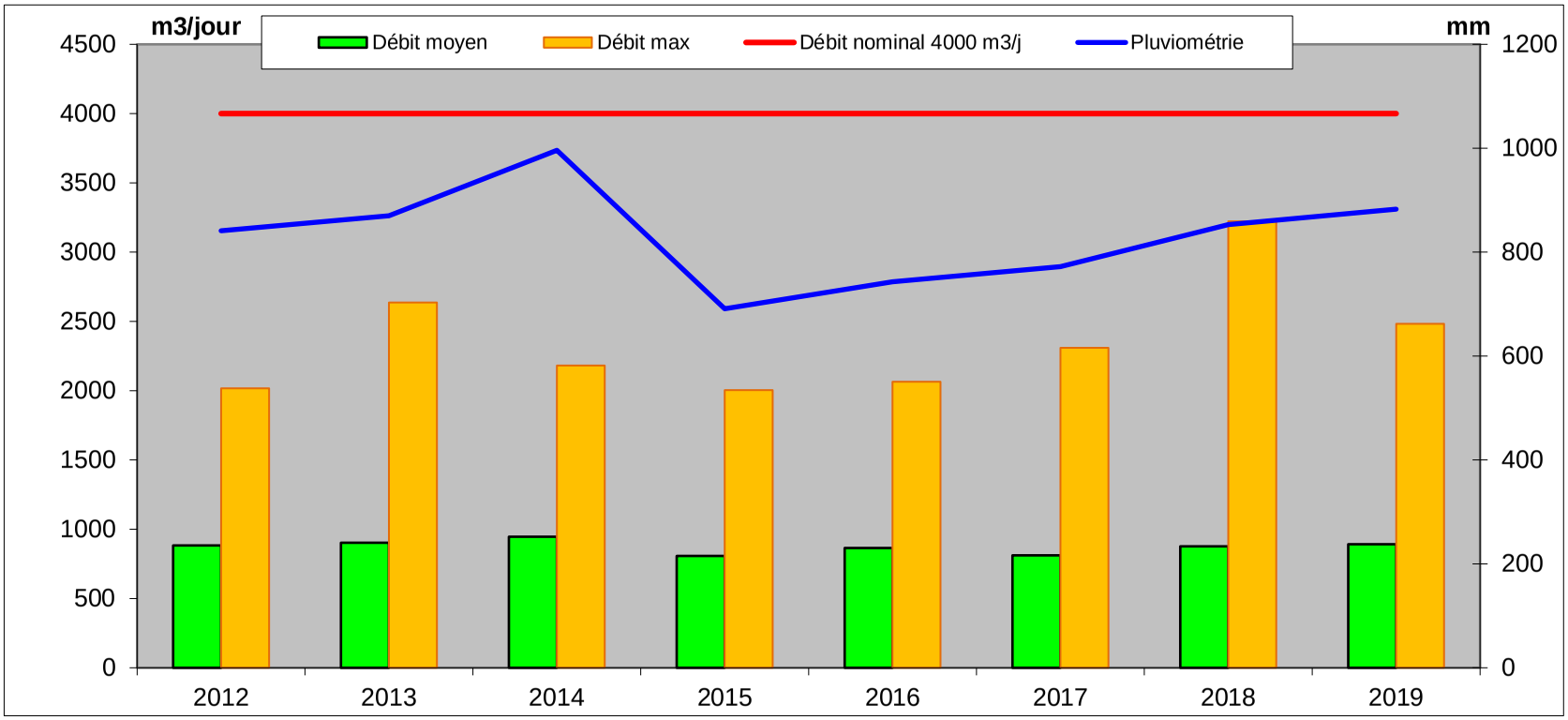






MORTAGNE AU PERCHE 2012 - 2019 (12 000 EH)

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy (entrée)	Q max (entrée)	Volume	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal temps pluie (jours)
Année	2012	287	297	704	68	8,2	883	2017	323 178	841	0
	2013	269	279	655	62	7,1	903	2637	329 595	870	0
	2014	186	265	694	64	7,7	946	2182	345 290	996	0
	2015	233	254	588	57	6,4	807	2004	294 555	691	0
	2016	227	243	574	61	6,3	865	2065	316 590	743	0
	2017	281	291	646	70	7,1	812	2309	296 380	772	0
	2018	237	222	543	58	5,8	877	3222	320 105	853	0
	2019	285	248	623	57	2,6	892	2483	325 580	883	0
	Moyenne en kg/j	251	262	628	62	6,4					0 dépassements
	Charge en EH	3133	4373	5236	4438	1600	873 Moyenne	3222 MAX			



Station	**MORTREE**	Exploitant	**STGS (prestation de services)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**CdC des Sources de l'Orne**	Maitre d'œuvre	**SAFEGE**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 21/07/15 et R. 11/01/10**
Milieu récepteur	**La Thouanne**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**1200**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2011**	Code SANDRE	**036129402000**
Masse d'eau	**L'Orne de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**			Type de réseau	**pseudo-séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				21/06/2018			11-12/11/2019		
	Déclarant				NANTAISE DES EAUX			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé de déclaration du 11 janvier 2010		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			180		291	291		331	333	
MES mg/l		50%	30		200	3	98,5%	47	6,9	85,3%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		72	4	94,4%	53	3	94,3%
DCO mg/l	200	60%	90		227	25	89,0%	163	36	77,9%
NTK mg/l			25		24	1,7	92,9%	16,6	1,54	90,7%
NGL mg/l					24,2	23	5,0%	20,2	16,7	17,3%
NH_4 mg/l					14	0,5	96,4%	11,4	0,39	96,6%
NO_2 mg/l								0,43	0,13	
NO_3 mg/l								3,21	15	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			5		2,7	0,9	66,7%	1,87	1,84	1,6%
Limpidité cm										
pH					7,7	8,1		7,7	7,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

--

Production de matières sèches:

Quantité : -- TMS

Volume : -- m^3

DEBIT COLLECTE :

Nominal	180 m^3/j	Mini journalier	50,6 m^3/j
Moyen mensuel	193,4 m^3/j	Maxi journalier	452 m^3/j
Mini mensuel	95,0 m^3/j	Débit annuel	35 519 m^3
Maxi mensuel	352,0 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	28 852	kWh
Consommation moyenne :	79	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : La société STSG exploite le système d'assainissement depuis le 01 juillet 2019. Il est à noter une absence de données pour le premier semestre due au changement de prestataire.

D'après les données fournies par l'exploitant, on observe une variation importante du débit entrant : entre 51 et 452 m^3/j soit entre 28 et 251% du débit nominal.
Il est également à noter des déversements importants par le trop plein du poste principal durant le mois de décembre. Ceux-ci ne sont pas connus auparavant, car le débitmètre n'était ni raccordé ni paramétré.

Pour rappel, il n'est pas prévu la réhabilitation de la rue principale, qui restera en unitaire, compte tenu des travaux importants que cela représenteraient pour les usagers.

Pour rappel, une extension du réseau a été réalisée sur le hameau Bonain, cependant aucun usagé n'est raccordé pour le moment.

Afin de respecter l'arrêté national du 21 juillet, il convient de clôturer l'enceinte du poste de relevage principal ainsi que le canal de by-pass.

⇨ La station : Lors du bilan 24 h réalisé en 2019, les seuils de qualité exigés par le récépissé local et l'arrêté national étaient respectés. Cependant, la capacité hydraulique de la station était largement dépassée.

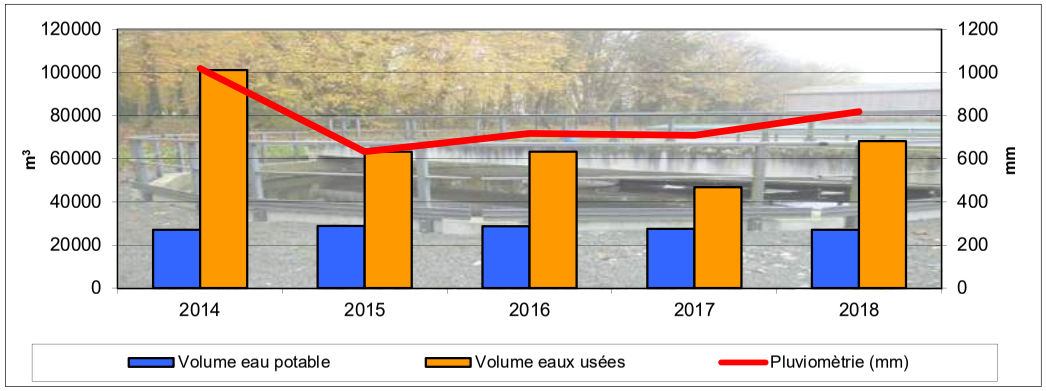
Afin de limiter la montée en charge du clarificateur lors des périodes de forte pluie, une réflexion est en cours pour ouvrir légèrement le by-pass du canal de rejet. Cependant, ces effluents ne seraient plus comptabilisés.

Une bande blanchâtre est toujours observable sur les disques biologiques. La présence de sable dans le fond des batteries pourrait être à l'origine (réseau unitaire). Il est donc recommandé de les curer.

Station	MORTREE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

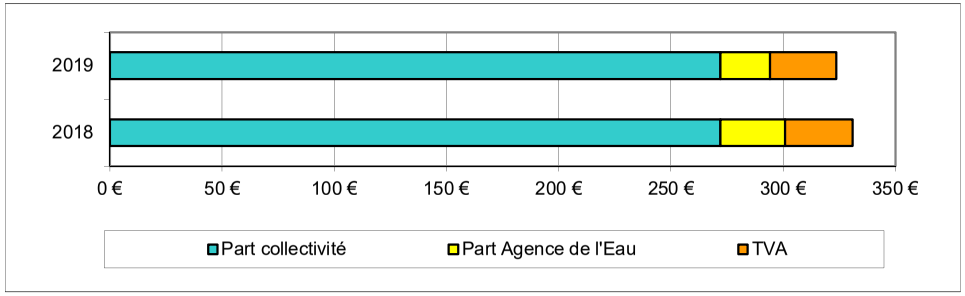
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	27 126	28 859	28 706	27 501	27 145
Volume eaux usées	101 149	63 389	63 337	46 858	68 245
Pluviomètrie (mm)	1 019	634	718	709	819,1



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	80,00 €	80,00 €	0,0%
Part variable HT	1,60 €	1,60 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	272,00 €	272,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	30,08 €	29,42 €	-2,2%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	330,88 €	323,62 €	-2,2%
Coût au m³ TTC	**2,76 €**	**2,70 €**	**-2,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**732**	D201.0
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,70**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0264**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Comme le montre la différence entre eaux usées collectées et eaux potables facturées, la station collecte de nombreuses eaux claires parasites.

La Communauté de communes a adopté un règlement d'assainissement en date du 23 octobre 2014.

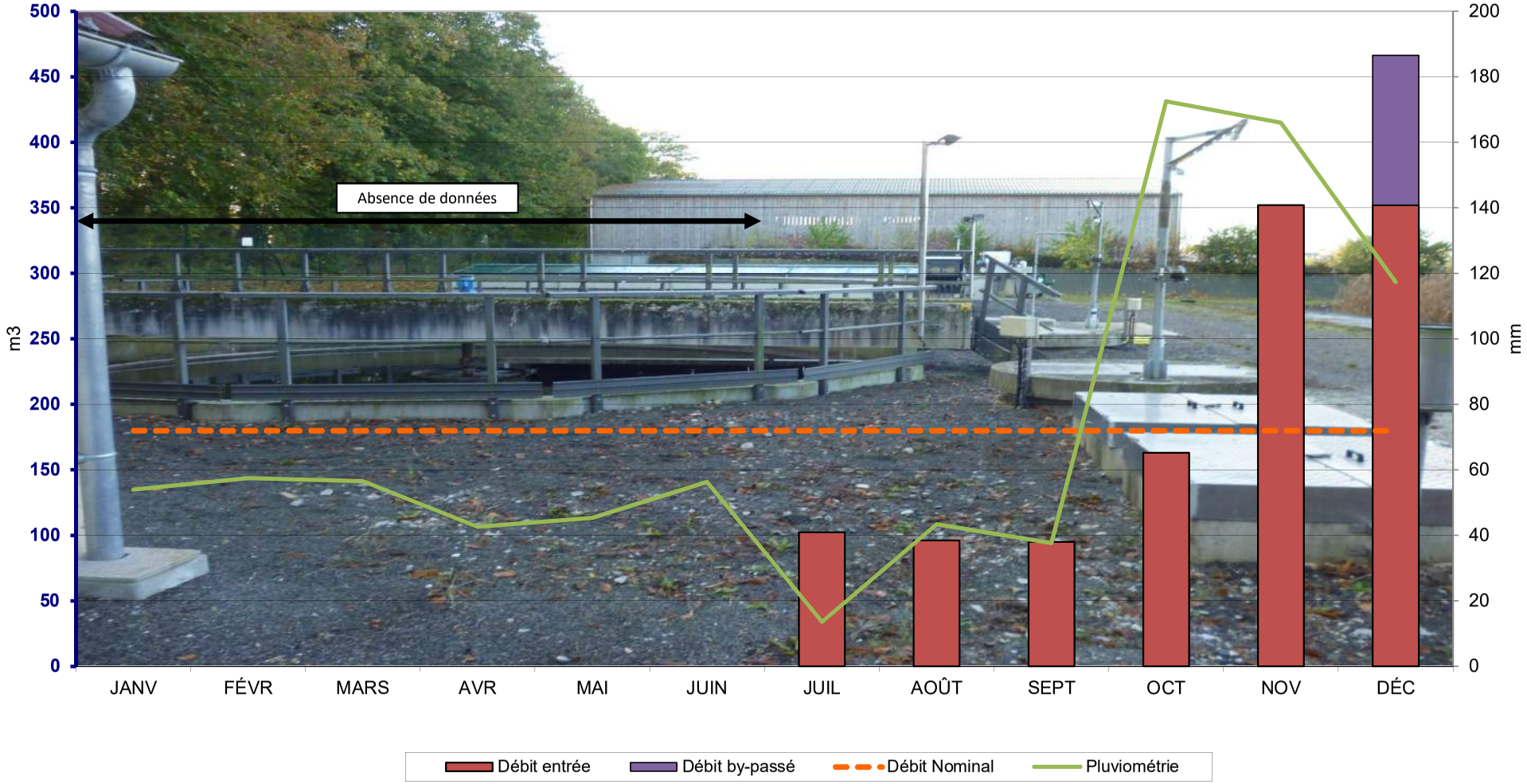
Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2018, a été effectuée par le SATESE, en date du 18 octobre 2019. Un modèle de RPQS a été envoyé à la collectivité le 26 septembre 2019. Ce document a été approuvé par délibération du 03 octobre 2019. Sa mise en ligne date du 18 octobre 2019.

La tarification de l'assainissement a diminué de 2,2% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Orne LE DÉPARTEMENT

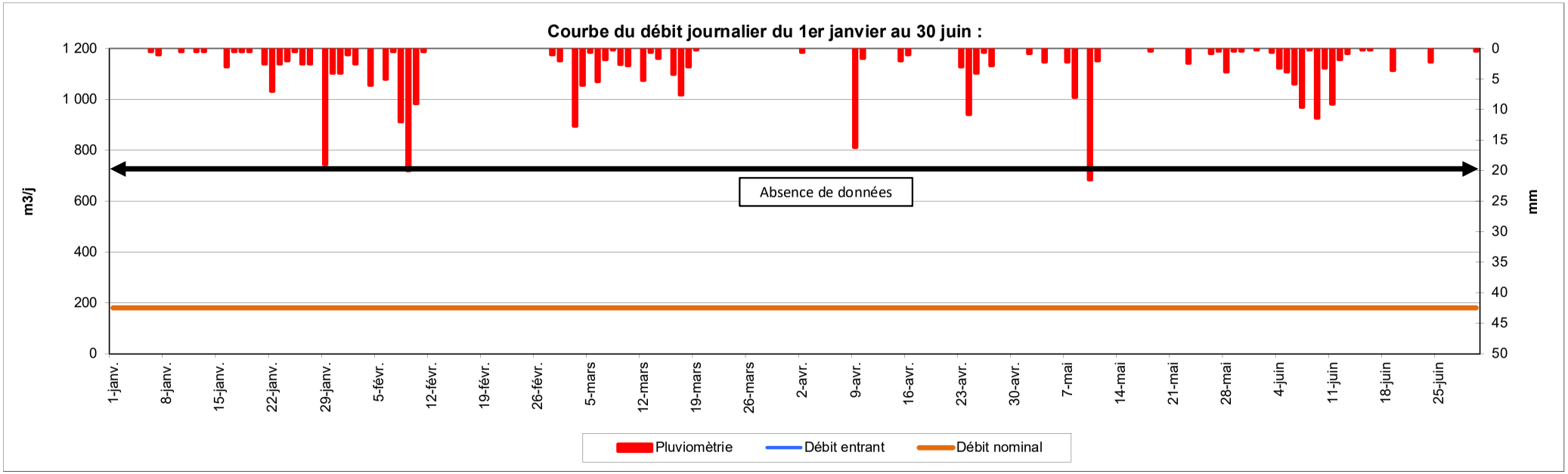
Effluents collectés en 2019 par la station de MORTREE
(données exploitant)

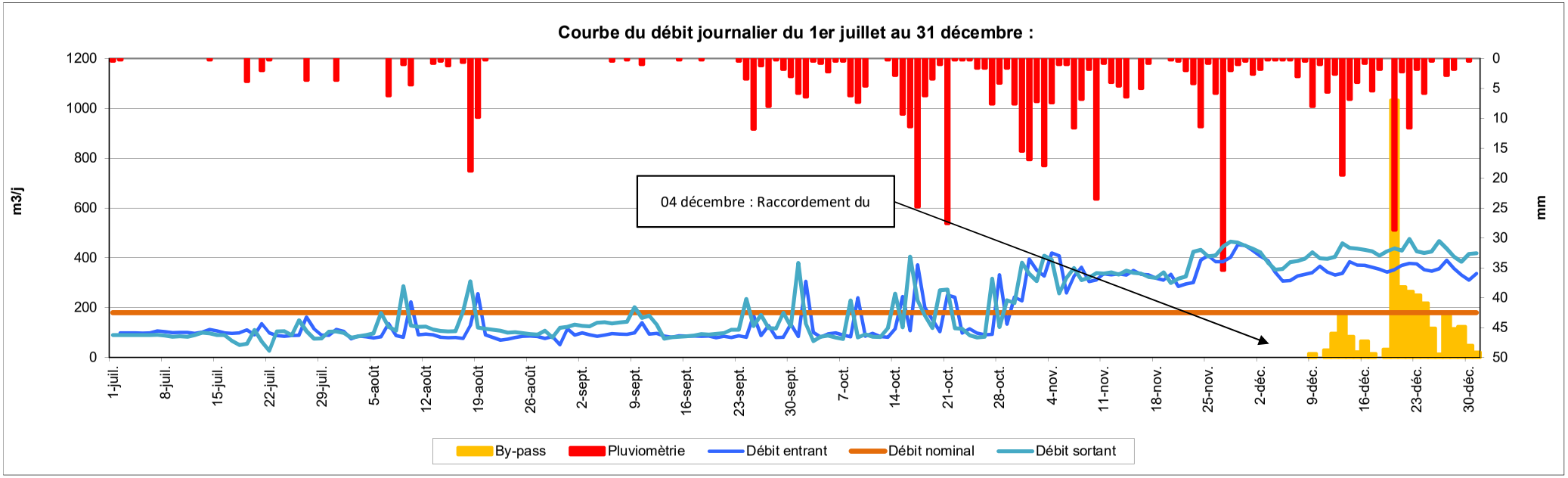


La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France sur la station

2019	MORTREE	L'Orne de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Débit journalier 2019 de la station de MORTREE (données exploitant) :





2019	MORTREE	L'Orne de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Station	MORTREE	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	Capacité	1200

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station										Rendements en %						
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé de déclaration du 11 janvier 2010	**180,0**	**180,0**			**84,0**		**72,0**		**144,0**		**18,0**		**4,8**	**30**	**5,4**	**25**	**4,5**	**90**	**16,2**	**25**	**4,5**	**5,0**	**0,9**						**Respect**	
Arrêté du 21 juillet 2015																													**local**	**national**
lundi 2 avril 2012	68	68	0,0	850	57,8	170	11,6	792	53,9	66,0	4,5	16,0	1,1	9,5	0,6	1,5	0,1	42,0	2,9	3,1	0,2	4,8	0,3	99%	99%	95%	95%	70%	OUI	OUI
mardi 4 septembre 2012	66	66	0,0	760	50,2	120	7,9	594	39,2	73,0	4,8	9,7	0,6	2,0	0,1	1,5	0,1	47,0	3,1	4,4	0,3	3,1	0,2	100%	99%	92%	94%	68%	OUI	OUI
mardi 2 avril 2013	485	485	0,0	74	35,9	30	14,6	163	79,1	20,0	9,7	2,2	1,1	7,4	3,6	2,0	1,0	18,0	8,7	2,7	1,3	1,2	0,6	90%	93%	89%	87%	45%	OUI	OUI
dimanche 29 septembre 2013	105	105	0,0	320	33,6	190	20,0	612	64,3	70,0	7,4	4,8	0,5	6,5	0,7	2,0	0,2	36,0	3,8	3,5	0,4	2,7	0,3	98%	99%	94%	95%	44%	OUI	OUI
lundi 10 février 2014	550	550	0,0	64	35,2	33	18,2	99	54,5	27,0	14,9	2,7	1,5	6,1	3,4	3,0	1,7	19,0	10,5	2,0	1,1	0,9	0,5	90%	91%	81%	93%	67%	OUI	OUI
mardi 26 août 2014	318	318	9,0	270	**85,9**	94	29,9	394	125,3	29,0	9,2	5,5	1,7	6,9	2,2	5,0	1,6	27,0	8,6	2,7	0,9	2,4	0,8	97%	95%	93%	91%	56%	OUI	OUI
mardi 21 avril 2015	260	260	0,0	330	**85,8**	200	52,0	734	**190,8**	73,0	**19,0**	9,3	2,4	4,0	1,0	3,0	0,8	28,0	7,3	2,0	0,5	2,6	0,7	99%	99%	96%	97%	72%	OUI	OUI
lundi 30 novembre 2015	94	94	0,0	1200	**112,8**	190	17,9	1090	102,5	87,0	8,2	15,0	1,4	4,2	0,4	4,0	0,4	42,0	3,9	4,8	0,5	4,1	0,4	100%	98%	96%	94%	73%	OUI	OUI
mercredi 23 mars 2016	234	234	0,0	130	30,4	84	19,7	261	61,1	32,0	7,5	3,5	0,8	4,0	0,9	9,0	2,1	37,0	8,7	1,4	0,3	1,2	0,3	97%	89%	86%	96%	66%	OUI	OUI
jeudi 30 juin 2016	57	57	0,0	52	3,0	33	1,9	80	4,6	7,7	0,4	2,4	0,1	2,0	0,1	3,0	0,2	23,0	1,3	1,0	0,1	0,9	0,1	96%	91%	71%	87%	63%	OUI	OUI
mercredi 22 mars 2017	159	159	4,4	270	42,9	190	30,2	484	77,0	48,5	7,7	5,4	0,9	3,3	0,5	5,0	0,8	34,0	5,4	3,0	0,5	1,7	0,3	99%	97%	93%	94%	69%	OUI	OUI
vendredi 20 octobre 2017	157	157	1,6	370	58,1	230	36,1	861	135,2	148,0	**23,2**	14,0	2,2	2,3	0,4	3,0	0,5	28,0	4,4	3,1	0,5	2,9	0,5	99%	99%	97%	98%	79%	OUI	OUI
jeudi 21 juin 2018	291	291		200	58,2	72	21,0	227	66,1	24,0	7,0	2,7	0,8	3,0	0,9	4,0	1,2	25,0	7,3	1,7	0,5	0,9	0,3	99%	94%	89%	93%	67%	OUI	OUI
mardi 12 novembre 2019	331	331	4,6	47	15,6	53	17,5	163	54,0	16,6	5,5	1,9	0,6	6,9	2,3	3,0	1,0	36,0	11,9	1,5	0,5	1,8	0,6	85%	94%	78%	91%	3%	OUI	OUI
moyenne	226,8	227			**50,4**		**21,3**		**79,1**		**9,2**		**1,1**	**4,9**	**1,2**	**3,5**	**0,8**	**31,6**	**6,3**	**2,6**	**0,5**	**2,2**	**0,4**	**96%**	**96%**	**89%**	**93%**	**60%**		
mini	57	57			**3,0**		**1,9**		**4,6**		**0,4**		**0,1**	**2,0**	**0,1**	**1,5**	**0,1**	**18,0**	**1,3**	**1,0**	**0,1**	**0,9**	**0,1**	**85%**	**89%**	**71%**	**87%**	**3%**		
maxi	550	550			**112,8**		**52,0**		**190,8**		**23,2**		**2,4**	**9,5**	**3,6**	**9,0**	**2,1**	**47,0**	**11,9**	**4,8**	**1,3**	**4,8**	**0,8**	**100%**	**99%**	**97%**	**98%**	**79%**		

		Effluent ENTREE station									
		MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
		kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne		50,4	**560**	21,3	**355**	79,1	**719**	9,2	**614**	1,1	**282**
mini		3,0	**33**	1,9	**31**	4,6	**41**	0,4	**29**	0,1	**34**
maxi		112,8	**1253**	52,0	**867**	190,8	**1735**	23,2	**1549**	2,4	**605**
ratio	g/hab/j	**90**	**47%**	**60**	**30%**	**110**	**60%**	**15**	**51%**	**4**	**23%**

Nb bilans réalisés	**14**	**14**
Nb de non-conformité	**0**	**0**
% de non-conformité	**0%**	**0%**

2019	**MORTREE**	**L'Orne de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**

Station	**MOULICENT BOURG**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**CdC des Hauts-du-Perche**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Jambée**	Constructeur	**Inconnu**	Capacité nominale EH	**120**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2006**	Code SANDRE	**0461296S0001**
Masse d'eau	**La Commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				10/04/2018			03/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			18							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0,5			2	
Test NO_3 mg/l						0			0	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						10,4			10,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage dans les lagunes)

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	18	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle: **non concerné** kWh
Consommation moyenne: kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Compte tenu de l'arrivée gravitaire des effluents et de l'absence de mesure de débit en poste fixe, il n'est pas possible de suivre l'évolution du débit en fonction des précipitations et du niveau des nappes. Le SATESE ne peut pas effectuer de mesure ponctuelle, car le canal en entrée est inadapté et que son remplacement serait trop coûteux par rapport aux enjeux.
Il est conseillé à la commune de procéder à un curage préventif d'un quart du réseau chaque année, afin d'éviter tout dysfonctionnement.
En 2014, un lotissement de 5 parcelles a été créé, une maison est en cours de construction.

⇨ La station : Le niveau de traitement de la pollution est excellent. Il est à noter, qu'il n'y a pas de rejet durant une bonne partie de l'année, en raison de l'évaporation importante et du faible débit arrivant à la station.

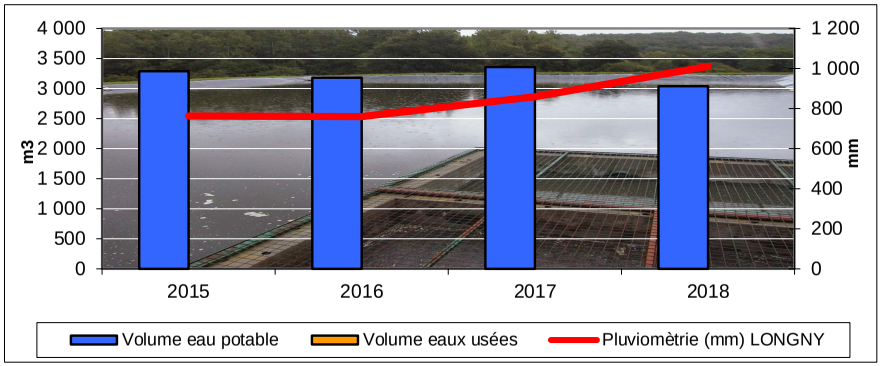
Le décanteur en entrée de station est vidangé annuellement. Par sécurité, les grilles de protection ont été remplacées.

Station	MOULICENT Bourg	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

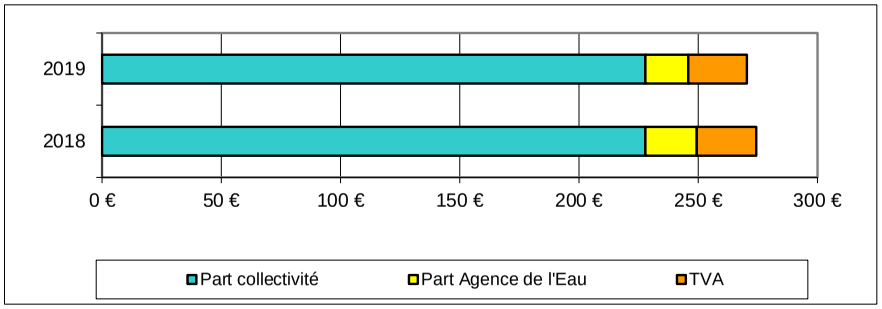
Données pour la commune de Moulicent (2 stations)

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	3 288	3 179	3 357	3 038
Volume eaux usées	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm) *LONGNY*	763	760	859	1 011



Prix de l'assainissement MOULICENT

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	85,00 €	85,00 €	0,0%
Part variable HT	1,19 €	1,19 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	227,80 €	227,80 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % en 2014)	24,94 €	24,58 €	-1,4%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	274,34 €	270,38 €	-1,4%
Coût au m^3 TTC	**2,29 €**	**2,25 €**	**-1,4%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs de LONGNY LES VILLAGES (service régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1418**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**1,75**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**30**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**18,9**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,006**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Suite au transfert de la compétence assainissement à la CdC, un règlement de service communautaire devra être mis en place. De plus, une harmonisation des tarifs sera à prévoir.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été réalisé pour Longny-les-Villages.

De plus, la saisie SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La redevance modernisation des réseaux a diminué.

Station	**MOULICENT Les Epasses**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CdC des Hauts-du-Perche**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Commeauche**	Constructeur	**CSE**	Capacité nominale EH	**60**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2010**	Code SANDRE	**0461296S0002**
Masse d'eau	**La Commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				10/04/2018			03/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			9							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						6			5	
Test NO_3 mg/l						250			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,9			6,9	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	9 m^3/j	Mini journalier	1,0	m^3/j
Moyen mensuel	4,3 m^3/j	Maxi journalier	23,4	m^3/j
Mini mensuel	2,4 m^3/j	Débit annuel	1 574	m^3
Maxi mensuel	9,5 m^3/j	By-pass annuel	**0,2**	m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non relevé** kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le poste de relevage reçoit, en plus des eaux usées, environ 50 % du volume d'eaux traitées, faussant les mesures. En se basant sur les données collectées par le SOFREL et en appliquant ce coefficient, il est possible d'estimer le débit d'eau arrivant à la station. En 2019, il aurait varié entre 1 et 23 m^3/j. L'exploitation des données met en évidence un impact des épisodes pluvieux importants, en durée et en intensité, sur le débit entrant. Le réseau collecte donc des eaux parasites météoriques et certainement de ressuyage.
Il est, à nouveau, conseillé de procéder à des contrôles, afin d'identifier les raccordements non conformes. Une inspection des boites de branchements en période de nappe haute ou après un épisode pluvieux important permettrait de vérifier l'étanchéité des raccordements.

⇨ La station : Lors de la visite, l'effluent traité était de bonne qualité, avec un traitement complet de l'azote.
Les roseaux sont bien développés.
Le poste de relevage est à curer annuellement, en même temps que le cône de sédimentation de la lagune du bourg.

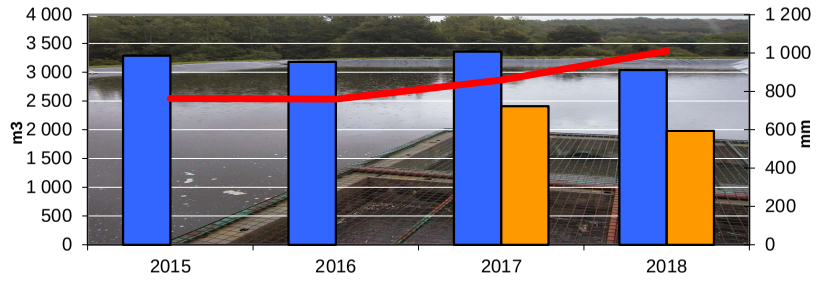
Il est nécessaire de porter une attention particulière à l'entretien de la zone de finition, afin d'éviter que la végétation ne se développe de trop et qu'elle réduise le volume utile.

Station	MOULICENT Les Epasses	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

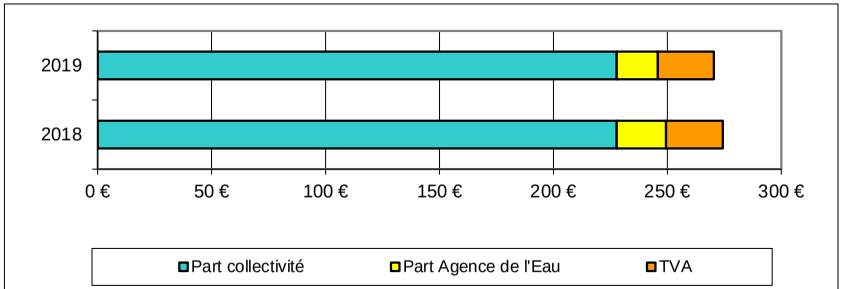
Données pour la commune de Moulicent (2 stations)

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	3 288	3 179	3 357	3 038
Volume eaux usées	--	--	2 409	1 979
Pluviomètrie (mm) *LONGNY*	763	760	859	1 011



Prix de l'assainissement MOULICENT

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	85,00 €	85,00 €	0,0%
Part variable HT	1,19 €	1,19 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	227,80 €	227,80 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % en 2014)	24,94 €	24,58 €	-1,4%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	274,34 €	270,38 €	-1,4%
Coût au m³ TTC	**2,29 €**	**2,25 €**	**-1,4%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs de LONGNY LES VILLAGES (service régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1418**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,75**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**30**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**18,9**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,006**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Suite au transfert de la compétence assainissement à la CdC, un règlement de service communautaire devra être mis en place. De plus, une harmonisation des tarifs sera à prévoir.

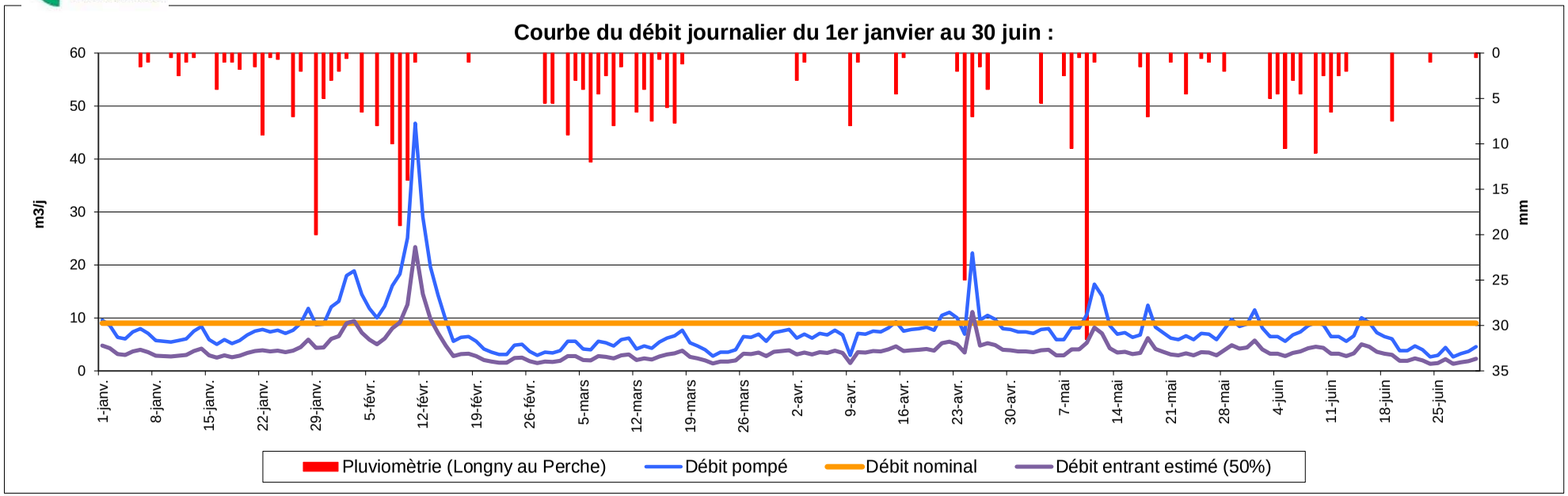
Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été réalisé.

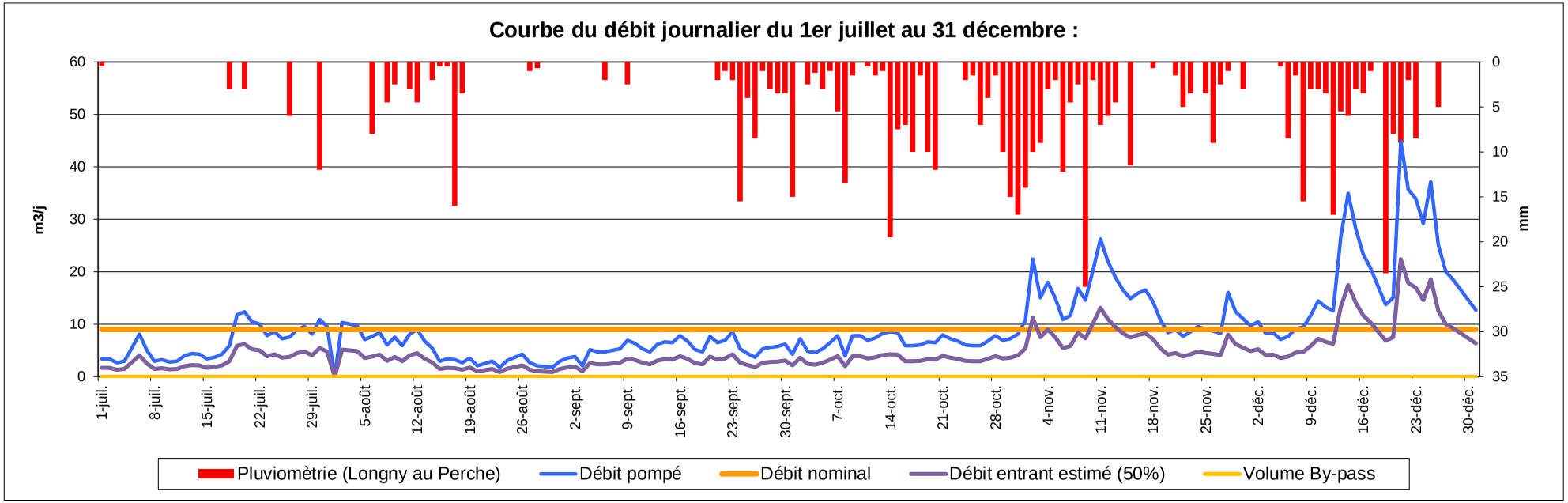
De plus, la saisie SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La redevance modernisation des réseaux a diminué.

Débit journalier 2019 de la station de Moulicent les Epasses:





2019	MOULICENT bourg et les Epasses	La Commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

Station	**MOULINS-LA-MARCHE**	Exploitant	**SAUR**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS-DE-L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**ARTELIA**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 21/07/15 et 09/06/15**
Milieu récepteur	**La Sarthe**	Constructeur	**SAUR**	Capacité nominale EH	**900**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2017**	Code SANDRE	**0461297S0002**
Masse d'eau	**La Sarthe et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Hoëne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				12-13/06/2019			11-12/11/2019		
	Déclarant				SAUR			SAUR		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 09 juin 2015		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			134,2		40	40		88	88	
MES mg/l		50%	20		900	5	99,4%	170	2,4	98,6%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		320	3	99,1%	84	3	96,4%
DCO mg/l	200	60%	90		830	25	97,0%	176	17	90,3%
NTK mg/l			8		88,1	3	96,6%	31,9	3	90,6%
NGL mg/l			13		88,1	27,85	68,4%	33,4	11,5	65,6%
NH_4 mg/l					60	1,1	98,2%	21,6	1,2	94,4%
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l					0,23	24,8		0,93	8,13	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			1		11,6	0,4	96,6%	3,5	0,18	94,9%
Limpidité cm										
pH					7,7	7,8		7,6	7,7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	134,2	m^3/j	Mini journalier	19	m^3/j
Moyen mensuel	46,0	m^3/j	Maxi journalier	**241**	m^3/j
Mini mensuel	31,2	m^3/j	Débit annuel A3	16 732	m^3
Maxi mensuel	82,4	m^3/j	Débit annuel A4	25 772	m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	?	kWh
Consommation moyenne :	?	kWh/j

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Lits de séchage plantés de roseaux: pas d'évacuation sur cette nouvelle station. Boues extraites vers les lits.

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

27 novembre 2014

Production de matières sèches :

Données SAUR

Volume :	216	m^3
Annuelle :	9,5	Tonnes
Journalière :	26,03	kg
Soit :	31,55	g/j/EH

Observations :

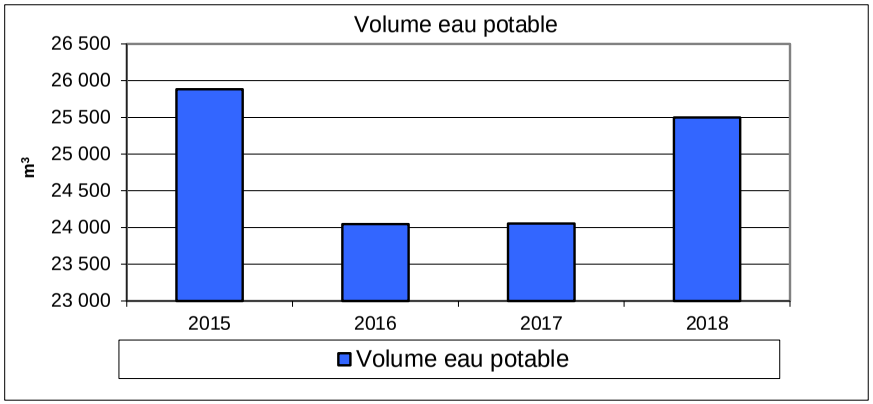
⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel arrivant à la station a été de 46 m^3/j soit 34 % du débit nominal. Constat d'une augmentation des volumes entrants lors d'évènements pluvieux induisant la présence d'eaux claires parasites : débits journaliers mesurés de 19 à 241 m^3/j (14 % à 179% du débit nominal) mais avec seulement 6 dépassements de la capacité nominale hydraulique observés. Pas de transmission de données sur les volumes by-passés en entrée de station (point réglementaire A2).

⇨ La station : Dépassement du seuil de qualité de rejet selon le récépissé de déclaration pour le paramètre NGL (moyenne annuelle des 2 bilans). Les résultats obtenus pour les autres paramètres sont très satisfaisants.
Des écarts importants sont observés entre les débits entrants et sortants (+46% en moyenne). Un problème d'hydraulique persiste entre la sortie du clarificateur et l'entrée du canal de rejet, faussant ainsi la lecture du débitmètre à ultrasons. Une solution doit être trouvée dans les meilleurs délais.
Production de boues satisfaisante.

Station	MOULINS-LA-MARCHE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

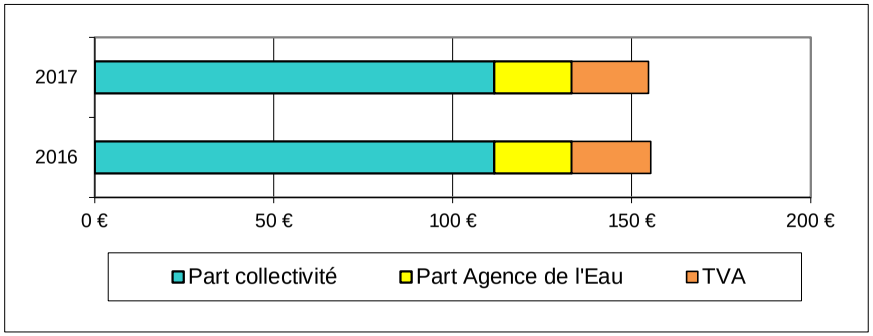
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	25 883	24 045	24 056	25 499
Volume eaux usées	--	--	6 371	
Pluviométrie (mm)	--	--	--	--



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	72,50 €	72,50 €	0,0%
Part variable HT	1,00 €	1,00 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	192,50 €	192,50 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	22,13 €	21,47 €	-3,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	243,43 €	236,17 €	-3,0%
Coût au m³ TTC	**2,03 €**	**1,97 €**	**-3,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs RPQS CDC des Pays de l'Aigle (Régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**825**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ (N+1)	€/m³	**1,97**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**100**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**pas d'information**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0107**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

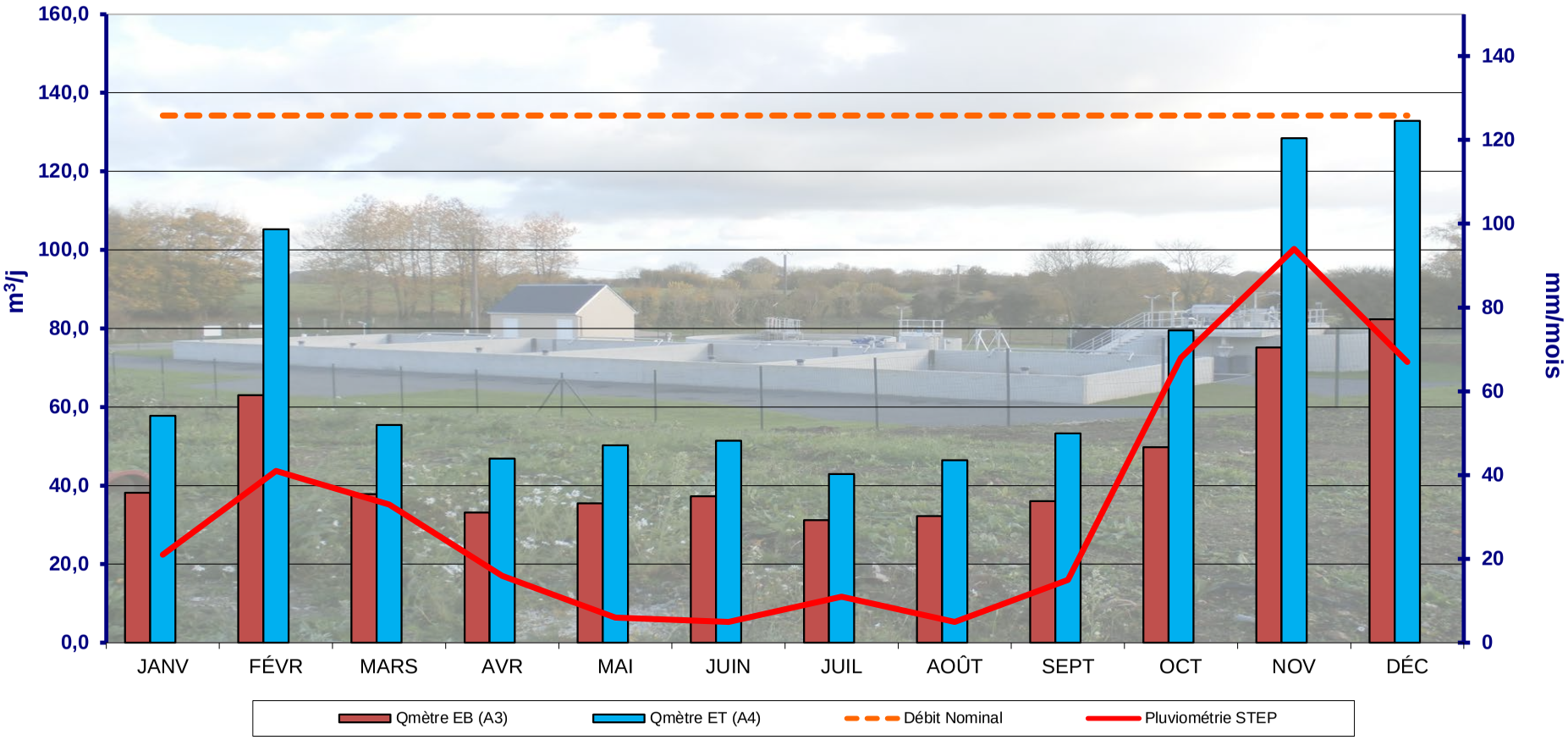
Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 20 décembre 1991.
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été réalisé et approuvé par délibération du conseil communautaire en date du 28 novembre 2019. La saisie SISPEA a également été effectuée.
La tarification de l'assainissement a diminué de 3% suite à une baisse de la redevance de modernisation des réseaux.

Une harmonisation du règlement de service et de la tarification doit être engagée par la CDC des Pays-de-L'Aigle, compétente depuis le 1er janvier 2018.

Effluent collectés en 2019 par la station de Moulins-la-Marche (données SAUR)



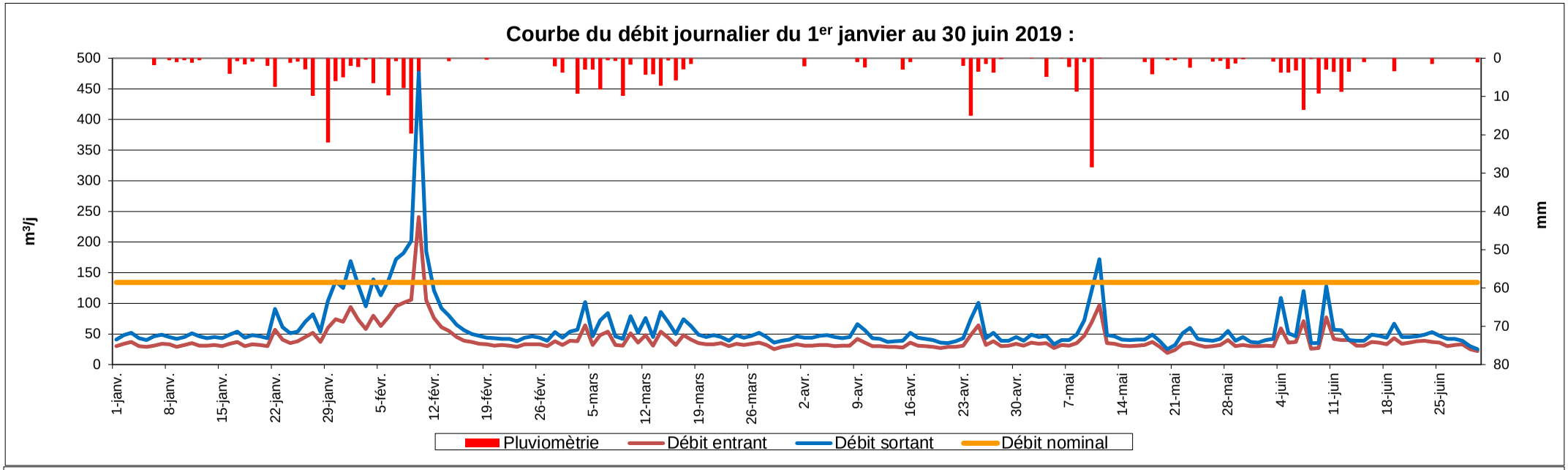
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien relévé sur la station.

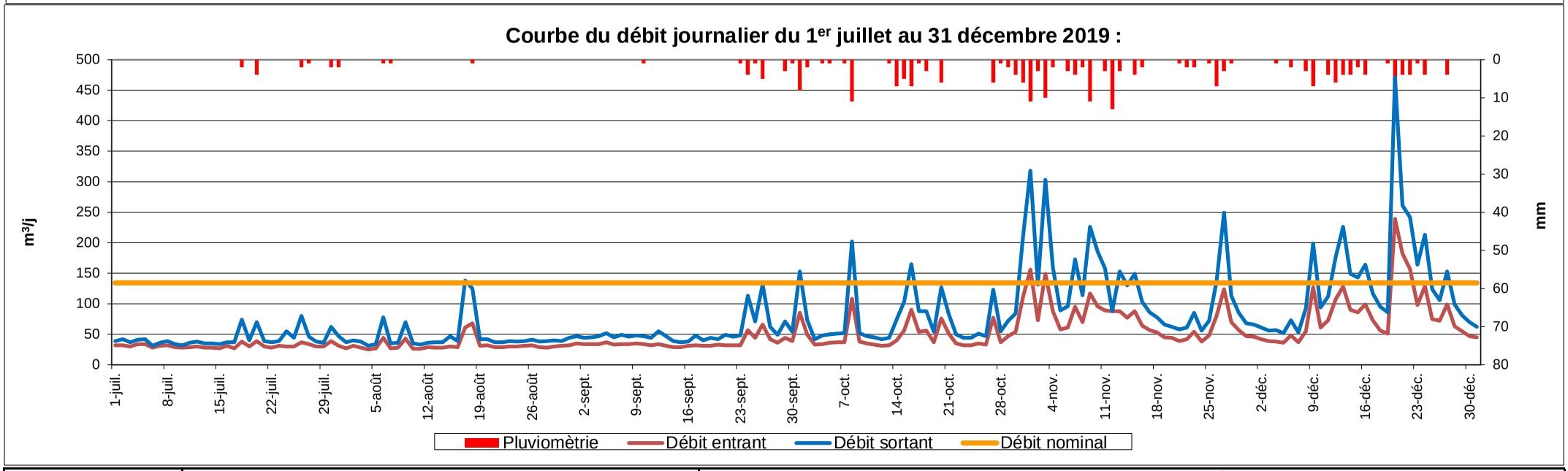
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	**MOULINS-LA-MARCHE**	**La Sarthe et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Hoëne**

Débit journalier 2019 de la station de Moulins-la-Marche (SOFREL) - données SAUR :





2019	MOULINS-LA-MARCHE	La Sarthe et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Hoëne

Station	MOULINS-LA-MARCHE	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	BAAP	Capacité	900

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station												Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 09 juin 2015	**134,2**	**134,2**			**117**		**78**		**156**		**19,5**		**5,2**	**20**	**2,7**	**25**	**3,36**	**90**	**12,08**	**8**	**1,34**	**13**	**2,01**	**1**	**0,27**							
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**								**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
jeudi 13 juin 2019	40	40		900	36,0	320	12,8	830	33,2	88,1	3,5	11,6	0,5	5	0,2	3	0,1	25	1,0	3	0,1	27,85	1,1	0,4	0,0	99%	99%	97%	97%	97%	**OUI**	**OUI**
lundi 19 novembre 2018	34	40	2,0	560	19,0	180	6,1	524	17,8	89,1	3,0	9,3	0,3	4,8	0,2	3	0,1	15	0,6	3	0,1	32,5	1,3	0,16	0,0	99%	98%	97%	97%	98%	**OUI**	**OUI**
jeudi 7 juin 2018	34	50	12,0	344	11,7	230	7,8	392	13,3	70,3	2,4	7,8	0,3	5,2	0,3	3	0,2	27	1,4	9,9	0,5	10,18	0,5	0,3	0,0	98%	99%	93%	86%	96%	**OUI**	**OUI**
lundi 11 décembre 2017	111	120	8,0	70	7,8	110	12,2	303	33,6	26,3	2,9	2,6	0,3	7,6	0,9	3	0,4	16	1,9	4,6	0,6	8,6	1,0	0,3	0,0	89%	97%	95%	83%	88%	**OUI**	**OUI**
mardi 29 août 2017	40	55	0,0	308	12,3	360	14,4	776	31,0	75	3,0	7	0,3	3,2	0,2	3,0	0,2	29,0	1,6	3,7	0,2	**17,8**	1,0	**2,1**	0,1	99%	99%	96%	95%	70%	**NON**	**OUI**
moyenne	51,8	61,0			**17,4**		**10,7**		**25,8**		**3,0**		**0,3**	**5,2**	**0,3**	**3,0**	**0,2**		**1,3**		**0,3**		**1,0**		**0,0**	**97%**	**99%**	**96%**	**91%**	**90%**		
mini	34	40			**7,8**		**6,1**		**13,3**		**2,4**		**0,3**	**3,2**	**0,2**	**3,0**	**0,1**		**0,6**		**0,1**		**0,5**		**0,0**	**89%**	**97%**	**93%**	**83%**	**70%**		
maxi	111	120			**36,0**		**14,4**		**33,6**		**3,5**		**0,5**	**7,6**	**0,9**	**3,0**	**0,4**		**1,9**		**0,6**		**1,3**		**0,1**	**89%**	**97%**	**93%**	**83%**	**70%**		

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	17,4	**193**	10,7	**178**	25,8	**235**	3,0	**198**	0,3	**81**
mini	7,8	**86**	6,1	**102**	13,3	**121**	2,4	**159**	0,3	**66**
maxi	36,0	**400**	14,4	**240**	33,6	**306**	3,5	**235**	0,5	**116**
ratio g/hab/j	**90**	**21%**	**60**	**20%**	**110**	**26%**	**15**	**22%**	**4**	**9%**

Nb bilans réalisés	**5**	**5**
Nb Analyses à réaliser	**1**	**0**
% de non-conformité	**20%**	**0%**

Station	**MOUTIERS-AU-PERCHE**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**MOUTIERS-AU-PERCHE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental de l'Equipement**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/2015 et R. 17/03/2006**
Milieu récepteur	**Rivière la Corbionne**	Constructeur	**TTA**	Capacité nominale EH	**440**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2007**	Code SANDRE	**0461300S0001**
Masse d'eau	**La Corbionne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				05-06/06/2018			02/07/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 13 mars 2006		Amont	Aval	η	Amont	Aval (L3)	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			47,5		20,7	20,7				
MES mg/l		50%	120		270	110	59,3%			
DBO_5 mg/l	35	60%	35		240	6	97,5%			
DCO mg/l	200	60%	125		648	101	84,4%			
NTK mg/l			50		80	16,4	79,5%			
NGL mg/l						16,4				
NH_4 mg/l						1,4				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									3	
Test NO_3 mg/l									0	
Pt mg/l					8,5	5	41,2%			
Limpidité cm									5	
pH					8,35	8,68			9,4	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	47,5	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	24	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	15	m^3/j	Débit annuel	8 652	m^3
Maxi mensuel	39	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non**	kWh
Consommation moyenne :	**communiqué**	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les relevés mensuels ont mis en évidence un débit moyen de 24 m^3/j, soit 50% du débit nominal.
On observe cependant une augmentation du débit lors des mois très pluvieux (octobre à décembre pour 2019). La station collecte donc des eaux claires parasites en période pluvieuse et de nappe haute.

⇨ La station : Lors de la visite du SATESE de juillet, la station donnait de bons résultats. En effet, il ne subsistait qu'une faible concentration d'ammoniaque dans la dernière lagune.
Il est également à noter qu'à cause de l'évaporation, il n'y avait pas de rejet vers le milieu récepteur.

Pour rappel, la collectivité doit poursuivre le piégeage des ragondins, afin d'éviter toute dégradation des berges et des bâches.

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage dans les lagunes)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

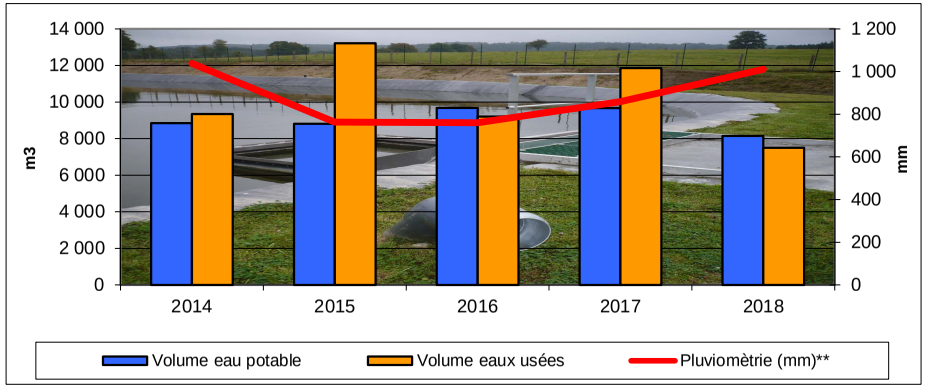
Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

Station	MOUTIERS AU PERCHE	Règlement d'assainissement :	NON	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

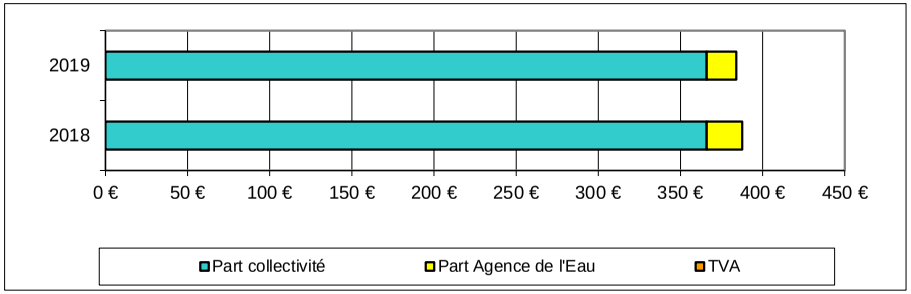
m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	8 844	8 812	9 677	9 672	8 141
Volume eaux usées	9 342	13 216	9 207	11 854	7 499
Pluviomètrie (mm)**	1 038	763	760	859	1 011



** Pluviomètrie METEO France Longny au Perche

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	90,00 €	90,00 €	0,0%
Part variable HT	2,30 €	2,30 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	366,00 €	366,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10% depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	387,60 €	384,00 €	-0,9%
Coût au m^3 TTC	**3,23 €**	**3,20 €**	**-0,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**284**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**3,2**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,0295**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

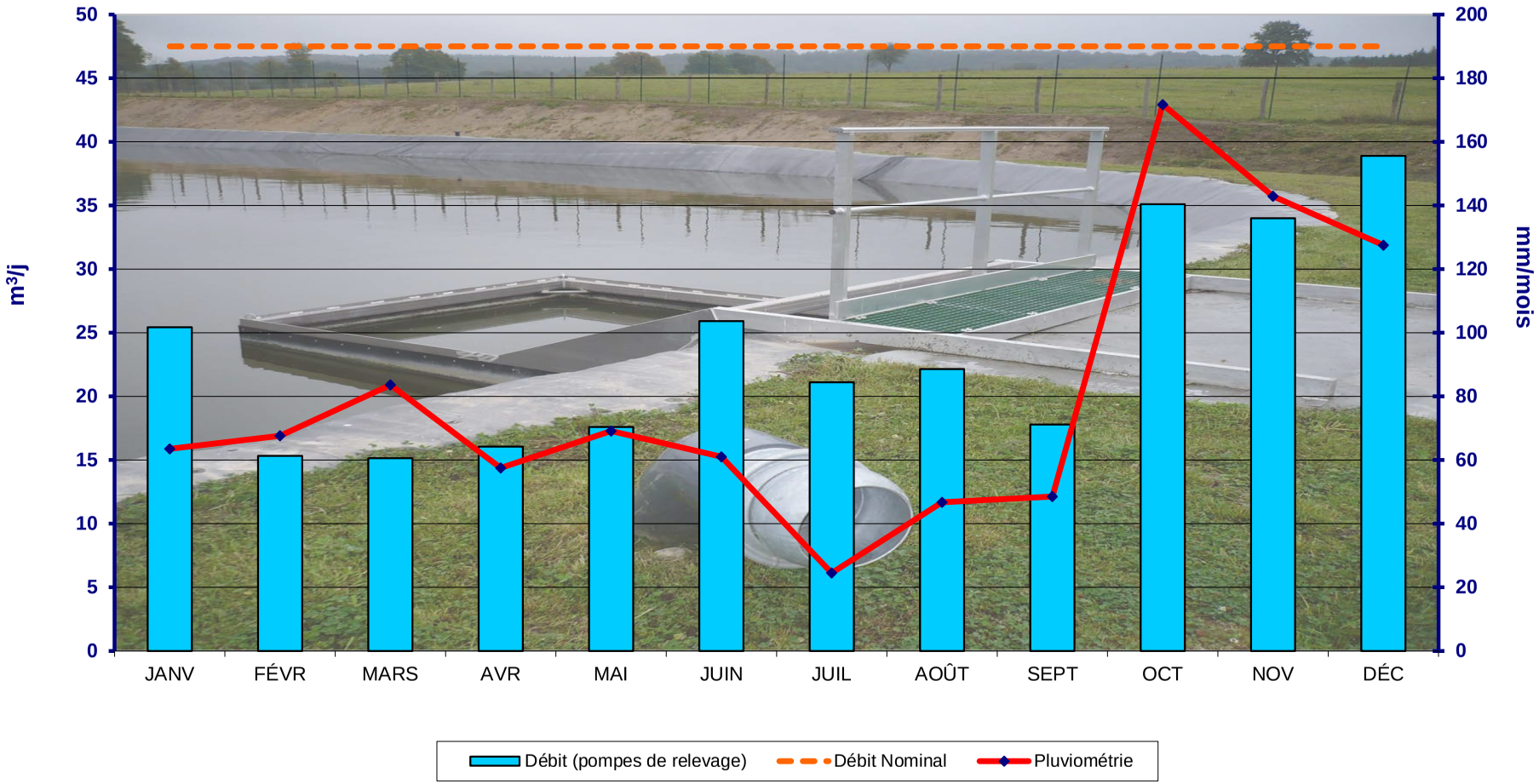
Le règlement d'assainissement, rendu obligatoire par la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006, n'a pas été mis en place.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été réalisé. De plus, la saisie SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 0,9% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station du MOUTIERS AU PERCHE



Synthèse des tests réalisés :

Pluviométrie mesurée par METEO France à Longny au Perche

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	**MOUTIERS-AU-PERCHE**	**La Corbionne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**

Station	**NECY**	Exploitant	**VEOLIA (prestation de service)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**ARGENTAN Intercom**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale de l'Equipement**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 18/03/05**
Milieu récepteur	**La Filaine**	Constructeur	**MSE-SABLA**	Capacité nominale EH	**250**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2006**	Code SANDRE	**036130301000**
Masse d'eau	**La Dives de sa source au confluent de l'Ante**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				27-28/03/2018			22/05/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 18 mars 2005		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			37,5		25	15				
MES mg/l		50%	30		310	3,8	98,8%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		230	3	98,7%			
DCO mg/l	200	60%	125		768	17	97,8%			
NTK mg/l			10		78,3	1,9	97,6%			
NGL mg/l						19,7				
NH_4 mg/l						0,24				
NO_2 mg/l						79				
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l								30	1	
Test NO_3 mg/l								100	250	
Test PO_4^{3-} mg/l								0,3	1,7	
Pt mg/l			1		8,2	1,3	84,1%			
Limpidité cm										
pH					8,7	7,4		6,5	4,34	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation en 2019
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	0	m^3
Annuelle :	0	Tonnes
Journalière :	0	kg
Soit :	0	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	37,5	m^3/j			
Moyen mensuel	23	m^3/j	Maxi journalier	79	m^3/j
Mini mensuel	16	m^3/j	Débit annuel	8 234	m^3
Maxi mensuel	39	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	5 319	kWh
Consommation moyenne:	14,57	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : La station a reçu en moyenne 23 m^3/j soit 61 % de son débit nominal. On observe également que la capacité nominale de la station est dépassée lors d'une pluie importante, avec un maximum de 79 m^3 le 20 décembre lors d'une pluie de 22 mm. Le réseau collecte donc des eaux claires parasites en période pluiveuse.

⇨ La station : D'après les tests de terrain, la station donne de bons résultats sur le traitement de l'azote en sortie. Cependant, les résultats en sortie du décanteur sont médiocres car il subsiste 30 mg/l d'ammoniaque en sortie.
De plus, la concentration en phosphate dans l'eau traitée montre un relargage de ce paramètre par les filtres plantés de roseau. La norme de 1 mg/l, imposé par le récépissé de déclaration n'est donc pas respectée en sortie des filtres plantés.
Il a également été observé un pH acide en sortie de station. Pour rappel, il a été conseillé à l'exploitant de réduire l'injection de chlorure ferrique, et de suivre l'évolution du pH.

Pour rappel, des départs de boues ont été constatés et se retrouvent dans les filtres plantés de roseaux. Pour rappel, ceux-ci ont été créés comme traitement tertiaire et ne sont donc pas dimensionnés pour recevoir des quantités importantes de boues. Or, une couche de boues s'est formée et des débordements ont déjà été observés à plusieurs reprises.

L'entretien des espaces verts est à effectuer plus régulièrement. Le faucardage des roseaux est également à réaliser tout comme un désherbage manuel régulier dans les filtres.

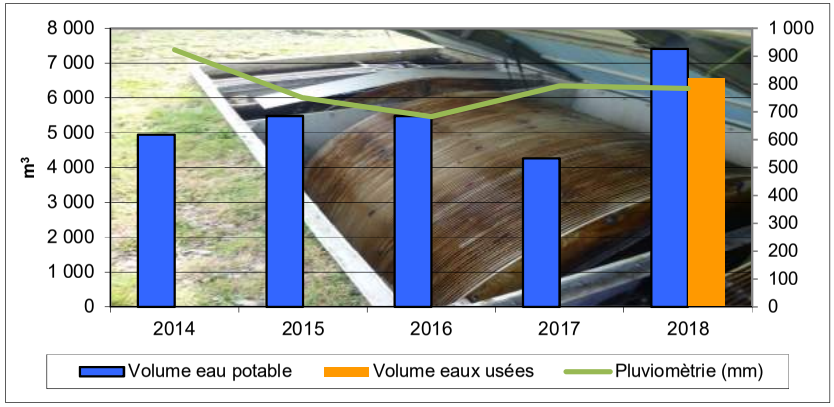
Il est également à noter que de la fillasse se développe sur les disques biologiques, empêchant la fixation de la zooglée. Il convient de réinstaller les paniers dégrilleurs dans les postes de relevage, afin de limiter ce phénomène.

Station	NECY	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

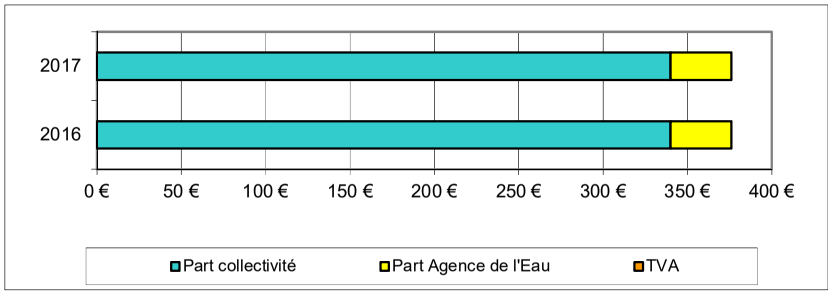
** estimation du débit d'après les valeurs du 01/07/2018 au 31/12/2019*

m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	4 947	5 484	5 484	4 263	7 407*
Volume eaux usées	--	--	--	--	6 555
Pluviomètrie (mm)	923	750	683	793	784



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	63,00 €	59,58 €	-5,4%
Part variable HT	3,18 €	3,14 €	-1,3%
Part revenant à la collectivité HT	444,60 €	436,38 €	-1,8%
Redevance modernisation des	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	47,34 €	45,86 €	-3,1%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	520,74 €	504,44 €	-3,1%
Coût au m³ TTC	**4,34 €**	**4,20 €**	**-3,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs RPQS Argentan Intercom (Régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2115**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**4,2**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**70**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**12,6**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Il convient d'uniformiser les règlements d'assainissement au niveau de l'intercommunalité. Pour rappel, la compétence « assainissement » a été transférée au 1er janvier 2017 à Argentan Intercom pour l'ensemble du nouveau territoire.

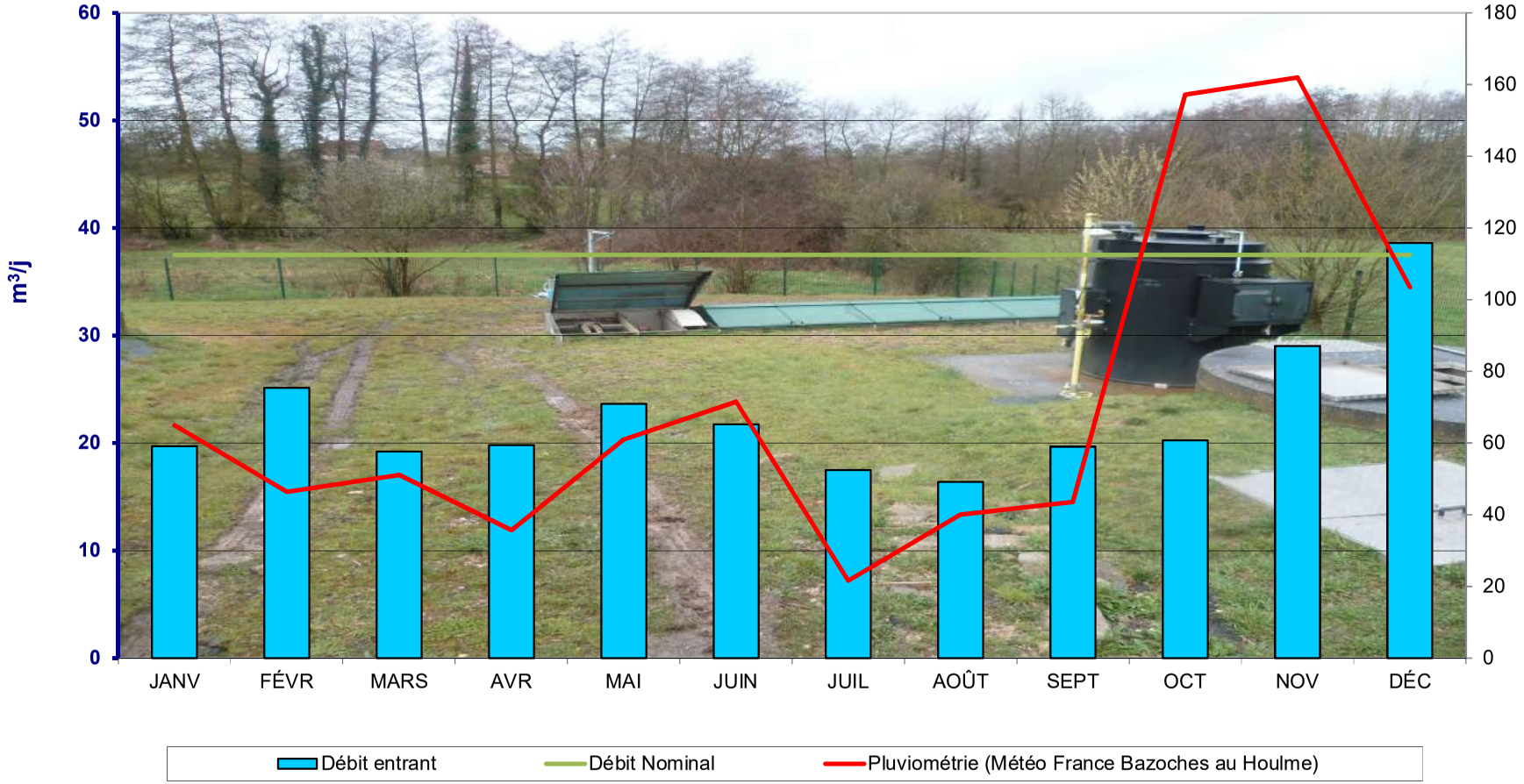
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Le prix de l'assainissement a diminué de 3,1% suite à la baisse des parts revenant à la collectivité, et de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

L'ORNE
Conseil départemental

Effluents collectés en 2019 par la station de NECY



D'après les données fournies par l'exploitant VEOLIA EAU

Synthèse des tests réalisés :

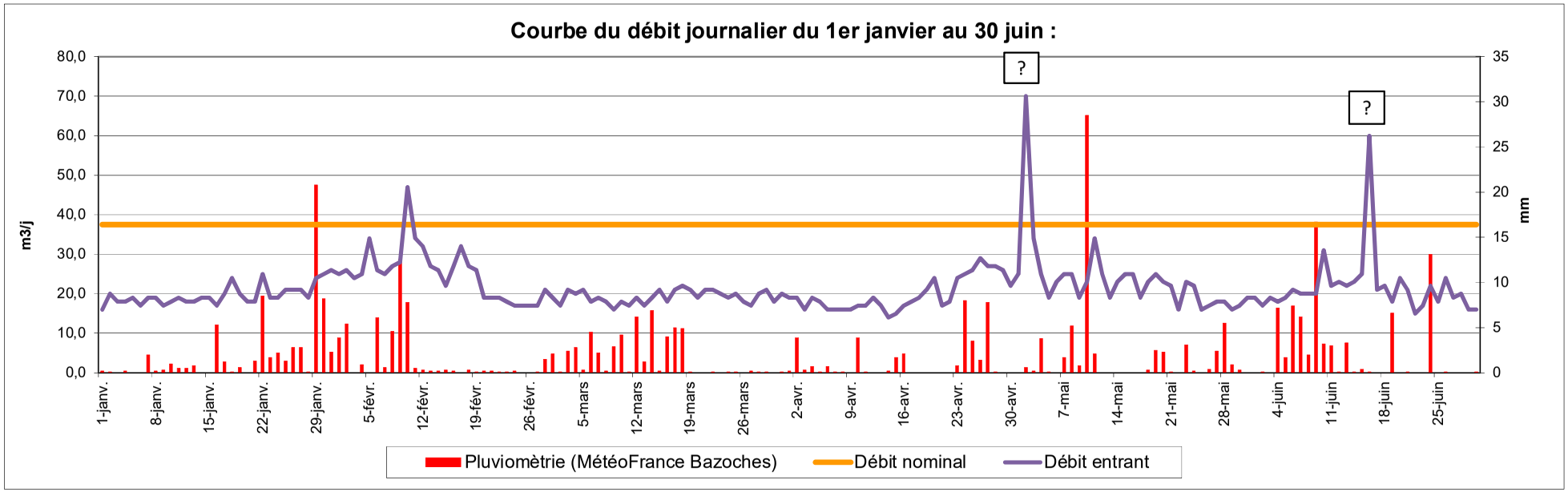
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

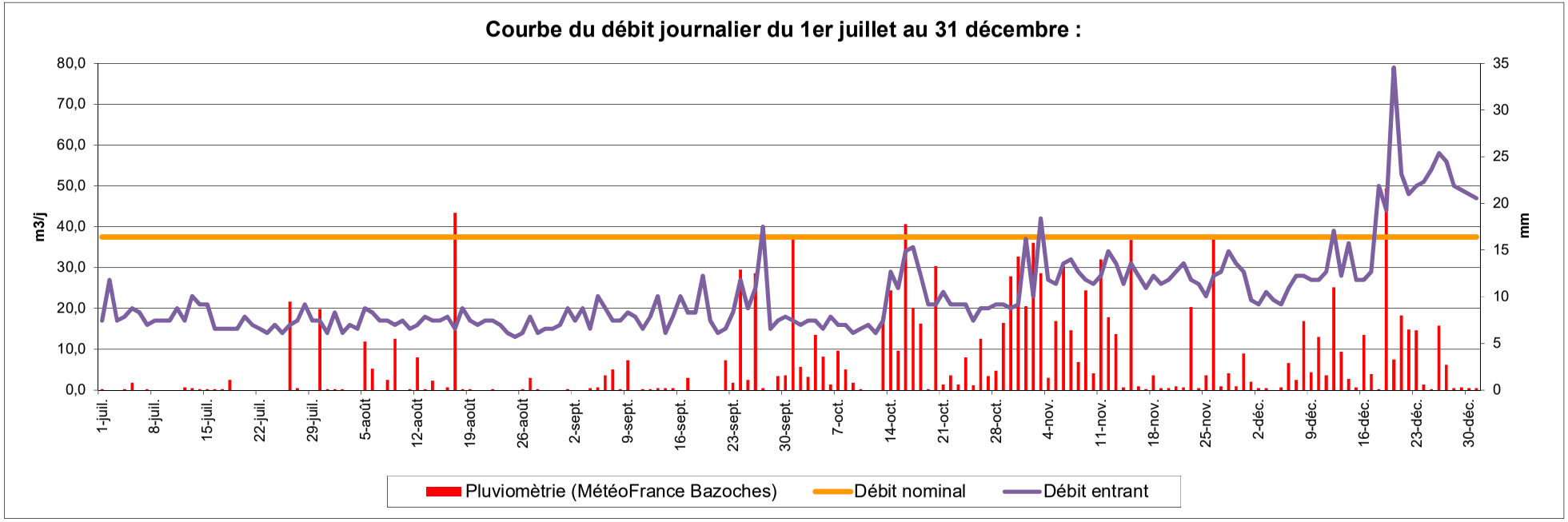
x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	**NECY**	**La Dives de sa source au confluent de l'Ante**

Débit journalier 2019 de la station de NECY :

D'après les données fournies par l'exploitant VEOLIA EAU





2019	NECY	La Dives de sa source au confluent de l'Ante

Station	**NEUILLY-LE-BISSON**	Exploitant	**CDC VHS (Régie)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**CDC Vallée-de-la-Haute-Sarthe**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental Agriculture et Forêt**	Niveau de traitement	**A du 21/07/2015 et R du 10/03/06**
Milieu récepteur	**La Vézonne**	Constructeur	**MSE SABLA**	Capacité nominale EH	**310**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2005**	Code SANDRE	**0461304S0001**
Masse d'eau	**La Vézonne et des affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Sarthe**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				25/09/2018			15/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			46,5					Prélèvement ponctuel		
MES mg/l		50%	30					460	3,9	99,2%
DBO_5 mg/l	35	60%	25					280	3	98,9%
DCO mg/l	200	60%	90					852	31	96,4%
NTK mg/l			20					103	2,1	
NGL mg/l									14	
NH_4 mg/l									0,29	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									52,9	
Test NH_4 mg/l						0				
Test NO_3 mg/l						100				
Pt mg/l								11,4	6,09	46,6%
Limpidité cm										
pH						7,9		8,7	7,9	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	03/07/18	06/06/19
Cadmium Cd	10	1,31	1,01
Chrome Cr	1000	60,6	27,5
Cuivre Cu	1000	318	234
Mercure Hg	10	0,54	0,38
Nickel Ni	200	35,0	18,9
Plomb Pb	800	27,8	20,0
Sélénium Se		5,28	< 5,11
Zinc Zn	3000	1077	730
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1491	1010
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

10 mars 2006

Production de matières sèches:

Volume :	77,4	m^3
Annuelle:	2,2	Tonnes
Journalère :	6,0	kg
Soit :	19	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	46,5	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j			
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**Non**	kWh
Consommation moyenne :	**communiqué**	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Il est recommandé de prévoir un curage préventif du réseau et du poste une fois par an.

En 2019, il n'y a presque pas eu de relevés des compteurs. Pour rappel, il est important de réaliser un relevé hebdomadaire des compteurs pour un meilleur suivi de l'installation.

⇨ La station : Les seuils de qualité exigés sont respectés et la station donne de bons résultats.

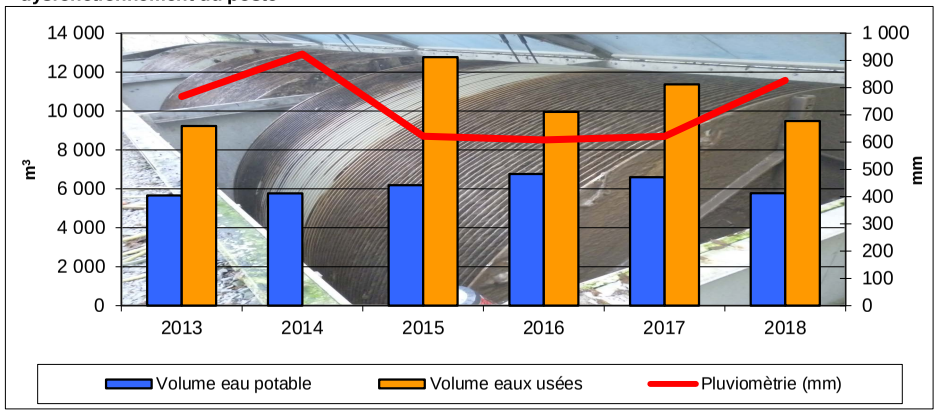
Pour rappel, il convient de nettoyer toutes les semaines le décanteur lamellaire.

Station	NEUILLY-LE-BISSON	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

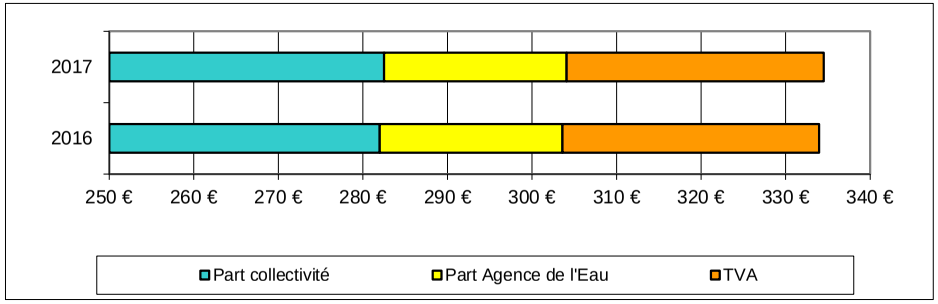
m³	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	5 663	5 765	6 191	6 762	6 596	5 778
Volume eaux usées	9 230	23 408*	12 769	9 957	11 367	9 488
Pluviomètrie (mm)	767	923	622	608	621	827

***dysfonctionnement du poste**



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	119,00 €	119,00 €	0,0%
Part variable HT	1,60 €	1,60 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	311,00 €	311,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	33,26 €	32,90 €	-1,1%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	365,86 €	361,90 €	-1,1%
Coût au m³ TTC	**3,05 €**	**3,02 €**	**-1,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018 *

* Valeurs pour la CdC Vallée de la Haute Sarthe

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1022**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,02**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**7,7**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0036**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

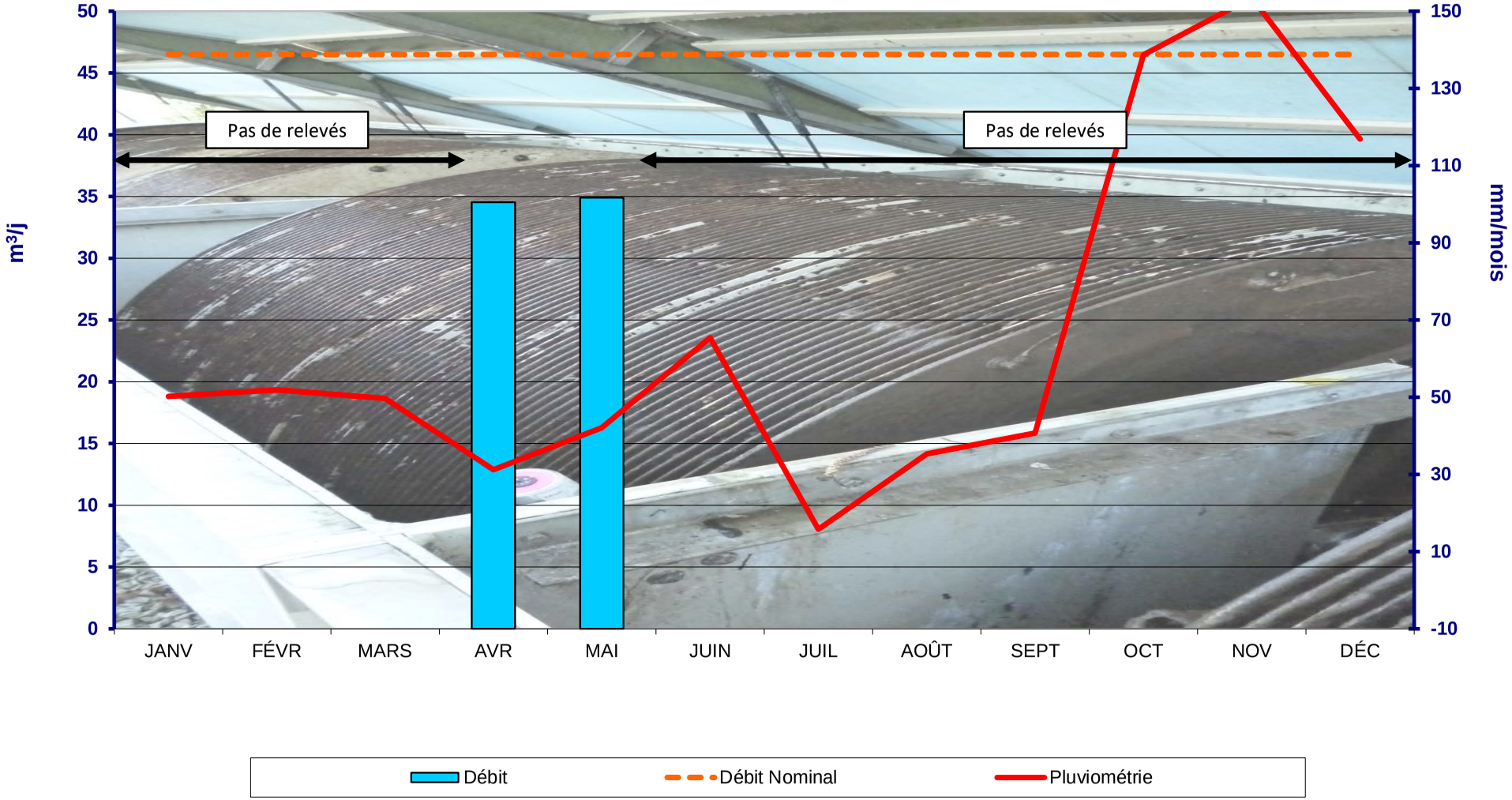
La saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le RPQS d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2018, a été effectuée par le SATESE, en date du 22 octobre 2019. Le RPQS a été approuvé par délibération du 03 décembre 2019. Sa mise en ligne date du 05 décembre 2019.

La tarification de l'assainissement a diminué de 1,1%, suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de NEUILLY LE BISSON



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Alençon.

2019	**NEUILLY-LE-BISSON**	**La Vézonne et des affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Sarthe**

Station	**NEUILLY-SUR-EURE**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CdC des Hauts-du-Perche**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**R. du 20/01/1992 et A. 21/07/2015**
Milieu récepteur	**L'Eure**	Constructeur	**CSA**	Capacité nominale EH	**400**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1991**	Code SANDRE	**036130501000**
Masse d'eau	**L'Eure de sa source au confluent du ruisseau d'Houdouenne (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				13-14/06/2017			02-03/10/2019		
	Déclarant				SATTEMA			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Arrêté du 20 janvier 1992		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			60		30	30		29	22,6	
MES mg/l		50%			339	11	96,8%	600	42	93,0%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		250	6	97,6%	310	16	94,8%
DCO mg/l	200	60%	90		720	48	93,3%	1224	93	92,4%
NTK mg/l			40		107	8,2	92,3%	102	9,4	90,8%
NGL mg/l						8,2			9,4	
NH_4 mg/l						6,2			7,9	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									0	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l						0				
Pt mg/l					10,3	1,4	86,4%	16,2	3,46	78,6%
Limpidité cm						60				
pH					8,4	8,1		8,28	8,05	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	16/07/18	02/07/19
Cadmium Cd	10	1,87	1,40
Chrome Cr	1000	41,8	58,0
Cuivre Cu	1000	527	456
Mercure Hg	10	1,05	0,91
Nickel Ni	200	22,1	22,8
Plomb Pb	800	43,0	35,2
Sélénium Se		< 5,07	< 5
Zinc Zn	3000	1317	1460
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1908	1997
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

22 novembre 2005

Production de matières sèches:

Volume :	?	m^3
Annuelle :	?	Tonnes
Journalière :	?	kg
Soit :	?	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	60	m^3/j	Mini journalier	**0**	m^3/j
Moyen mensuel	103	m^3/j	Maxi journalier	**569**	m^3/j
Mini mensuel	34	m^3/j	Débit annuel	37 477	m^3
Maxi mensuel	238	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	23592	kWh
Consommation moyenne :	64,46	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : La mesure du débit se fait en entrée via le poste de relevage et en sortie avec le canal de mesure (débitmètre ultrason). Cependant, dans les 2 cas les données ne sont pas fiables. En effet, en l'absence de clapets anti-retours au niveau des pompes de relevage, les débits sont surestimés. Quant au débitmètre, les données manquent également de fiabilité, en raison des débordements réguliers (dépassement du débit nominal du canal) et des pannes de l'appareil.

Le débit a varié entre 0 et 569 m^3 et le débit nominal a été dépassé 184 fois, notamment en fin d'année du 1er novembre au 31 décembre. Durant cette période (440 mm en trois mois), il a été nécessaire d'arrêter les pompes de relevage plusieurs jours pour ne pas lessiver, à nouveau, la station.

Il est important de prévoir un diagnostic du réseau, afin de déterminer l'origine de ces eaux parasites, de les corriger et de fiabiliser le traitement. La CdC, compétente en assainissement, envisage de réaliser un schéma directeur d'assainissement à l'échelle de son territoire.

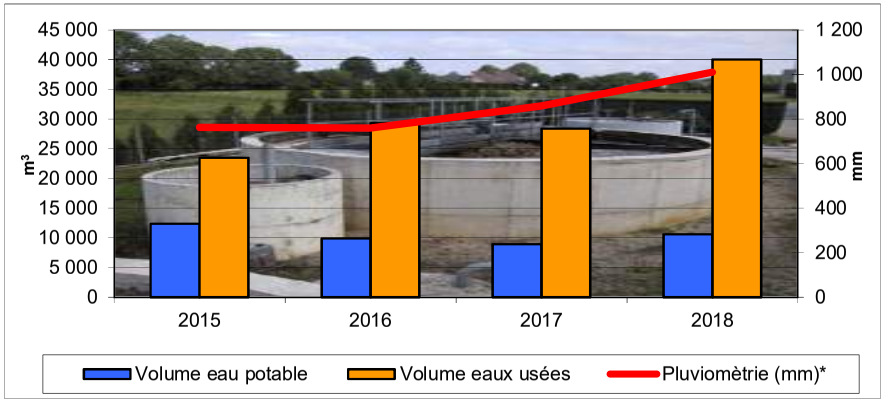
⇨ La station : L'effluent traité a été de très mauvaise qualité durant toute l'année. En effet, suite a un lessivage de la station (départ de boues massif vers la rivière), il a été nécessaire de réensemencer le bassin d'aération avec des boues provenant de la station de Longny-au-Perche. Le redémarrage de la station a été très long, pour différentes raisons, notamment la gestion du poids de boues, qui est resté très longtemps supérieur à 19 g/l. Puis, c'est ajouté à cela des pannes de pompes de relevage et des bouchages.
Les pompes de relevages ont été remplacées début 2020.
Afin d'améliorer la gestion de la station, la collectivité a décidé, d'en déléguer la gestion à une société spécialisée. La consultation des entreprises est en cours et le contrat de concession, devrait débuter dans le courant de l'été 2020.

Station	NEUILLY-SUR-EURE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

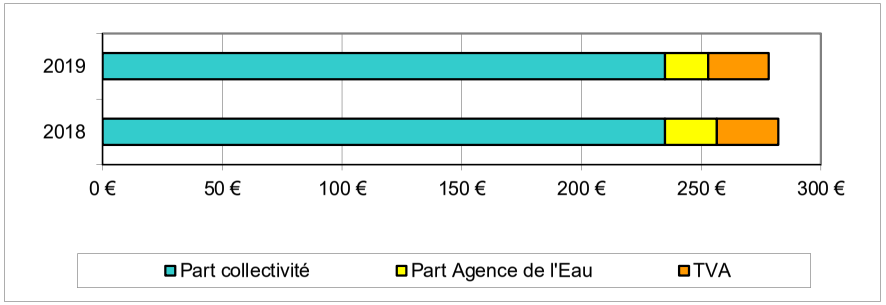
* Pluviomètrie METEO FRANCE de Longny au Perche

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	12 397	9 919	8 954	10 586
Volume eaux usées	23 468	29 309	28 408	40 038
Pluviomètrie (mm)*	763	760	859	1 011



Prix de l'assainissement NEUILLY SUR EURE

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	91,00 €	91,00 €	0,0%
Part variable HT	1,20 €	1,20 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	235,00 €	235,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % en 2014)	25,66 €	25,30 €	-1,4%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	282,26 €	278,30 €	-1,4%
Coût au m^3 TTC	**2,35 €**	**2,32 €**	**-1,4%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs de LONGNY LES VILLAGES (service régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1418**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**1,75**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**30**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**18,9**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,006**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

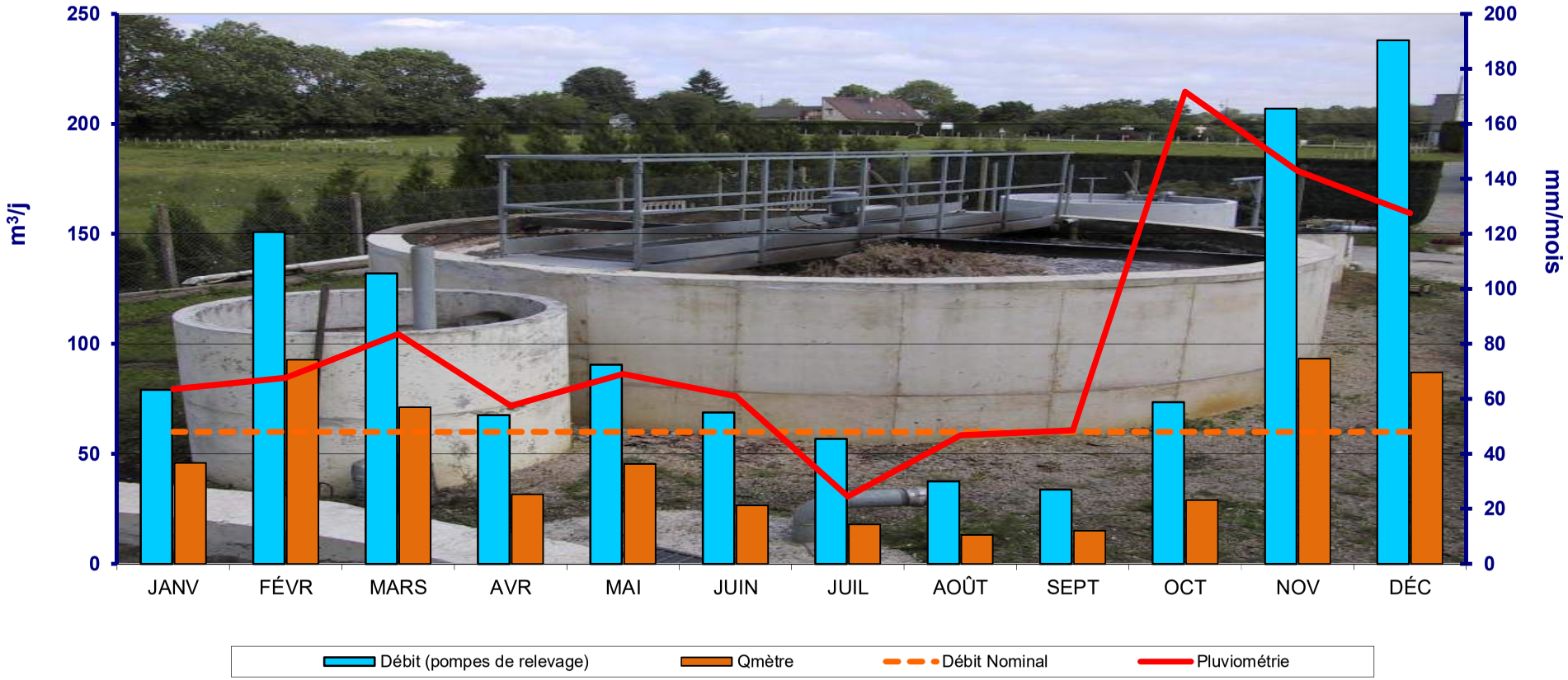
Suite au transfert de la compétence assainissement à la CdC, un règlement de service communautaire devra être mis en place. Une harmonisation des tarifs sera à prévoir.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été réalisé. La saisie SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La redevance modernisation des réseaux a diminué.

Effluents collectés en 2019 par la station de NEUILLY-SUR-EURE



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de METEO France à LONGNY AU PERCHE

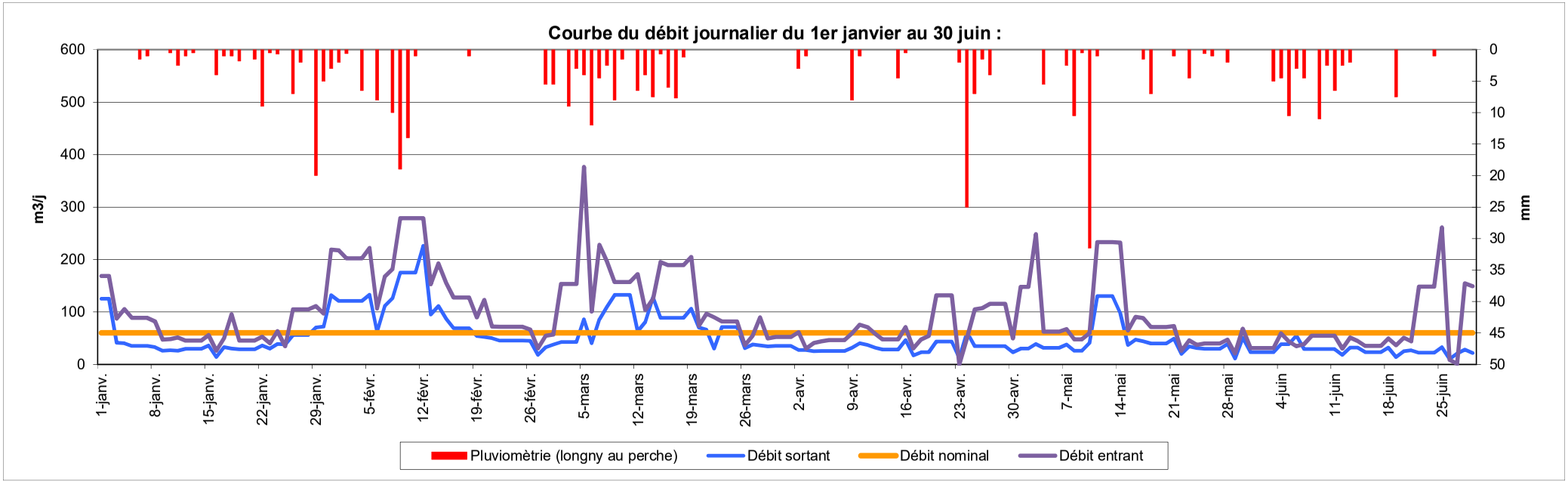
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	5	4	6	11	5	5	6	6	7	9	8	9
Nitrates	5	4	6	11	5	5	6	7	7	9	8	9
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

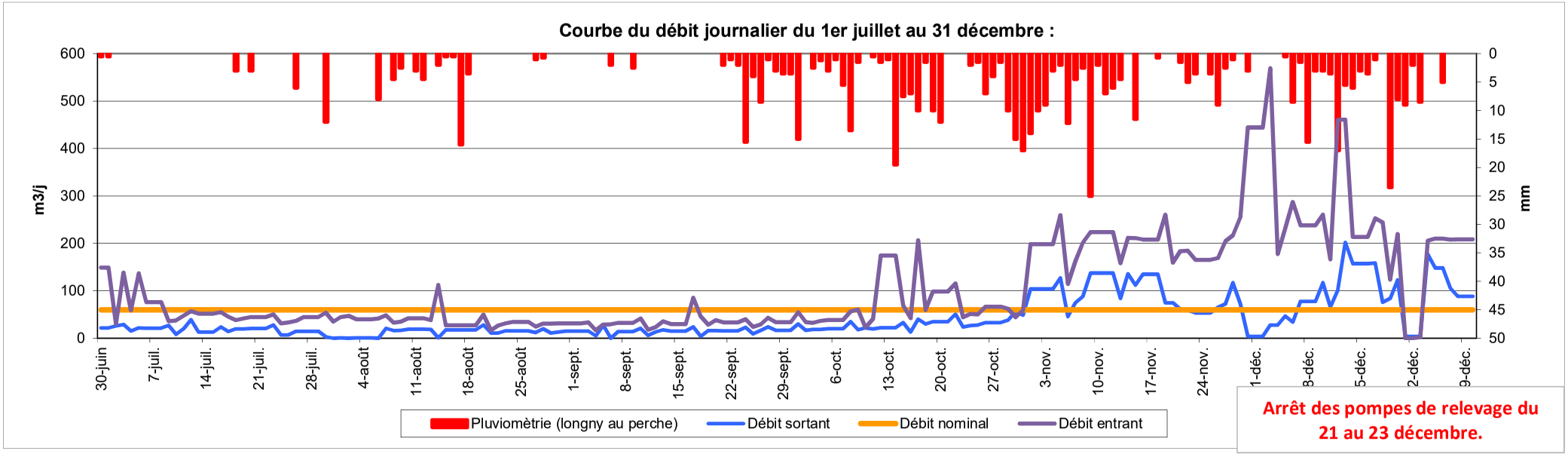
x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	NEUILLY-SUR-EURE	L'Eure de sa source au confluent du ruisseau d'Houdouenne (inclus)

Débit journalier 2019 de la station de NEUILLY SUR EURE:

Pluviométrie mesurée par METEO France à LONGNY AU PERCHE





Arrêt des pompes de relevage du 21 au 23 décembre.

2019	NEUILLY-SUR-EURE	L'Eure de sa source au confluent du ruisseau d'Houdouenne (inclus)

Station	**NEUVY-AU-HOULME**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**NEUVY-AU-HOULME**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Baize**	Constructeur	**AEIC**	Capacité nominale EH	**150**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2010**	Code SANDRE	**036130801000**
Masse d'eau		**La Baize de sa source au confluent de l'Orne**		Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				10/09/2018			08/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			22,5							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l*	35	60%								
DCO mg/l*	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0			0,5	
Test NO_3 mg/l						250			100	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,9			8,2	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers une autre station d'épuration (pas d'analyse)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches :

Volume : -- m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	22,5	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j			
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Non communiqué** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le réseau étant totalement gravitaire, aucune estimation du débit entrant ne peut être réalisée.

Pour rappel, une inspection visuelle est réalisée annuellement par un adjoint de la commune, afin d'identifier d'éventuels dysfonctionnements et afin de prévoir une intervention si nécessaire.

⇨ La station : D'après les tests de terrain, la station donne de bons résultats. En effet, il ne subsiste qu'une faible quantité d'ammoniaque dans le rejet.

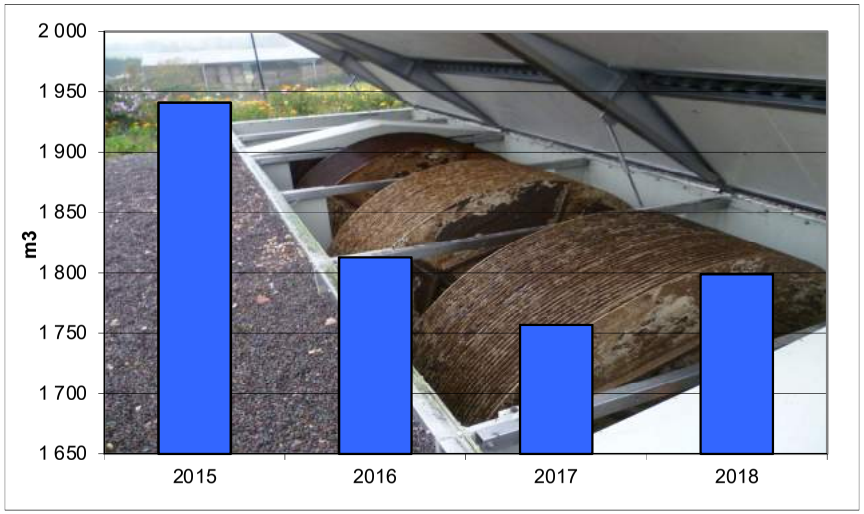
Pour mémoire, il est généralement préconisé de réaliser la vidange de ces ouvrages lorsque le taux de remplissage atteint 80 %.

Des affaissements ayant eu lieu à l'arrière des disques biologiques il y a quelques années, il convient de surveiller l'état des abords de cet ouvrage.

Station	NEUVY-AU-HOULME	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

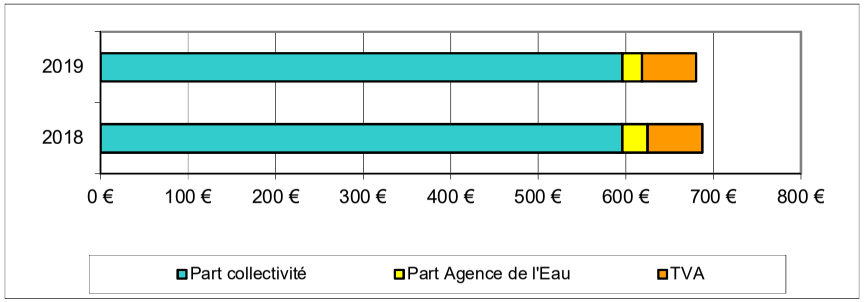
Evolution des volumes d'eau potable facturé aux usagers AC

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	1 941	1 813	1 757	1 799



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	140,00 €	140,00 €	0,0%
Part variable HT	3,80 €	3,80 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	596,00 €	596,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (7% puis 10 % en 2014)	62,5 €	61,8 €	-1,1%
Montant d'une facture de 120 m^3 TTC	687,28 €	680,02 €	-1,1%
Coût au m^3 TTC	**5,73 €**	**5,67 €**	**-1,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**76**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**5,67**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**Pas d'évacuation de boues**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 09 décembre 2009.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 22 octobre 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée en date du 14 octobre 2019. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 15 novembre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 02 décembre 2019.

La tarification de l'assainissement a diminué de 1,1% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Station	**NOCE**	Exploitant	**Commune**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**PERCHE-EN-NOCE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Agriculture et Forêt**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**L'Erre**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**600**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1986**	Code SANDRE	**0461309S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				28-29/03/2018			02-02/07/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			120		78	67		49	38	
MES mg/l		50%			290	6,9	97,6%	420	39	90,7%
DBO_5 mg/l	35	60%			230	5	97,8%	330	21	93,6%
DCO mg/l	200	60%			640	47	92,7%	932	125	86,6%
NTK mg/l					68,7	28,7	58,2%	97,7	80,8	17,3%
NGL mg/l						28,7			80,8	
NH_4 mg/l						35			92	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l						0			0	
Pt mg/l					7,9	6,9	12,7%	10,5	3,7	64,8%
Limpidité cm										
pH					5,9	6,9		8,5	8,4	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	28/01/19	02/07/19
Cadmium Cd	10	1,67	0,90
Chrome Cr	1000	64,4	64,0
Cuivre Cu	1000	609	353
Mercure Hg	10	< 0,28	< 0,5
Nickel Ni	200	204	54
Plomb Pb	800	38,6	17,4
Sélénium Se		16,1	10,0
Zinc Zn	3000	1 820	1 015
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	2 735	1 486
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

13 septembre 2006

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

Evacuation vers une autre STEP

DEBIT COLLECTE:

Nominal	120	m^3/j	Mini journalier	34	m^3/j
Moyen mensuel	114,1	m^3/j	Maxi journalier	446	m^3/j
Mini mensuel	51,3	m^3/j	Débit annuel	41 635	m^3
Maxi mensuel	218,0	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	17536	kWh
Consommation moyenne :	48,04	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitation des relevés mensuels met en évidence des variations du débit en fonction des précipitations. En 2019, le réseau a collecté entre 34 et 446 m³/j. Une nouvelle fois, il est confirmé la présence d'eaux parasites en entrée de station et cela malgré les travaux effectués, suite au diagnostic réseau. **Le SATESE reste à la disponibilité de la collectivité, afin de faire le point sur les travaux, qui ont été effectués et sur ceux qui restent à réaliser, y compris chez les particuliers.**

⇨ La station : Les commentaires sur le fonctionnement de la station restent identiques à ceux de 2018. A savoir, que les résultats du bilan 24 heures sont conformes à l'arrêté du 21 juillet 2015, mais que la concentration en ammonium en sortie de station est trop élevée (92 mg/l). Pour mémoire, l'ammonium est nocif pour le milieu et peut être traité en totalité au niveau de la station, en adaptant les réglages de la turbine en fonction des tests de terrain et en réduisant drastiquement le poids de boues. En effet, ce dernier est 2 fois trop élevé, puisqu'il est généralement mesuré plus de 6 g/l, au lieu des 3 g/l recommandés. De plus, un excès de boues augmente la consommation d'énergie électrique et les risques de départs de boues vers le milieu.

Il est donc rappelé la nécessité de réaliser 2 extractions par semaine pour améliorer la gestion de la concentration des boues dans le bassin.

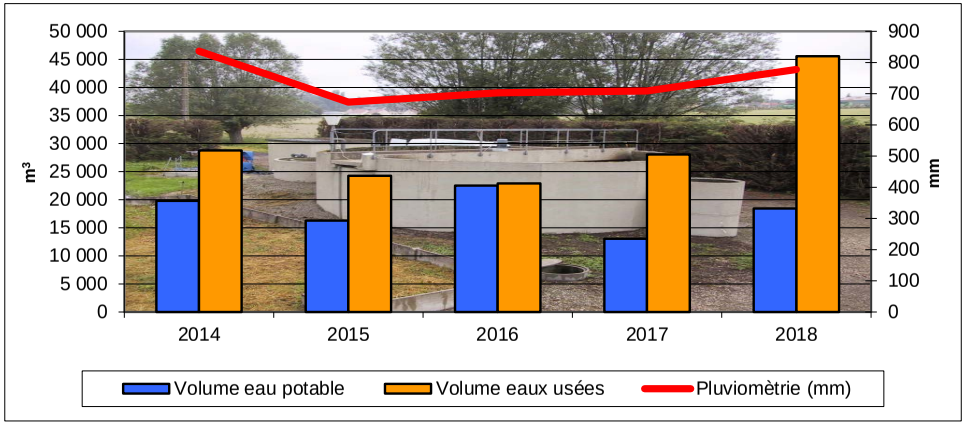
Une nouvelle non-conformité a été observée en janvier sur le paramètre nickel. La seconde analyse réalisée en juin n'a pas confirmé ce résultat. Si ce dépassement est à nouveau observé, il faudra réaliser des investigations sur le réseau pour en déterminer l'origine. La collectivité peut prendre contact avec l'entreprise DPM, afin d'évoquer le sujet avec eux, bien que l'entreprise travail, normalement, en « zéro rejet ».

La station date de 1986 et son remplacement va devenir indispensable, surtout au vu de son niveau de traitement actuel. Cela passe par la **réalisation d'un diagnostic réseau et station de moins de 10 ans (le dernier date de 2008)**, étape obligatoire pour prétendre aux aides de l'Agence de l'Eau, puis à l'**étude de renouvellement de la station**. **Le SATESE**, via Orne Métropole, **peut assister la collectivité dans ces différentes étapes**.

Station	NOCE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

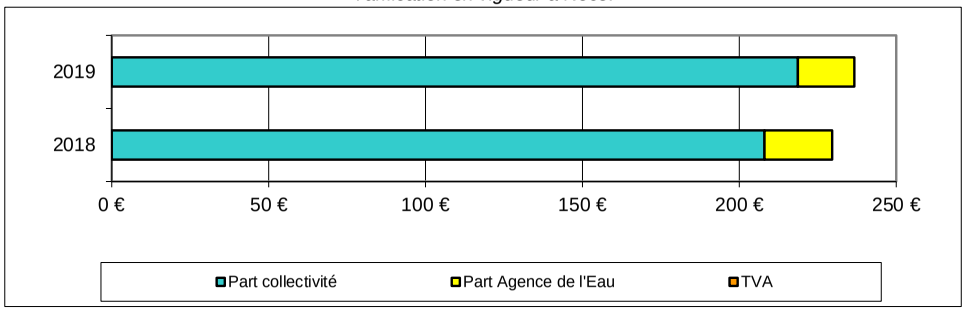
m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	19 795	16 288	22 507	13 041	18 428
Volume eaux usées	28 791	24 269	22 897	28 073	45 552
Pluviomètrie (mm)	837	673	703	709	778



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	76,00 €	75,86 €	-0,2%
Part variable HT	1,10 €	1,19 €	8,2%
Part revenant à la collectivité HT	208,00 €	218,66 €	5,1%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	229,60 €	236,66 €	3,1%
Coût au m³ TTC	**1,91 €**	**1,97 €**	**3,1%**

Tarification en vigueur à Nocé.



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Données de PERCHE EN NOCE.

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1292**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,97**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**2,7**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Conformément à la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006, la commune nouvelle de Perche-en-Nocé a adopté le 19 décembre 2018 le règlement d'assainissement. Ce dernier annule et remplace celui adopté par les communes déléguées.

Il est constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et les volumes d'eaux usées collectés par la station. Cela est dû à la collecte d'eaux claires parasites.

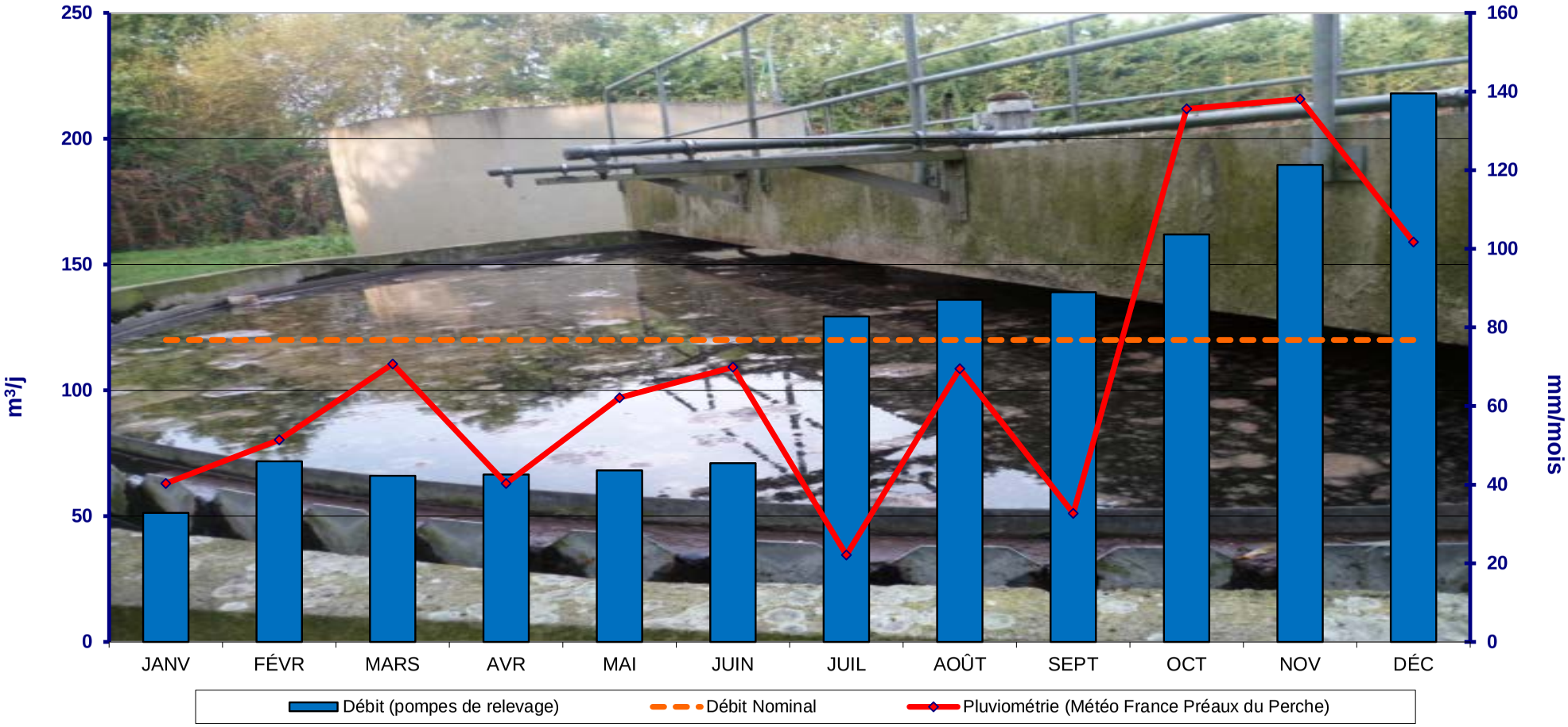
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.

Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a été modifiée, afin de rééquilibrer les tarifs sur la commune nouvelle. La redevance modernisation des réseaux de collecte prélevée par l'Agence de l'Eau a diminué.

Effluents collectés en 2019 par la station de NOCE



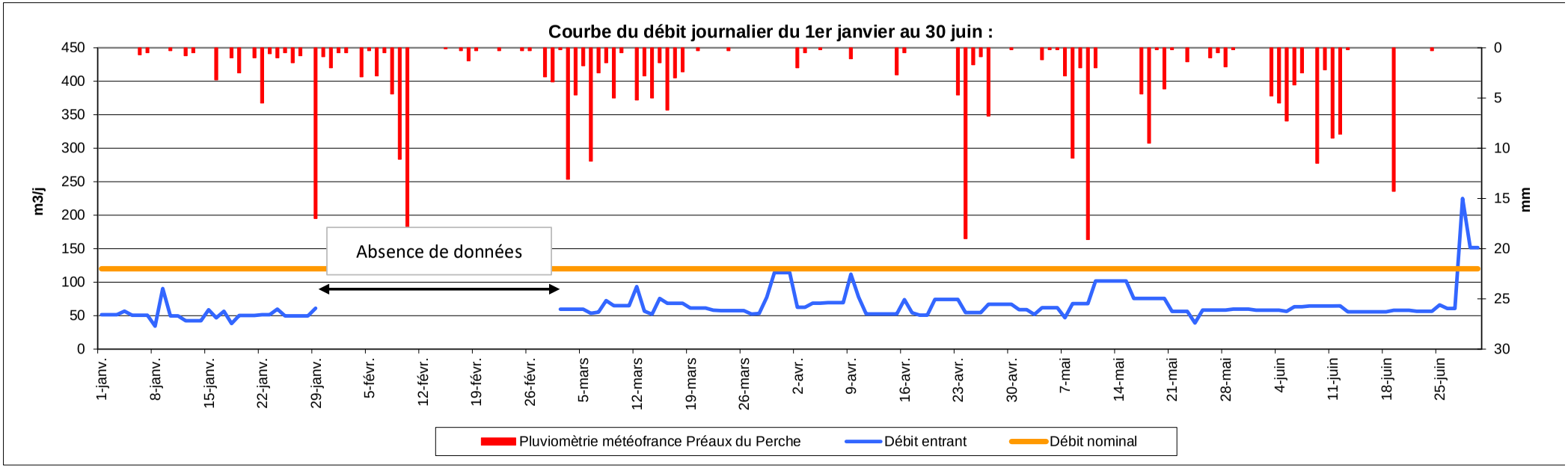
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Préaux du Perche.

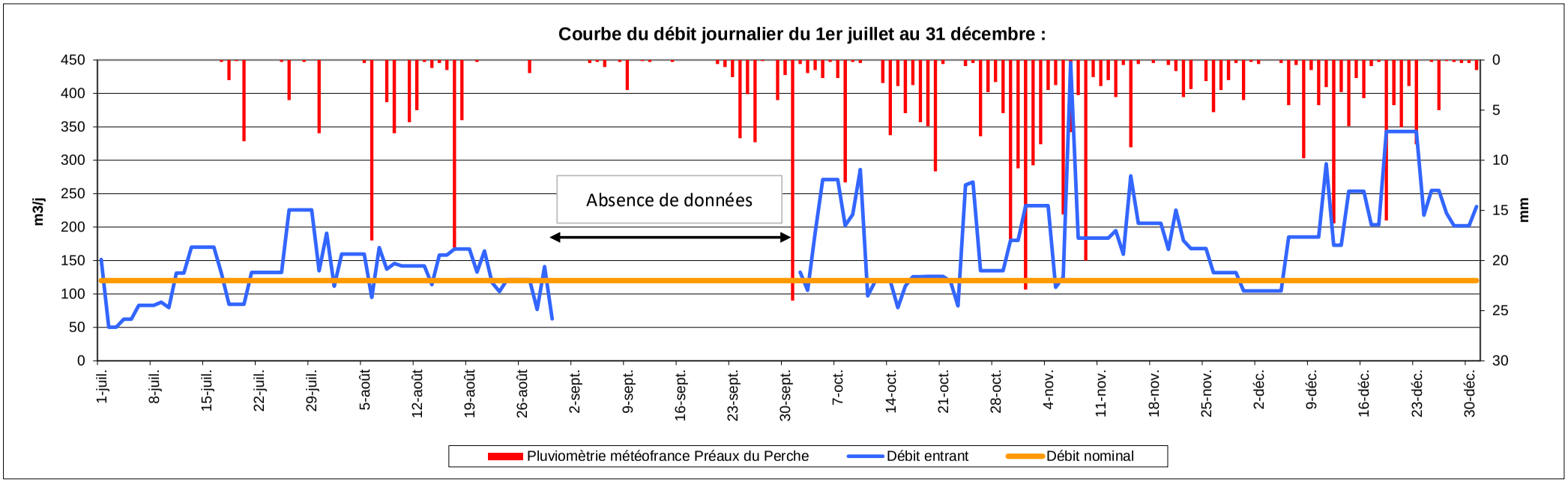
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	6	?	3	--	2	1	6	3	?	8	3	3
Nitrates	6	?	3	--	2	1	6	3	?	8	3	3
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	NOCE	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Débit journalier 2019 de la station de Nocé :





2019	NOCE	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Station	**NONANT-LE-PIN**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**NONANT-LE-PIN**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/15 et R. du 07/04/14**
Milieu récepteur	**La Dieuge**	Constructeur	**SAUR**	Capacité nominale EH	**600**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2015**	Code SANDRE	**036131001000**
L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)				Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				03-04/06/2018			25-26/03/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 07 avril 2014		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			90		149	100		112	122	
MES mg/l		50%	50		170	11	93,5%	270	22	91,9%
DBO_5 mg/l	35	60%	35		140	3	97,9%	100	6	94,0%
DCO mg/l	200	60%	125		396	38	90,4%	306	50	83,7%
NTK mg/l			15		51,7	2,6	95,0%	37,9	3,3	91,3%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l									0,19	
NO_2 mg/l									101	
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0				
Test NO_3 mg/l						100				
Pt mg/l			4		4,7	4,2	10,6%	3,57	3,44	3,6%
Limpidité cm										
pH					8,2	8,4		7,7	8,2	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Station de type disques biologiques avec un stockage des boues sur des lits plantés de roseaux. Il n'y a pas d'épandage à prévoir avant plusieurs années.

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
Récépissé de déclaration du 12 décembre 2001

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	90	m^3/j	Mini journalier	90	m^3/j
Moyen mensuel	**133**	m^3/j	Maxi journalier	**223**	m^3/j
Mini mensuel	79	m^3/j	Débit annuel	48 625	m^3
Maxi mensuel	**284**	m^3/j	Débit by-passé	4 699	m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**Non communiqué**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel en 2019 est de 133 m^3/j soit 148% du débit nominal de la station. **On observe donc que la capacité hydraulique de la station est dépassé en continue durant presque toute l'année.**
De plus, le débit maximal mensuel a atteint 284 m^3/j, soit 316 % du débit nominal. Il est à noter que 4 699 m^3 ont également été by-passés au milieu naturel.

En comparant avec les années précédentes, on remarque une augmentation constante du débit entrant à la station. Pour rappel, le débit moyen enregistré en 2016 était de 68 m^3/j, soit 50% de moins qu'en 2019.

Ces résultats mettent à nouveau en avant la présence d'eaux claires parasites, malgré ceux déjà réalisés.
Il devient urgent de réaliser des investigations complémentaires afin de déterminer l'origine de ces arrivées importantes.

Les barres de guidages de l'agitateur du poste de relevage « Route d'Almenêches » sont cassées et nécessitent d'être remplacées. De plus, il est recommandé de ne pas laisser l'agitateur visible afin d'éviter son vol.

⇨ La station : Lors du bilan 24h réalisé par le SATESE, la qualité du rejet respectait l'arrêté national et le récépissé local, hormis pour le flux de pollution sortant en phosphore, qui est légèrement dépassé.
Il est à noter que l'injection de chlorure ferrique ne fonctionnait pas lors du bilan 24h, et cela depuis plusieurs mois. Il a été demandé d'intervenir dans les meilleurs délais.

La pompe d'eau industrielle permettant le lavage automatique du tamis compacteur ne fonctionne plus. Il convient de la remplacer afin d'éviter l'utilisation d'eau potable.

Une plateforme et une sortie impulsionnelle au niveau du tamis doivent être prévues afin de permettre de fiabiliser les prélèvements d'eaux brutes.

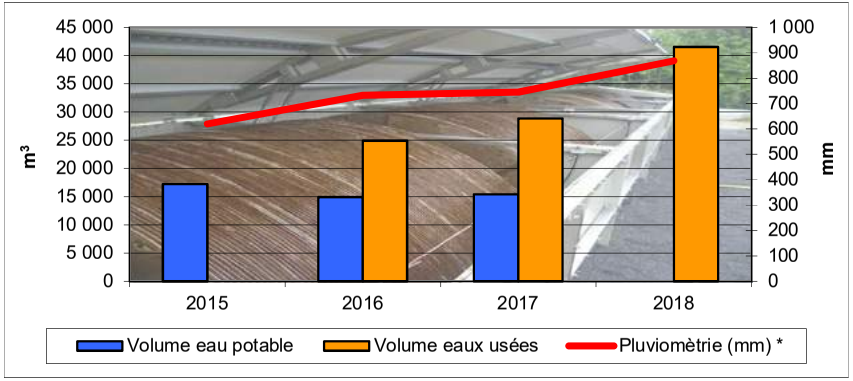
Pour mémoire, il est rappelé la nécessité de relever au minimum deux fois par semaine l'ensemble des index des différents compteurs de la station, et de procéder à des tests de terrain hebdomadaires pour le suivi de la qualité du rejet.

Station	NONANT-LE-PIN	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : NON Saisie SISPEA : NON	RPQS approuvé : NON RPQS mis en ligne : NON

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

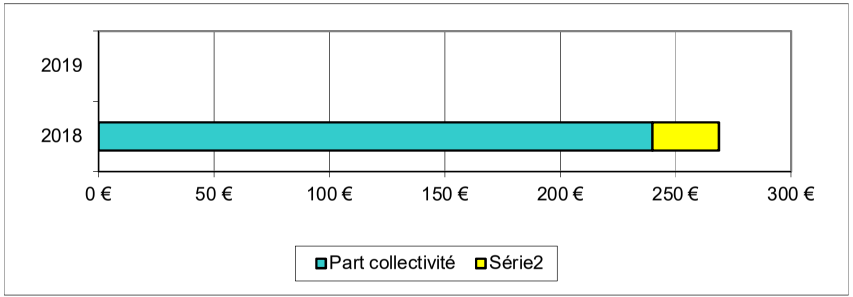
** Pluviomètrie de la station METEO France du Merlerault*

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	17 223	14 951	15 447	?
Volume eaux usées	--	24 903	28 878	41 558
Pluviomètrie (mm) *	620	732	746	868



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	84,00 €	?	?
Part variable HT	1,30 €	?	?
Part revenant à la collectivité HT	240,00 €	?	?
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	268,80 €	?	?
Coût au m³ TTC	**2,24 €**	**?**	**?**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

NC = Non Communiqué

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	NC	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	NC	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	NC	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	NC	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	NC	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	NC	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	NC	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

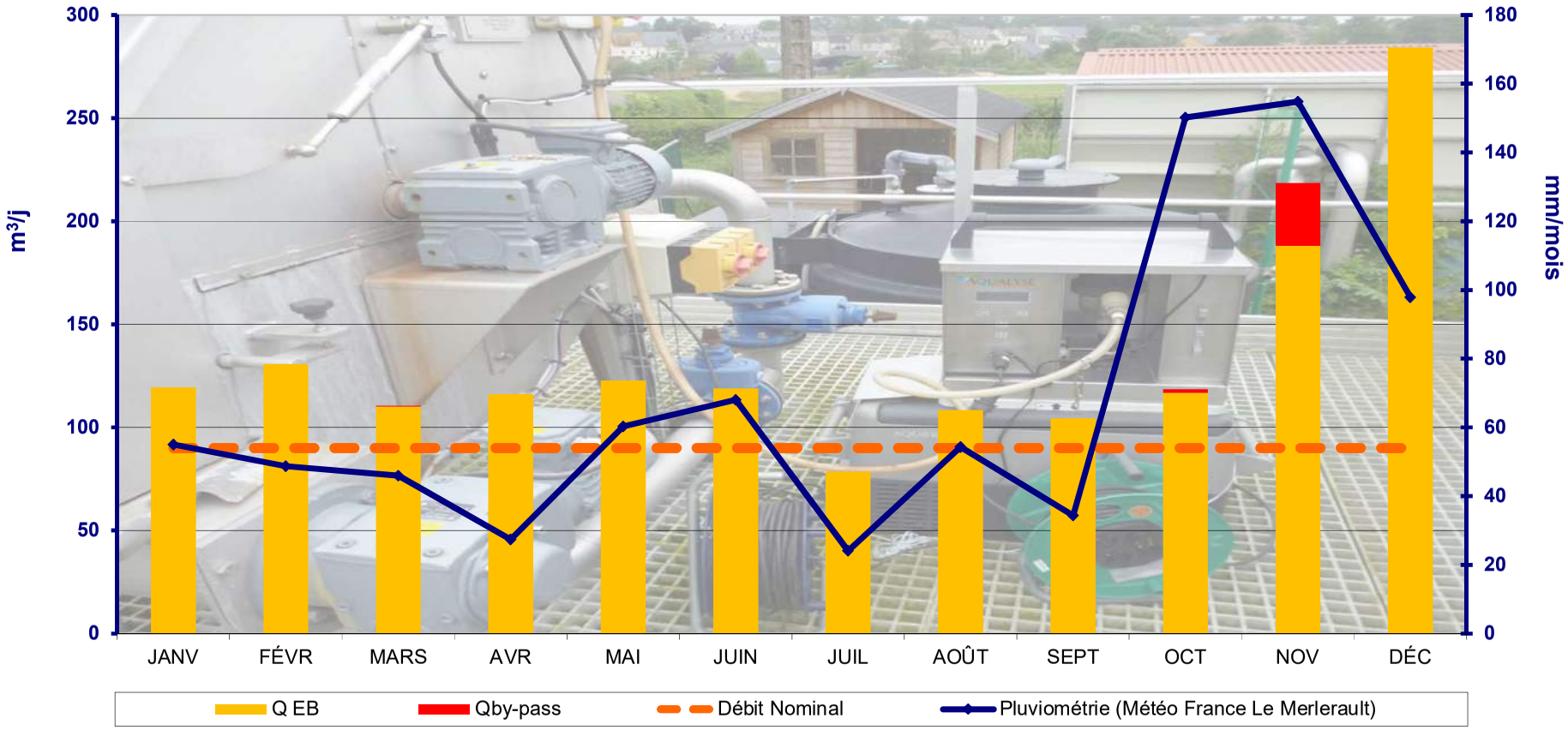
Le règlement d'assainissement a été adopté le 29 septembre 2014.

Le **Rapport 2018** sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif **n'a pas été réalisé** (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).
La **saisie des indicateurs** dans la base SISPEA **n'a pas été effectuée**.

A compter du 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement en 2019 n'est pas connue.

Effluents collectés en 2019 par la station de NONANT-LE-PIN



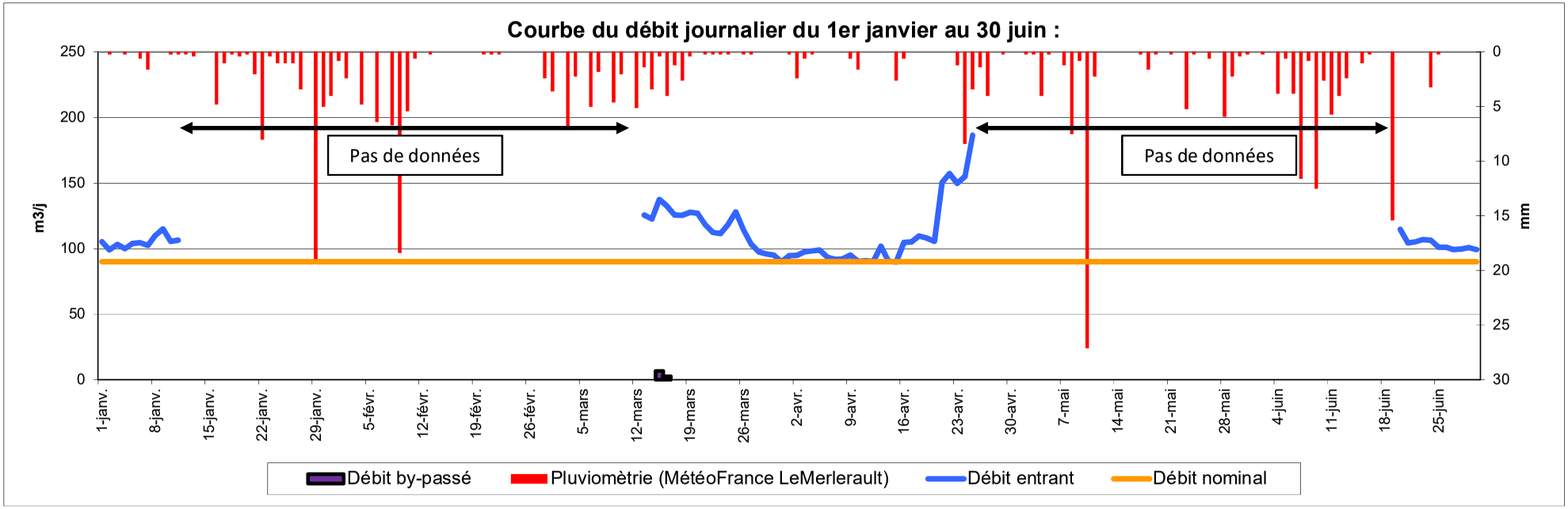
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Le Merlerault

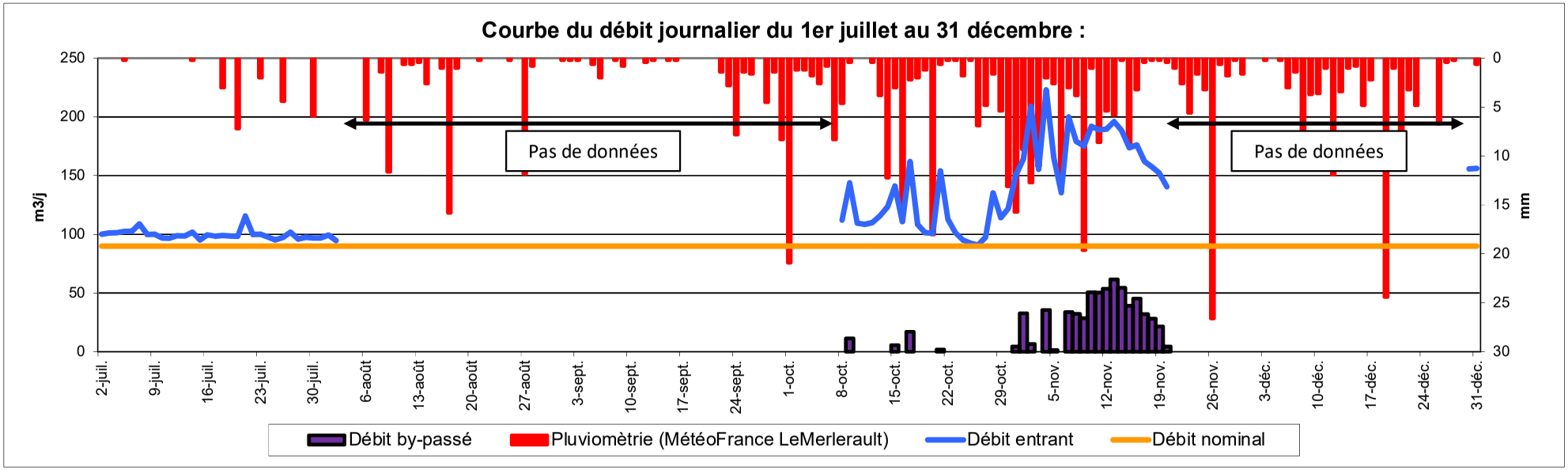
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	NONANT-LE-PIN	L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)

Débit journalier 2019 de la station de NONANT-LE-PIN (SOFREL):





2019	NONANT-LE-PIN	L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)

Station	NONANT-LE-PIN	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	DBIO	Capacité	600

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station												Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 07 avril 2014	**90**	**90**			**54,0**		**36**		**72,0**		**9,0**		**2,4**	**50**	**4,5**	**35**	**3,2**	**125**	**11,3**	**15**	**1,4**			**4**	**0,36**							
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**								**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
mardi 26 mars 2019	**112**	**122**	0,2	270	30,2	100	11,2	306	34,3	37,9	4,2	3,57	0,4	22	2,7	6	0,7	50	6,1	3,3	0,4	26,1	3,2	3,44	**0,42**	92%	94%	84%	91%	4%	**NON**	**OUI**
jeudi 4 juin 2018	**149**	**100**	15,0	170	25,3	140	20,9	396	59,0	51,7	7,7	4,7	0,7	11	1,1	3	0,3	38	3,8	2,6	0,3	25	2,5	**4,2**	**0,42**	94%	98%	90%	95%	11%	**NON**	**OUI**
jeudi 4 mai 2017	82	83	1,8	291	23,9	200	16,4	506	41,5	54,9	4,5	6,3	0,5	15,0	1,2	7,0	0,6	43,0	3,6	4,3	0,4	26,9	2,2	**4,20**	0,35	95%	97%	92%	92%	33%	**NON**	**OUI**
mardi 28 juin 2016	43	43	0,0	508	21,8	370	15,9	978	42,1	103	4,4	11	0,5	7,6	0,3	5,0	0,2	59,0	2,5	3,8	0,2	46,8	2,0	**5,90**	0,25	99%	99%	94%	96%	46%	**NON**	**OUI**
moyenne	**97**	87			**25,3**		**16,1**		**44,2**		**5,2**		**0,5**		**1,3**		**0,5**		**4,0**		**0,3**		**2,5**		**0,4**	**95%**	**97%**	**90%**	**94%**	**23%**		
mini	43	43			**21,8**		**11,2**		**34,3**		**4,2**		**0,4**		**0,3**		**0,2**		**2,5**		**0,2**		**2,0**		**0,3**	**92%**	**94%**	**84%**	**91%**	**4%**		
maxi	**149**	**122**			**30,2**		**20,9**		**59,0**		**7,7**		**0,7**		**2,7**		**0,7**		**6,1**		**0,4**		**3,2**		**0,4**	**99%**	**99%**	**94%**	**96%**	**46%**		

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	25,3	**281**	16,1	**268**	44,2	**402**	5,2	**348**	0,5	**131**
mini	21,8	**243**	11,2	**187**	34,3	**312**	4,2	**283**	0,4	**100**
maxi	30,2	**336**	20,9	**348**	59,0	**536**	7,7	**514**	0,7	**175**
ratio g/hab/j	**90**	**47%**	**60**	**45%**	**110**	**67%**	**15**	**58%**	**4**	**22%**

Nb bilans réalisés	**4**	**4**
Nb Analyses à réaliser	**4**	**0**
% de non-conformité	**100%**	**0%**

Station	**OCCAGNES**	Exploitant	**VEOLIA (prestation de service)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**ARGENTAN Intercom**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 16/09/08**
Milieu récepteur	**L'Houay**	Constructeur	**AEIC**	Capacité nominale EH	**950**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2009**	Code SANDRE	**036131401000**
Masse d'eau	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				04-05/04/2018			14-15/05/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 16 sept 2008		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			142,5		65	65		67	67	
MES mg/l		50%	50		890	31	96,5%	550	29	94,7%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		510	20	96,1%	390	12	96,9%
DCO mg/l	200	60%	125		1272	87	93,2%	1104	85	92,3%
NTK mg/l			15		107	13	87,9%	121	5,9	95,1%
NGL mg/l						43,7			62,3	
NH_4 mg/l						11				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						129				
Test NH_4 mg/l									0,5	
Test NO_3 mg/l									250	
Pt mg/l					15,9	10,8	32,1%	12,6	8,78	30,3%
Limpidité cm										
pH					8,7	8,1		8,2	7,9	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	18/04/17	18/04/17
Cadmium Cd	10	1,1	1,2
Chrome Cr	1000	23	24
Cuivre Cu	1000	370	420
Mercure Hg	10	3,3	0,52
Nickel Ni	200	16	18
Plomb Pb	800	17	21
Sélénium Se		--	--
Zinc Zn	3000	790	850
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 200	1 310
7 principaux PCB	0,8	< 0,14	< 0,14
Fluoranthène	5,0	< 0,20	< 0,20
Benzo(b)fluoranthène	2,5	< 0,20	< 0,20
Benzo(a)pyrène	2,0	< 0,20	< 0,20

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume:	--	m^3
Annuelle:	0	Tonnes
Journalière:		kg
Soit:		g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	142,5	m^3/j			
Moyen mensuel	#DIV/0!	m^3/j	Maxi journalier	0	m^3/j
Mini mensuel	#DIV/0!	m^3/j	Débit annuel	#DIV/0!	m^3
Maxi mensuel	#DIV/0!	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	0	kWh
Consommation moyenne:		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Pour connaitre et suivre l'évolution de la charge hydraulique, il serait nécessaire que l'exploitant récupère et transmette les débits journaliers issus des débitmètres électromagnétiques des 3 postes de refoulement principaux (PR Lavoir, PR Bafolet et PR Cuy).

⇨ La station : Lors du bilan 24h réalisé en mai par le SATESE, la station respectait l'arrêté national et le récépissé de déclaration.

Travaux réalisés :

-26 octobre 2017 : curage des lits n°1 et 2

-17 septembre 2018 : curage des lits n°3 et 4

-11 mars 2019 :

biodisque n°1 = remplacement des paliers et de l'arbre

biodisque n°8 = remplacement des paliers

Travaux prévus en 2020 par le Maître d'ouvrage : remplacement des paliers des autres biodisques.

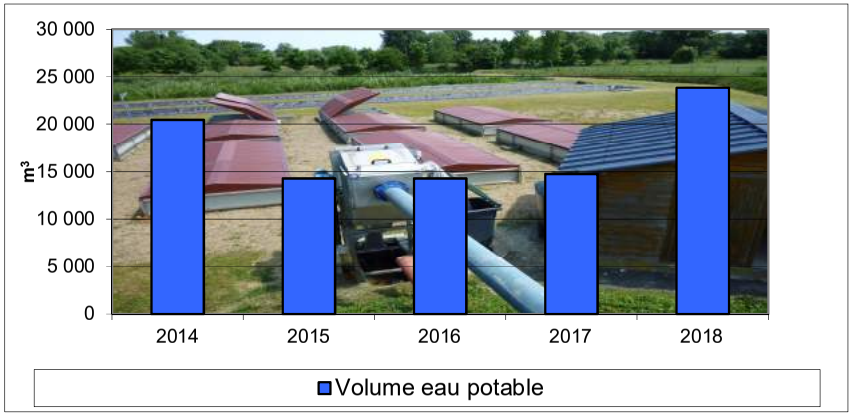
La repousse des roseaux dans les 4 lits n'est pas optimale.

Dans l'optique d'une bonne déshydratation des boues et d'éviter de curer prématurément les lits, il est important de veiller à la bonne repousse des roseaux.

Station	OCCAGNES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

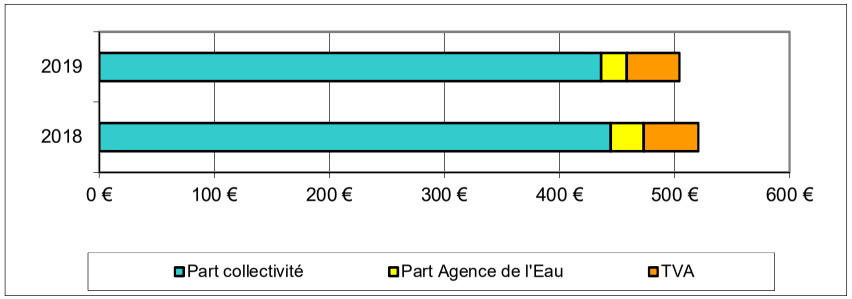
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	20 434	14 279	14 279	14 739	23 827
Volume eaux usées	--	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm)	--	--	--	--	--



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	63,00 €	59,58 €	-5,4%
Part variable HT	3,18 €	3,14 €	-1,3%
Part revenant à la collectivité HT	444,60 €	436,38 €	-1,8%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	47,34 €	45,86 €	-3,1%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	520,74 €	504,44 €	-3,1%
Coût au m³ TTC	**4,34 €**	**4,20 €**	**-3,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs RPQS CDC Argentan Intercom (Régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2115**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**4,2**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**70**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**12,6**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Il convient d'uniformiser les règlements d'assainissement au niveau de l'intercommunalité. Pour rappel, la compétence « assainissement » a été transférée au 1er janvier 2017 à Argentan Intercom pour l'ensemble du nouveau territoire.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Le prix de l'assainissement a diminué de 3,1%.

Station	**PARFONDEVAL**	Exploitant	**Eaux de Normandie (affermage)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**ACEMO**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Villette**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**180**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2016**	Code SANDRE	**?**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Mauves-sur-Huisne jusqu'à Boissy-Maugis**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				25/09/2018			05/12/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			27							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						5		60	10	
Test NO_3 mg/l						25		50	50	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,6		7,9	7,5	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les filtres plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches :

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	27	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitant n'ayant pas communiqué au SATESE les relevés mensuels de la station, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.
D'après les estimations réalisées en 2018, le débit moyen est très inférieur à la capacité nominale de la station. De plus, le réseau ne semble pas collecter d'eaux claires parasites.

⇨ La station : Lors de la visite du SATESE en 2019, la station donnait des résultats satisfaisants. En effet, il ne subsistait qu'une faible concentration d'ammoniaque dans le rejet.

En 2019, sur les filtres du 1er étage, les roseaux se sont plus ou moins bien développés selon les casiers. Il est à noter que la situation s'améliore par rapport aux années précédentes car les usagers continuent de se raccorder à la station, et donc le stress hydrique diminue.

Les roseaux du 2nd étage se sont mieux développés car les périodes sans alimentations sont plus courtes (1 semaine contre 2 sur le 1er étage).

Pour mémoire, il est conseillé de n'utiliser que 2 des 3 casiers du 1er étage, ce qui devrait permettre d'améliorer la croissance des roseaux. Le dernier casier devra être paillé pour limiter le développement des mauvaises herbes.

Station	**PASSAIS-LA-CONCEPTION**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**PASSAIS-VILLAGES**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Agriculture**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Pisse**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**1 000**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1992**	Code SANDRE	**0461324S0001**
Masse d'eau	**La Varenne depuis la confluence de l'Egrenne jusqu'à la confluence de la retenue de St Fraimbault**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				16-17/05/2018			20-21/03/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2017		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			200		83	78		108	78	
MES mg/l		50%			220	5,4	97,5%	210	4,4	97,9%
DBO_5 mg/l	35	60%			200	4	98,0%	160	5	96,9%
DCO mg/l	200	60%			560	30	94,6%	492	34	93,1%
NTK mg/l					70,5	7	90,1%	62,5	10,5	83,2%
NGL mg/l						7			10,5	
NH_4 mg/l						6,6			11	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									< 1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l						0				
Pt mg/l					8,1	3,1	61,7%	10,4	1,92	81,5%
Limpidité cm										
pH					8,2	7,7		7,7	7,9	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	21/01/19	18/06/19
Cadmium Cd	10	0,82	0,90
Chrome Cr	1000	23,3	23,8
Cuivre Cu	1000	272,0	256,7
Mercure Hg	10	0,82	0,52
Nickel Ni	200	35,2	24,2
Plomb Pb	800	18,4	16,9
Sélénium Se		< 5,02	< 5
Zinc Zn	3000	425	496
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	756	801
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

récépissé 07/09/2004

Production de matières sèches:

Volume :	?	m^3
Annuelle :	?	Tonnes
Journalière :	?	kg
Soit :	?	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	200	m^3/j	Mini journalier	16	m^3/j
Moyen mensuel	85	m^3/j	Maxi journalier	275	m^3/j
Mini mensuel	55	m^3/j	Débit annuel	30 972	m^3
Maxi mensuel	166	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	19 839	kWh
Consommation moyenne :	54,4	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit maximum relevé est de 275 m³ le 12 décembre 2019, suite à une pluviométrie de 22 mm. De plus, 10 dépassements du débit nominal ont été mesurés en 2019.

D'après les graphiques, on observe de nombreux pics de débits lors de pluviométries importantes et/ou en période de nappe haute. Le réseau collecte donc des eaux claires parasites.

⇨ La station : Le rejet de la station respectait l'arrêté national lors du bilan 24h de 2019. De plus, la station donnait de bons résultats car il ne subsistait peu d'azote dans le rejet.

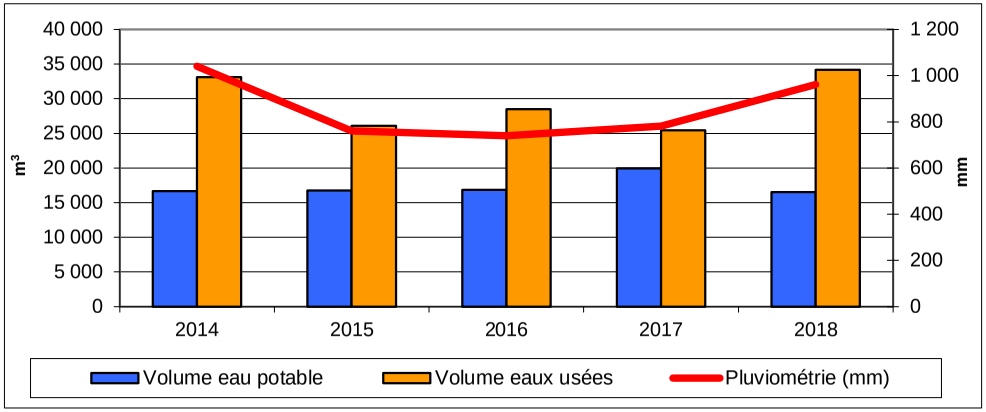
Pour mémoire, il est recommandé de remplacer le doseur cyclique par une horloge 24h avec des taquets de 10 minutes. Celle-ci permettrait de fiabiliser le traitement de l'azote et de faciliter les réglages.

Comme recommandé par le SATESE depuis plusieurs années, la collectivité a décidé de lancer un diagnostic complet du réseau et de la station, avec EF Etudes comme bureau d'études et Orne Métropole comme assistant à maitre d'ouvrage. Celle-ci permettra de localiser les infiltrations d'eaux claires parasites et de prioriser les travaux à réaliser.
Il est à noter que la phase 1 devrait démarrer en 2020.

Station	PASSAIS-LA-CONCEPTION	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

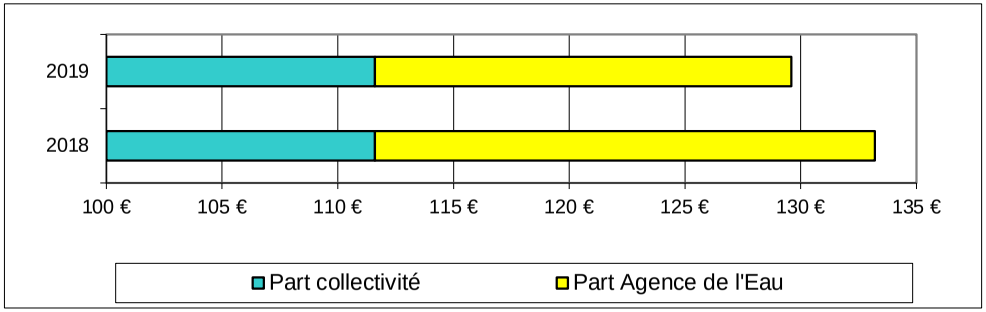
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	16 662	16 773	16 830	19 924	16 547
Volume eaux usées	33 134	26 101	28 481	25 430	34 161
Pluviométrie (mm)	1 041	761	740	782	962



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	42,00 €	42,00 €	0,0%
Part variable HT	0,58 €	0,58 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	111,60 €	111,60 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	133,20 €	129,60 €	2,7%
Coût au m³ TTC	**1,11 €**	**1,08 €**	**2,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**597**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ (N+1)	€/m³	**1,08**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**7,67**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0307**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Un règlement d'assainissement très succinct a été adopté en 1991, sa mise à jour est donc à prévoir.
Le SATESE se tient à la disposition de la collectivité pour établir son nouveau règlement.

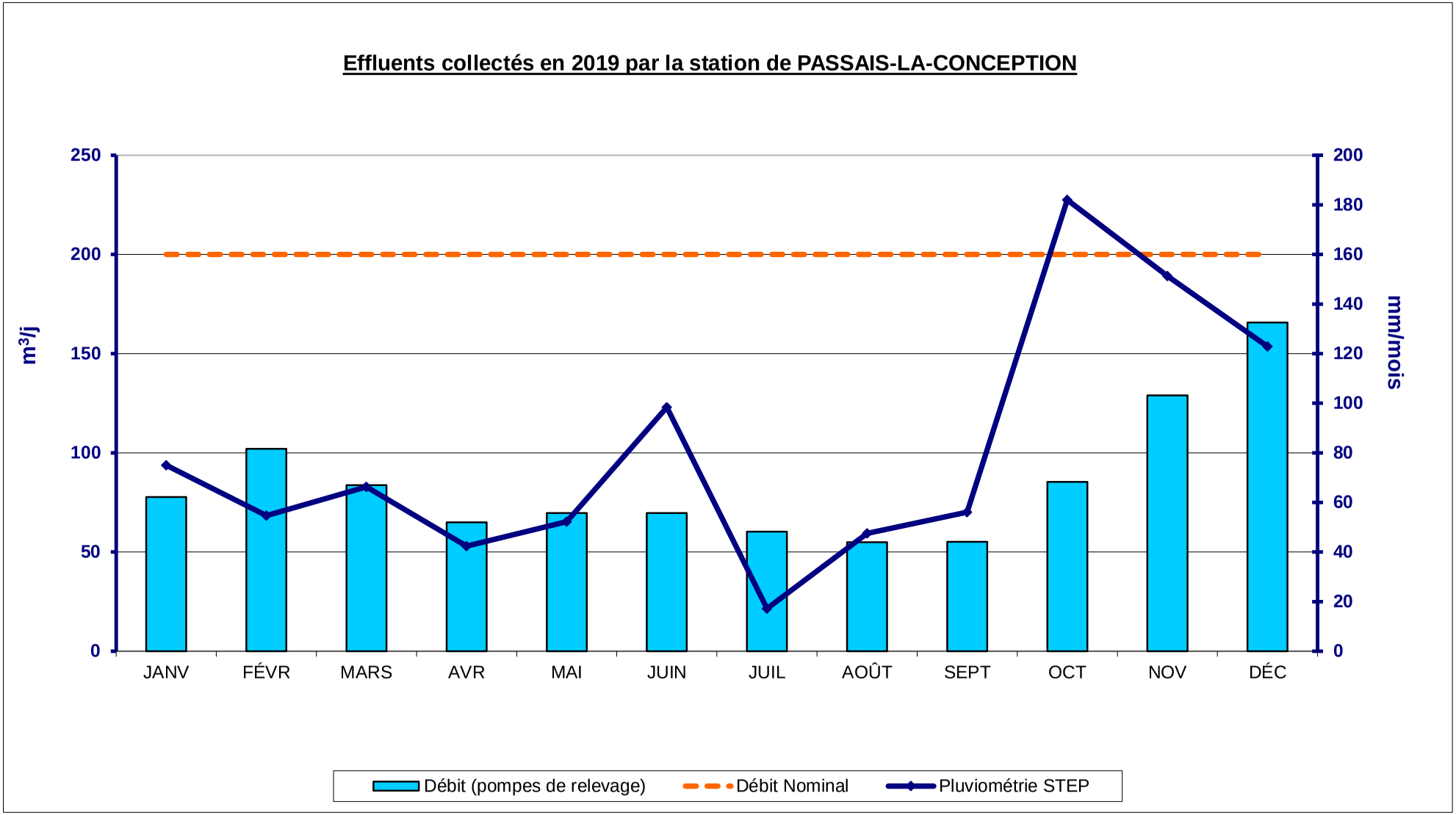
Il est constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et le volume d'eau usée collecté par la station. Cela est dû à la collecte importante d'eaux claires parasites.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.

Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 2,7% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.



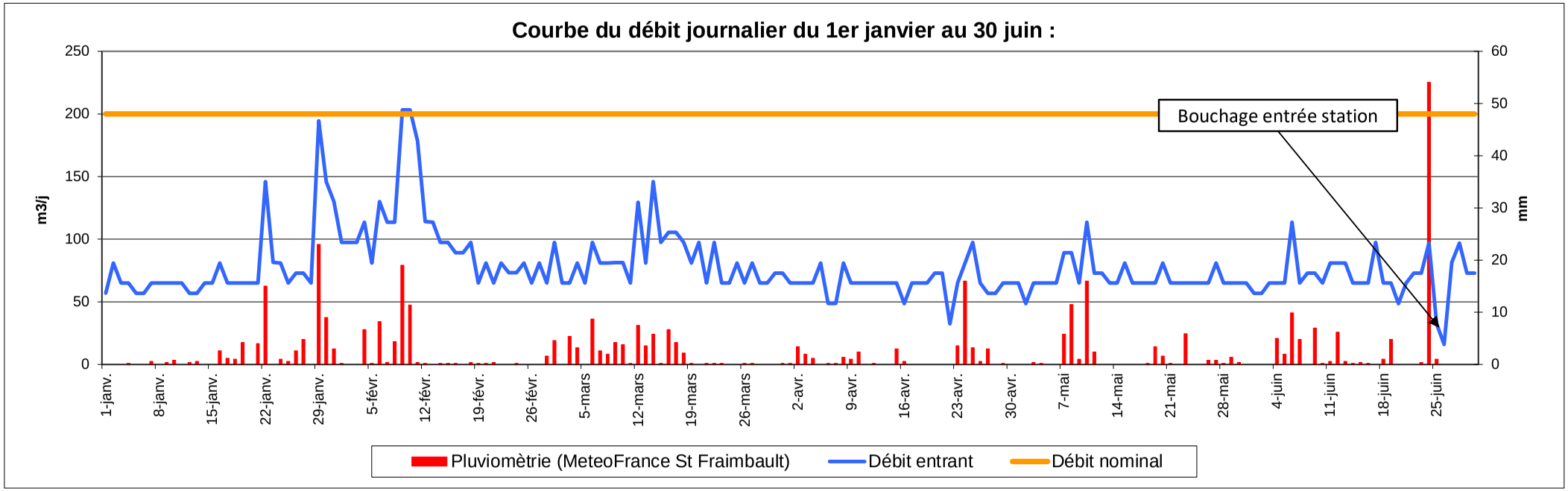
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du relevé quotidien de la station d'épuration

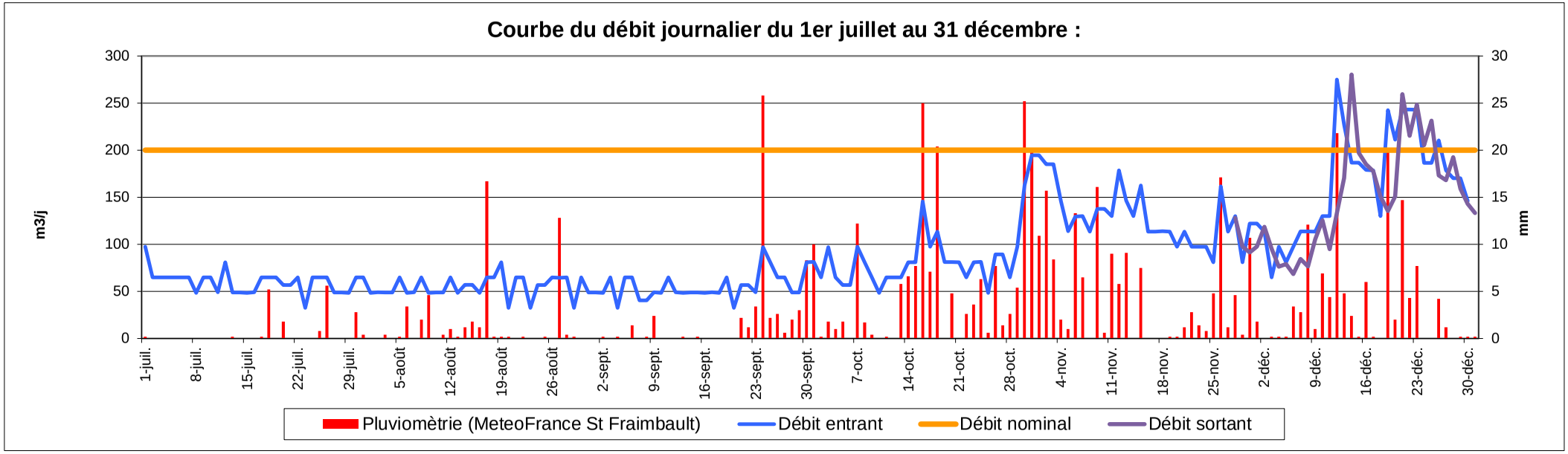
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	4	4	6	4	4	4	4	5	4	5	4	4
Nitrates	4	4	6	4	4	4	4	5	4	5	4	4
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	PASSAIS-LA-CONCEPTION	La Varenne depuis la confluence de l'Egrenne jusqu'à la confluence de la retenue de St Fraimbault

Débit journalier 2019 de la station de PASSAIS-LA-CONCEPTION





2019	PASSAIS-LA-CONCEPTION	La Varenne depuis la confluence de l'Egrenne jusqu'à la confluence de la retenue de St Fraimbault

Station	PASSAIS-LA-CONCEPTION	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	BAAP	Capacité	1000

Date	Débit Entée m^3	Débit Sortie m^3	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station												Rendements en %					
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT	
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j						
--	**200**	**200**			**90**		**50**				**15**		**4**																		**Respect**
Arrêté du 21 juillet 2017																**35**										**50%**	**60%**	**60%**			**national**
jeudi 21 mars 2019	108	78	0,2	210	22,7	160	17,3	492	53,1	62,5	6,8	10,4	1,1	4,4	0,3	5,0	0,4	34,0	2,7	10,5	0,8	10,5	0,8	1,9	0,1	98%	97%	93%	83%	82%	OUI
jeudi 17 mai 2018	83	78	0,0	220	18,3	200	16,6	560	46,5	70,5	5,9	8,1	0,7	5,4	0,4	4,0	0,3	30,0	2,3	7,0	0,5	7,0	0,5	3,1	0,2	98%	98%	95%	90%	62%	OUI
jeudi 18 mai 2017	81	77	9,2	419	33,9	350	28,4	1086	88,0	95,9	7,8	10,8	0,9	9,8	0,8	7,0	0,5	41,0	3,2	32,2	2,5	32,2	2,5	3,9	0,3	98%	98%	96%	66%	64%	OUI
mardi 13 septembre 2016	76	76	0,0	275	20,9	280	21,3	852	64,8	92,8	7,1	12,7	1,0	5,0	0,4	4,0	0,3	44,0	3,3	27,7	2,1	27,7	2,1	4,4	0,3	98%	99%	95%	70%	65%	OUI
mercredi 22 avril 2015	50	50	0,0	355	17,8	270	13,5	766	38,3	94,9	4,7	9,7	0,5	9,0	0,5	7,0	0,4	60,0	3,0	38,5	1,9	38,5	1,9	8,7	0,4	97%	97%	92%	59%	10%	OUI
mardi 23 septembre 2014	62	62	0,0	230	14,3	280	17,4	692	42,9	80,8	5,0	8,6	0,5	4,5	0,3	5,0	0,3	33,0	2,0	7,6	0,5	7,6	0,5	4,0	0,2	98%	98%	95%	91%	53%	OUI
mardi 4 mars 2014	184	184	5,6	103	19,0	83	15,3	240	44,2	28,1	5,2	2,8	0,5	4,0	0,7	4,0	0,7	25,0	4,6	7,0	1,3	7,0	1,3	1,3	0,2	96%	95%	90%	75%	54%	OUI
mardi 24 septembre 2013	59	59	0,0	222	13,1	262	15,5	710	41,9	86,2	5,1	11,7	0,7	4,4	0,3	5,0	0,3	35,0	2,1	7,8	0,5	7,8	0,5	8,5	0,5	98%	98%	95%	91%	27%	OUI
jeudi 7 mars 2013	95	95	5,8	174	16,5	140	13,3	447	42,5	57,3	5,4	5,6	0,5	4,0	0,4	5,0	0,5	30,0	2,9	7,4	0,7	7,4	0,7	3,2	0,3	98%	96%	93%	87%	43%	OUI
jeudi 8 novembre 2012	71	71	0,0	214	15,2	210	14,9	557	39,5	76,7	5,4	8,1	0,6	3,2	0,2	3,0	0,2	30,0	2,1	4,9	0,3	4,9	0,3	2,3	0,2	99%	99%	95%	94%	72%	OUI
jeudi 31 mai 2012	57	57	0,0	275	15,7	280	16,0	655	37,3	72,8	4,1	8,6	0,5	8,4	0,5	5,0	0,3	46,0	2,6	6,5	0,4	6,5	0,4	4,1	0,2	97%	98%	93%	91%	52%	OUI
jeudi 22 septembre 2011	54	54	0,0	200	10,8	270	14,6	762	41,1	80,3	4,3	9,5	0,5	4,6	0,2	4,0	0,2	73,0	3,9	5,3	0,3	5,3	0,3	8,7	0,5	98%	99%	90%	93%	8%	OUI
mardi 15 mars 2011	56	56	0,0	228	12,8	310	17,4	798	44,7	90,5	5,1	11,6	0,6	6,8	0,4	5,0	0,3	36,0	2,0	6,9	0,4	6,9	0,4	6,1	0,3	97%	98%	95%	92%	47%	OUI
mercredi 3 novembre 2010	57	57	1,0	298	17,0	290	16,5	868	49,5	91,7	5,2	11,7	0,7	38,0	2,2	16,0	0,9	119	6,8	11,3	0,6	11,3	0,6	6,2	0,4	87%	94%	86%	88%	47%	OUI
jeudi 18 mars 2010	74	74	0,0	259	19,2	240	17,8	648	48,0	72,5	5,4	8,4	0,6	6,0	0,4	4,0	0,3	36,0	2,7	5,1	0,4	5,1	0,4	2,3	0,2	98%	98%	94%	93%	73%	OUI
jeudi 26 novembre 2009	65	65	0,0	294	19,1	270	17,6	669	43,5	72,3	4,7	10,0	0,7	24,0	1,6	11,0	0,7	63,0	4,1	8,7	0,6	8,7	0,6	4,9	0,3	92%	96%	91%	88%	51%	OUI
mardi 24 mars 2009	73	73	2,0	438	32,0	370	27,0	962	70,2	101	7,4	16,2	1,2	46,0	3,4	29,0	2,1	135	9,9	11,8	0,9	11,8	0,9	4,2	0,3	89%	92%	86%	88%	74%	OUI
jeudi 5 juin 2008	60	60	0,0	232	13,9	350	21,0	735	44,1	90,4	5,4	12	0,7	4,0	0,2	3,0	0,2	73,0	4,4	6,1	0,4	6,1	0,4	1,9	0,1	98%	99%	90%	93%	84%	OUI
moyenne	75,8	73,7		**258**	**18**	**256**	**18**	**694**	**49**	**79**	**6**	**10**	**0,7**	**10,6**	**0,7**	**7,0**	**0,5**	**52,4**	**3,6**	**11,8**	**0,8**	**11,8**	**0,8**	**4,4**	**0,3**	**96%**	**97%**	**92%**	**85%**	**54%**	
mini	50	50		**103**	**11**	**83**	**13**	**240**	**37**	**28**	**4**	**3**	**0,5**	**3,2**	**0,2**	**3,0**	**0,2**	**25,0**	**2,0**	**4,9**	**0,3**	**4,9**	**0,3**	**1,3**	**0,1**	**87%**	**92%**	**86%**	**59%**	**8%**	
maxi	184	184		**438**	**34**	**370**	**28**	**1086**	**88**	**101**	**8**	**16**	**1,2**	**46,0**	**3,4**	**29,0**	**2,1**	**135**	**9,9**	**38,5**	**2,5**	**38,5**	**2,5**	**8,7**	**0,5**	**99%**	**99%**	**96%**	**94%**	**84%**	

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	18,4	**205**	17,8	**297**	48,9	**444**	5,6	**370**	0,7	**173**
mini	10,8	**120**	13,3	**222**	37,3	**339**	4,1	**277**	0,5	**121**
maxi	33,9	**377**	28,4	**473**	88,0	**800**	7,8	**518**	1,2	**296**
ratio g/hab/j	**90**	**20%**	**60**	**30%**	**110**	**44%**	**15**	**37%**	**4**	**17%**

Nb bilans réalisés	**18**
Nb Analyses à réaliser	**0**
% de non-conformité	**0%**

2019	**PASSAIS-LA-CONCEPTION**	**La Varenne depuis la confluence de l'Egrenne jusqu'à la confluence de la retenue de St Fraimbault**

Station	**LA PERRIERE**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**BELFORET-EN-PERCHE**	Maitre d'œuvre	**D.D.A.F.**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/2015 et R. 01/07/1982**
Milieu récepteur	**Ruisseau du Plessis**	Constructeur	**Inconnu**	Capacité nominale EH	**600**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1982**	Code SANDRE	**0461325S0001**
Masse d'eau	**L'Orne Saosnoise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				04/06/2018			05/11/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 01 juillet 1982		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			90							
MES mg/l		50%	120		1600	22	98,6%	260	7,6	97,1%
DBO_5 mg/l	35	60%	40		300	3	99,0%	150	4	97,3%
DBO5 filtré			40						3	
DCO mg/l	200	60%	120		1016	36	96,5%	448	47	89,5%
DCO filtré			120						42	
NTK mg/l					119	2,5	97,9%	60,7	5,4	
NGL mg/l										
Test NH_4 mg/l						0			0,5	
Test NO_3 mg/l						0			0	
Pt mg/l					13,9	1	92,8%	6,63	2,27	65,8%
Limpidité cm										
pH					7,98	8,53		8,03	7,99	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage dans les lagunes)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	90 m^3/j			
Moyen mensuel	-- m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non concerné** kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Il n'y a pas de mesure de débit continu, il est donc difficile de déterminer si le réseau collecte des eaux parasites.
L'entretien du réseau est effectué par VEOLIA.

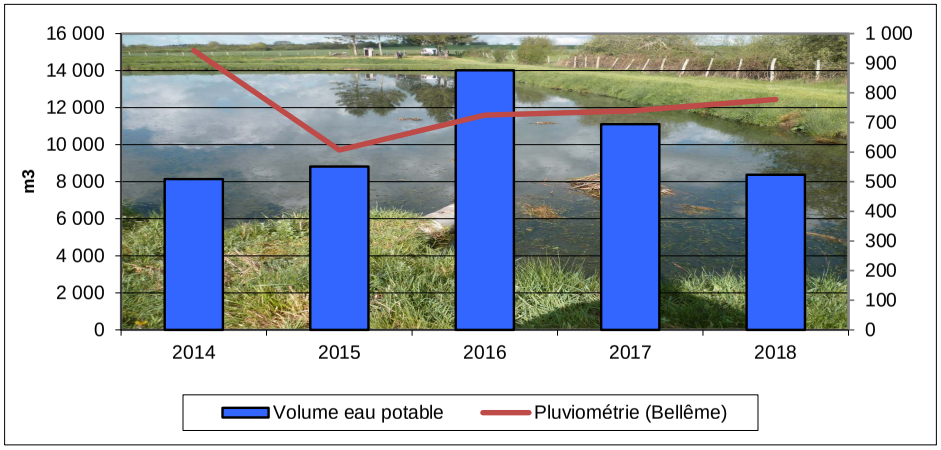
⇨ La station : Les prélèvements ponctuels réalisés en entrée et en sortie de station ont mis en évidence un effluent traité de bonne qualité. Le traitement de l'azote était complet, puisqu'il ne subsistait presque pas d'ammonium en sortie. La mesure a été réalisée dans des conditions favorables pour ce type de station, à savoir avant la période hivernale.

Le SATESE attire une nouvelle fois l'attention de la collectivité sur le fait que de nombreuses traces de ragondins ont été observées. Ces derniers creusent des galeries dans les digues, qui entrainent des affaissements à certains endroits.
Il est important de mettre en place un piégeage permanent, pour protéger les digues. Une reprise des berges sera à prévoir lors du prochain curage, dans les 2 à 3 ans à venir. En effet, le dernier curage a été réalisé en 2011 et doit être renouvelé tous les 10 à 12 ans, en fonction de la charge polluante collectée.

Station	LA PERRIERE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

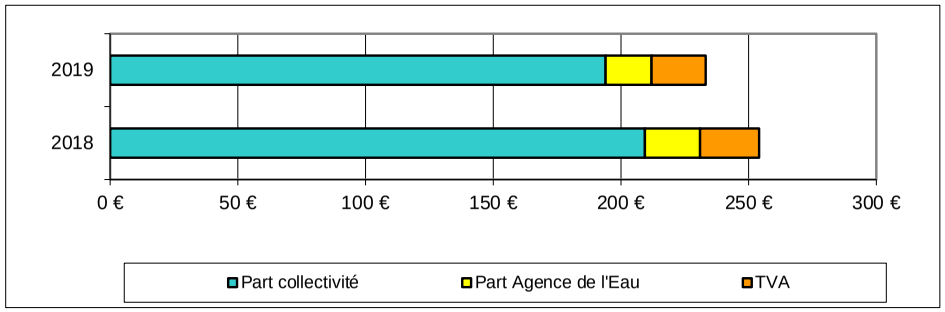
Evolution des volumes d'eau potable facturés

m3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	8 143	8 821	14 015	11 110	8 376
Volume eau usée	--	--	--	--	--
Pluviométrie (Bellême)	943	607	725	739	777,9



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	146,00 €	84,00 €	-42,5%
Part variable HT	0,5282 €	0,9167 €	73,6%
Part revenant à la collectivité HT	209,38 €	194,00 €	-7,3%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	23,10 €	21,20 €	-8,2%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	254,08 €	233,20 €	-8,2%
Coût au m^3 TTC	**2,12 €**	**1,94 €**	**-8,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**241**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**97,28**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**1,94**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**10**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 14 mai 2009.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.

Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2017, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a été modifiée, afin de respecter la réglementation. Cependant, la part fixe dépasse toujours les 40 % d'une facture de 120m3, car le calcul doit être réalisé hors TVA et hors redevance modernisation des réseaux. La tarification est donc à revoir.

Station	**PERROU**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**PERROU**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 09/09/80 et 21/07/15**
Milieu récepteur	**Ruisseau de Gérard**	Constructeur	**OUEST EPURE**	Capacité nominale EH	**700**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1981**	Code SANDRE	**0461326S0001**
Masse d'eau	**La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				04-05/06/2018			27-28/05/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 9 septembre		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			105		42	42		47	47	
MES mg/l		50%			95	4,4	95,4%	180	3,2	98,2%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		110	3	97,3%	120	3	97,5%
DCO mg/l	200	60%	90		340	32	90,6%	364	23	93,7%
NTK mg/l					40,1	5,2	87,0%	54,5	4	92,7%
NGL mg/l									4,4	
NH_4 mg/l						4,1			3,1	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									1,5	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l						0				
Pt mg/l					4,3	3,9	9,3%	5,19	3,96	23,7%
Limpidité cm						80				
pH					8,3	7,6		8,6	7,6	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	01/02/17	22/01/19
Cadmium Cd	10	1,15	0,89
Chrome Cr	1000	35,4	39,5
Cuivre Cu	1000	370	328
Mercure Hg	10	0,48	0,88
Nickel Ni	200	26,3	37,4
Plomb Pb	800	14,8	17,5
Sélénium Se		< 4,86	< 5,06
Zinc Zn	3000	365	369
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	797	774
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
Récépissé de déclaration en date du 26 juin 2003

Production de matières sèches:

Volume :	?	m^3
Annuelle :	?	tMS
Journalière :	?	kg
Soit :	?	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	105	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j			
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	1 208	kWh
Consommation moyenne :	3,6	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Depuis de nombreuses années, il a été observé que le réseau collecte des eaux claires parasites en quantité importante, notamment en période de nappe haute. Pour rappel, celles-ci représentent un volume égal à la capacité nominale de la station d'épuration, soit environ 100 m^3/j.

⇨ La station : Lors du bilan 24h réalisé en 2019, la station respectait l'arrêté national du 21 juillet 2015. De plus, elle donnait de bons résultats.

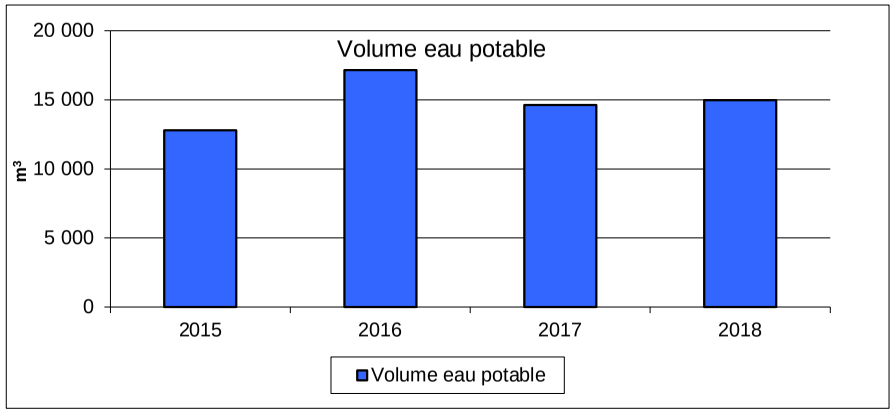
Au vu de l'âge important de la station, de l'arrêté du 21 juillet 2015 et de la quantité d'eaux claires parasites arrivant à la station, il convient de réaliser un diagnostic complet du système d'assainissement, afin de prioriser les travaux à réaliser.

Pour mémoire, le coût total de cette prestation est estimé à environ 40 000 €, finançable par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et le Conseil Départemental de l'Orne.

Station	PERROU	Règlement d'assainissement :	NON	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

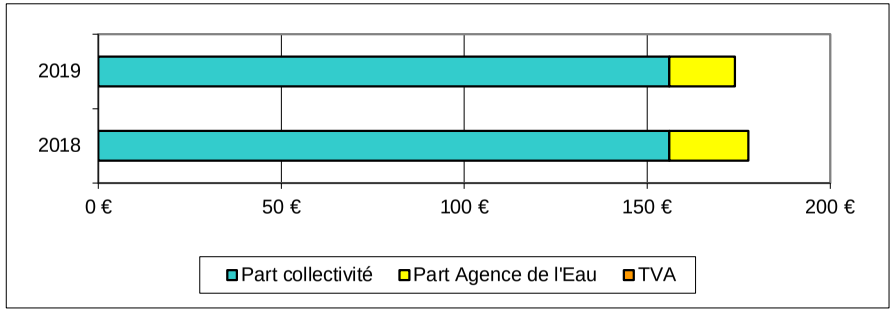
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	12 801	17 149	14 627	14 962
Volume eaux usées	Pas de donnée - réseau gravitaire			
Pluviométrie (mm)	--	--	--	--



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	0,00 €	0,00 €	0,0%
Part variable HT	1,30 €	1,30 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	156,00 €	156,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	177,60 €	174,00 €	-2,0%
Coût au m³ TTC	**1,48 €**	**1,45 €**	**-2,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**298**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ (N+1)	€/m³	**1,45**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'analyse de boues**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**171 m3**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,038**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Conformément à l'article 57 de la loi sur l'Eau du 30 décembre 2006, un règlement d'assainissement doit être adopté par la collectivité. A cet effet, le SATESE a transmis un document de travail à la collectivité.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de PERROU

Synthèse des tests réalisés :

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	5	3	4	4	5	4	5	--	5	3	4	5
Nitrates	5	3	4	4	5	4	5	--	5	3	4	5

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	PERROU	La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne

Station	**PERVENCHERES**	Exploitant	**Eaux de Normandie (affermage)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays-de-Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/2015 + R. du 15/01/2010**
Milieu récepteur	**Ruisseau de Belle Noë**	Constructeur	**SFA**	Capacité nominale EH	**400**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1993**	Code SANDRE	**0461327S0001**
Masse d'eau	**La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				27-28/09/2016			12/10/2017		
	Déclarant				VEOLIA			EDN		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 15 janvier 2010		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			60		31	31		27	27	
MES mg/l		50%	30		6300	9	99,9%	270	12	95,6%
DBO_5 mg/l	35	60%	20		860	3	99,7%	170	10	94,1%
DCO mg/l	200	60%	90		2227	19	99,1%	514	57	88,9%
NTK mg/l			9		170	1,8	98,9%	71	19	
NGL mg/l					171	29,1	83,0%	71,6	19,6	
NH_4 mg/l					73	1,28	98,2%	45,4	13,5	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			1,4		120	3,6	97,0%	13	0,7	94,6%
Limpidité cm										
pH					7,3			7,8	7,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Analyses réalisées par l'exploitant
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

5 septembre 2002

Production de matières sèches:

Volume :	105	m^3
Annuelle :	4,62	Tonnes
Journalère :	12,7	kg
Soit :	32	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	60	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**Non communiqué**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitant n'ayant pas communiqué au SATESE les relevés et données de la station, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.
Pour rappel, les années précédentes, les débits estimés varient en fonction du niveau de la nappe. En effet, le débit moyen est plus important en hiver, lors de la nappe haute.
Pour mémoire, le diagnostic qui a été effectué, il y a plusieurs années, a mis en évidence un manque d'étanchéité de l'ensemble du réseau, qui ne pourrait être réglé qu'en refaisant l'ensemble du linéaire. Des travaux ont été effectués sur la conduite principale amenant les effluents à la station, qui collectait un pourcentage important d'eaux claires. Il n'y a pas d'autres travaux de planifiés pour le moment, car le ratio gain en eaux claires/coût est beaucoup trop élevé.

⇨ La station : D'après les derniers bilans 24h connus et les visites du SATESE, le traitement de l'azote est incomplet. En effet, il subsistait 25 mg/l de nitrates lors de la visite de décembre 2019.
Afin de fiabiliser le traitement, l'exploitant prévoit l'installation d'une horloge journalière, ce qui permettra de diminuer l'aération la nuit.

Il est à noter que l'installation d'un variateur sur le pont racleur du clarificateur a été réalisée en 2019. Le rejet du trop-plein a également été refait.

Le génie civil du regard de dégazage/puits à boues présente des suintements. Il convient de le reprendre afin d'éviter toute dégradation supplémentaire.

Station	**LE PIN-LA-GARENNE**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE (Affermage)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Agriculture Forêt**	Niveau de traitement	**R. du 08/09/1982 et A. du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Dionétière**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**650**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1983**	Code SANDRE	**0461329S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Mauves sur Huisne jusqu'à Boissy Maugis**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				19/09/2018			06/02/2019		
	Déclarant				EDN			EDN		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Arrêté du 08/09/1982		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			100		76	76		118	118	
MES mg/l		50%			280	2,7	99,0%	240	7,2	97,0%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		270	3	98,9%	140	5	96,4%
DCO mg/l	200	60%	90		630	30	95,2%	912	35	96,2%
NTK mg/l					69	2,4		47	3,7	
NGL mg/l					69,6	3,5		47,3	5,67	
NH_4 mg/l					47,8	0,8		31	1,29	
NO_2 mg/l								0,02	0,17	
NO_3 mg/l								0,3	1,8	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					7,2	1,4		5,9	2,2	
Limpidité cm										
pH					7,6	8		7,8	8,1	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	29/01/18	20/06/18
Cadmium Cd	10	0,71	0,8
Chrome Cr	1000	17,1	16,2
Cuivre Cu	1000	280,0	271,0
Mercure Hg	10	0,4	0,3
Nickel Ni	200	14,1	14,1
Plomb Pb	800	16,3	16,1
Sélénium Se		--	--
Zinc Zn	3000	444,0	468,0
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	755,0	769,0
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

19 juillet 2010

Production de matières sèches:

Volume :	288	m^3
Annuelle :	5,66	Tonnes
Journalière :	15,5	kg
Soit :	24	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	100	m^3/j	Mini journalier	4	m^3/j
Moyen mensuel	101	m^3/j	Maxi journalier	346	m^3/j
Mini mensuel	80	m^3/j	Débit annuel	36 761	m^3
Maxi mensuel	140	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	39	kWh
Consommation moyenne :	14 359	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les données fournies par Eaux de Normandie (exploitant de la station), la station a reçu en moyenne 101 m^3/j, soit 101% du débit nominal. De plus, ce dernier a été dépassé 147 fois en 2019.

Comme les années précédentes, les graphiques nous montrent que la pluviométrie et le niveau de la nappe ont un impact sur le débit entrant. Le réseau collecte donc des eaux parasites de nappes et de ruissellement.

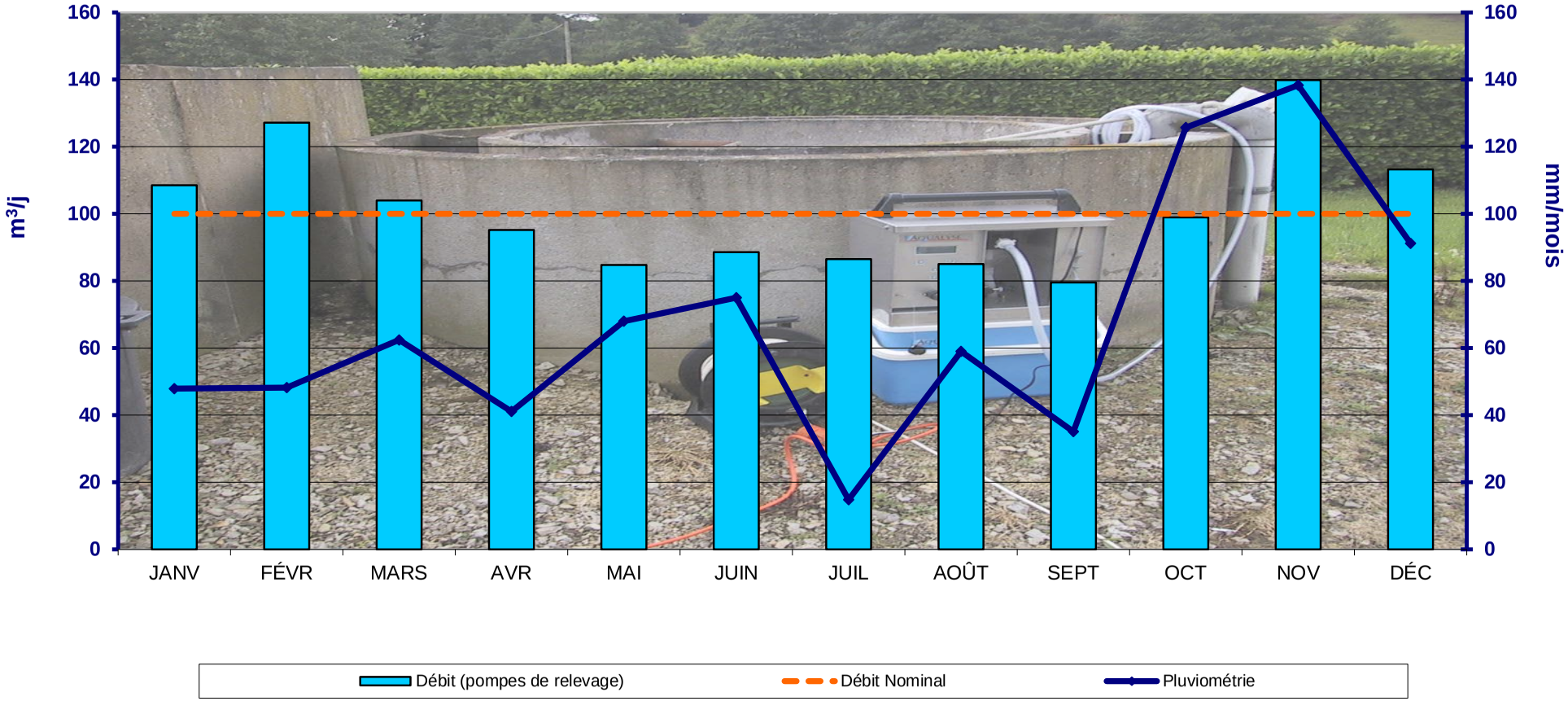
⇨ La station : D'après le bilan 24h réalisé en 2019 et la visite du SATESE, la station donne des bons résultats. En effet, il subsiste peu d'azote dans le rejet.
Cependant, les à-coups hydrauliques peuvent perturber le traitement, en diminuant le temps de séjour de la pollution dans la station et en perturbant la décantation dans le clarificateur.

L'exploitant prévoit de remplacer la vanne manuelle d'extraction par une vanne électrique. Elle permettra de réaliser les extractions de boues vers le silo en automatique, et ainsi faciliter l'exploitation.

Afin de limiter les intrusions sur la station, un portail de 2 m de hauteur a été installé.

Cette station a 30 ans et le génie civil commence à se dégrader, en particulier le dégraisseur et le clarificateur. Il a été conseillé à la collectivité de prévoir un diagnostic complet du réseau et de la station.

Effluents collectés en 2019 par la station du PIN LA GARENNE



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi de METEOFRANCE à Bellême

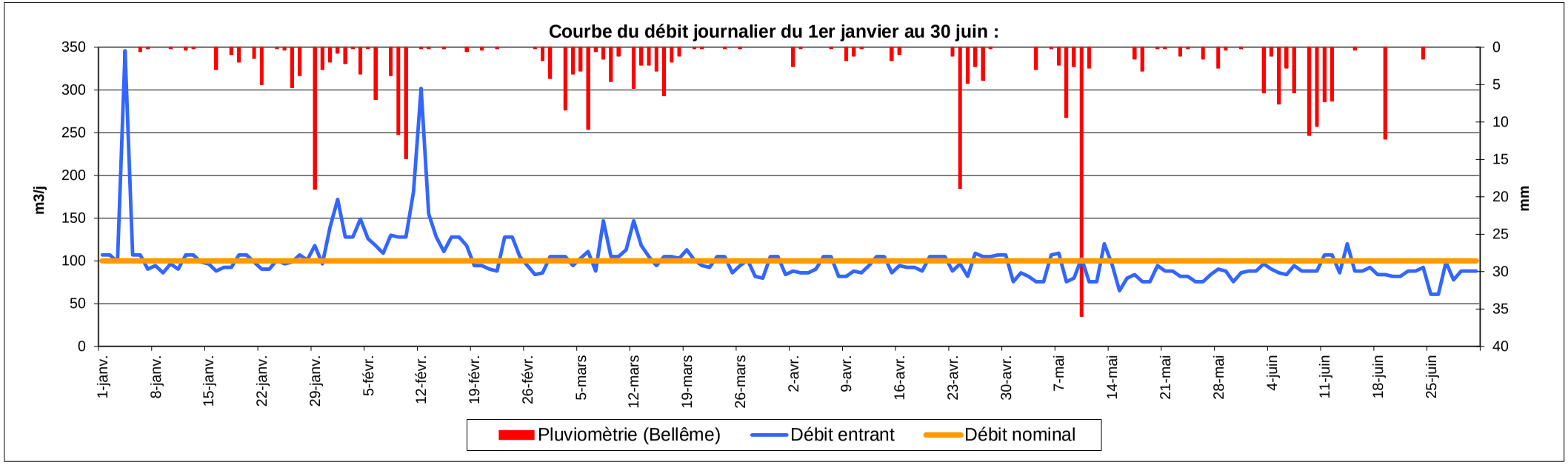
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

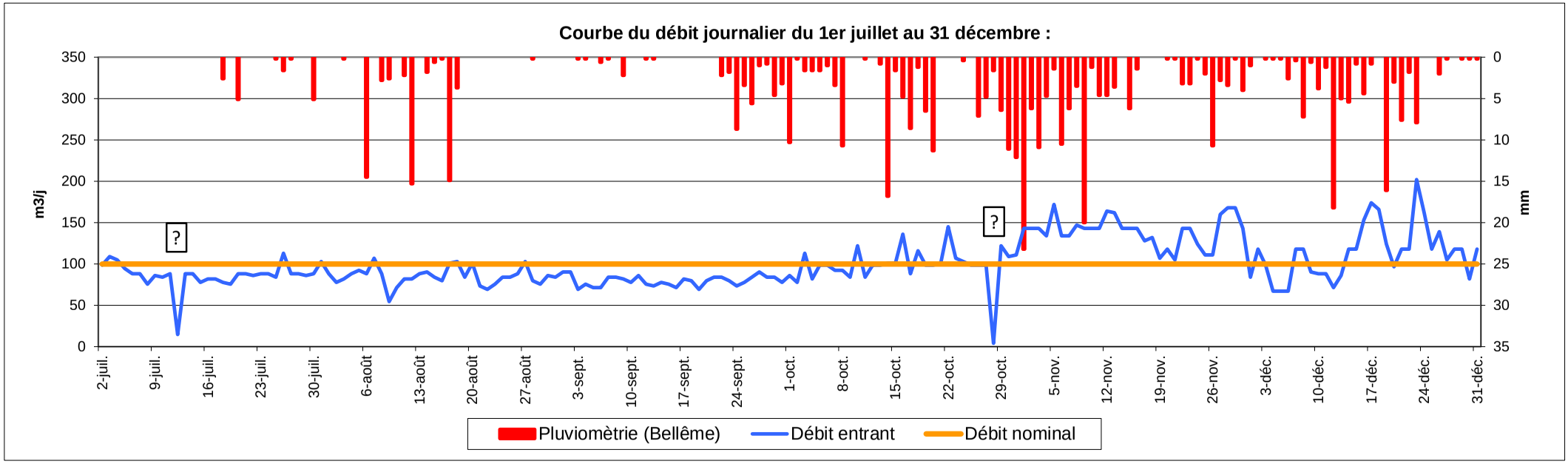
x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	**LE PIN-LA-GARENNE**	**L'Huisne depuis Mauves sur Huisne jusqu'à Boissy Maugis**

Débit journalier 2019 de la station du PIN-LA-GARENNE :

Données fournies par EAUX DE NORMANDIE.





2019	LE PIN-LA-GARENNE	L'Huisne depuis Mauves sur Huisne jusqu'à Boissy Maugis

Station	**PLANCHES**	Exploitant	**SAUR (Prestation de service)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**PLANCHES**	Maitre d'œuvre	**SA2E**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Risle**	Constructeur	**ECO ASSAINISSEMENT**	Capacité nominale EH	**180**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2013**	Code SANDRE	**036133001000**
Masse d'eau	**La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				26/09/2018			26/02/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Inter	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			27							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l					30	0		60	7-10	
Test NO_3 mg/l					250	250		25	25	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH					7,6	8,2		7,7	8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	27	m^3/j			
Moyen mensuel	#DIV/0!	m^3/j	Maxi journalier	**11,28**	m^3/j
Mini mensuel	#DIV/0!	m^3/j	Débit annuel	#DIV/0!	m^3
Maxi mensuel	#DIV/0!	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non relevé**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

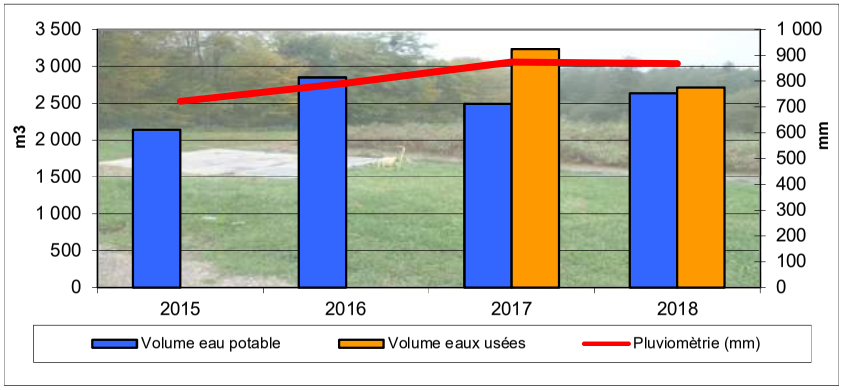
⇨ Le réseau : les données de débit journalier disponibles mettent en évidence un réseau peu réactif à la pluviométrie. Le débit moyen mensuel (estimé à partir des données récupérées) est de 7.4 m3/j soit 27% du débit nominal.
Identification d'un branchement particulier sur le réseau : il s'agit d'un restaurant qui serait équipé d'un bac à graisses, la mise en place d'un arrêté de rejet est conseillé. Un curage annuel préventif des postes de refoulement ainsi que d'une partie du réseau est préconisé. Un contrôle régulier du fonctionnement (marnage, poires…) du poste est également conseillé.

⇨ La station : Les résultats des tests de terrain montrent une bonne élimination de la pollution azotée (sous forme ammoniacale).
Une attention particulière doit être portée sur le désherbage manuel des lits, surtout pendant la période de repousse des roseaux.

Station	PLANCHES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

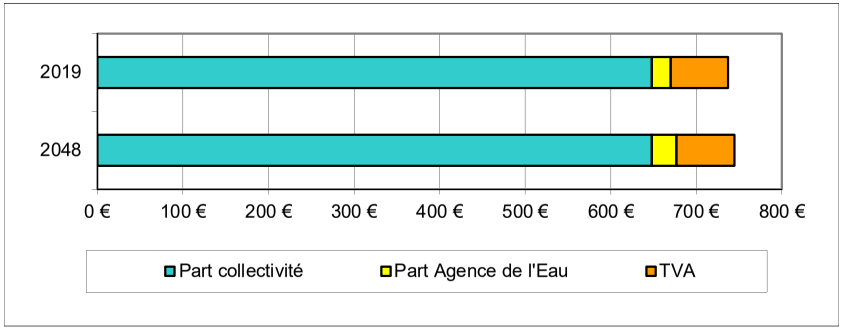
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	2 139	2 850	2 492	2 636
Volume eaux usées	--	--	3 237	2 714
Pluviomètrie (mm)	722	792	874	868



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2048	2019	Evolution
Part fixe HT	240,00 €	240,00 €	0,0%
Part variable HT	3,40 €	3,40 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	648,00 €	648,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	67,68 €	67,02 €	-1,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	744,48 €	737,22 €	-1,0%
Coût au m³ TTC	**6,20 €**	**6,14 €**	**-1,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**115**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**92,59**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**6,14**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'épandage**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

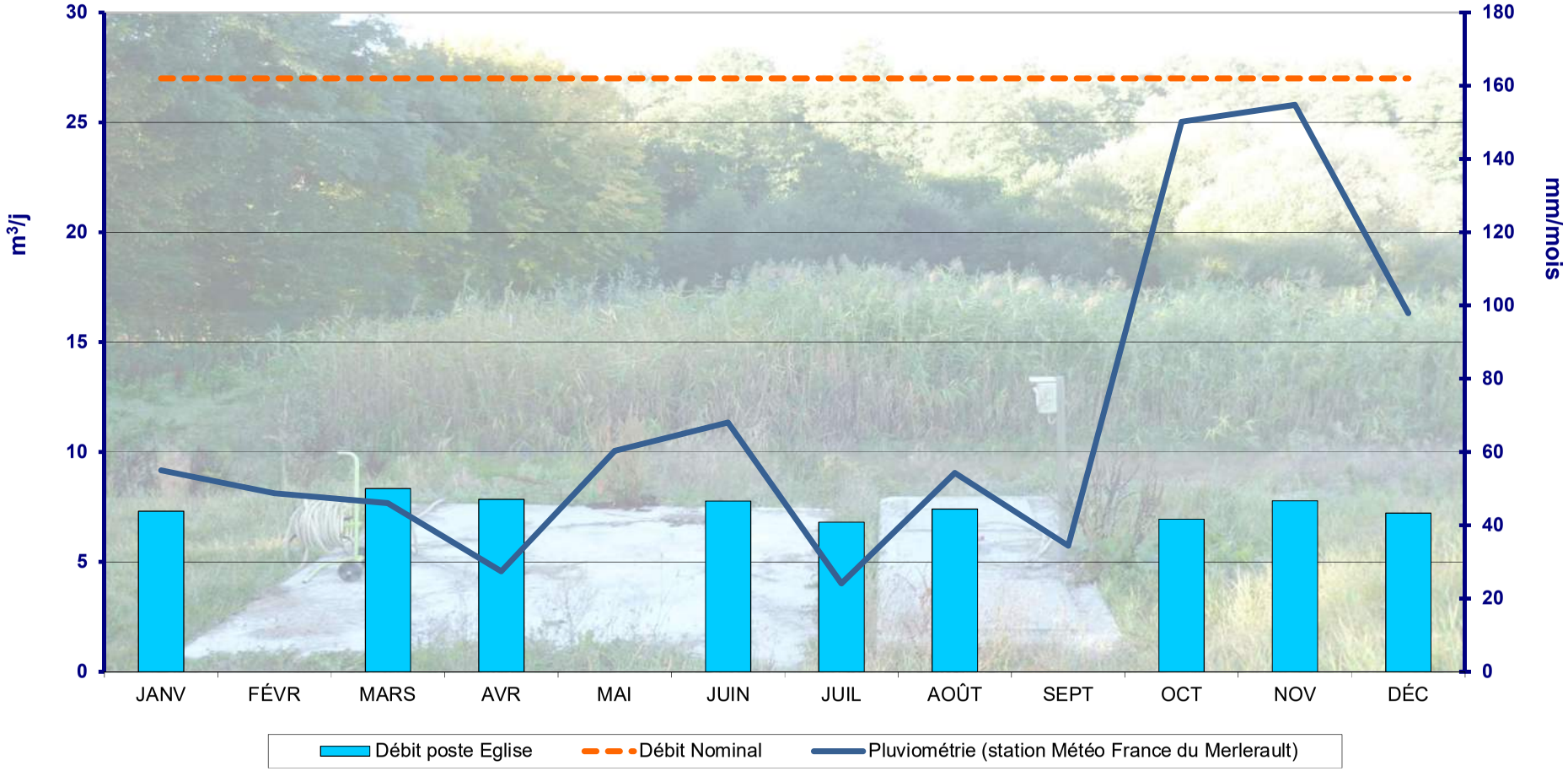
Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 24 juillet 2014.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

La saisie des indicateurs 2018 a été effectuée par le SATESE dans la base SISPEA. Le RPQS a été approuvé par délibération le 6 septembre 2019.

Effluents transitant en 2019 par la station de PLANCHES



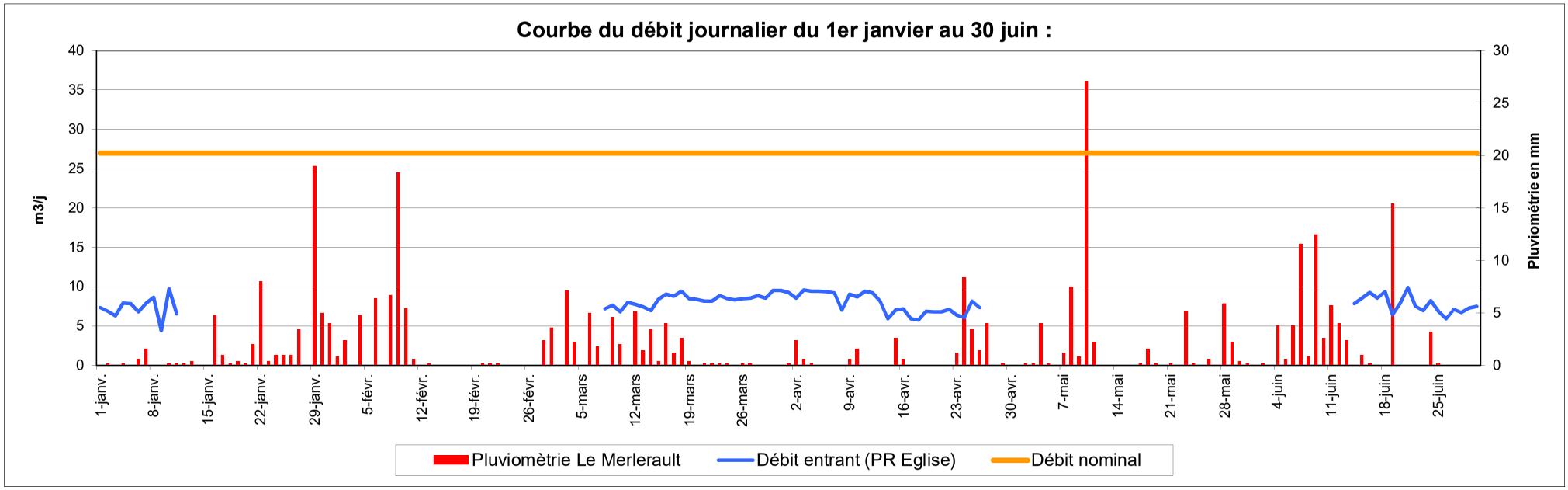
Synthèse des tests réalisés :

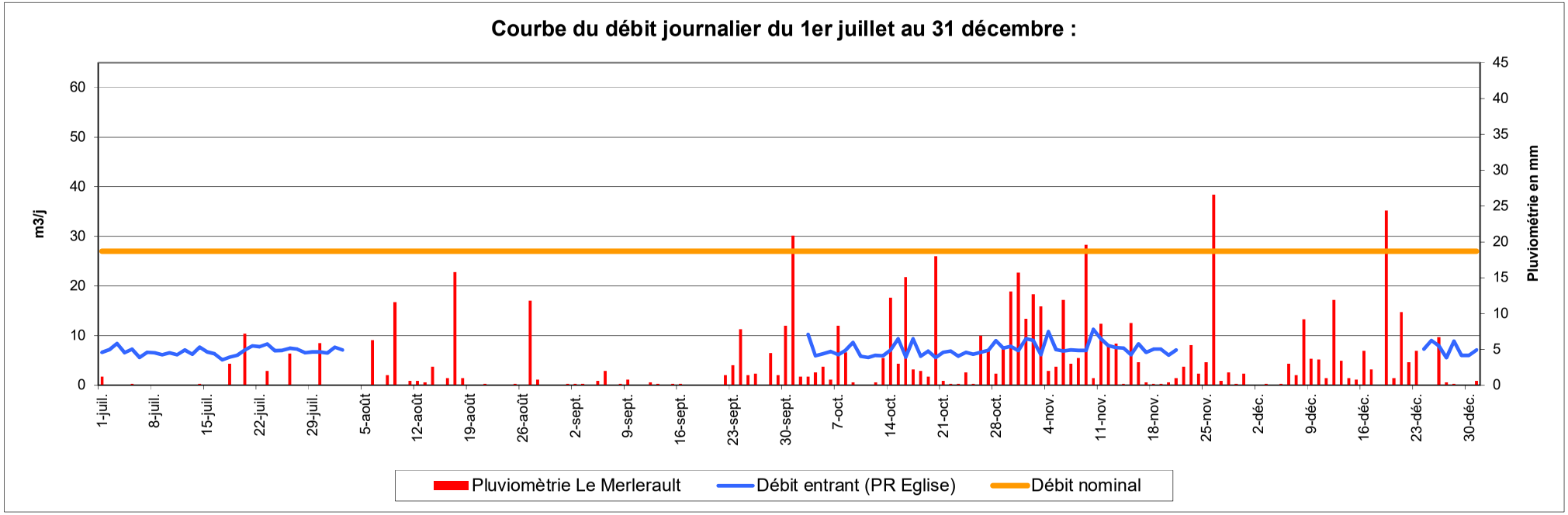
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	**PLANCHES**	**La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)**

Débit journalier 2019 de la station de PLANCHES (données SOFREL) :





2019	PLANCHES	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Station	**PONTCHARDON**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**PONTCHARDON**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 28/11/08 et 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Touques**	Constructeur	**SAUR**	Capacité nominale EH	**460**
Agence de l'eau	**Seine-Normandie**	Année de construction	**2009**	Code SANDRE	**036133301000**
Masse d'eau	**La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				09-10/10/2017			11/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 28 nov 2008		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			69		9	10				
MES mg/l		50%	90		2300	4,9	99,8%	140	8,8	93,7%
DBO_5 mg/l	35	60%	35		620	3	99,5%	300	11	96,3%
DCO mg/l	200	60%	125		2280	44	98,1%	762	82	89,2%
NTK mg/l			40		167	2,8	98,3%	65,5	11,7	82,1%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			30		22,5	11	51,1%	11,1	15,8	-42,3%
Limpidité cm										
pH					8	8,2		8	7,7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume : -- m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	69	m^3/j	Mini journalier	0,0	m^3/j
Moyen mensuel	12,4	m^3/j	Maxi journalier	159,6	m^3/j
Mini mensuel	8,8	m^3/j	Débit annuel	4 509	m^3
Maxi mensuel	21,0	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	NR	kWh
Consommation moyenne :	NR	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel arrivant à la station est de 12.4 m^3/j soit 18 % du débit nominal de la station.
Au vu de la courbe de débit journalier, le réseau apparait peu réactif à la pluviométrie. Les quelques pics de débit entrant (observés en janvier février et juin) semblent plutôt correspondre à des erreurs de mesure du débitmètre, peu d'augmentations de débit étant observées en fin d'année, très pluvieuse et en nappe haute.
Un curage annuel des postes ainsi que d'une partie du réseau sont préconisés afin d'optimiser leur fonctionnement.

⇨ La station : Les résultats des tests bandelettes mettent en évidence un fonctionnement correct de la station pour l'élimination de la pollution azotée.
Enfin, il est recommandé de réaliser des tests bandelettes au minimum une fois par mois.

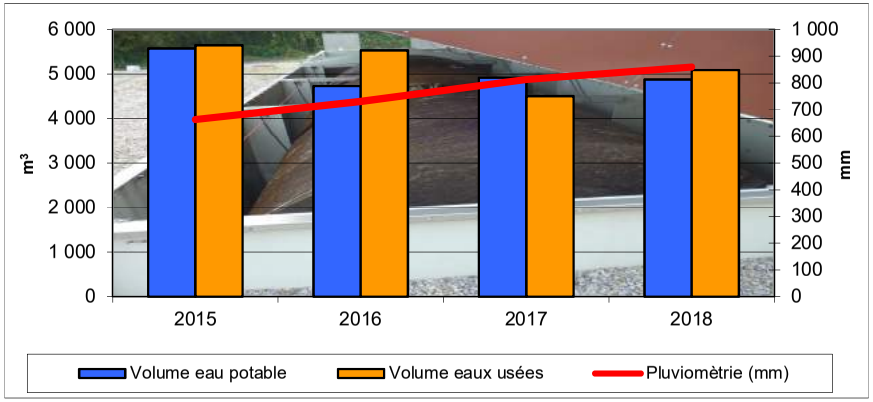
Rappel des derniers bilans :

Dates :	Réalisé par :	Charge reçue :	Nombre d'EH :	Débit reçu :	Pluviométrie :
18-19/12/2010	SATTEMA	4,3 kg de DBO_5	72	12 m^3/j	0 mm
14-15/11/2012	SATTEMA	6,9 kg de DBO_5	116	17 m^3/j	0 mm
21-22/10/2014	SATTEMA	6 kg de DBO_5	100	15 m^3/j	0 mm
30-31/03/2016	SATTEMA	7 kg de DBO_5	116	13 m^3/j	5,6 mm
09-10/10/2017	SATTEMA	5,6 kg de DBO_5	93	9 m^3/j	0 mm

Station	PONTCHARDON	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

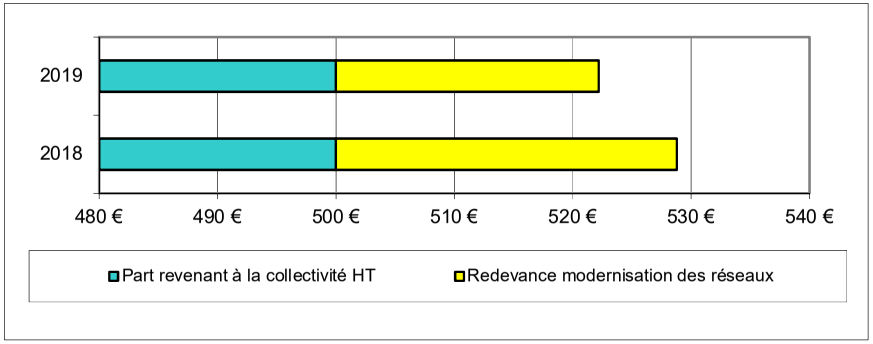
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	5 578	4 728	4 918	4 878
Volume eaux usées	5 645	5 530	4 500	5 094
Pluviomètrie (mm)	663	731	813	860



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe Collectivité HT	200 €	200 €	0,0%
Part variable Collectivité HT	2,50 €	2,50 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	500,00 €	500,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujettie		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	528,80 €	522,20 €	-1,2%
Coût au m³ TTC	**4,41 €**	**4,35 €**	**-1,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**176**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**98,85**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**4,35**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**80**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,2288**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

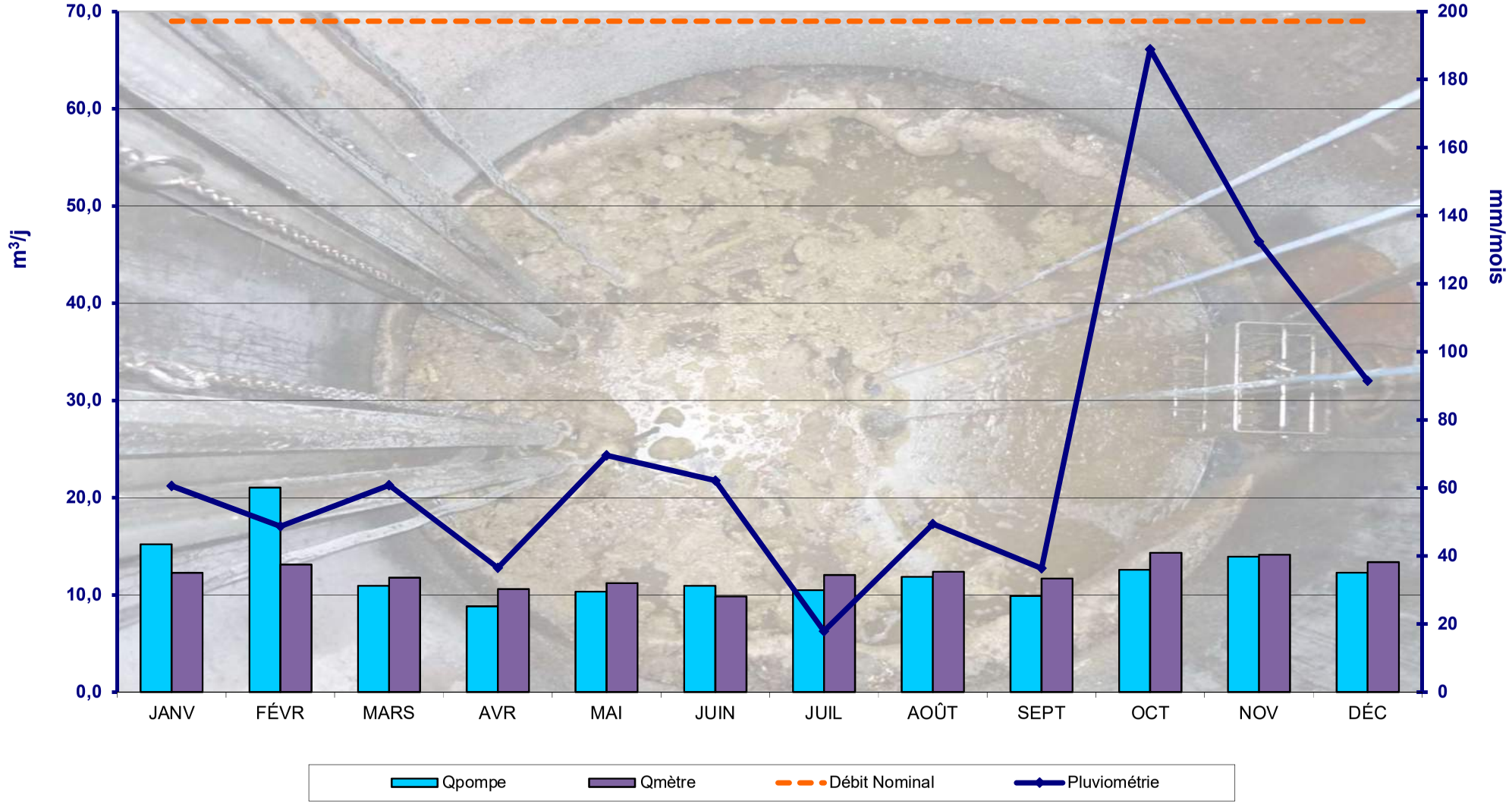
Le règlement d'assainissement a été adopté le 16 juillet 2009.

Il est rappelé que désormais le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

La saisie des indicateurs 2018 dans la base SISPEA a été effectuée, par le SATESE, en date du 17 avril 2019.
Le RPQS 2018 a été adopté par la commune en date du 13 septembre 2019.

La tarification a été modifiée afin de répondre aux obligations de l'arrêté du 6 août 2007.

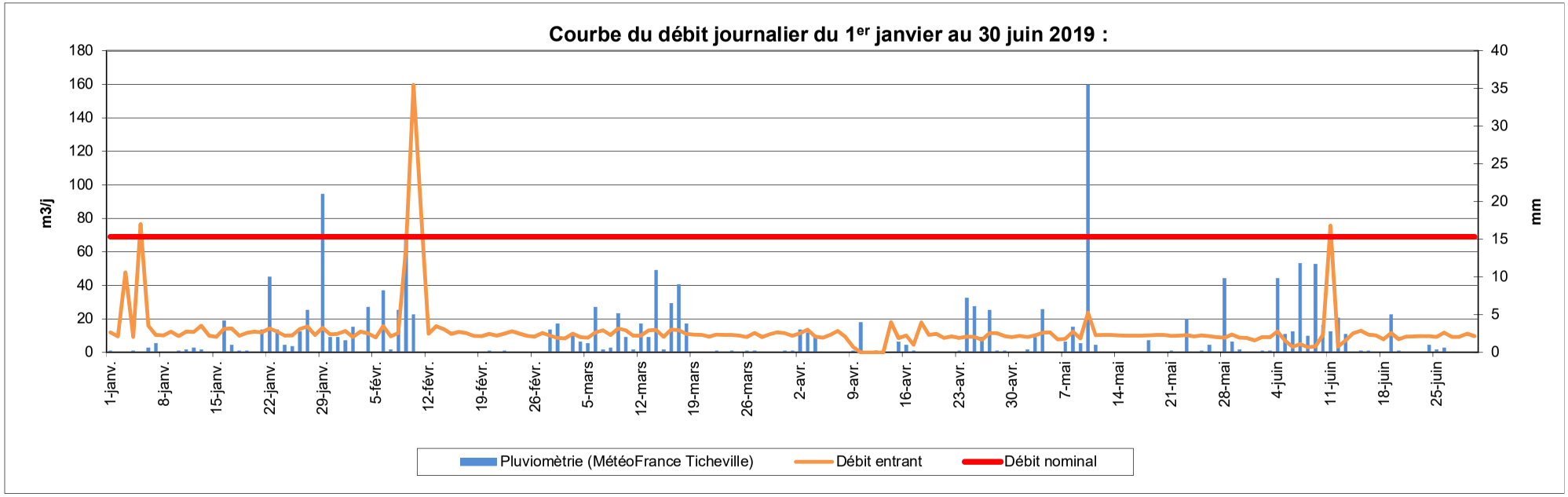
Effluents collectés en 2019 par la station de PONTCHARDON

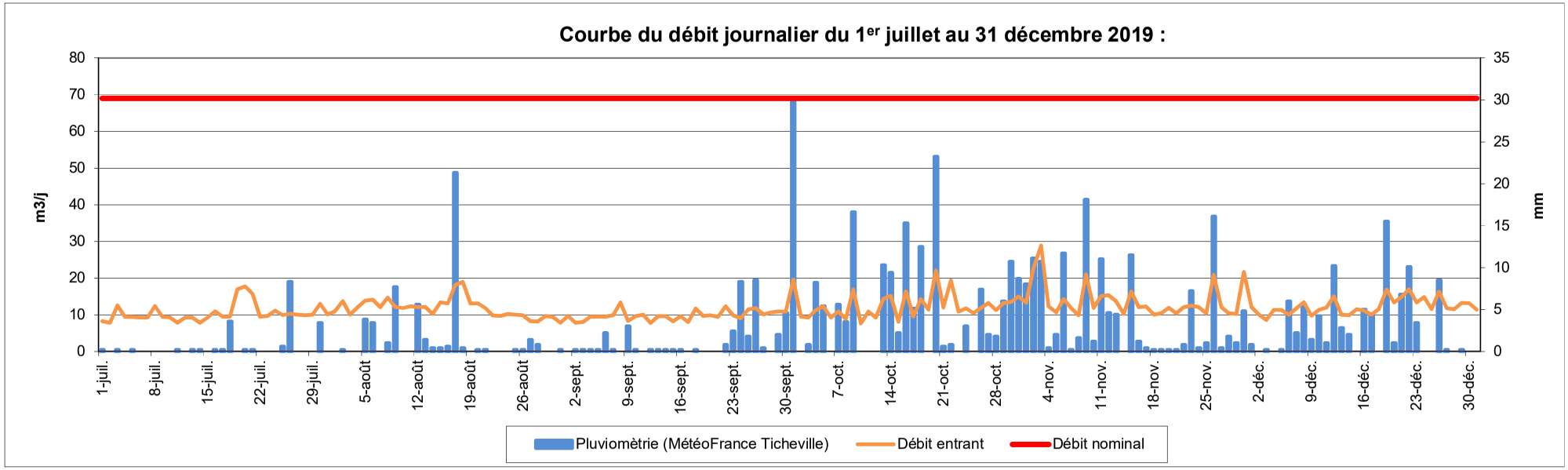


La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour la commune de Ticheville

2019	PONTCHARDON	La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet

Débit journalier 2019 de la station de PONTCHARDON :





2019	PONTCHARDON	La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet

Station	**PREAUX-DU-PERCHE**	Exploitant	**Commune**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**PERCHE-EN-NOCE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 15/01/92 et 21/07/15**
Milieu récepteur	**L'Erre**	Constructeur	**CSA**	Capacité nominale EH	**400**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1991**	Code SANDRE	**0461337S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté-Bernard**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				11-12/04/2017			03/07/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 15 mai 2006		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			60		28,5	25,4		Prélèvement ponctuel		
MES mg/l		50%			315	23	92,7%	690	7	99,0%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		330	13	96,1%	460	10	97,8%
DCO mg/l	200	60%	90		762	76	90,0%	1300	54	95,8%
NTK mg/l			40		107	30,4	71,6%	165	27,4	83,4%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						33			32	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						0				
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l									0	
Pt mg/l					11,1	4,4	60,4%	17	4,07	76,1%
Limpidité cm						--				
pH					8,2	8,3		8,4	7,7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	18/01/18	28/01/19
Cadmium Cd	10	1,32	1,36
Chrome Cr	1000	27,9	29,5
Cuivre Cu	1000	274	292
Mercure Hg	10	0,28	0,32
Nickel Ni	200	18,9	21,5
Plomb Pb	800	27,4	27,9
Sélénium Se		< 4,99	< 5,56
Zinc Zn	3000	798	805
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1119	1148
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

12 décembre 2001

Production de matières sèches:

Volume : m^3

Annuelle : Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	60	m^3/j	Mini journalier*	22	m^3/j
Moyen mensuel	38	m^3/j	Maxi journalier	72	m^3/j
Mini mensuel	27	m^3/j	Débit annuel	14 044	m^3
Maxi mensuel	54	m^3/j	** 21m3/j hors dysfonctionnement.*		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	12 766	kWh
Consommation moyenne :	34,98	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitation des relevés mensuels permettent d'observer des variations de débit durant l'année. En effet, la station a reçu entre 22 et 72 m^3/j, pour un débit nominal de 60 m^3/j. Les précipitations ne semblent avoir qu'un impact limité sur le débit collecté. En revanche, en fin 2019, suite aux importantes précipitations et à la remontée des nappes, le débit moyen est passé de 30 à 55 m^3/j, laissant supposer que le réseau et/ou les branchements ont captés des eaux parasites, entrainant un dépassement du débit nominal sur plusieurs jours.
Une inspection visuelle du réseau peut être réalisée par temps sec et de nappe haute pour localiser ces infiltrations.
Il est recommandé de prévoir un curage préventif annuel du poste de relevage, d'une partie du réseau ainsi que du déssableur-dégraisseur.

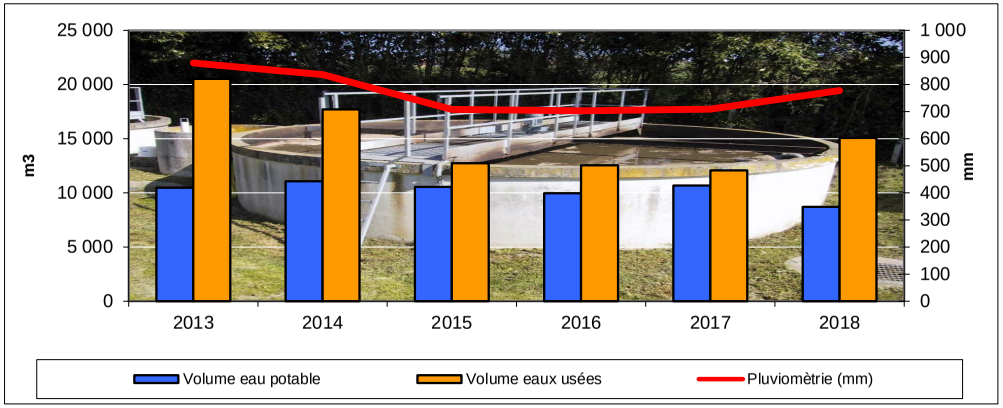
⇨ La station : Les prélèvements réalisés lors de la visite ont mis en évidence un effluent traité conforme à la règlementation, mais de qualité assez moyenne, puisqu'il contenait une concentration élevée d'ammonium, composé nocif pour le milieu naturel. A cela plusieurs raisons, d'une part le poids de boues dans le bassin d'aération est trop élevé et d'autre part, les réglages de l'aération ne sont pas modifiés en fonction des résultats des tests de terrain.
Il est à nouveau rappelé que ces derniers (tests NH_4, NO_3, limpidité et décantation) doivent être réalisés au moins 1 fois par semaine et non 1 à 2 fois par mois comme c'était le cas en 2019.

Il est conseillé de prévoir la réhabilitation et la sécurisation du poste de relevage (barres anti-chutes, contrôle de l'armoire électrique par un organisme agréé, sécurisation électrique…).

Station	**PREAUX-DU-PERCHE**	Règlement d'assainissement :	**OUI**	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	**OUI**	RPQS approuvé :	**OUI**
Maître d'ouvrage	**PERCHE-EN-NOCE**			Saisie SISPEA:	**OUI**	RPQS mis en ligne :	**OUI**

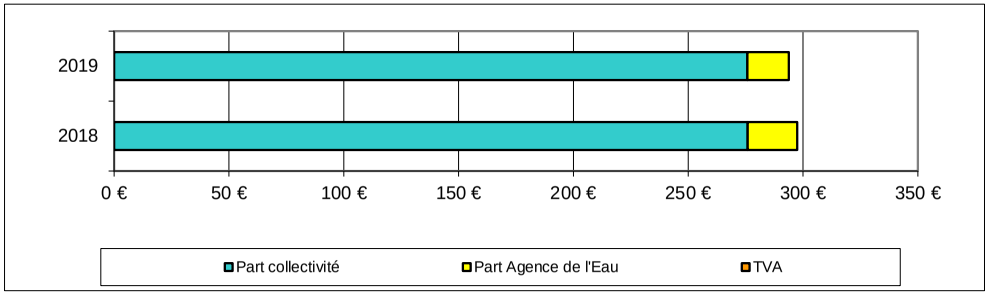
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	10 479	11 072	10 548	9 966	10 678	8 709
Volume eaux usées	20 522	17 702	12 734	12 544	12 077	15 077
Pluviomètrie (mm)	879	837	708	703	709	778



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	83,86 €	82,59 €	-1,5%
Part variable HT	1,60 €	1,61 €	0,6%
Part revenant à la collectivité HT	275,86 €	275,79 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	297,46 €	293,79 €	-1,2%
Coût au m³ TTC	**2,48 €**	**2,45 €**	**-1,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Les valeurs indiquées sont celles de PERCHE EN NOCE

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1288**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,97**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**2,7**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

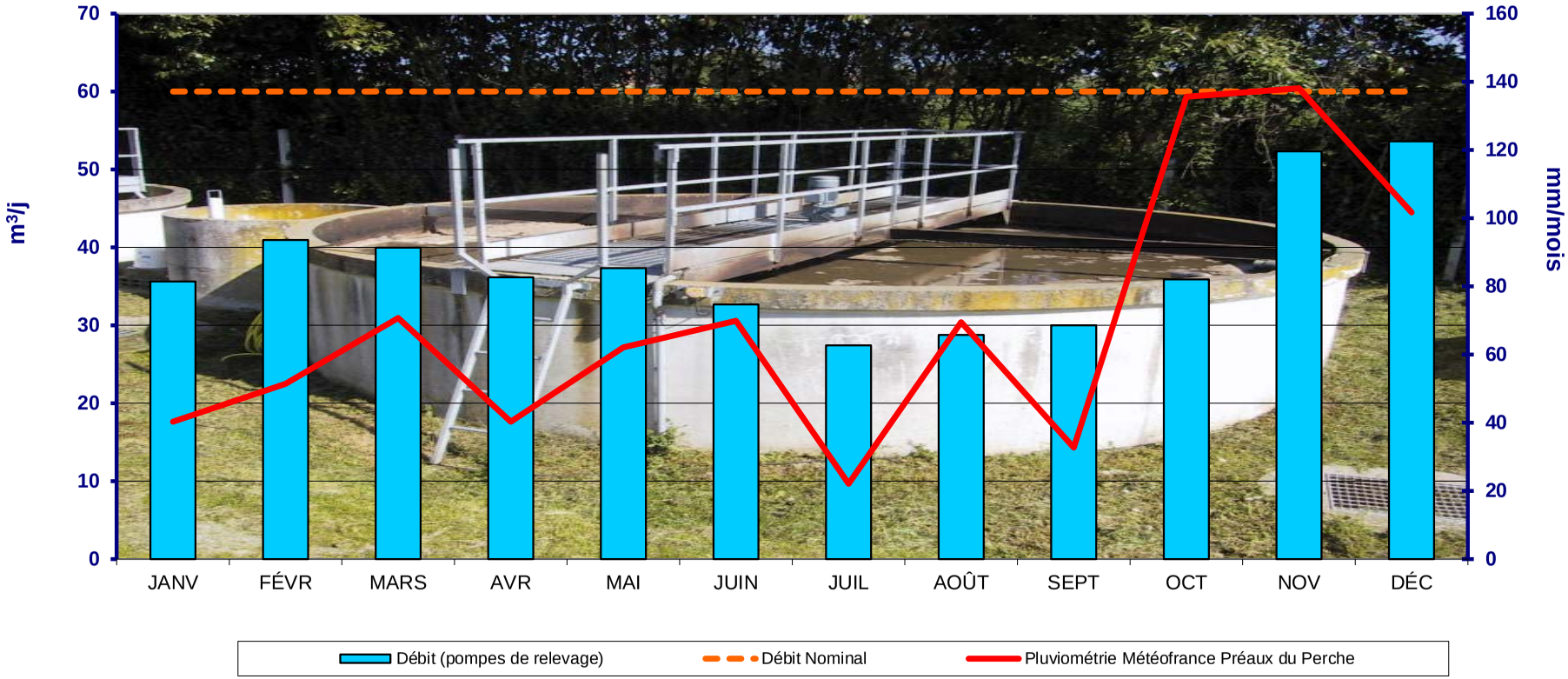
Observations :

Conformément à la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006, la commune nouvelle de Perche-en-Nocé a adopté le 19 décembre 2018 le règlement d'assainissement. Ce dernier annule et remplace celui adopté par les communes déléguées.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif ainsi que la saisie des indicateurs dans la base SISPEA ont été réalisés pour l'année 2018.

La tarification de l'assainissement a été modifiée, afin de rééquilibrer les tarifs sur la commune nouvelle. La redevance modernisation des réseaux de collecte prélevée par l'Agence de l'Eau a diminué.

Effluents collectés en 2019 par la station de PREAUX DU PERCHE



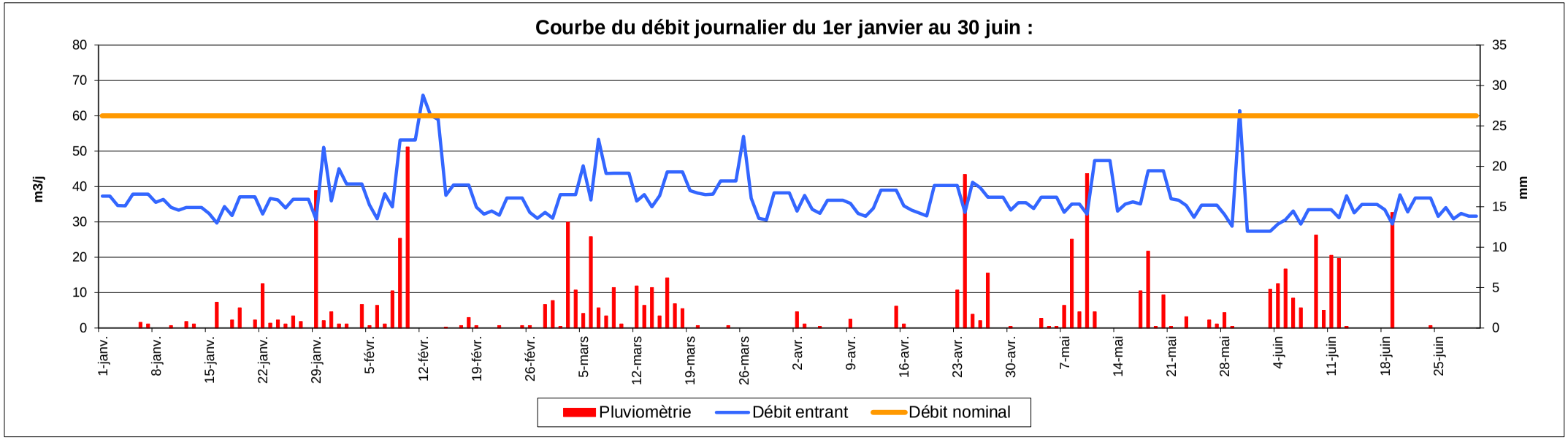
Synthèse des tests réalisés :

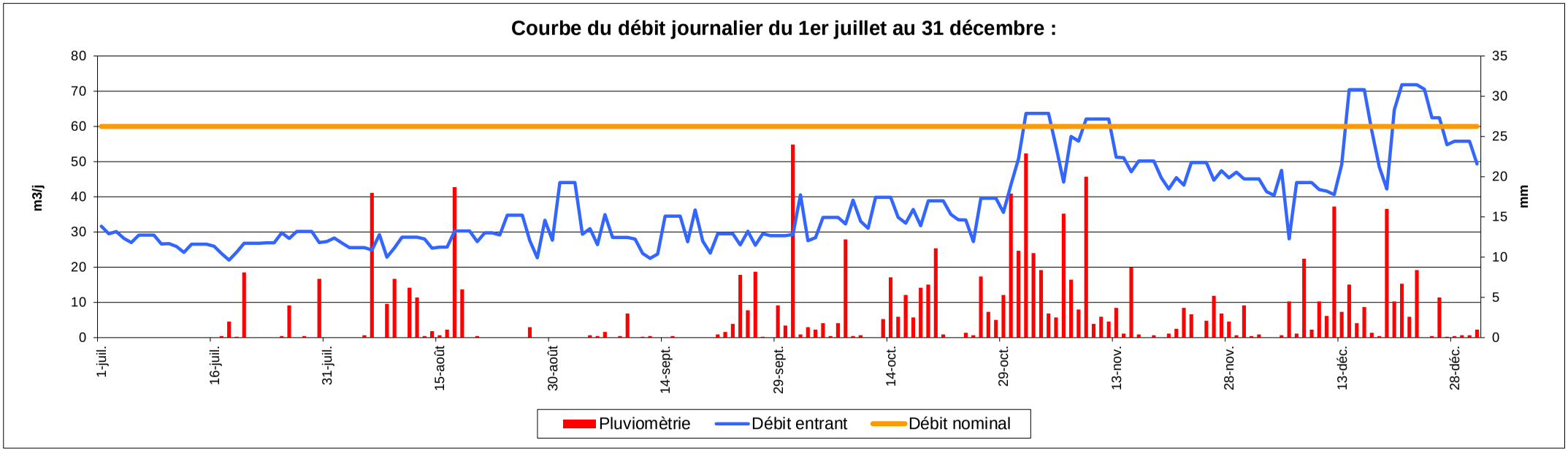
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	2	3	1	1	1	2	3	1	1	1	1	--
Nitrates	2	3	1	1	1	2	3	1	1	1	1	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	PREAUX-DU-PERCHE	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté-Bernard

Débit journalier 2019 de la station de PREAUX-DU-PERCHE :





2019	PREAUX-DU-PERCHE	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté-Bernard

Station	**PUTANGES-PONT-ECREPIN**	Exploitant	**Véolia (affermage)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**PUTANGES-LE-LAC**	Maitre d'œuvre	**D.D.A.F**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 30/11/92 et 21/07/15**
Milieu récepteur	**L'Orne**	Constructeur	**SFA**	Capacité nominale EH	**1500**
Agence de l'eau	**Seine-Normandie**	Année de construction	**1994**	Code SANDRE	**036133902000**
Masse d'eau	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				14/05/2019			27/11/2019		
	Déclarant				EXPLOITANT			EXPLOITANT		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 30 nov 1992		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			225		118	118		467	467	
MES mg/l		50%			250	50	80,0%	150	26	82,7%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		190	6	96,8%	180	3	98,3%
DCO mg/l	200	60%	90		627	84	86,6%	335	37	89,0%
NTK mg/l			10		65	10	84,6%	31	3,6	88,4%
NGL mg/l					65,6	10,6	83,8%	32,5	5,75	82,3%
NH_4 mg/l					45,9	5,19	88,7%	20	0,39	98,1%
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l					0,5	0,52		1,1	2,1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					8,9	0,1	98,9%	3,8	2,5	34,2%
Limpidité cm										
pH					7,4	7,4		7,6	7,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Les analyses sont réalisés par l'exploitant
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
Récépissé de déclaration du 5 septembre 2005

Production de matières sèches:

Volume :	480	m^3
Quantité :	16,32	TMS
Journalière :	44,7	kg
Soit :	29,8	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	225 m^3/j	Mini journalier	32 m^3/j
Moyen mensuel	179 m^3/j	Maxi journalier	746 m^3/j
Mini mensuel	83 m^3/j	Débit annuel	65 019 m^3
Maxi mensuel	445 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	44 028	kWh
Consommation moyenne :	121	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les données fournies par l'exploitant, on observe que le débit reçu par la station a varié de 32 à 746 m^3/j, soit un maximum de 332% du débit nominal.

Comme déjà souligné les années passées, le réseau de Putanges-Pont-Ecrepin collecte des eaux claires parasites en période pluvieuse et de nappe haute.

Pour mémoire, un diagnostic réseau est en cours, afin de mieux identifier les problématiques et ainsi pouvoir y remédier. L'assistant à maîtrise d'ouvrage est le bureau d'étude SA2E et le bureau d'étude en charge du diagnostic EF étude.

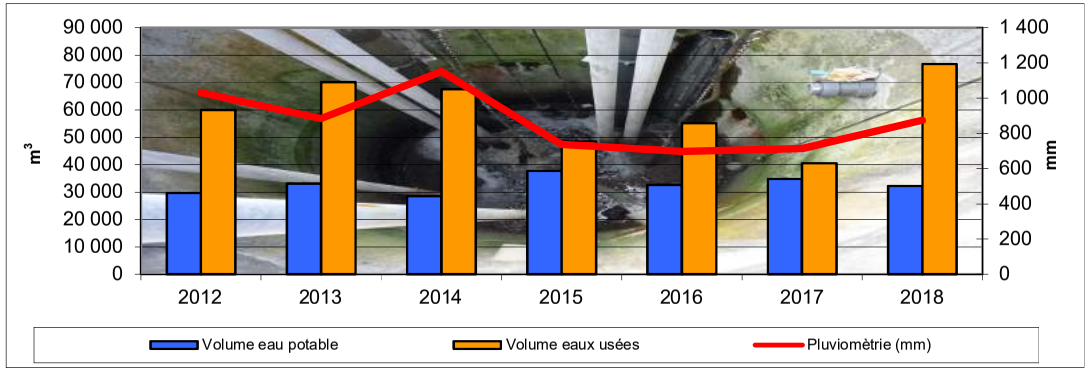
⇨ La station : Lors des bilans 24h réalisés en 2019, les seuils de qualité exigés par le récépissé local et l'arrêté national sont atteints. Il est à noter que les capacités hydrauliques et organiques de la station sont dépassées.

Les pompes de relevage du poste de la station ont été remplacées début octobre.
Il convient de prévoir une intervention sur le génie civil du puits d'eau industriel, qui commence à se dégrader.

Station	PUTANGES-PONT-ECREPIN	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

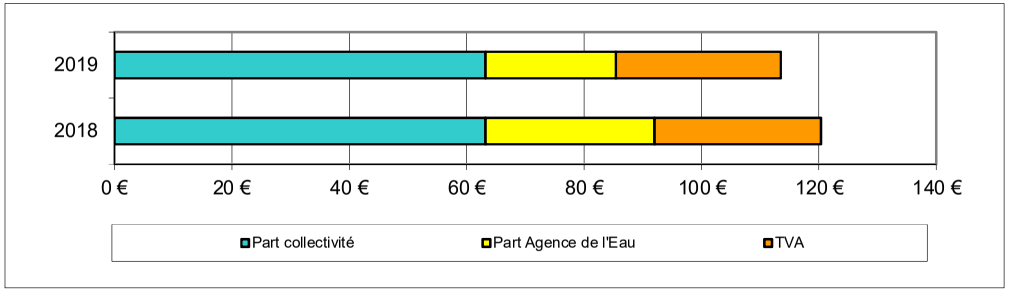
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	29 632	33 119	28 453	37 720	32 618	34 772	32 235
Volume eaux usées	59 967	70 217	67 625	48 473	55 086	40 540	76 776
Pluviomètrie (mm)	1 031	884	1 151	738	698	713	874



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier		2018	2019	Evolution
Part collectivité	Part fixe HT	22,40 €	22,40 €	0,0%
	Part variable HT	0,34 €	0,34 €	0,0%
	Total collectivité HT	63,20 €	63,20 €	0,0%
Part délégataire	Part fixe HT	31,06 €	31,80 €	2,4%
	Part variable HT	1,33 €	1,37 €	2,4%
	HT	191,24 €	195,84 €	2,4%
Taxe	Redevance AE	28,80 €	22,20 €	-22,9%
	TVA (10 %)	28,32 €	28,12 €	-0,7%
Montant d'une facture de 120m³ TTC		311,56 €	309,36 €	-0,7%
Coût au m³ TTC		**2,60 €**	**2,58 €**	**-0,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1 082**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
ombre d'autorisation de déversemen	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,58**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**14,9**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0006**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

La commune déléguée de Putanges-Pont-Ecrepin avait un règlement d'assainissement. Il convient d'uniformiser les règlements au niveau de la commune nouvelle.

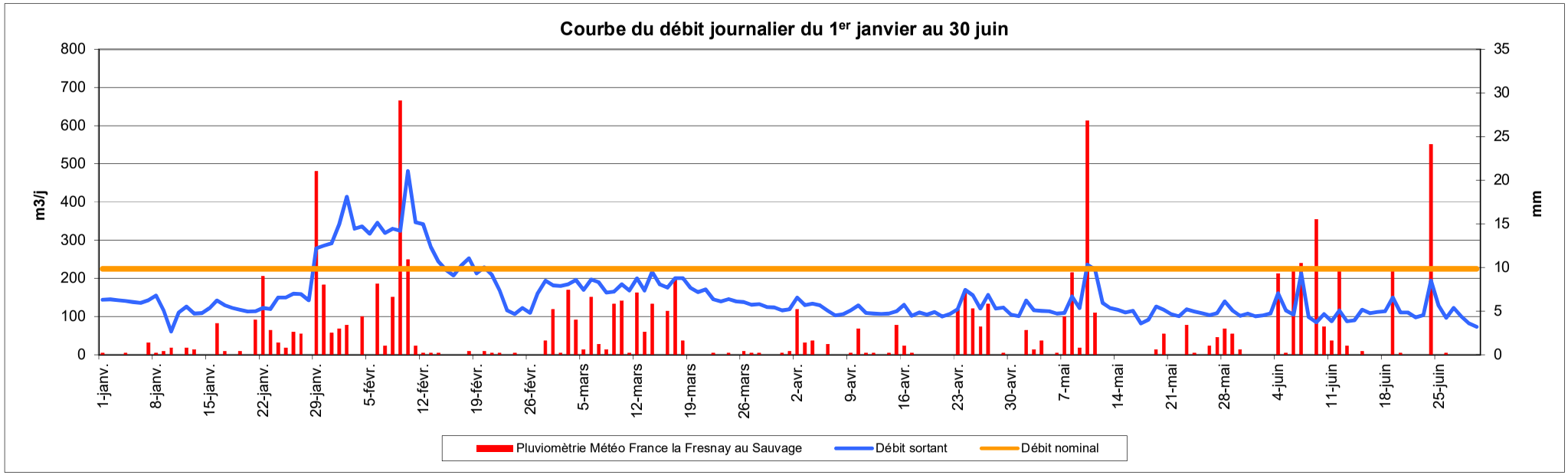
Il est constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et le volume d'eau usée collecté par la station. Cela s'explique par la collecte importante d'eaux claires parasites.

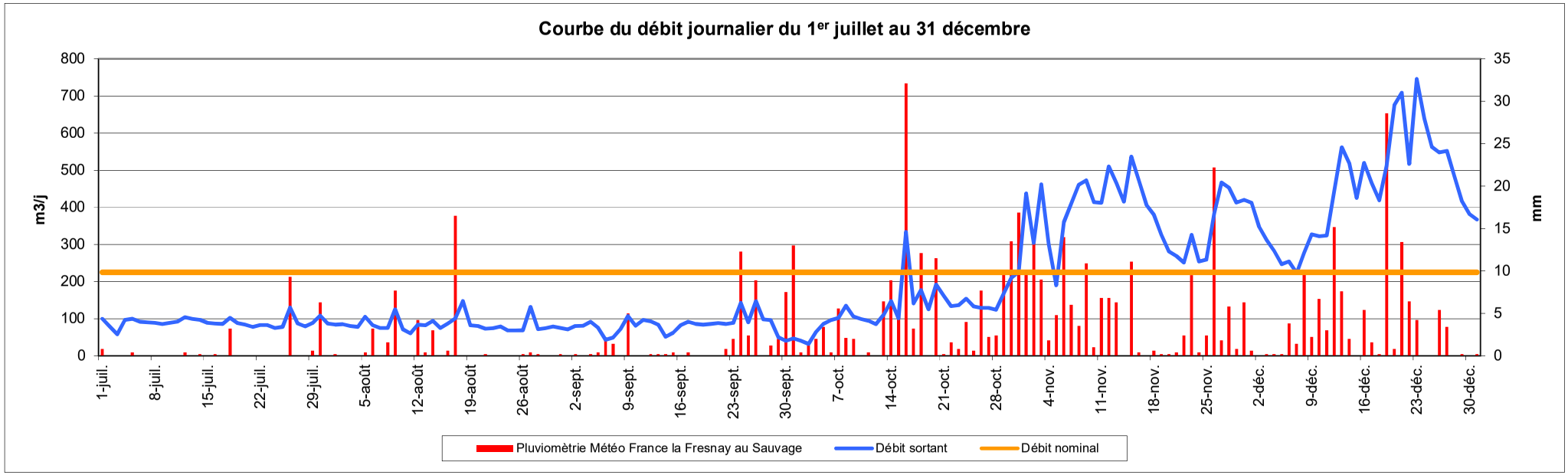
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 05 novembre 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée le même jour. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 17 décembre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 13 janvier 2020.

La tarification de l'assainissement a diminué de 0,7 % suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau. Il est à noter la hausse des parts fixe et variable prélevées par le délégataire.

Débit journalier 2019 de la station de PUTANGES PONT-ECREPIN :





2019	PUTANGES-PONT-ECREPIN	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

Station	PUTANGES-PONT-ECREPIN	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	BAAP	Capacité	1500

Date	Débit Entée m³	Débit Sortie m³	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station												Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 30 nov 1992	**225**	**225**			**135**		**75**		**180**		**22,5**		**6**			**30**	**6,75**	**90**	**20,25**	**10**	**2,25**											
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**										**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
mardi 9 février 2010	170	170	0,0	370	62,9	320	54,4	863	146,7	89	15,1	10	1,7	4,0	0,7	3,0	0,5	25,0	4,3	5,8	1,0	8,90	1,5	2,1	0,4	99%	99%	97%	93%	79%	OUI	OUI
dimanche 27 juin 2010	87	87	0,0	460	40,0	300	26,1	910	79,2	99	8,6	13	1,1	12,0	1,0	3,0	0,3	35,0	3,0	2,5	0,2	4,40	0,4	4,0	0,3	97%	99%	96%	97%	69%	OUI	OUI
mardi 22 février 2011	120	120	0,5	270	32,4	220	26,4	643	77,2	76	9,1	8,3	1,0	4,3	0,5	1,5	0,2	40,0	4,8	**11,0**	1,3	11,29	1,4	3,4	0,4	98%	99%	94%	86%	59%	NON	OUI
mardi 30 août 2011	103	103	0,2	420	43,3	290	29,9	775	79,8	88	9,1	10	1,0	4,0	0,4	3,0	0,3	21,0	2,2	2,5	0,3	3,68	0,4	0,3	0,0	99%	99%	97%	97%	97%	OUI	OUI
mercredi 22 février 2012	114	114	0,0	250	28,4	220	25,0	584	66,3	68	7,7	7,4	0,8	22,0	2,5	9,0	1,0	90,0	10,3	**43,0**	**4,9**	45,70	5,2	4,0	0,5	91%	96%	85%	37%	46%	NON	OUI
mardi 28 août 2012	81	81	0,0	430	34,8	320	25,9	693	56,1	88	7,1	10	0,8	18,0	1,5	4,0	0,3	30,0	2,4	4,0	0,3	5,96	0,5	1,7	0,1	96%	99%	96%	95%	83%	OUI	OUI
mardi 16 juillet 2013	82	82	0,1	360	29,5	330	27,1	834	68,4	100	8,2	10	0,8	5,7	0,5	2,0	0,2	24,0	2,0	1,0	0,1	1,80	0,1	0,8	0,1	98%	99%	97%	99%	92%	OUI	OUI
mardi 27 août 2013	71	71	0,1	1200	85,2	490	34,8	1800	127,8	130	9,2	16	1,1	8,3	0,6	2,0	0,1	29,0	2,1	2,4	0,2	5,03	0,4	1,4	0,1	99%	100%	98%	98%	91%	OUI	OUI
jeudi 24 avril 2014	128	128	1,6	440	56,3	420	53,8	1290	165,1	91	11,6	12	1,5	4,0	0,5	3,0	0,4	26,0	3,3	2,0	0,3	2,51	0,3	2,7	0,3	99%	99%	98%	98%	78%	OUI	OUI
mercredi 19 nov. 2014	136	136	-	150	20,4	170	23,1	385	52,4	52	7,1	6,3	0,9	5,0	0,7	3,0	0,4	28,0	3,8	2,0	0,3	2,51	0,3	0,9	0,1	97%	98%	93%	96%	86%	OUI	OUI
mardi 11 mars 2015	96	96	0,0	310	29,8	250	24,0	796	76,4	93	8,9	12	1,2	7,7	0,7	3,0	0,3	30,0	2,9	2,2	0,2	2,80	0,3	1,2	0,1	98%	99%	96%	98%	90%	OUI	OUI
jeudi 24 septembre 2015	223	223	0,0	340	75,8	240	53,5	727	162,1	86	19,2	12	2,7	6,3	1,4	4,0	0,9	31,0	6,9	8,7	1,9	9,20	2,1	1,5	0,3	98%	98%	96%	90%	88%	OUI	OUI
mardi 21 juin 2016	170	170	-	510	86,7	320	54,4	966	164,2	78	13,3	11	1,9	15,0	2,6	4,0	0,7	29,0	4,9	3,2	0,5	3,80	0,6	1,2	0,2	97%	99%	97%	96%	89%	OUI	OUI
lundi 7 novembre 2016	292	292	18,5	700	**204,4**	510	**148,9**	1200	**350,4**	110	**32,1**	15	4,4	12,0	3,5	4,0	1,2	35,0	10,2	7,0	2,0	8,20	2,4	3,5	1,0	98%	99%	97%	94%	77%	OUI	OUI
mardi 17 octobre 2017	77	77	0,6	190	14,6	190	14,6	789	60,8	84	6,5	11	0,8	6,7	0,5	3,0	0,2	35,0	2,7	6,3	0,5	7,40	0,6	2,1	0,2	96%	98%	96%	93%	81%	OUI	OUI
lundi 9 avril 2018	324	324	5,0	320	103,7	170	55,1	583	**188,9**	43	13,9	5,7	1,8	16,0	5,2	4,0	1,3	40,0	13,0	5,5	1,8	6,30	2,0	2,1	0,7	95%	98%	93%	87%	63%	OUI	OUI
dimanche 2 septembre 2018	117	117	0,2	410	48,0	300	35,1	850	99,5	110	12,9	15	1,8	41,0	4,8	15,0	1,8	64,0	7,5	5,7	0,7	7,20	0,8	1,3	0,2	90%	95%	92%	95%	91%	OUI	OUI
mardi 14 mai 2019	118	118	0,0	250	29,5	190	22,4	627	74,0	65	7,7	8,9	1,1	50,0	5,9	6,0	0,7	84,0	9,9	10,0	1,2	10,60	1,3	0,1	0,0	80%	97%	87%	85%	99%	OUI	OUI
mercredi 27 novembre 2019	467	467	1,8	150	70,1	180	**84,1**	335	156	31	14,5	3,8	1,8	26,0	12	3,0	1,4	37,0	17,3	3,6	1,7	5,75	2,7	2,5	1,2	83%	98%	89%	88%	34%	OUI	OUI
moyenne	156,6	156,6		**396**	**58**	**286**	**43**	**824**	**119**	**83**	**12**	**10**	**1**	**14,1**	**2,4**	**4,2**	**0,6**	**38,6**	**6,0**	**6,8**	**1,0**	**8,1**	**1,2**	**1,9**	**0,3**	**95%**	**98%**	**94%**	**91%**	**78%**		
mini	71	71		**150**	**15**	**170**	**15**	**335**	**52**	**31**	**6**	**4**	**1**	**4,0**	**0,4**	**1,5**	**0,1**	**21,0**	**2,0**	**1,0**	**0,1**	**1,8**	**0,1**	**0,1**	**0,0**	**80%**	**95%**	**85%**	**37%**	**34%**		
maxi	467	467		**1200**	**204**	**510**	**149**	**1800**	**350**	**130**	**32**	**16**	**4**	**50,0**	**12**	**15,0**	**1,8**	**90,0**	**17,3**	**43,0**	**4,9**	**45,7**	**5,2**	**4,0**	**1,2**	**99%**	**100%**	**98%**	**99%**	**99%**		

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	57,7	**641**	43,1	**718**	118,5	**1077**	11,7	**778**	1,5	**371**
mini	14,6	**163**	14,6	**244**	52,4	**476**	6,5	**431**	0,8	**203**
maxi	204,4	**2271**	####	**2482**	350,4	**3185**	32,1	**2141**	4,4	**1095**
ratio g/hab/j	**90**	**43%**	**60**	**48%**	**110**	**72%**	**15**	**52%**	**4**	**25%**

Nb bilans réalisés	**19**	**19**
Nb Analyses à réaliser	**2**	**0**
% de non-conformité	**11%**	**0%**

2019	**PUTANGES-PONT-ECREPIN**	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**

Station	**RABODANGES Le Bourg**	Exploitant	**commune (régie)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**PUTANGES-LE-LAC**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**L'Orne**	Constructeur	**SOGEA**	Capacité nominale EH	**180**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2007**	Code SANDRE	**036134001000**
Masse d'eau	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				10/09/2018			13/11/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			27							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0			10	
Test NO_3 mg/l						100			100	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						9,3			7,5	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers une autre station d'épuration (pas d'analyse)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches :

Volume : ? m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	27	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j
Maxi mensuel	--	m^3/j

Débit annuel -- m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Non** kWh
Consommation moyenne : **communiqué** kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Il est conseillé de réaliser un curage annuel des postes de relevage ainsi que d'une partie du réseau.

⇨ La station : D'après les tests de terrain, la station donne des résultats satisfaisants. En effet, il subsiste peu d'ammoniaque dans le rejet.

L'armoire électrique de la station disjoncte régulièrement. L'humidité est probablement en cause et un remplacement de celle-ci est prévu.

Pour rappel, les regards de répartition du filtre ne sont pas de niveau et ne permettent pas une répartition homogène sur le massif. Il convient également de désherber plus régulièrement la surface du filtre.

Notons que les organes du poste de la station sont corrodés et inexploitables. L'installation d'un caillebotis permettrait une meilleure ventilation de l'ouvrage.

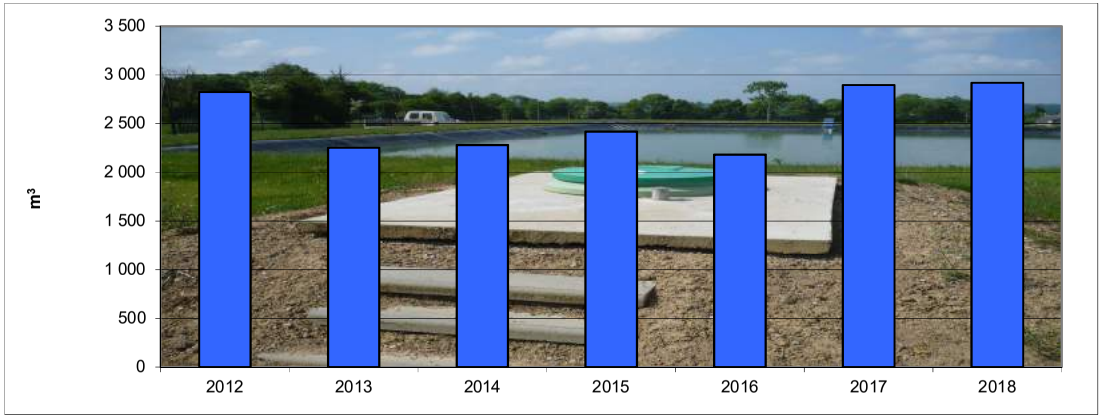
Pour rappel, il convient d'avoir au minimum un passage par semaine sur la station. Le cahier d'exploitation doit également être rempli, et les feuilles envoyées au SATESE au minimum tous les trimestres.

Station	**RABODANGES LE BOURG**	Règlement d'assainissement :	**OUI**	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	**OUI**	RPQS approuvé :	**OUI**
Maître d'ouvrage	**PUTANGES-LE-LAC**			Saisie SISPEA:	**OUI**	RPQS mis en ligne :	**OUI**

Evolution des volumes d'eau potable facturés aux usagers AC

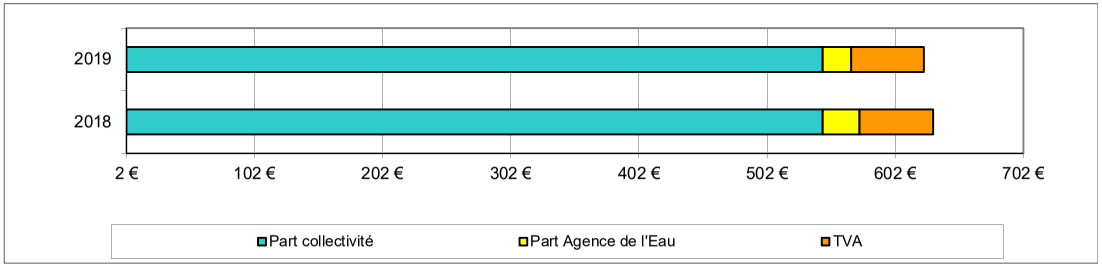
Valeurs pour la commune déléguée de Rabodanges (2 stations)

m³	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	2 822	2 253	2 281	2 417	2 182	2 896	2 920



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	145,83 €	145,83 €	0,0%
Part variable HT	3,33 €	3,33 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	545,43 €	545,43 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	57,42 €	56,76 €	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	631,65 €	624,39 €	-1,1%
Coût au m³ TTC	**5,26 €**	**5,20 €**	**-1,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Valeurs pour la commune déléguée de Rabodanges (2 stations)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**95**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**5,2**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Evacuation vers une STEU (25,5 m3)**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

La commune déléguée de Rabodanges avait un règlement d'assainissement. Il convient d'uniformiser les règlements au niveau de la commune nouvelle.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 05 novembre 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée le même jour. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 17 décembre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 13 janvier 2020.

Le prix de l'assainissement a diminué de 1,1 % suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Station	**RABODANGES Les Safrières**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**PUTANGES-LE-LAC**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**RD21**	Constructeur	**AEIC**	Capacité nominale EH	**30**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2007**	Code SANDRE	**036134002000**
Masse d'eau	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				10/09/2018			13/11/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			4,5							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l*	35	60%								
DCO mg/l*	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						1			1	
Test NO_3 mg/l						100			100	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,8			6,7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers une autre station d'épuration (pas d'analyse)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume : 35 m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	4,5	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j			
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : Non relevée kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les relevés mensuels ont été transmis par la collectivité, cependant les débits estimés ne sont pas exploitables (dysfonctionnement du poste ?).

Il est recommandé d'être vigilant sur le fonctionnement du poste de relevage.

⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisés par le SATESE, la station donne de bons résultats. En effet, il ne subsiste qu'une faible quantité d'ammoniaque dans le rejet.

Il est conseillé d'installer un T en entrée des décanteurs afin d'éviter un éventuel colmatage.

Lors de la visite, un coude était déboité derrière la batterie des biodisques. Il a été recommandé d'intervenir dans les meilleurs délais.

Pour rappel, il convient de graisser les paliers 3 à 4 fois par an, par 4-5 coups de pompes à graisses.

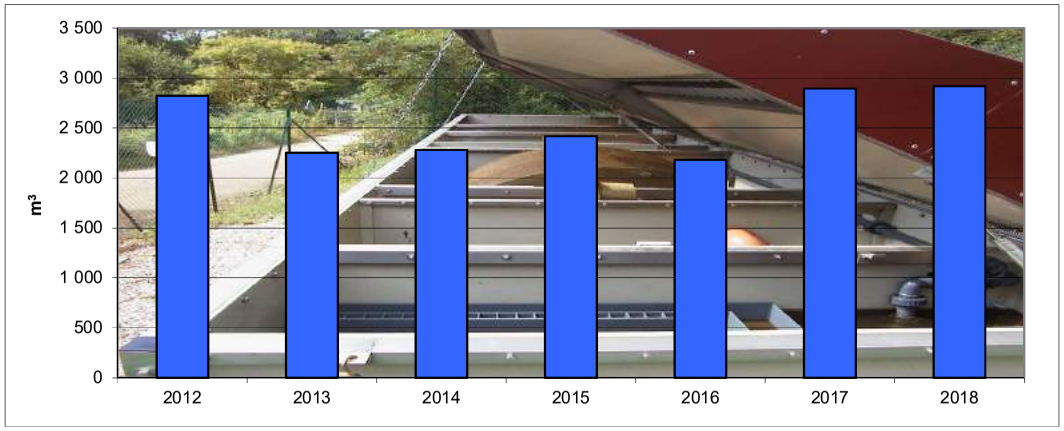
Pour mémoire, il convient d'avoir au minimum un passage par semaine sur la station. Le cahier d'exploitation doit également être rempli, et les feuilles envoyées au SATESE au minimum tous les trimestres.

Station	**RABODANGES LES SAFRIERES**	Règlement d'assainissement :	**OUI**	Rédaction du rapport sur la qualité du service: **OUI**	RPQS approuvé : **OUI**
Maître d'ouvrage	**PUTANGES-LE-LAC**			Saisie SISPEA: **OUI**	RPQS mis en ligne : **OUI**

Evolution des volumes d'eau potable facturés aux usagers AC

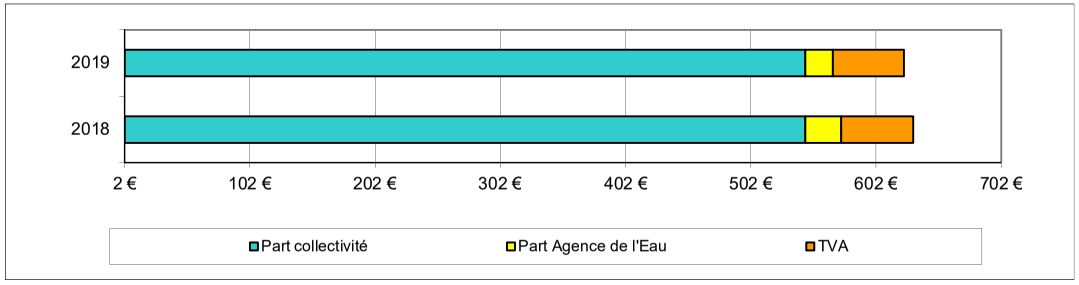
Valeurs pour la commune déléguée de Rabodanges (2 stations)

m³	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	2 822	2 253	2 281	2 417	2 182	2 896	2 920



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	145,83 €	145,83 €	0,0%
Part variable HT	3,33 €	3,33 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	545,43 €	545,43 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (5,5 puis 7 % en 2012)	57,42 €	56,76 €	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	631,65 €	624,39 €	-1,1%
Coût au m³ TTC	**5,26 €**	**5,20 €**	**-1,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Valeurs pour la commune déléguée de Rabodanges (2 stations)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**95**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**5,2**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Evacuation vers une STEU (25,5 m3)**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

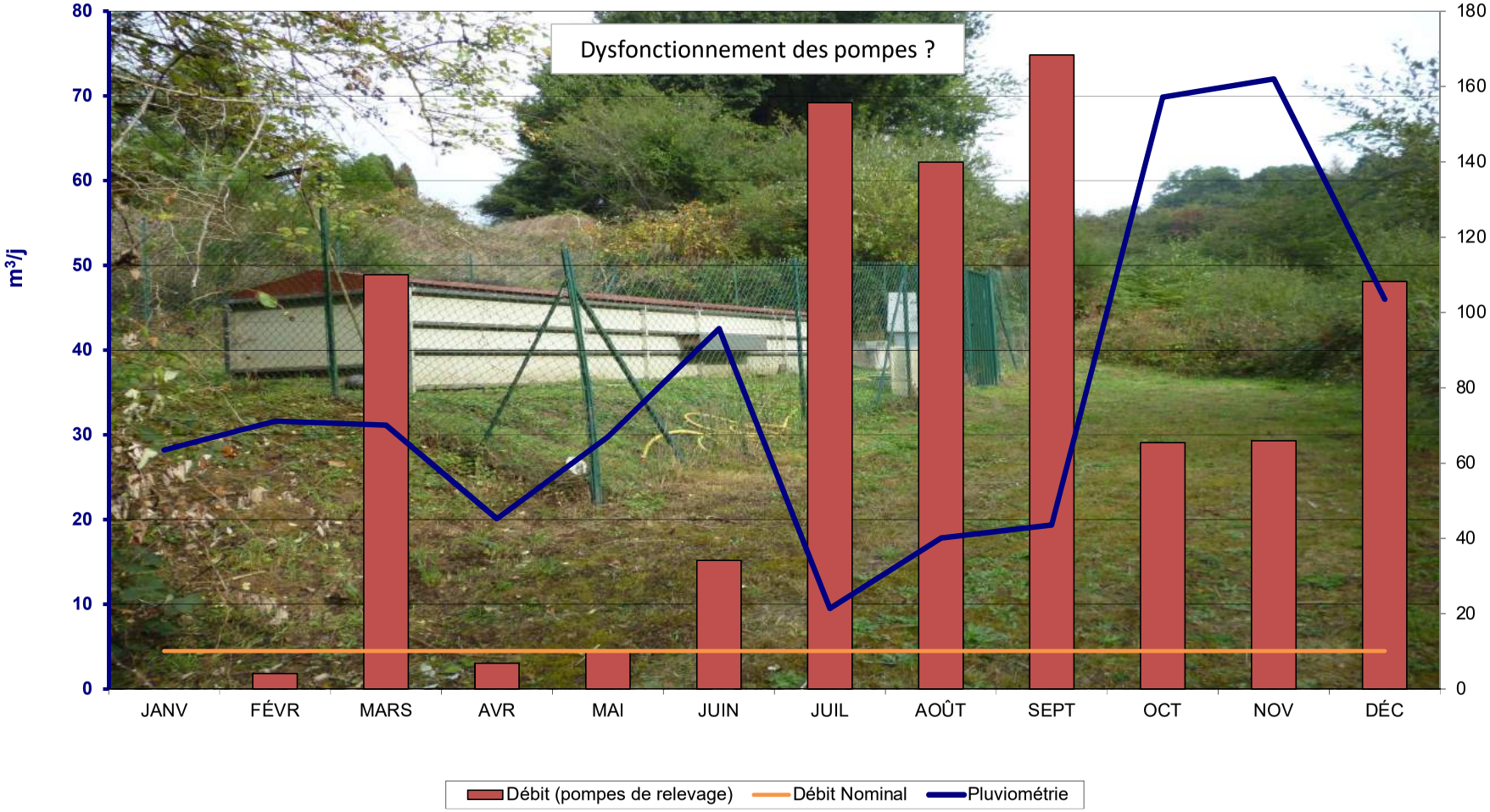
La commune déléguée de Rabodanges avait un règlement d'assainissement. Il convient d'uniformiser les règlements au niveau de la commune nouvelle.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 05 novembre 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée le même jour. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 17 décembre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 13 janvier 2020.

Le prix de l'assainissement a diminué de 1,1 % suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de RABODANGES - Les Safrières



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Bazoche au Houlme

2019	RABODANGES Les Safrières	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

Station	**RANDONNAI**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CdC des Hauts-du-Perche**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/2015 et R. du 27/06/2007**
Milieu récepteur	**l'Avre**	Constructeur	**CSA**	Capacité nominale EH	**1100**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1987**	Code SANDRE	**036134301000**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				12/09/2018			29/10/2019		
	Déclarant				Exploitant			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 27 juin 2007		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			165		84,3	84,3				
MES mg/l		50%	30		190	4	97,9%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		240	3	98,8%			
DCO mg/l	200	60%	90		588	38	93,5%			
NTK mg/l			10		85	5,8	93,2%			
NGL mg/l					85,6	6,7	92,2%			
NH_4 mg/l					44,3	2,2	95,0%			
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									5	
Test NO_3 mg/l									0	
Pt mg/l					10	5,3	47,0%			
Limpidité cm									90	
pH					7,4	7,6			7,47	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	17/01/19	13/06/19
Cadmium Cd	10	0,83	0,9
Chrome Cr	1000	21,3	25,9
Cuivre Cu	1000	400,0	403,0
Mercure Hg	10	0,28	0,28
Nickel Ni	200	16,5	18,6
Plomb Pb	800	23,1	25,8
Sélénium Se			
Zinc Zn	3000	589,0	655,0
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1030,0	1100,0
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

4 septembre 2006

Production de matières sèches:

Volume: 130 m^3
Annuelle: 6,9 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	165	m^3/j	Mini journalier	m^3/j
Moyen mensuel		m^3/j	Maxi journalier	m^3/j
Mini mensuel		m^3/j	Débit annuel	m^3
Maxi mensuel		m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit collecté par le réseau peut varier entre 45 et 600 m^3/j, sachant que le débit nominal de la station est de 165 m^3/j. La collecte d'eaux parasites est donc importante et impacte le fonctionnement de la station.
Il est important d'identifier l'origine de ces eaux, afin de fiabiliser le traitement de la pollution, c'est pourquoi il est indispensable de réaliser un diagnostic du réseau. Cette étude serait à intégrer au schéma directeur d'assainissement de la CdC, dont le but est la réalisation d'un plan pluriannuel d'études et de travaux sur 10 ans.

⇨ La station : La station donne de bons résultats en période sèche, mais le traitement peut être perturbé par les à-coups hydrauliques.

La gestion de la filière boues est bonne, puisque la concentration des boues est maintenue autour des 3 à 4 g/l.

Station	**RANES**	Exploitant	**Eaux de Normandie (affermage)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**ARGENTAN Intercom**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale de l'Agriculture**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/15 et R. du 15/09/82**
Milieu récepteur	**La Ranette**	Constructeur	**STEREAU**	Capacité nominale EH	**1 200**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1984**	Code SANDRE	**036134401000**
Masse d'eau	**L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif et unitaire**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				20-21/06/2019			05-06/08/2019		
	Déclarant				EXPLOITANT			EXPLOITANT		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 15/09/1982		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			180		110	110		113	113	
MES mg/l		50%			100	2	98,0%	290	7	97,6%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		240	3	98,8%	340	3	99,1%
DCO mg/l	200	60%	90		388	24	93,8%	732	27	96,3%
NTK mg/l					55,2	2,85	94,8%	66	3,28	95,0%
NGL mg/l					55,5	3,34	94,0%	66	3,6	94,5%
NH_4 mg/l					45	2,25	95,0%	62	2,7	95,6%
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l					0,34	0,43		<1	1,4	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					5,57	2,85	48,8%	8,55	0,05	99,4%
Limpidité cm										
pH					7,7	8,2		7,4	8,2	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	29/06/17	2019 (moyenne)
Cadmium Cd	10	2,30	1,20
Chrome Cr	1000	17,2	13,95
Cuivre Cu	1000	476	358
Mercure Hg	10	0,3	0,32
Nickel Ni	200	19,3	15,95
Plomb Pb	800	33,4	16,05
Sélénium Se		--	--
Zinc Zn	3000	1126	366
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 639	753,90
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé 15 janvier 2007

Production de matières sèches:

Volume :	420	m^3
Annuelle :	4,96	Tonnes
Journalière :	13,6	kg
Soit :	11	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	180	m^3/j
Moyen mensuel*	122,0	m^3/j
Mini mensuel*	55,0	m^3/j
Maxi mensuel*	175,0	m^3/j

* données exploitant

Débit annuel* 44 530 m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	37 830	kWh
Consommation moyenne :	104	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'étude diagnostic du réseau et de la station réalisée par SOGETI s'est terminée en 2018. Une synthèse de travaux a été proposée en 7 actions pour un montant total de 1 305 150 € :

- Travaux de restructuration des réseaux et élimination des eaux claires parasites permanentes ;
- Travaux d'élimination ou de gestion des apports d'origine pluviale ;
- Action de fiabilisation des postes de refoulement ;
- Travaux d'entretien des réseaux ;
- Maitrise des flux de type industriel ;
- Réhabilitation de la station d'épuration ;
- Mise en œuvre d'un diagnostic permanent.

D'après les données de débit fournies par Eaux de Normandie, la station semble recevoir des eaux claires parasites en période pluvieuse et de nappe haute.

La station : Lors des bilans 24h réalisés en 2019 par le délégataire, les seuils de qualité de l'arrêté national et du récépissé de déclaration étaient respectés.

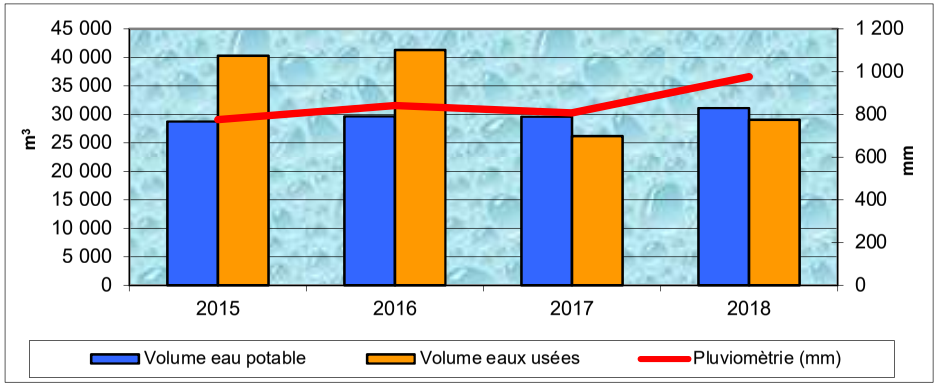
Lors du bilan d'août, la concentration en phosphore sortant parait très faible, car la station n'a pas de traitement spécifique de ce paramètre.
Les prélèvements du bilan de juin ont été réalisés au temps. Pour rappel, il convient de les réaliser en fonction du débit comme le stipule l'arrêté national du 21 juillet 2015.

Enfin, la vétusté de la station devient importante, notamment au niveau du clarificateur. Il devient donc nécessaire de réhabiliter la station prochainement, ce qui permettrait de limiter également les impacts sur le cours d'eau « la Rânette ».
Pour rappel, lors de l'étude diagnostic, SOGETI a estimé les travaux à environ 1 000 000 €.

Station	RANES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

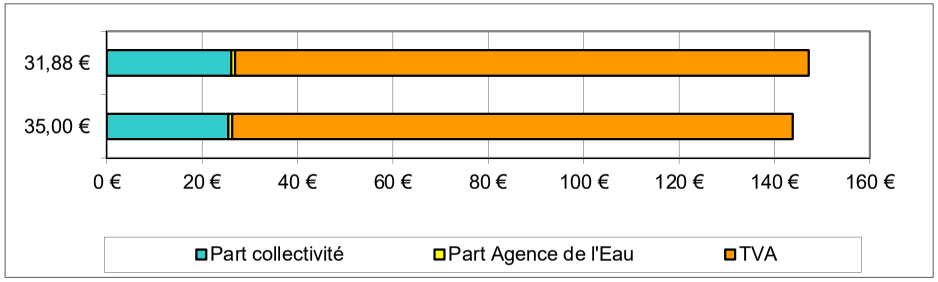
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	28 736	29 634	29 603	31 120
Volume eaux usées	40 299	41 301	26 214	29 054
Pluviomètrie (mm)	776	842	807	976



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT collectivité	35,00 €	31,88 €	-8,9%
Part variable HT collectivité	0,588 €	0,730 €	24,1%
Part revenant à la collectivité HT pour 120 m³	105,56 €	119,48 €	13,2%
Part fixe HT délégataire	25,49 €	26,10 €	2,4%
Part variable HT délégataire	0,767 €	0,785 €	2,3%
Part revenant au délégataire HT pour 120 m³	117,53 €	120,30 €	2,4%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	25,19 €	26,20 €	4,0%
Montant d'une facture de 120 m³ TTC	277,08 €	288,18 €	4,0%
Coût au m³ TTC	**2,31 €**	**2,40 €**	**4,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs CDC Argentan Intercom "Territoire de l'ex-CDC des Courbes de l'Orne"

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1754**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,4**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**12,7**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

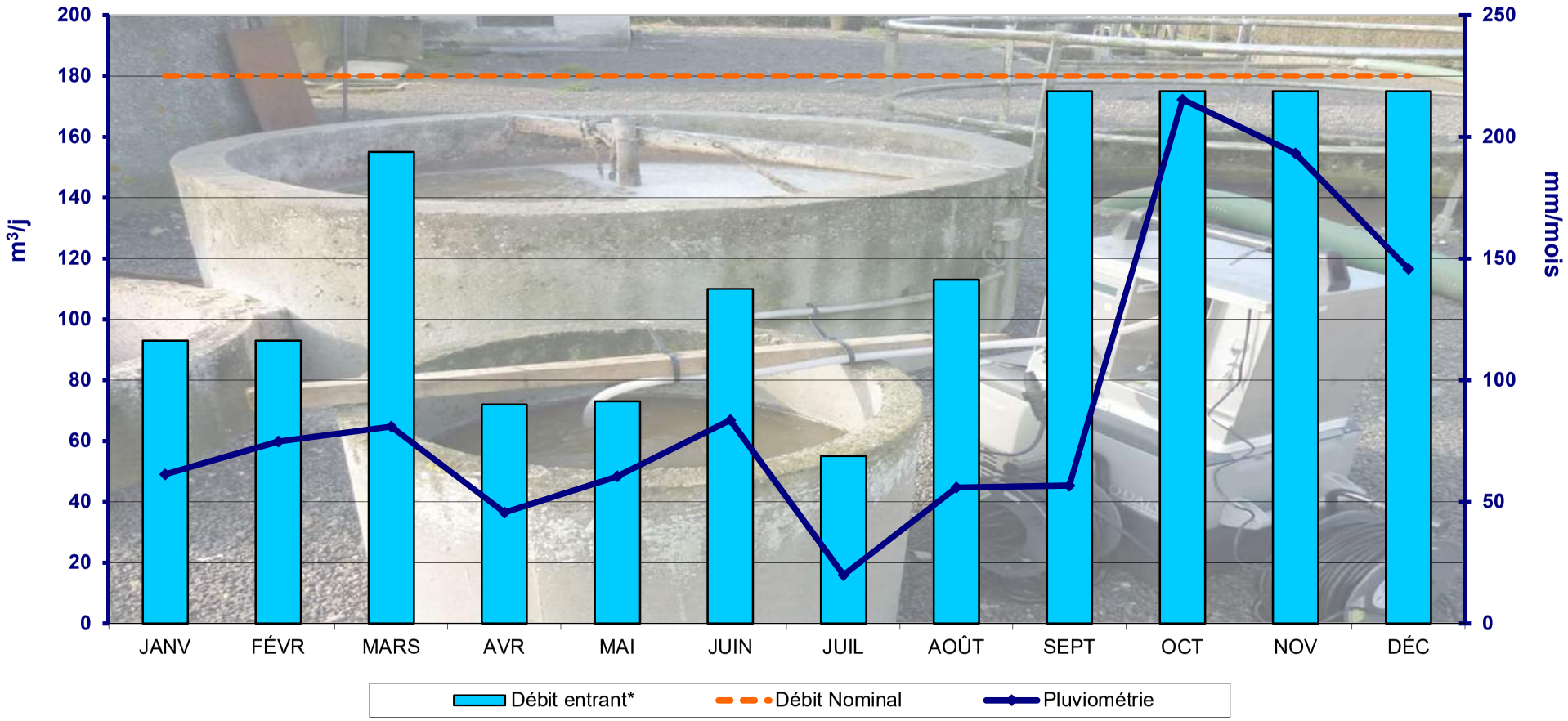
Un règlement d'assainissement commun à Rânes, Lougé-sur-Maire, Vieux-Pont, Boucé et Goulet a été adopté le 27 novembre 2013.
La mise en place d'un règlement de service communautaire pour l'ensemble du nouveau service d'assainissement collectif doit être envisagée.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a augmenté de 4%, suite à la hausse des parts revenant au délégataire et de la part variable revenant à la collectivité. Il est à noter la baisse de la part fixe revenant à la collectivité, et de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de RANES



Synthèse des tests réalisés :

La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Rânes

* données exploitant

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	**RANES**	**L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**

Station	RANES	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	Capacité	1200

Date	Débit Entée m³	Débit Sortie m³	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station										Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 15/09/1982	**180**	**180**			**84**		**72**		**144**		**18**					**30**		**90**												
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**						**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
lundi 5 août 2019	113	113	0,0	290	32,8	340	38,4	732	82,7	66,0	7,5	8,6	1,0	7,0	0,8	3,0	0,3	27	3,1	3,3	0,4	0,05	0,0	97,6%	99%	96%	95%	99%	OUI	OUI
jeudi 20 juin 2019	110	110	1,8	100	11,0	240	26,4	388	42,7	55,2	6,1	5,6	0,6	2,0	0,2	3,0	0,3	24	2,6	2,9	0,3	2,9	0,3	98,0%	99%	94%	95%	49%	OUI	OUI
lundi 18 mars 2019	155	155	3,0	150	23,3	99	15,3	278	43,1	35,0	5,4	4,1	0,6	3,0	0,5	3,0	0,5	22	3,4	2,0	0,3	2,0	0,3	98,0%	97%	92%	94%	50%	OUI	OUI
jeudi 7 juin 2018	92	92	4,0	1200	**110,4**	240	22,1	484	44,5	57,0	5,2	6,3	0,6	6,0	0,6	5,0	0,5	31	2,9	5,8	0,5	3,2	0,3	99,5%	98%	94%	90%	50%	OUI	OUI
mardi 16 janvier 2018	265	265	24,6	67	17,8	110	29,2	262	69,4	29,0	7,7	4,0	1,1	3,2	0,8	3,0	0,8	26	6,9	3,0	0,8	0,8	0,2	95%	97%	90%	90%	81%	OUI	OUI
mercredi 6 décembre 2017	86	86	0,0	280	24,1	320	27,5	740	63,6	82,0	7,1	9,1	0,8	37,0	3,2	7,0	0,6	53	4,6	5,1	0,4	4,3	0,4	87%	98%	93%	94%	53%	OUI	OUI
jeudi 12 octobre 2017	63	63	0,0	492	30,8	490	30,6	1163	72,7	100,0	6,3	23,1	1,4	6,1	0,4	3,5	0,2	56	3,5	4,0	0,3	11,7	0,7	99%	99%	95%	96%	49%	OUI	OUI
mardi 25 octobre 2016	104	103	0,0	448	46,6	280	29,1	896	93,2	77,1	8,0	8,2	0,9	9,8	1,0	3,0	0,3	41	4,2	7,1	0,7	1,5	0,2	98%	99%	95%	91%	82%	OUI	OUI
jeudi 17 mars 2016	165	150	0,0	170	28,1	210	34,7	528	87,1	56,8	9,4	5,8	1,0	6,5	1,0	4,0	0,6	28	4,2	6,8	1,0	1,1	0,2	96%	98%	95%	88%	81%	OUI	OUI
mardi 13 octobre 2015	107	132	0,0	420	44,9	260	27,8	548	58,6	89,9	9,6	8,5	0,9	4,4	0,6	3,0	0,4	44	5,8	5,6	0,7	0,9	0,1	99%	99%	92%	94%	90%	OUI	OUI
jeudi 05 mars 2015	**299**	**263**	0,0	67	20,0	130	38,9	326	97,5	45,6	13,6	4,2	1,3	3,4	0,9	3,0	0,8	26	6,8	4,9	1,3	1,1	0,3	95%	98%	92%	89%	74%	OUI	OUI
mercredi 17 septembre 2014	87	137	0,0	295	25,7	330	28,7	832	72,4	75,3	6,6	7,4	0,6	4,0	0,5	3,0	0,4	39	5,3	4,0	0,5	1,9	0,3	99%	99%	95%	95%	74%	OUI	OUI
mercredi 19 mars 2014	108	80	0,0	275	29,7	380	41,0	860	92,9	77,9	8,4	8,1	0,9	3,6	0,3	4,0	0,3	28	2,2	7,0	0,6	1,8	0,1	99%	99%	97%	91%	78%	OUI	OUI
mardi 15 octobre 2013	86	88	4,8	433	37,2	430	37,0	1030	88,6	84,1	7,2	9,4	0,8	6,8	0,6	4,0	0,4	35	3,1	6,5	0,6	1,2	0,1	98%	99%	97%	92%	87%	OUI	OUI
mardi 13 novembre 2012	99	99	0,0	304	30,1	360	35,6	897	88,8	63,0	6,2	6,0	0,6	14,0	1,4	10,0	1,0	50	5,0	14,9	1,5	1,9	0,2	95%	97%	94%	76%	68%	OUI	OUI
jeudi 7 juin 2012	80	80	2,6	450	36,0	460	36,8	1044	83,5	94,8	7,6	10,2	0,8	21,0	1,7	17,0	1,4	**101**	8,1	43,6	3,5	2,7	0,2	95%	96%	90%	54%	74%	NON	OUI
mardi 4 octobre 2011	66	66	0,0	450	29,7	520	34,3	1292	85,3	100	6,6	11,1	0,7	9,6	0,6	4,0	0,3	63,0	4,2	15,9	1,0	3,4	0,2	98%	99%	95%	84%	69%	OUI	OUI
jeudi 31 mars 2011	86	86	7,0	455	39,1	380	32,7	1128	97,0	90,1	7,7	10,8	0,9	20,0	1,7	9,0	0,8	**95,0**	8,2	18,8	1,6	4,3	0,4	96%	98%	92%	79%	60%	NON	OUI
jeudi 23 septembre 2010	99	99	0,0	349	34,6	300	29,7	840	83,2	90,5	9,0	15,5	1,5	16,0	1,6	10,0	1,0	52,0	5,1	7,3	0,7	2,3	0,2	95%	97%	94%	92%	85%	OUI	OUI
jeudi 15 avril 2010	90	90	0,0	395	35,6	370	33,3	878	79,0	84,2	7,6	9,7	0,9	21,0	1,9	15,0	1,4	66,0	5,9	12,8	1,2	1,8	0,2	95%	96%	92%	85%	81%	OUI	OUI
mardi 10 novembre 2009	98	98	0,0	288	28,2	290	28,4	696	68,2	79,0	7,7	8,6	0,8	13,0	1,3	6,0	0,6	56,0	5,5	6,2	0,6	1,3	0,1	95%	98%	92%	92%	85%	OUI	OUI
jeudi 29 mai 2008	115	107	0,0	150	17,3	190	21,9	483	55,5	58,2	6,7	7	0,8	10,0	1,1	6,0	0,6	50,0	5,4	7,0	0,7	2,0	0,2	93%	97%	90%	88%	71%	OUI	OUI
moyenne	115,5	114,9		**368**	**35**	**318**	**32**	**786**	**78**	**76**	**8**	**9**	**1**	**11,3**	**1,1**	**6,3**	**0,6**	**49,5**	**5,1**	**9,8**	**1,0**	**2,6**	**0,2**	**96%**	**98%**	**93%**	**87%**	**73%**		
mini	63	63		**67**	**17**	**110**	**22**	**262**	**45**	**29**	**5**	**4**	**1**	**3,2**	**0,3**	**3,0**	**0,2**	**26,0**	**2,2**	**3,0**	**0,3**	**0,8**	**0,1**	**87%**	**96%**	**90%**	**54%**	**49%**		
maxi	299	265		**1200**	**110**	**520**	**41**	**1292**	**97**	**100**	**14**	**23**	**2**	**37,0**	**3,2**	**17,0**	**1,4**	**101,0**	**8,2**	**43,6**	**3,5**	**11,7**	**0,7**	**99,5%**	**99%**	**97%**	**96%**	**90%**		

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	35,0	**389**	31,5	**526**	78,0	**709**	7,8	**520**	0,9	**228**
mini	17,3	**192**	21,9	**364**	44,5	**405**	5,2	**350**	0,6	**146**
maxi	110,4	**1227**	41,0	**684**	97,5	**886**	13,6	**909**	1,5	**384**
ratio g/hab/j	**90**	**32%**	**60**	**44%**	**110**	**59%**	**15**	**43%**	**4**	**19%**

Nb bilans réalisés	**22**
Nb Analyses à réaliser	**2**
% de non-conformité	**9%**

2019	**RANES**	**L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**

Station	**REVEILLON**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE**	Type de station	**FS**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental de l'Equipement**	Niveau de traitement	**A du 21/07/2015 et R du 27/10/00**
Milieu récepteur	**L'Huisne**	Constructeur	**SADE**	Capacité nominale EH	**250**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2001**	Code SANDRE	**0461348S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Mauves sur Huisne jusqu'à Boissy Maugis**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				23/05/2018			01-02/04/2019		
	Déclarant				SATESE			EDN		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 27 octobre 2000		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			35					9	9	
MES mg/l		50%	120					340	20	94,1%
DBO_5 mg/l	35	60%	25					400	8	98,0%
DCO mg/l	200	60%	125					760	103	86,4%
NTK mg/l			40					116	39,5	65,9%
NGL mg/l								116	6,88	
NH_4 mg/l								73,3	27,4	
NO_2 mg/l								0,052	0,14	
NO_3 mg/l								0,05	0,46	
Test NH_4 mg/l						30				
Test NO_3 mg/l						250				
Pt mg/l								12,9	6,88	46,7%
Limpidité cm										
pH						7,3		8,2	7,7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation en 2019
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisée

Production de matières sèches :

Volume :	0	m^3
Annuelle :	0	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	35	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**0**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitant n'ayant pas communiqué au SATESE les relevés mensuels de la station, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.

⇨ La station : D'après le bilan 24h réalisé par l'exploitant, la station donne des résultats médiocres mais respecte le récépissé local et l'arrêté national.

Pour rappel, le filtre à sable est colmaté depuis plusieurs années. Cet ouvrage, permettant le traitement de la pollution, est donc responsable des mauvais résultats, malgré une réhabilitation partielle réalisée en 2015.
Une réhabilitation ou un renouvellement de la station est donc nécessaire. Pour cela, la collectivité a choisi le bureau d'études SA2E pour réaliser les études et la maitrise d'œuvre. Une campagne de mesure entrée/sortie de 3 semaines et un bilan 24h sont prévus.
Il est à noter que la société Eaux de Normandie a réalisé des ITV et des enquêtes de conformité.

Il n'y a pas eu d'évacuation de boues en 2019.

Station	**RONAI**	Exploitant	**VEOLIA (Prestation de service)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**ARGENTAN Intercom**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Infiltration**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**350**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2016**	Code SANDRE	**036135201000**
Masse d'eau	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				20/12/2018			22-23/05/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			52,5					10	10	
MES mg/l		50%						580	2	99,7%
DBO_5 mg/l	35	60%						280	5	98,2%
DCO mg/l	200	60%						916	60	93,4%
NTK mg/l								121	3,1	97,4%
NGL mg/l									55,5	
NH_4 mg/l									0,34	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									232	
Test NH_4 mg/l						0,5				
Test NO_3 mg/l						100				
Pt mg/l								12,8	9,02	29,5%
Limpidité cm										
pH						7,7		8,6	7,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	0	m^3
Annuelle :	0	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	52,5	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	9181	kWh
Consommation moyenne :	25,15	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Des arrivées d'os, de sables et de cailloux ont été observées en quantité importante dans le dégrilleur. Un curage de l'ensemble du réseau est conseillé, ainsi que l'envoi d'un courrier aux usagers rappelant les règles de bon usage du réseau d'assainissement. Si le problème persiste, il est recommandé de réaliser des investigations pour en déterminer l'origine.

⇨ La station : D'après le bilan 24h réalisé en 2019, la station respecte l'arrêté national. De plus, elle donne de bons résultats car il ne subsiste qu'une faible quantité d'ammoniaque dans le rejet.
Il est également à noter que l'ensemble des eaux traitées s'infiltre dans le premier tiers des bassins d'infiltration.

Les roseaux d'un des casiers à boues ne se sont pas développés correctement en 2019. Il sera probablement nécessaire d'en replanter.

Pour rappel, l'échelle en bois permettant l'accès aux lits de séchage des boues est cassé. Il convient de prévoir son remplacement ou sa réparation dans les meilleurs délais.

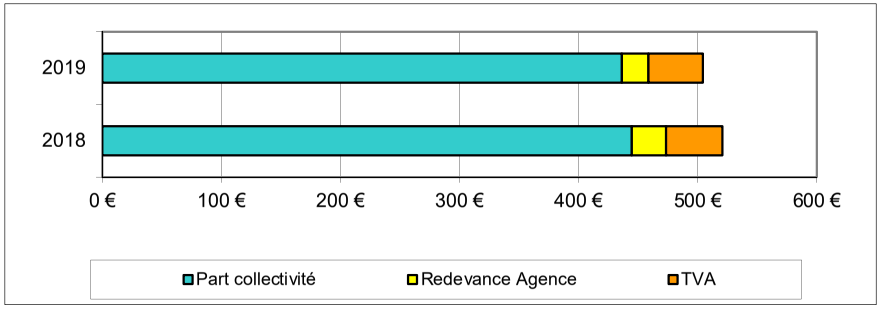
Station	RONAI	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2017	2018
Volume eau potable	Pas de données	
Volume eaux usées		
Pluviomètrie (mm)	--	784

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	63,00 €	59,58 €	-5,7%
Part variable HT	3,18 €	3,14 €	-1,3%
Part revenant à la collectivité HT	444,60 €	436,38 €	-1,9%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-29,7%
TVA (10 % depuis 2014)	47,34 €	45,86 €	-3,2%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	520,74 €	504,44 €	-3,2%
Coût au m³ TTC	**4,34 €**	**4,20 €**	**-3,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs RPQS CDC Argentan Intercom (Régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2115**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**4,2**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**70**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**12,6**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Il convient d'uniformiser les règlements d'assainissement au niveau de l'intercommunalité. Pour rappel, la compétence « assainissement » a été transférée au 1er janvier 2017 à Argentan Intercom pour l'ensemble du nouveau territoire.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 3,2% suite à la baisse des parts revenant à la collectivité, et de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Station	**ROUPERROUX**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**ROUPERROUX**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau de la Gaelle**	Constructeur	**AEIC**	Capacité nominale EH	**110**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2008**	Code SANDRE	**0461357S0001**
Masse d'eau	**Le Sarthon et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				12/04/2018			19/11/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Resultats d'analyses			Resultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			16,5							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0			0,5	
Test NO_3 mg/l						100			100-250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,7			6,5	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers une autre station d'épuration (pas d'analyse)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume : ? m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	16,5 m^3/j				
Moyen mensuel	-- m^3/j				
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : l'arrivée des effluents sur la station est uniquement gravitaire. Une estimation du débit entrant ne peut donc pas être réalisée.

⇨ La station :

Depuis de nombreuses années, les visites réalisées par le SATESE montrent que la station donne de bons résultats. En effet, il ne subsiste peu ou pas d'ammoniaque dans le rejet.

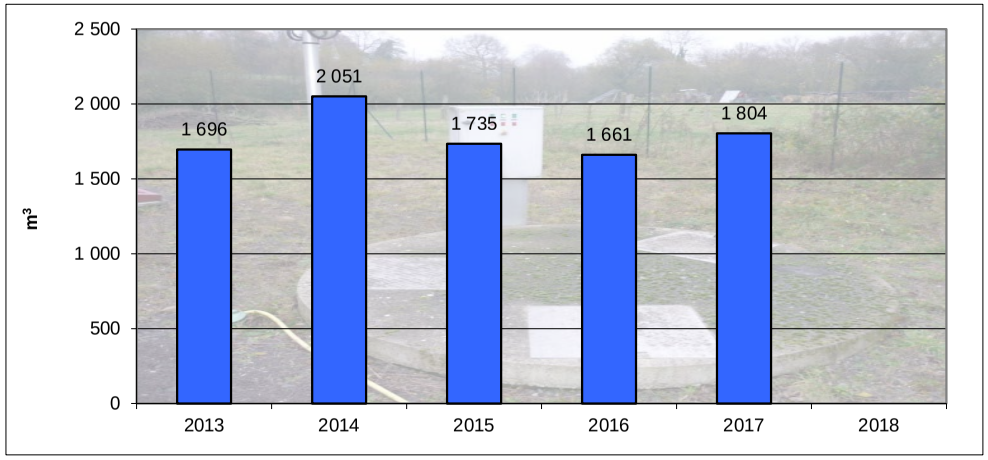
Le décanteur est vidangé en moyenne tous les 18 mois.

Il est recommandé de retirer la fillasse qui se fixe sur les écrous des disques biologiques. En effet, celle-ci empêche la fixation de zooglée sur une partie du disque.

Station	ROUPERROUX	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : NON Saisie SISPEA : NON	RPQS approuvé : NON RPQS mis en ligne : NON

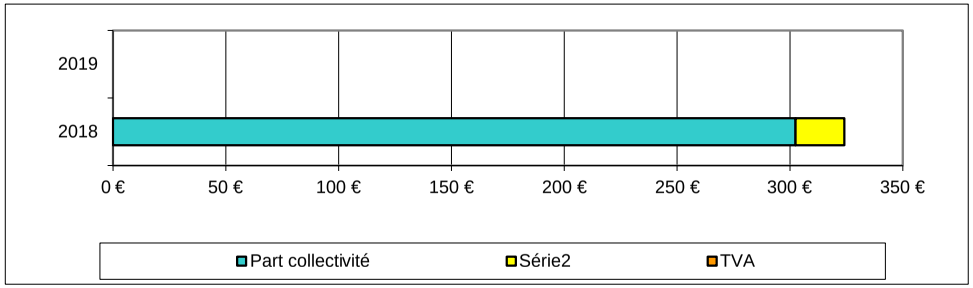
Evolution des volumes d'eau potable facturés aux usagers AC

m^3	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	1 696	2 051	1 735	1 661	1 804	?



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	121,00 €	?	?
Part variable HT de 0 à 15 m^3	6,60 €	?	?
Part variable HT de 16 à 30 m^3	2,20 €	?	?
Part variable HT de 31 à 120 m^3	0,55 €	?7	?
Part revenant à la collectivité HT	302,50 €	?	?
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	--	--	
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	324,10 €	?	?
Coût au m^3 TTC	**2,70 €**	**?**	**?**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	NC	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	NC	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	NC	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	NC	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	NC	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	NC	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m^3	NC	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

NC : Non communiqué

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 04 juillet 2008.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, **la saisie des indicateurs dans la base SISPEA et le RPQS n'ont pas été réalisés pour l'année 2018.**

La tarification de l'assainissement n'a pas été communiqué.

Station	**SAINT-AUBIN-DE-BONNEVAL**	Exploitant	**Regie**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**SAINT-AUBIN-DE-BONNEVAL**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental Agriculture et Forêt**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Fossé RD 707**	Constructeur	**ECO ASSAINISSEMENT**	Capacité nominale EH	**125**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2009**	Code SANDRE	**036136601000**
Masse d'eau	**La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				02/05/2017			10/09/2018		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Resultats d'analyses			Resultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			18,75							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						2			1	
Test NO_3 mg/l						250			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,6			8,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	18,75	m^3/j			
Moyen mensuel	3,7	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	2,7	m^3/j	Débit annuel	1 355	m^3
Maxi mensuel	5,2	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non relevé** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel pour l'année est de 3,7 m^3/j (soit 20 % du débit nominal de la station). Le réseau semble peu réactif à la pluviométrie, peu de variations du débit entrant.

⇨ La station : la présence régulière de matières en suspension est observée sur l'effluent traité.
Le compteur de bâchées de la chasse est à remplacer.
Enfin, concernant l'entretien, il est rappelé la nécessité de désherber manuellement l'ensemble des lits afin de limiter la prolifération d'espèces invasives.

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	PAS D'EVACUATION
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

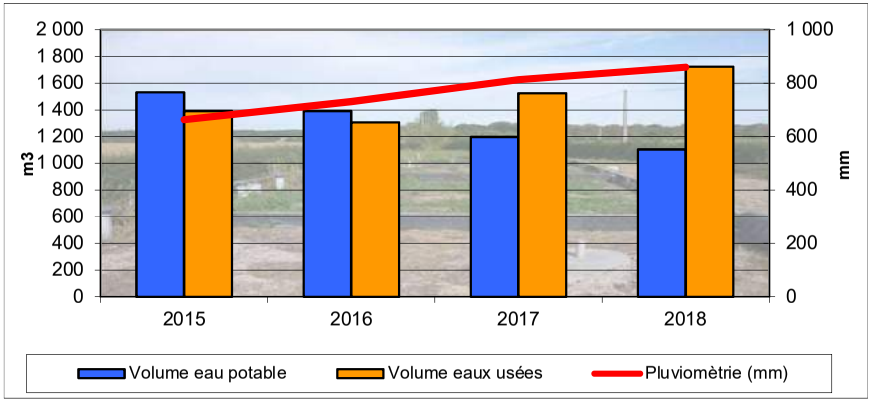
Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

Station	SAINT-AUBIN-DE-BONNEVAL	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

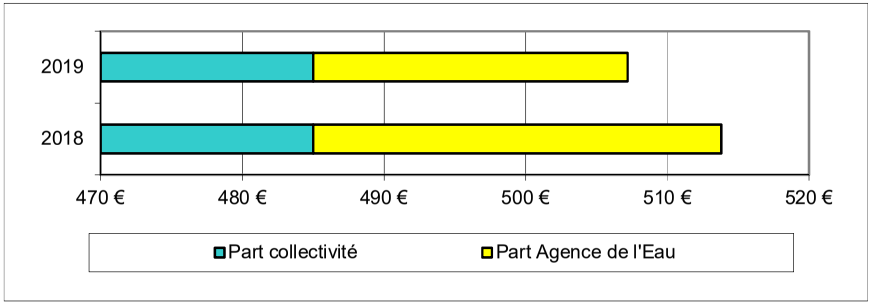
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	1 530	1 391	1 196	1 103
Volume eaux usées	1 391	1 306	1 524	1 722
Pluviomètrie (mm)	663	731	813	860



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	191,00 €	191,00 €	0,0%
Part variable HT	2,45 €	2,45 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	485,00 €	485,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujeti		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	513,80 €	507,20 €	-1,3%
Coût au m³ TTC	**4,28 €**	**4,23 €**	**-1,3%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**52**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**80**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**4,23**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**75**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Non concerné**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0317**	P207.0

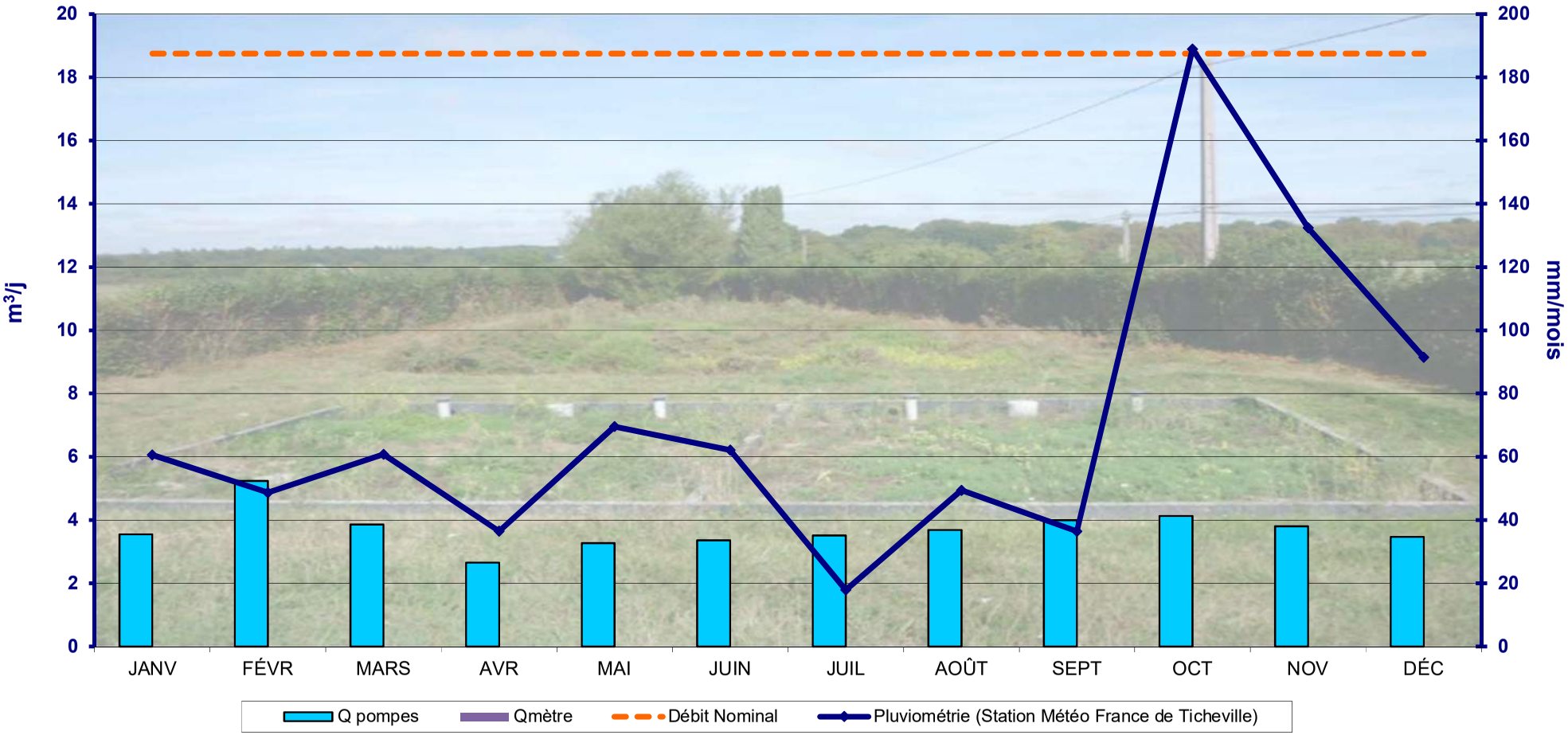
** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Un règlement d'assainissement a été adopté et transmis aux usagers.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).
La saisie des indicateurs dans la base SISPEA avait été effectuée par le SATTEMA. Le RPQS 2018 a été approuvé par le conseil municipal en date du 11 juin 2019.

Effluents collectés en 2019 par la station de SAINT-AUBIN-DE-BONNEVAL



Synthèse des tests réalisés :

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	SAINT-AUBIN-DE-BONNEVAL	La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet

Station	**SAINT-BOMER-LES-FORGES**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**DOMFRONT TINCHEBRAY Interco**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**A. 14/12/1987 et A. 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau du Cornet**	Constructeur	**CSA**	Capacité nominale EH	**500**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1988**	Code SANDRE	**0461369S0001**
Masse d'eau	**La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				03-04/07/2018			11/07/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 14 déc. 1987		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			75		45	45				
MES mg/l		50%			250	16	93,6%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		340	5	98,5%			
DCO mg/l	200	60%	90		804	57	92,9%			
NTK mg/l			10		127	17,4	86,3%			
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						17				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									2	
Test NO_3 mg/l									10	
Pt mg/l					21,8	9,8	55,0%			
Limpidité cm									70	
pH					8,1	7,6			7,9	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	23/01/19	18/06/19
Cadmium Cd	10	1,56	1,00
Chrome Cr	1000	38,5	17,6
Cuivre Cu	1000	392	256
Mercure Hg	10	1,03	0,56
Nickel Ni	200	33,5	20,4
Plomb Pb	800	25,1	16,2
Sélénium Se		< 5,05	< 5
Zinc Zn	3000	909	654
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 373	947
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Récépissé du 8 octobre 2003

Production de matières sèches :

Volume :	187	m^3
Annuelle :	5,76	Tonnes
Journalière :	15,8	kg
Soit :	32	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	75	m^3/j			
Moyen mensuel	57	m^3/j			
Mini mensuel	39	m^3/j	Débit annuel	20 980	m^3
Maxi mensuel	**89**	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	14 183	kWh
Consommation moyenne :	38,86	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : En 2019, le débit mensuel moyen entrant dans la station a varié de 39 à 89 m^3/j, soit entre 52 et 119% du débit nominal.
D'après le graphique, on observe que le réseau semble collecter des eaux claires parasites lors des remontées de nappe et des périodes pluvieuses. Pour rappel, un diagnostic permettrait de déterminer l'origine et les quantités de ces eaux parasites. Un schéma directeur d'assainissement à l'échelle communautaire pourrait être opportun.

Enfin, un entretien plus régulier des postes de relevage limiterait la présence de graisses autour des poires de niveau, pouvant nuire au fonctionnement de ces dernières.

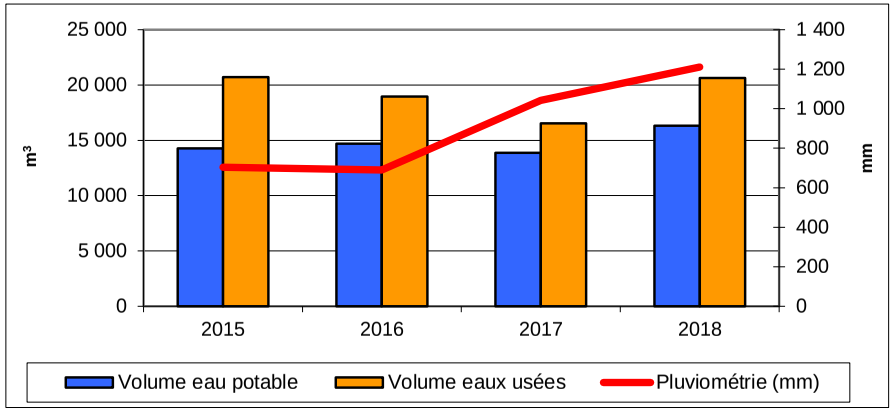
⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisés lors de la visite du SATESE en 2019, la station donnait des résultats satisfaisants. En effet, il ne subsistait peu d'azote dans le rejet.

Pour mémoire, il est préférable de réaliser deux extractions moyennes par semaine, plutôt qu'une grande. De plus, il convient que la recirculation ne soit pas arrêtée plus de 2 heures avant les extractions.

Station	SAINT-BOMER-LES-FORGES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

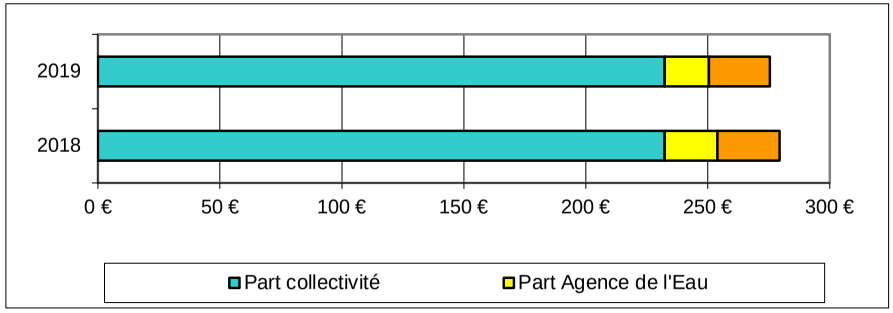
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	14 263	14 688	13 876	16 335
Volume eaux usées	20 708	18 966	16 524	20 642
Pluviométrie (mm)	704	690	1 042	1 211



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	92,00 €	92,00 €	0,0%
Part variable HT	1,17 €	1,17 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	232,40 €	232,40 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	25,40 €	25,04 €	-1,4%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	279,40 €	275,44 €	-1,4%
Coût au m³ TTC	**2,33 €**	**2,30 €**	**-1,4%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**545**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ (N+1)	€/m³	**2,3**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**4,45**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 9 juin 2011. Une harmonisation de ce dernier ainsi que de la tarification devra être envisagée par la CDC.

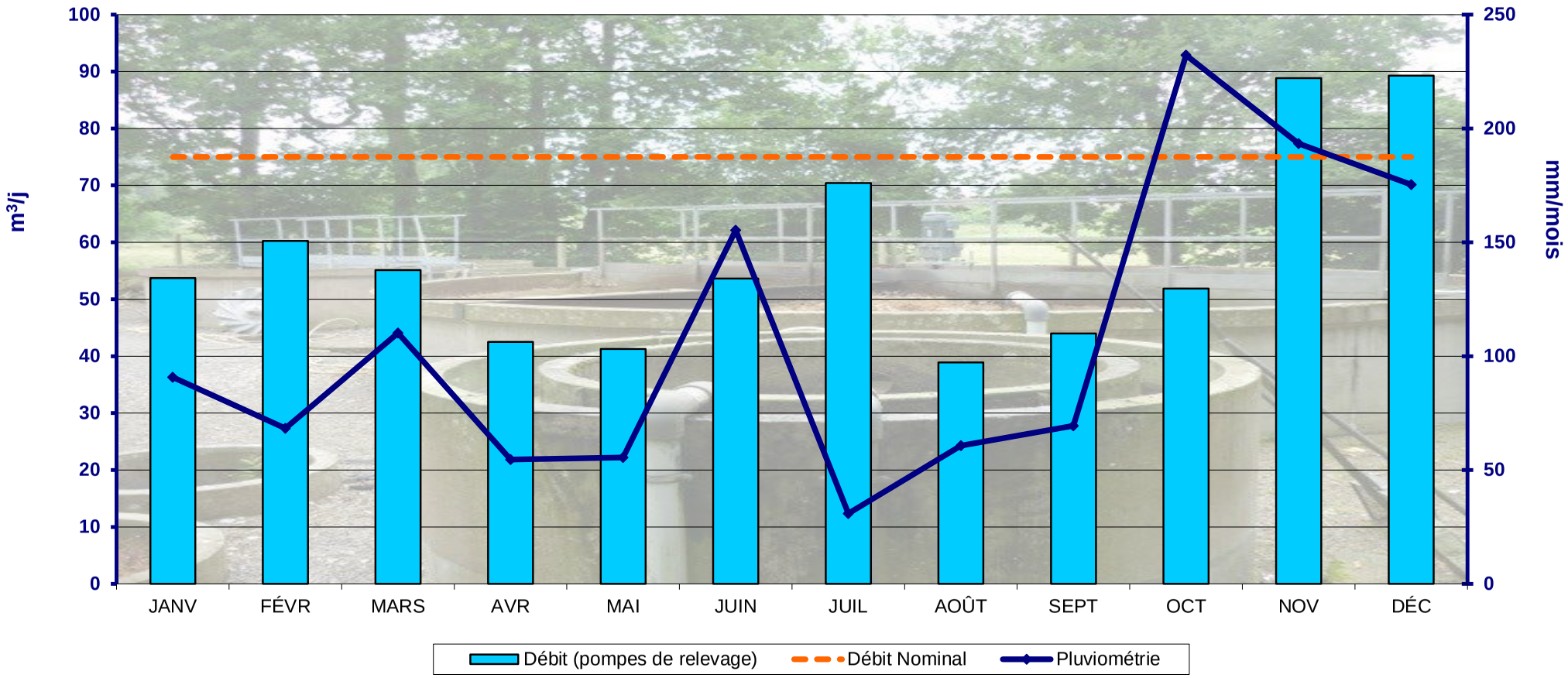
Il est une nouvelle fois constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et les volumes d'eaux usées collectés par la station signe de la présence d'eaux claires parasites.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

La tarification de l'assainissement a diminué de 1,4 % suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux.

Effluents collectés en 2019 par la station de SAINT BOMER LES FORGES



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi Météo France sur Saint Bomer les Forges

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	5	4	4	4	5	4	5	4	Panne Recirculation		4	4
Nitrates	5	4	4	4	5	4	5	4			4	4

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	SAINT-BOMER-LES-FORGES	La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne

Station	**SAINT-CORNIER-DES-LANDES**	Exploitant	**Eaux de Normandie**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**DOMFRONT TINCHEBRAY Interco**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**A. du 19/06/1992 et 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Grosse Planche**	Constructeur	**SOAF**	Capacité nominale EH	**400**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1992**	Code SANDRE	**036137701000**
Masse d'eau	**L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				29-30/10/2018			11/07/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Arrêté du 19 juin 1992		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			60		19	19				
MES mg/l		50%			550	7,5	98,6%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		370	4	98,9%			
DCO mg/l	200	60%	90		1012	45	95,6%			
NTK mg/l			10		127	5,4	95,7%			
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						3,5				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									0,5	
Test NO_3 mg/l									0	
Pt mg/l					13,5	4,6	65,9%			
Limpidité cm									80	
pH					8,3	8,8			8,5	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	08/01/15	
Cadmium Cd	10	1,3	
Chrome Cr	1000	25	
Cuivre Cu	1000	340	
Mercure Hg	10	0,68	
Nickel Ni	200	24	
Plomb Pb	800	21	
Sélénium Se			
Zinc Zn	3000	1 000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 390	
7 principaux PCB	0,8		
Fluoranthène	5,0		
Benzo(b)fluoranthène	2,5		
Benzo(a)pyrène	2,0		

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé du 23 avril 2002

Production de matières sèches:

Volume :	?	m^3
Annuelle :	?	Tonnes
Journalière :	?	kg
Soit :	?	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	60	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

Arrivée en gravitaire, aucune mesure de débit possible

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	?	kWh
Consommation moyenne:	?	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Il est recommandé de réaliser un schéma directeur à l'échelle de la Communauté de Communes. Celui-ci permettrait de prioriser les travaux sur l'ensemble du territoire.

Par ailleurs, il est recommandé de prévoir un curage annuel d'une partie du réseau, afin d'une part, d'éviter d'éventuels dysfonctionnements, et d'autre part, de garantir la longévité des ouvrages.

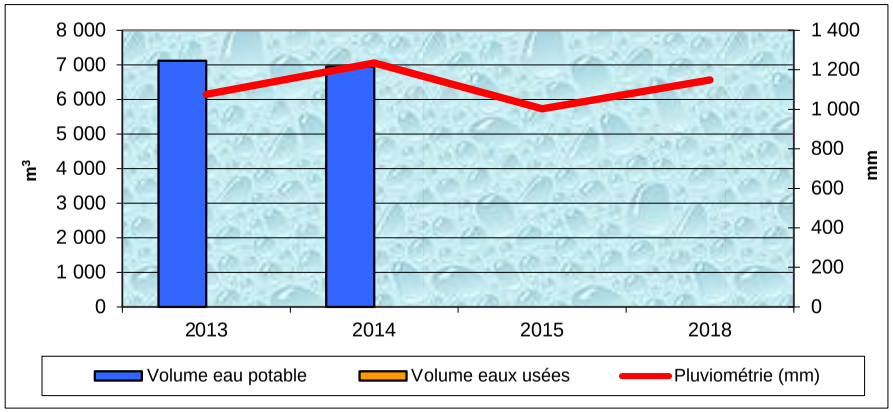
⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisés lors de la visite du SATESE, la station donnait des résultats satisfaisants. En effet, il ne subsiste qu'une faible quantité d'azote dans le rejet.

Cependant, il convient de veiller particulièrement à la gestion des boues d'épuration, afin de limiter d'éventuels départs de boues vers le milieu naturel, en cas de fortes pluies.

Station	SAINT-CORNIER-DES-LANDES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

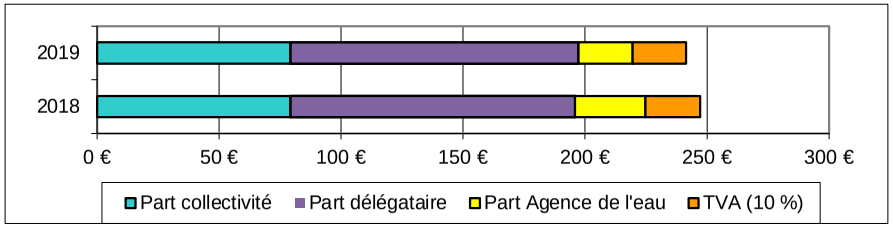
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2013	2014	2015	2018
Volume eau potable	7 117	6 956	NC	NC
Volume eaux usées				
Pluviométrie (mm)	1 075	1 234	1 003	1 148



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier		2018	2019	Evolution
Collectivité	Part fixe HT	6,08 €	6,08 €	0,0%
	Part variable HT	0,6098 €	0,6098 €	0,0%
	collectivité HT	79,26 €	79,26 €	0,0%
Délégataire	Part fixe HT	66,62 €	67,20 €	0,9%
	Part variable HT	0,4172 €	0,4233 €	1,5%
	Part revenant au	116,68 €	118,00 €	1,1%
Redevance modernisation des réseaux		28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)		22,47 €	21,95 €	-2,3%
Montant d'une facture de 120m³ TTC		247,21 €	241,40 €	-2,3%
Coût au m³ TTC		**2,06 €**	**2,01 €**	**-2,3%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données**	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2 859**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**94,16**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**4**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,01**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**43,33**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0037**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

*** Données de Tinchebray Bocage*

Observations :

Une harmonisation du règlement d'assainissement ainsi que de la tarification nécessite être envisagée par la CDC.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Le prix de l'assainissement a diminué de 2,3 %, suite à la baisse de la taxe modernisation des réseaux prélevé par l'Agence de l'Eau. Cependant, les parts fixe et variable revenant aux délégataires ont augmenté.

Station	**SAINT-CYR-LA-ROSIERE**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**SAINT-CYR- LA-ROSIERE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemenl de l'Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Même**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**150**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2004**	Code SANDRE	**0461379S0001**
Masse d'eau	**La Même et ses affluents depuis jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				11/10/2018			07/11/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			22,5							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						1		0,5	0	
Test NO_3 mg/l						250		250	250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,8		6,8	7,17	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	22,5	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	7,3	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	5,1	m^3/j	Débit annuel	2 677	m^3
Maxi mensuel	12,3	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non relevé**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitation du temps de marche du poste de relevage ne met pas en évidence d'augmentation importante du débit en période pluvieuse ou de nappe haute. A l'exception des mois de novembre et décembre, qui ont été très pluvieux et qui ont vu les nappes remonter à un niveau élevé. Ces conditions restent particulières et malgré cela, le débit nominal de la station est loin d'être atteint.

⇨ La station : L'effluent traité est de bonne qualité, puisque la totalité de l'ammonium est transformée en nitrates, gage d'une bonne oxygénation des bactéries épuratrices.

Les roseaux sont bien développés et le désherbage régulier permet d'endiguer le développement des mauvaises herbes.

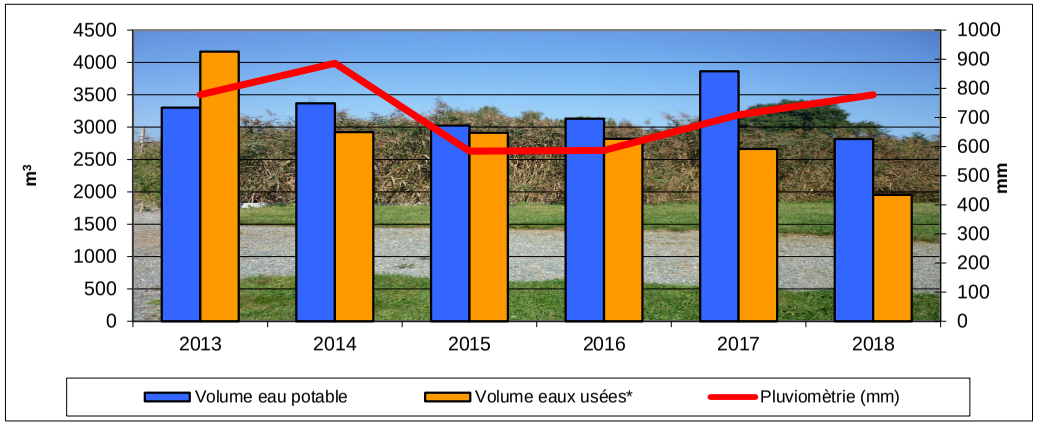
L'abri de jardin permettant de stocker le matériel d'entretien est très abîmé et risque de s'écrouler. Il serait nécessaire d'intervenir rapidement pour éviter tout risque pour l'agent.

La station est très bien suivie et très bien entretenue.

Station	SAINT CYR LA ROSIERE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

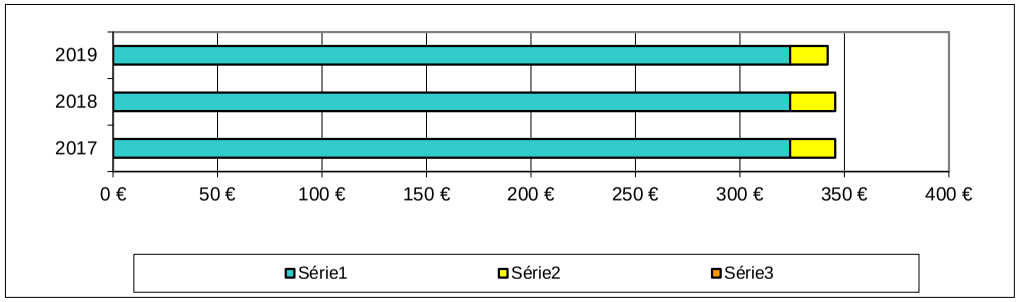
m³	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	3301	3369	3024	3130	3864	2816
Volume eaux usées*	4168	2923	2913	2819	2663	1953
Pluviomètrie (mm)	778	886	584	587	709	777,8



** le volume d'eaux usées entrant sur la station d'épuration est estimé via les compteurs de bâchées d'où une possible incertitude*

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2017	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	120,00 €	120,00 €	120,00 €	0,00%
Part variable HT	1,70 €	1,70 €	1,70 €	0,00%
Part revenant à la collectivité HT	324,00 €	324,00 €	324,00 €	0,00%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	21,60 €	18,00 €	-16,67%
TVA (10 % en 2014)	Non assujetti à la TVA			
Montant d'une facture de 120m³ TTC	345,60 €	345,60 €	342,00 €	-1,04%
Coût au m³ TTC	**2,88 €**	**2,88 €**	**2,85 €**	-1,04%



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**66**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,85**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0,078**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 29 mai 2006.

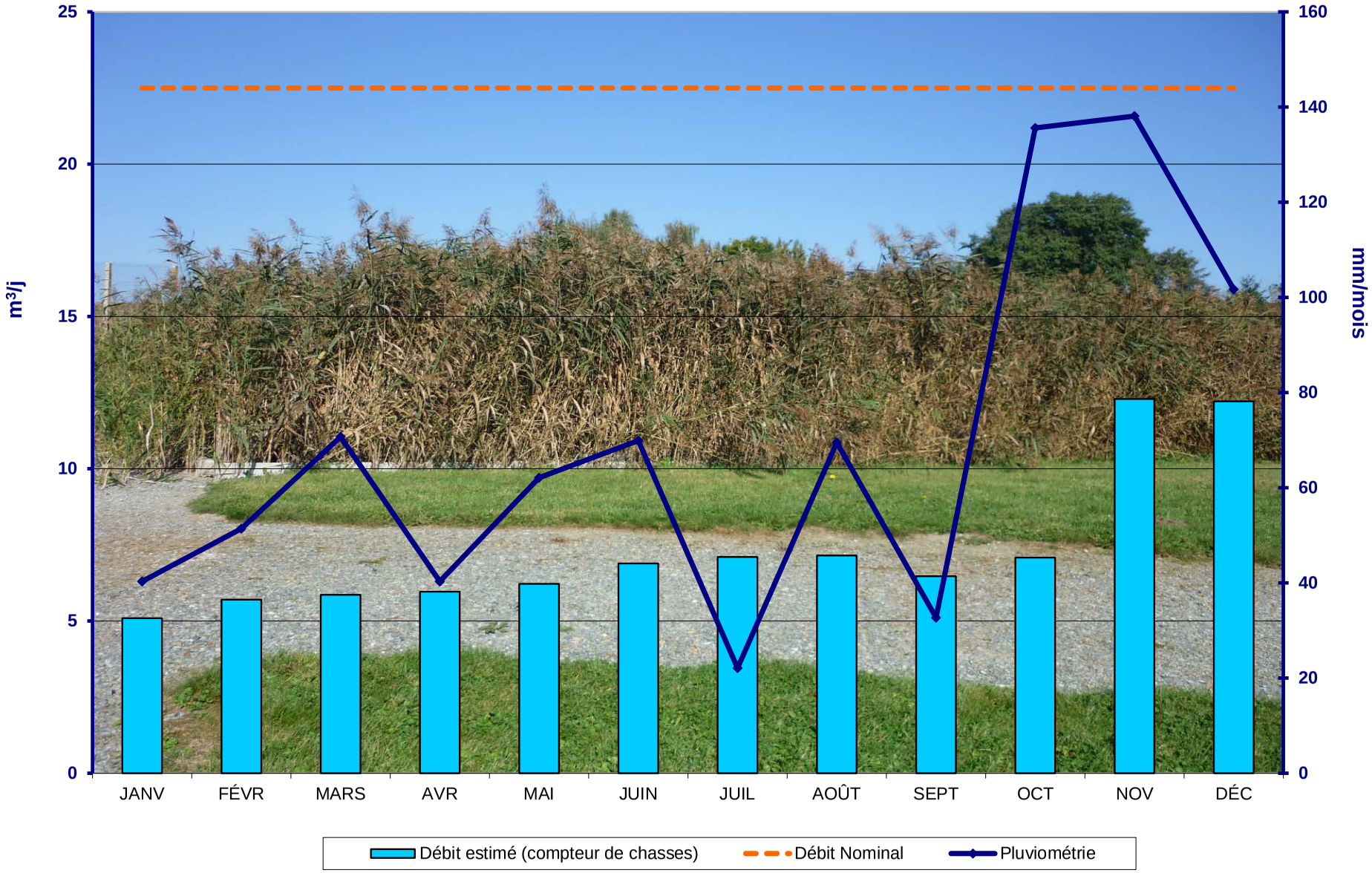
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.

Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Le prix de l'assainissement n'a pas été modifié. En revanche, la redevance modernisation des réseaux a diminuée.

Effluents collectés en 2019 par la station de SAINT-CYR-LA- ROSIERE



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Préaux du Perche.

2019	**SAINT-CYR-LA-ROSIERE**	**La Même et ses affluents depuis jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**

Station	**ST-EVROULT-ND-DU-BOIS**	Exploitant	**Eaux de Normandie**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS-DE-L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**D.D.A.F**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Charentonne**	Constructeur	**TERNOIS EPURATION**	Capacité nominale EH	**400**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1978**	Code SANDRE	**036138601000**
Masse d'eau	**La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

L'ORNE Conseil départemental

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				18-19/09/2018			03/04/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015				Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			60		32	21				
MES mg/l		50%			490	6,6	98,7%			
DBO_5 mg/l	35	60%			560	3	99,5%			
DCO mg/l	200	60%			1226	46	96,2%			
NTK mg/l					138	5,7	95,9%			
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						4,6				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									5	
Test NO_3 mg/l									0	
Pt mg/l					19,3	3,64	81,1%			
Limpidité cm									70	
pH					8,2	8,4			7,7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	60	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	**#DIV/0!**	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	0,0	m^3/j	Débit annuel	#DIV/0!	m^3
Maxi mensuel	**0,0**	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : Non relevé kWh (13333 kWh en 2018)

Consommation moyenne : kWh/j

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	22/02/18	30/01/19
Cadmium Cd	10	0,93	0,86
Chrome Cr	1000	24,8	34,7
Cuivre Cu	1000	241	248
Mercure Hg	10	0,29	< 0,25
Nickel Ni	200	14,8	26,8
Plomb Pb	800	32,8	32,6
Sélénium Se		< 4,89	< 4,98
Zinc Zn	3000	890	732
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 171	1 042
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé de déclaration du 15 juillet 2002

Production de matières sèches:

Volume :	284	m^3
Annuelle :	8	Tonnes
Journalière :	21,9	kg
Soit :	84	g/j/EH

Observations :

⇨ Le réseau : Pas de transmission des relevés de fonctionnement. Constat les années précédentes de débits très élevés notamment en période de nappe haute. Des travaux de réhabilitation du réseau ont été réalisés fin 2018 mais impact de ces travaux sur le fonctionnement de la station non vérifiable étant donné l'absence de données pour 2019.

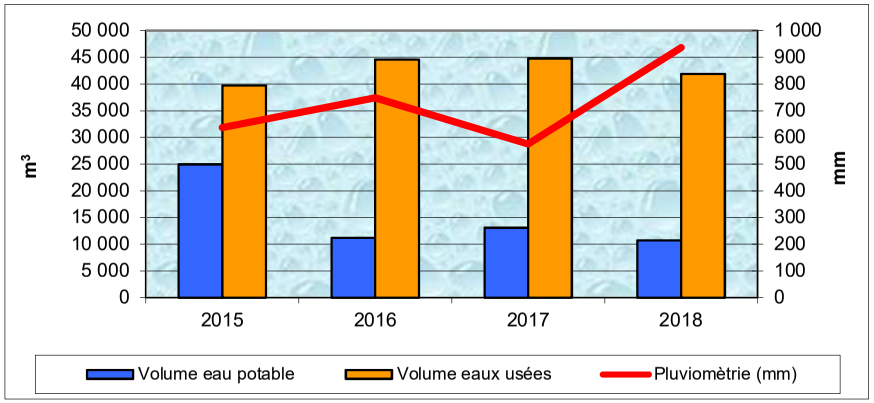
⇨ La station : Les résultats des tests terrain indiquent une qualité de rejet correcte pour la pollution azotée. Néanmoins, il est rappelé la nécessité de passer à deux extractions par semaine, au lieu d'une à l'heure actuelle, afin de limiter tout risque de départ de boues à la rivière. Déjà signalé depuis plusieurs années, les fils du boitier électrique du moteur du clarificateur sont à l'air libre, des fils sont dénudés dans l'armoire électrique et absence de coude au niveau de l'arrivée des eaux brutes provoquant des éclaboussures d'eaux usées.
La production de boues est élevée avec 21.9 kg/j de boues produites pour environ 11 kg/j attendus.
La réhabilitation de la station est à envisager à court terme. Cette démarche pourrait être engagée dans le cadre d'un schéma directeur d'assainissement, mené par la CDC des Pays-de-l'Aigle.

Station	ST-EVROULT-ND-DU-BOIS	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

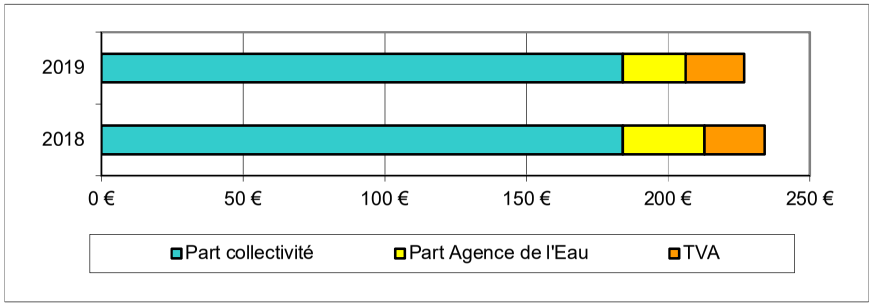
m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	24 973	11 209	13 063	10 705
Volume eaux usées	39 698	44 578	44 789	41 866
Pluviomètrie (mm)	637	748	575	936

**** le volume EP 2015 est élevé car pas de facturation pendant 18 mois***



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	70,00 €	70,00 €	0,0%
Part variable HT	0,95 €	0,95 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	184,00 €	184,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	21,28 €	20,62 €	-3,1%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	234,08 €	226,82 €	-3,1%
Coût au m³ TTC	**1,95 €**	**1,89 €**	**-3,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**261**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,89**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**100**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**2,21**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0107**	P207.0

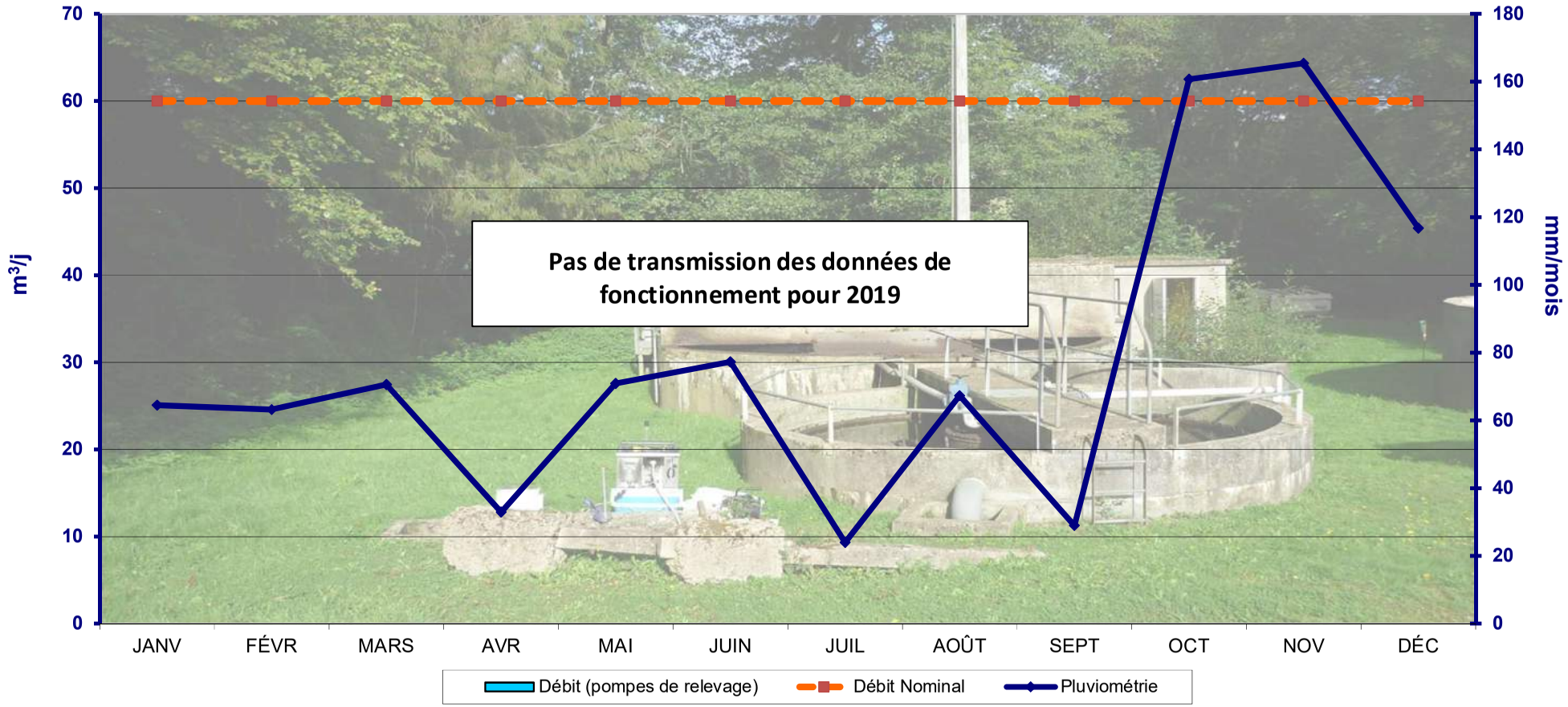
** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

La commune a approuvé son règlement de service en date du 23 mai 2014.
La différence entre les volumes d'eau potable et d'eaux usées met très clairement en évidence la présence d'eaux parasites en très grande quantité.
Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée par le SATESE. Le RPQS ainsi que sa mise en ligne ont été approuvés par le conseil communautaire en date du 28novembre 2019.
Une harmonisation du règlement de service et de la tarification doit être engagée par la CDC des Pays-de-L'Aigle, compétente depuis le 1er janvier 2018.

L'ORNE
Conseil départemental

Effluents collectés en 2018 par la station de SAINT-EVROULT-NOTRE-DAME-DU-BOIS (données Eaux de Normandie)



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien sur la station (Eaux de Normandie)

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque												
Nitrates												

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	ST-EVROULT-ND-DU-BOIS	La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)

Station	**SAINT-FRAIMBAULT**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**SAINT-FRAIMBAULT**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Agriculture**	Niveau de traitement	**Arrêté 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Pisse**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**600**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1990**	Code SANDRE	**0461387S0001**
Masse d'eau	**La Varenne depuis la confluence de l'Egrenne jusqu'à la confluence de la retenue de Saint Fraimbault**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				23-24/05/2018			19-20/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			90		14	14		14	14	
MES mg/l		50%			170	2,1	98,8%	400	4,4	98,9%
DBO_5 mg/l	35	60%			300	3	99,0%	290	5	98,3%
DCO mg/l	200	60%			700	39	94,4%	860	47	94,5%
NTK mg/l					117	4,8	95,9%	118	4,9	95,8%
NGL mg/l						10,4			5,7	
NH_4 mg/l						3			3	
NO_2 mg/l						25				
NO_3 mg/l									3,7	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					10,9	7	35,8%	12,9	6,94	46,2%
Limpidité cm						60				
pH					8,5	7		8,5	7,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	08/01/18	21/01/19
Cadmium Cd	10	0,80	0,85
Chrome Cr	1000	21,7	25,3
Cuivre Cu	1000	326	424
Mercure Hg	10	0,38	0,51
Nickel Ni	200	27,4	34,8
Plomb Pb	800	19,1	22,7
Sélénium Se		< 5,01	< 4,99
Zinc Zn	3000	445	499
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	820	983
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé du 17 février 2006

Production de matières sèches:

Volume :	?	m^3
Annuelle :	?	Tonnes
Journalière :	?	kg
Soit :	?	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	90	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	15 372	kWh
Consommation moyenne :	42	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Depuis de nombreuses années, la variation du débit mesurée durant les bilans 24h montrent que le réseau collecte des eaux claires parasites.

Une étude diagnostic complète, du réseau et de la station, permettrait de localiser et de prioriser les travaux de réhabilitation, afin de diminuer la collecte d'eaux parasites.
Pour rappel, l'arrêté national du 21 juillet 2015 impose également la réalisation de cette étude au minimum une fois tous les 10 ans. Le coût total de cette prestation est estimé à environ 50 000 €, subventionnable par l'Agence de l'Eau et le Conseil Départemental de l'Orne.

⇨ La station : Le bilan 24h réalisé en juin 2019 respectait l'arrêté national et la station donnait des résultats satisfaisants.

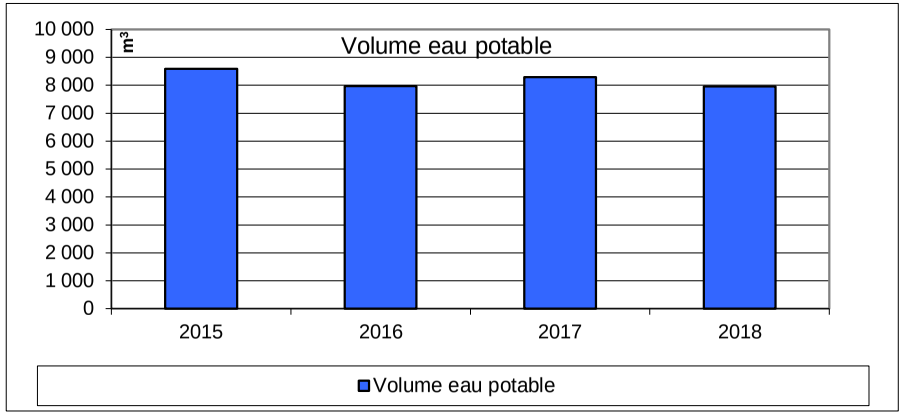
Cependant, en début d'année, les tests de terrain réalisés par l'exploitant montraient que de l'azote subsistait dans le rejet. Ces résultats proviennent de l'installation d'une horloge non adaptée pour commander le fonctionnement de la turbine.
En juin, celle-ci a été remplacée par une horloge journalière avec des taquets de 15 minutes, améliorant la qualité du rejet en ammoniaque et nitrates.

Lors du bilan 24h, le poids de boues dans le bassin d'aération était élevé. Pour rappel, il est nécessaire de réaliser à minima un test de décantation toutes les semaines, et d'adapter les extractions en fonction des résultats de celui-ci.

Station	SAINT-FRAIMBAULT	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

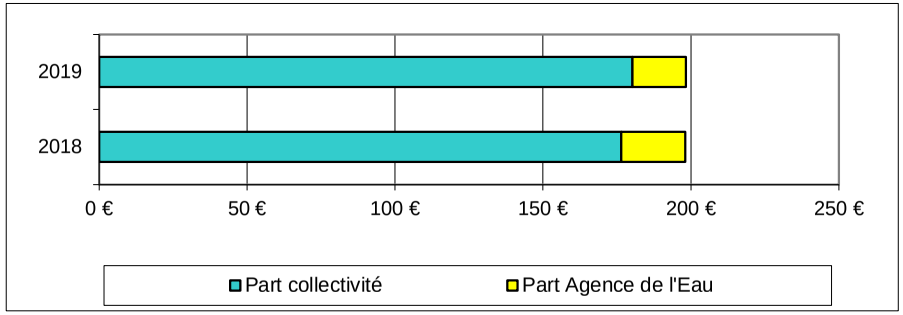
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	8 590	7 971	8 291	7 952
Volume eaux usées	Pas de données - réseau gravitaire			
Pluviométrie (mm)	--	--	--	--



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	69,67 €	71,06 €	2,0%
Part variable HT	0,89 €	0,91 €	2,2%
Part revenant à la collectivité HT	176,47 €	180,26 €	2,1%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	198,07 €	198,26 €	0,1%
Coût au m³ TTC	**1,65 €**	**1,65 €**	**0,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**267**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**89,14**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,65**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**7,45**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

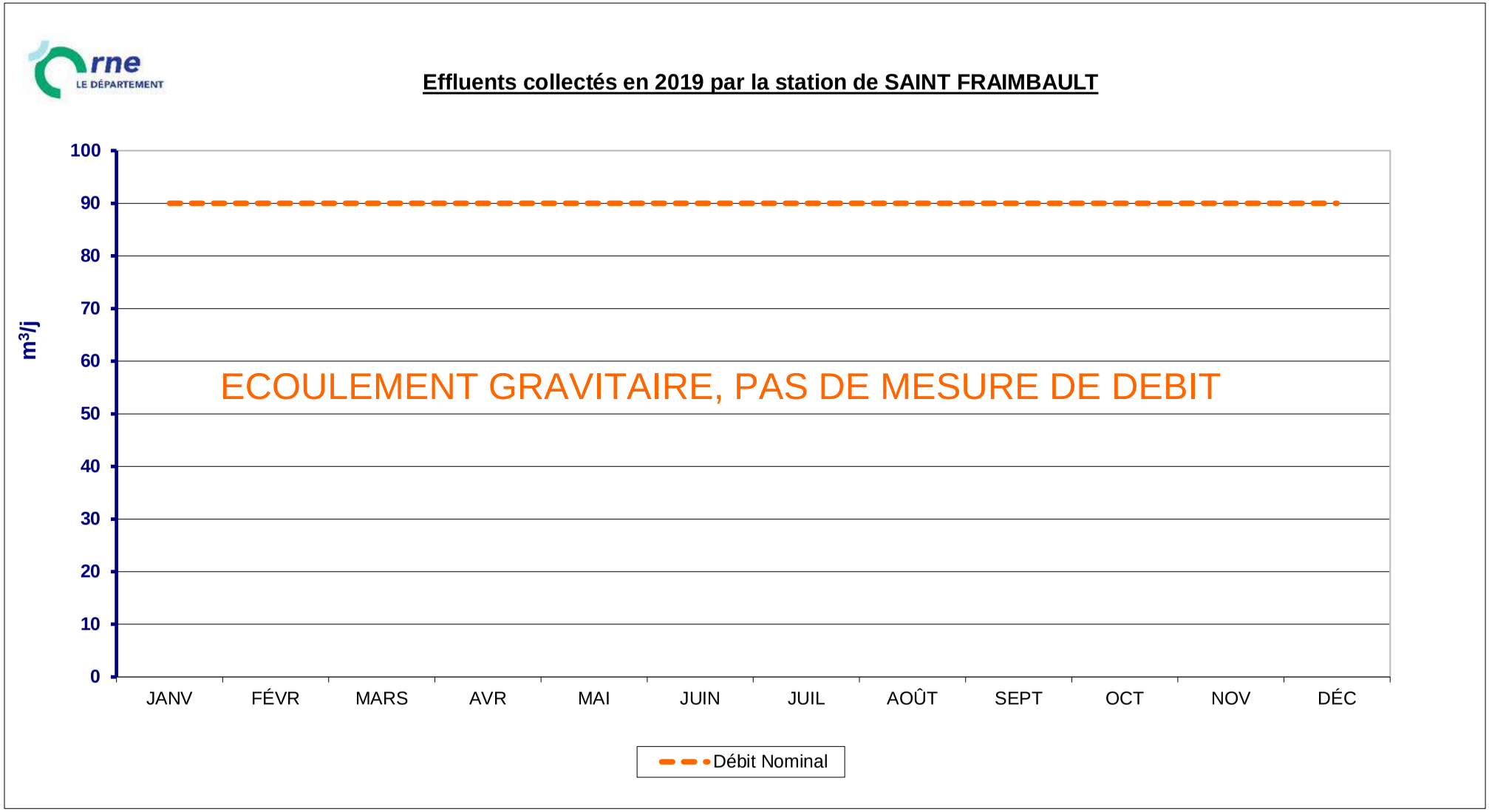
Le règlement d'assainissement a été adopté le 18 février 2011.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.

Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a légèrement augmenté (0,1%) suite à la hausse des parts fixe et variable revenant à la collectivité. Il est à noter la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.



Synthèse des tests réalisés :

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	7	7	6	6	5	6	4	4	3	5	4	3
Nitrates	7	7	6	6	5	6	4	4	3	5	4	3
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	SAINT-FRAIMBAULT	La Varenne depuis la confluence de l'Egrenne jusqu'à la confluence de la retenue de Saint Fraimbault

Station	**SAINT-FULGENT-DES-ORMES**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**SAINT-FULGENT-DES-ORMES**	Maitre d'œuvre	**DDE**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau d'Argenson**	Constructeur	**Ent. VOISIN**	Capacité nominale EH	**75**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2002**	Code SANDRE	**0461388S0001**
Masse d'eau	**L'Orne Saosnoise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		04/06/2018			05/11/2019		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Visite d'assisance			Visite d'assisance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j								
MES mg/l		50%						
DBO_5 mg/l	35	60%						
DCO mg/l	200	60%						
NTK mg/l								
NGL mg/l								
NH_4 mg/l								
NO_2 mg/l								
NO_3 mg/l								
Test NH_4 mg/l				0,5		60	0,5	
Test NO_3 mg/l				250		0	250	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				6,5		7,71	6,39	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres (mg/kg)	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'épandage en 2019.

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

1 juin 2016

Production de matières sèches:

Volume: -- m^3
Annuelle: -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	12	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j
Maxi mensuel	--	m^3/j

Débit annuel -- m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'entretien du réseau et du poste est effectué par Eaux de Normandie, dans le cadre d'une prestation de service. Compte tenu de l'arrivée gravitaire des effluents en entrée de station, il n'est pas possible de connaitre les débits collectés. Les données du poste d'injection sont difficilement exploitables, car la lagune en amont draine des eaux de pluie, comme en fin d'année 2019, qui augmente le volume pompé.

⇨ La station : L'effluent traité est de bonne qualité, puisque la totalité de l'ammonium est transformée en nitrates.
Les roseaux se développent dans la lagune, mais ils contribuent au traitement de la pollution.

Afin d'améliorer la ventilation du poste d'injection, il a été conseillé de faire un test, en remplaçant le chapeau actuel présent sur la ventilation, par un extracteur statique de type assainissement non collectif.

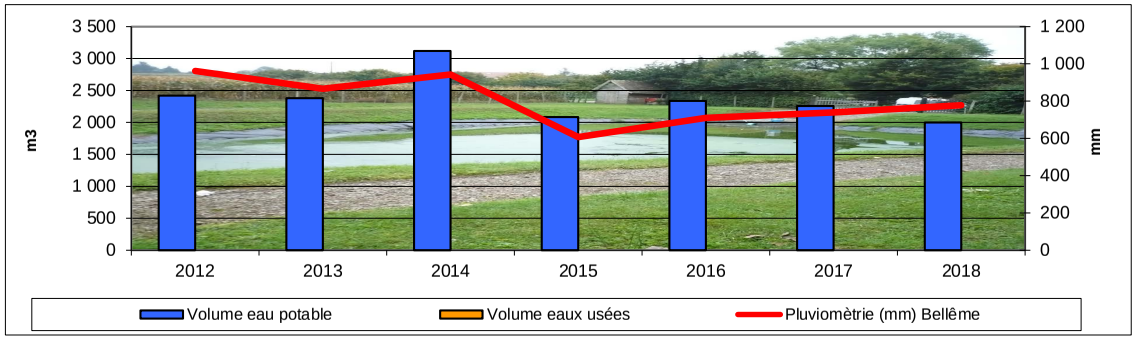
Les clapets anti-retours du poste d'injection ont été remplacés par Eaux de Normandie.

Les relevés mensuels sont effectués chaque semaine et transmis chaque mois au SATESE.

Station	**SAINT-FULGENT-DES-ORMES**	Règlement d'assainissement :	**OUI**	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	**OUI**	RPQS approuvé :	**OUI**
Maître d'ouvrage	**SAINT-FULGENT-DES-ORMES**			Saisie SISPEA:	**OUI**	RPQS mis en ligne :	**OUI**

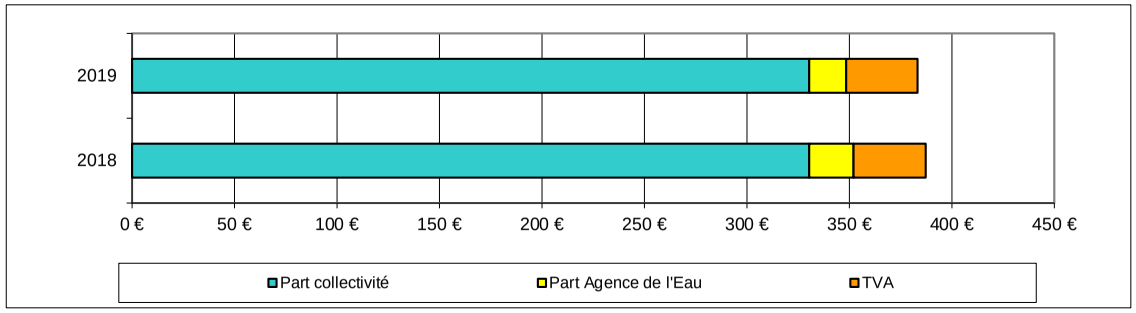
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	2 419	2 379	3 119	2 084	2 337	2 257	1 998
Volume eaux usées	--	--	--	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm) Bellême	962	866	943	607	710	739	778



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	130,02 €	130,02 €	0,0%
Part variable HT	1,67 €	1,67 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	330,42 €	330,42 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	35,2 €	34,8 €	-1,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	387,22 €	383,26 €	-1,0%
Coût au m³ TTC	**3,23 €**	**3,19 €**	**-1,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**62**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,19**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**--**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**0**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 14 novembre 2003.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée par le SATESE. Le RPQS a également été effectué et validé par le conseil municipal.

Le prix de l'assainissement n'a pas été modifié. En revanche, la redevance modernisation des réseaux a diminué.

Station :	**Saint Georges -La Poterie**	Exploitant :	FLERS Agglo	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	FLERS Agglo	Maître d'Œuvre :	Direction Départementale Equipement	Niveau de traitement:	
Milieu récepteur :	La Vère	Constructeur :	OTV	Capacité nominale :	2 500 EH
Bassin versant :	Orne	Année de construction :	1998	Raccordés:	
Agence de l'Eau :	Seine Normandie	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal:	375 m^3/jour

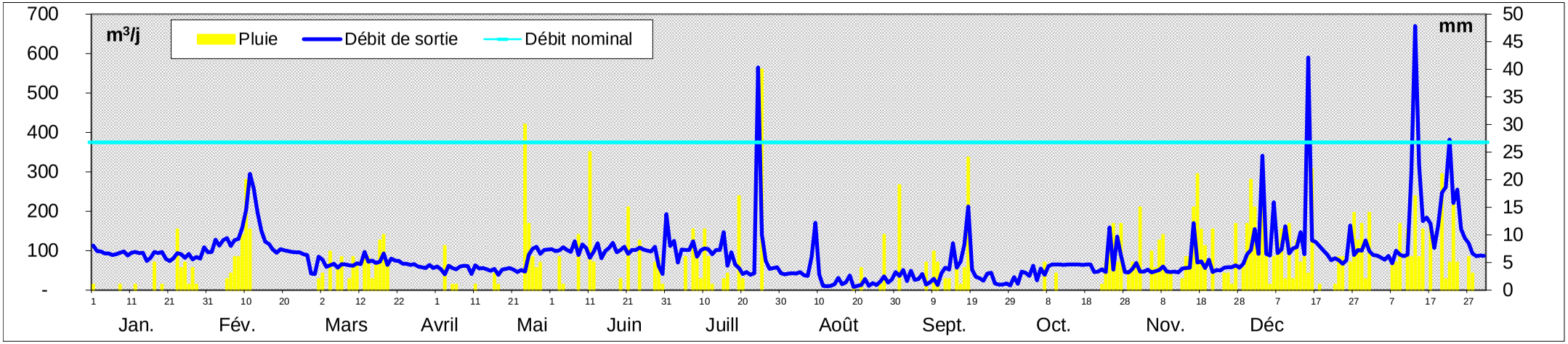
OBSERVATIONS:

Le débit moyen de l'année est de 87 m^3/j (soit 23 % de la capacité hydraulique de la station).

La charge organique moyenne représente 53 % de la capacité nominale. En mars, la capacité organique a été dépassée de 8%.

Pour mémoire, les concentrations élevées en entrée de station des bilans 24h confirment que la station d'épuration reçoit des effluents non domestiques.

Boues : 5,21 tonnes de MS ont été épandues.



SATESE

2019	**Saint Georges -La Poterie**	**Orne**	**FLERS Agglo**	**.036139102000**

STATION D'EPURATION DE **SAINT GEORGES DES GROSEILLERS (2 500 EH)**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

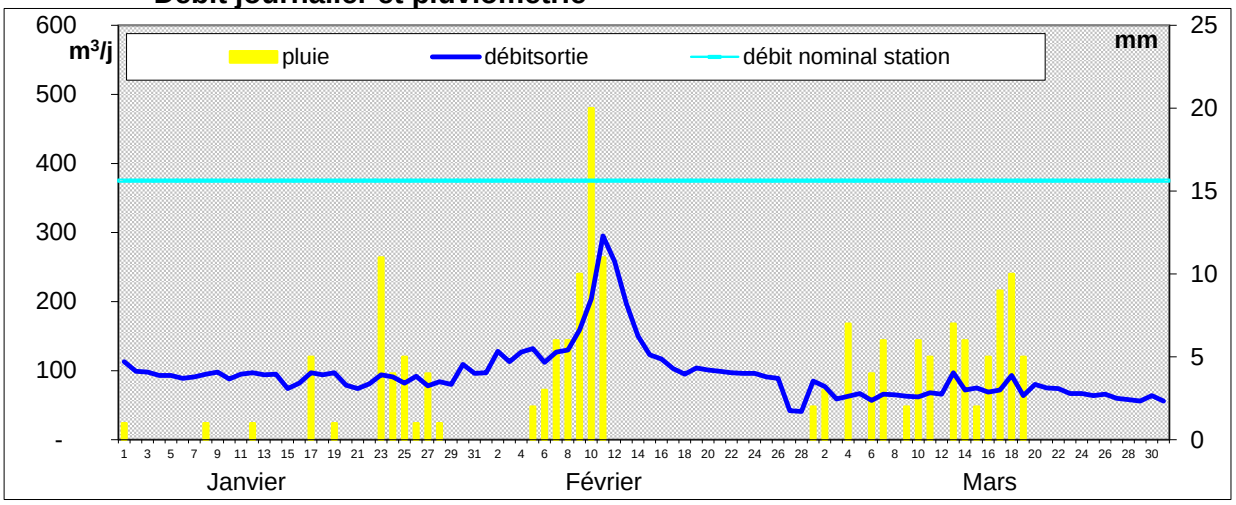
date	débit	pluie	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %				
			MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT	MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT
	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j					
Nominal	**375**			**175**		**135**		**300**																						
Normes (arrêté du 21/07/2015)														**35**		**25**		**125**								**90%**	**80%**	**75%**		
mar 08 janv	95	1	608	58	940	89	1431	136	110	10	111	12,9	1,2	11,2	1,1	13,0	1,2	36,9	3,5	6,7	0,6	8,3	0,8	3,3	0,3	98,2%	99%	97%	94%	75%
mar 12 févr	258	0	456	118	460	119	753	194				6,0	1,5	6,2	1,6	6,0	1,5	27,3	7,0					2,3	0,6	98,6%	99%	96%		62%
mer 13 mars	97	7	3512	341	1500	146	1773	172	132,0	13	138,0	14,0	1,4	12,0	1,2	24,0	2,3	39,8	3,9	10,6	1,0	11,7	1,1	2,7	0,3	99,7%	98%	98%	92%	81%
jeu 11 avr	63	1	1450	91	1000	63	1228	77	123	8	129	11,8	0,7	70,0	4,4	40,0	2,5	113,0	7,1	10,6	0,7	11,8	0,7	1,8	0,1	95,2%	96%	91%	91%	85%
mer 08 mai	89	10	558	50	960	85	1287	115				9,2	0,8	15,8	1,4	30,0	2,7	40,2	3,6					2,3	0,2	97,2%	97%	97%		75%
mer 12 juin	91	1	382	35	660	60	1147	104	123,0	11	124,0	13,6	1,2	10,0	0,9	14,0	1,3	49,8	4,5	3,4	0,3	5,1	0,5	2,7	0,2	97,4%	98%	96%	97%	80%
jeu 11 juil	11	0	308	3	5	0,1	8	0,1				12,0	0,1	18,4	0,2	1,1	0,0	86,1	0,9					14,8	0,2	94,0%	78%	-988%		-23%
lun 19 août	52	0	600	31	560	29	1690	88				13,5	0,7	7,9	0,4	2,8	0,1	59,0	3,1					10,5	0,5	98,7%	99,5%	97%		22%
lun 09 sept	65	0	386	25	23	2	984	64	113,0	7	114,0	14,9	1,0	7,4	0,5	4,8	0,3	36,4	2,4	2,5	0,2	3,9	0,3	10,3	0,7	98,1%	79%	96%	98%	31%
ven 11 oct	47	0	983	46	724	34	964	45	139,0	7	139,0	14,0	0,7	11,8	0,6	6,2	0,3	62,2	2,9	3,8	0,2	4,2	0,2	8,5	0,4	98,8%	99%	94%	97%	40%
lun 18 nov	111	1	720	80	250	28	902	100				9,1	1,0	3,8	0,4	3,0	0,3	25,5	2,8					5,8	0,6	99,5%	99%	97%		36%
mar 31 déc	87	0	591	51	776	68	1192	104				9,8	0,9	5,4	0,5	3,2	0,3	28,6	2,5					5,4	0,5	99,1%	100%	98%		45%
moyenne	**89**	**2**	**880**	**77**	**655**	**72**	**1113**	**109**	**123**	**9**	**126**	**11,7**	**0,9**	**15,0**	**1,1**	**12,3**	**1,1**	**50,4**	**3,7**	**6,3**	**0,5**	**7,5**	**0,6**	**5,9**	**0,4**	**98%**	**95%**	**6%**	**95%**	**51%**
mini	**11**	**0**	**308**	**3**	**5**	**0,1**	**8**	**0,1**	**110**	**7**	**111**	**6,0**	**0,1**	**3,8**	**0,2**	**1,1**	**0,0**	**25,5**	**0,9**	**2,5**	**0,2**	**3,9**	**0,2**	**1,8**	**0,1**	**94%**	**78%**	**-988%**	**91%**	**-23%**
maxi	**258**	**10**	**3512**	**341**	**1500**	**146**	**1773**	**194**	**139**	**13**	**139**	**14,9**	**1,5**	**70,0**	**4,4**	**40,0**	**2,7**	**113,0**	**7,1**	**10,6**	**1,0**	**11,8**	**1,1**	**14,8**	**0,7**	**99,7%**	**99,6%**	**97,8%**	**98%**	**85%**
Nb analyses réalisées			12		12		12		6		6	12		12		12		12		6		6		12						
Nb analyses à réaliser			12		12		12		4		4	4		12		12		12		4		4		4						
Nb de non conformités														1		2		0												
Nb de non conformités tolérées														2		2		2												

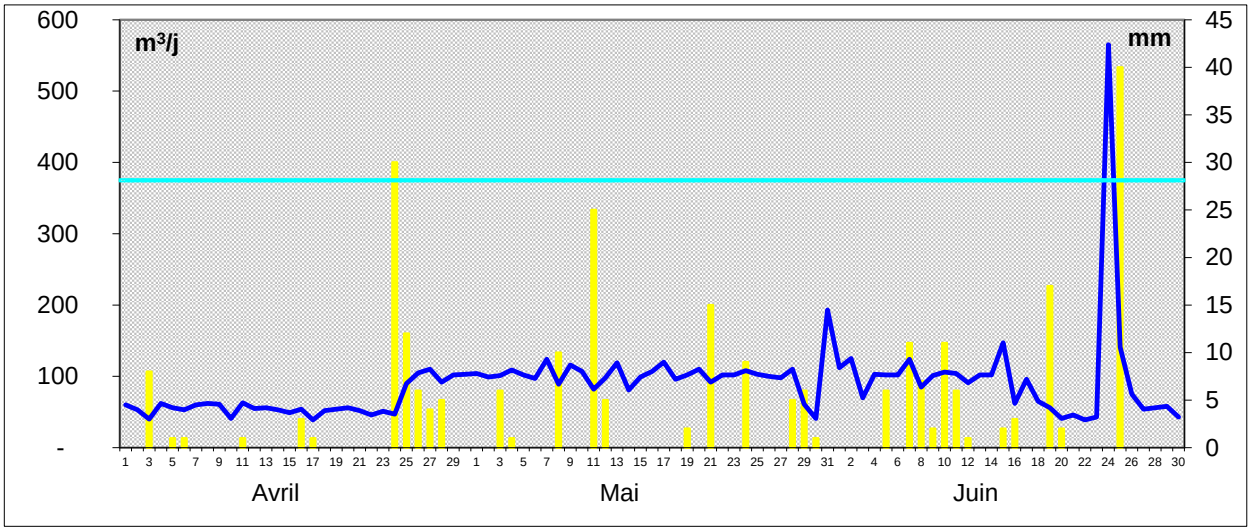
Validations	réalisées les 28 février et 18 juin 2019	
Respect du calendrier		
Alternance des jours		
Laboratoire		
Boues		
Remarques	5	les 3 valeurs sur fond jaune ne sont pas prises en compte pour la moyenne

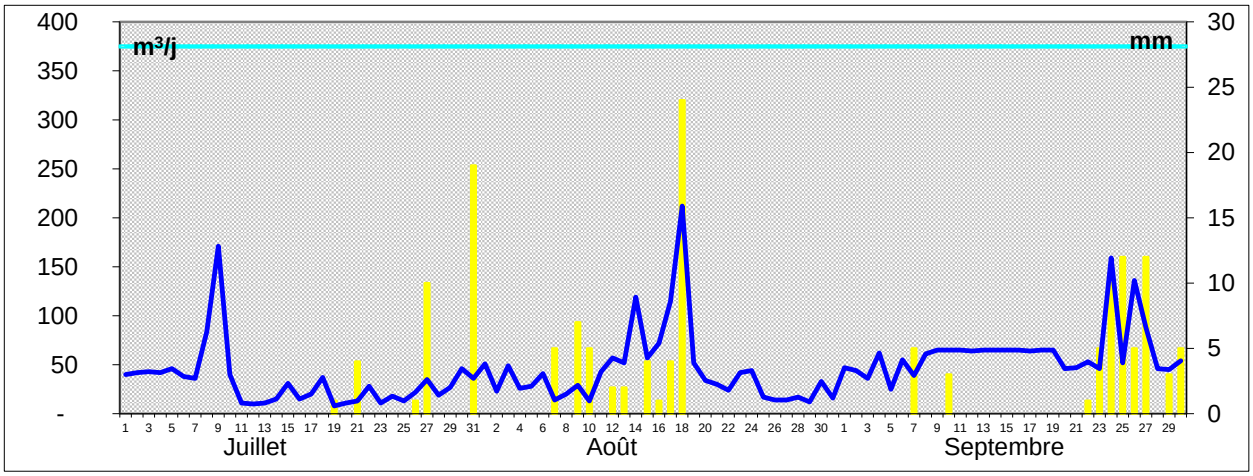
STATION D'EPURATION DE **St Georges des Groseillers**

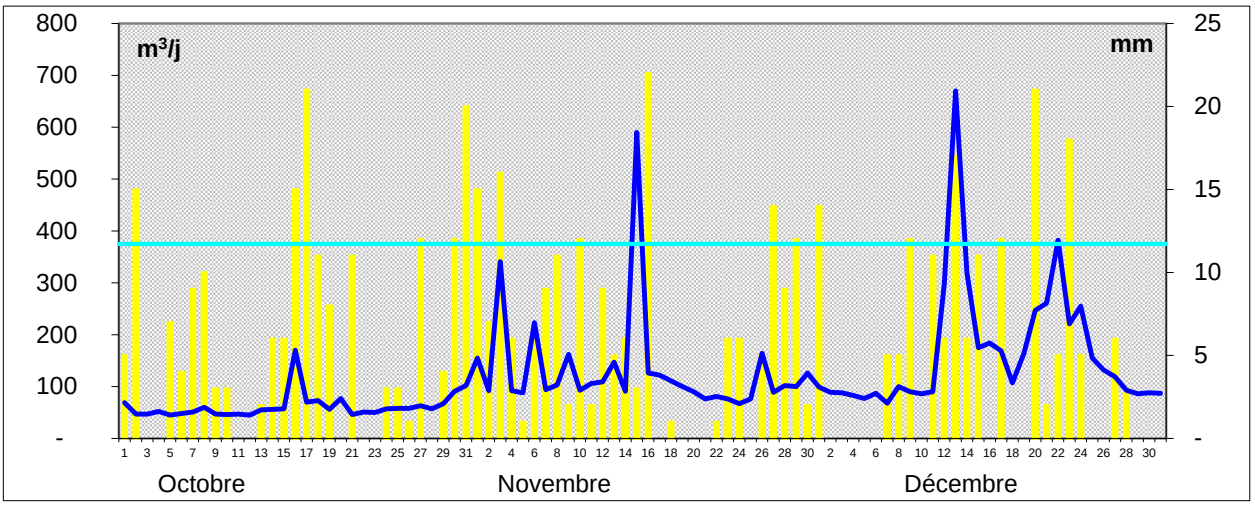
ANNEE 2019

Débit journalier et pluviométrie









Station	**SAINT-GERMAIN-DE-LA-COUDRE**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**SAINT-GERMAIN-DE-LA-COUDRE**	Maitre d'œuvre	**BOUGOIS**	Niveau de traitement	**A du 21/07/2015 et R du 07/10/1986**
Milieu récepteur	**La Coudre**	Constructeur	**DESFEUX**	Capacité nominale EH	**440**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1987**	Code SANDRE	**0461394S0001**
Masse d'eau	**La Même et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				20-21/03/2018			16/09/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Arrêté du 07 octobre 1986		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			66		66,5	66,5				
MES mg/l		50%			610	140	77,0%	Les travaux de renouvellement de la station sont en cours de réalisation. Aucun test n'a été effectué.		
DBO_5 mg/l	35	60%	40		370	4	98,9%			
DCO mg/l	200	60%			994	66	93,4%			
NTK mg/l			16		87,6	52,4	40,2%			
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						43				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l						0				
Pt mg/l					8,7	6,1	29,9%			
Limpidité cm										
pH					8,3	8,4				

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	66	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel		m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel		m^3/j	Débit annuel		m^3
Maxi mensuel		m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non relevé** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Les résultats des analyses de boues ne sont pas connus.
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

oui

Production de matières sèches:

Volume :	1814	m^3
Annuelle :	130	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

Observations :

⇨ Le réseau : Le poste de relevage va être réhabilité dans le cadre du programme de travaux de renouvellement de la station d'épuration. L'armoire va être mise en conformité, un débitmètre va être installé et les barres de guidage vont être remplacées.

⇨ La station : La nouvelle station d'épuration a été mise en service en décembre.
D'une capacité nominale de 600 EH, elle est composée d'un premier étage de lits plantés de roseaux et de deux bassins de lagunage.

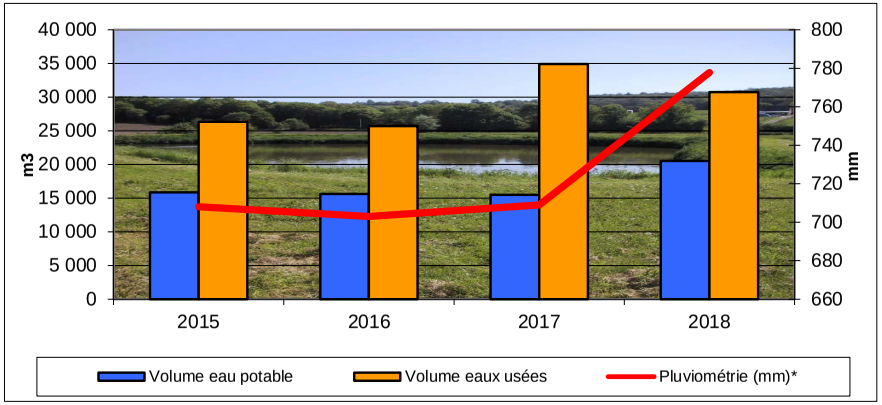
La collectivité va devoir réaliser un nouveau curage du 1er bassin, car le précédent n'a pas permis d'évacuer l'ensemble des boues.

Station	SAINT-GERMAIN-DE-LA-COUDRE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : ?

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

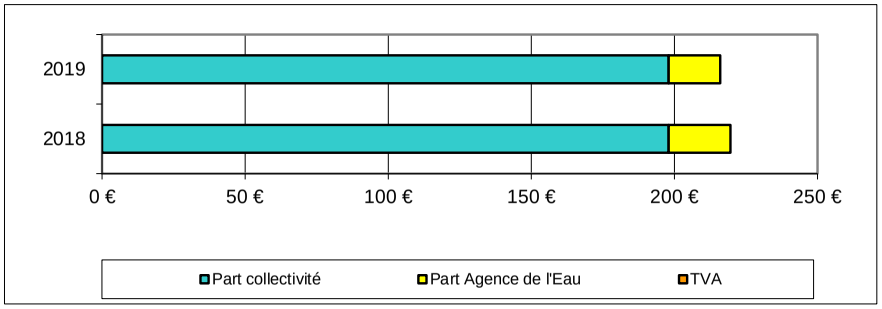
** données de la station METEO France de Préaux du Perche*

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	15 857	15 625	15 505	20 514
Volume eaux usées	26 337	25 697	34 912	30 741
Pluviométrie (mm)*	708	703	709	778



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	78,00 €	78,00 €	0,0%
Part variable HT	1,00 €	1,00 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	198,00 €	198,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	219,60 €	216,00 €	-1,6%
Coût au m^3 TTC	**1,83 €**	**1,80 €**	**-1,6%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**422**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**92,28**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**1**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**1,8**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**100**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**130**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement, rendu obligatoire par la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006, a été adopté le 9 septembre 2019.

Conformément à la réglementation, la collectivité réalise le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée pour 2018.

La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée. En revanche, la redevance modernisation des réseaux de collecte a diminué.

Station	**SAINT-HILAIRE-DE-BRIOUZE**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**FC**
Maître d'ouvrage	**SAINT-HILAIRE-DE-BRIOUZE**	Maitre d'œuvre	**SAUNIER-TECHNA**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 13/03/03**
Milieu récepteur	**Fossé du Lavoir**	Constructeur	**EPARCO**	Capacité nominale EH	**220**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2004**	Code SANDRE	**036140201000**
Masse d'eau	**La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne**			Type de réseau	**Séparatif**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				09-10/04/2018			08-09/04/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 13 mars 2003		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			33			12,2			10,7	
MES mg/l		50%	40		330	21	93,6%	570	67	88,2%
DBO_5 mg/l	35	60%	35		270	14	94,8%	340	140	58,8%
DCO mg/l	200	60%	125		766	62	91,9%	832	125	85,0%
NTK mg/l			20		78,6	29,8	62,1%	100	65,5	34,5%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l									67	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l									0	
Pt mg/l					9,2	5	45,7%	11,1	8,9	19,8%
Limpidité cm										
pH					8,3	7,2		7,6	7,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'analyse de boues évacuation via un vidangeur spécialisé et dépotage vers la station de Flers
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

--

Production de boues :

Volume: 60 m^3

DEBIT COLLECTE:

Nominal	33 m^3/j		
Moyen mensuel	-- m^3/j		
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	-- m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	0	kWh
Consommation moyenne :	0	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le curage du poste est réalisé annuellement dans le cadre d'une prestation de service. Il est conseillé de réaliser un curage préventif du réseau.

⇨ La station : Lors du bilan 24h d'avril 2019, un colmatage de l'arrivée de la station a eu lieu et les mesures de boues indiquaient que les fosses étaient pleines. Suite à la visite du SATESE, les fosses ont été vidées mais les boues semblaient peu concentrées.
De plus, les deux augets basculeurs dysfonctionnaient, générant un écoulement continu sur les filtres compacts. Il a été recommandé de les réparer.

Par ailleurs, comme déjà souligné les années précédentes, les filtres compacts sont certainement colmatés en partie ce qui gêne l'échange d'oxygène dans les filtres.

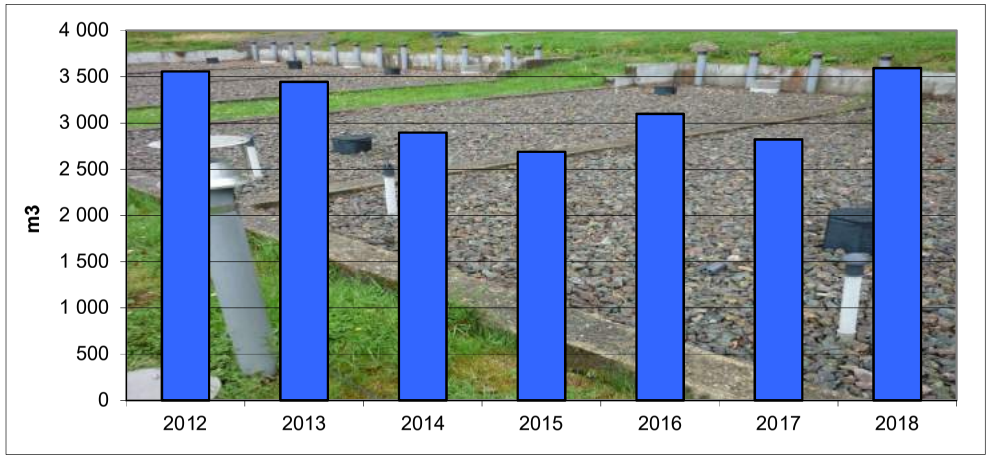
De ce fait, les seuils de qualité exigés n'étaient pas respectés, le jour du bilan 24h.

Il importe de rester vigilant à l'exploitation de la station : changement de la pouzzolane, vidange des fosses, nettoyage du répartiteur des fosses, bon fonctionnement des augets et de leur compteur…
Enfin depuis 2011, l'étanchéité du canal d'entrée est défectueuse. Il est indispensable de refaire le joint du canal sous peine d'entraîner une infiltration d'eaux brutes dans le sol.

Station	SAINT-HILAIRE- DE-BRIOUZE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
Maître d'ouvrage	SAINT-HILAIR- DE-BRIOUZE			Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

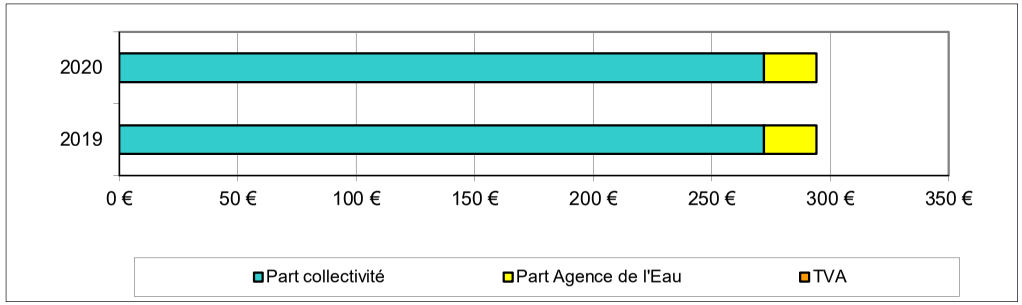
Evolution des volumes d'eau potable facturés aux usagers AC

m³	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	3 556	3 443	2 897	2 688	3 098	2 821	3 593



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2019	2020	Evolution
Part fixe HT	80,00 €	80,00 €	0,0%
Part variable HT	1,60 €	1,60 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	272,00 €	272,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % en 2014)	Pas assujetti		--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	294,20 €	294,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,45 €**	**2,45 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**106**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,45**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté et transmis aux usagers.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 29 avril 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée en date du 30 avril 2019. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 11 juin 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 27 août 2019.

Le prix de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.

Orne LE DÉPARTEMENT

Station	**SAINT-HILAIRE-LE-CHATEL**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE (affermage)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Agriculture Forêt**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/2015 et R. du 27/03/2003**
Milieu récepteur	**L'Hoëne**	Constructeur	**SFA**	Capacité nominale EH	**750**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1997**	Code SANDRE	**0461404S0001**
Masse d'eau	**L'Hoëne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				16/06/2018			20/06/2019		
	Déclarant				EDN			EDN		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 27 mars 2003		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			150		75,6	75,6		39,3	59,3	
MES mg/l		50%		80%	280	3,1	98,9%	200	13	93,5%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		215	26	87,9%	220	4	98,2%
DCO mg/l	200	60%	125		638	3	99,5%	680	39,2	94,2%
NTK mg/l				80%	84	2,7	96,8%	94,6	3,54	96,3%
NGL mg/l					84,6	4,8		94,8	3,92	
NH_4 mg/l					48,3	2,1		82,8	0,93	
NO_2 mg/l								0,02	0,15	
NO_3 mg/l								0,23	0,23	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					8,5	5	41,2%	16,7	3,92	76,5%
Limpidité cm										
pH					7,8	8,2		7,7	8,2	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	29/01/18	20/06/18
Cadmium Cd	10	1,1	1,1
Chrome Cr	1000	21,0	18,4
Cuivre Cu	1000	917,0	741,0
Mercure Hg	10	1,80	0,54
Nickel Ni	200	20,5	19,4
Plomb Pb	800	26,0	22,8
Sélénium Se			
Zinc Zn	3000	958,0	1080,0
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1920,0	1860,0
7 principaux PCB	0,8	<0.07	--
Fluoranthène	5,0	0,221	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	0,129	--
Benzo(a)pyrène	2,0	0,101	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

21 juillet 2017

Production de matières sèches:

Volume :	162	m^3
Annuelle :	4	Tonnes
Journalère :	11,0	kg
Soit :	15	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	150	m^3/j	Mini journalier	44	m^3/j
Moyen mensuel	63	m^3/j	Maxi journalier	129	m^3/j
Mini mensuel	50	m^3/j	Débit annuel	23 000	m^3
Maxi mensuel	84	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	19 370	kWh
Consommation moyenne :	53	kWh/j

Observations :

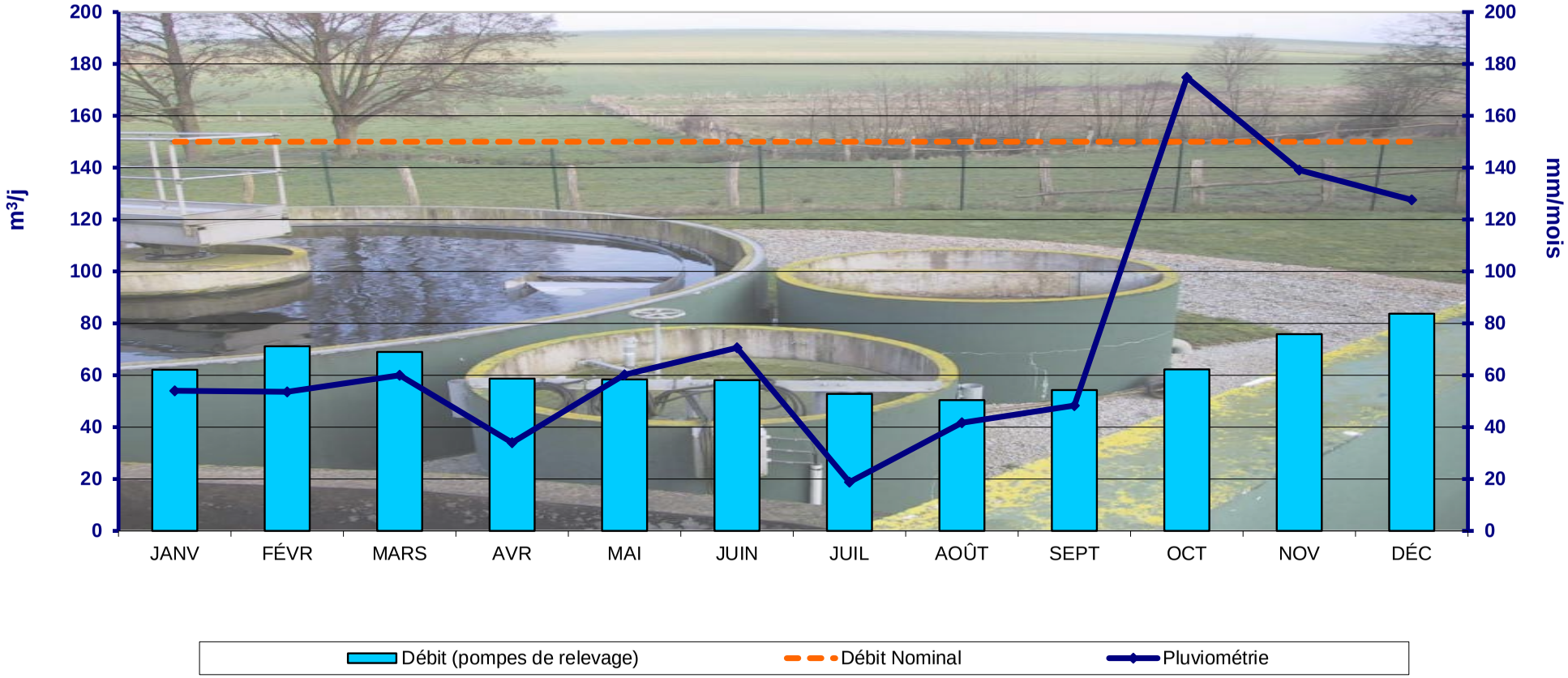
⇨ Le réseau : D'après les données fournies par l'exploitant (EDN), la station a reçu entre 44 et 129 m^3/j soit entre 29 et 86% de la charge hydraulique maximale. Il est à noter que celle-ci n'a pas été dépassée en 2019.

Au vu des graphiques de débit, le réseau collecte des eaux météoriques, liées au raccordement de gouttières, en faible quantité. Des contrôles de branchements permettraient de les identifier. Cependant, cela ne semble pas avoir d'impact sur le fonctionnement de la station, puisque ces dépassements sont peu fréquents.

⇨ La station : Lors du bilan 24h réalisé en 2019, la station respectait les seuils exigés par le récépissé local et l'arrêté national.

Pour mémoire, depuis 2017, les boues sont de nouveau valorisables en agriculture. Cependant, il convient de rester vigilant par rapport aux résultats d'analyses de boues, ceux-ci étant proche de la valeur limite en 2018.

Effluents collectés en 2019 par la station de SAINT HILAIRE LE CHATEL



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi METEOFRANCE de Mortagne au Perche.

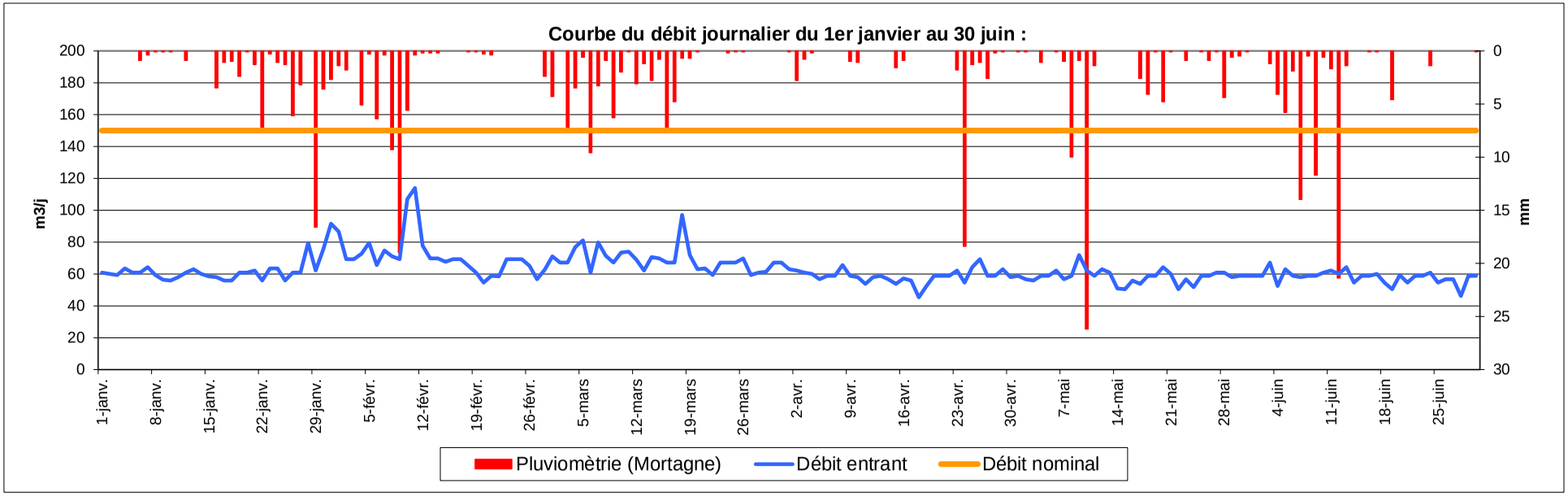
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

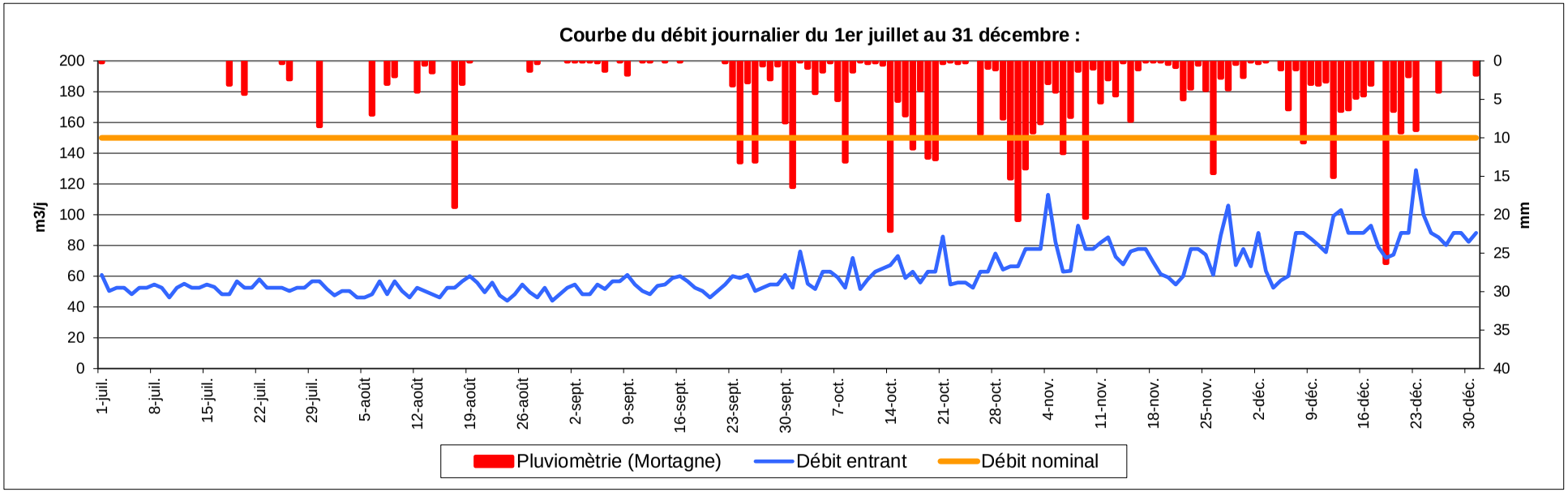
x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	SAINT HILAIRE LE CHATEL	L'Hoëne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe

Débit journalier 2019 de la station de SAINT-HILAIRE-LE-CHATEL:

Données fournies par EAUX DE NORMANDIE





2019	SAINT HILAIRE LE CHATEL	L'Hoëne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe

Station	**SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE**	Maitre d'œuvre	**DDAF**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 08/07/85**
Milieu récepteur	**L'Erre**	Constructeur	**Inconnu**	Capacité nominale EH	**500**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1986**	Code SANDRE	**0461405S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard**			Type de réseau	**Pseudo Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				11/10/2018			07/11/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 08 juillet 1985		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			62					Prélèvement ponctuel		
MES mg/l		50%						120	4,8	96,0%
DBO_5 mg/l	35	60%	30					140	3	97,9%
DCO mg/l	200	60%	90					317	37	88,3%
NTK mg/l								28,1	17	100,0%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l			40						20	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						5				
Test NO_3 mg/l						10			0	
Pt mg/l								3,14	5,62	-79,0%
Limpidité cm										
pH						7,84		7,8	7,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage dans les lagunes)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	62	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	42,1	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	21,5	m^3/j	Débit annuel	15 383	m^3
Maxi mensuel	88,5	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	1217	kWh
Consommation moyenne :	3,3	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitation des relevés mensuels met en évidence un écart important entre le débit collecté en nappe haute et en nappe basse, laissant suspecter l'intrusion d'eaux de nappe dans le réseau.
Les fortes précipitations de fin d'année ont entrainé un dépassement du débit nominal de la station, confirmant la collecte d'eaux parasites. Cependant, ces résultats sont à relativiser, car les stations de type lagunage peuvent supporter ce type d'à-coups hydrauliques.

Depuis 2013, il est demandé de prévoir un système d'alternance sur les pompes de relevage, afin d'éviter qu'elles ne fonctionnent en même temps. Cela permettrait de limiter l'usure des pompes et de réduire la consommation énergétique.

⇨ La station : Les prélèvements ponctuels, effectués lors de la visite, ont mis en évidence un effluent traité de bonne qualité pour ce type de station. Le traitement de la pollution est satisfaisant, même s'il subsiste une légère concentration d'ammonium en sortie. Il est à noter que ce type de station ne permet pas un traitement complet de l'azote.

L'exploitant doit maintenir en place le piégeage des ragondins, pour limiter leur développement et préserver l'intégrité des digues.

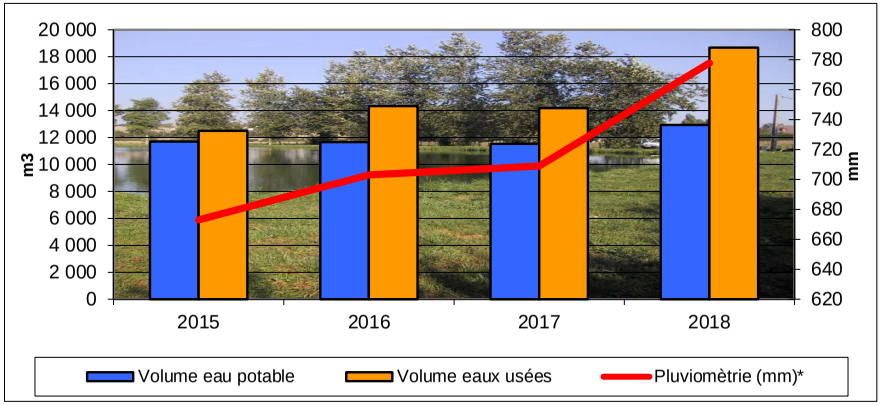
La cloison siphoïde du dégraisseur a été remplacée partiellement, la partie basse doit également être changée.

Station	SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

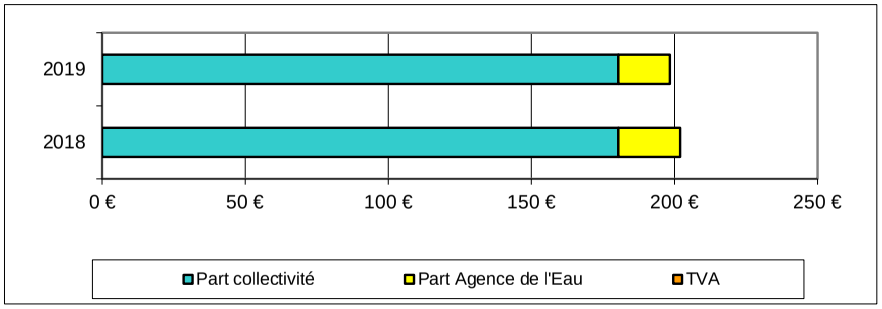
** Données METEOFRANCE pour Préaux du Perche*

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	11 701	11 659	11 534	12 935
Volume eaux usées	12 499	14 336	14 190	18 682
Pluviomètrie (mm)*	673	703	709	778



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	70,00 €	70,00 €	0,0%
Part variable HT	0,92 €	0,92 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	180,40 €	180,40 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	202,00 €	198,40 €	-1,8%
Coût au m³ TTC	**1,68 €**	**1,65 €**	**-1,8%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**408**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,65**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Il est constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et les volumes d'eaux usées collectés par la station. Cela est dû à la collecte d'eaux claires parasites, liée aux précipitations.

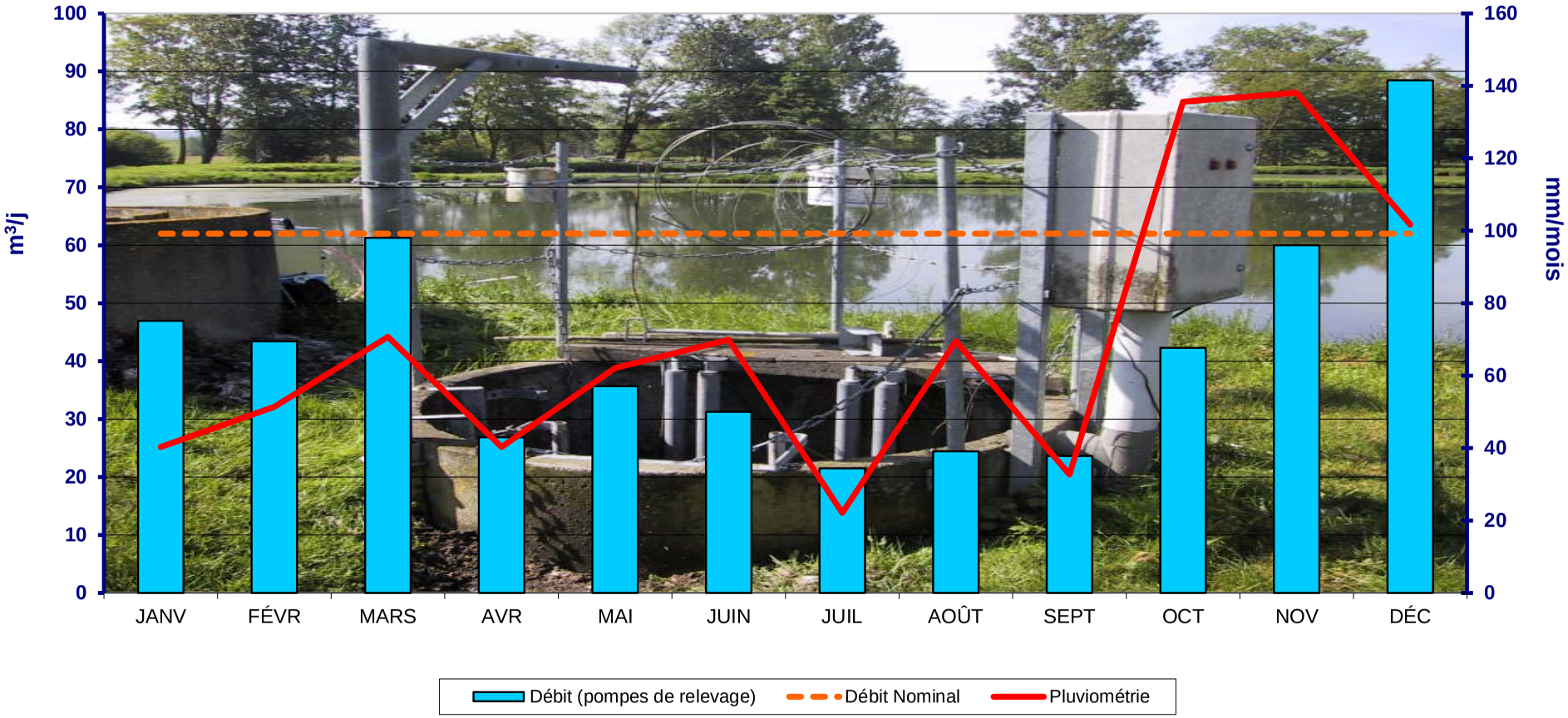
Le règlement d'assainissement a été adopté le 19 novembre 1986 et nécessiterait d'être remis à jour.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour 2018. La saisie des indicateurs dans la base SISPEA a également été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée. En revanche, la redevance modernisation des réseaux de collecte a diminué.

Effluents collectés en 2019 par la station de SAINT-HILAIRE-SUR -ERRE :



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Préaux du Perche

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	**SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE**	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard**

Station	**SAINT-HILAIRE-SUR-RILLE**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS-DE-L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**G2C Environnement**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/2015 et R. du 14/06/2010**
Milieu récepteur	**La Risle**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**350**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2011**	Code SANDRE	**036140601000**
Masse d'eau	**La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				05-06/04/2017			13/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 14 juin 2010		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			52,2		17,5	17,5				
MES mg/l		50%	45	80,0%	2098	21	99,0%	240	11	95,4%
DBO_5 mg/l	35	60%	35	80,0%	840	7	99,2%	240	6	97,5%
DCO mg/l	200	60%	175	70,0%	2108	73	96,5%	704	59	91,6%
NTK mg/l			45		156	4,3	97,2%	118	4,5	96,2%
NGL mg/l			50			42				
NH_4 mg/l						0,56			1,2	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						166			219	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			7		25	6,8	72,8%	11,2	6,75	39,7%
Limpidité cm										
pH					8,6	7,8		8,4	7,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Non communiqué
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé du 22 octobre 2012

Production de matières sèches:

Volume :	m^3
Annuelle :	Tonnes
Journalière :	kg
Soit :	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	52,2 m^3/j		Mini journalier	9	m^3/j
Moyen mensue	24,2 m^3/j		Maxi journalier	149	m^3/j
Mini mensuel	16,3 m^3/j		Débit annuel	8 840	m^3
Maxi mensuel	42,6 m^3/j				

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

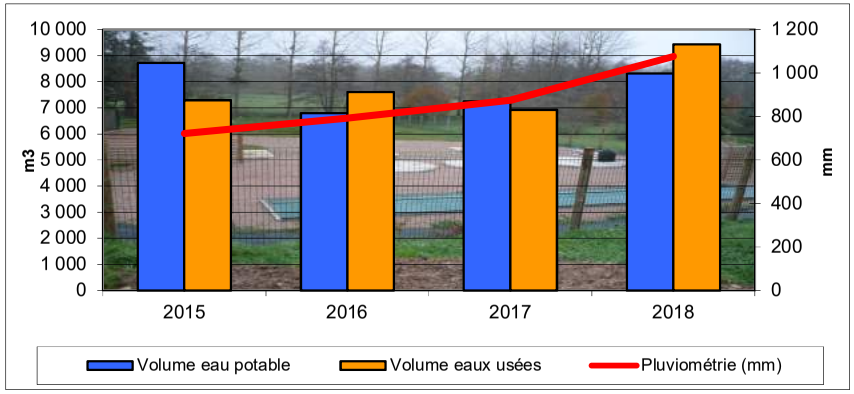
Le réseau : Les débits moyens mensuels entrants sur l'année varient de 16.3 m^3/j (soit 31 % du débit nominal pour 33 mm de pluie) à 42.6 m^3/j (soit 81 % du débit nominal pour 165 mm de pluie). Ecarts importants entre les débits mesurés en entrée et en sortie de station : surestimation des débits sortants liée à la mise en charge du canal de rejet.
Ces résultats corroborent à nouveau la présence d'eaux parasites en période pluvieuse essentiellement. Ces eaux peuvent provenir du mauvais raccordement de gouttières, expliquant l'impact direct des précipitations sur le débit. Elles proviennent également de 2 regards de visites non étanches situés en point bas, qui drainent des eaux de ruissellement lorsqu'il pleut beaucoup.

La station : Les seuils de qualité sont atteints.
Il a cependant été constaté à plusieurs reprises une montée en charge du fossé de finition et du canal de rejet, due à des dépôts et une mauvaise infiltration dans le fossé. Un réaménagement de ce fossé est de ce fait préconisé afin de supprimer la mise en charge du canal de rejet.
Le débitmètre de sortie indique donc des valeurs erronées depuis le mois de décembre 2018.

Station	SAINT-HILAIRE-SUR-RILLE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

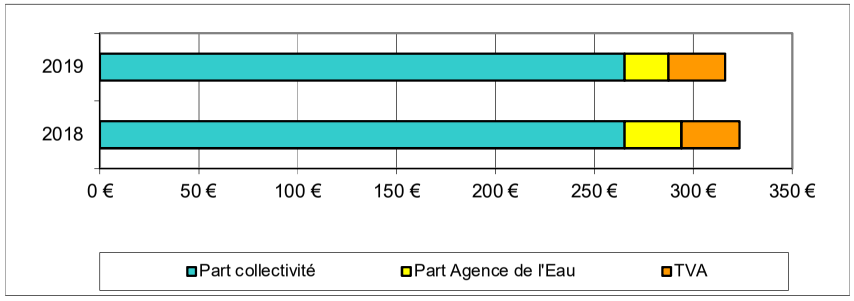
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	8 720	6 796	7 245	8 312
Volume eaux usées	7 290	7 599	6 923	9 432
Pluviométrie (mm)	722	792	875	1 076



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	94,79 €	94,79 €	0,0%
Part variable HT	1,42 €	1,42 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	265,19 €	265,19 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % en 2014)	29,4 €	28,7 €	-2,2%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	323,39 €	316,13 €	-2,2%
Coût au m³ TTC	**2,69 €**	**2,63 €**	**-2,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**281**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,63**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**1,65**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 23 septembre 2011.

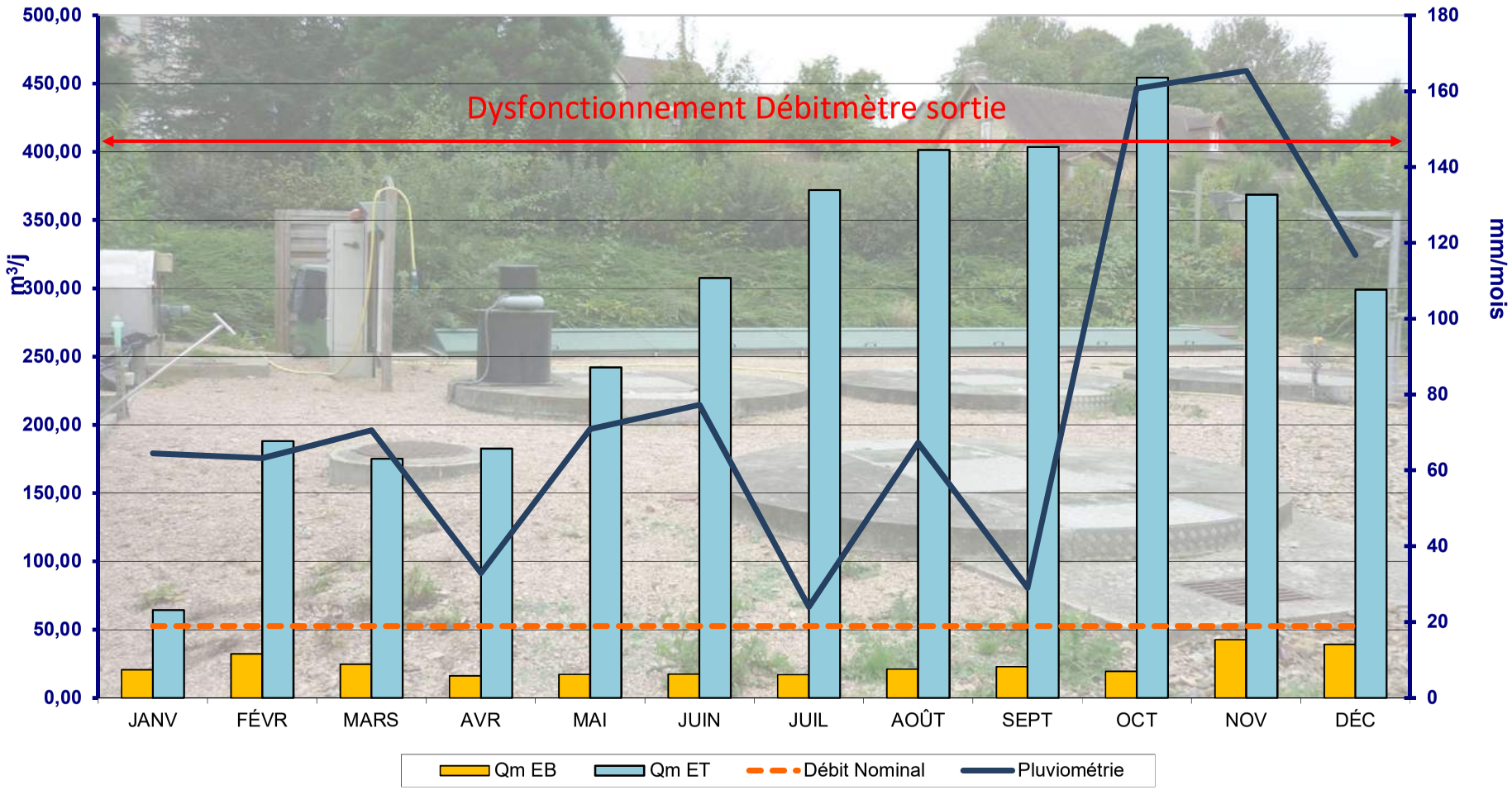
Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 a été approuvé par délibération du conseil communautaire en date du 28 novembre 2019. La saisie SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 2,4% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux.

Une harmonisation du règlement de service et de la tarification doit être engagée par la CDC des Pays-de-L'Aigle, compétente depuis le 1er janvier 2018.

Effluents collectés en 2019 par la station de SAINT HILAIRE SUR RILLE



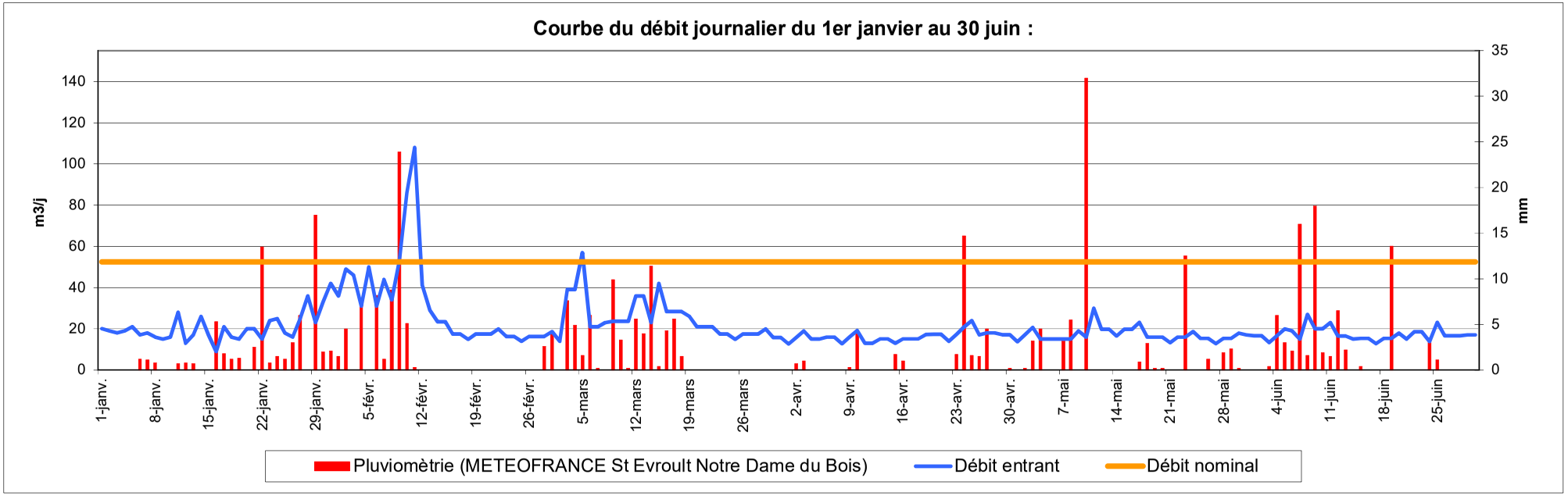
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour St Evrout Notre Dame du Bois

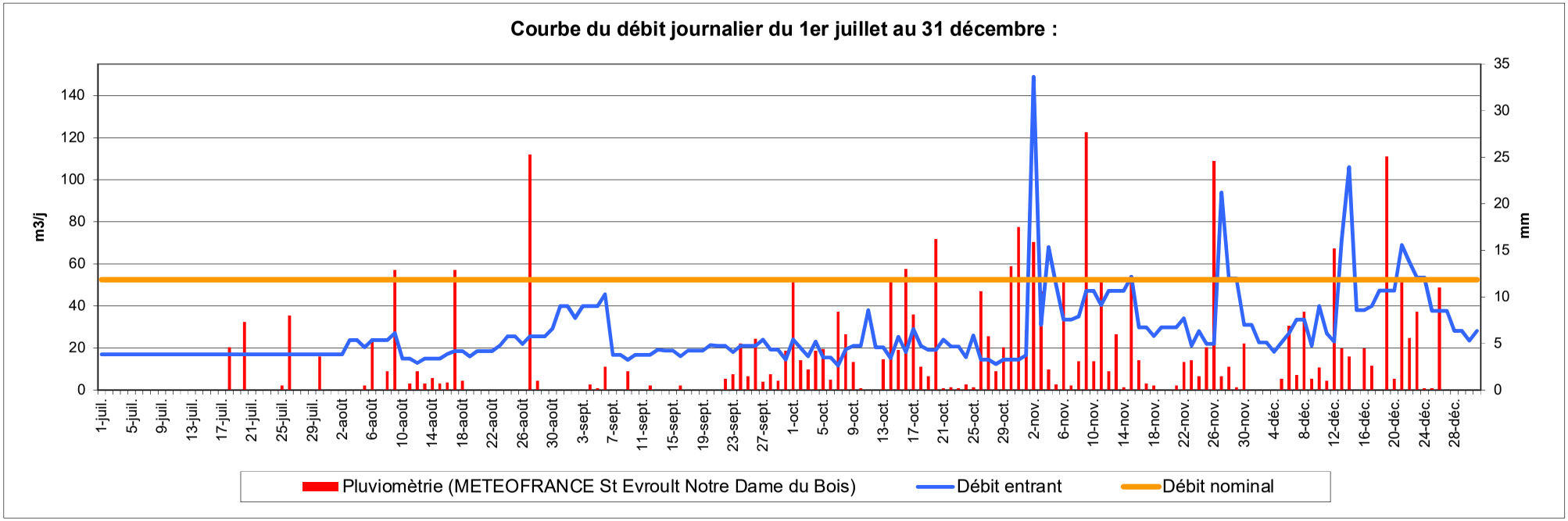
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	4	4	4	3
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	SAINT-HILAIRE-SUR-RILLE	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Débit journalier 2019 de la station de SAINT-HILAIRE-SUR-RILLE :





2019	SAINT-HILAIRE-SUR-RILLE	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Station	**SAINT-JOUIN-DE-BLAVOU**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE (Affermage)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**SA2E**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**L'Huisne**	Constructeur	**CSE**	Capacité nominale EH	**170**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2011**	Code SANDRE	**0461411S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne et ses affleunts depuis la source jusqu'à Mauves sur Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				21/06/2018			25/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			25,5							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						10			30	
Test NO_3 mg/l						250			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,9			7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

14 septembre 2004

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	25,5	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	0	kWh
Consommation moyenne :	0	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitant n'ayant pas communiqué au SATESE les relevés mensuels de la station, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.
Les années précédentes, les débits estimés ne mettaient pas en évidence d'impact particulier des précipitations ou du niveau de la nappe sur le débit reçu par la station.

⇨ La station : Lors de la visite de 2019, la station ne donnait pas des résultats satisfaisants. En effet, il subsistait une concentration importante d'ammoniaque dans le rejet.

Des roseaux ont été réimplantés en juin 2019. Pour rappel, il convient de continuer de désherber manuellement et régulièrement l'ensemble des casiers.

Au vu de la charge polluante collectée par la station, il est à nouveau conseillé de n'utiliser que 2 des 3 filtres du 1er étage. Cela permettrait d'alimenter plus les 2 casiers en service et donc de favoriser le développement des roseaux, mais également de réduire l'entretien, puisqu'il y aura un casier à l'arrêt (il sera bâché ou paillé pour limiter le développement des mauvaises herbes).

Station	**SAINT-MARD-DE-RENO**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE**	Type de station	**LNAT**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**D.D.E.**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Villette**	Constructeur	**ZUNINO**	Capacité nominale EH	**250**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2000**	Code SANDRE	**0461418S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Mauves sur Huisne jusqu'à Boissy Maugis**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				09/10/2018			10/12/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			37							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						10			5	
Test NO_3 mg/l						0			0	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						8,06			8,4	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage dans les lagunes)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	37	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**NC**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les eaux usées arrivent gravitairement, il n'est donc pas possible de connaître les débits transitant par la station. La mise en place d'une mesure de débit en poste fixe (débitmètre + canal de mesure) serait trop onéreuse compte tenu de la capacité de la station.

⇨ La station : Les résultats des tests effectués, lors de la visite, ont mis en évidence un effluent traité de bonne qualité. En effet, il ne subsistait qu'une faible concentration d'ammonium en sortie.

A la demande de l'exploitant (Eaux de Normandie), l'entreprise TOPDESS a effectué un sondage du 1er bassin, pour déterminer la nécessité de procéder à un curage. En effet, cette opération n'a jamais été réalisée depuis la mise en service de la station (2000). Cependant, la prestation n'est pas adaptée et ne permet pas d'estimer le volume de boues à épandre.

Il est donc conseillé de réaliser une consultation sur la base d'un cahier des charges adapté à ce type de prestation, afin de réaliser une bathymétrie précise des 3 bassins.

Une fois le volume connu et si la qualité des boues le permet, il sera nécessaire de faire un plan d'épandage, puis de procéder au curage.

Station	**SAINT-MARS-D'EGRENNE**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**Disques Biologiques**
Maître d'ouvrage	**SAINT-MARS-D'EGRENNE**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Déclaration	**A. 21/07/2015 et R. 13/05/2013**
Milieu récepteur	**Ruisseau de la Rogerie**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**400**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2015**	Code SANDRE	**0461421S0002**
Masse d'eau	**L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				23-24/03/2016			26/11/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 13 mai 2013		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			60		22	13				
MES mg/l		50%	30		570	15	97,4%			
DBO_5 mg/l	35	60%	35		410	5	98,8%			
DCO mg/l	200	60%	125		1040	35	96,6%			
NTK mg/l			40		132	8,3	93,7%			
NGL mg/l						31,6				
NH_4 mg/l						8,1				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						103				
Test NH_4 mg/l									5	
Test NO_3 mg/l									250	
Pt mg/l			5		13,1	2,3	82,4%			
Limpidité cm										
pH					8,6	5,2			7,7	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation (stockage sur les lits plants de roseaux)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE du 1er avril au 31 décembre 2015 :

Nominal	60	m^3/j	Mini journalier	12	m^3/j
Moyen	27	m^3/j	Maxi journalier	112	m^3/j
Minimum	23	m^3/j	Débit annuel	9 678	m^3
Maximum	45	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	12 121	kWh
Consommation moyenne :	33,2	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les relevés mensuels, le débit entrant à la station a varié de 12 à 112 m^3/j. De plus, le débit nominal de la station a été dépassé durant 9 jours.
Au vu des pics de débit par rapport à la pluviométrie, il semble que les eaux claires parasites collectées sont issues en majorité de branchements illicites de type gouttières ou avaloires. Il est recommandé à la collectivité de déterminer les branchements non-conformes et d'inciter les usagers concernés à intervenir.

Pour rappel, il est conseillé de réaliser un curage annuel des postes de relevage, ainsi qu'une partie du réseau, afin d'éviter d'éventuels dysfonctionnements et de garantir la longévité des ouvrages.

⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisés lors de la visite de novembre 2019, la station donne des résultats satisfaisants. En effet, il ne subsistait qu'une faible quantité d'ammoniaque et de phosphate dans le rejet.

Pour rappel, des travaux ont été réalisés en novembre 2018 par MSE, permettant de supprimer les nuisances olfactives dues à la lagune de décantation. Depuis les eaux usées ne transitent plus par celle-ci et arrivent directement dans les biodisques. De plus, un réducteur de débit a été installé sur les pompes du poste de relevage principal.

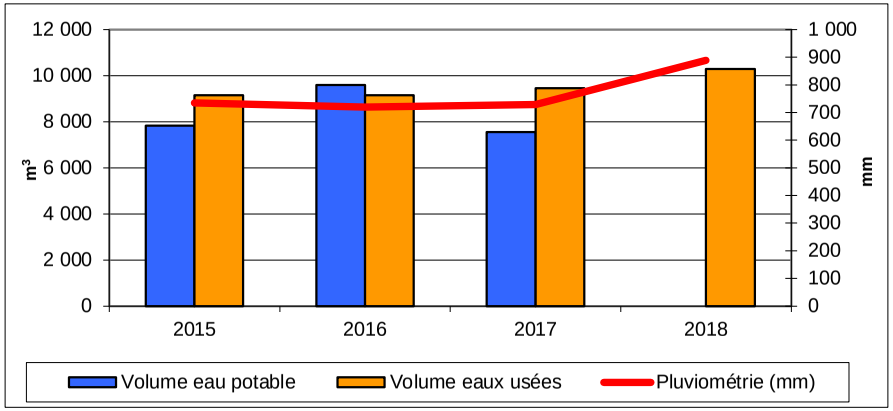
Malgré un nettoyage hebdomadaire, l'employé communal observe régulièrement des remontées de boues dans le décanteur lamellaire. Afin de limiter ce phénomène, les temps de marche de la vanne à flottant et de la pompe à boues ont été modifiés.

Il est à noter qu'une panne sur le compacteur et sur la pompe de chlorure ferrique n°1 ont été réparées en 2019.

Station	SAINT-MARS-D'EGRENNE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : NON Saisie SISPEA : NON	RPQS approuvé : NON RPQS mis en ligne : NON

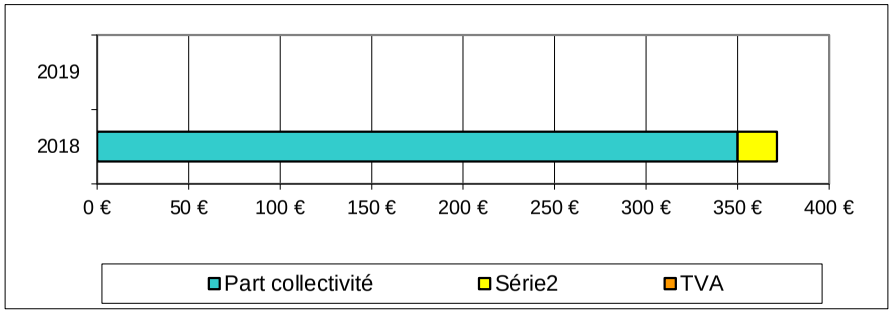
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	7 825	9 595	7 551	?
Volume eaux usées	9 150	9 150	9 458	10 283
Pluviométrie (mm)	735	719	729	888



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	140,00 €	?	?
Part variable HT	1,75 €	?	?
Part revenant à la collectivité HT	350,00 €	?	?
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	371,60 €	?	?
Coût au m³ TTC	**3,10 €**	**?**	**?**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	?	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	?	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	?	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	?	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	?	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	?	P207.0

Observations :

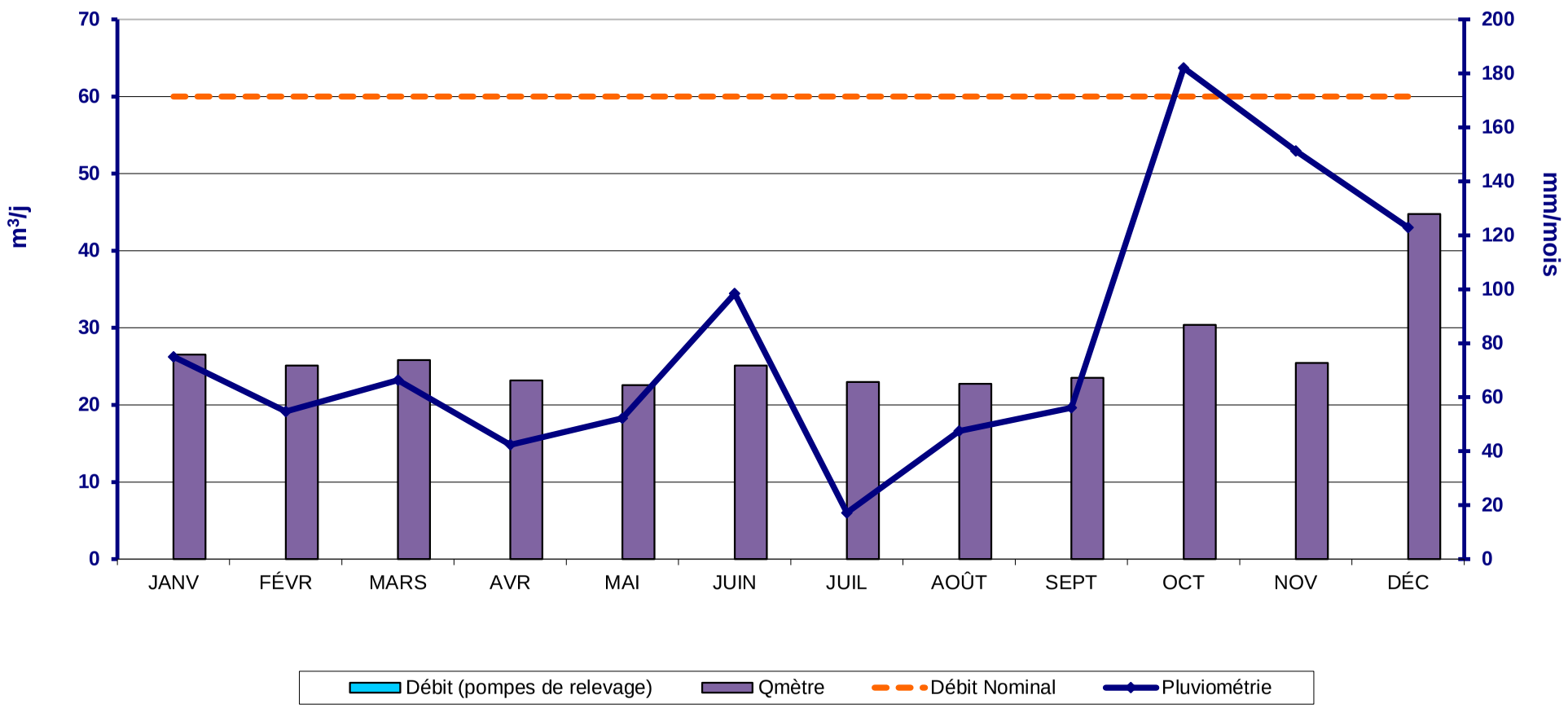
Le règlement d'assainissement a été adopté le 4 septembre 2012.

Le Rapport 2018 sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif n'a été pas été réalisé. De plus, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA n'a été pas réalisée.

Pour rappel, depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Au 1er janvier 2019, la tarification de l'assainissement n'a pas été communiquée au SATTEMA. Il est à noter la diminution de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de SAINT MARS D'EGRENNE



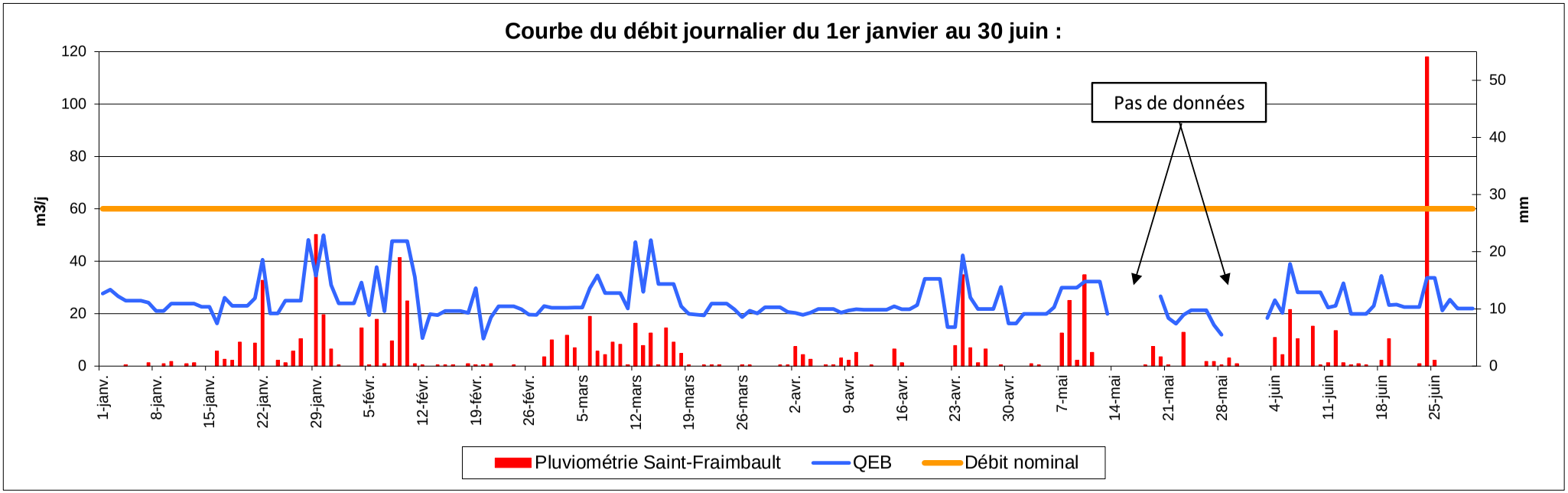
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de la station MétéoFrance de Saint Fraimbault

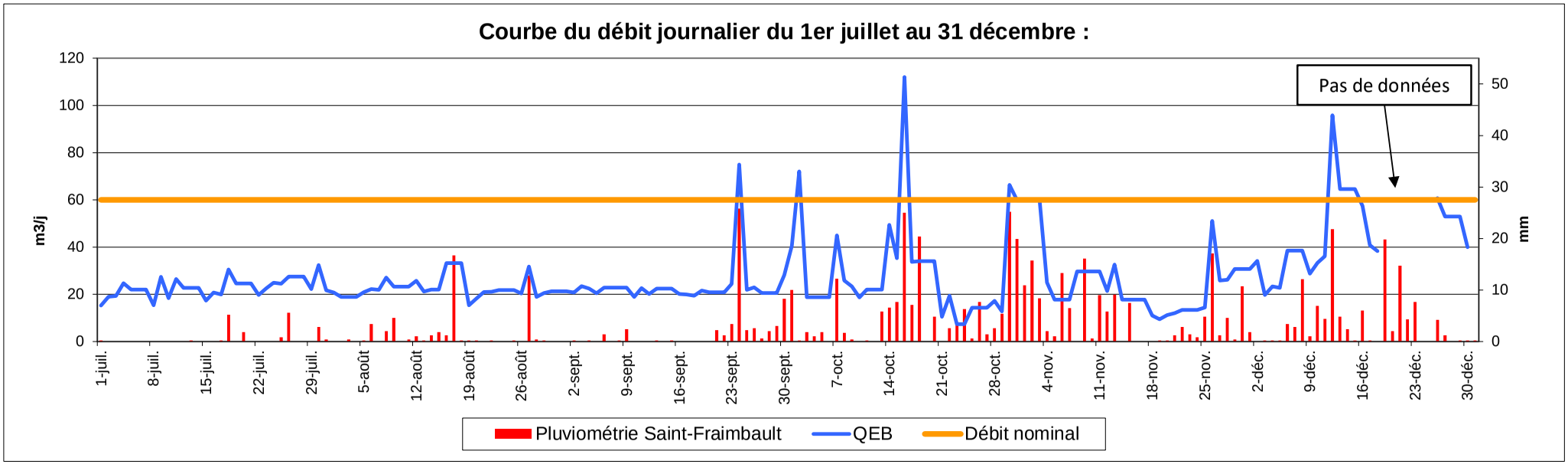
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	4	4	4	3	2	4	3	4	2	3	3	2
Nitrates	4	4	4	3	2	4	3	4	2	3	3	2
Phosphates	4	4	4	3	2	4	3	1	2	3	3	2

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	SAINT-MARS-D'EGRENNE	L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne

Débit journalier 2019 de la station de SAINT MARS D'EGRENNE





2019	SAINT-MARS-D'EGRENNE	L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne

Station	**SAINT-MARTIN-D'ECUBLEI**	Exploitant	**AQUALTER**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAY- DE-L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**D.D.E**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Risle**	Constructeur	**AEIC**	Capacité nominale EH	**500**
Agence de l'eau	**Seine-Normandie**	Année de construction	**1991**	Code SANDRE	**036142301000**
Masse d'eau	**La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				15-16/10/2018			23/07/0219		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			75		52	52				
MES mg/l		50%			840	6	99,3%			
DBO_5 mg/l	35	60%			260	3	98,8%			
DCO mg/l	200	60%			852	45	94,7%			
NTK mg/l					132	21,7				
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						25				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									30	
Test NO_3 mg/l									50	
Pt mg/l					12,2	3,71	69,6%			
Limpidité cm									40	
pH					8,5	8,3				

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	05/02/19	19/06/19
Cadmium Cd	10	1,31	1,30
Chrome Cr	1000	38,1	33,8
Cuivre Cu	1000	564	435
Mercure Hg	10	0,36	0,50
Nickel Ni	200	28,5	23,0
Plomb Pb	800	32,3	23,1
Sélénium Se		< 5,03	< 5
Zinc Zn	3000	971	884
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 602	1376
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
Récépissé de déclaration du 18 juillet 2016

Production de matières sèches:

Volume :	158	m^3
Annuelle :	3,76	Tonnes
Journalière :	10,3	kg
Soit :	21,87	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	75	m^3/j	Mini journalier	0	m^3/j
Moyen mensuel	#DIV/0!	m^3/j	Maxi journalier	***653****	m^3/j
Mini mensuel	0	m^3/j	Débit annuel	#DIV/0!	m^3
Maxi mensuel	**0**	m^3/j			

**** débit exceptionnel causé par les inondations de juin***

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Pas de relevés** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

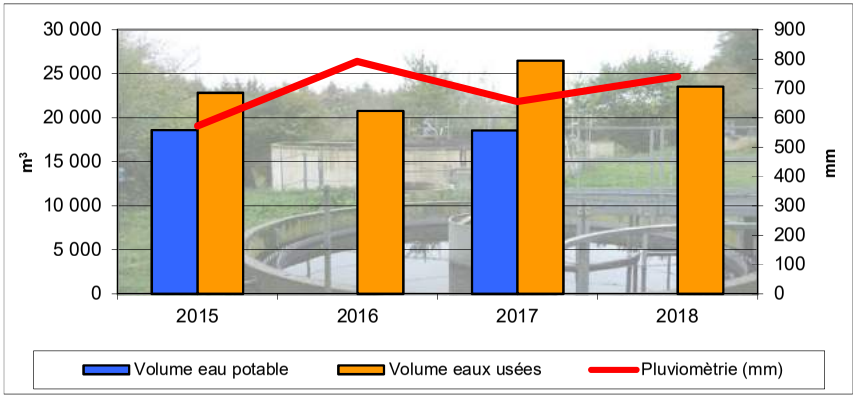
⇨ Le réseau : Pas de transmissions des données de débits journaliers. Constat les années précédentes de variations importantes des débits, induisant la présence d'eaux claires parasites.
La réalisation d'un diagnostic exhaustif du réseau permettrait d'identifier et de quantifier précisément les quantités d'eaux parasites afin d'envisager des travaux de réhabilitation.

⇨ La station : Les résultats des tests terrain montraient une mauvaise qualité de rejet. Il n'y avait plus de boues dans le bassin d'aération lors de la visite SATESE. Comme déjà évoqué, il serait opportun de réaliser les tests terrain (NH_4, NO_3, décantation et limpidité) au moins 2 fois par semaine.
De plus, les réglages de l'aération doivent être anticipés et adaptés afin de limiter la présence d'azote sous forme ammoniacale en sortie de station.

Station	SAINT-MARTIN-D'ECUBLEI	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

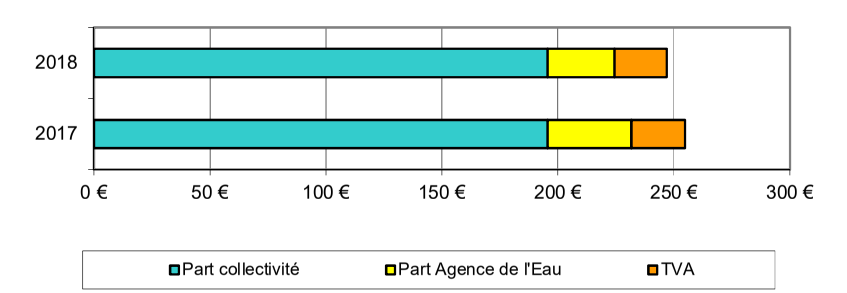
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	18 582	--	18 552	
Volume eaux usées	22 824	20 773	26 503	23 531
Pluviomètrie (mm)	572	792	655	741



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2017	2018	Evolution
Part fixe HT	60,00 €	60,00 €	0,0%
Part variable HT	1,13 €	1,13 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	195,60 €	195,60 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	36,00 €	28,80 €	-20,0%
TVA (10 % depuis 2014)	23,16 €	22,44 €	-3,1%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	254,76 €	246,84 €	-3,1%
Coût au m³ TTC	**2,12 €**	**2,06 €**	**-3,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**471**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,06**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas de données**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

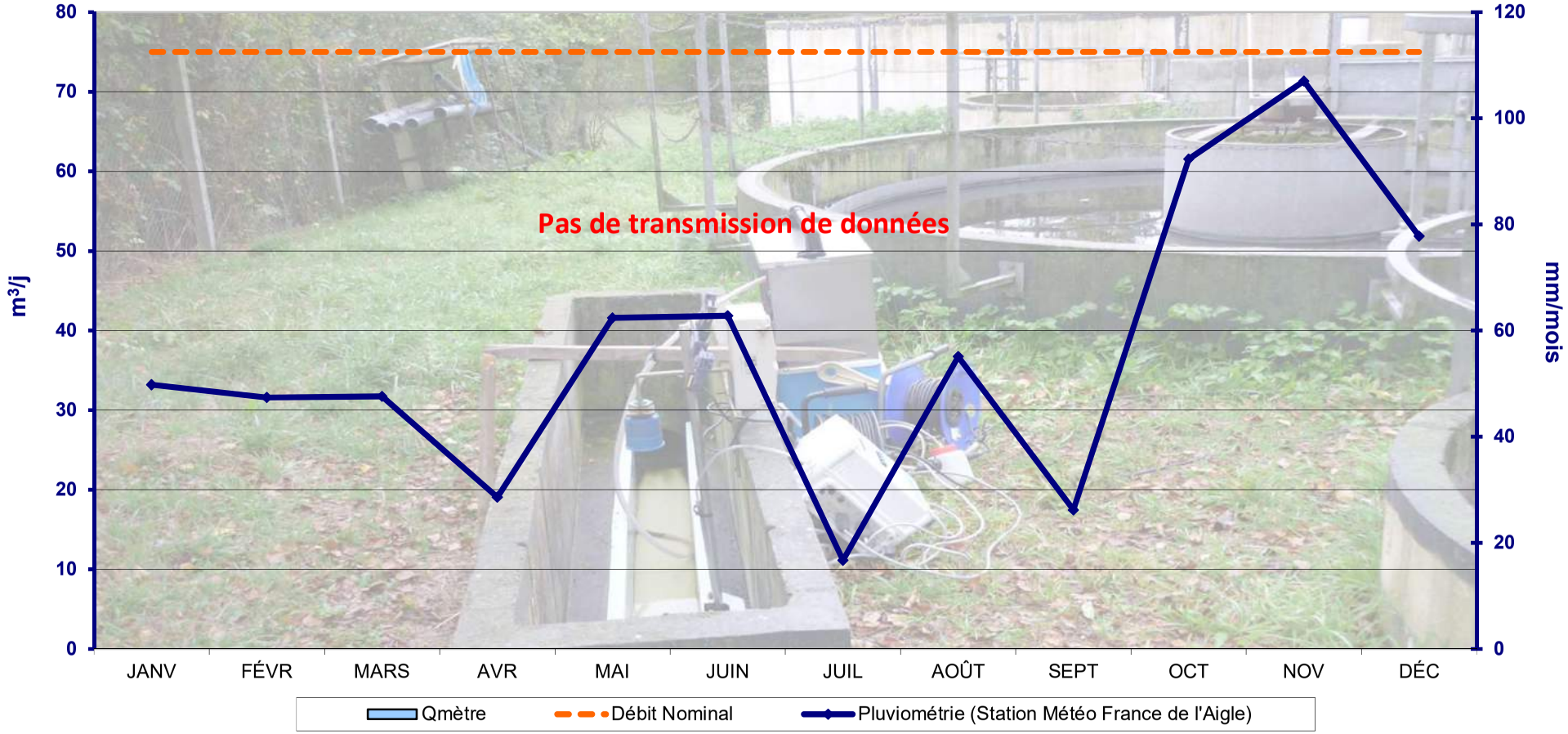
Le règlement d'assainissement a été adopté le 15 mars 2000.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015). Dès lors, la saisie des indicateurs 2018, sous SISPEA, a été effectuée par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération de la CDC en date du 28 novembre 2019 puis mis en ligne.

La tarification de l'assainissement a diminué de 3,1% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux.

Une harmonisation du règlement de service et de la tarification doit être engagée par la CDC des Pays-de-L'Aigle, compétente depuis le 1er janvier 2018.

Effluents collectés en 2019 par la station de ST-MARTIN-D'ECUBLEI



Synthèse des tests réalisés :

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque												
Nitrates												

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	SAINT-MARTIN-D'ECUBLEI	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Station	**SAINT-MAURICE-LES-CHARENCEY**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CdC des Hauts-du-Perche**	Maitre d'œuvre	**D.D.A.F.**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau de la Poterie**	Constructeur	**SOAF**	Capacité nominale EH	**450**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1977**	Code SANDRE	**036142901000**
Masse d'eau	**L'Avre de sa source au confluent du ruisseau de Buternay (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				14/11/2018			20/10/2019		
	Déclarant				EDN			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			70							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						2			1	
Test NO_3 mg/l						0			50	
Pt mg/l										
Limpidité cm						90			60	
pH						7,8			7,47	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	16/01/19	13/06/19
Cadmium Cd	10	1,20	1,40
Chrome Cr	1000	26,0	25,7
Cuivre Cu	1000	278	289
Mercure Hg	10	0,47	0,46
Nickel Ni	200	20,1	18,5
Plomb Pb	800	46,1	41,1
Sélénium Se			
Zinc Zn	3000	933	948
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1260	1280
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

19 juillet 2010

Production de matières sèches:

Volume : 140 m^3
Annuelle : 2,03 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	70 m^3/j	Mini journalier	m^3/j
Moyen mensuel	m^3/j	Maxi journalier	m^3/j
Mini mensuel	m^3/j	Débit annuel	m^3
Maxi mensuel	m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Il est avéré que le réseau collecte à la fois des eaux météoriques (mauvais raccordements) et des eaux de nappes (mauvaise étanchéité). Ces eaux parasites entrainent régulièrement des dépassements très importants du débit nominal (jusqu'à 8 fois supérieurs), qui peuvent perturber le traitement.
La réalisation d'un diagnostic du réseau est donc primordiale.

⇨ La station : Lors de la visite, l'effluent traité était de bonne qualité, mais contenait un excès de nitrates. Or, cela est habituel sur cette station, il est donc important d'adapter les réglages de l'aération en conséquence, afin de maintenir cette concentration la plus proche de zéro.

Le poids de boues est bien géré.

Suite à la panne de la turbine, un hydroéjecteur a été installé (du 23 août au 2 octobre), en attendant le remplacement du système d'aération. Le traitement ne semble pas avoir été impacté.

Bien qu'elle soit entretenue correctement, le génie civil de la station commence à se dégrader.
Compte tenu de l'âge avancé de la station (40 ans), la collectivité doit prévoir le lancement des études nécessaires à son renouvellement. Cependant, la réalisation d'un schéma directeur à l'échelle de la CdC est une étape indispensable pour prétendre aux aides de l'Agence de l'Eau.

Station	**SAINT-PIERRE-LA-RIVIERE**	Exploitant	**VEOLIA (prestation de service)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**ARGENTAN INTERCOM**	Maitre d'œuvre	**SEEN**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Vie**	Constructeur	**ECO ASSAINISSEMENT**	Capacité nominale EH	**100**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2011**	Code SANDRE	**036144901000**
Masse d'eau	**La Vie de sa source au confluent de la Dives (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				30/05/2018			07/02/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			15							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						3			10	
Test NO_3 mg/l						250			100	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,8			7,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les filtres)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume:	--	m^3
Annuelle:	--	Tonnes
Journalière:	--	kg
Soit:	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	15 m^3/j			
Moyen mensuel	6,7 m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	4,4 m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	12,9 m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	**non relevé**	kWh
Consommation moyenne:		kWh/j

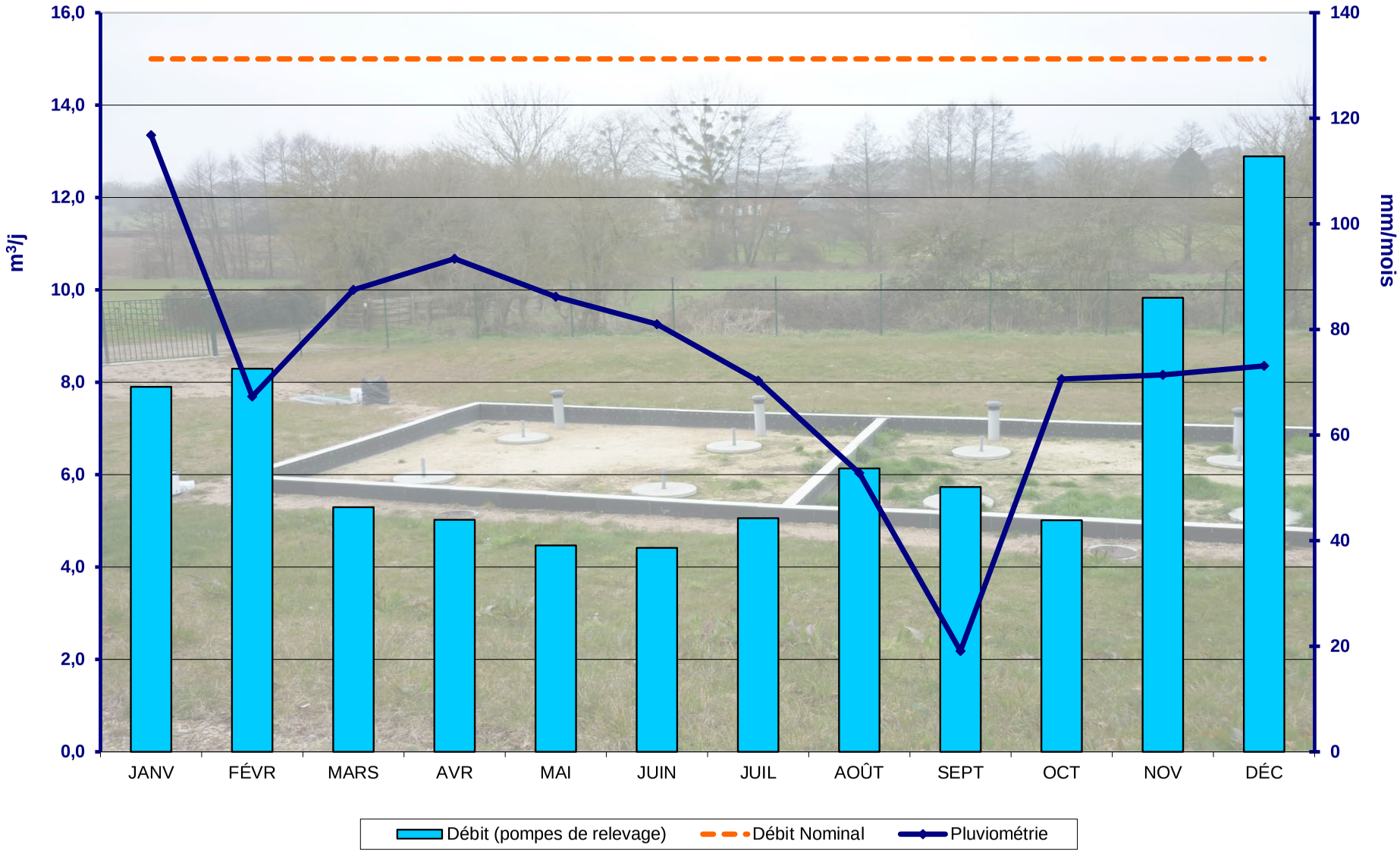
Observations :

⇨ Le réseau : Pour l'année 2019, l'exploitant a transmis les relevés mensuels des compteurs du poste. Les débits de pompes utilisés sont ceux d'Altéréo. Les débits collectés peuvent être multipliés par 3 selon les périodes de l'année. Ces données témoignent que le réseau collecte des eaux parasites.

⇨ La station : Le jour de la visite du 7 février 2019, la station donnait des résultats corrects pour le traitement azoté.

Début 2018, des plants de roseaux ont été replantés sur le 1er et le 2e étage. Cependant, ceux du 2e étage ne se sont pas développés correctement. De plus, des mauvaises herbes ont envahi les espaces non colonisés par les roseaux. Il est donc indispensable de réaliser un désherbage manuel régulier des filtres, notamment lors de la repousse des roseaux.

Effluents collectés en 2019 par la station de SAINT-PIERRE-LA-RIVIERE



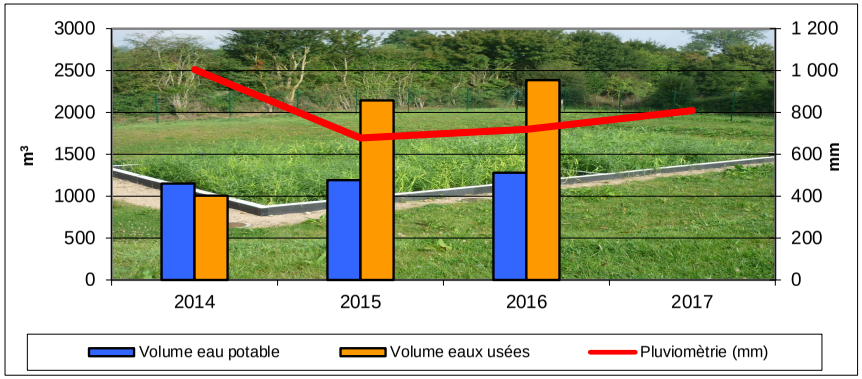
La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Saint Pierre la Rivière

2019	SAINT-PIERRE-LA-RIVIERE	La Vie de sa source au confluent de la Dives (exclu)

Station	SAINT-PIERRE-LA-RIVIERE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

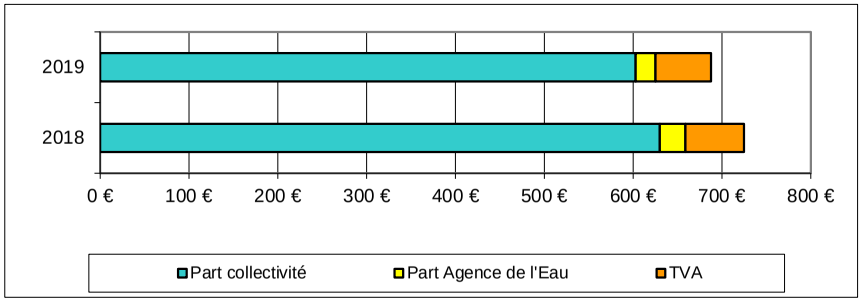
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017
Volume eau potable	1151	1191	1281	?
Volume eaux usées	1007	2143	2385	?
Pluviomètrie (mm)	1 005	678	719	809



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	180,00 €	164,88 €	-9,2%
Part variable HT	3,75 €	3,65 €	-2,7%
Part revenant à la collectivité HT	630,00 €	602,88 €	-4,5%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-29,7%
TVA (10 % en 2014)	65,88 €	62,51 €	-5,4%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	724,68 €	687,59 €	-5,4%
Coût au m³ TTC	**6,04 €**	**5,73 €**	**-5,4%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**48**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**6,04**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation de boues**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

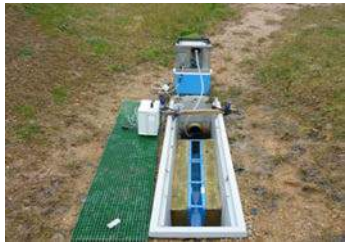
La Syndicat du Marché de Survie avait un règlement d'assainissement datant du 6 décembre 2012. Il convient d'uniformiser les règlements d'assainissement au niveau de l'intercommunalité.
Pour rappel, la compétence « assainissement » a été transférée au 1er janvier 2017 à Argentan Intercom.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.

Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 5,4 %.



Station	**SAINT-SAUVEUR-DE-CARROUGES**	Exploitant	**VEOLIA (prestation de service)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**SAINT-SAUVEUR-DE-CARROUGES**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau de Coupigny**	Constructeur	**AEIC**	Capacité nominale EH	**195**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2009**	Code SANDRE	**036145301000**
Masse d'eau	**L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				21-22/05/2018			02-03/04/2019		
	Déclarant				VEOLIA			VEOLIA		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			29,3		6	6		5	5	
MES mg/l		50%			490	29	94,1%	360	8,6	97,6%
DBO_5 mg/l*	35	60%			360	5	98,6%	290	3	99,0%
DCO mg/l*	200	60%			812	73	91,0%	660	52	92,1%
NTK mg/l					120	16	86,7%	110	16	85,5%
NGL mg/l								111	71	
NH_4 mg/l					90,8	13		88,8	16	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					16	16	0,0%	11,3	11	2,7%
Limpidité cm										
pH					8	4		8	4	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues en 2019
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume : 0 m^3
Annuelle : 0 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	29,3	m^3/j	Mini journalier	3	m^3/j
Moyen mensuel	7,3	m^3/j	Maxi journalier	30	m^3/j
Mini mensuel	5,3	m^3/j	Débit annuel	2 652	m^3
Maxi mensuel	13,6	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	4458	kWh
Consommation moyenne :	12,21	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les données fournies par l'exploitant, la station reçoit en moyenne 7,3 m^3/j soit environ 25 % de sa charge hydraulique. Il est à noter que le débit nominal a été dépassé qu'une fois en 2019.

D'après le graphique du débit journalier en fonction de la pluviométrie, on remarque des pics de débit lors des périodes pluvieuses et de nappe haute. Le réseau collecte donc des eaux claires parasites. Des investigations pourrait être réalisées afin d'en déterminer l'origine.

⇨ La station : D'après le bilan 24h réalisé par l'exploitant, la station respecte l'arrêté national et donne de bons résultats.

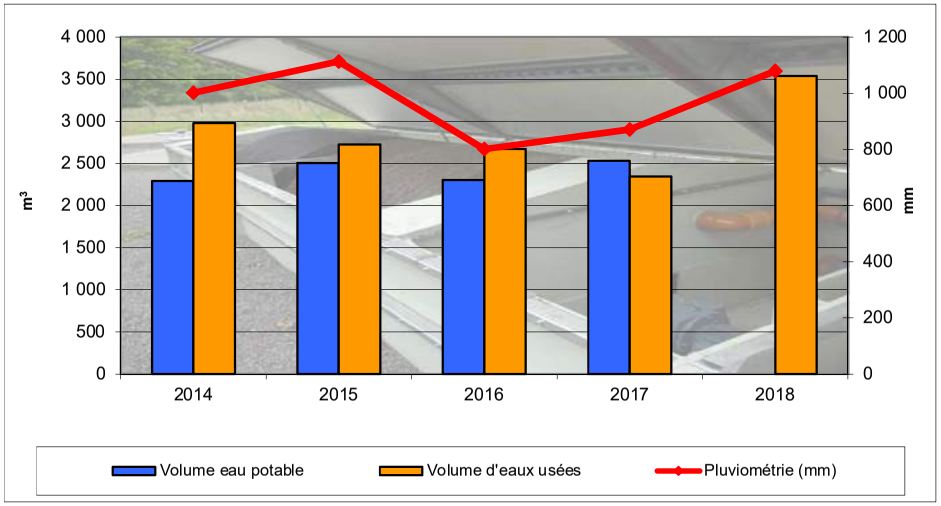
Il convient de rester vigilant sur la vidange des décanteurs. Pour rappel, il convient de la réaliser lorsque le taux de remplissage atteint 80 %. Or, lors de la visite du SATESE, l'un des décanteurs était rempli à 96%.

Pour finir, les espaces verts nécessitent d'être entretenus régulièrement afin de faciliter l'exploitation et l'accès aux ouvrages.

Station	SAINT-SAUVEUR-DE-CARROUGES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	NON	RPQS approuvé :	NON
				Saisie SISPEA:	NON	RPQS mis en ligne :	NON

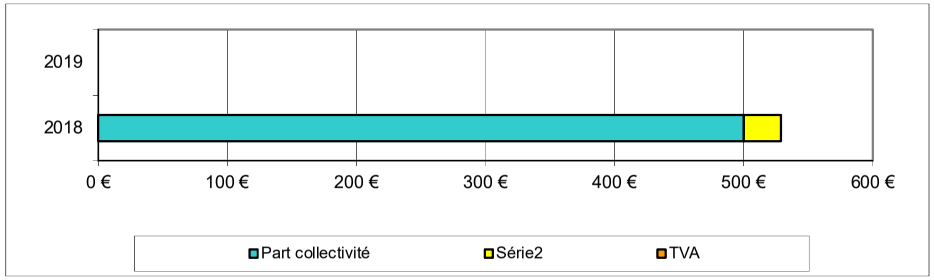
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	2 291	2 504	2 304	2 530	?
Volume d'eaux usées	2 980	2 727	2 674	2 346	3 537
Pluviométrie (mm)	1 001	1 113	801	871	1 079



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	200,00 €	?	?
Part variable HT	2,50 €	?	?
Part revenant à la collectivité HT	500,00 €	?	?
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	528,80 €	?	?
Coût au m³ TTC	**4,41 €**	**?**	**?**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

NC : Non Communiqué

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	NC	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	NC	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	NC	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	NC	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	NC	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	NC	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	NC	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versements à des fonds de solidarité	€/m³	NC	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 29 janvier 2010.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, **la saisie des indicateurs dans la base SISPEA et le RPQS n'ont été effectués pour 2018.**

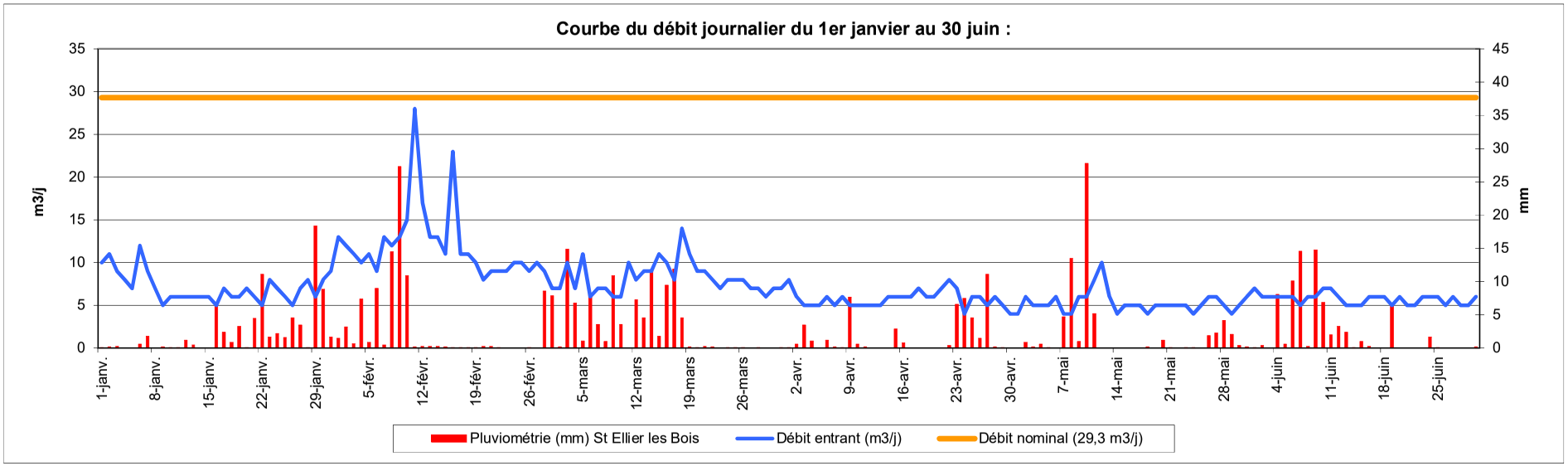
Le tarification de l'assainissement n'a pas été communiqué.

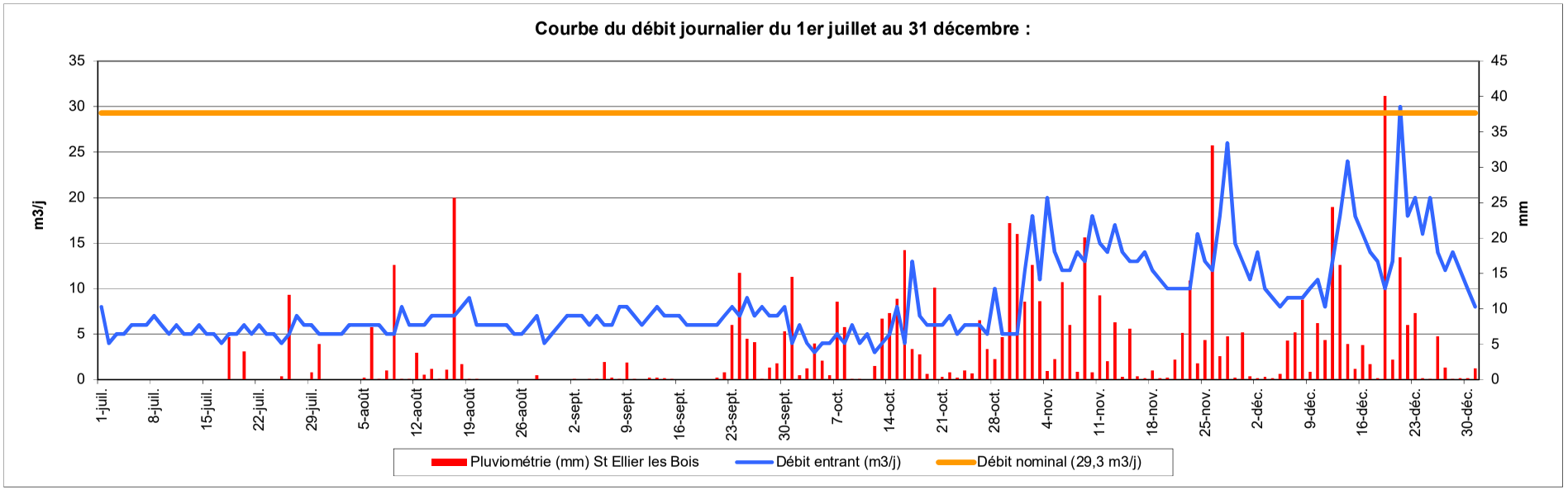
Effluents collectés en 2019 par la station de SAINT SAUVEUR DE CARROUGES

La pluviométrie indiquée est celle du suivi Météo France de Saint Ellier Les Bois

2019	SAINT-SAUVEUR-DE-CARROUGES	L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Débit journalier 2019 de la station de SAINT-SAUVEUR-DE-CARROUGES :





2019	SAINT-SAUVEUR-DE-CARROUGES	L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Station	**SAINT-VICTOR-DE-RENO**	Exploitant	**Commune**	Type de station	**FS**
Maître d'ouvrage	**CdC des Hauts-du-Perche**	Maitre d'œuvre	**D.D.E.**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 21/07/15**
Milieu récepteur	**Fossé puis ruisseau d'Argenson**	Constructeur	**EPARCO**	Capacité nominale EH	**150**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1998**	Code SANDRE	**036145801000**
Masse d'eau	**La Commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				24/04/2018			02/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite avec analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			22,5							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0			3	
Test NO_3 mg/l						250			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,09			6,38	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers une autre STEP (pas d'analyse)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	22,5	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	97	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	8	m^3/j	Débit annuel	35 451	m^3
Maxi mensuel	392	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	Non relevé	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Réseau : L'exploitation des relevés mensuels met en évidence un pic de débit d'octobre à novembre. Ils peuvent s'expliquer par les fortes précipitations (442 mm) sur cette période, mais également par des dysfonctionnements du poste de relevage. En effet, il a été demandé de remplacer les poires de niveau haut et bas, car lors de la visite, les pompes ne s'arrêtaient pas. Cela entraine des pompages en continu, faussant l'estimation du débit.

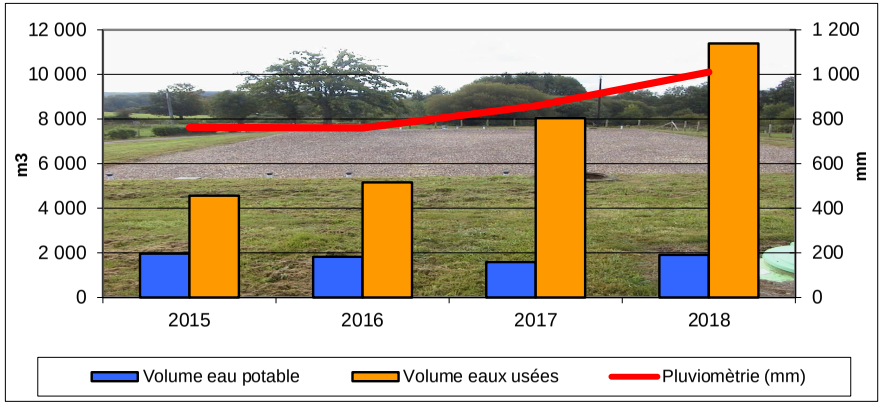
Une attention particulière doit donc être portée sur le suivi du poste et des poires, afin de ne pas user prématurément les pompes.
La collectivité a installé des barres anti-chute sur le poste.

⇨ Station : La visite réalisée a confirmé le bon traitement de la pollution.
La fosse toutes eaux a été vidangée fin 2017. La mesure de boues a mis en évidence un taux de remplissage de 39%, la vidange n'est donc pas nécessaire, dans l'immédiat.
La station est bien entretenue.

Station	SAINT-VICTOR-DE-RENO	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

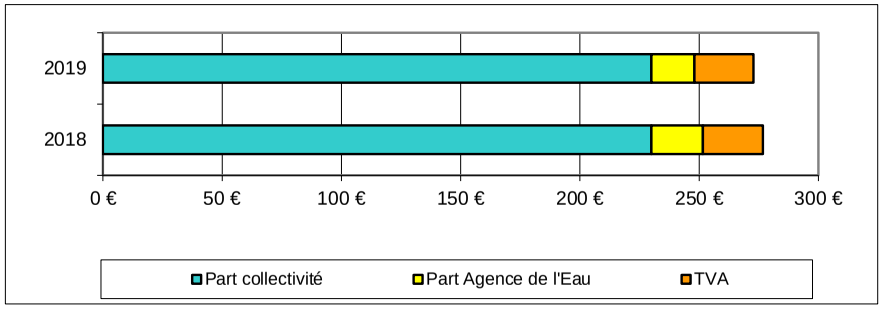
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	1 963	1 821	1 583	1 906
Volume eaux usées	4 565	5 157	8 039	11 385
Pluviomètrie (mm)	763	760	859	1 011



Prix de l'assainissement ST VICTOR DE RENO

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	92,00 €	92,00 €	0,0%
Part variable HT	1,15 €	1,15 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	230,00 €	230,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % en 2014)	25,2 €	24,8 €	-1,4%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	276,76 €	272,80 €	-1,4%
Coût au m^3 TTC	**2,31 €**	**2,27 €**	**-1,4%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs de LONGNY LES VILLAGES (service régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1418**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**1,75**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**30**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**18,9**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,006**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

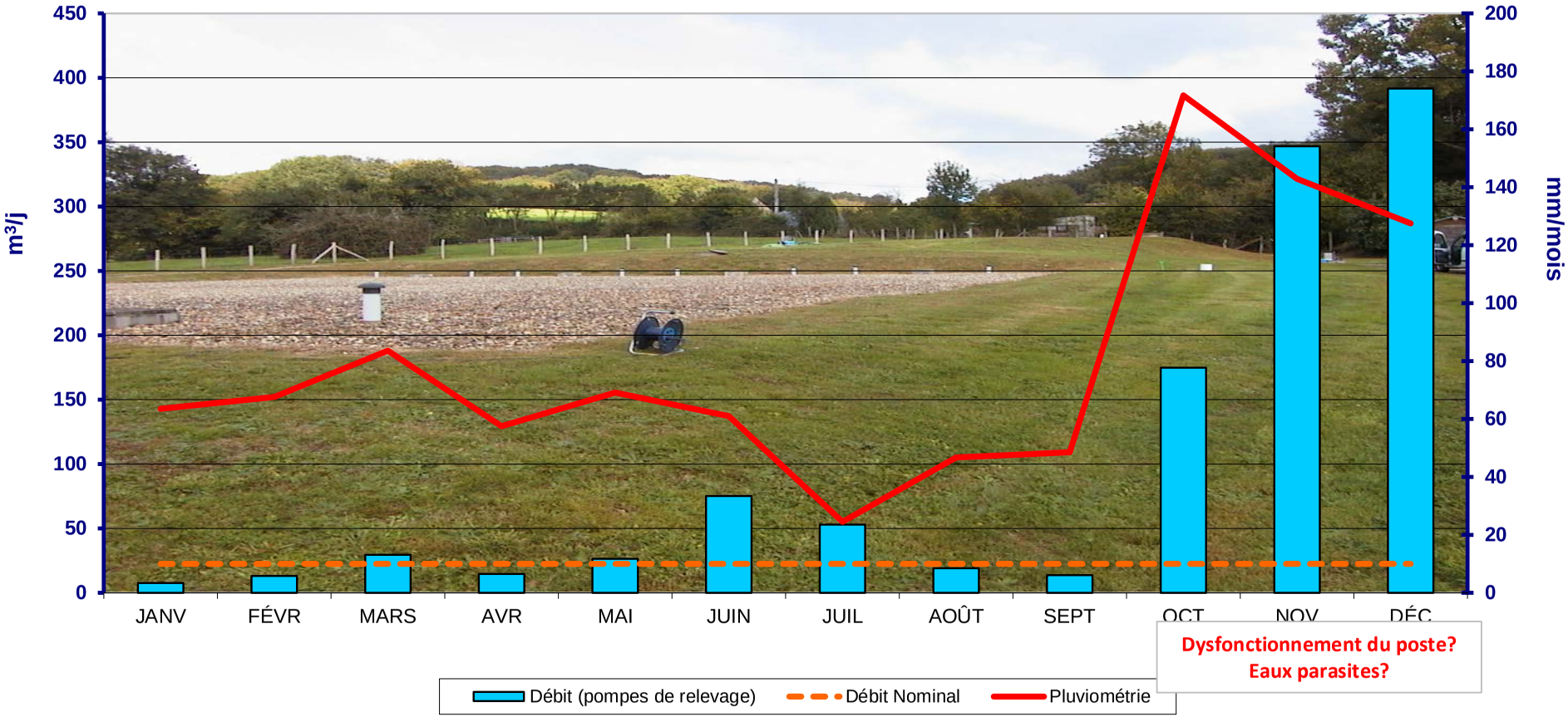
Suite au transfert de la compétence assainissement à la CdC, un règlement de service communautaire devra être mis en place. De plus, une harmonisation des tarifs sera à prévoir.

Conformément à la réglementation (article 2224-5 du Code des Collectivités Territoriales), la collectivité a réalisé le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) 2018. La saisie des indicateurs dans la base SISPEA a également été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La redevance modernisation des réseaux a diminué.

Effluents collectés en 2019 par la station de SAINT-VICTOR-DE-RENO :



Synthèse des tests réalisés : La pluviomètrie indiquée est celle du suivi météorologique quotidien de Météo France pour Longny au Perche

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nitrates	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	SAINT-VICTOR-DE-RENO	La Commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

Station	**STE-GAUBURGE - STE-COLOMBE**	Exploitant	**SAUR**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**STE-GAUBURGE - STE-COLOMBE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/2015 et R. du 02/06/2009**
Milieu récepteur	**Rivière La Risle**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**1 700**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2011**	Code SANDRE	**036138902000**
Masse d'eau	**La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				05-06/03/2019			16-17/09/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 02 juin 2009		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			300		260	318		169	55	
MES mg/l		50%	30		140	210	-50,0%	130	17	86,9%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		89	47	47,2%	120	7	94,2%
DCO mg/l	200	60%	90		316	246	22,2%	309	44	85,8%
NTK mg/l			30		23,4	15,3	34,6%	43,6	5,8	86,7%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						0,36			4	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						73			96	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			9		3,3	3,84	-16,4%	4,81	3,29	31,6%
Limpidité cm										
pH					8,3	9		7,6	7,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé pour le moment

Production de matières sèches:

Volume:	--	m^3
Annuelle:	--	Tonnes
Journalière:	--	kg
Soit:	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	300	m^3/j	Mini journalier	104	m^3/j
Moyen mensuel	239,0	m^3/j	Maxi journalier	**702**	m^3/j
Mini mensuel	174,4	m^3/j	Débit annuel	87 249	m^3
Maxi mensuel	**329,6**	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	NC	kWh
Consommation moyenne :	NC	kWh/j

Observations :

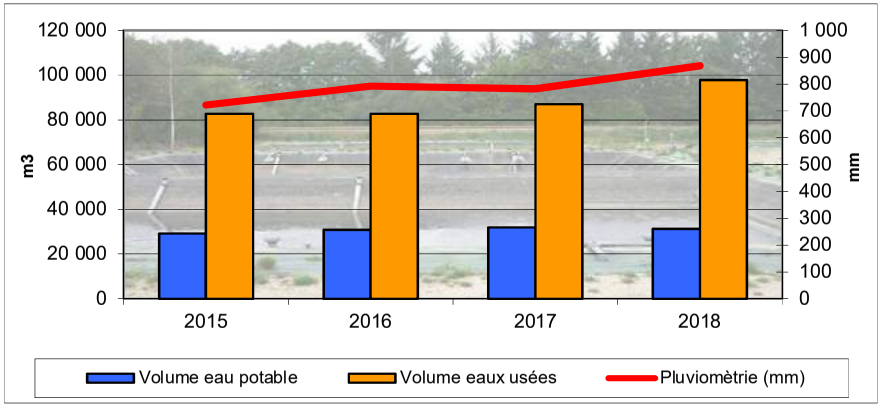
⇨ Le réseau : Les données 2019 (voir graphiques ci-joints) mettent une nouvelle fois en évidence une variation importante du débit journalier, de 104 m^3/j jusqu'à 702 m^3/j (soit 35 à 234 % du débit nominal). Collecte importante d'eaux claires parasites en période pluvieuse et de nappe haute avec fréquents dépassements de la capacité nominale hydraulique de la station. Données fournies par le débitmètre eaux traitées non représentatives de fin juillet à mi-novembre à cause d'un dysfonctionnement des poires du poste de collatures.

⇨ La station : Les seuils réglementaires sont dépassés pour le bilan de mars, mais pas de dépassements pour le bilan de septembre. Un protocole a été mis en place entre ces 2 bilans : les filters ont été shuntés, avec constat d'amélioration des résultats en sortie de station.
L'arrivée d'eaux claires en grande quantité engendre des temps de fonctionnement élevés des pompes, et induit des consommations électriques importantes. La commune a de ce fait décidé de lancer une étude diagnostic pour 2020 en vue de localiser les apports d'eaux parasites et de prioriser les travaux de réhabilitation. Le bureau d'études retenu est SA2E.
De nombreuses plantes parasites envahissent les abords de la station et les lits de séchage plantés de roseaux : un entretien régulier est préconisé.

Station	STE-GAUBURGE STE-COLOMBE	Règlement d'assainissement :	NON	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

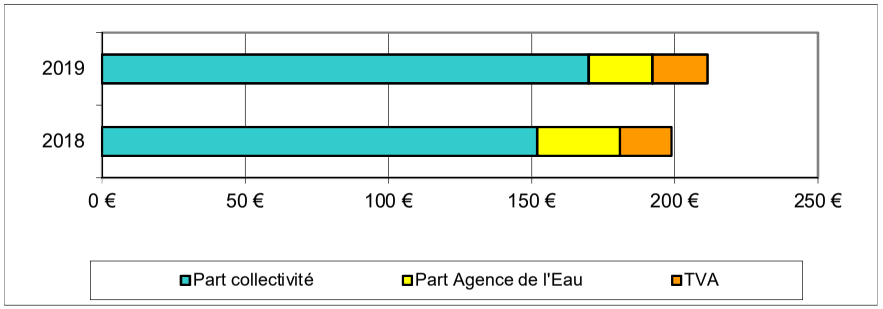
m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	29 227	30 905	31 958	31 241
Volume eaux usées	82 689	82 721	87 055	97 847
Pluviomètrie (mm)	722	792	783	868



Pluviomètrie: METEOFRANCE Echauffour.

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	52,00 €	58,00 €	11,5%
Part variable HT	0,633 €	0,633 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	152,00 €	170,00 €	11,8%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	18,08 €	19,22 €	6,3%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	198,88 €	211,42 €	6,3%
Coût au m³ TTC	**1,66 €**	**1,76 €**	**6,3%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**710**	D201.0
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,76**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**35**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Non concerné**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0065**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

La commune n'a toujours pas de règlement d'assainissement rendu obligatoire par la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006. Ce document est nécessaire pour prétendre aux aides de l'Agence de l'eau et du Conseil départemental.

La différence importante entre le volume d'eau potable consommé et le volume d'eaux usées arrivant à la station met à nouveau en évidence la la présence d'eaux claires parasites en très grande quantité.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2018 ainsi que sa mise en ligne ont été approuvés par délibération du conseil municipal en date du 27 juin 2019.

La tarification de l'assainissement a augmenté de 6.3% suite à la hausse de la part fixe et de la part revenant à la collectivité.

Effluents collectés en 2019 par la station de SAINTE GAUBURGE SAINTE COLOMBE
(données fournies par la SAUR)

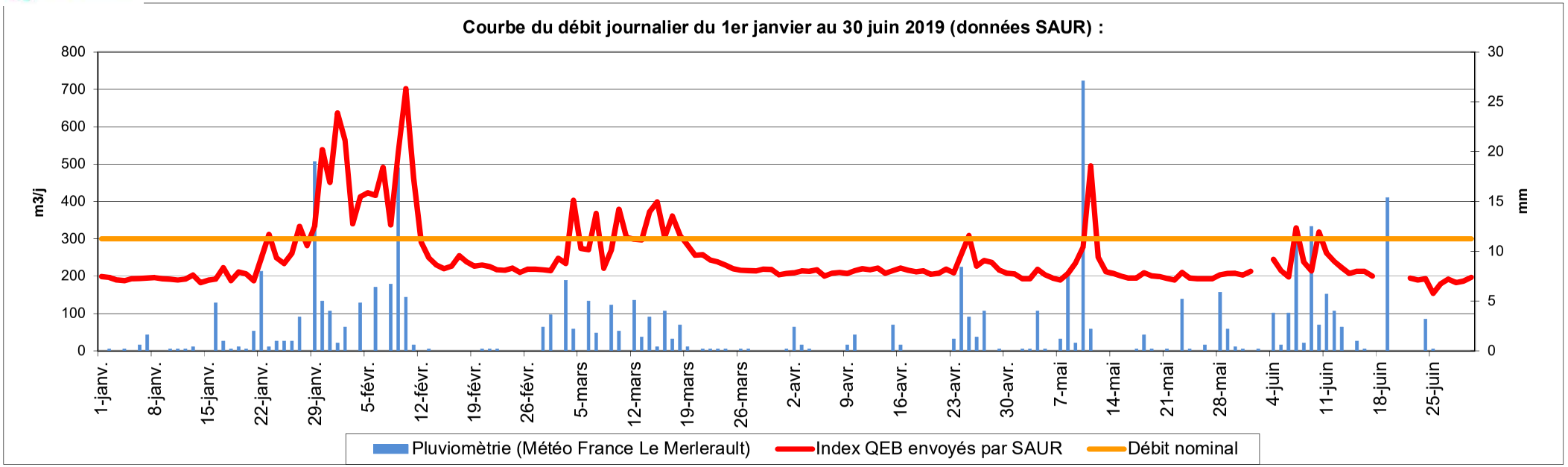
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Le Merlerault.

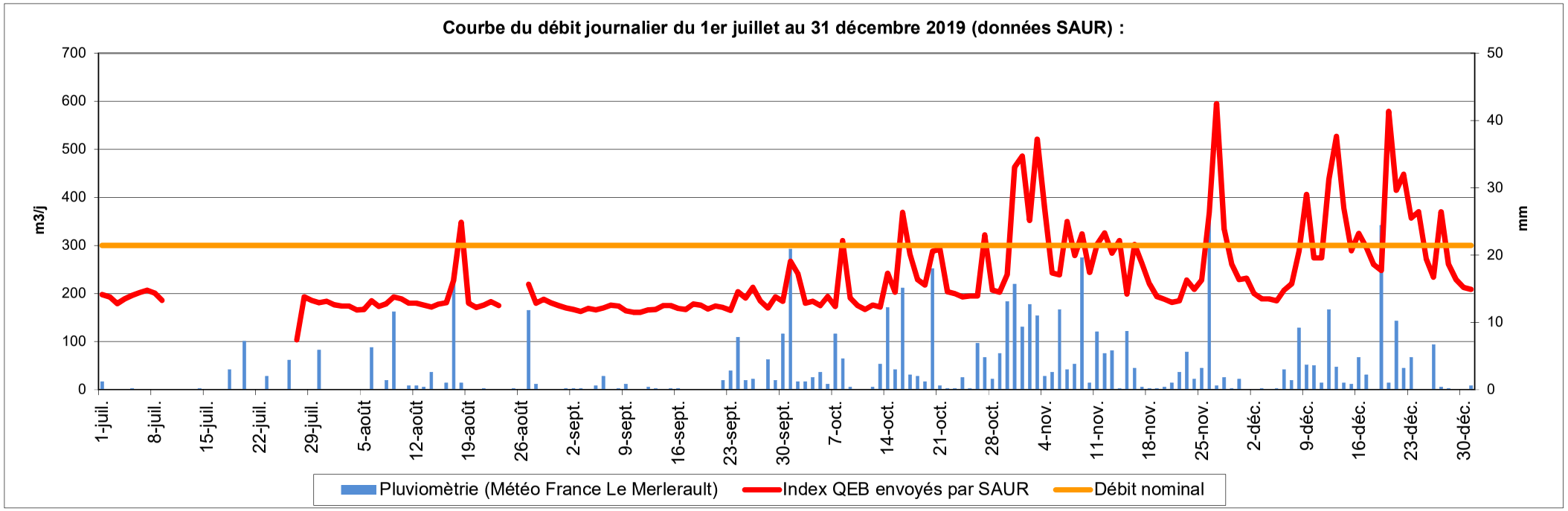
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque												
Nitrates												
Phosphore												

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	STE-GAUBURGE STE-COLOMBE	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Débit journalier 2019 de la station de SAINTE GAUBURGE SAINTE COLOMBE :





2019	STE-GAUBURGE STE-COLOMBE	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Station	STE-GAUBURGE STE-COLOMBE	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	DBIO	Capacité	1700

Date	Débit Entée m³	Débit Sortie m³	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station												Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 02 juin 2009	**300**	**300**			**153**		**102**		**204**		**25,5**		**6,8**	**30**	**9**	**25**	**7,5**	**90**	**27**	**30**	**9**			**9**	**2,7**							
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**								**50%**	**60%**	**60%**			local	national
mardi 17 septembre 2019	169	55	0,0	130	22,0	120	20,3	309	52,2	43,6	7,4	4,8	0,8	17,0	0,9	7,0	0,4	44,0	2,4	5,8	0,3			3,3	0,2	87%	94%	86%	87%	32%	OUI	OUI
mercredi 6 mars 2019	260	318	5,0	140	36,4	89	23,1	316	82,2	23,4	6,1	3,3	0,9	**210,0**	**66,8**	**47,0**	**14,9**	**246,0**	**78,2**	15,3	4,9			3,8	1,2	**-50%**	**47%**	**22%**	35%	-16%	OUI	NON
mercredi 26 septembre 2018	196	259	0,0	220	43,1	120	23,5	340	66,6	40,7	8,0	4	0,8	**120,0**	**31,1**	**32,0**	**8,3**	**167,0**	**43,3**	12,0	3,1			4,1	1,1	**45%**	73%	**51%**	71%	-3%	NON	NON
mercredi 14 mars 2018	**345**	**415**	0,0	90	31,1	90	31,1	266	91,8	39,5	13,6	3,8	1,3	**78,0**	**32,4**	15,0	6,2	48,0	19,9	6,8	2,8			2,6	1,1	**13%**	83%	82%	83%	32%	OUI	NON
mercredi 4 octobre 2017	205	232	0,0	160	32,8	110	22,6	374	76,7	32,5	6,7	4,7	1,0	**130,0**	**30,2**	**29,0**	6,7	**147,0**	**34,1**	9,9	2,3	19,4	4,5	4,5	1,0	**19%**	74%	61%	70%	4%	NON	NON
mardi 4 avril 2017	193	216	0,0	86	16,6	73	14,1	268	51,7	32,1	6,2	4,3	0,8	**63,0**	**13,6**	12,0	2,6	**103,0**	22,2	7,1	1,5	29,0	6,3	3,8	0,8	**27%**	84%	62%	78%	12%	NON	NON
jeudi 13 octobre 2016	192	218	0,0	101	19,4	85	16,3	228	43,8	28,1	5,4	4	0,8	**49,0**	**10,7**	21,0	4,6	74,0	16,1	6,5	1,4	28,5	6,2	3,4	0,7	51%	75%	68%	77%	15%	NON	OUI
jeudi 12 mai 2016	188	210	0,0	194	36,5	140	26,3	338	63,5	27,9	5,2	4,1	0,8	**74,0**	**15,5**	19,0	4,0	**119,0**	25,0	5,2	1,1	28,2	5,9	4,1	0,9	62%	86%	65%	81%	0%	NON	OUI
lundi 2 novembre 2015	184	227	0,4	608	111,9	210	38,6	780	143,5	55	10,1	6	1,1	**148,0**	**33,6**	**33,0**	7,5	**200,0**	**45,4**	16,2	3,7	40,2	9,1	6,0	1,4	76%	84%	74%	71%	0%	NON	OUI
mardi 3 juin 2014	215	210	6,8	276	59,3	150	32,3	460	98,9	41,9	9,0	6	1,3	**576,0**	**121,0**	**26,0**	5,5	**540,0**	**113,4**	**51,4**	**10,8**	68,8	14,4	8,2	1,7	**-109%**	83%	**-17%**	-23%	-37%	NON	NON
mercredi 9 octobre 2013	105	100	0,0	79	8,3	48	5,0	177	18,6	23,7	2,5	3,9	0,4	**32,0**	3,2	9,0	0,9	57,0	5,7	7,6	0,8	19,6	2,0	2,9	0,3	59%	81%	68%	68%	26%	NON	OUI
mercredi 19 juin 2013	155	96	21,0	132	20,5	300	46,5	818	126,8	59,9	9,3	8,4	1,3	**47,0**	4,5	15,0	1,4	**105**	10,1	17,5	1,7	23,2	2,2	6,4	0,6	64%	95%	87%	71%	24%	NON	OUI
moyenne	201	213			**36,5**		**25,0**		**76,4**		**7,5**		**0,9**	**128,7**	**30,3**	**22,1**	**5,3**	**154,2**	**34,7**	**13,4**	**2,9**	**32,1**	**6,3**	**4,4**	**0,9**	**29%**	**80%**	**59%**	**64%**	**7%**		
mini	105	55			**8,3**		**5,0**		**18,6**		**2,5**		**0,4**	**17,0**	**0,9**	**7,0**	**0,4**	**44,0**	**2,4**	**5,2**	**0,3**	**19,4**	**2,0**	**2,6**	**0,2**	**-109%**	**47%**	**-17%**	**-23%**	**-37%**		
maxi	345	415			**111,9**		**46,5**		**143,5**		**13,6**		**1,3**	**576,0**	**121,0**	**47,0**	**14,9**	**540,0**	**113,4**	**51,4**	**10,8**	**68,8**	**14,4**	**8,2**	**1,7**	**87%**	**95%**	**87%**	**87%**	**32%**		

	Effluent ENTREE station									
	MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne	36,5	**405**	25,0	**416**	76,4	**694**	7,5	**497**	0,9	**233**
mini	8,3	**92**	5,0	**84**	18,6	**169**	2,5	**166**	0,4	**102**
maxi	111,9	**1243**	46,5	**775**	143,5	**1305**	13,6	**909**	1,3	**328**
ratio g/hab/j	**90**	**24%**	**60**	**24%**	**110**	**41%**	**15**	**29%**	**4**	**14%**

Nb bilans réalisés	**12**	**12**
Nb de non-conformité	**9**	**6**
% de non-conformité	**75%**	**50%**

2019	STE-GAUBURGE STE-COLOMBE	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Station	**SAINTE-HONORINE-LA-GUILLAUME**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**SAINTE-HONORINE-LA-GUILLAUME**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental de l'Equipement**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 22/07/02**
Milieu récepteur	**La Coulondre**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**150**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2002**	Code SANDRE	**036140801000**
Masse d'eau	**La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				13/09/2018			07/11/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 22 juillet 2002		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			23							
MES mg/l		50%	30							
DBO_5 mg/l	35	60%	25							
DCO mg/l	200	60%	125							
NTK mg/l			20							
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						1			10	
Test NO_3 mg/l						500			50	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						5,7			6,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume : -- m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	23	m^3/j
Moyen mensuel	7,7	m^3/j
Mini mensuel	2,6	m^3/j
Maxi mensuel	12,5	m^3/j

Débit annuel 2 804 m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Des travaux ont été réalisés en mars 2019 sur le poste de relevage du réseau :

- Une des pompes a été remplacée ;
- Un système de compteur horaire a été installé ;
- Le fonctionnement des poires a été revu afin de permettre l'alternance des pompes.

Cependant, le dégrilleur de fortune est toujours installé. Il serait préférable d'installer un dégrilleur avec des barres de guidage permettant son retrait et sa remise en place de façon sécurisée.

⇨ La station : Lors de la visite de novembre 2019, la station donnait de bons résultats.

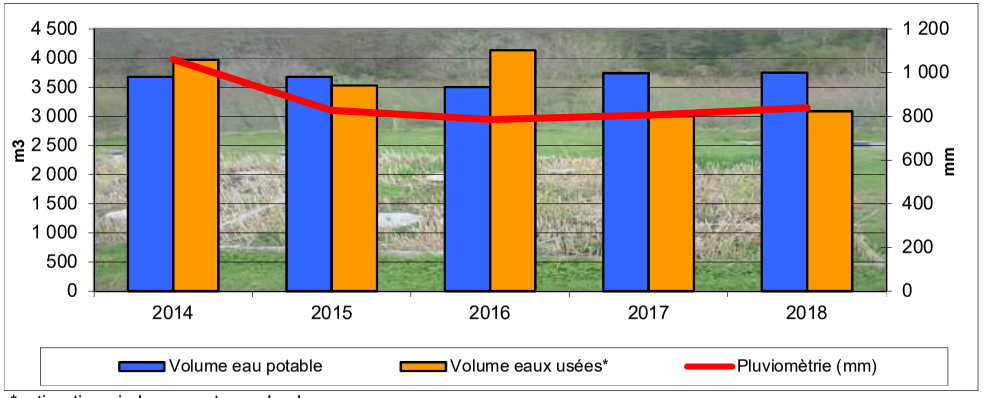
Les flexibles des deux chasses ont été remplacés courant 2019. Des orties ont cependant colonisé une partie des filtres. Il a été rappelé qu'un désherbage manuel régulier des massifs était nécessaire au bon développement des roseaux.

Pour rappel, l'évacuation des boues doit faire l'objet d'une filière spécialisée comme par exemple l'épandage sur terre agricole. Par ailleurs, en amont de cette opération, la collectivité doit effectuer une étude préalable comprenant la réalisation d'une estimation des volumes à évacuer, des analyses de boues et un plan d'épandage.

Station	SAINTE-HONORINE-LA-GUILLAUME	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

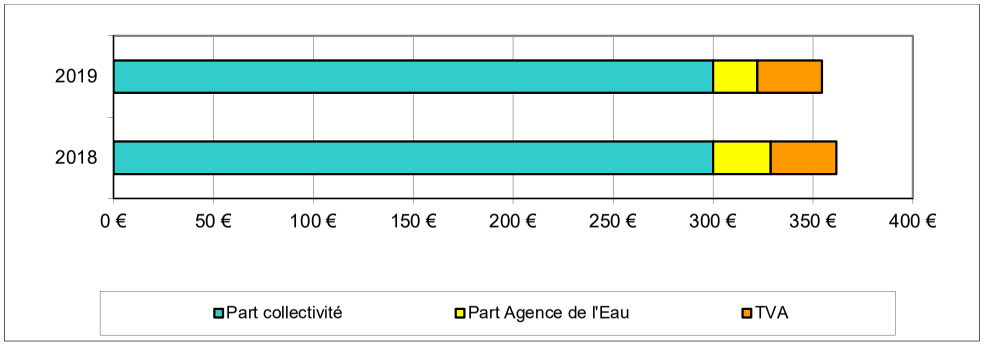
m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	3 680	3 680	3 503	3 742	3 752
Volume eaux usées*	3 967	3 528	4 131	3 003	3 091
Pluviomètrie (mm)	1 060	827	786	805	839



*estimation via les compteurs de chasse

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	120,00 €	120,00 €	0,0%
Part variable HT	1,50 €	1,50 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	300,00 €	300,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	32,88 €	32,22 €	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	361,68 €	354,42 €	-2,0%
Coût au m³ TTC	**3,01 €**	**2,95 €**	**-2,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**137**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,95**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,08**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

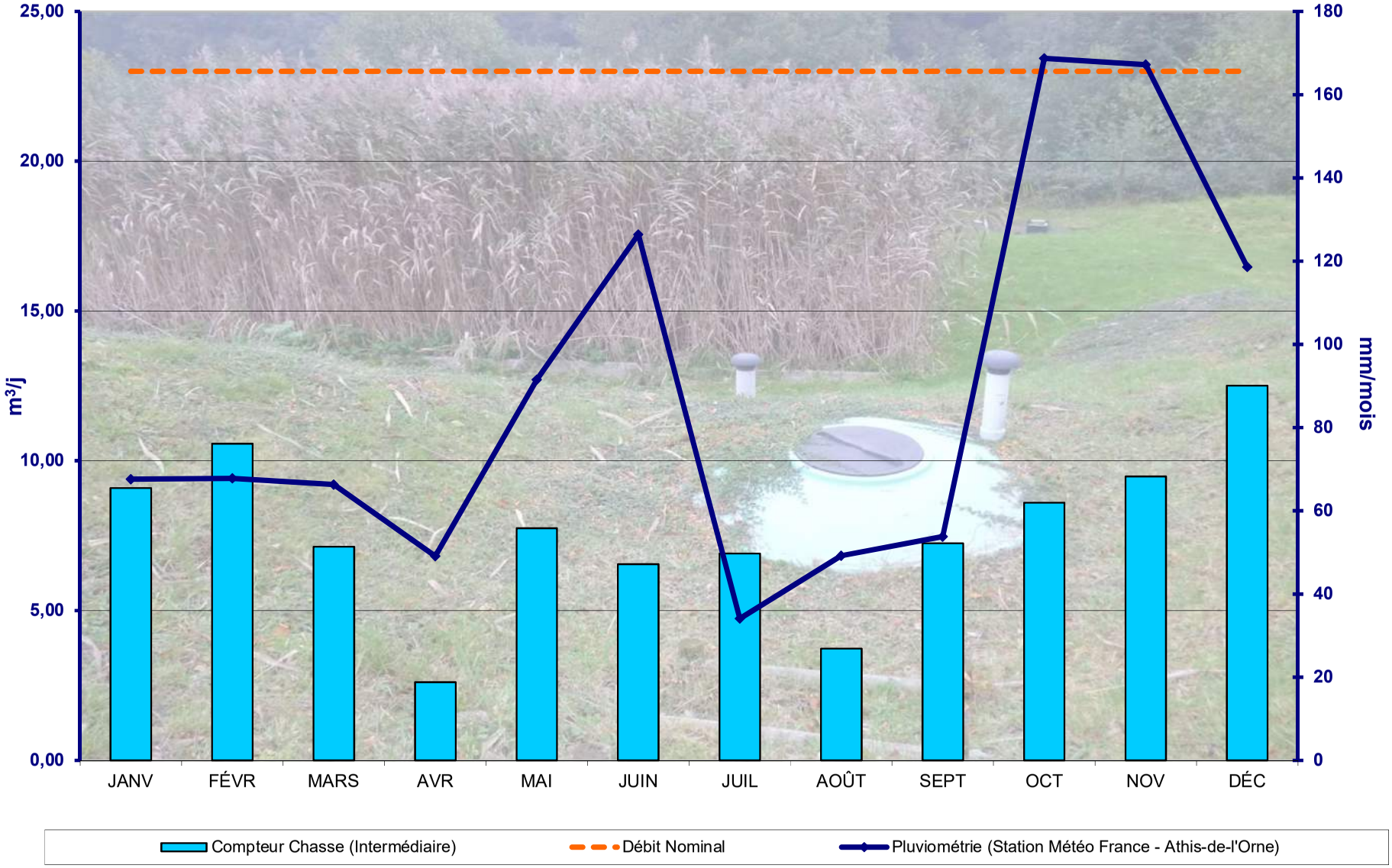
Le règlement d'assainissement a été adopté le 24 mai 2012.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 24 juin 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée en date du 27 juin 2019. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 26 septembre 2019. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 04 octobre 2019.

Le prix de l'assainissement a diminué de 2 % suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de SAINTE-HONORINE-LA-GUILLAUME



2019	SAINTE-HONORINE-LA-GUILLAUME	La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne

Station	**SAINTE-MARGUERITE-DE-CARROUGES**	Exploitant	**Commune (Régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**SAINTE-MARGUERITE-DE-CARROUGES**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau du Bois Landry**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**150**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2007**	Code SANDRE	**036141901000**
Masse d'eau	**L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				22/05/2018			19/11/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			30							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0,5			0	
Test NO_3 mg/l						500			50	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						3,5			5,4	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches :

Volume : -- m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	30	m^3/j			
Moyen mensuel	11,5	m^3/j			
Mini mensuel	1,8	m^3/j	Débit annuel	4 197	m^3
Maxi mensuel	20,3	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen annuel est de 11,5 m^3/j soit 38 % de la capacité hydraulique de la station. On observe un effet de la pluviométrie et de la hauteur de la nappe sur la quantité d'effluent arrivant sur la station.

Un bouchage a eu lieu dans la canalisation en amont du poste de relevage. Une vanne guillotine, grippée et en partie fermée, en était à l'origine. Celle-ci a été supprimée et remplacée par un manchon.

⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisés en sortie, la station donne des résultats très satisfaisants. En effet, il ne subsiste pas d'ammoniaque dans le rejet.

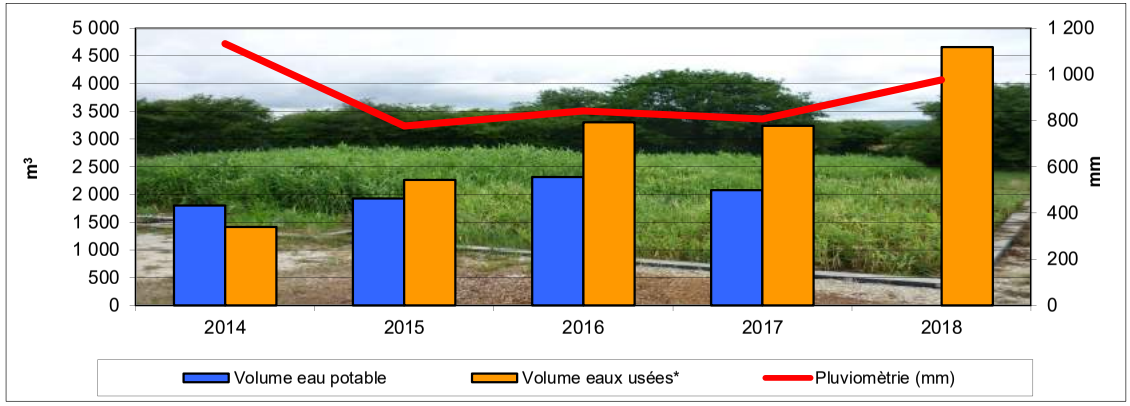
Après accord de la Police de l'Eau, la commune a supprimé la zone de rejet végétalisée. Les effluents traités sont maintenant rejetés directement dans le fossé qui traverse la station, avant de rejoindre le ruisseau « Bois Landry ».

Il convient d'être vigilant sur le désherbage manuel dans les filtres, car les mauvaises herbes gênent le développement des roseaux.
Afin de limiter ce phénomène, il a été conseillé de réaliser un paillage avec les roseaux lors de leur faucardage. Sur le 2nd, un désherbage manuel régulier devra être réalisé, avec une vigilance particulière lors de la repousse des roseaux.

Station	SAINTE MARGUERITE DE CARROUGES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service: NON Saisie SISPEA: NON	RPQS approuvé : NON RPQS mis en ligne : NON

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

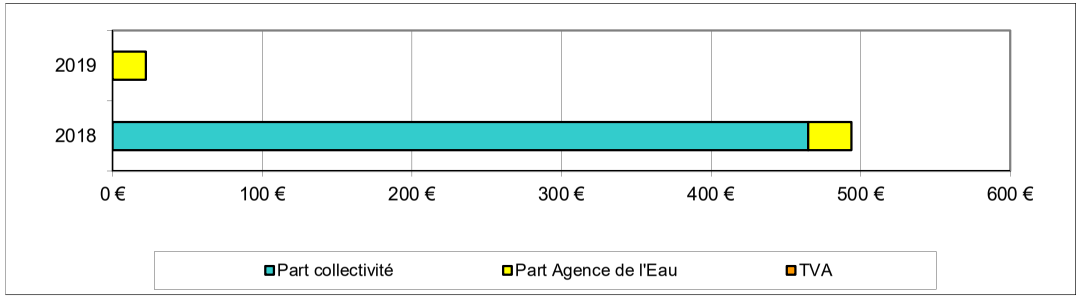
m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	1 798	1 930	2 315	2 076	?
Volume eaux usées*	1 416	2 260	3 301	3 237	4 658
Pluviomètrie (mm)	1 133	776	842	807	976,2



* estimation via les compteurs de bâchées

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	165,00 €	?	?
Part variable HT	2,50 €	?	?
Part revenant à la collectivité HT	465,00 €	?	?
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10% en 2014)	Pas assujetti		--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	493,80 €	?	?
Coût au m³ TTC	**4,12 €**	**?**	**?**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	?	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	?	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	?	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	?	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points		P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	?	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	?	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

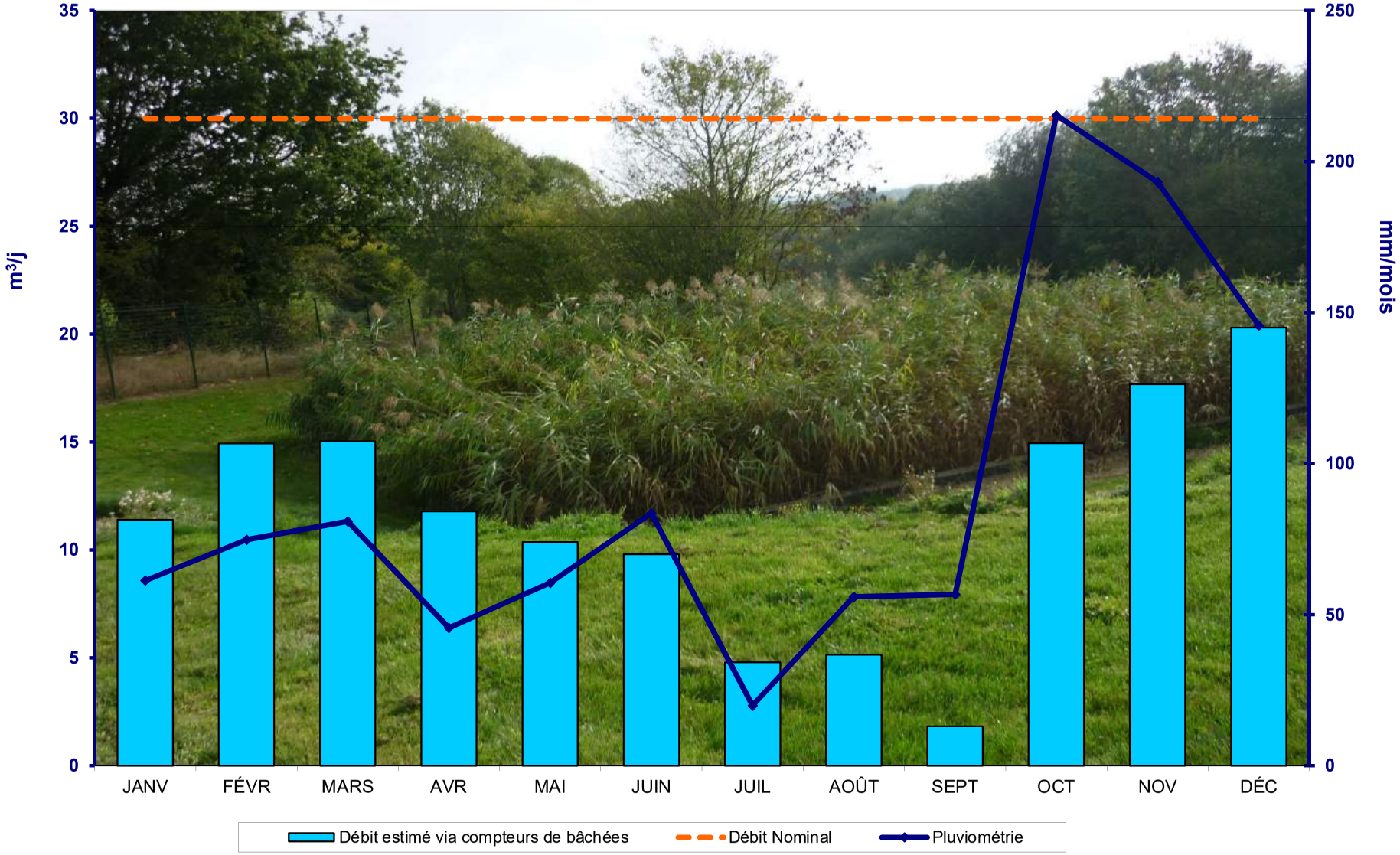
Le règlement d'assainissement a été adopté le 19 octobre 2006.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, **la saisie des indicateurs dans la base SISPEA et le RPQS 2018 n'ont pas été effectués.**

La tarification de l'assainissement n'a pas été communiquée.

Effluents collectés en 2019 par la station de SAINTE-MARGUERITE-DE-CARROUGES



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Ranes

2019	SAINTE-MARGUERITE-DE-CARROUGES	L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Station	**SAINTE-OPPORTUNE**	Exploitant	**Flers Agglo (régie)**	Type de station	**LBFC**
Maître d'ouvrage	**Flers Agglo**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau de Sainte Opportune**	Constructeur	**E.T.E**	Capacité nominale EH	**100**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2007**	Code SANDRE	**036143601000**
Masse d'eau	**La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				05-06/09/2018			10-11/04/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			22,5		5	5		4	4	
MES mg/l		50%			350	25	92,9%	480	73	84,8%
DBO_5 mg/l	35	60%			290	35	87,9%	390	42	89,2%
DCO mg/l	200	60%			760	137	82,0%	1220	208	83,0%
NTK mg/l					98	20,5	79,1%	159	32,4	79,6%
NGL mg/l						53,7			71,7	
NH_4 mg/l						17			26	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						142			174	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					11	11	0,0%	16	15,2	5,0%
Limpidité cm										
pH					8,3	7,5		8,9	7,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers la STEP du LANDIS (pas d'analyse)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	0,34	Tonnes
Journalière :	0,9	kg
Soit :	9	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	22,5 m^3/j			
Moyen mensuel	-- m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non**	kWh
Consommation moyenne :	**communiqué**	kWh/j

Observations :

Les relevés mensuels de l'exploitant n'ayant pas été transmis au SATESE, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.

Lors du bilan 24h réalisé par le SATESE, le rejet ne respectait pas l'arrêté national du 21 juillet 2015 car la concentration en DCO et DBO_5 était dépassée. De plus, la qualité du rejet était médiocre car il subsistait une quantité importante d'ammoniaque.

Il a été recommandé de diminuer le marnage du poste de relevage sur le réseau.

Station	**SAINTE-SCOLASSE-SUR-SARTHE**	Exploitant	**Véolia (affermage)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC Vallée-de-la-Haute-Sarthe**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Le Touvois**	Constructeur	**CGEE ALSTHOM**	Capacité nominale EH	**500**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1976**	Code SANDRE	**0461454S0001**
Masse d'eau	**La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				04-05/12/2018			20-21/03/2019		
	Déclarant				VEOLIA			VEOLIA		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			75		38	38		41	41	
MES mg/l		50%			110	18	83,6%	120	4	96,7%
DBO_5 mg/l	35	60%			170	5	97,1%	86	3	96,5%
DCO mg/l	200	60%			388	45	88,4%	336	16	95,2%
NTK mg/l					71	7,4	89,6%	46	2,6	94,3%
NGL mg/l								49,2	8,2	
NH_4 mg/l					57	4,6	91,9%	38	1,6	95,8%
NO_2 mgN/l								0,1	0,16	
NO_3 mg/l								12,8	22,6	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					6,1	2,8	54,1%	4,4	1,5	65,9%
Limpidité cm										
pH					7,9	8,2		8	8,2	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	05/06/18	28/06/18
Cadmium Cd	10	1,10	1,30
Chrome Cr	1000	18,5	25,5
Cuivre Cu	1000	433	551
Mercure Hg	10	0,38	0,38
Nickel Ni	200	18,3	23,6
Plomb Pb	800	21,0	26,3
Zinc	3000	695	925
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1160	1530
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
Récépisse de déclaration du 6 juillet 2017

Production de matières sèches:

Volume :	162	m^3
Annuelle :	2,75	TMS
Journalère :	7,5	kg
Soit :	10	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	75 m^3/j			
Moyen mensuel	74,0 m^3/j			
Mini mensuel	30,0 m^3/j	Débit annuel	27 010	m^3
Maxi mensuel	150,0 m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	18 914	kWh
Consommation moyenne :	51,8	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les données transmises par l'exploitant montrent une variation importante du débit en fonction de la pluviométrie et des remontées de nappes. En effet, la station reçoit des eaux claires parasites en quantité importante.
Afin de prioriser les actions de la Communauté de Communes, un schéma directeur dans le domaine de l'eau et de l'assainissement est en cours, et permettra d'inclure ces problématiques dans un programme global.

⇨ La station : Lors du bilan 24 heures réalisé en 2019, les seuils de qualité exigés par l'arrêté du 21 juillet 2015 étaient atteints.
Cependant, la station donnait des résultats médiocres. En effet, il subsistait une concentration importante de nitrates dans le rejet. Il est à noter que lors de la visite du SATESE en octobre, des nitrates subsistaient également en sortie (25 mg/l).

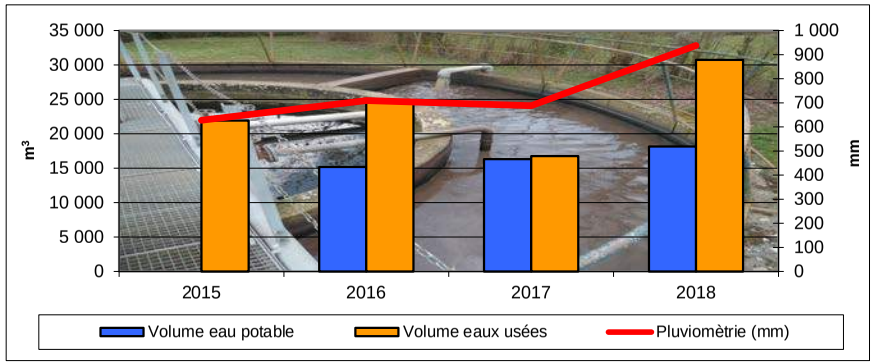
Il convient d'être également vigilant sur la concentration de boues dans le bassin d'aération, afin d'éviter leurs départs en période pluvieuse.

Au vu de la vétusté de la station, il convient de prévoir un nouveau projet à moyen terme. Cette hypothèse sera incluse dans le schéma directeur en cours de réalisation sur la CdC.

Station	SAINTE-SCOLASSE-SUR-SART	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

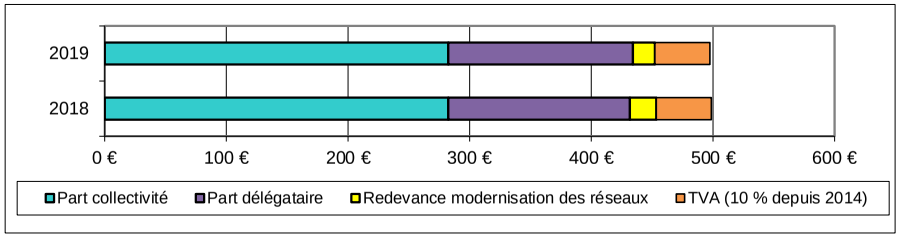
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	--	15 187	16 316	18 146
Volume eaux usées	21 930	24 834	16 755	30 744
Pluviomètrie (mm)	628	710	688	938



Prix de l'assainissement

	Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part collectivité	Part fixe HT	100,00 €	100,00 €	0,0%
	Part variable HT	1,52 €	1,52 €	0,0%
	Part revenant à la collectivité HT	282,40 €	282,40 €	0,0%
Part délégataire	Part fixe HT	27,00 €	27,44 €	1,6%
	Part variable HT	1,0198 €	1,0366 €	1,6%
	Part revenant au délégataire HT	149,38 €	151,83 €	1,6%
Taxe	Redevance modernisation	21,60 €	18,00 €	-16,7%
	TVA (10 % depuis 2014)	45,34 €	45,22 €	-0,3%
	Montant d'une facture de 120m³ TTC	498,71 €	497,46 €	-0,3%
	Coût au m³ TTC	**4,16 €**	**4,15 €**	**-0,3%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs RPQS

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**374**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**4,15**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**70**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**4,46**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0231**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

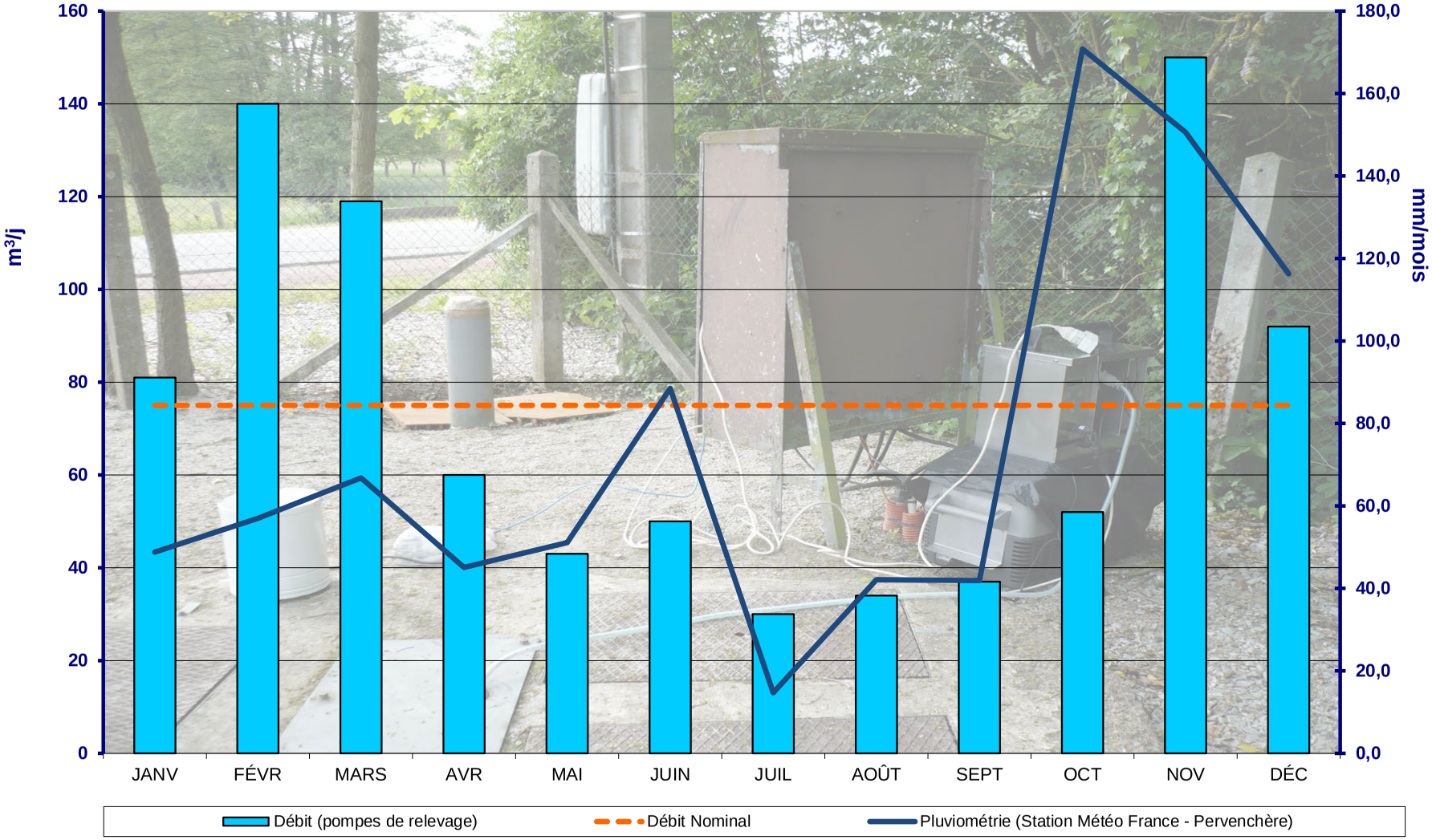
La Communauté de communes a adopté un règlement d'assainissement en date du 20 juin 2013. Il serait souhaitable de l'uniformiser sur la totalité du territoire.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2018, a été effectuée par le SATESE, en date du 22 octobre 2019. Une proposition de RPQS a été envoyée le 15 octobre 2019. Le RPQS a été approuvé par délibération du 03 décembre 2019. Sa mise en ligne date du 05 décembre 2019.

Le prix de l'assainissement a diminué de 0,3% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau. Il est à noter la hausse des parts prélevées par le délégataire.

Effluents collectés en 2019 par la station de SAINTE-SCOLASSE-SUR-SARTHE



2019	SAINTE-SCOLASSE-SUR-SARTHE	La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon

Station	**SAIRES LA VERRERIE**	Exploitant	**FLERS AGGLO (Régie)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**Flers Agglo**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A du 21/07/2015 et R du 10/05/2007**
Milieu récepteur	**Zone d'infiltration**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**220**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2009**	Code SANDRE	**0461459S0001**
Masse d'eau	**La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				02-03/05/2018			22-23/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 10 mai 2007		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			33		12	9		12	11	
MES mg/l		50%	120		600	26	95,7%	490	24	95,1%
DBO_5 mg/l	35	60%	35		550	13	97,6%	420	15	96,4%
DCO mg/l	200	60%	120		1296	100	92,3%	1264	81	93,6%
NTK mg/l			40		131	6	95,4%	123	5,5	95,5%
NGL mg/l						35,8			27,8	
NH_4 mg/l						0,66			0,4	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						132			99	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					13,2	14,7	-11,4%	12,7	10,5	17,3%
Limpidité cm										
pH					8,3	7,4		8,7	7,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers la STEP du Landis
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Récépissé 03/12/2002

Production de matières sèches :

Volume :	--	m^3
Annuelle :	0,69	Tonnes
Journalière :	1,9	kg
Soit :	8,6	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	33 m^3/j			
Moyen mensuel	-- m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non**	kWh
Consommation moyenne :	**communiqué**	kWh/j

Observations :

Lors du bilan 24h réalisé par le SATESE, la station respectait le récépissé de déclaration ainsi que l'arrêt national.

Le rejet est de bonne qualité, et la station est bien suivie et bien entretenue.

Pour rappel, le constructeur préconise de réaliser un nettoyage hebdomadaire du décanteur lamellaire.

Il est à noter que les supports des barres de guidage du poste de relevage « l'Etang » nécessitent d'être remplacés car ils sont corrodés.

StatHon	**LE SAP**	ExploHtant	**Affermage (SAUR)**	Type de statHon	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**SAP-EN-AUGE**	MaHtre d'œuvre	**D.D.A.F**	NHveau de traHtement	**Arrêtés du 27/11/1990 et 21/07/2015**
MHlHeu récepteur	**RuHsseau Forêt de Chaumont**	Constructeur	**SABLA**	CapacHté nomHnale EH	**1 200**
Agence de l'eau	**SeHne-NormandHe**	Année de constructHon	**1991**	Code SANDRE	**036146001000**
Masse d'eau	**La Touques de sa source au confluent de l'OrbHquet**			Type de réseau	**SéparatHf**

SATESE

QUALHTE DU REJET

	Date de la vHsHte				10-11/06/2019			9-10/09/2019		
	Déclarant				EXPLOITANT (SAUR)			EXPLOITANT (SAUR)		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 27 nov 1990		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			180		103	107		49	46	
MES mg/l		50%			401	2,4	99,4%	312	2,8	99,1%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		300	3	99,0%	410	3	99,3%
DCO mg/l	200	60%	90		954	24	97,5%	638	26	95,9%
NTK mg/l			10		65	3	95,4%	96,7	3	96,9%
NGL mg/l					65	4,43	93,2%	96,7	4,44	95,4%
NH_4 mg/l					40,6	1,1	97,3%	73,6	3	95,9%
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l					0,23	1,31		0,23	1,35	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					8	3,6	55,0%	10,7	5,23	51,1%
Limpidité cm										
pH					7,6	8		7,6	7,9	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	14/01/19	08/07/19
Cadmium Cd	10	0,54	0,58
Chrome Cr	1000	16,5	15,2
Cuivre Cu	1000	343	332
Mercure Hg	10	0,4	0,4
Nickel Ni	200	13,6	13,1
Plomb Pb	800	29,9	28,7
Sélénium Se		3,50	
Zinc Zn	3000	514	528
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	887	888
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
Récépissé de déclaration du 17 septembre 2001

Production de matières sèches:

Volume :	88	m^3
Annuelle :	3,8	Tonnes
Journalière :	10,4	kg/j
Soit :	8,7	g/j/EH

DEBHT COLLECTE:

NomHnal	180	m^3/j	MHnH journalHer	#REF!	m^3/j
Moyen mensuel	96,8	m^3/j	Maxi journalier	**405**	m^3/j
Mini mensuel	59,6	m^3/j	Débit annuel	35 294	m^3
Maxi mensuel	**152,9**	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	–	kWh
Consommation moyenne :	–	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : En 2019, le débit moyen mensuel entrant a varié de 60 à 153 m^3/j soit 33 à 85% du débit nominal.
Le débit maxi journalier a atteint 405 m^3/j, ce qui représente 225% du débit nominal.
Par ailleurs, 27 jours de dépassement du débit nominal de la station ont été observés sur l'année. Augmentation du débit entrant en période de nappe haute et lors d'évènements pluvieux, induisant des entrées d'eaux parasites dans le réseau. Un diagnostic exhaustif du réseau d'assainissement s'avère donc nécessaire, à court terme.

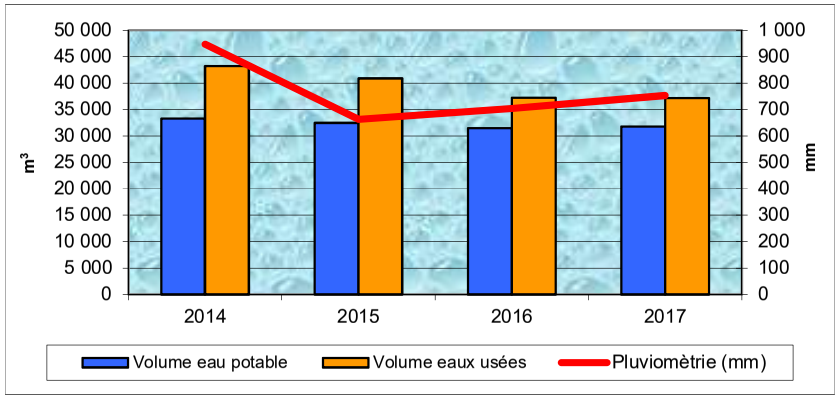
⇨ La station : La qualité du rejet répond aux exigences réglementaires.
Afin d'améliorer le fonctionnement de la station, les travaux suivants ont été réalisés en novembre 2018 :
- Mise en place d'un débitmètre électromagnétique sur le by-pass en tête de station (point A2) ;
- Installation d'une sonde à ultrasons sur le canal de sortie station (point A4)
- Fermeture du local de déshydratation des boues ;
- Couverture du silo à boues par une bâche ;
- Rehausse du clifford.

Aucun déversement en tête de station (A2) mesuré en 2019.

Station	LE SAP	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

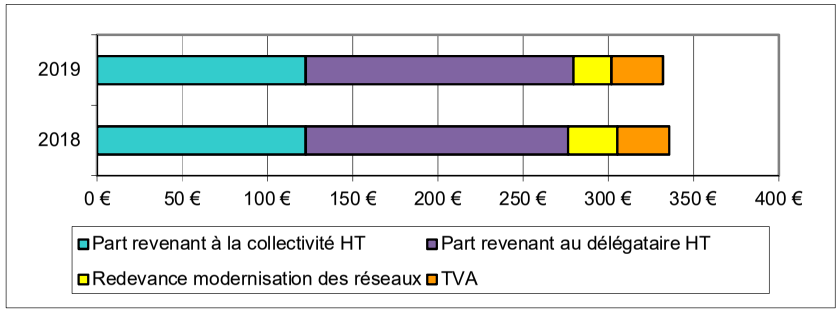
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	33 288	32 503	31 480	31 796	28 475
Volume eaux usées	43 195	40 872	37 225	37 176	42 195
Pluviomètrie (mm)	947	663	704	753	860



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe Collectivité HT	21,66 €	21,66 €	0,0%
Part variable Collectivité HT	0,8395 €	0,8395 €	0,0%
Part fixe Délégataire HT	67,81 €	69,21 €	2,1%
Part variable Délégataire HT	0,7186 €	0,7334 €	2,1%
Part revenant à la collectivité HT	122,40 €	122,40 €	0,0%
Part revenant au délégataire HT	154,04 €	157,22 €	2,1%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	30,52 €	30,18 €	-1,1%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	335,77 €	332,00 €	-1,1%
Coût au m³ TTC	**2,80 €**	**2,77 €**	**-1,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**642**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**2,77**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**75**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**6,56**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,0013**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

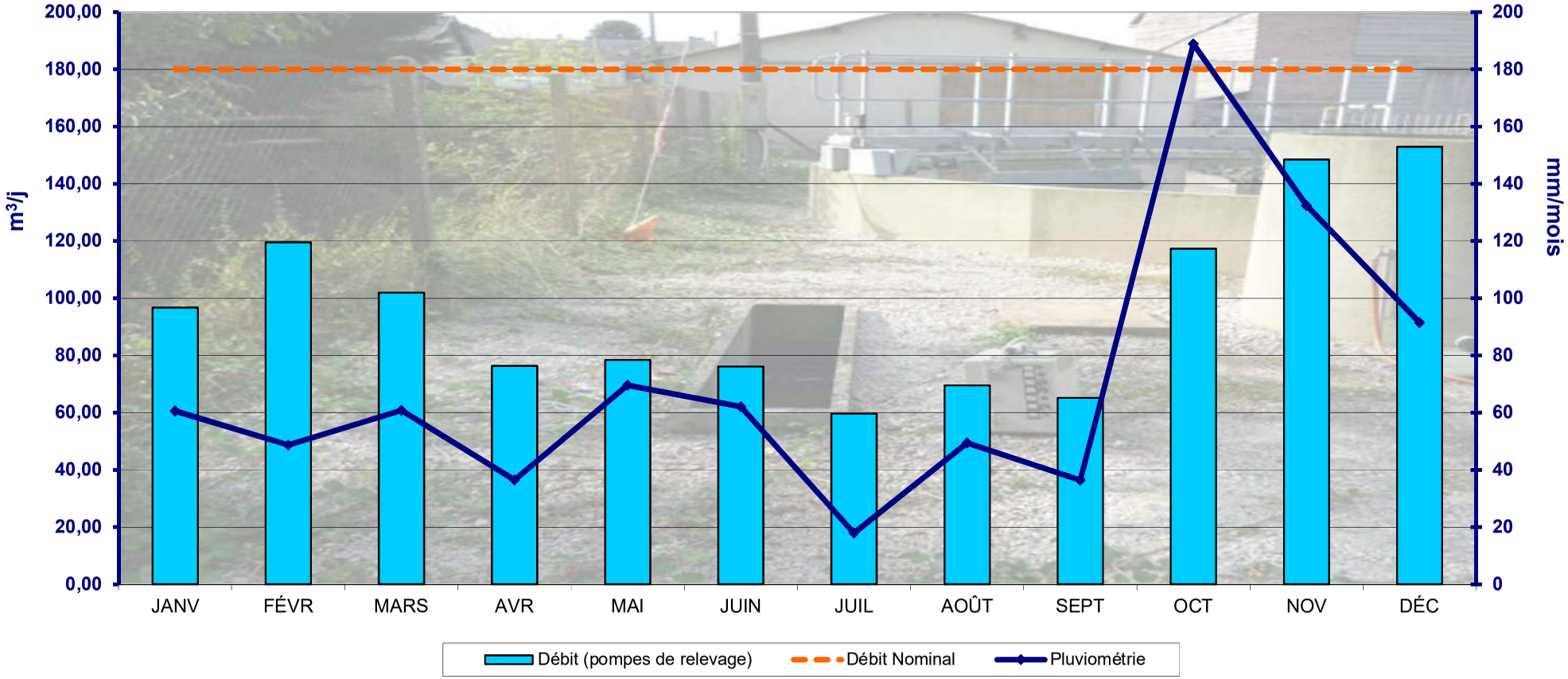
Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 27 septembre 2010.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales). Par délibération en date du 17 septembre 2019, la commune a approuvé son RPQS 2018 ainsi que sa mise en ligne sur le site de l'Observatoire de l'Eau.

La saisie des indicateurs 2018 dans la base SISPEA avait été effectuée en date du 22 juillet 2019 par le SATESE.

Effluents collectés en 2019 (moyennes mensuelles) par la station du SAP (données SAUR)



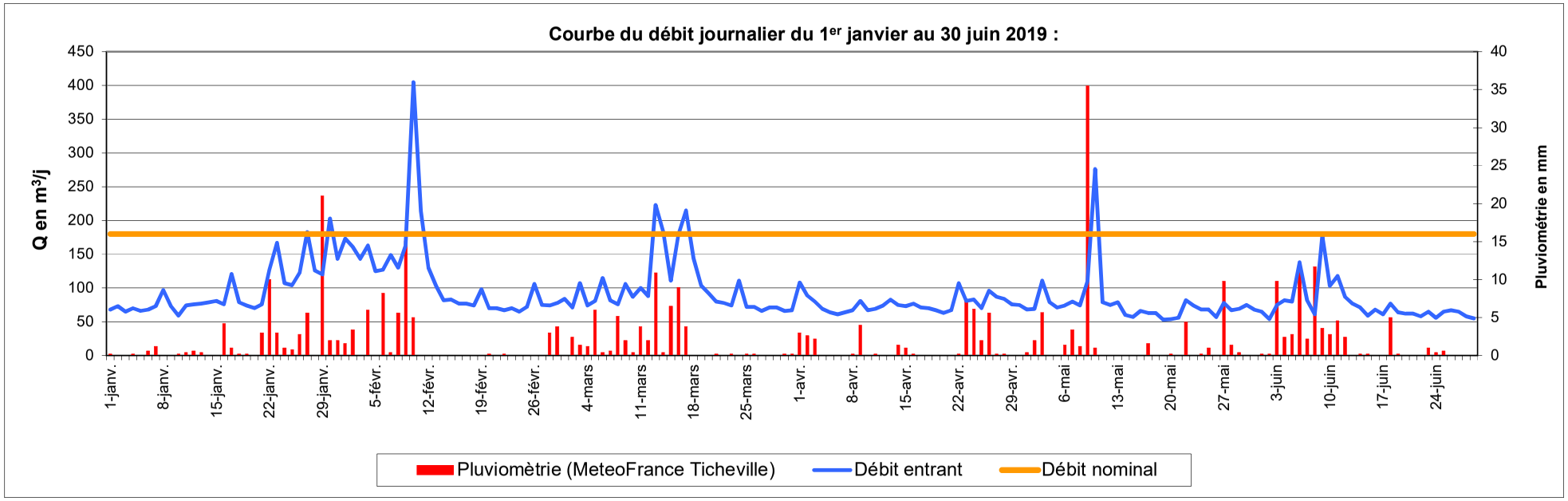
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien Météo france sur la commune de Ticheville

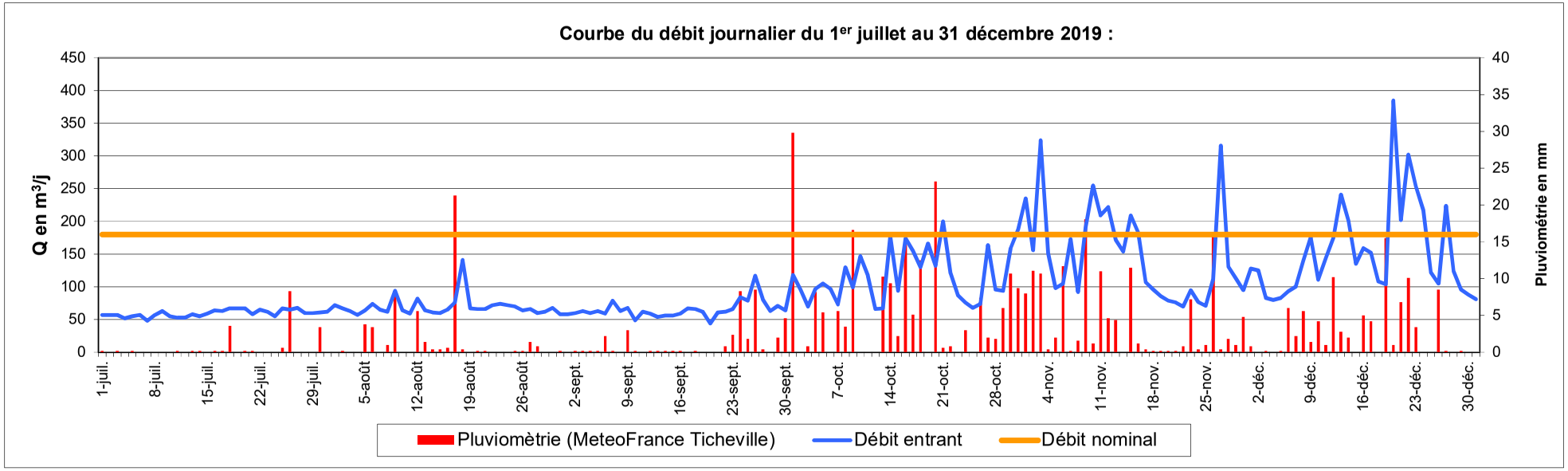
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	Pas d'information de la SAUR											
Nitrates												

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	LE SAP	La Touques de sa source au confluent de l'OrbHquet

DébHt journalHer 2019 de la statHon du SAP (données SAUR) :





2019	LE SAP	La Touques de sa source au confluent de l'OrbHquet

Station	LE SAP	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	BAAP	Capacité	1200

Date	Débit Entée m³	Débit Sortie m³	Pluvio	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station										Rendements en %					Respect	
				MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt		MES		DBO_5		DCO		NTK		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT		
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j							
Récépissé du 27 nov 1990	**180**	**180**			**108**		**72**		**144**		**14,4**					**30**	**5,4**	**90**	**16,2**	**10**	**1,8**									
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**						**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
jeudi 29 avril 2010	76	76	0,0	1196	90,9	660	50,2	1400	106,4	94	7,1	12,1	0,9	9,0	0,7	5,0	0,4	46,0	3,5	7,0	0,5	3,3	0,3	99%	99%	97%	93%	73%	OUI	OUI
mardi 9 novembre 2010	132	140	4,0	352	46,5	280	37,0	720	95,0	70	9,2	9	1,2	8,0	1,1	5,0	0,7	30,0	4,2	5,0	0,7	2,6	0,4	98%	98%	96%	93%	71%	OUI	OUI
mercredi 13 avril 2011	74	72,7	0,0	2260	**167,2**	870	64,4	2200	**162,8**	165	12,2	16,2	1,2	8,0	0,6	5,0	0,4	30,0	2,2	6,0	0,4	3,3	0,2	100%	99%	99%	96%	80%	OUI	OUI
mardi 6 septembre 2011	73	73	0,0	310	22,6	280	20,4	710	51,8	100	7,3	7,9	0,6	4,0	0,3	5,0	0,4	30,0	2,2	4,3	0,3	1,5	0,1	99%	98%	96%	96%	81%	OUI	OUI
mardi 24 avril 2012	**200**	**220**	14,0	452	90,4	170	34,0	524	104,8	47	9,4	7,1	1,4	83,0	18,3	10,0	2,2	**106,0**	**23,3**	**11,0**	**2,4**	5,1	1,1	82%	94%	80%	77%	28%	NON	OUI
jeudi 6 décembre 2012	150	150	11,0	174	26,1	87	13,1	342	51,3	27,4	4,1	4,1	0,6	8,6	1,3	3,0	0,5	23,0	3,5	3,0	0,5	2,0	0,3	95%	97%	93%	89%	51%	OUI	OUI
mardi 23 avril 2013	89	89	0,0	656	58,4	790	70,3	1380	122,8	102	9,1	13,5	1,2	3,2	0,3	3,0	0,3	29,0	2,6	3,0	0,3	2,3	0,2	99,5%	99,6%	98%	97%	83%	OUI	OUI
mardi 29 octobre 2013	116	103	2,0	252	29,2	280	32,5	680	78,9	64,9	7,5	8,5	1,0	3,2	0,3	3,0	0,3	26,0	2,7	3,9	0,4	3,5	0,4	98,7%	98,9%	96,2%	94%	59%	OUI	OUI
mardi 08 avril 2014	94	90	6,0	538	50,6	410	38,5	1100	103,4	78,8	7,4	10,9	1,0	21,0	1,9	7,0	0,6	34,0	3,1	5,1	0,5	3,9	0,4	96,1%	98,3%	97%	94%	64%	OUI	OUI
mardi 09 septembre 2014	76	81	0,0	444	33,7	350	26,6	1010	76,8	80,8	6,1	9,4	0,7	6,4	0,5	3,0	0,2	32,0	2,6	4,3	0,3	4,2	0,3	98,6%	99,1%	97%	95%	55%	OUI	OUI
mardi 19 mai 2015	108	108	0,0	202	21,8	250	27,0	572	61,8	59,4	6,4	6,3	0,7	5,6	0,6	3,0	0,3	20,0	2,2	3,0	0,3	2,5	0,3	97,2%	98,8%	97%	95%	60%	OUI	OUI
mardi 29 septembre 2015	79	82	0,0	380	30,0	420	33,2	856	67,6	85,7	6,8	14,2	1,1	4,0	0,3	3,0	0,2	23,0	1,9	2,2	0,2	2,9	0,2	98,9%	99,3%	97%	97%	80%	OUI	OUI
mardi 26 avril 2016	120	114	2,5	442	53,0	310	37,2	782	93,8	73,3	8,8	7,5	0,9	5,6	0,6	3,0	0,3	29,0	3,3	3,0	0,3	2,2	0,3	98,7%	99,0%	96%	96%	71%	OUI	OUI
jeudi 13 octobre 2016	80	78	0,0	360	28,8	390	31,2	909	72,7	91,1	7,3	9,3	0,7	3,6	0,3	3,0	0,2	42,0	3,3	3,6	0,3	3,6	0,3	99,0%	99,2%	95%	96%	61%	OUI	OUI
mercredi 3 mai 2017	84	88	1,3	392	32,9	350	29,4	999	83,9	75,9	6,4	7,8	0,7	2,2	0,2	3,0	0,3	22,0	1,9	3,1	0,3	2,0	0,2	99,4%	99,1%	98%	96%	74%	OUI	OUI
mardi 14 novembre 2017	100	101	1,0	256	25,6	160	16,0	623	62,3	59,6	6,0	5,6	0,6	2,0	0,2	3,0	0,3	17,0	1,7	3,0	0,3	2,5	0,3	99,2%	98,1%	97%	95%	55%	OUI	OUI
mardi 24 avril 2018	83	91	0,0	516	42,8	320	26,6	750	62,3	75,0	6,2	8,5	0,7	22,0	2,0	7,0	0,6	53,0	4,8	**23,6**	**2,1**	6,3	0,6	95,7%	97,8%	93%	69%	26%	NON	OUI
mardi 11 septembre 2018	80	76	0,0	832	66,6	420	33,6	656	52,5	85,0	6,8	12,5	1,0	2,0	0,2	3,0	0,2	21,0	1,6	3,0	0,2	5,8	0,4	99,8%	100,0%	100,0%	99,7%	54%	OUI	OUI
mardi 11 juin 2019	103	107	5,0	401	41,3	300	30,9	954	98,3	65,0	6,7	8,0	0,8	2,4	0,3	3,0	0,3	24,0	2,6	3,0	0,3	3,6	0,4	99,4%	100,0%	100,0%	99,5%	55%	OUI	OUI
mardi 10 septembre 2019	49	46	0,0	312	15,2	410	19,9	638	31,0	96,7	4,7	10,7	0,5	2,8	0,1	3,0	0,1	26,0	1,2	3,0	0,1	5,2	0,2	99,1%	100,0%	100,0%	99,9%	51%	OUI	OUI
moyenne	98,3	99			**48,7**		**33,6**		**82,0**		**7,3**		**0,9**	**10,3**	**1,5**	**4,2**	**0,4**		**3,7**		**0,5**		**0,3**	**98%**	**99%**	**96%**	**93%**	**62%**		
mini	49	46			**15,2**		**13,1**		**31,0**		**4,1**		**0,5**		**0,1**		**0,1**		**1,2**		**0,1**		**0,1**	**82%**	**94%**	**80%**	**69%**	**26%**		
maxi	200	220			**167,2**		**70,3**		**162,8**		**12,2**		**1,4**	**83,0**	**18,3**	**10,0**	**2,2**	**106,0**	**23,3**	**23,6**	**####**	**6,3**	**1,1**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**83%**		

		Effluent ENTREE station									
		MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
		kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne		48,7	**541**	33,6	**560**	82,0	**746**	7,3	**485**	0,9	**219**
mini		15,2	**168**	13,1	**218**	31,0	**282**	4,1	**274**	0,5	**130**
maxi		167	**1858**	70,3	**1172**	163	**1480**	12,2	**814**	1,4	**355**
ratio	g/hab/j	**90**	**45%**	**60**	**47%**	**110**	**62%**	**15**	**40%**	**4**	**18%**

Nb bilans réalisés	**20**	**20**
Nb Analyses à réaliser	**2**	**0**
% de non-conformité	**10%**	**0%**

2019	**LE SAP**	**La Touques de sa source au confluent de l'OrbHquet**

Station	**LA SAUVAGERE**	Exploitant	**FLERS AGGLO (régie)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**FLERS AGGLO**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Equipement**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 16/01/02**
Milieu récepteur	**La Pourcellière**	Constructeur	**AEIC**	Capacité nominale EH	**700**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1996**	Code SANDRE	**0461463S0001**
Masse d'eau	**La Vée et ses affluents jusqu'à la confluence avec la Mayenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				11-12/07/2018			04-05/03/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 22 juin 2007		Récépissé du 16 janv 2002		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			105		45	42		65	65	
MES mg/l		50%	30		360	2,8	99,2%	410	2,4	99,4%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		310	4	98,7%	280	3	98,9%
DCO mg/l		60%	90		820	35	95,7%	868	28	96,8%
NTK mg/l			10		123	4	96,7%	93,7	3,6	96,2%
NGL mg/l			20			4			3,6	
NH_4 mg/l						2,7				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									1	
Test NO_3 mg/l						0			0	
Pt mg/l					17	8,5	50,0%	9,79	4,76	51,4%
Limpidité cm										
pH					8,5	8		8,5	7,9	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	23/01/19	17/06/19
Cadmium Cd	10	1,27	0,80
Chrome Cr	1000	28,2	18,5
Cuivre Cu	1000	473	359
Mercure Hg	10	1,85	1,70
Nickel Ni	200	25,4	18,2
Plomb Pb	800	19,4	11,6
Sélénium Se		< 5,10	< 5,00
Zinc Zn	3000	673	510
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1200	905
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

récépissé 16/02/2002

Production de matières sèches:

Volume :		m^3
Annuelle :	8,57	Tonnes
Journalière :		kg
Soit :		g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	105	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Min journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	**Non**	kWh
Consommation moyenne:	**communiqué**	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : l'historique des données de débit collecté par le poste principal indique que des eaux claires parasites s'infiltrent dans le réseau.

⇨ La station : Le bilan 24h réalisé en mars donne de bons résultats, et respecte le récépissé de déclaration du 16 janvier 2002. Il convient cependant de réaliser régulièrement des tests de décantation et d'augmenter le nombre d'extraction si besoin.

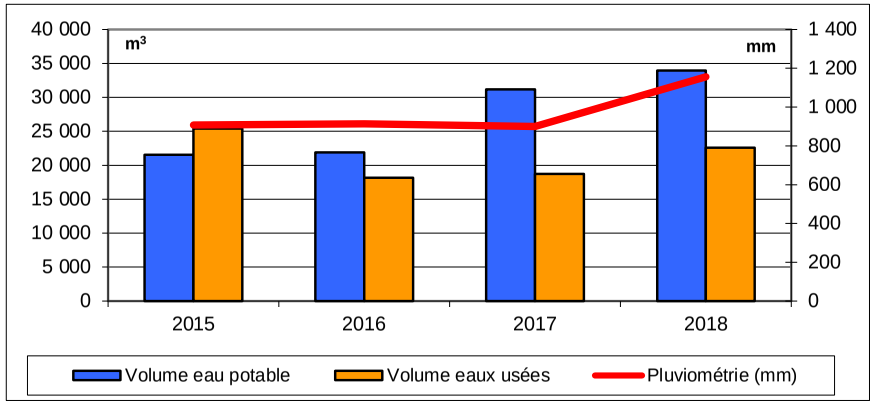
Depuis plusieurs années, il convient de retirer la végétation aux abords de la lagune de finition.

La vanne du poste de recirculation est cassée depuis plusieurs années. Il convient de procéder à son remplacement.

Station	LA SAUVAGERE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

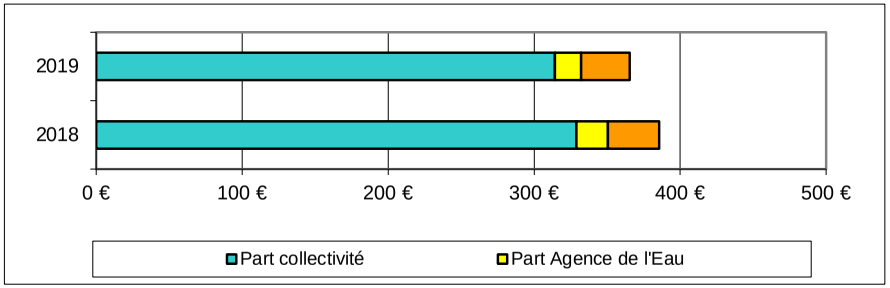
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	21 546	21 878	31 168	33 964
Volume eaux usées	25 416	18 181	18 731	22 608
Pluviométrie (mm)	908	913	900	1 156



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	124,88 €	110,21 €	-11,7%
Part variable HT	1,70 €	1,70 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	328,88 €	314,21 €	-4,5%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10% depuis 01/01/2014)	35,0 €	33,2 €	-5,2%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	385,53 €	365,43 €	-5,2%
Coût au m³ TTC	**3,21 €**	**3,05 €**	**-5,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs pour Flers Agglo (régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**35355**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**97,73**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**9**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ (N+1)	€/m³	**2,53**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**80**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**920,8**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0122**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement, obligatoire depuis la loi sur l'Eau du 30 décembre 2006, a été adopté le 10 juillet 2012. Cependant, suite au transfert de compétence de l'assainissement à Flers Agglo depuis le 1er janvier 2017, il convient d'établir un nouveau règlement unique à tout le territoire.

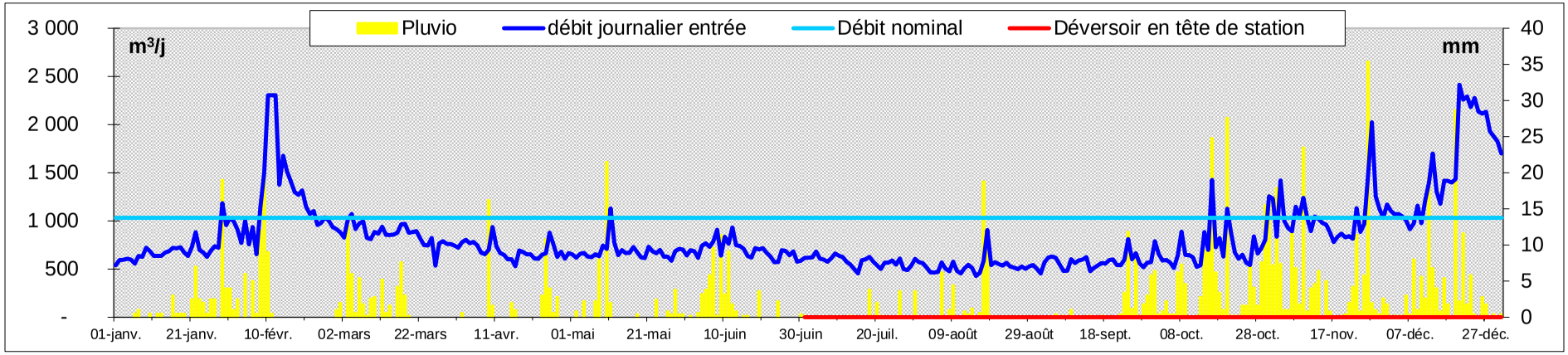
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 5,2% suite à la baisse de la part fixe et de la redevance « modernisation des réseaux ».

Station :	**SEES**	Exploitant :	Nantaise des Eaux	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	CdC des Sources de l'Orne	Maître d'Œuvre :	SOGREAH	Niveau de traitement :	Arrêté 22/06/2005
Milieu récepteur :	L'Orne	Constructeur :	STEREAU	Capacité nominale EH :	8 450
Bassin versant :	Orne	Année de construction :	2005	Raccordés :	3 700
Agence de l'Eau :	Seine Normandie	Type de réseau :	Séparatif	Débit moyen tps sec nappe haute :	1 032 m^3/jour

Un tableau de synthèse ci-joint présente les données des charges polluantes et les débits reçus par la station depuis 2006.
Le débit moyen journalier en entrée est de 821 m^3/j soit 80 % du débit temps sec de nappe haute (1 032 m^3/j).
Le débit maximum de 2 413 m^3/j a été relevé le 20 décembre (31 mm en 2 jours) et représente 2,3 fois le débit moyen de temps sec en nappe haute.
L'écart moyen de débits entre l'entrée et la sortie n'est pas acceptable car il a réprésenté pour l'année 2019 + 13,5%.
Le débit nominal par temps sec en nappe haute a été dépassé 16 fois en 2019.
Le déversoir (point A2) en amont de la station situé sur l'ancien site a relevé 331 m^3 de by-pass.
Les courbes de "débit-pluviométrie" jointes indiquent que le réseau collecte des eaux claires parasites.
La situation des eaux claires parasites est toujours la même. Le réseau collecte des eaux claires parasites en grande quantité.
Il conviendrait de prendre rapidement des mesures pour diminuer ces volumes.
Ainsi, dans un premier temps le contôle exhaustif des branchements pourrait être envisagé.
De plus, un diagnostic permanent (installation de sondes de mesures en continu aux emplacements caractéristiques du réseau) sur plusieurs années permettrait d'identifier les actions prioritaires de réhabilitation et de les hiérarchiser.
Les non-conformités pour le paramètre phopshore sont liées au taux de remplissage de la cuvre de chlorure ferrique qui était vide au moment de la passation du contrat entre Eaux de Normandie et STGS (information issue du bilan annuel de fonctionnement de STGS).
Boues : Pas d'évacuation de boues (stockage).



SATESE

2019	**SEES**	**Orne**	**CdC des Sources de l'Orne**	**.036146402000**

STATION D'EPURATION DE **SEES**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

débit moyen admissible par temps sec nappe haute = 1 032 m^3/jour

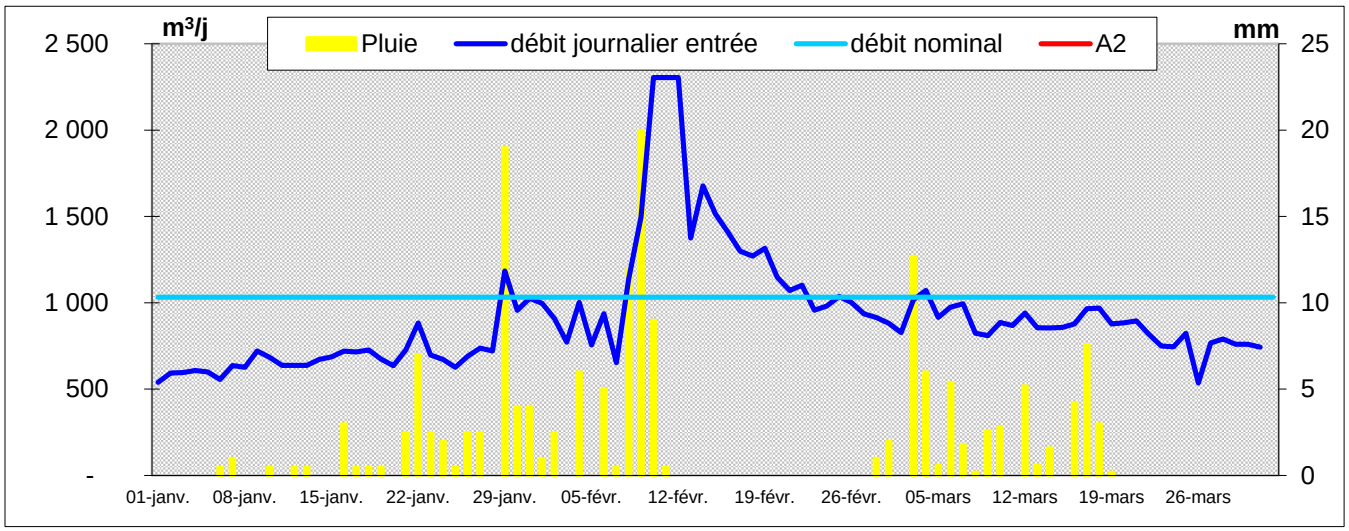
*** Concentration et flux journalier en moyenne annuelle**

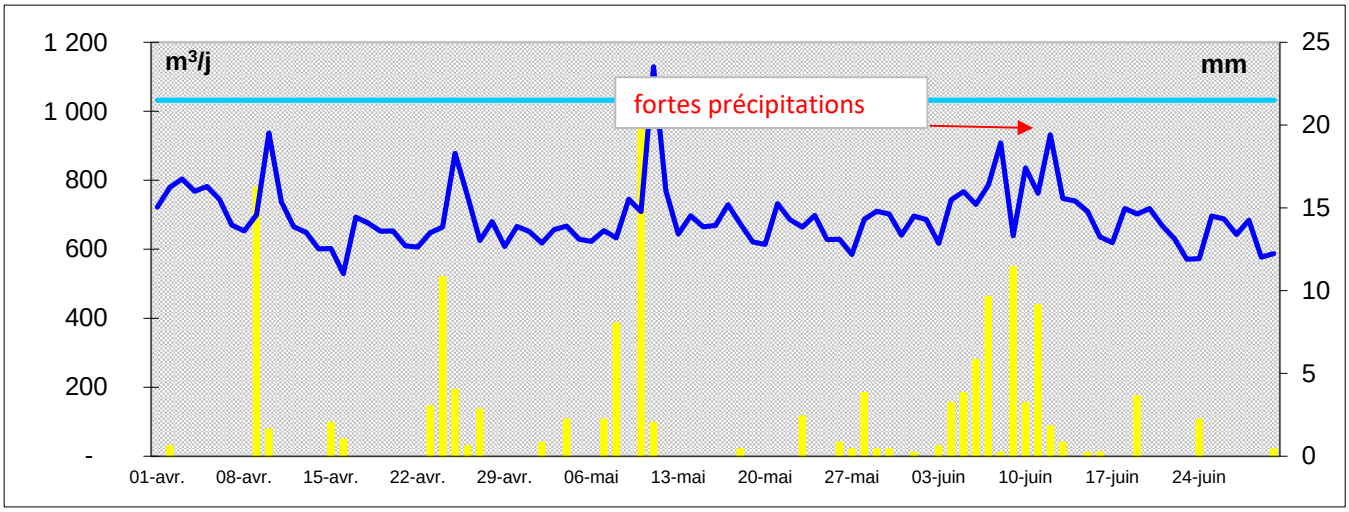
date	débit entrée	débit sortie	Déversoir	pluie	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %				
					MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT
(date 1er jour)	m^3	m^3	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j					
Normes de l'arrêté préfectoral du 22 juin 2005								**507**								**35**	**36,2**	**20**	**20,6**	**90**	**92,9**	**10**	**10,3**	**20**	**20,6**	**2***	**2,1***					
Normes de l'arrêté ministériel du 21/07/2015																**35**		**25**		**125**								**90%**	**80%**	**75%**		
dim 13 janv	637	525		0,5	220	140	330	210	724	461	75	48	75,0	7,9	5	4,1	2,2	3,0	1,6	26	13,7	12,0	6,3	12,0	6,3	0,4	0,2	98%	99%	96%	84%	94%
lun 18 févr	**1 270**	**1 099**		0	450	572	260	330	731	928	49	62		7,3	9	2	2,2	4,0	4,4	17	18,7	2,2	2,4			0,1	0,1	100%	98%	98%	96%	98%
lun 04 mars	**1 071**	883	pas de données	6	310	332	200	214	547	586	56	60	56,0	6,4	7	11	9,7	3,0	2,6	35	30,9	5,3	4,7	6,5	5,7	0,4	0,4	96%	99%	94%	91%	93%
mar 09 avr	700	565		16,2	710	497	420	294	1482	1037	77	54		16,0	11	8	4,5	7,0	4,0	35	19,8	24,0	13,6			0,7	0,4	99%	98%	98%		96%
ven 03 mai	657	530		0	335	220	320	210	711	467				8,1	5	16	8,5	3,0	1,6	46,4	24,6	9,1	4,8	10,3	5,5	**4,3**	**2,3**	95%	99%	93%		47%
lun 24 juin	573	449		2,2	270	155	295	169	582	333	76,1	44		9,1	5	6,2	2,8	2,0	0,9	39,1	17,6	3,8	1,7			**3,8**	1,7	98%	99%	93%	95%	58%
sam 20 juil	539	600	0	2	540	291	193	104	726	391	72,2	39	73,2	10,2	5	9,2	5,5	3,0	1,8	50,8	30,5	3,1	1,8	4,3	2,6	**3,3**	2,0	98%	98%	93%	96%	68%
mer 28 août	502	656	0	0	370	186	283	142	796	400	71,9	36		10,7	5,4	6,2	4,1	3,0	2,0	25,4	16,7	1,6	1,0			0,2	0,1	98%	99%	97%	98%	98%
jeu 12 sept	598	695	0	0,0	590	353	405	242	1100	658	97,7	58	98,8	12,3	7	5,1	3,5	3,0	2,1	10	7,0	2,9	2,0	4,4	3,1	0,1	0,1	99%	99%	99%	97%	99%
sam 12 oct	523	435	0	0,2	160	84	144	75	492	257	79,5	42	79,5	8,8	5	3,4	1,5	3,0	1,3	16,7	7,3	3,6	1,5	3,6	1,5	0,5	0,2	98%	98%	97%	96%	94%
mer 13 nov	1 020	926	0	6,4	240	245	179	183	514	524	50,5	52	52,2	6,2	6	3,5	3,2	3,0	2,8	14,5	13,4	2,2	2,1	3,3	3,0	1,5	1,4	99%	98%	97%	96%	76%
lun 09 déc	**1 159**	**1 035**	0	1,0	130	151	171	198	428	496	42,9	50	42,9	5,1	6	2,9	3,0	3,0	3,1	12,2	12,6	1,7	1,8	1,7	1,8	0,6	0,7	98%	98%	97%	96%	87%
moyenne	**771**	**700**			**360**	**269**	**267**	**198**	**736**	**545**	**68**	**49**	**68**	**8,9**	**6,5**	**6,5**	**4,2**	**3,3**	**2,3**	**27**	**18**	**6,0**	**3,7**	**5,8**	**3,7**	**1,3**	**0,8**	**98%**	**99%**	**96%**	**94%**	**84%**
mini	**502**	**435**			**130**	**84**	**144**	**75**	**428**	**257**	**43**	**36**	**43**	**5,1**	**4,6**	**2,0**	**1,5**	**2,0**	**0,9**	**10**	**7**	**1,6**	**1,0**	**1,7**	**1,5**	**0,1**	**0,1**	**95%**	**98%**	**93%**	**84%**	**47%**
maxi	**1 270**	**1 099**			**710**	**572**	**420**	**330**	**1 482**	**1 037**	**98**	**62**	**99**	**16**	**11**	**16**	**10**	**7,0**	**4,4**	**51**	**31**	**24,0**	**13,6**	**12,0**	**6**	**4,3**	**2,3**	**99,6%**	**99%**	**99%**	**98%**	**99%**
Nb analyses réalisées					12		12		12		11		7	12		12		12		12		12		8		12						
Nb analyses à réaliser					12		12		12		12		6	12		12		12		12		12		6		12						
Nb de non conformités																0		0		0		2		0		3						
Nb de non conformités tolérées																2		2		2		2		2		2						

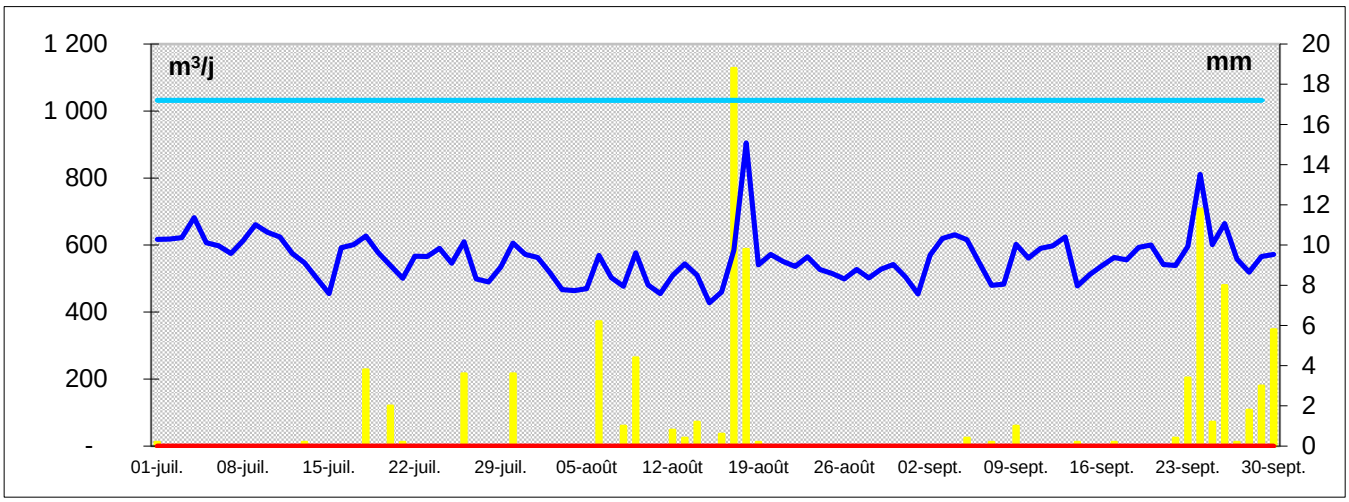
Validation autosurveillance :	réalisée le 09/10/2019
Respect du calendrier :	
Alternance des jours :	oui
Laboratoire :	EUROFINS CAEN, accrédité COFRAC
Remarque:	

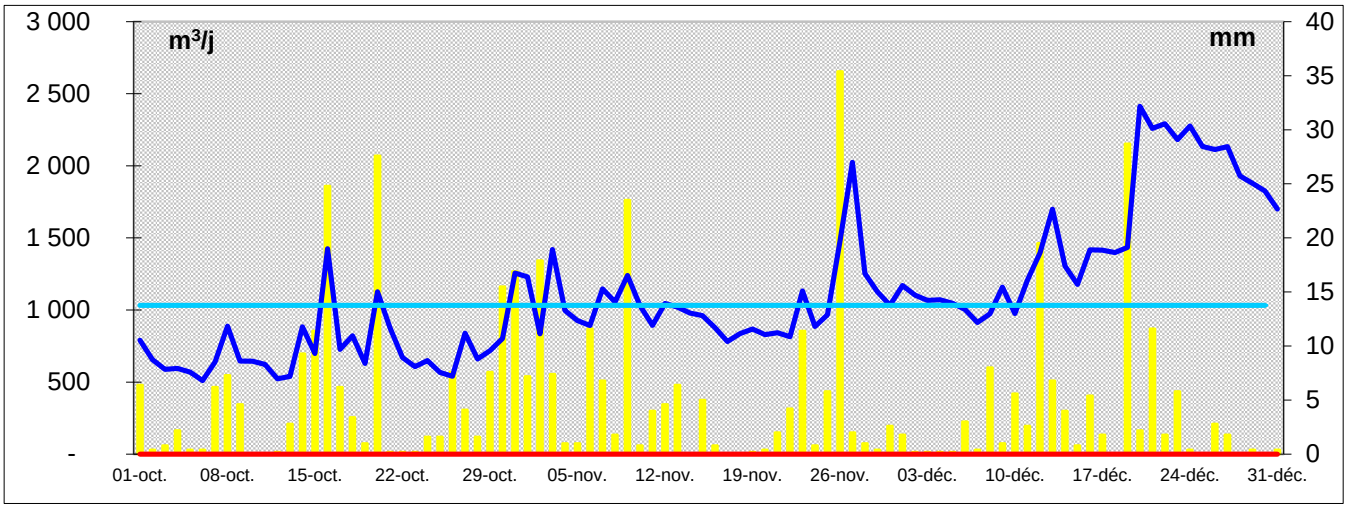
STATION D'EPURATION DE **SEES**

ANNEE 2019





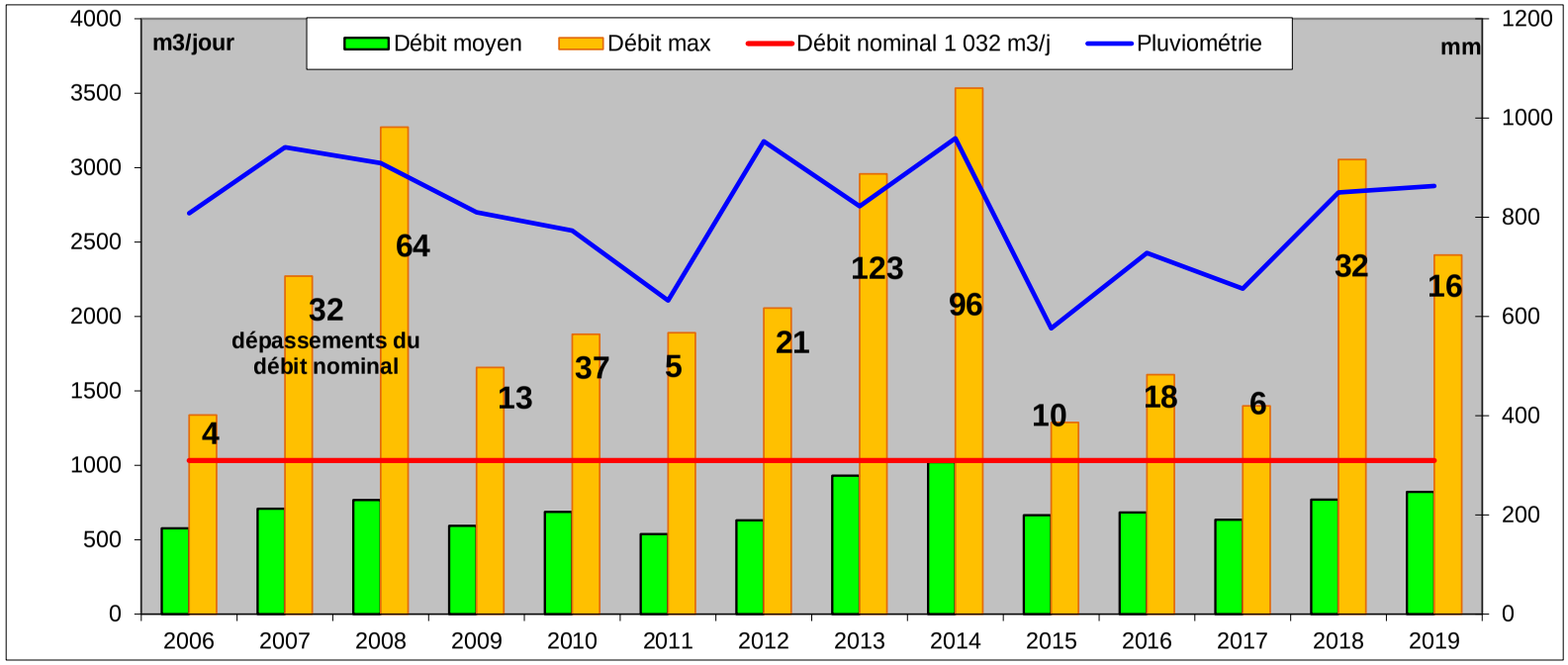




Sées 2006 - 2019 (8 450 EH)

Début du transfert vers la nouvelle station le 13 avril 2006 : données 2006 des Charges et Débits à partir du 2 mai.

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	Pluvio	A2 : Q by-passé	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEE	2006	199	153	441	36	4,2	577	1338	210 605	808		4
	2007	235	199	517	61	6,4	708	2271	258 420	941		32
	2008	235	220	504	51	5,7	766	3272	280 356	909	4211	64
	2009	245	189	521	52	4,8	593	1657	216 445	810	2603	13
	2010	286	232	562	52	5,8	687	1880	250 755	773	73	37
	2011	203	221	502	46	5,4	538	1890	196 370	632	307	5
	2012	211	201	483	45	5,6	630	2056	230 580	953	29	21
	2013	253	198	554	49	6,6	930	2958	339 450	822	1387	123
	2014	204	185	478	47	5,8	1021	3534	372 665	959	0	96
	2015	214	176	421	44	4,8	665	1288	242 725	576	0	10
	2016	213	186	411	40	4,6	683	1609	249 978	728	110	18
	2017	132	166	390	40	6,3	634	1399	231 410	656	192	6
	2018	191	163	413	47	5,3	769	3054	280 685	850	607	32
	2019	269	198	545	49	6,5	821	2413	299 665	863	331	16
	Moyenne en kg/j	221	192	482	47	6					9850 somme	477 dépassements
	Charge en EH	3 153	3 199	4 013	3 138	1 389	716 Moyenne	3534 MAX				



Station	**SEGRIE-FONTAINE Bourg**	Exploitant	**Flers Agglo (régie)**	Type de station	**FSL**
Maître d'ouvrage	**Flers Agglo**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental de l'Equipement**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 10/02/94**
Milieu récepteur	**Fossé**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**250**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1997**	Code SANDRE	**036146501000**
Masse d'eau	**La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				15/10/2018			05/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Resultats d'analyses			Resultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 10 février 94		Amont	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			38							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%	30							
DCO mg/l	200	60%	90							
NTK mg/l			10							
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						5		100-200	30-60	
Test NO_3 mg/l						250		0	250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						3,9		6,9	3,6	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers la STEP du LANDIS (pas d'analyse)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches :

Volume :	--	m^3
Annuelle :	1,56	Tonnes
Journalière :	4,27	kg
Soit :	17,1	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	38 m^3/j			
Moyen mensuel	-- m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	non	kWh
Consommation moyenne :	communiqué	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les relevés mensuels de l'exploitant n'ayant pas été transmis au SATESE, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.

⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisés lors de la visite du SATESE, la station donne des résultats médiocres. En effet, il subsistait une quantité importante d'ammoniaque dans le rejet.
De plus, comme les années précédentes, on observe que le pH de sortie est toujours très acide (3,6 unité). A ce sujet, deux propositions techniques et financières ont été proposées à la collectivité pour une autre station d'épuration.

En 2019, les roseaux se sont peu développés car les orties ont envahi les filtres. Une fois de plus, il convient de désherber manuellement et régulièrement l'ensemble des massifs.

Pour rappel, afin de faciliter l'exploitation de la station, l'entretien des espaces verts doivent être réalisé régulièrement.

Station	**SEGRIE-FONTAINE La Bagotière**	Exploitant	**Flers Agglo (régie)**	Type de station	**FSL**
Maître d'ouvrage	**Flers Agglo**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental de l'Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Fossé**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**50**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1997**	Code SANDRE	**036146502000**
Masse d'eau	**La Rouvre de sa source au confluent de l'Orne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				15/10/2018			05/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Resultats d'analyses			Resultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			7,5							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						10			10	
Test NO_3 mg/l						250			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						3,9			4,1	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Evacuation vers la STEP du LANDIS (pas d'analyse)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches :

Volume :	--	m^3
Annuelle :	0,34	Tonnes
Journalière :	0,93	kg
Soit :	18,6	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	7,5 m^3/j			
Moyen mensuel	-- m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	-- m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	-- m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	**non relevé**	kWh
Consommation moyenne:		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les relevés mensuels de l'exploitant n'ayant pas été transmis au SATESE, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.

⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisés lors de la visite du SATESE, la station donnait des résultats satisfaisants. En effet, il ne subsistait qu'une faible concentration d'ammoniaque dans le rejet.

En revanche, comme les années précédentes, on observe que le pH de sortie est toujours très acide (4,1 unité). A ce sujet, deux propositions techniques et financières ont été proposées à la collectivité pour une autre station d'épuration.

Les roseaux se sont développés correctement. Il convient d'être vigilant sur le désherbage manuel des filtres plantés.

Station	**SEPT-FORGES**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**JUVIGNY-VAL-D'ANDAINE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale Agriculture et Forêt**	Niveau de traitement	**A. 21/07/2015 et R. du 19/12/19**
Milieu récepteur	**Ruisseau puis la Mayenne**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**250**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1990**	Code SANDRE	**0461387S0001**
Masse d'eau	**La Mayenne depuis la confluence de l'Aisne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prière**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				26-27/04/2017			16/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 19 déc 1989		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			37,5		8	8		Prélèvement ponctuel		
MES mg/l		50%	30		437	6	98,6%	81	7,2	91,1%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		510	4	99,2%	110	4	96,4%
DCO mg/l	200	60%	90		1140	54	95,3%	320	37	88,4%
NTK mg/l			50		168	6,7	96,0%	26,4	4,7	82,2%
NGL mg/l						6,7			4,7	
NH_4 mg/l						4,8			3	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l						0				
Pt mg/l					16,1	7,6	52,8%	2,98	3,54	-18,8%
Limpidité cm						50				
pH					8,9	8,1		8,1	7,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	22/01/19	01/07/19
Cadmium Cd	10	1,09	0,90
Chrome Cr	1000	29,7	46,6
Cuivre Cu	1000	357	368
Mercure Hg	10	0,82	0,67
Nickel Ni	200	26,8	33,7
Plomb Pb	800	28,8	20,6
Sélénium Se		< 4,94	< 5
Zinc Zn	3000	780	853
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1194	1302
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Récépissé du 18 novembre 2003

Production de matières sèches:

Volume :	?	m^3
Annuelle :	?	Tonnes
Journalière :	?	kg
Soit :	?	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	37,5	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'effluent arrivant de façon gravitaire, il n'y a pas de mesure ni d'estimation du débit transitant par la station.

Pour rappel, l'arrêté national du 21 juillet 2015 exige un diagnostic complet du système d'assainissement tous les 10 ans, ce qui permettrait d'avoir une meilleure connaissance des arrivées. La station n'ayant jamais fait l'objet de cette prestation, il serait intéressant d'en réaliser un pour déterminer des éventuelles eaux claires parasites.

Le plan du réseau a été mis à jour par le bureau d'études SCE lors du diagnostic réseau à Juvigny-sous-Andaine.

⇨ La station : D'après le prélèvement ponctuel réalisé en 2019, la station respectait l'arrêté national du 21 juillet 2019 et donnait de bons résultats.

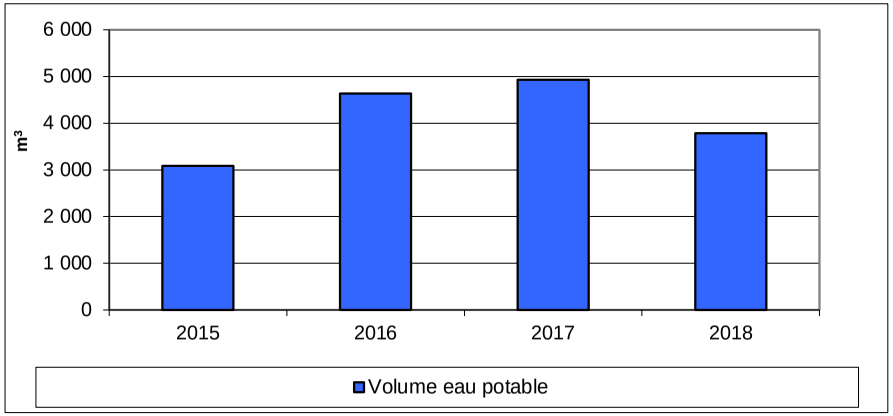
Les tests de terrain réalisés par l'exploitant montrent une grande disparité entre eux, ce qui nécessite de modifier le temps de fonctionnement de la turbine très régulièrement.
Un dysfonctionnement de la turbine en est probablement à l'origine, car la gerbe de celle-ci n'est pas assez forte et n'est pas constante. En novembre 2019, la turbine et son axe ont été démontés et remontés, afin de vérifier son état général. Il est à noter que la turbine est en partie dégradée (pales tordues et corrosion importante) et que sa conception était propice à la fixation des fillasses. En effet, lors du démontage, une grande quantité de fillasses a été retirée.
Au vu de ces éléments, la collectivité a demandé des devis pour le remplacement de la turbine et de son axe.

Enfin, suite à un bouchage entre le dégazeur et le clarificateur, un débordement a eu lieu en août, inondant l'enceinte de la station.

Station	SEPT-FORGES	Règlement d'assainissement	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

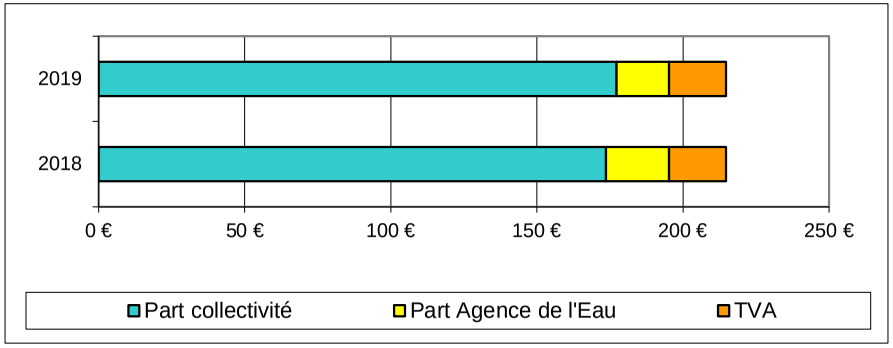
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	3 085	4 637	4 932	3 787
Volume eaux usées	Pas de données - réseau gravitaire			
Pluviométrie (mm)	--	--	--	--



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	20,00 €	20,00 €	0,0%
Part variable HT	1,28 €	1,31 €	2,3%
Part revenant à la collectivité HT	173,60 €	177,20 €	2,1%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	19,52 €	19,52 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	214,72 €	214,72 €	0,0%
Coût au m^3 TTC	**1,79 €**	**1,79 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

** Valeurs pour la collectivité Juvigny Val d'Andaine

Indicateurs obligatoires	Unité	Données**	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**724**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**97,43**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**1,79**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**30**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**5,5**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0,0072**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 18 février 2011. Cependant, suite au transfert de compétence de l'assainissement à Juvigny-Val-d'Andaine, un nouveau règlement est en cours de rédaction.

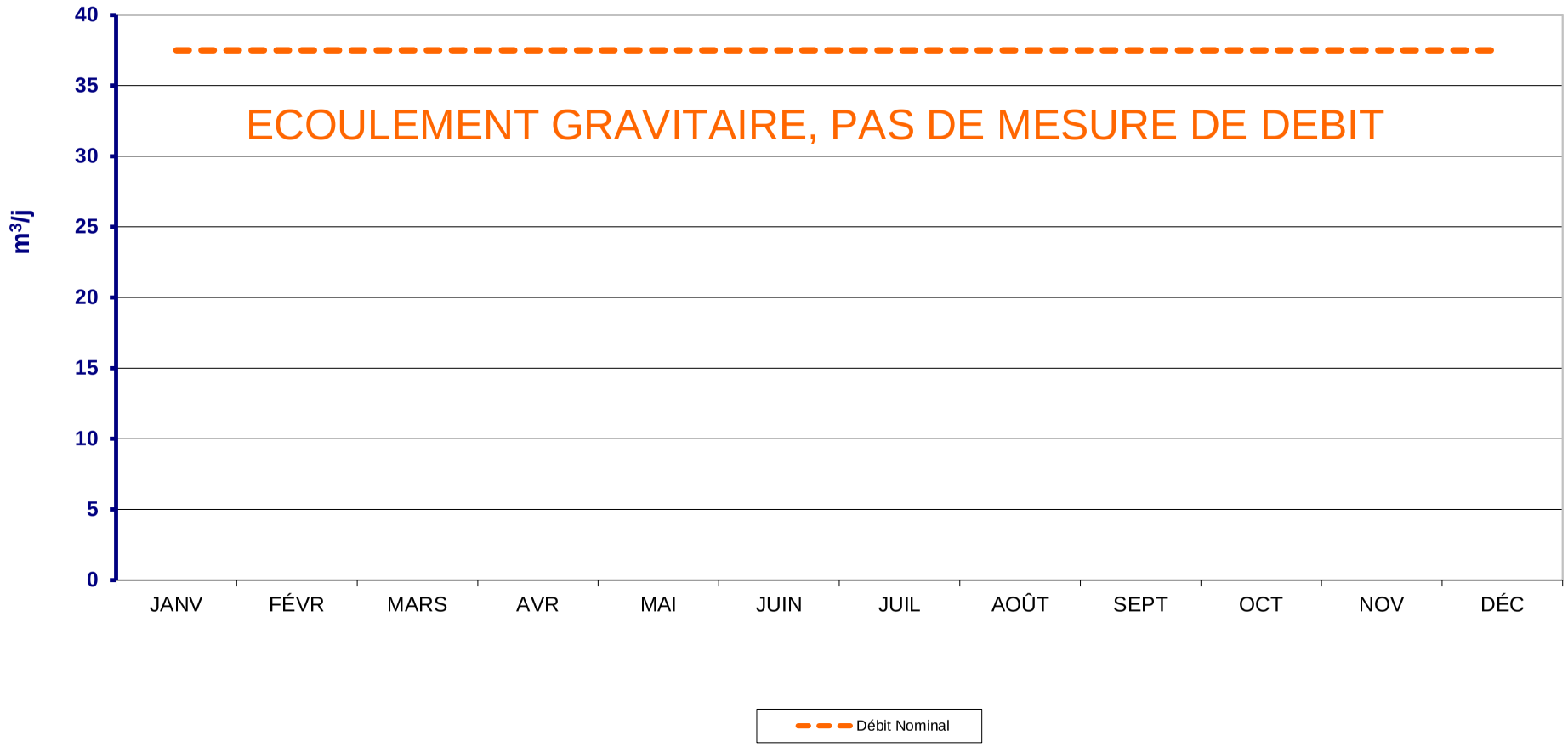
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.

Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement n'a pas évolué. Cependant, la part variable revenant à la collectivité a augmenté alors que la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau a diminué.

Effluents collectés en 2019 par la station de SEPT FORGES



Synthèse des tests réalisés :

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	5	4	4	4	10	4	4	4	4	3	4	3
Nitrates	5	4	4	4	10	4	4	4	4	3	4	3
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	SEPT-FORGES	La Mayenne depuis la confluence de l'Aisne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prière

Agence de l'eau	**SOLIGNY LA TRAPPE**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**Cabinet BUFFET**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 05/05/80**
Milieu récepteur	**La Mare Besnard**	Constructeur	**OPURE**	Capacité nominale EH	**600**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2019**	Code SANDRE	**0461475S0001**
Masse d'eau	**L'Hoëne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite									
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			75							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH										

Pas de mesure durant les travaux de construction de la nouvelle station.

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

		08/04/2019		
Paramètres	Seuil*	Lag 1	Lag 2	lag 3
Cadmium Cd	10	1,3	1,0	0,8
Chrome Cr	1000	67,9	40,3	40,9
Cuivre Cu	1000	816,0	662,0	476,0
Mercure Hg	10	0,5	0,5	0,3
Nickel Ni	200	32,4	21,2	26,2
Plomb Pb	800	31,6	28,5	25,4
Sélénium Se				
Zinc Zn	3000	1140	961	689
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	2060	1680	1230
7 principaux PCB	0,8	0,056	0,119	0,112
Fluoranthène	5,0	0,289	0,227	0,212
Benzo(b)fluoranthène	2,5	0,167	0,165	0,152
Benzo(a)pyrène	2,0	0,118	0,100	0,082

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

22 août 2019

Production de matières sèches:

Volume : 1735 m^3
Annuelle : 137,9 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	90	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non relevé** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

L'ancienne station a été curée et comblée. Il ne reste sur le site, que le local.

Lors du curage, 1735 m^3 ont été épandus, soit 137,9 T MS, sur 35,89 hectares.

La nouvelle station, construite par OPURE, a été mise en service en décembre 2019.

Pour mémoire, il s'agit d'une station de type lits plantés de roseaux d'une capacité de 600 EH.

En décembre, suite aux fortes précipitations, les filtres du 1er étage ont été complétement inondés par les eaux de ruissellements, provenant des parcelles en amont. La CdC a signalé le problème par courrier en RAR au constructeur et à son maître d'œuvre (Cabinet Buffet). En l'état actuel des choses, il est envisagé la réalisation d'un fossé de collecte, pour diriger les eaux en aval de la station.

Ce phénomène doit être résolu rapidement, afin d'éviter tout risque de colmatage des filtres, puisque les eaux étaient chargées en matières (boues).

Station	**SURE**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**SURE**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 01/09/05**
Milieu récepteur	**L'Orne Saonoise**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**250**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2007**	Code SANDRE	**0461394S0001**
Masse d'eau	**L'Orne Saosnoise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				02-03/10/2017			05/12/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Arrêté du 01 septembre 2005		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			37,5		14,3	14,3				
MES mg/l		50%	50		460	2	99,6%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		310	3	99,0%			
DCO mg/l	200	60%	90		1040	27	97,4%			
NTK mg/l			10		101	2,1	97,9%			
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									0,5	
Test NO_3 mg/l									250	
Pt mg/l					11	9,8	10,9%			
Limpidité cm										
pH					8,5	7,2			7,5	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	37,5 m^3/j			
Moyen mensuel	17,4 m^3/j			
Mini mensuel	14,4 m^3/j	Débit annuel	6 359	m^3
Maxi mensuel	24,4 m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau :

En 2019, la station a reçu en moyenne 17 m³/j soit environ 45 % de la capacité de la station.

⇨ La station :

Lors de la visite de décembre, la station donnait des résultats satisfaisants car il ne subsistait qu'une faible quantité d'ammoniaque dans le rejet.

Sur les filtres du 1er étage, les roseaux se sont peu développés car des mauvaises herbes ont envahi les filtres. Après le faucardage, il a été recommandé de réaliser un paillage avec les fanes de roseaux broyées. Il conviendra également de supprimer les repousses de mauvaises herbes régulièrement afin de ne pas se laisser envahir de nouveau.

Le bassin tampon a été curé manuellement et les boues stockées sur les filtres du 1er étage. Cependant, beaucoup de matières semblent subsister. Il serait judicieux d'intervenir mécaniquement, tout en restant vigilant sur l'étanchéité de la bâche du bassin.

Le compteur de la chasse 2 ne fonctionne plus depuis plusieurs années. Il convient de le remplacer dans les meilleurs délais.

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage dans les lagunes)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

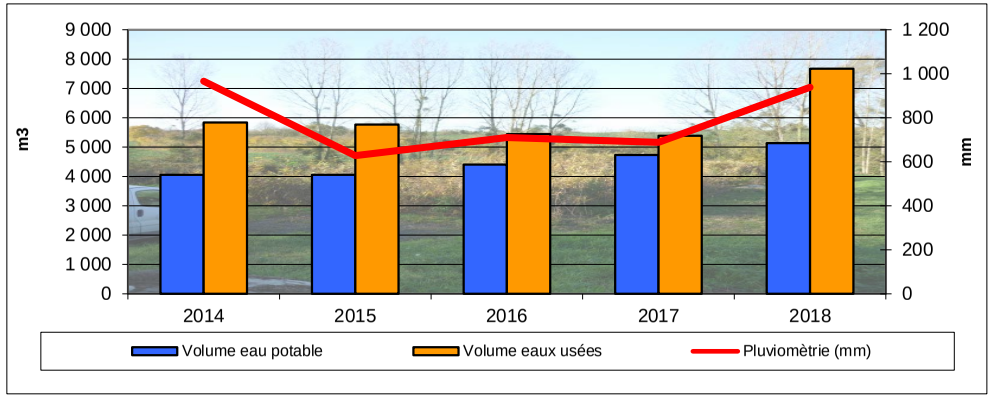
Volume : -- m^3

Annuelle : -- Tonnes

Station	SURE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

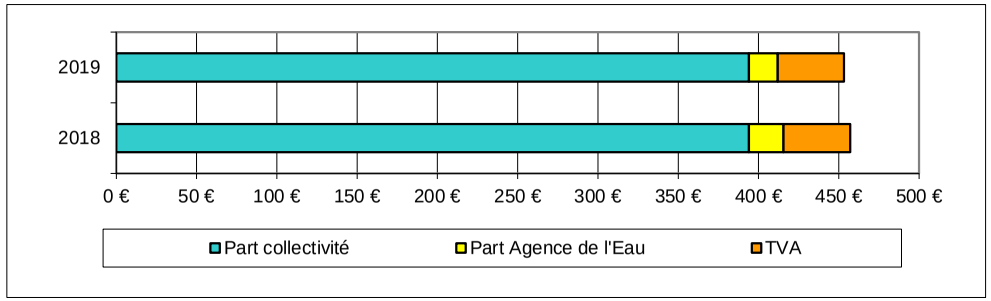
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	4 052	4 053	4 403	4 729	5 133
Volume eaux usées	5 840	5 767	5 442	5 388	7 672
Pluviomètrie (mm)	966	628	710	688	938



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	124 €	124 €	0,0%
Part variable HT	2,25 €	2,25 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	394,00 €	394,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	41,56 €	41,20 €	-0,9%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	457,16 €	453,20 €	-0,9%
Coût au m^3 TTC	**3,81 €**	**3,78 €**	**-0,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**137**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**3,78**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

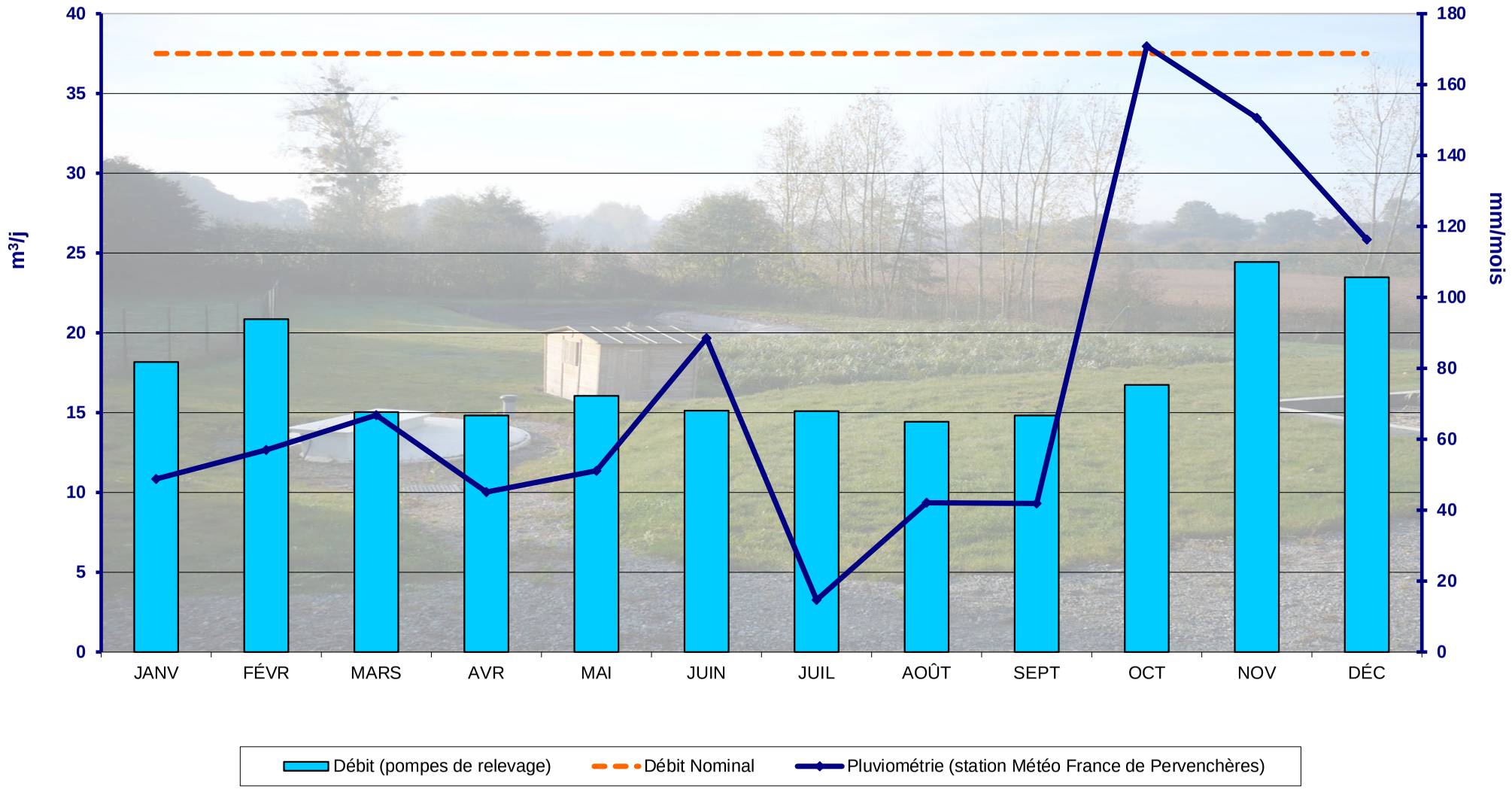
Le règlement d'assainissement a été adopté en 2007.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée le 01 octobre 2019, par le SATESE. Une proposition de RPQS a été envoyée en date du 01 novembre 2019. Enfin, le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 19 février 2020. Ce dernier est disponible en ligne depuis le 10 mars 2020.

Le prix de l'assainissement a diminué de 0,9% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'agence de l'Eau.

Effluents collectés en 2019 par la station de SURE :



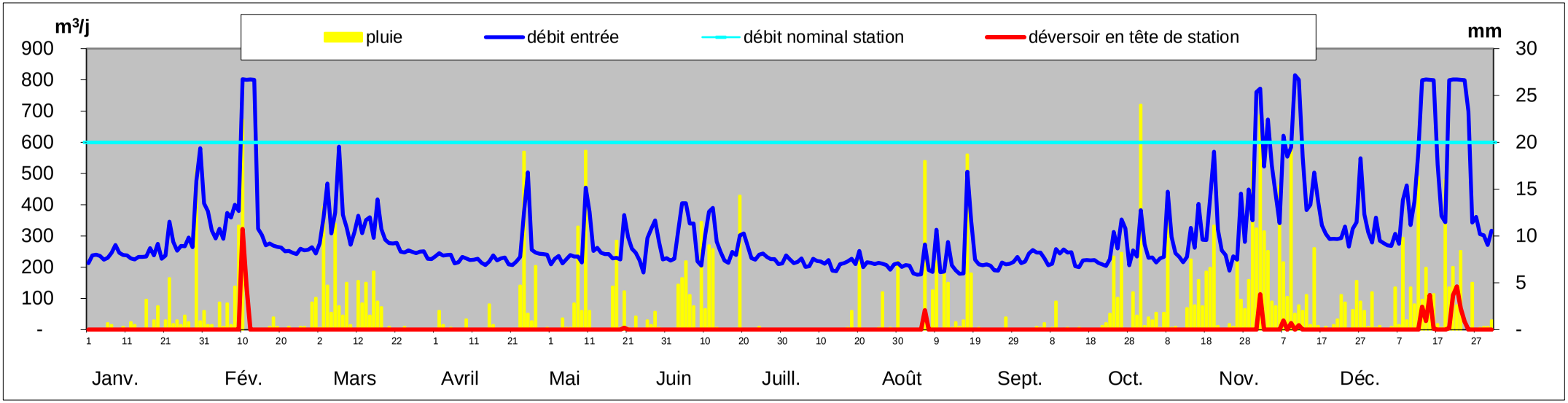
2019	**SURE**	**L'Orne Saosnoise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe**

Station :	**LE THEIL SUR HUISNE**	Exploitant :	VEOLIA EAU	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	VAL AU PERCHE	Maître d'Œuvre :	SOGETI	Niveau de traitement :	Arrêté du 10/09/2009
Milieu récepteur :	L'Huisne	Constructeur :	MSE	Capacité nominale EH :	3 500
Bassin versant :	Huisne	Année de construction :	2011	Raccordés :	1 700
Agence de l'Eau :	Loire Bretagne	Type de réseau :	Séparatif et unitaire	Débit nominal :	600 m^3/jour

OBSERVATIONS :

Un tableau de synthèse ci-joint présente les données des charges polluantes et les débits reçus par la station depuis 2012.
Le débit moyen de l'année est de 304 m^3/j soit 51 % de la charge hydraulique nominale.
L'écart moyen pour l'année 2019 des débits entrée/sortie est de -5,9% (acceptabilité de +/- 10%).
Le débit journalier maximal a atteint **815 m^3/j soit 136 %** de la charge hydraulique nominale de 600 m^3/j (le 10 novembre avec 22 mm de pluie en 2 jours).
De plus au cours de l'année 2019, le débit nominal de la station a été dépassé 20 fois et 1 271 m^3 ont été by-passés (soit 17 déversements) au niveau du déversoir d'entrée, situé sur le site de l'ancienne station.
Ainsi, comme les années passées, les courbes de débit et de pluviométrie jointes laissent apparaître une nette concordance entre la pluviométrie et le débit démontrant l'intrusion d'eaux claires parasites dans le réseau d'assainissement.
A ce sujet, le bureau d'études AEC effectue un diagnostic du système d'assainissement pour identifier les actions prioritaires de réhabilitation et les hiérarchiser.
La fin de cette étude (débutée en avril 2018) est prévue pour le second semestre 2020.

Boues : 43,758 tonnes de matières sèches ont été épandues (795 m^3).



SATESE

2019	**LE THEIL SUR HUISNE**	**Huisne**	**VAL AU PERCHE**	**04 61 246 S 0002**

STATION D'EPURATION DE **LE THEIL SUR HUISNE (3 500 EH)**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

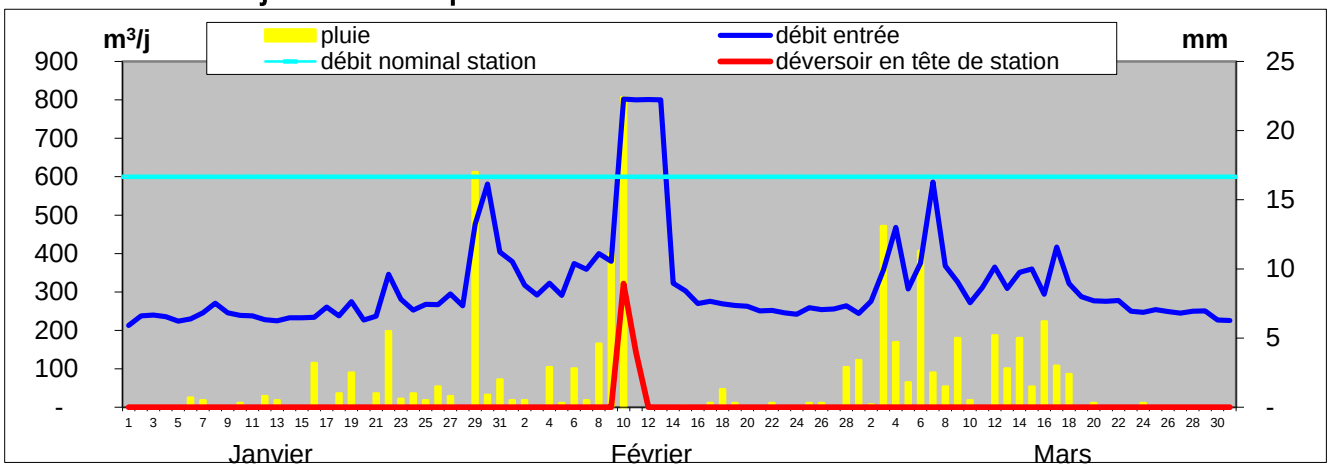
date (1er jour)	débit entrée m^3	débit sortie m^3	pluie mm	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %					
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	NTK	PT
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j						
normes 21/07/15															**35**		**25**		**125**								**90%**	**80%**	**75%**			
valeurs seuils (arrêté du 10/09/2009)							210								**30**	**18**	**25**	**15**	**90**	**54**	**-**	**-**	**15**	**9**	**2**	**1,2**						
mar 08 janv	271	282	0	400	108	310	84	822	223	95	25,7	96	8,3	2,2	4	1,1	3,0	0,8	20	6	2	0,6	4	1,1	0,16	0,05	99%	99%	98%	96%	98%	98%
lun 04 févr	323	291	3	280	90	240	78	623	201				8,3	2,7	10	2,9	4,0	1,2	20	6					0,16	0,05	96%	98%	97%			98%
mar 19 mars	288	297	0	160	46	200	58	497	143				7,9	2,3	8	2,4	3,0	0,9	24	7					0,62	0,2	95%	99%	95%			92%
jeu 16 mai	242	241	0	580	140	490	119	1260	305				14,0	3,4	**34**	8,2	4,0	1,0	32	8					0,94	0,2	94%	99,2%	97%			93%
ven 14 juin	249	231	0	89	22	270	67	514	128				6,9	1,7	4,0	0,9	3,0	0,7	23	5					0,15	0,03	96%	98,9%	96%			98%
mar 02 juil	225	226	0	380	86	320	72	650	146	110	25	111,0	12,0	2,7	13,0	2,9	3,0	0,7	29	7	1,9	0,4	10,1	2,3	0,40	0,1	97%	99,1%	96%			97%
sam 13 juil	189	182	0	530	100	330	62	972	184	130	25	131,0	12,4	2,3	9,2	1,7	3,0	0,5	22	4	1,3	0,2	38,4	7,0	0,50	0,1	98,3%	99,1%	98%	71%	99%	96%
dim 11 août	186	195	6	40	7	9	2	126	23				1,2	0,2	4,0	0,8	3,0	0,6	17	3					0,10	0,0	90,0%	66,7%	87%			92%
mer 04 sept	247	296	0	110	27	160	40	457	113				5,8	1,4	5,3	1,6	3,0	0,9	22	7					0,10	0,0	95%	98,1%	95%			98%
mar 08 oct	442	492	12	330	146	200	88	726	321	100	44	100,0	11,0	4,9	4,0	2,0	3,0	1,5	14	7	1,4	0,7	4,7	2,3	0,20	0,1	98,8%	98,5%	98%	95%	99%	98%
mer 20 nov	291	323	0	370	108	240	70	845	246				9,5	2,8	4,0	1,3	3,0	1,0	15	5					0,50	0,2	98,9%	98,8%	98%			95%
mer 18 déc	364	412	0	330	120	160	58	622	226				7,3	2,7	4,4	1,8	3,0	1,2	19	8					0,10	0,0	98,7%	98,1%	96,9%			99%
moyenne	**276**	**289**		**300**	**83**	**244**	**66**	**676**	**188**	**109**	**30**	**109**	**8,7**	**2,4**	**8,7**	**2,3**	**3,2**	**0,9**	**21**	**6,0**	**1,7**	**0,5**	**14,2**	**3,2**	**0,33**	**0,09**	**96%**	**96%**	**96%**	**87%**	**98%**	**96%**
mini	**186**	**182**		**40**	**7**	**9**	**2**	**126**	**23**	**95**	**25**	**96**	**1,2**	**0,2**	**4,0**	**0,8**	**3,0**	**0,5**	**14**	**3,3**	**1,3**	**0,2**	**3,8**	**1,1**	**0,10**	**0,02**	**90%**	**67%**	**87%**	**71%**	**98%**	**92%**
maxi	**442**	**492**		**580**	**146**	**490**	**119**	**1260**	**321**	**130**	**44**	**131**	**14,0**	**4,9**	**34,0**	**8,2**	**4,0**	**1,5**	**32**	**7,8**	**2,1**	**0,7**	**38,4**	**7,0**	**0,94**	**0,23**	**99%**	**99,2%**	**98%**	**96%**	**99%**	**99%**
Nb analyses réalisées				12		12		12		4		4	12		12		12		12		4		4		12							
Nb analyses à réaliser				12		12		12		4		4	4		12		12		12		4		4		4							
Nb de non conformités															**1**		**0**		**0**				**1**		**0**							
Nb de non conformités tolérées															2		2		2				1		1							

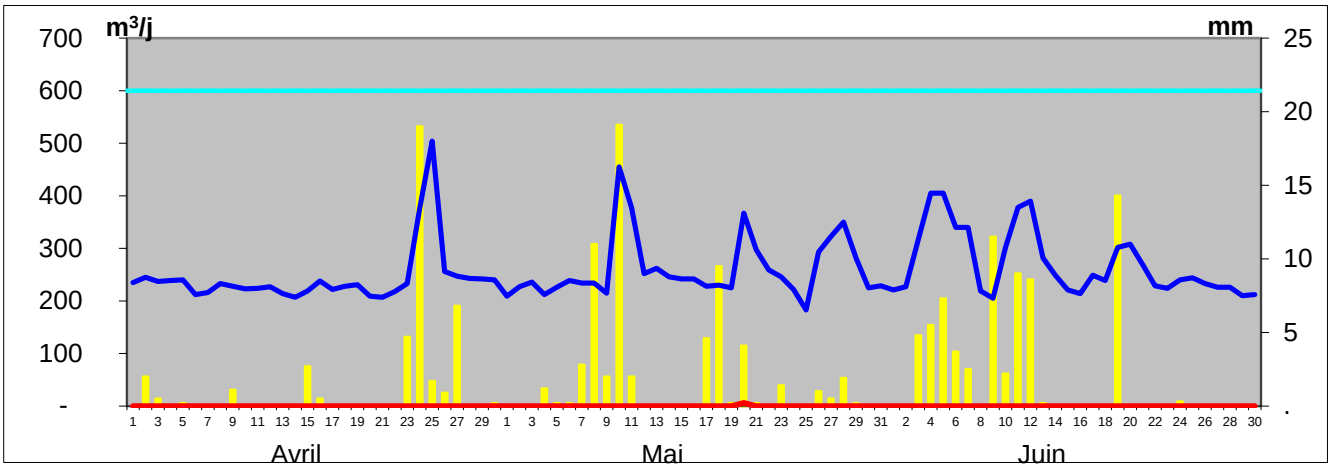
Validation	4 juillet 2019
Respect du calendrier	
Alternance des jours	bilans réalisés tous les jours de la semaine
Laboratoire	
Remarque	

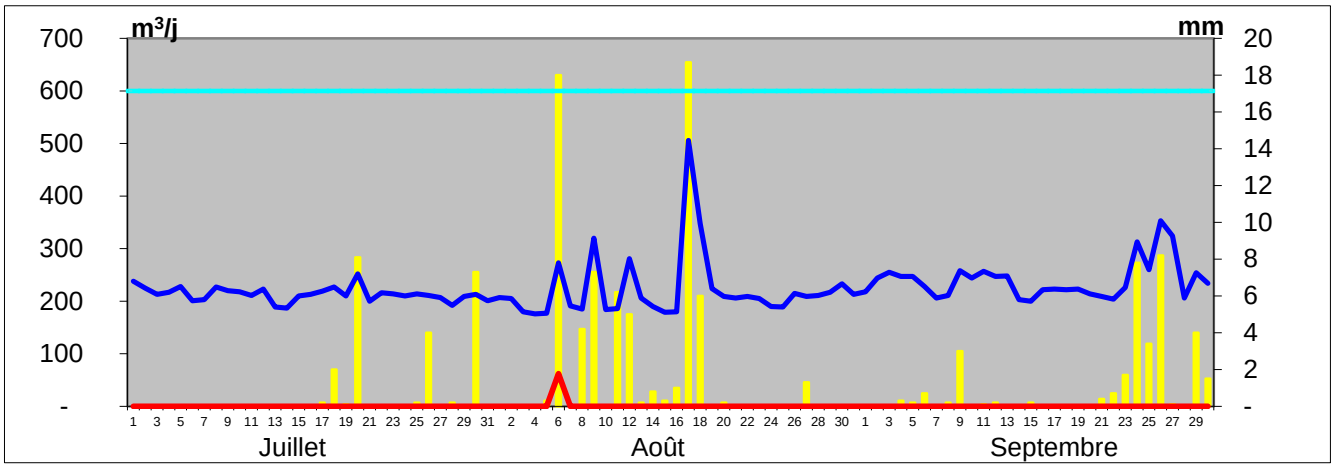
STATION D'EPURATION DE **LE THEIL SUR HUISNE**

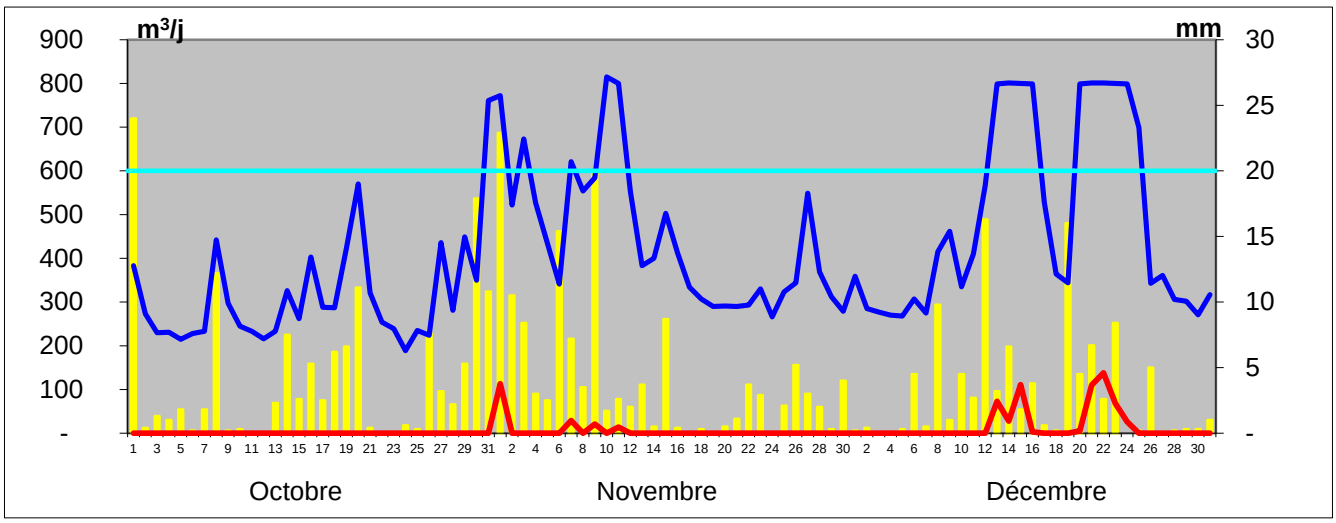
ANNEE 2019

Débit journalier et pluviométrie



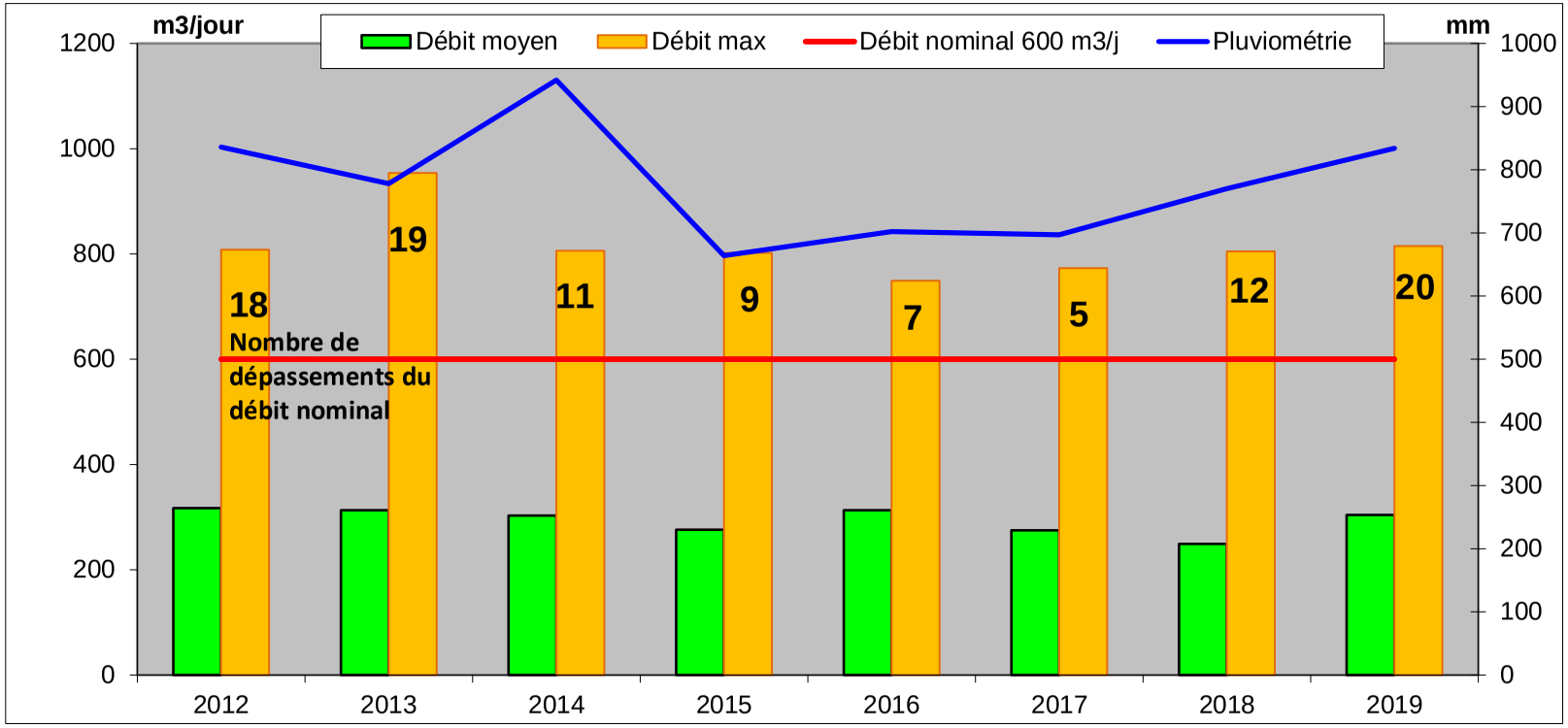






LE THEIL SUR HUISNE 2012 - 2019 (3 500 EH)

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy (entrée)	Q max (entrée)	Volume	Volume by-passé DO	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
Année	2012	114	96	224	28	2,9	317	808	116 022	---	836	18
	2013	93	76	197	26	2,7	313	954	114 245	1 859	778	19
	2014	116	88	236	25	3,2	303	806	110 595	1 833	942	11
	2015	120	92	261	25	3,5	276	802	100 740	445	664	9
	2016	290	148	426	32	3,5	313	749	114 558	113	702	7
	2017	144	83	255	28	3,7	275	773	100 375	312	697	5
	2018	111	75	210	23	2,7	249	805	90 885	198	770	12
	2019	83	66	188	30	2,4	304	815	110 960	1 271	834	20
	Moyenne en kg/j	134	91	250	27	3,1						101 dépassements
	Charge en EH	1116	1508	2080	1808	769	294 Moyenne	954 MAX				



Station	**TICHEVILLE**	Exploitant	**Commune**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**TICHEVILLE**	Maitre d'œuvre	**D.D.E**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 11/05/2009 et 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Touques**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**240**
Agence de l'eau	**Seine-Normandie**	Année de construction	**2010**	Code SANDRE	**036148501000**
Masse d'eau	**La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				15-16/03/2017			11/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 11 mai 2009		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			34,5		8	8				
MES mg/l		50%	90		294	75	74,5%	130	220	-69,2%
DBO_5 mg/l	35	60%	35		350	17	95,1%	150	38	74,7%
DCO mg/l	200	60%	125		1488	148	90,1%	450	286	36,4%
NTK mg/l			35		141	8,2	94,2%	73,4	18,1	75,3%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l									0,087	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									65	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			10		12,9	12	7,0%	8,86	11,9	-34,3%
Limpidité cm										
pH					8,6	6,9		7,6	7,3	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	15/01/18	03/07/19
Cadmium Cd	10	1,92	1,40
Chrome Cr	1000	41	41
Cuivre Cu	1000	473	484
Mercure Hg	10	0,51	0,68
Nickel Ni	200	22,5	26,1
Plomb Pb	800	49,8	31,4
Sélénium Se		< 5,11	< 5
Zinc Zn	3000	1 292	1 260
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 829	1 811
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

?

Production de matières sèches:

Volume :	m^3
Annuelle :	Tonnes
Journalière :	kg
Soit :	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	69	m^3/j	Mini journalier	1	m^3/j
Moyen mensuel	12,6	m^3/j	Maxi journalier	43	m^3/j
Mini mensuel	3,9	m^3/j	Débit annuel	4 600	m^3
Maxi mensuel	24,9	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	Non relevé	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel sortant de la station est de 12,6 m^3/j soit 18 % du débit nominal de la station.
Afin d'optimiser le fonctionnement des ouvrages, il est recommandé d'assurer un curage annuel des postes ainsi que d'une partie du réseau.

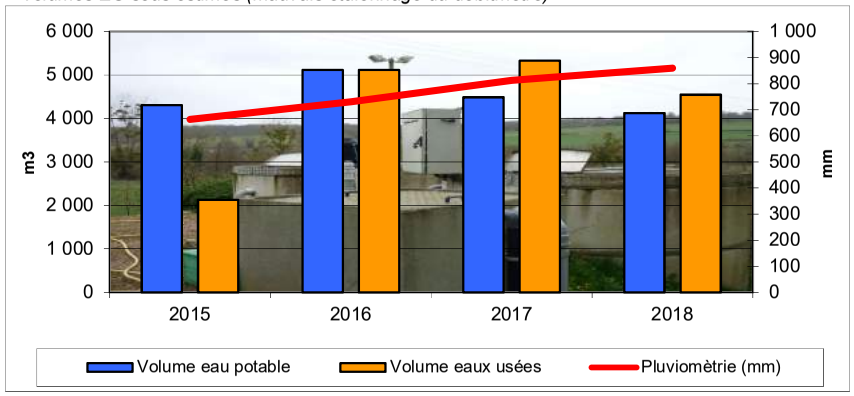
⇨ La station : Les résultats du prélèvement ponctuel SATESE montrent un dépassement des seuils de qualité du rejet.
La pompe de lavage du tambour filtrant est en panne depuis juillet 2017, générant des départs de boues et influant sur les résultats en sortie de station. Ce problème est récurrent sur ce type de station. Une réunion sur site avec le constructeur MSE est à envisager dans les meilleurs délais.
Enfin, la végétation présente tout autour de la station engendre de nombreuses chutes de feuilles pouvant perturber le fonctionnement de certains ouvrages (biodisques lors du nettoyage, canal de rejet...).
Pas de transmission des données concernant les volumes de boues évacués.

Station	TICHEVILLE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	4 309	5 113	4 489	4 122
Volume eaux usées	*2 132* [1]*	*5 117*	*5 331*	*4 548*
Pluviomètrie (mm)	663	731	813	860

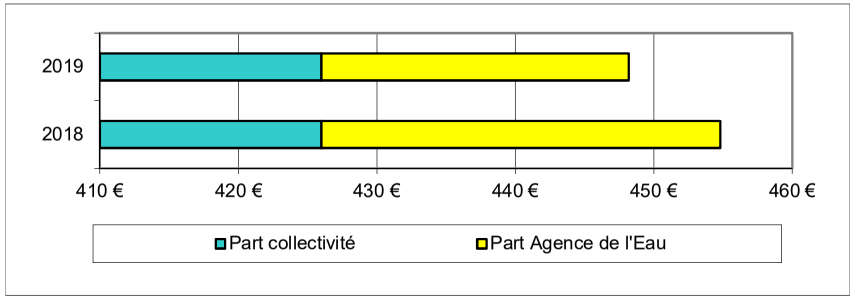
** volumes EU sous estimés (mauvais étalonnage du débitmètre)*



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	170,25 €	170,25 €	0,00%
Part variable HT	2.74-2.33-1.93	2.74-2.33-1.93	0,00%
Part revenant à la collectivité HT	426,00 €	426,00 €	0,00%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-29,73%
TVA (10 % depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	454,80 €	448,20 €	-1,47%
Coût au m³ TTC	**3,79 €**	**3,74 €**	**-1,47%**

Part variable : 2,74 € jusqu'à 15 m³, 2,33 € de 16 à 45 m³ puis 1,93 €.



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**163**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**82,67**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,73**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**1,3**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 1er avril 2011.

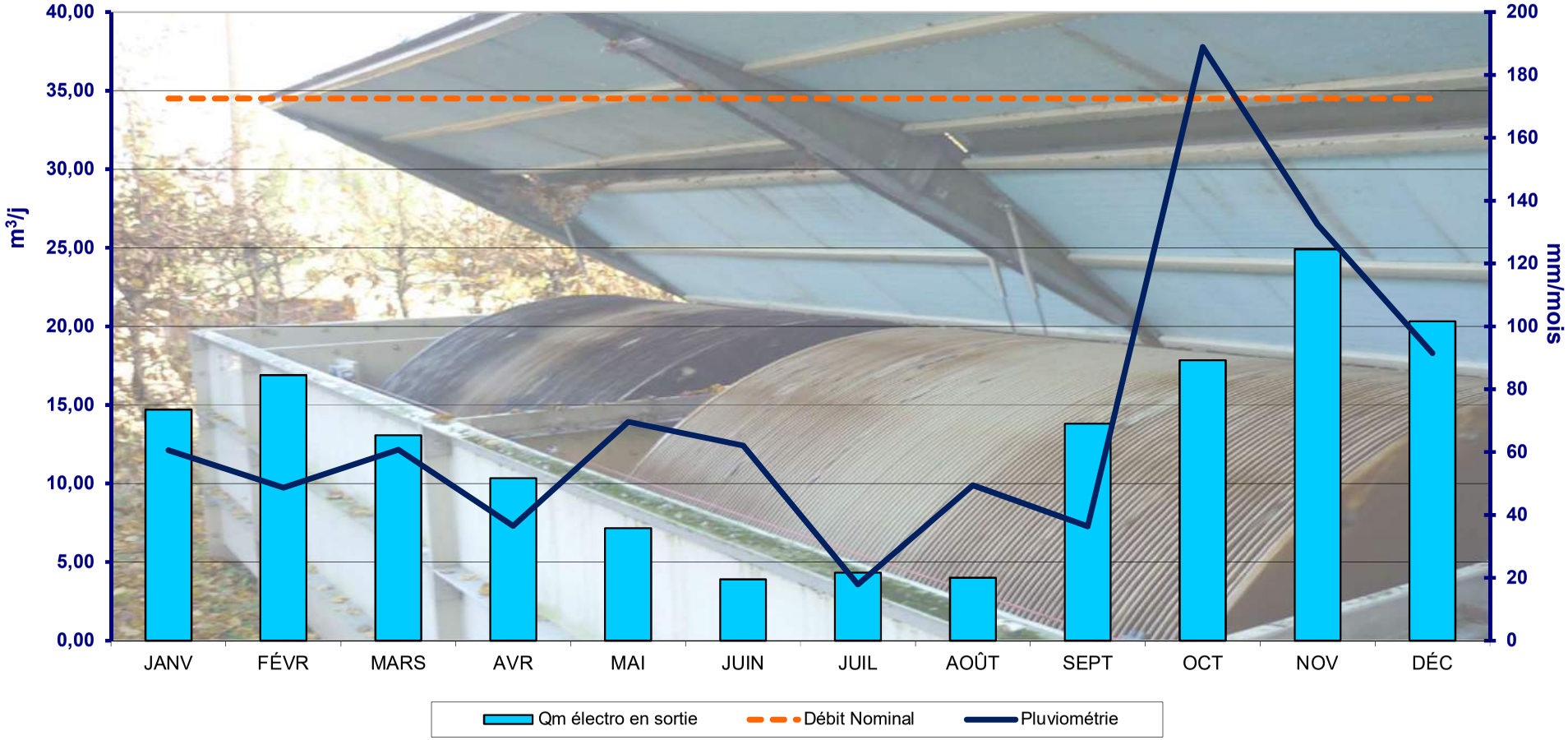
Le prix de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.

Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).
Par délibération en date du 10 avril 2019, la commune a approuvé son RPQS 2018 ainsi que sa mise en ligne.

La saisie des indicateurs 2018 dans la base SISPEA avait été effectuée le 29 mars 2019 par le SATESE.

La tarification de l'assainissement a diminué suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux.

Moyennes mensuelles collectées en sortie de la station de TICHEVILLE en 2019



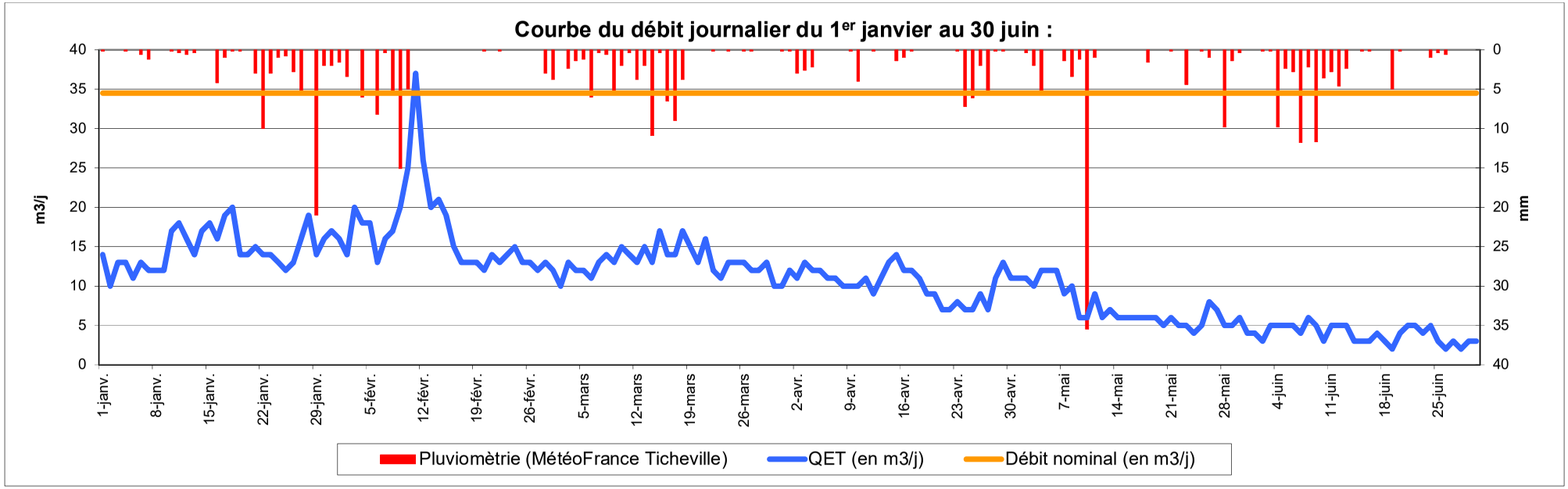
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Ticheville.

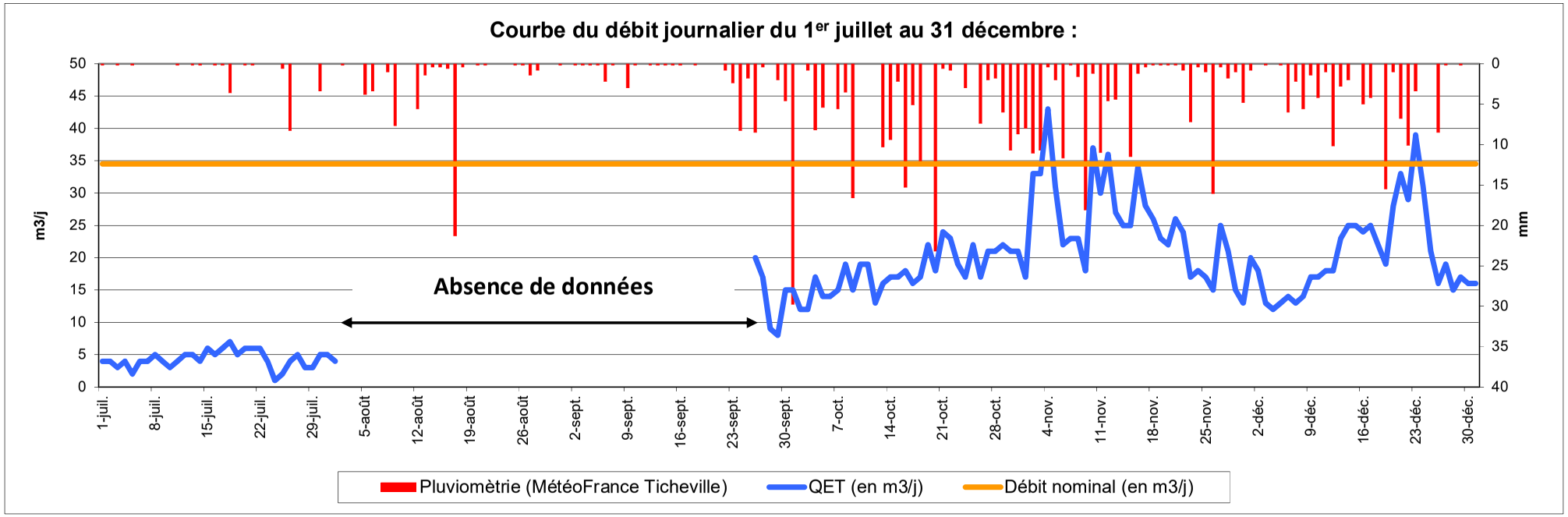
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	TICHEVILLE	La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet

Débit journalier 2019 de la station de TICHEVILLE (données SOFREL):





2019	TICHEVILLE	La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet

Station :	**TINCHEBRAY "La Plurière"**	Exploitant :	Nantaise des Eaux (au 1er février 2016)	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	DOMFRONT-TINCHEBRAY Interco	Maître d'Œuvre :	Direction Départementale Agriculture	Niveau de traitement :	arrêté 21/07/2015
Milieu récepteur :	Le Troître	Constructeur :	SABLA	Capacité nominale EH :	5 500
Bassin versant :	Orne	Année de construction :	1993	Raccordés :	2 100
Agence de l'Eau :	Seine Normandie	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal :	1 100 m^3/jour

Un tableau de synthèse ci-joint présente les données des charges polluantes et les débits reçus par la station depuis 2006.

Le débit moyen de l'année est de 306 m^3/j soit 28 % du débit nominal de la station.

Le débit maximal de l'année a atteint 884 m^3/j le 16 octobre (22 mm de pluie) soit 80 % de la capacité hydraulique nominale de la station qui est de 1 100 m^3/j.

Ainsi, en période pluvieuse et de nappes hautes, le débit moyen de la station peut être multiplié par 3 (voire 4 en 2016).

Ces données indiquent que le réseau d'assainissement collecte des eaux claires parasites en grande quantité.

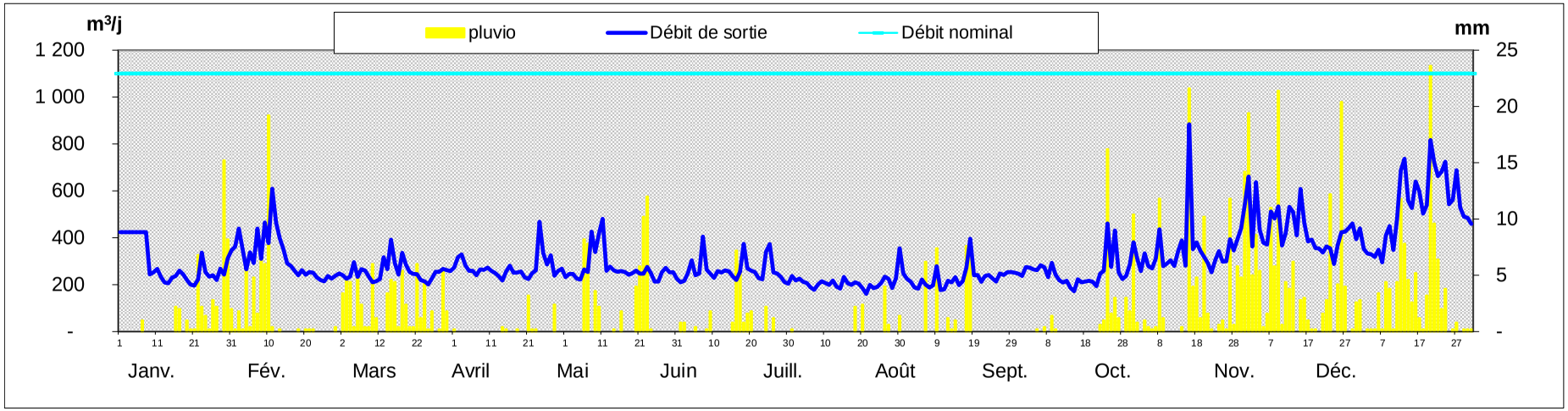
Dans le but de réduire la collecte d'eaux claires parasites, il est nécessaire de mettre en place un diagnostic du système d'assainissement (obligation réglementaire : article 12 de l'arrêté du 21 juillet 2015).

Par ailleurs, le point A2 ou A5 (by-pass) doit être équipé d'un débitmètre conformément à l'arrêté du 21 juillet 2015

Les concentrations d'eau brute sont **anormalement élevées**. L'exploitant doit veiller à la localisation de l'aspiration et à son entretien.

Boues :

50 tonnes de matières sèches ont été épandues (1 126 m^3).



SATESE

STATION D'EPURATION DE **TINCHEBRAY**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

date	débit	pluie	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station											Rendements en %					
			MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	NGL	PT
	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j						
normes arrêté 21/07/15														**35**		**25**		**125**							**90%**	**80%**	**75%**			
sam 19 janv	220	1	460	101	440	97	1020	224	99	22	99,1	13,3	2,9	3	0,7	3	0,7	28	6	1,1	0,2	2,2	0,4	0,08	99,3%	99,3%	97%	99%	98%	97%
lun 11 févr	609	0,4	150	91	120	73	344	209						5	3,0	3	1,8	27	16						96,7%	97,5%	92%			
mer 20 mars	254	0,4	440	112	410	104	1430	363						12	3,0	4	1,0	43	11						97,3%	99,0%	97%			
jeu 04 avr	283	0	470	133	490	139	1250	354	130	37	127,0	14,1	4,0	3	0,8	3	0,8	22	6	1,2	0,3	1,2	0,7	0,19	99,4%	99,4%	98%	99%	99%	95%
lun 20 mai	260	4	840	218	920	239	2300	598						3	0,8	3	0,8	32	8						99,6%	99,7%	99%			
ven 21 juin	254	0	1000	254	1490	378	2950	749						6	1,5	3	0,8	29	7						99,4%	99,8%	99%			
mer 10 juil	207	0	950	197	1100	228	3770	780	113	23	113,0	15,1	3,1	8	1,7	3	0,6	33	7	2,0	0,4	2,1	0,7	0,14	99,2%	99,7%	99%	98%	98%	95%
lun 05 août	222	0	840	186	920	204	2860	635						4	0,9	3	0,7	31	7						99,5%	99,7%	99%			
dim 22 sept	247	0,6	490	121	440	109	1110	274						8	2,0	5	1,2	34	8						98,4%	98,9%	97%			
sam 12 oct	280	0	460	129	580	162	1140	319	113	32	113,0	13,9	3,9	5	1,4	3	0,8	27	8	2,4	0,7	2,4	0,4	0,11	98,9%	99,5%	98%	98%	98%	97%
dim 17 nov	384	1	220	84	40	15	468	180						3	1,2	3	1,2	19	7						98,6%	92,5%	96%			
dim 08 déc	410	4,4	840	344	798	327	1710	701						3	1,2	3	1,2	26	11						99,6%	99,6%	98%			
moyenne	**303**		**597**	**164**	**646**	**173**	**1696**	**449**	**114**	**28**	**113**	**14,1**	**3,5**	**5,3**	**1,5**	**3,3**	**1,0**	**29,3**	**8,6**	**1,7**	**0,4**	**2,0**	**0,5**	**0,1**	**98,8%**	**98,7%**	**97%**	**99%**	**98%**	**96%**
mini	207	0	150	84	40	15	344	180	99	22	99	13,3	2,9	3,0	0,7	3,0	0,6	19	6	1,1	0,2	1,2	0,4	0,08	97%	93%	92%	98%	98%	95%
maxi	609	4	1000	344	1490	378	3770	780	130	37	127	15,1	4,0	12,0	3,0	5,0	1,8	43	16	2,4	0,7	2,4	0,7	0,2	99,6%	99,8%	99%	99%	99%	97%

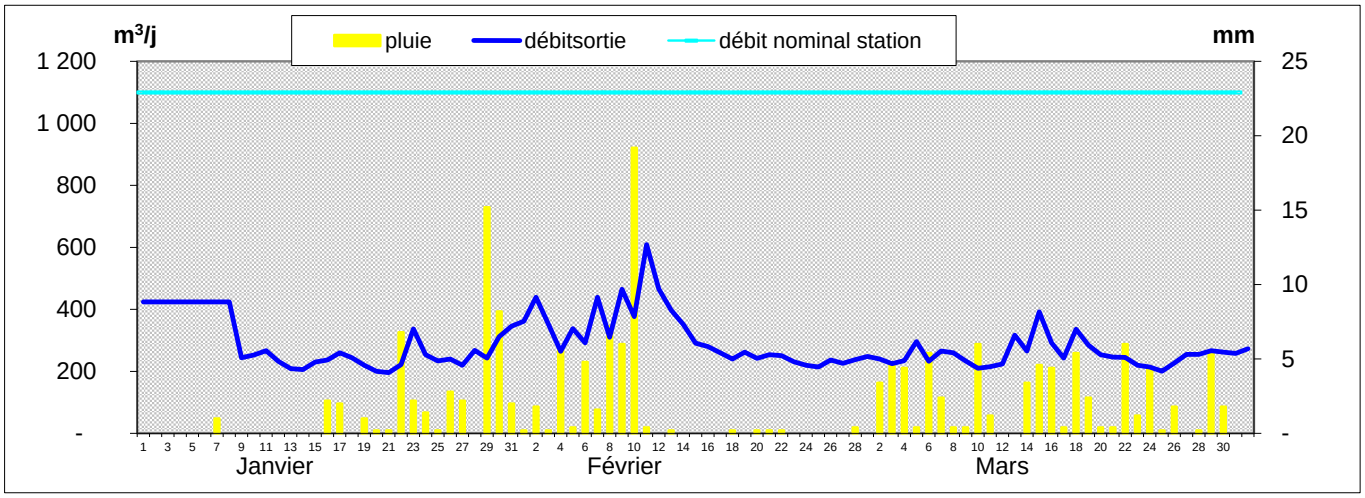
Nb analyses réalisées			12		12		12		4		4	4		12		12		12		4		4	4							
Nb analyses à réaliser			12		12		12		4		4	4		12		12		12		4		4	4							
Nb de non conformités														0		0		0												
Nb de non conformités tolérées														2		2		2												

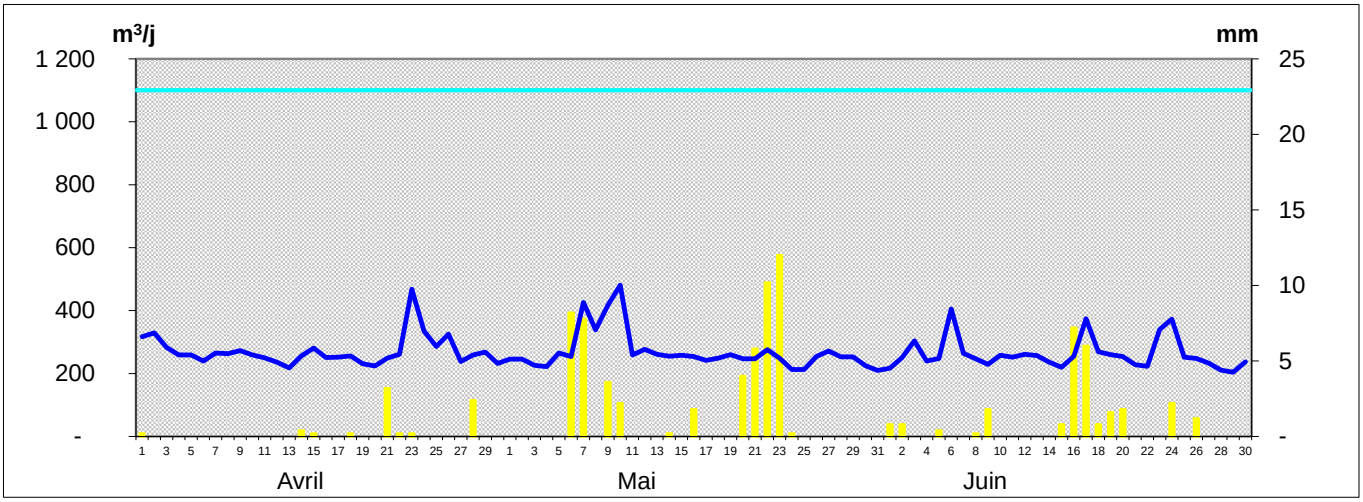
Validation	Pas de visite
Respect du calendrier	
Alternance des jours	
Laboratoire	
Remarques	5 bilans présentent des valeurs anormales en entrée de station

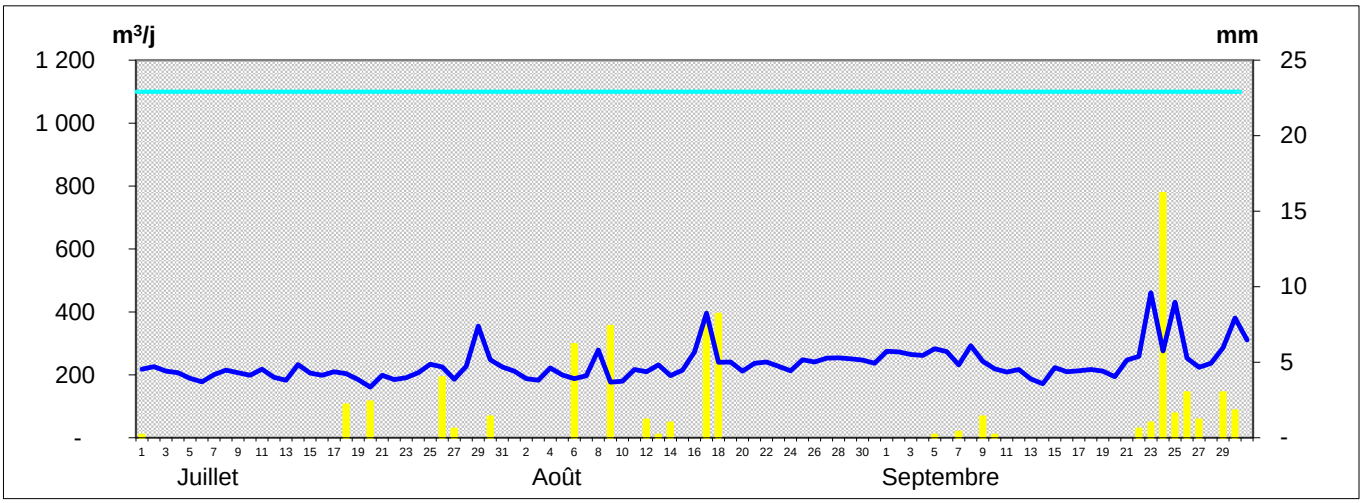
STATION D'EPURATION DE **TINCHEBRAY**

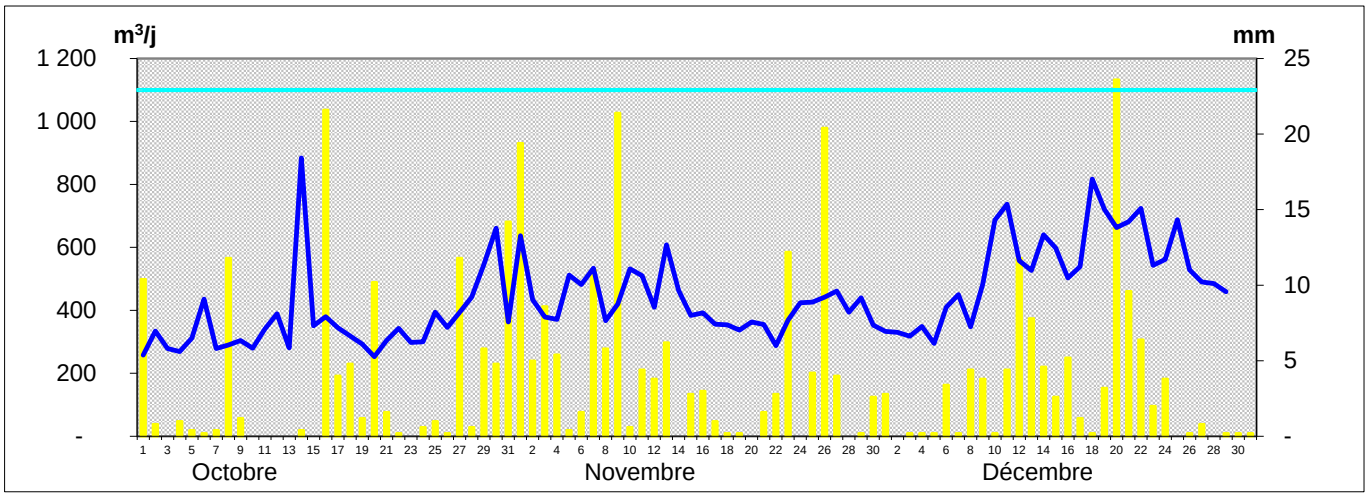
ANNEE 2019

Débit journalier et pluviométrie



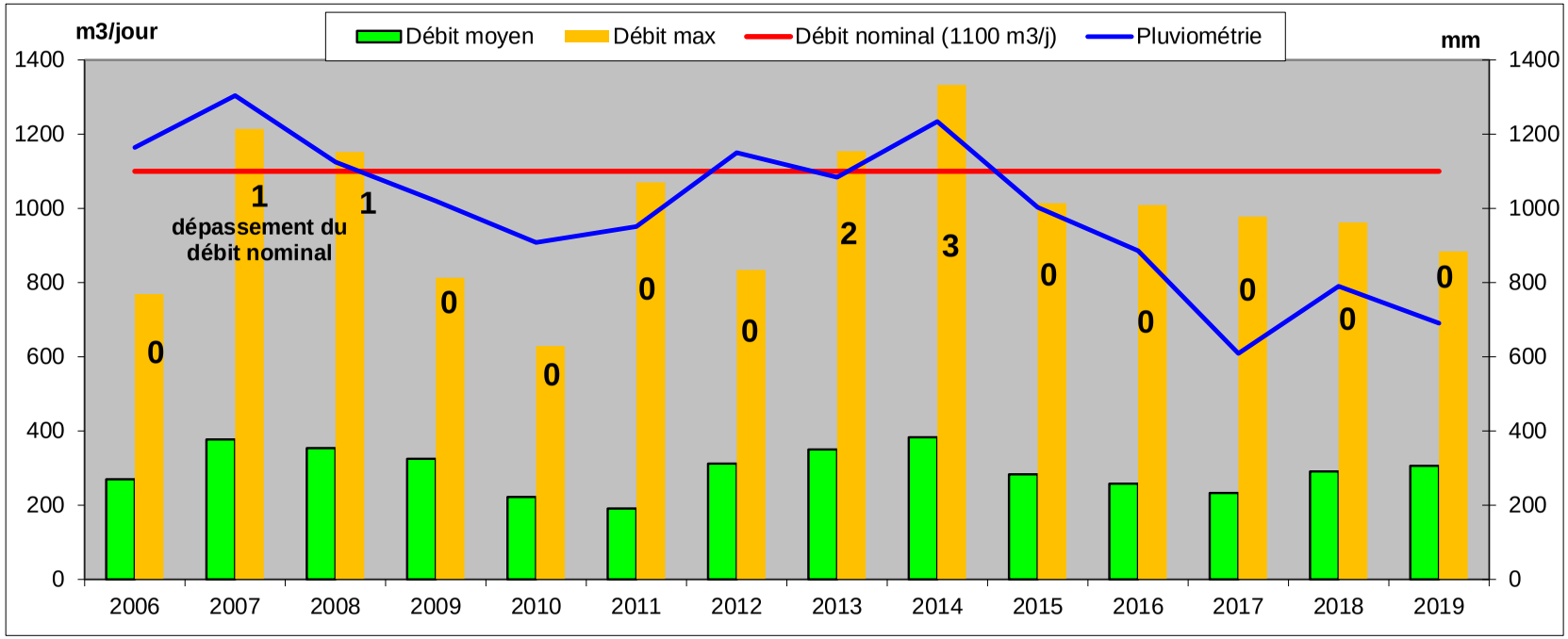






TINCHEBRAY 2006 - 2019

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	Boues Evacuées TMS	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEE	2006	150	156	303	20	2,8	270	769	98 550		1164	0
	2007	134	123	314	25	3,1	377	1214	137 605		1304	1
	2008	152	148	341	22	3,3	354	1152	129 564		1125	1
	2009	143	141	338	28	4	325	813	118 625		1020	0
	2010	124	123	278	20	2,6	222	629	81 030		908	0
	2011	109	101	238	17	2,1	191	1070	69 715		951	0
	2012	198	225	454	23	3,1	312	834	114 192	62	1150	0
	2013	141	177	398	25	3,2	350	1154	127 750	57,2	1084	2
	2014	172	217	515	26	3,5	383	1333	139 795	60,65	1234	3
	2015	139	177	440	26	3,9	283	1014	103 295	57,5	1003	0
	2016	165	125	343	39	5,8	258	1009	94 428	44,55	886	0
	2017	154	169	428	20	2,9	233	978	85 045	46,4	609	0
	2018	150	165	371	23	2,8	291	962	106 215	7,57	790	0
	2019	170	180	701	28	3,5	306	884	111 690	50,00	691	0
	Moyenne en kg/j	150	159	390	24	3,3						7 dépassements
	Charge en EH	2144	2651	3251	1629	832	297 Moyenne	1333 MAX				
			5 500 EH Nominal									



Station	**TORCHAMP**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**TORCHAMP**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A. du 21/07/15 et R. du 13/09/09**
Milieu récepteur	**La Varenne**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**260**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2009**	Code SANDRE	**0461487S0001**
Masse d'eau	**La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				31/05-01/06/2017			10/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE (Visite avec prélèvements)		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 13 septembre 2009		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			39		13,5	22		7,1	7,1	
MES mg/l		50%	50		456	385	15,6%	180	47	73,9%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		320	86	73,1%	210	17	91,9%
DCO mg/l		60%	125		912	526	42,3%	830	105	87,3%
NTK mg/l			15		83,6	32,3	61,4%	82,1	19,4	76,4%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									10	
Test NO_3 mg/l									250	
Pt mg/l					9,3	11,3	-21,5%	9,05	10,1	-11,6%
Limpidité cm										
pH					8,8	7,3		8,2	3,5	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	08/01/18	04/02/19
Cadmium Cd	10	3,57	3,10
Chrome Cr	1000	60,7	51,1
Cuivre Cu	1000	443	457
Mercure Hg	10	0,29	0,47
Nickel Ni	200	196	196
Plomb Pb	800	31,1	28,4
Sélénium Se		< 5,03	< 4,74
Zinc Zn	3000	2 005	2 135
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	2 705	2 839
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

?

Production de matières sèches:

Volume :	28	m^3
Annuelle :	2,87	Tonnes
Journalière :		kg
Soit :		g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	39	m^3/j	Mini journalier	5	m^3/j
Moyen mensuel	18,7	m^3/j	Maxi journalier	143	m^3/j

Observations :

Le réseau : Depuis de nombreuses années, le débit entrant à la station d'épuration est important en périodes pluvieuses. En effet, on observe un pic de débit à 143 m^3 le 25 juin, lors d'un épisode pluvieux important de 54 mm.

La station : Lors de la visite avec prélèvements réalisée en 2019, la station ne respectait pas le récépissé de déclaration pour le paramètre NTK. Cependant, l'arrêté national a été respecté.
Le débitmètre à ultrason installé en sortie ne réagit plus aux variations de hauteur d'eau qui ont été simulées par le SATESE. Dans l'attente d'une réparation par le fournisseur, les débits issus des autres équipements (débitmètres électromagnétiques) devront être saisis sur les relevés mensuels.
Le tambour filtrant réparé en octobre 2018 ne présentait pas de défaut.
Cependant, dans l'optique d'améliorer le traitement, il est possible de réaliser de temps en temps un nettoyage de la trame filtrante au nettoyeur haute pression. Pour rappel, cette action doit être réalisée tous les 2 mois (à adapter en fonction des besoins), à une puissance inférieure à 50 bars et à plus de 30 cm de distance.
Cet élément permet la séparation entre l'eau traitée et les boues. Il est donc nécessaire de respecter ces préconisations afin de garantir un rejet de bonne qualité.
Le décanteur digesteur a été entièrement vidangé au printemps 2019.
Pour rappel, il convient de casser la croûte de surface du cône une à deux fois par mois, afin de permettre une bonne évacuation des gaz produits par la digestion.
Les cartouches de graisse ont été remplacées le 07/06/19 mais la première est déjà vide. Il faut donc prévoir son remplacement.

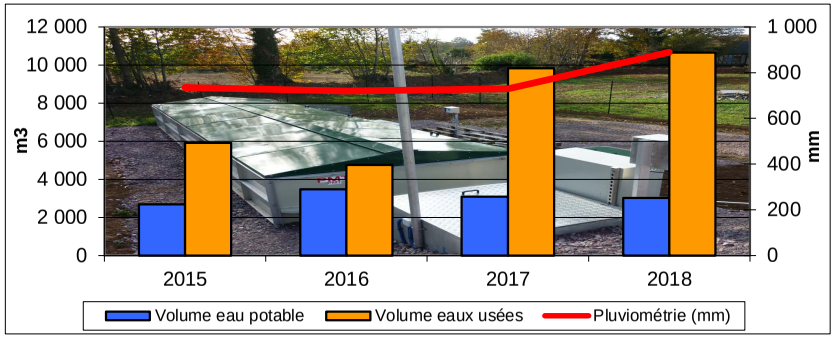
Enfin, il a été conseillé de réinstaller le panier dégrilleur dans les meilleurs délais. En effet, il permet de retenir les plus gros déchets, pouvant perturber le traitement des effluents et user prématurément les pompes.

Pour finir, le constructeur préconise le remplacement de l'ensemble des paliers de l'arbre des disques biologiques tous les 8 ans, soit en 2017. Il est conseillé de lancer les démarches pour leurs remplacements dès maintenant.

Station	TORCHAMP	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

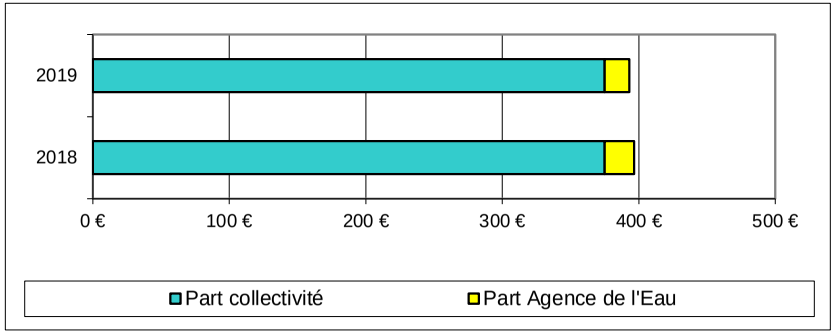
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	2 684	3 474	3 098	3 032
Volume eaux usées	5 913	4 755	9 829	10 647
Pluviométrie (mm)	735	719	729	888



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	150,00 €	150,00 €	0,0%
Part variable HT	1,875 €	1,875 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	375,00 €	375,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujeti		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	396,60 €	393,00 €	-0,9%
Coût au m³ TTC	**3,31 €**	**3,28 €**	**-0,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**85**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**83,64**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,28**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**2,66**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 18 septembre 2010.

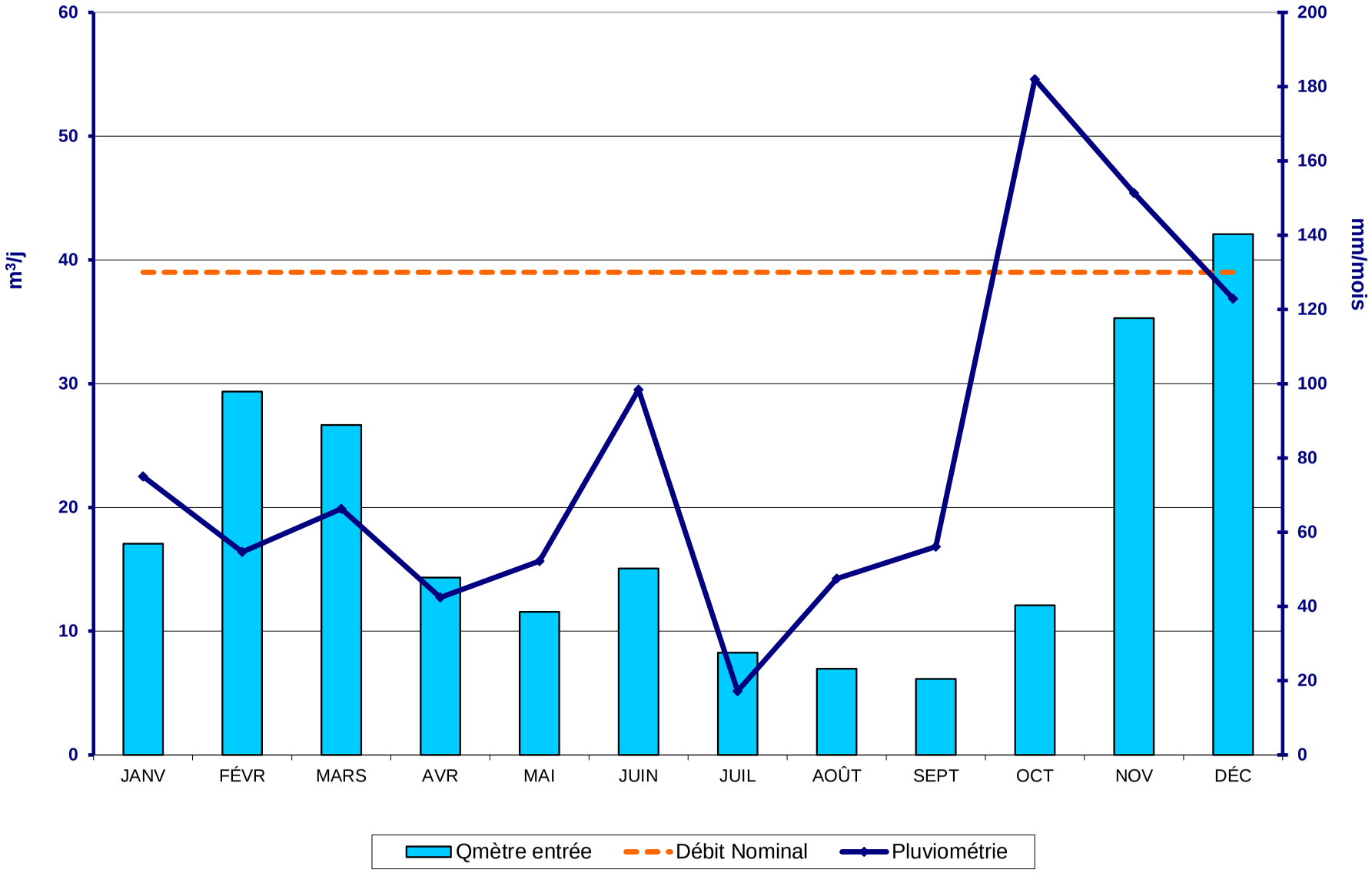
Le Rapport 2018 sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé et délibéré (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

De plus, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été réalisée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a diminué de 0,9% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

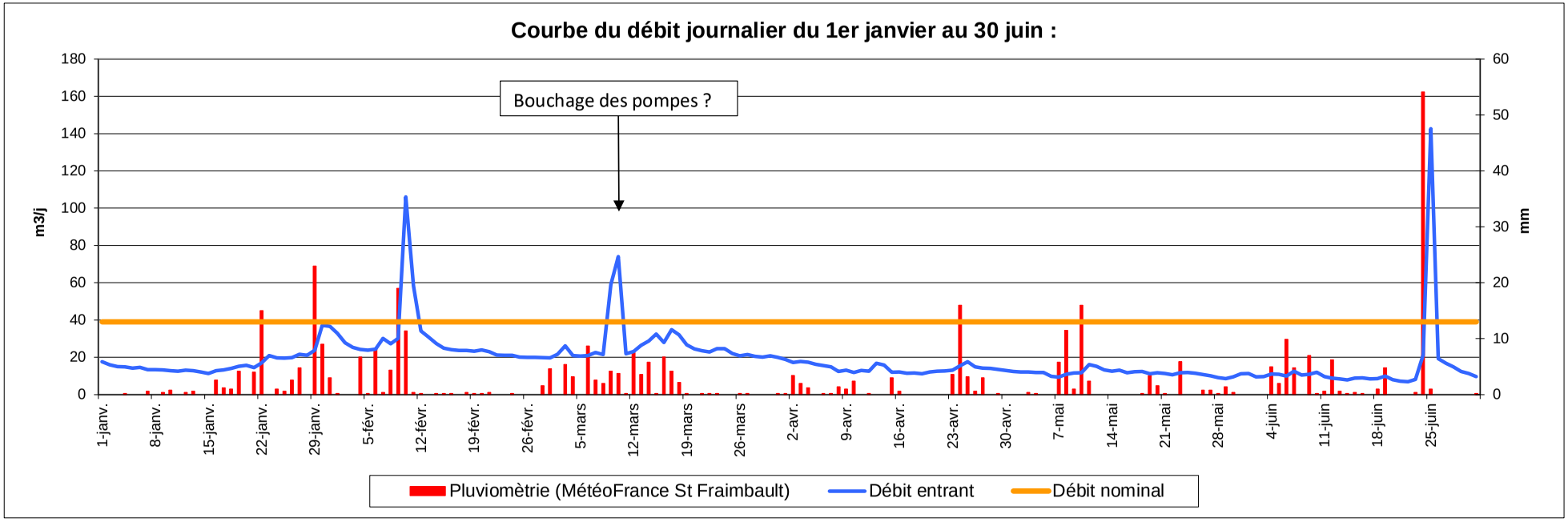
Effluents collectés en 2019 par la station de TORCHAMP

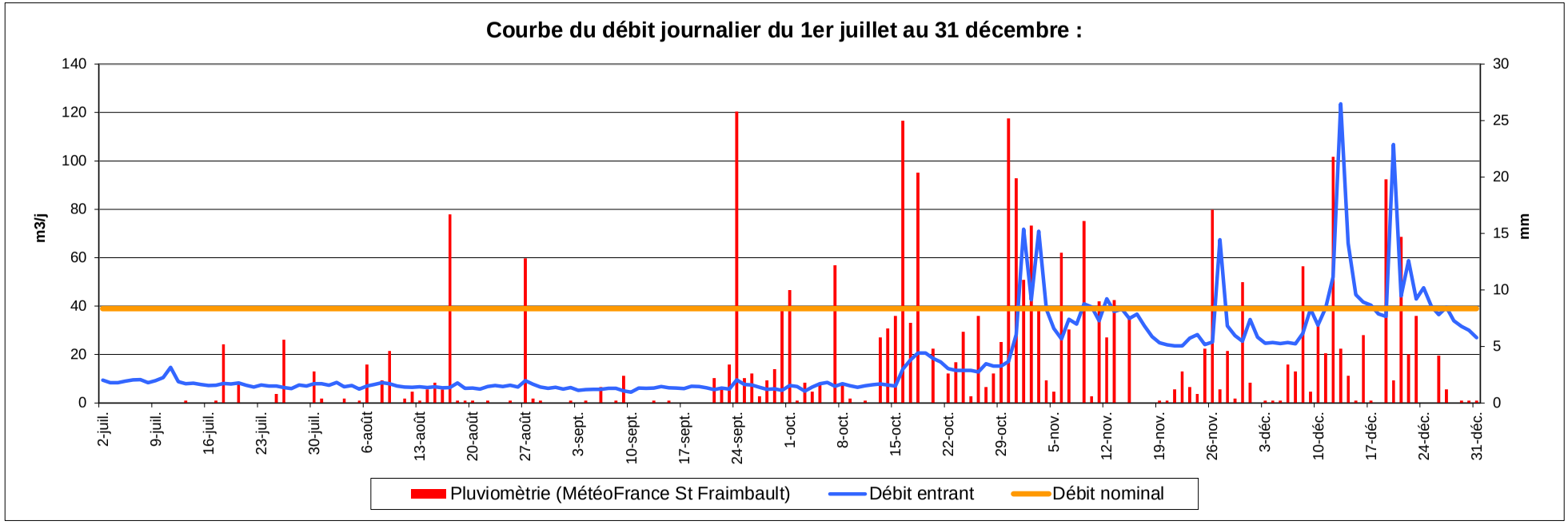


La pluviométrie indiquée est celle de la station Météo France de St Fraimbault

2019	TORCHAMP	La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne

Débit journalier 2019 de la station de Torchamp :





2019	TORCHAMP	La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne

Station	**TOUROUVRE**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CdC des Hauts-du- Perche**	Maitre d'œuvre	**D.D.A.F.**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 02/08/1990 et 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Commeauche**	Constructeur	**WANGNER**	Capacité nominale EH	**1 500**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**1991**	Code SANDRE	**036149101000**
Masse d'eau	**La Commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				25-26/09/2018			29/10/2019		
	Déclarant				EDN			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Arrêté du 21 décembre 2018		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			300		114	114				
MES mg/l		50%	30		320	2	99,4%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		350	3	99,1%			
DCO mg/l	200	60%	90		792	24	97,0%			
NTK mg/l			15		100	1,8				
NGL mg/l					101	5,2				
NH_4 mg/l					89,5	0,38				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									3	
Test NO_3 mg/l									0	
Pt mg/l					10	4				
Limpidité cm									> 90	
pH					7,7	8			7,96	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	17/01/19	18/09/19
Cadmium Cd	10	0,7	0,9
Chrome Cr	1000	23,9	23,6
Cuivre Cu	1000	345,0	357,0
Mercure Hg	10	0,6	0,4
Nickel Ni	200	19,3	18,0
Plomb Pb	800	28,9	24,8
Sélénium Se			
Zinc Zn	3000	901,0	749,0
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1290,0	1150,0
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

9 septembre 2005

Production de matières sèches:

Volume : 365 m^3
Annuelle : 25,8 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	300 m^3/j	Mini journalier	m^3/j
Moyen mensuel	m^3/j	Maxi journalier	m^3/j
Mini mensuel	m^3/j	Débit annuel	m^3
Maxi mensuel	m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit collecté peut passer de 100 à 1000 m^3/j (débit nominal de 300 m^3/j) en fonction des conditions de nappes et des précipitations. De telles variations ont bien évidemment un impact sur la qualité du traitement (réduction du temps de séjour de l'effluent dans la station), mais également financier. En effet, les pompes s'usent plus rapidement et la consommation énergétique augmente avec le temps de pompage.

Il est donc, à nouveau, recommandé de prévoir un diagnostic complet du réseau. Cette étude ayant pour but d'identifier l'origine des eaux parasites et de fournir un programme pluriannuel de travaux et d'études à l'échelle de la CdC. La collectivité peut espérer des subventions de 50 % de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne et 20 % du Conseil départemental de l'Orne.

⇨ La station : La station donne de bons résultats et est bien entretenue. Les extractions régulières permettent de respecter la consigne de 3 à 4 g/l dans le bassin d'aération.
La station est bien suivie et bien entretenue.

Lors de la visite, il a été observé l'arrivée d'un effluent rouge (sans odeurs), il a été conseillé à l'exploitant d'accroitre sa surveillance, pour s'assurer qu'il ne s'agisse pas d'une arrivée fréquente. Dans le cas contraire, il sera nécessaire d'en rechercher l'origine.

Par arrêté préfectoral du 21 décembre 2018, la capacité de la station a été revue et passe de 114 à 90 kg DBO_5/j. La station n'est donc plus soumise à l'autosurveillance.

Station :	**TRUN**	Exploitant :	SAUR	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	Argentan Intercom	Maître d'Œuvre :	SOGETI	Niveau de traitement :	déclaration 18/02/2011
Milieu récepteur :	La Dives	Constructeur :	SAUR	Capacité nominale EH :	2 370
Bassin versant :	Dives	Année de construction :	2013	Raccordés :	1 300
Agence de l'Eau :	Seine - Normandie	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal :	284,4 m^3/jour

OBSERVATIONS :

Un tableau de synthèse ci-joint présente les données des charges polluantes et les débits reçus par la station depuis 2006.

Le débit moyen 2019 en entrée de station s'élève à 288 m^3/j (101% du débit nominal).

Le débit journalier maximal collecté en 2019 est de 721 m^3/jour (le 21 décembre avec 30 mm de pluie en 2 jours) soit 254 % du débit nominal.

Le débit d'entrée (284,4 m^3/j selon le récépissé de déclaration) a été dépassé 164 fois au cours de l'année 2019 (~ la moitié de l'année).

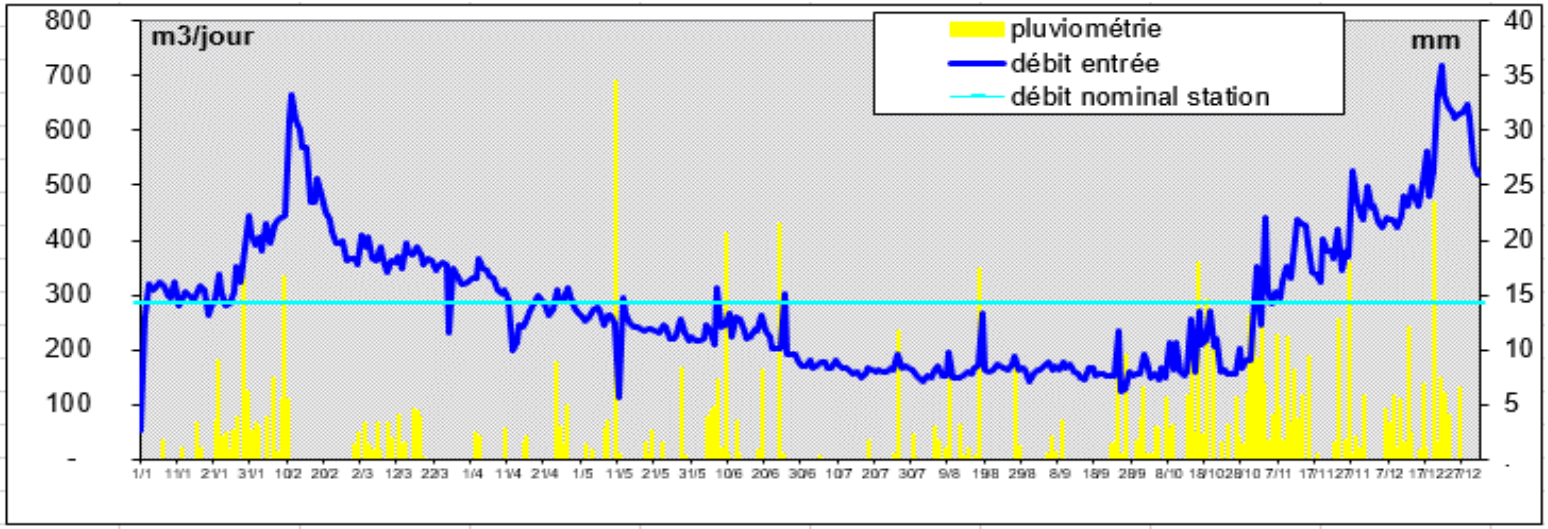
Ces données témoignent d'infiltrations d'eaux claires parasites.

Dans l'optique de réduire l'infiltration d'eaux claires dans les réseaux et de fiabiliser le traitement biologique, un diagnostic est en cours dans le cadre du schéma directeur d'assinissement de la CdC.

La charge organique moyenne (2006- 2019) de pollution entrante (DBO5) représente 38 % de la capacité épuratoire de la station.

La charge hydraulique moyenne (2006- 2019) représente 109 % de la capacité nominale de la station.

Boues : 23 tonnes de matières sèches ont été épandues (soit 571 m^3).



2019	**TRUN**	**Dives**	**Argentan Intercom**	**03 61 494 01 000**

STATION D'EPURATION DE **TRUN** **2 370 EH**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

Récépissé déclaration (18/02/2011)

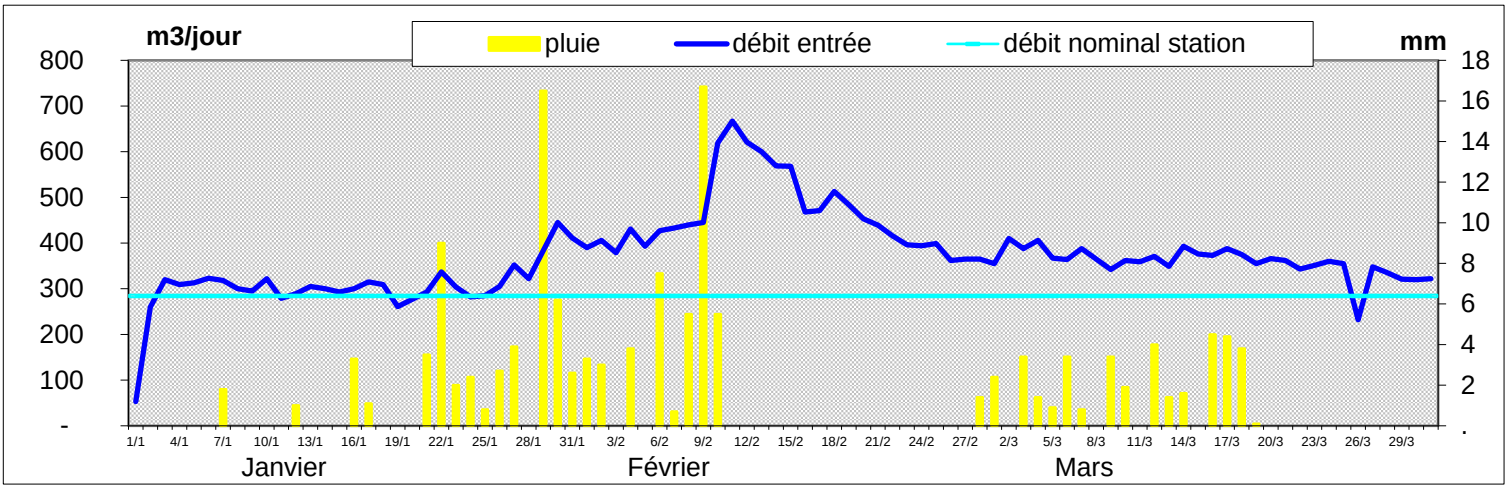
date (date 1er jour)	débit entrée m³	débit sortie m³	pluie mm	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %				
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j					
		284,4					**142,2**								**35**	**10**	**25**	**7,1**	**90**	**26**	**10**	**2,8**	**15**	**4,3**	**2**	**0,57**					
Normes (arrêté du 21/07/2015)															**35**		**25**		**125**								**90%**	**80%**	**75%**		
lun 07 janv	**318**	**352**	6	280	89	177	56	481	153	62,0	20	66,2	7,5	2,4	2	0,7	3	1,1	15	5	3,0	1,1	4,9	1,7	0,8	0,3	99%	98%	97%	95%	88%
jeu 07 févr	**433**	**494**	2,4	342	148	230	100	632	274						4,8	2,4	3	1,5	9,7	5							98%	99%	98%		
mar 05 mars	**367**	**373**	0,4	37	14	79	29	264	97						3,6	1,3	3	1,1	12	4							90%	96%	95%		
mer 10 avr	**309**	**320**	18	66	20	47	15	208	64	35,2	11	38,1	3,6	1,1	2,0	0,6	3	1,0	13	4							96,9%	93%	94%		
mar 14 mai	248	251	0	504	125	85	21	916	227	49,8	12	49,8	5,0	1,2	2,0	0,5	3	0,8	14	4	3,0	0,8	3,5	0,9	0,2	0,0	99,6%	96%	98%	94%	97%
dim 16 juin	224	238	0	304	68	170	38	334	75						2,0	0,5	3	0,7	16	4							99,3%	98%	95%		
lun 08 juil	168	167	0	364	61	190	32	440	74						5,0	0,8	3	0,5	19	3							98,6%	98%	96%		
mar 06 août	169	183	6,8	648	110	340	57	1025	173						2,8	0,5	3	0,5	16	3							100%	99%	98%		
mer 11 sept	173	179	0	308	53	310	54	618	107						2,0	0,4	3	0,5	19	3							99,3%	99%	97%		
dim 06 oct	167	154	3,2	514	86	350	58	528	88	79,0	13	79,0	8,4	1,4	2,0	0,3	3	0,5	18	3	3,0	0,5	3,8	0,6	0,2	0,04	99,6%	99,2%	97%	96%	97%
jeu 07 nov	**295**	**325**	5,2	155	46	160	47	285	84						2,0	0,7	3	1,0	13	4							98,6%	98%	95%		
lun 09 déc	**423**	**453**	6	236	100	160	68	282	119	61,2	26	63,3	10,9	4,6	2,0	0,9	3	1,4	11	5	3,0	1,4	4,8	2,2	0,6	0,3	99%	98%	96%	95%	94%
moyenne	**275**	**291**		**313**	**77**	**192**	**48**	**501**	**128**	**57**	**16,4**	**59**	**7,1**	**2,2**	**3**	**0,8**	**3,0**	**0,9**	**15**	**4**	**3**	**0,9**	**4,3**	**1,3**	**0,5**	**0,2**	**98%**	**98%**	**96%**	**95%**	**94%**
mini	**167**	**154**		**37**	**14**	**47**	**15**	**208**	**64**	**35**	**11**	**38**	**4**	**1,1**	**2**	**0,3**	**3,0**	**0,5**	**10**	**3**	**3**	**0,5**	**3,5**	**0,6**	**0,2**	**0,04**	**90%**	**93%**	**94%**	**94%**	**88%**
maxi	**433**	**494**		**648**	**148**	**350**	**100**	**1025**	**274**	**79**	**26**	**79**	**11**	**4,6**	**5**	**2,4**	**3,0**	**1,5**	**19**	**5**	**3**	**1,4**	**4,9**	**2,2**	**0,8**	**0,3**	**99,6%**	**99%**	**98%**	**96%**	**97%**
Nb analyses réalisées				12		12		12		5		5	5		12		12		12		4		4		4						
Nb analyses à réaliser				12		12		12		4		4	4		12		12		12		4		4		4						
Nb de non conformités															**0**		**0**		**0**		**0**		**0**		**0**						
Nb de non conformités tolérées															2		2		2												

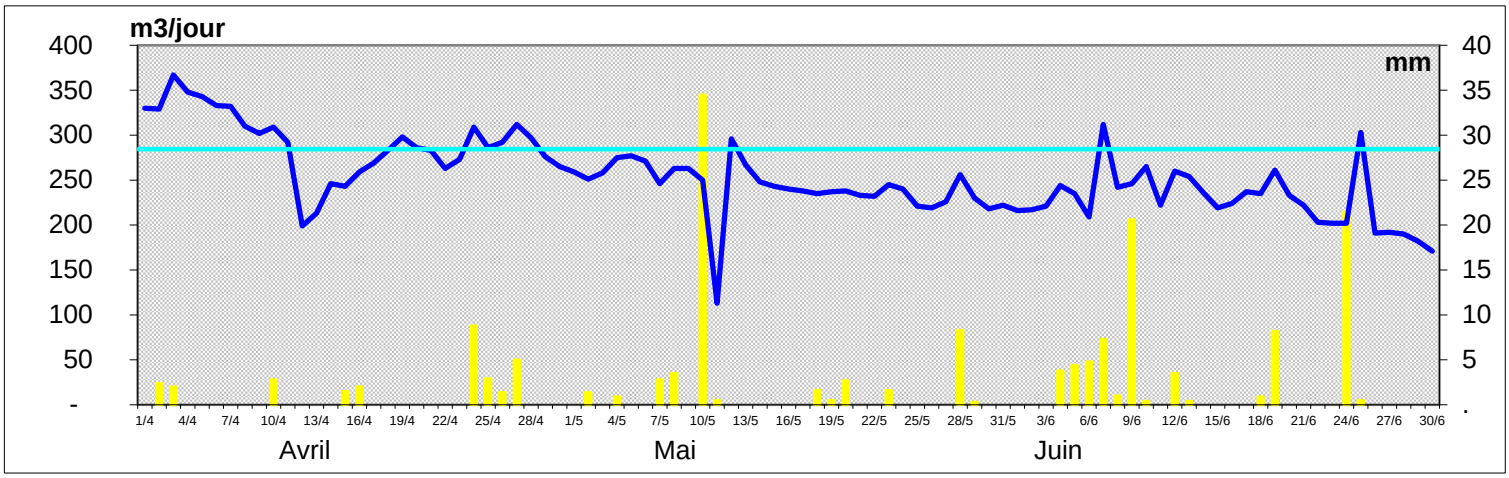
Validation	12/09/2019
Respect du calendrier	
Alternance des jours	lundi, mardi, mercredi, jeudi et dimanche
Laboratoire	CARSO Lyon accrédité COFRAC
Remarques	

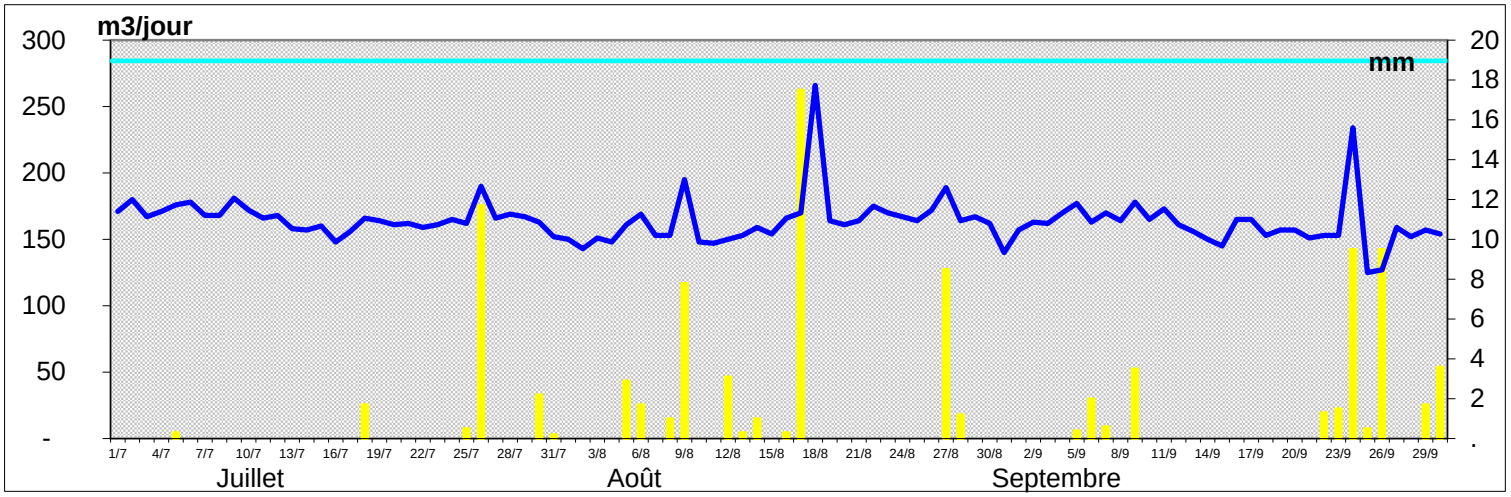
STATION D'EPURATION DE **TRUN**

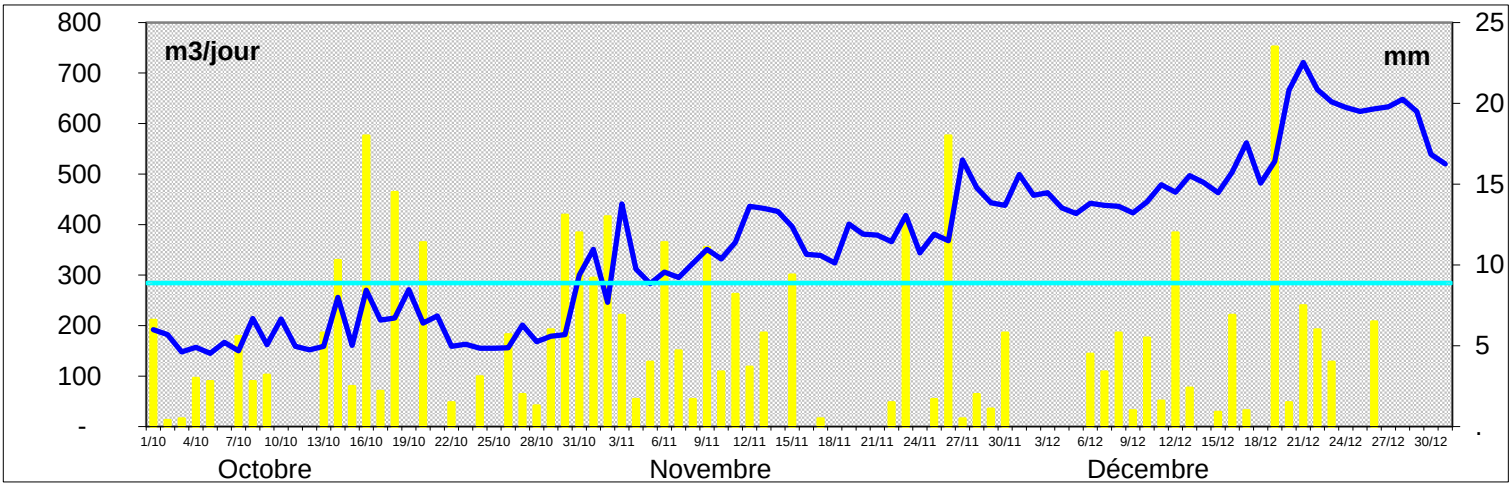
ANNEE 2019

Débit entrée journalier et pluviométrie



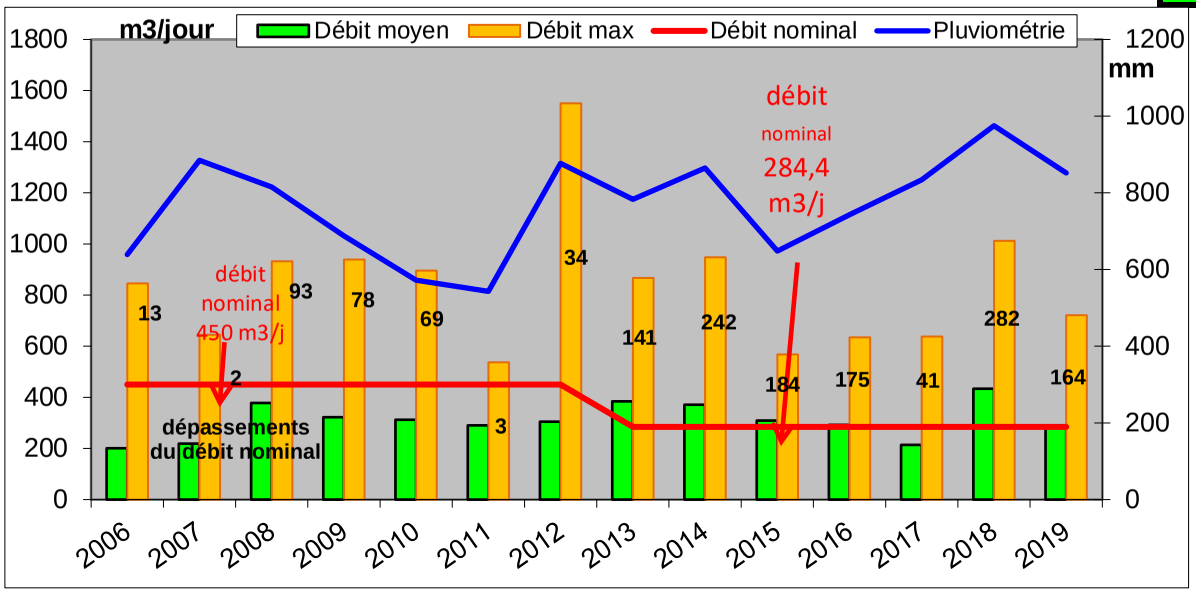


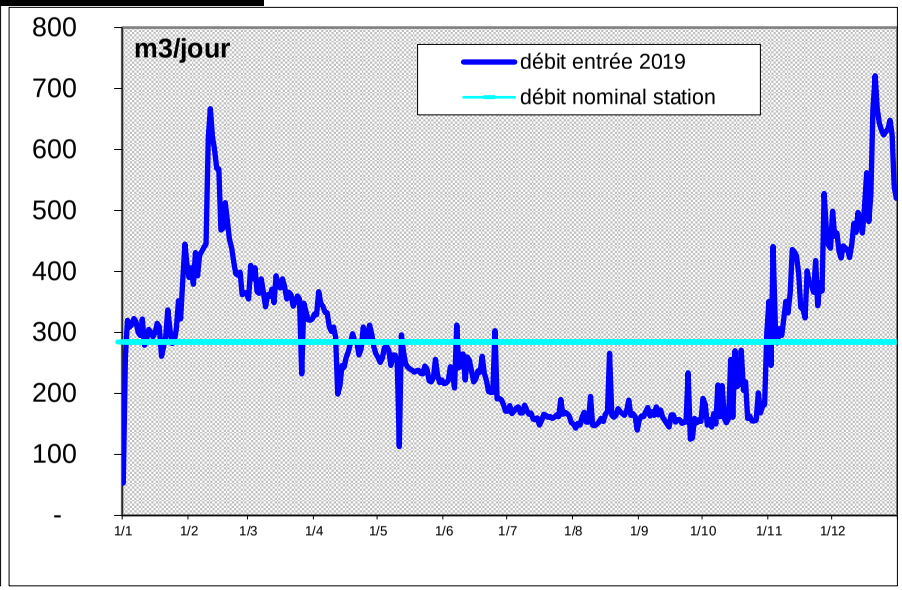




TRUN 2006 - 2019 (2 370 EH nouvelle station en 2013)

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy entrée	Q max	Volume	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEE	2006	64	52	132	12	1,8	201	846	73 365	639	13
	2007	72	70	168	14	1,9	219	645	79 935	885	2
	2008	77	59	159	14	1,7	378	932	138 348	815	93
	2009	91	59	173	17,6	1,7	322	939	117 530	688	78
	2010	55	44	110	12,8	1,6	312	896	113 880	572	69
	2011	70	59	137	16	1,6	290	537	105 850	543	3
	2012	65	42	137	18,6	2,1	305	1550	111 630	877	34
	2013	79	44	133	14,5	1,6	384	867	140 160	783	141
	2014	87	56	153	13,8	1,7	371	948	135 415	865	242
	2015	91	54	160	15,2	1,8	309	568	112 785	648	184
	2016	94	60	151	17,4	1,9	292	635	106 872	743	175
	2017	58	47	126	15,2	1,7	214	638	78 110	834	41
	2018	113	61	162	15,6	2,6	434	1012	158 410	975	282
	2019	77	48	128	16,4	2,2	288	721	105 157	852	164
	Moyenne en kg/j	78	54	145	15,2	1,9					1521 dépassements
	Charge en EH	1 115	899	1 208	1 015	463	309 Moyenne	1550 MAX			





Station	**VERRIERES**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**VERRIERES**	Maitre d'œuvre	**SAFEGE**	Niveau de traitement	**R. du 18/04/2008 et A. du 21/07/15**
Milieu récepteur	**La Delmée**	Constructeur	**MSE**	Capacité nominale EH	**400**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2009**	Code SANDRE	**0461337S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté-Bernard**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				02-03/05/2018			04/07/2019		
	Déclarant				SATTEMA			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 18 avril 2008		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			60		24,7	24,7				
MES mg/l		50%	30		600	7,8	98,7%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		450	5	98,9%			
DCO mg/l	200	60%	90		1116	50	95,5%			
NTK mg/l			30		123	3	97,6%			
NGL mg/l						39				
NH_4 mg/l						0				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						161				
Test NH_4 mg/l									0	
Test NO_3 mg/l									100	
Test PO_4^{3-} mg/l									11	
Pt mg/l			10		13,8	10,7	22,5%			
Limpidité cm										
pH					8,6	8			8,1	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*
Cadmium Cd	10
Chrome Cr	1000
Cuivre Cu	1000
Mercure Hg	10
Nickel Ni	200
Plomb Pb	800
Sélénium Se	
Zinc Zn	3000
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000
7 principaux PCB	0,8
Fluoranthène	5,0
Benzo(b)fluoranthène	2,5
Benzo(a)pyrène	2,0

Il n'y a pas d'analyse de boues car la station est équipée de lits plantés de roseaux.

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage :

A réaliser avant le curage.

Production de matières sèches :

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	60	m^3/j	Mini journalier	17	m^3/j
Moyen mensuel	16	m^3/j	Maxi journalier	75	m^3/j
Mini mensuel	12	m^3/j	Débit annuel	9 758	m^3
Maxi mensuel	28	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	20 528	kWh
Consommation moyenne :	56,24	kWh/j

Observations :

⇨ Réseau : La station a collecté entre 17 et 75 m^3/j en 2019, et a dépassé 5 fois le débit nominal. Sur les graphiques, on observe également des pics de débit lors des périodes pluvieuses, ce qui montre la collecte des eaux claires parasites météoritiques.
Pour rappel, il convient de contrôler les branchements des usagers, afin d'identifier les gouttières ou les avaloires raccordées au réseau. Ensuite, un courrier d'information devra être envoyé aux usagers concernés, afin de leur demander de se mettre en conformité.
Il est à noter que les filtres plantés de roseaux, servant au stockage des boues, sont en partie responsable de l'augmentation du débit en période pluvieuse, car la surface importante (324 m²) draine des eaux de pluies.

⇨ Station : Le jour de la visite du SATESE, la station donnait de bons résultats car il ne subsistait pas d'ammoniaque dans le rejet.
Il est à noter que la concentration en phosphore était légèrement supérieure au seuil exigé par le récépissé de déclaration. Cependant, au vu des derniers bilans 24h réalisés par le SATESE, la mise en service du traitement par injection de chlorure ferrique ne semble pas nécessaire.
En effet, le coût du réactif est très onéreux par rapport au faible gain pour l'environnement.

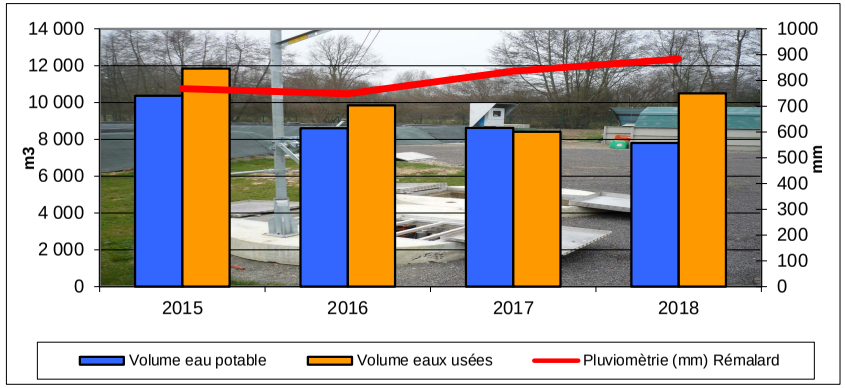
Pour rappel, il est recommandé d'installer un extracteur éolien sur le capot des biodisques, juste au-dessus de la pompe de lavage afin de limiter la corrosion.

Pour finir, il est recommandé de réaliser le curage des lits plantés de stockage de boues tous les 10 ans. La station ayant été mise en service en 2009, il serait intéressant de réaliser une bathymétrie afin d'estimer le volume de boues à évacuer, et de réaliser des analyses sur ces dernières. Si les boues sont conformes, il faudra réaliser un plan d'épandage avant de procéder au curage.
Il convient de prévoir d'ores et déjà, dans le budget assainissement, le coût du curage des lits de séchage plantés de roseaux.

Station	VERRIERES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

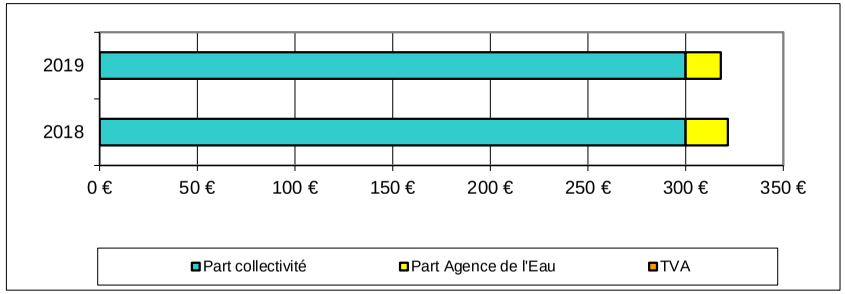
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	10 364	8 600	8 615	7 797
Volume eaux usées	11 840	9 847	8 409	10 492
Pluviomètrie (mm) Rémalard	768	748	836	883



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	120,00 €	120,00 €	0,0%
Part variable HT	1,50 €	1,50 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	300,00 €	300,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	21,60 €	18,00 €	-16,7%
TVA (10 % depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	321,60 €	318,00 €	-1,1%
Coût au m³ TTC	**2,68 €**	**2,65 €**	**-1,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**192**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,65**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation de boues**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

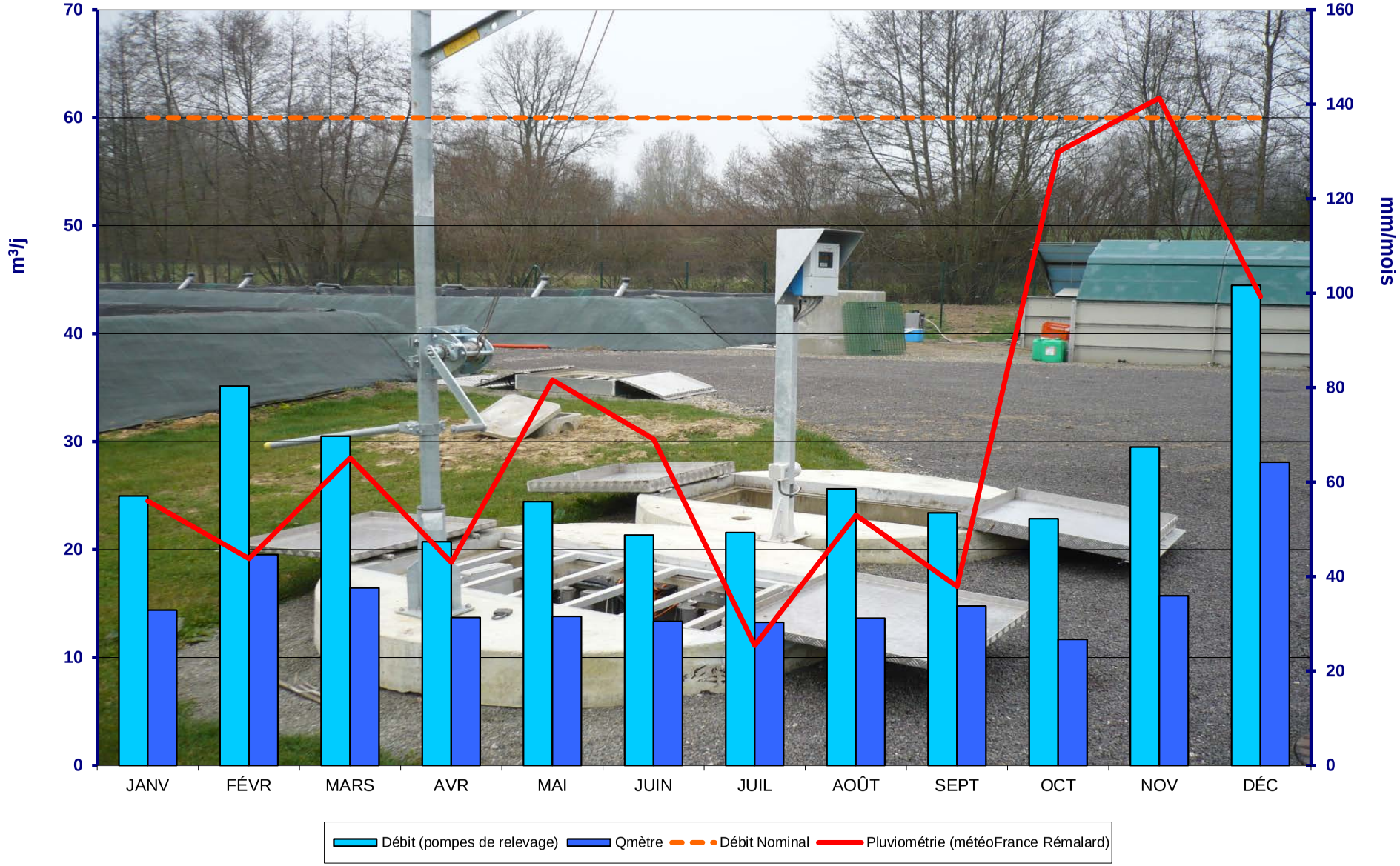
Le règlement d'assainissement a été adopté le 16 juillet 2009.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

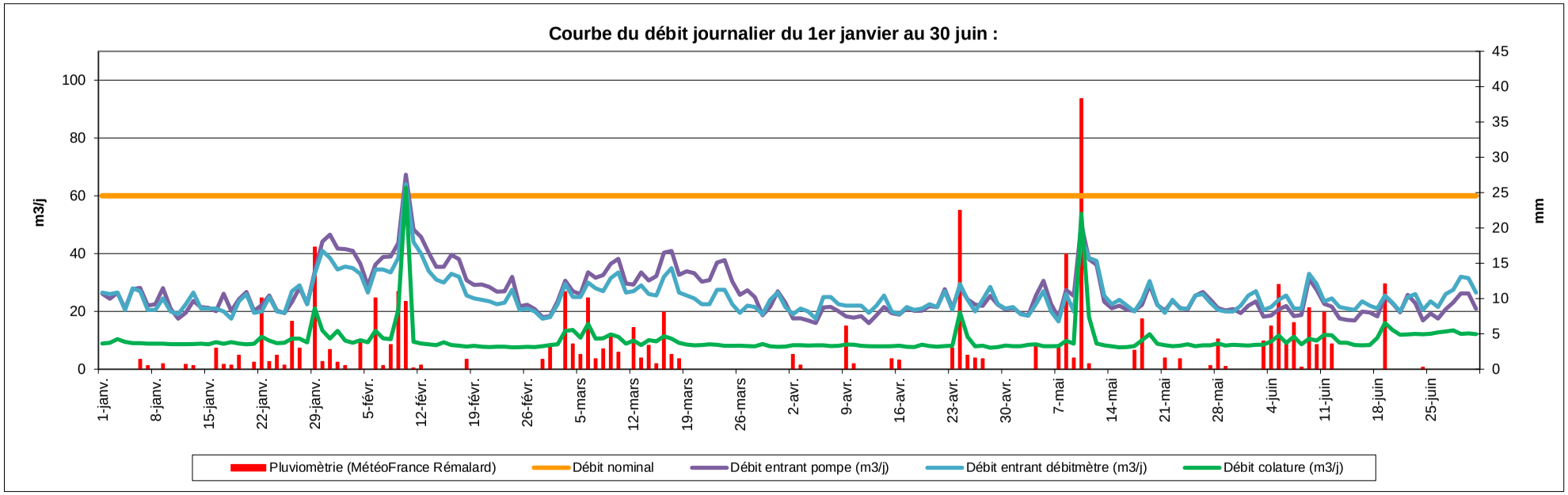
La tarification de l'assainissement a diminué de 1,1% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux prélevée par l'Agence de l'Eau.

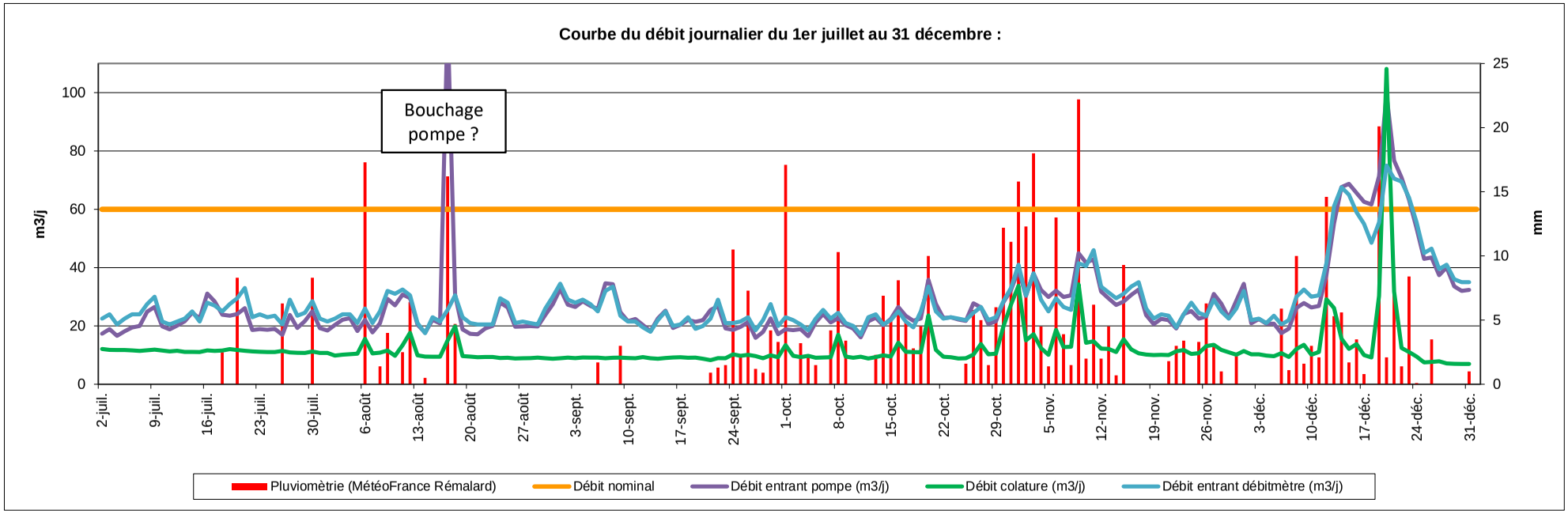
Effluents collectés en 2019 par la station de VERRIERES



2019	VERRIERES	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Débit journalier 2019 de la station de VERRIERES :





2019	VERRIERES	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Station	**VIEUX-PONT**	Exploitant	**Eaux de Normandie (affermage)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**ARGENTAN INTERCOM**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental de l'Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**L'Udon**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**170**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2003**	Code SANDRE	**036150301000**
Masse d'eau	**L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				30/10/2018			20/02/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			25,5							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						20			0,5	
Test NO_3 mg/l						100			100	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,2			6	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume:	--	m^3
Annuelle:	--	Tonnes
Journalière:	--	kg
Soit:	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	25,5	m^3/j			
Moyen mensuel	28,0	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	7,0	m^3/j	Débit annuel*	10 220	m^3
Maxi mensuel	72,0	m^3/j			

*estimation d'après les données fournies du 01/01 au 30/06/2019

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non relevé**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

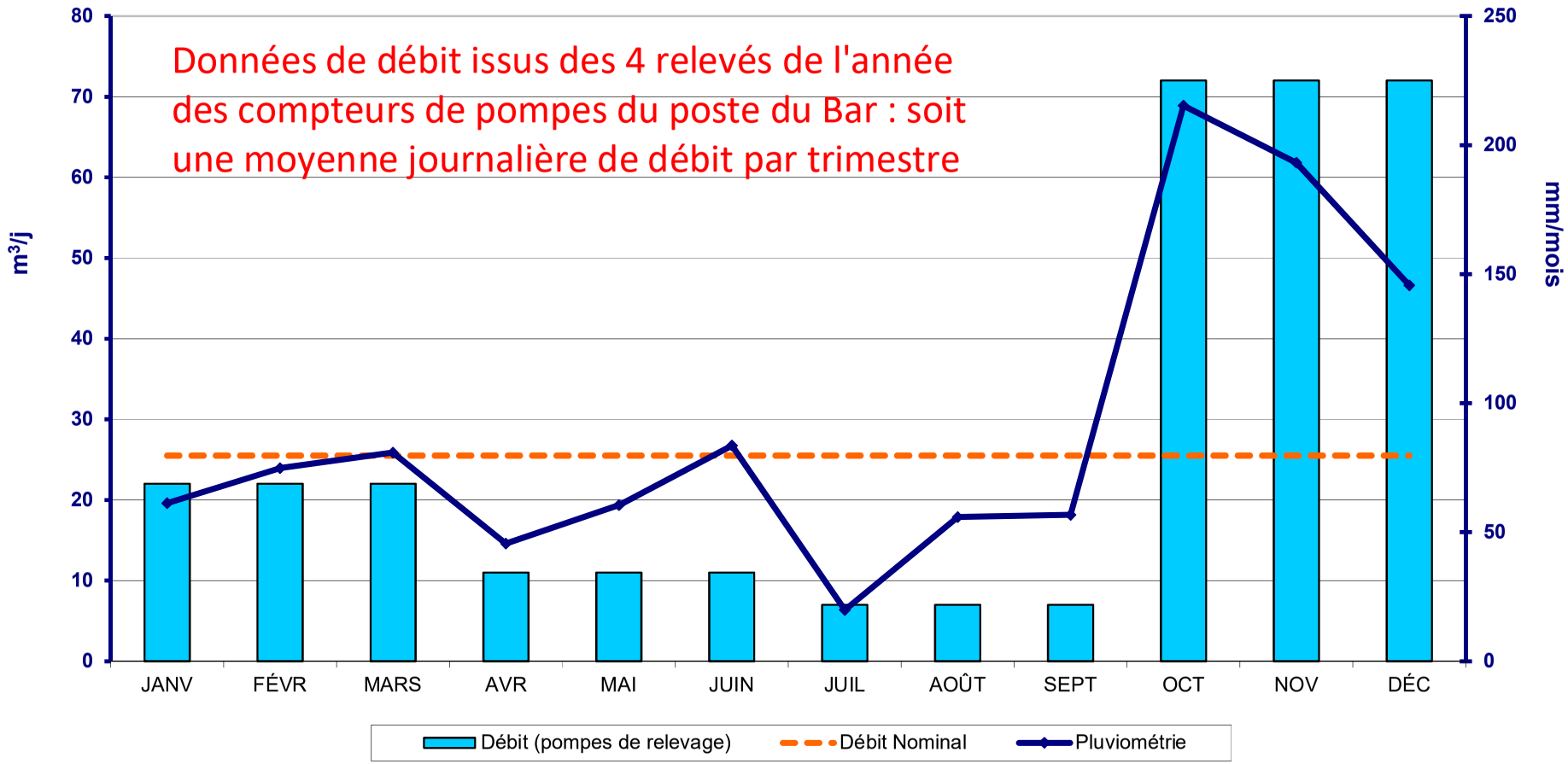
Observations :

⇨ Le réseau : D'après les données trimestrielles fournies par l'exploitant (données du poste du « Bar »), on observe une grande variation de la charge hydraulique entrante à la station. En effet, on observe une très grande variation du débit moyen de 72 m^3/j en fin d'année contre 7 m^3/j en été. De plus, l'exploitant indique que ce poste peut parfois fonctionner 24h/24.

Il est donc conseillé de réaliser des investigations pour connaître l'origine de ces eaux claires parasites.

⇨ La station : Les tests de terrain réalisés lors de la visite d'assistance technique de février 2019 montrent que la station donne de bons résultats. En effet, il ne subsiste qu'une faible concentration d'ammoniaque dans le rejet.
Les plaques anti-affouillement doivent être lestées pour permettre une meilleure répartition des effluents sur le massif.

Effluents collectés en 2019 par la station de VIEUX-PONT



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Rânes

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

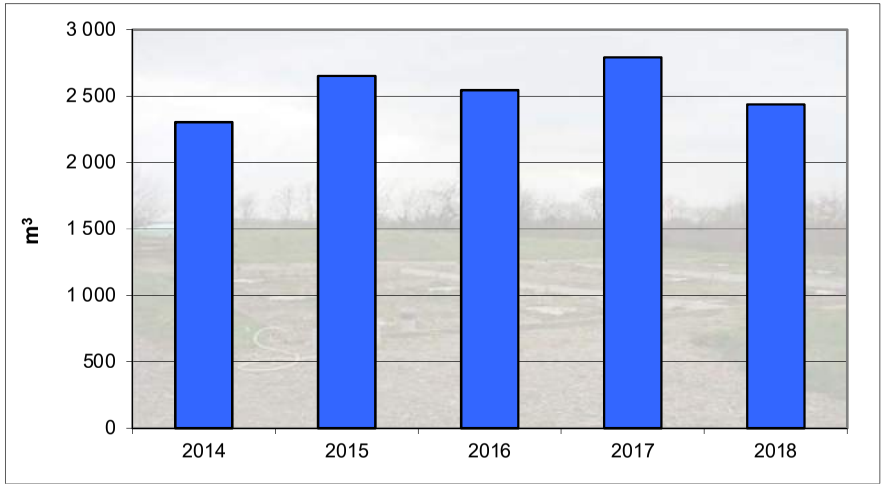
x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	VIEUX-PONT	L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Station	VIEUX-PONT	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service :	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA :	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

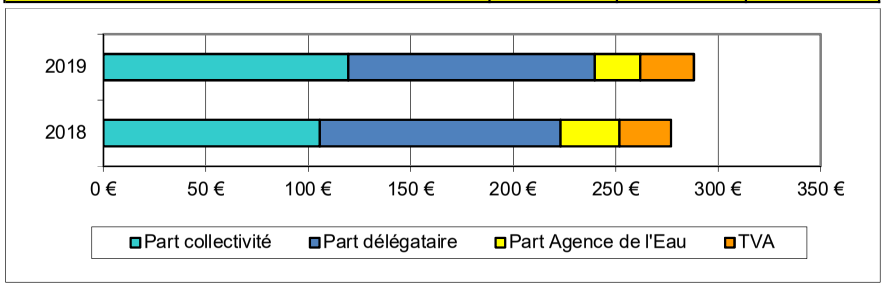
Evolution des volumes d'eau potable facturés aux usagers AC

m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	2 304	2 652	2 544	2 791	2 436



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT collectivité	35,00 €	31,88 €	-8,9%
Part variable HT collectivité	0,588 €	0,730 €	24,1%
Part revenant à la collectivité HT pour 120 m3	105,56 €	119,48 €	13,2%
Part fixe HT délégataire	25,49 €	26,10 €	2,4%
Part variable HT délégataire	0,767 €	0,785 €	2,3%
Part revenant au délégataire HT pour 120 m3	117,53 €	120,30 €	2,4%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	25,19 €	26,20 €	4,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	277,08 €	288,18 €	4,0%
Coût au m³ TTC	**2,31 €**	**2,40 €**	**4,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

* Valeurs CDC Argentan Intercom "Territoire de l'ex-CDC des Courbes de l'Orne"

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1754**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,4**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**12,7**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Un règlement d'assainissement commun à Rânes, Lougé-sur-Maire, Vieux-Pont, Boucé et Goulet a été adopté le 27 novembre 2013.
La mise en place d'un règlement de service communautaire pour l'ensemble du nouveau service d'assainissement collectif doit être envisagée.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a augmenté de 4 %.

Orne LE DÉPARTEMENT

Station	**VILLERS-EN-OUCHE**	Exploitant	**Régie**	Type de station	**FS**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS-DE-L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale de l'Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Fossé agricole**	Constructeur	**Devin Lemarchand**	Capacité nominale EH	**300**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**1996**	Code SANDRE	**036150601000**
Masse d'eau	**La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				04/05/2018			18/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			45							
MES mg/l		50%			620	8,4	98,6%	130	31	76,2%
DBO_5 mg/l	35	60%			430	69	84,0%	320	47	85,3%
DCO mg/l	200	60%			1084	156	85,6%	740	179	75,8%
NTK mg/l					252	74,9	70,3%	122	92,1	24,5%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						92			106	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						7,3			<1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					15,5	10,1	34,8%	9,58	13,6	-42,0%
Limpidité cm										
pH					8,6	7		8,2	6,9	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	22/02/18	30/01/19
Cadmium Cd	10	0,67	0,82
Chrome Cr	1000	19,6	27,3
Cuivre Cu	1000	165	199
Mercure Hg	10	< 0,26	< 0,25
Nickel Ni	200	< 10,4	16,1
Plomb Pb	800	20,8	18
Sélénium Se		< 5,19	< 5,01
Zinc Zn	3000	610	601
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	795	843
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non soumis

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	45	m^3/j			
*Moyen mensuel**	*#DIV/0!*	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
*Mini mensuel**	*0,0*	m^3/j	*Débit annuel**	*#DIV/0!*	m^3
*Maxi mensuel**	***0,0***	m^3/j			

**Ces débits manquantes de fiabilité, compte tenu de l'impresision des relevés mensuels)*

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non relevé**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

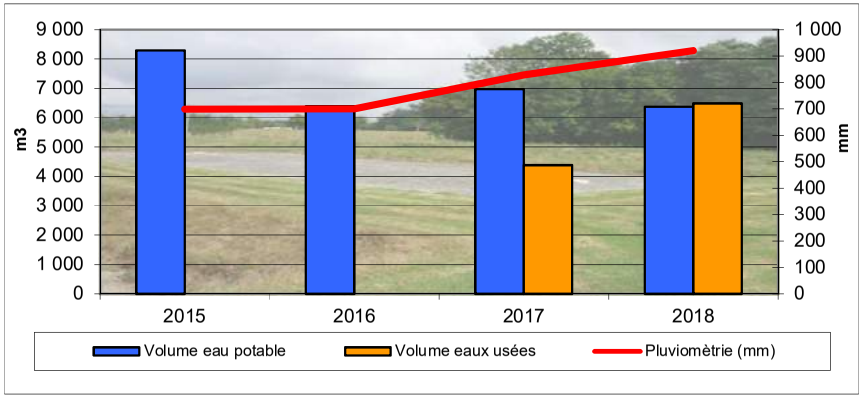
⇨ Le réseau : Pas de transmission des données de fonctionnement ne permettant donc pas d'estimer les volumes transitant sur la station. Le cahier d'exploitation doit être complété régulièrement afin de suivre plus précisément le fonctionnement du système d'assainissement.
Un diagnostic exhaustif du réseau doit être envisagé à court terme par la CDC.

⇨ La station : Les seuils de qualité selon l'arrêté du 21 juillet 2015 sont atteints avec cependant un dépassement de la concentration réglementaire en DBO5 (mais respect en rendement). Une nouvelle fois, il a été observé une mauvaise élimination de la pollution azotée, avec une présence importante d'ammonium sur l'effluent traité.
Des fuites ont été observées au niveau des jonctions des canalisations de refoulement du poste eaux traitées.
Comme déjà évoqué à plusieurs reprises, la mauvaise nitrification est certainement due à un colmatage plus ou moins important des filtres à sable.
Dès lors, la vidange régulière des fosses toutes eaux doit impérativement être envisagée afin de limiter tout départ de boues dans les filtres. Le remplacement du filtre à sable est à envisager à court terme.

Station	VILLERS-EN-OUCHE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

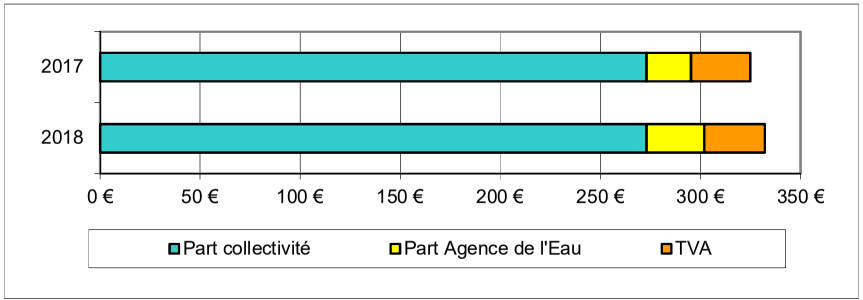
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	8 291	6 396	6 973	6 371
Volume eaux usées	NR		4 382	6 490
Pluviomètrie (mm)	699	700	829	921



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2017	Evolution
Part fixe HT	99,09 €	99,09 €	0,0%
Part variable HT	1,45 €	1,45 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	273,09 €	273,09 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	30,19 €	29,53 €	-2,2%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	332,08 €	324,82 €	-2,2%
Coût au m^3 TTC	**2,77 €**	**2,71 €**	**-2,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

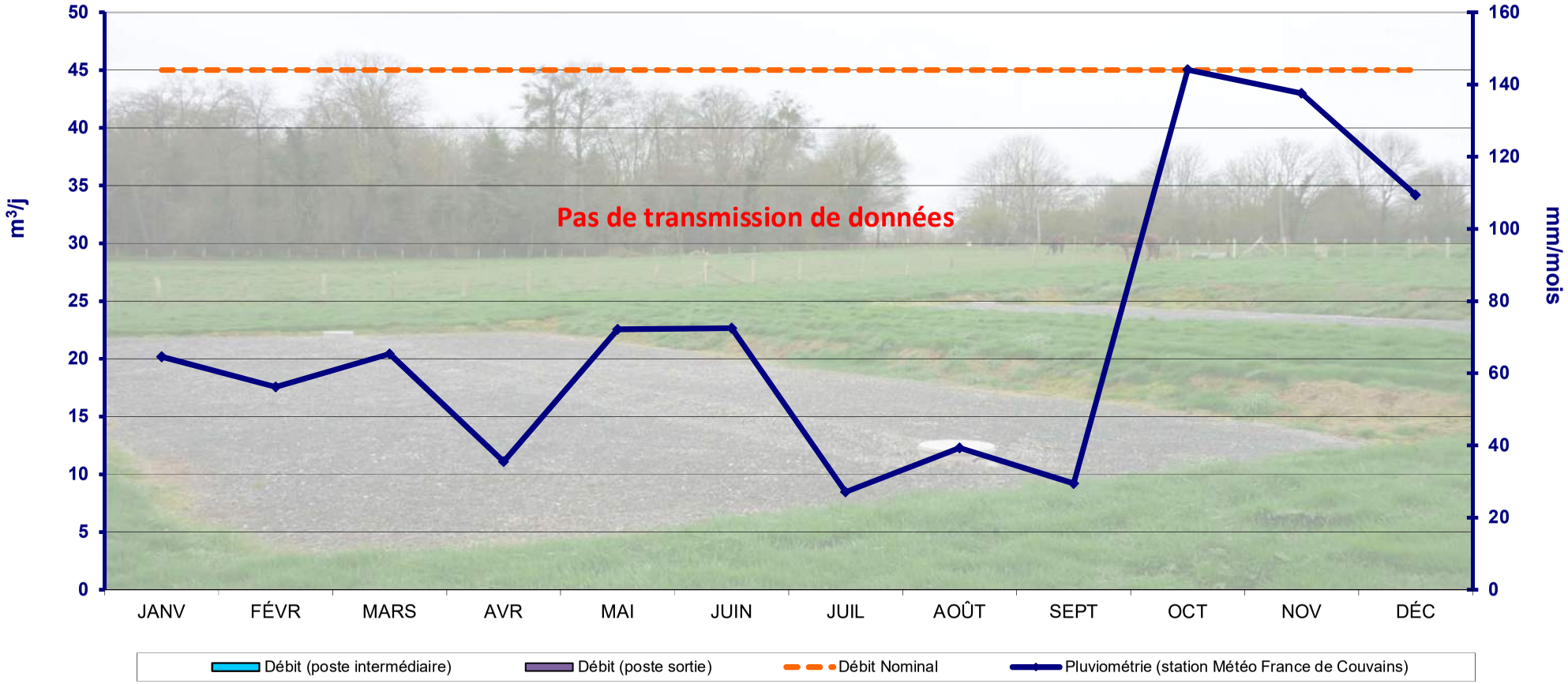
Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**179**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**2,71**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**10**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Sans objet**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**0**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m^3	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 03 septembre 2012.
Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil communautaire en date du 28 novembre 2019 puis mis en ligne.
La tarification de l'assainissement a diminué de 2.2% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux.
Une harmonisation du règlement de service et de la tarification doit être engagée par la CDC des Pays-de-L'Aigle, compétente depuis le 1er janvier 2018.

Effluents transitant en 2019 par la station de VILLERS-EN-OUCHE



Synthèse des tests réalisés :

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2019	VILLERS-EN-OUCHE	La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)

Station	**VILLIERS-SOUS-MORTAGNE**	Exploitant	**EAUX DE NORMANDIE (affermage)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC du Pays de Mortagne-au-Perche**	Maitre d'œuvre	**Direction Départemental de l'Equipement**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**La Chippe**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**125**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2011**	Code SANDRE	**0461507S0001**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Mauves sur Huisne jusqu'à Boissy Maugis**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				09/10/2018			26/06/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visiste d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			18,8							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%								
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l										
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						10			6	
Test NO_3 mg/l						250			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,87			6,6	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation de boues (stockage sur les lits plantés de roseaux)
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

14 septembre 2004

Production de matières sèches:

Volume :	--	m^3
Annuelle :	--	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	18,8	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh
Consommation moyenne :	--	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitant n'ayant pas communiqué au SATESE les relevés mensuels de la station, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée.
D'après les années précédentes, les variations de débit semblent suivre le niveau des nappes, sans dépasser la capacité nominale de station.

⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisé lors de la visite du SATESE, la station donne de bons résultats. En effet, il ne subsiste qu'une faible quantité d'ammoniaque dans le rejet.

Les roseaux sont très bien développés et l'exploitant les faucardent tous les hivers.

La station est bien suivie et bien entretenue.

Station :	**VIMOUTIERS**	Exploitant :	SAUR	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	Commune	Maître d'Œuvre :	SAFEGE	Niveau de traitement :	déclaration 26/05/2011
Milieu récepteur :	La Vie	Constructeur :	JOUSSE	Capacité nominale EH :	5 400
Bassin versant :	Dives	Année de réhabilitation :	2012	Raccordés :	5 000
Agence de l'Eau :	Seine Normandie	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal temps sec:	1 090 m^3/jour

Un tableau de synthèse ci-joint présente les données des charges polluantes et les débits reçus par la station depuis 2006.

Débit :

Le débit moyen annuel reçu par cette station est de l'ordre de 772 m^3/j en entrée (soit 71 % du débit nominal temps sec).

Un débit maximal de 2 197 m^3/j (soit 202 % du débit nominal par temps de pluie) a été observé le 10 février (avec 20 mm de pluie en 2 jours), dû aux eaux claires parasites collectées par le réseau.

53 dépassements du débit nominal ont été relevés au cours de l'année.

De plus, 2 845 m^3 ont été by-passés (16 déversements) directement vers le milieu naturel via le déversoir en entrée de station.

Un diagnostic du réseau d'assainissement a débuté en 2018 et il est réalisé par le bureau d'études AEC (réunion de démarrage le 17 avril 2018).

Charges entrantes :

Aucun dépassement de la capacité organique de la station n'a été observé.

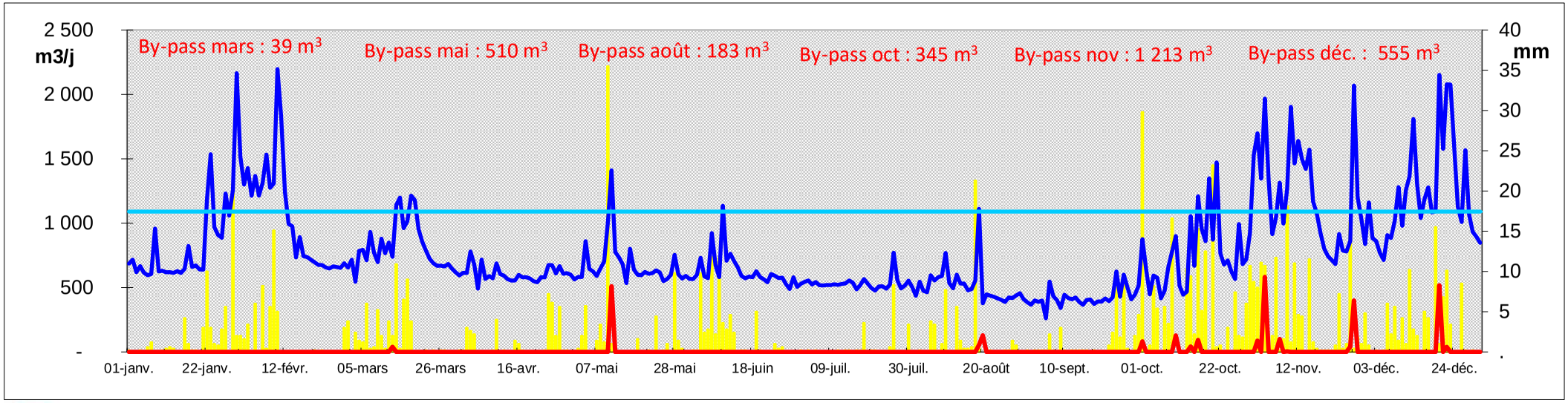
La charge polluante entrante a représenté en moyenne annuelle 27 % pour la DBO5 et 45 % pour la DCO.

Autosurveillance : l'écart moyen annuel relevé entre les débits entrée et sortie est de 1,8 %.

Traitement :

Les performances minimales de la station ont toutes été respectées.

Boues : 59,441 tonnes de matières sèches ont été épandues (999 m^3)



SATESE

2019	**VIMOUTIERS**	**Dives**	**Commune**	**03 61 508 01 000**

STATION D'EPURATION DE **VIMOUTIERS**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2019**

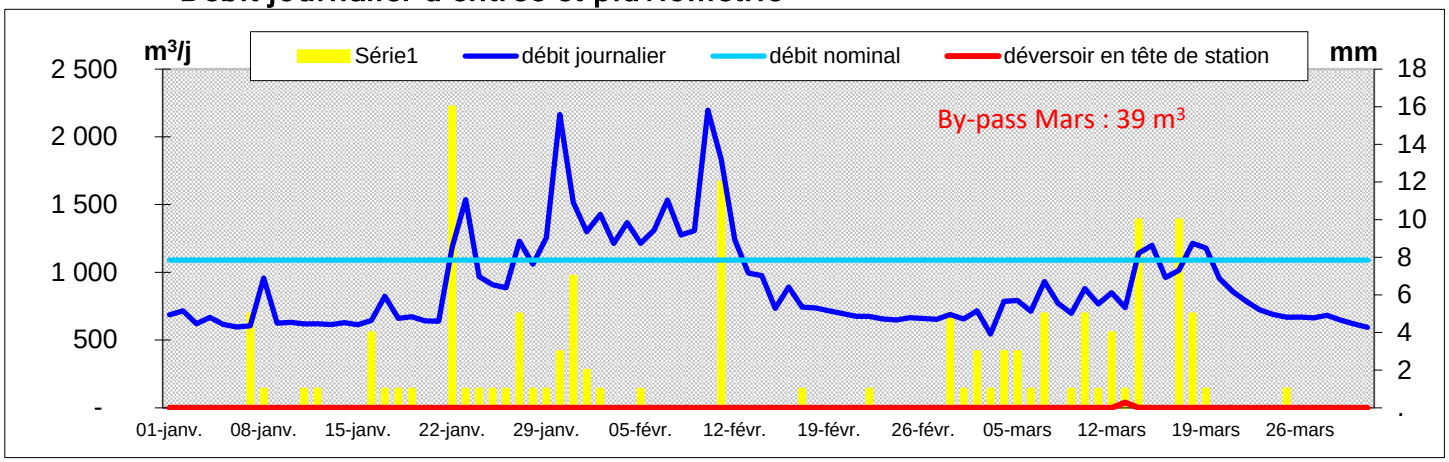
date	débit m³		Déversoir en tête	pluie	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %					
					MES		DBO_5		DCO		NGL	NTK		PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	NGL	PT
(date 1er jour)	entrée	sortie	m³	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j						
Normes déclaration du 26/05/2011						486		324		648			81		21,6	**35**	**28,35**	**25**	**20,25**	**125**	**101,3**			**15**	**12,2**	**2**	**1,62**	**90%**	**70%**	**75%**		**70%**	**80%**
Normes (arrêté du 21/07/2015)																**35**		**25**		**125**								**90%**	**80%**	**75%**			
Valeurs rédhibitoires																**85**		**50**		**250**													
lun 07 janv	605	577	0	5,0	19	11	78	47	326	197	47,2	47,2	28,6	5,6	3	3	2	3	2	24	14	3,0	2	4,2	2	0,2	0,1	**85%**	96,3%	93%	94%	91%	97%
mar 05 mars	793	727	0	3,0	164	130	140	111	598	474						3,6	3	3	2	19	14							98%	98,0%	97%			
jeu 21 mars	857	789	0	0,0	213	183	170	146	504	432						2	2	3	2	15	12							99%	98%	97%			
mer 10 avr	688	640	0	20,0	356	245	92	63	366	252						2,8	2	3	2	21	13							99%	97,0%	95%			
mar 14 mai	680	624	0	0,0	155	105	140	95	517	352	41,8	41,8	28,4	4,7	3	2	1	3	2	17	11	3,0	2	5,3	3	0,3	0,2	99%	98,0%	97%	93%	87%	94%
dim 16 juin	572	738	0	0,0	420	240	280	160	406	232						2,8	2	3	2	17	13							99%	98,6%	95%			
lun 08 juil	520	695	0	0,0	232	121	180	94	602	313						2	1	3	2	17	12							99%	97,8%	96%			
jeu 08 août	589	573	0	0,0	29	17	88	52	454	267						5,4	3	3	2	17	10							**81,9%**	96,7%	96%			
mer 04 sept	399	398	0	10,0	260	104	150	60	420	168						5,6	2,2	3	1,2	18	7							97,9%	98,0%	96%			
dim 06 oct	417	403	0	2,4	226	94	140	58	666	278	58,1	58,1	24,2	6,8	3	2	1	3	1	16	6	3,0	1	3,3	1	0,5	0,2	99,1%	97,9%	98%	95%	94%	92%
jeu 07 nov	**1 314**	**1 316**	100	12	108	142	69	91	230	302						2	3	3	4	17	22							98,1%	95,6%	93%			
mar 03 déc	861	892	0	1	160	138	95	82	292	251	38,7	38,7	33,3	4,4	4	2	2	3	3	16	14	3,0	3	4,2	4	0,1	0,1	98,7%	96,7%	94%	92%	89%	98%
moyenne	**691**	**698**			**195**	**128**	**135**	**88**	**448**	**293**	**46**	**46**	**29**	**5,4**	**3,3**	**3**	**1,9**	**3,0**	**2,1**	**18**	**12**	**3,0**	**1,9**	**4,2**	**2,7**	**0,3**	**0,1**	**96%**	**97%**	**96%**	**94%**	**91%**	**95%**
mini	**399**	**398**	**0**	**0**	**19**	**11**	**69**	**47**	**230**	**168**	**39**	**39**	**24**	**4,4**	**2,8**	**2,0**	**0,8**	**3,0**	**1,2**	**15**	**6**	**3,0**	**1,2**	**3,3**	**1,3**	**0,1**	**0,1**	**82%**	**96%**	**93%**	**92%**	**87%**	**92%**
maxi	**1314**	**1316**	**100**	**20**	**420**	**245**	**280**	**160**	**666**	**474**	**58**	**58**	**33**	**6,8**	**3,8**	**5,6**	**3,1**	**3,0**	**3,9**	**24**	**22**	**3,0**	**2,7**	**5,3**	**3,7**	**0,5**	**0,2**	**99,3%**	**98,6%**	**98%**	**95%**	**94%**	**98%**
Nb analyses réalisées					12		12		12		4	4		4		12		12		12		4		4		4							
Nb analyses à réaliser					12		12		12		4	4		4		12		12		12		4		4		4							
Nb de non conformités																**0**		**0**		**0**				**0**		**0**							
Nb de non conformités tolérées																2		2		2				1		1							

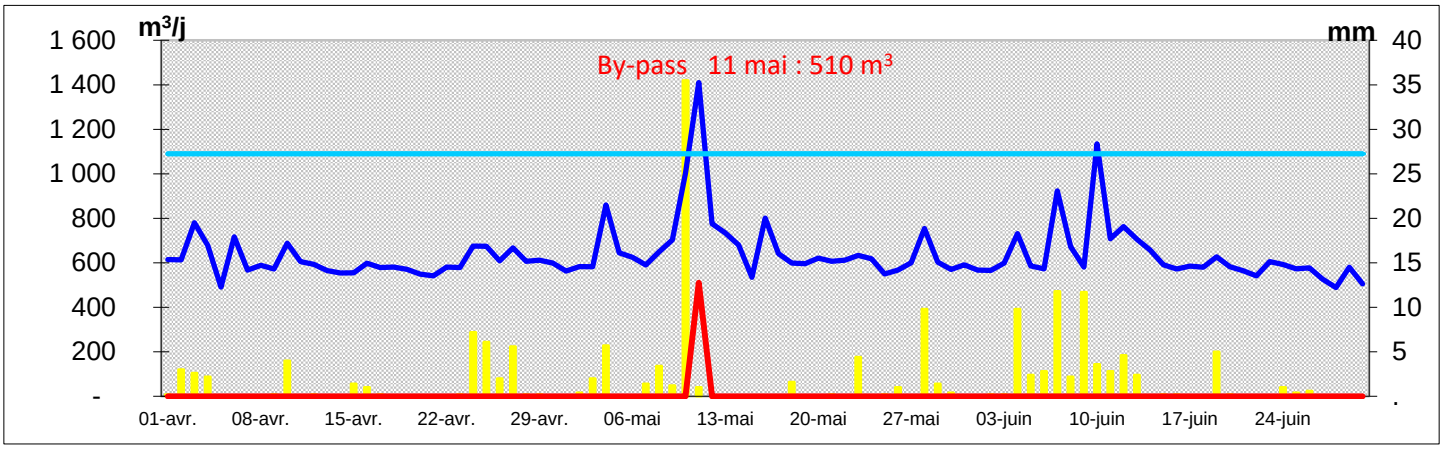
Validation :	mardi 21 mai 2019
Respect du calendrier :	
Alternance des jours :	lundi, mardi, mercredi, jeudi et dimanche
Laboratoire :	CARSO Lyon, accrédité COFRAC
Remarque:	

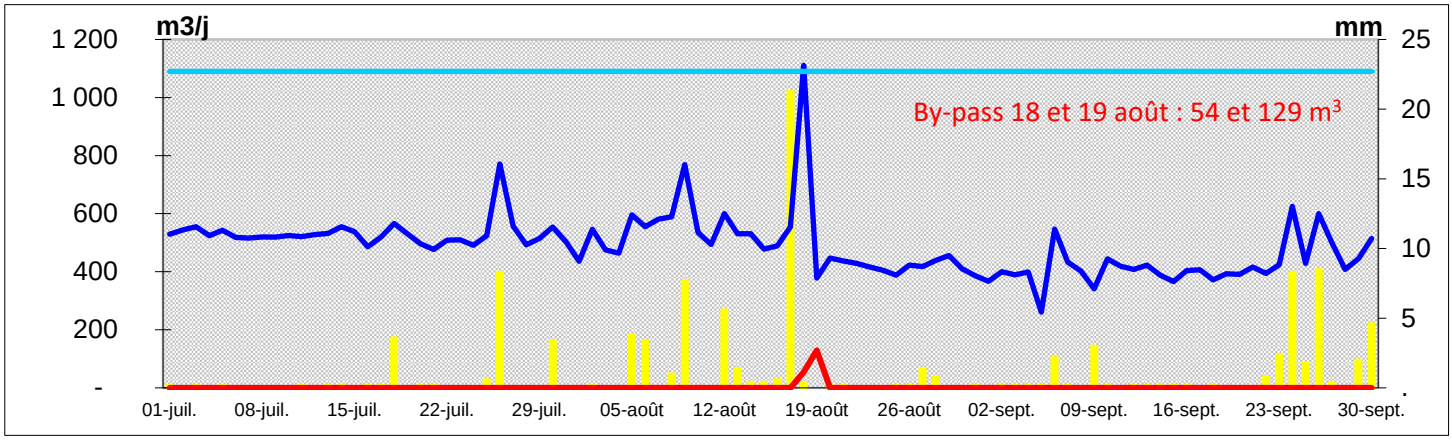
STATION D'EPURATION DE **VIMOUTIERS**

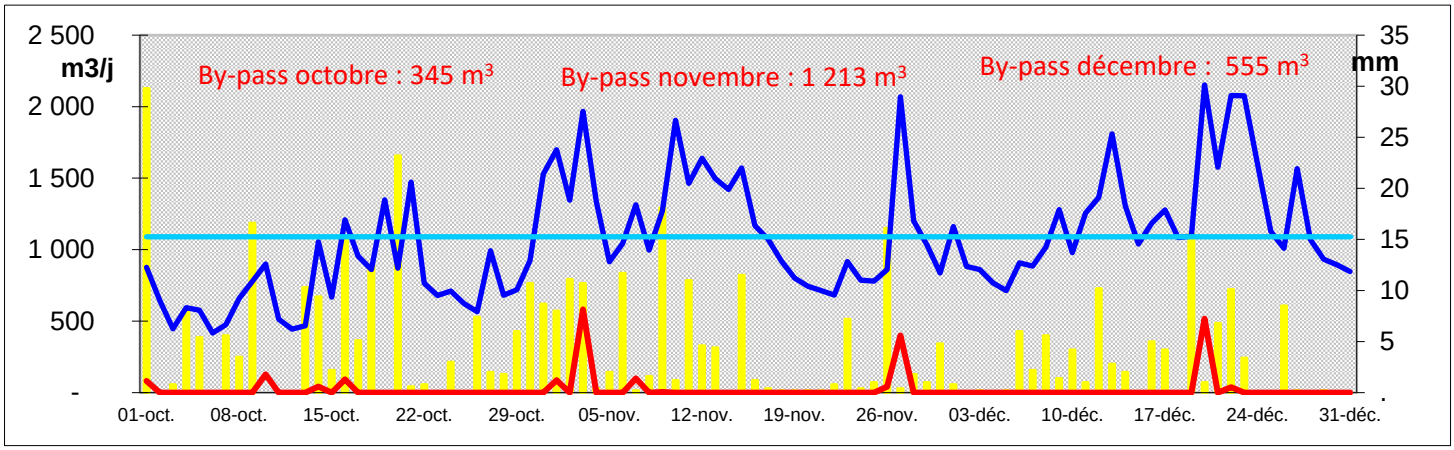
ANNEE 2019

Débit journalier d'entrée et pluviométrie





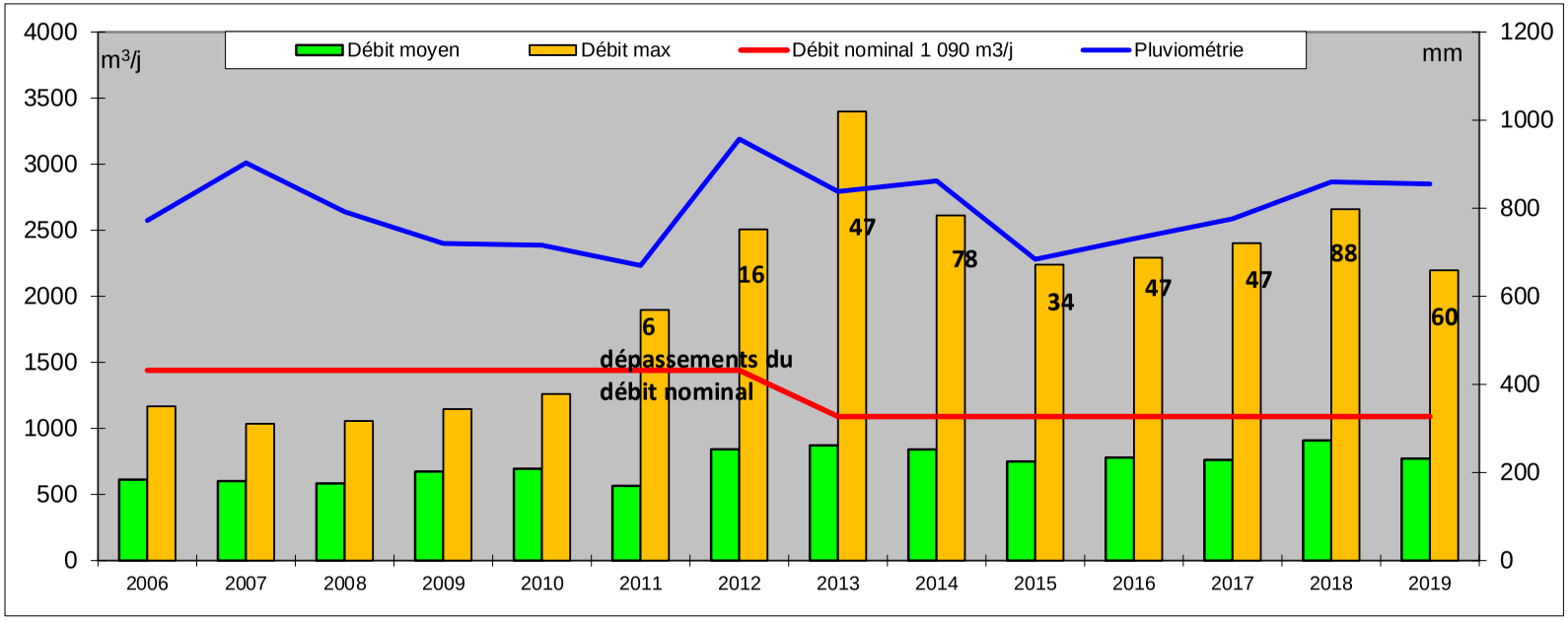




VIMOUTIERS 2006 - 2019 (5 400 EH mise en eau le 7 janvier 2013)

ANNEE	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy entrée (m^3/j)	Q max (m^3/j)	Volume traité(m^3)	by-pass (m^3)	Total	Pluvio (mm)	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
	2006	297	255	647	42	6	613	1 167	223 745	0	223 745	772	0
	2007	256	194	494	53	7	602	1 036	219 730	0	219 730	903	0
	2008	256	203	442	40	5	584	1 056	213 160	0	213 160	792	0
	2009	310	266	664	48	5	674	1 147	246 010	0	246 010	720	0
	2010	242	245	578	44	6	695	1 261	253 675	0	253 675	716	0
	2011	217	191	448	38	4	565	1 897	206 225	0	206 225	670	6
	2012	190	213	478	39	4	842	2 507	307 330	0	307 330	957	16
	2013	187	191	434	40	5	872	3 399	318 280	0	318 280	838	47
	2014	214	161	430	43	4,9	841	2 612	306 965	2 186	309 151	862	78
	2015	203	137	323	43	3,2	750	2 240	273 750	835	274 585	684	34
	2016	184	144	363	35	3,8	779	2 292	284 335	3 710	288 045	731	47
	2017	160	103	277	30	3,4	762	2 402	278 130	5 534	283 664	776	47
	2018	250	113	361	27	2,9	909	2 659	331 785	7 230	339 015	860	88
	2019	128	88	293	29	3,3	772	2 197	281 780	2 845	284 625	855	60
	Moyenne en kg/j	221	179	445	39	4,5							423 dépassements
	Charge en EH	2 456	2 981	3 710	2 624	1 134	733 Moyenne	3399 MAX					

nouvelle station en 2013



Station	**VRIGNY Bourg**	Exploitant	**VEOLIA (prestation de service)**	Type de station	**DBIO**
Maître d'ouvrage	**ARGENTAN Intercom**	Maitre d'œuvre	**SAFEGE**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R du 03/02/06**
Milieu récepteur	**Ruisseau des Etangs**	Constructeur	**SOGEA**	Capacité nominale EH	**450**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2006**	Code SANDRE	**036151101000**
Masse d'eau	**La Baize de sa source au confluent de l'Orne**			Type de réseau	**Séparatif**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				04/04/2018			01/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite avec prélèvements		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 03 février 2006		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			67,5							
MES mg/l		50%	30					226	11	95,1%
DBO_5 mg/l	35	60%	25					210	8	96,2%
DCO mg/l	200	60%	125					600	64	89,3%
NTK mg/l			40					123	7,4	94,0%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l									5	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									79	
Test NH_4 mg/l						3				
Test NO_3 mg/l						100				
Pt mg/l								9,8	8,13	17,0%
Limpidité cm										
pH								8,2	7,8	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Réalisées par l'exploitant
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	48	m^3
Annuelle :	1,632	Tonnes
Journalière :		kg
Soit :		g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	67,5	m^3/j			
Moyen mensuel	#DIV/0!	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	0,0	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	0,0	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :		kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les postes de relevage sont curés tous les ans. Il serait également intéressant de curer une partie du réseau chaque année.
La création du réseau d'assainissement de Saint Christophe-le-Jajolet est achevée et le raccordement à la station est prévu pour 2020.

⇨ La station : Lors de la visite avec prélèvements en octobre, la station donnait de bons résultats. En effet, l'effluent de sortie a respecté les seuils réglementaires.
Pour rappel, le panier dégrilleur du poste de la station a été retiré par l'exploitant. Ce dernier devrait être repositionné pour éviter une usure prématurée des pompes et améliorer le traitement. A moyen terme, il sera nécessaire de prévoir le remplacement des supports des barres de guidage du poste d'entrée. En attendant et dès maintenant, une simple ventilation pourrait être installée pour éviter une corrosion prématurée.

Malgré l'entretien de l'espace d'infiltration, le canal de comptage reste en charge et ne permet pas l'installation d'un débit pour réaliser un bilan 24h.
Selon l'exploitant, il convient d'entretenir plus régulièrement les espaces verts de la station, notamment aux abords des fossés plantés.

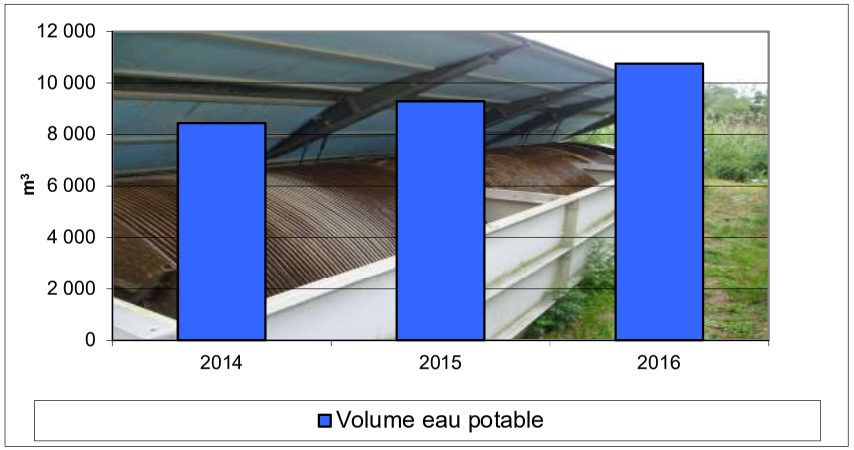
Pour mémoire, le constructeur préconise le remplacement de l'ensemble des paliers des disques biologiques tous les 8 ans. La station n'ayant jamais subit cette opération, il serait intéressant de réaliser cette prestation dès maintenant.
Pour rappel, depuis 3 ans le disque de la batterie n°2 est à l'arrêt. Il convient de procéder à sa réparation dans les meilleurs délais.
En conclusion, il devient urgent de remettre en état la file n°2 : paliers, roue à godets, vérins des capots…

Station	VRIGNY Bourg	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

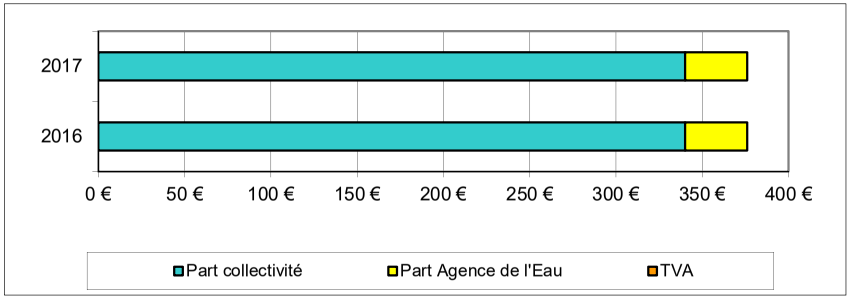
Données pour les 2 stations de Vrigny

m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	8 445	9 292	10 746	9 011	9 853
Volume eaux usées	--	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm)	--	--	--	--	755



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	68,00 €	64,08 €	-5,8%
Part variable HT	1,30 €	1,45 €	11,5%
Part revenant à la collectivité HT	224,00 €	238,08 €	6,3%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	25,28 €	26,03 €	3,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	278,08 €	286,31 €	3,0%
Coût au m³ TTC	**2,32 €**	**2,39 €**	**3,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Données pour les 2 stations de Vrigny

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**269**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,32**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**70**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**1,56**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Il convient d'uniformiser les règlements d'assainissement au niveau de l'intercommunalité. Pour rappel, la compétence « assainissement » a été transférée au 1er janvier 2017 à Argentan Intercom pour l'ensemble du nouveau territoire.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Le prix de l'assainissement a augmenté de 3% suite à la baisse de la redevance modernisation des réseaux.

Station	**VRIGNY Petite Rivière**	Exploitant	**VEOLIA (prestation de service)**	Type de station	**FSL**
Maître d'ouvrage	**ARGENTAN Intercom**	Maitre d'œuvre	**SAFEGE**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/15**
Milieu récepteur	**La Baize**	Constructeur	**VOISIN**	Capacité nominale EH	**45**
Agence de l'eau	**Seine Normandie**	Année de construction	**2006**	Code SANDRE	**036151102000**
Masse d'eau	**La Baize de sa source au confluent de l'Orne**			Type de réseau	**Séparatif**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				04/04/2018			01/10/2019		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			6,75							
MES mg/l		50%							14	
DBO_5 mg/l	35	60%							5	
DCO mg/l	200	60%							90	
NTK mg/l									29,7	
NGL mg/l										
NH_4 mg/l									34	
NO_2 mg/l									61	
NO_3 mg/l									249	
Test NH_4 mg/l						60				
Test NO_3 mg/l						250				
Pt mg/l									9,69	
Limpidité cm										
pH						7,23			7,1	

η : rendement d'élimination — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Pas d'évacuation en 2019
Chrome Cr	1000	
Cuivre Cu	1000	
Mercure Hg	10	
Nickel Ni	200	
Plomb Pb	800	
Sélénium Se		
Zinc Zn	3000	
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	
7 principaux PCB	0,8	
Fluoranthène	5,0	
Benzo(b)fluoranthène	2,5	
Benzo(a)pyrène	2,0	

** Seuils fixés par l'arrêté du 8 janvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

Volume :	0	m^3
Annuelle :	0	Tonnes
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	6,75	m^3/j			
Moyen mensuel	--	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	--	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**non relevé**	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Pour rappel, il est une nouvelle fois recommandé de réinstaller le panier dégrilleur dans le poste de relevage de la station. Ce dernier devrait être repositionné pour éviter une usure prématurée des pompes et améliorer le traitement.

⇨ La station : Les résultats d'analyses de l'effluent de sortie prélevé le 1er octobre sont corrects. Cependant, la présence de nitrites indique que la nitrification est incomplète.

Le taux de remplissage des boues mesuré dans la fosse a atteint une moyenne de 30 %. Les 50% ne sont donc pas dépassés pour déclencher une vidange. Il sera toutefois nécessaire d'en prévoir une pour 2020.

Pour mémoire, la dernière vidange date du 07/08/18.

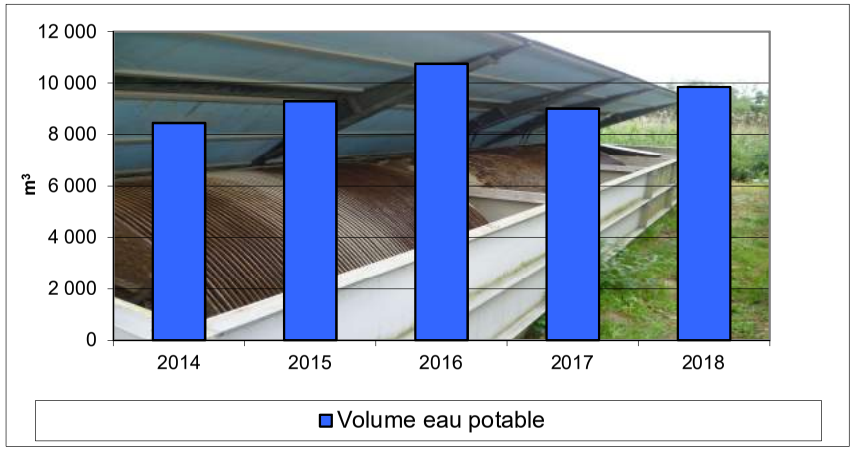
Enfin, l'exploitant doit maintenir une fréquence régulière pour le désherbage manuel.

Station	VRIGNY Petite Rivière	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

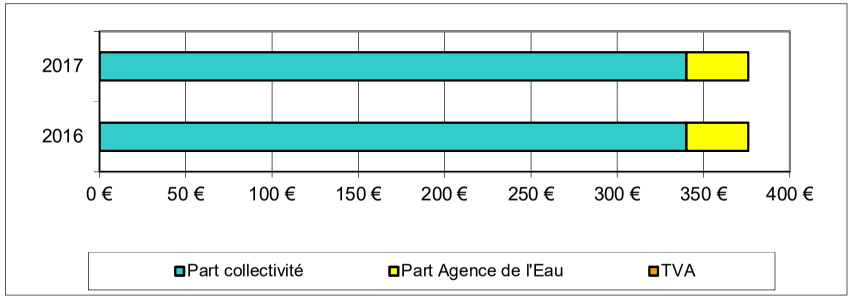
Données pour les 2 stations de Vrigny

m³	2014	2015	2016	2017	2018
Volume eau potable	8 445	9 292	10 746	9 011	9 853
Volume eaux usées	--	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm)	--	--	--	--	755



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2018	2019	Evolution
Part fixe HT	68,00 €	64,08 €	-5,8%
Part variable HT	1,30 €	1,45 €	11,5%
Part revenant à la collectivité HT	224,00 €	238,08 €	6,3%
Redevance modernisation des réseaux	28,80 €	22,20 €	-22,9%
TVA (10 % depuis 2014)	25,28 €	26,03 €	3,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	278,08 €	286,31 €	3,0%
Coût au m³ TTC	**2,32 €**	**2,39 €**	**3,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2018

Données pour les 2 stations de Vrigny

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**269**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,39**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**70**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**1,56**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0**	P207.0

** épandage et transport: l'agriculteur doit être déclaré à la préfecture pour transporter les boues*

Observations :

Il convient d'uniformiser les règlements d'assainissement au niveau de l'intercommunalité. Pour rappel, la compétence « assainissement » a été transférée au 1er janvier 2017 à Argentan Intercom pour l'ensemble du nouveau territoire.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2018.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Le prix de l'assainissement a augmenté de 3%.