2021

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

eau seine NORMANDIE
Agence de l'eau

	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	036102301000	BAILLEUL	PHRG	330	2022	Seine Normandie
8	036102402000	BANVOU La Gaussière	PHRG	350	2008	Loire Bretagne
9	0461250S0001	BAROCHE SOUS LUCE (LA)	BAAP	300	1995	Loire Bretagne
10	036102801000	BAZOCHES AU HOULME	LNAT	290	2007	Seine Normandie
11	036102802000	BAZOCHES AU HOULME La	DBIO	40	2007	Seine Normandie
12	0461029S0002	BAZOCHES SUR HOENE	BAAP	1 300	2010	Loire Bretagne
13	0461035S0001	BEAUVAIN	PHRG	160	2004	Seine Normandie
14	0461037S0001	BELLAVILLIERS	LNAT	100	2009	Loire Bretagne
15	0461426S0001	BELLEME	BAAP	9 000	2007	Loire Bretagne
16	0461040S0001	BELLOU EN HOULME	BAAP	600	1989	Seine Normandie
17	0461043S0001	BERD'HUIS	BAAP	1 300	1997	Loire Bretagne
18	036104401000	BERJOU	PHRG	320	2008	Seine Normandie
19	0461050S0001	BOISSY MAUGIS	DBIO	585	2010	Loire Bretagne
20	036105301000	BONSMOULINS	DBIO	170	2009	Seine Normandie
21	036105501000	BOUCE	BAAP	600	1972	Seine Normandie
22	036105701000	BOURG ST LÉONARD (LE)	BAAP	600	1999	Seine Normandie
23	036105702000	BOURG ST LÉONARD (LE) FOUGY	PHRG	160	2010	Seine Normandie
24	0461061S0001	BRETONCELLES	BAAP	1 200	1993	Loire Bretagne
25	036106301000	BRIOUZE	BAAP	3 000	1987	Seine Normandie
26	036106901000	CAHAN	PHRG	60	2007	Seine Normandie
27	036107401000	CARROUGES	BAAP	1 000	2009	Seine Normandie
28	0461075S0001	CEAUCE	BAAP	1 200	1998	Loire Bretagne
29		CERISY BELLE ETOILE	BAAP	600	2021	Seine Normandie
30	0461079S0001	CETON	BAAP	1 667	1979	Loire Bretagne
31	036108101000	CHAILLOUE	BAAP	950	2008	Seine Normandie
32	036108301000	CHAMBOIS	DBIO	1 050	2009	Seine Normandie
33	0461091S0001	CHAMPSECRET	BAAP	500	2001	Loire Bretagne
34	036109201000	CHANDAI	BAAP	700	1989	Seine Normandie
35	0461096S0002	CHAPELLE D'ANDAINE (LA)	BAAP	1 600	2018	Loire Bretagne
36	0461097S0001	CHAPELLE MONTLIGEON (LA)	BAAP	1 000	1985	Loire Bretagne
37	036109801000	CHAPELLE PRES SEES (LA)	PHRG	760	2008	Loire Bretagne
38	0461099S0001	CHAPELLE SOUEF (LA)	PHRG	280	2005	Loire Bretagne
39	0461110S0001	CHATELLIER (LE)	LNAT	190	2003	Loire Bretagne
40	0461107S0002	CIRAL	LNAT	250	2006	Loire Bretagne
41	036110801000	CISAI SAINT AUBIN	PHRG	150	2016	Seine Normandie
42	0461111S0001	COLOMBIERS LES LANDES	DBIO	70	2005	Loire Bretagne
43	0461112S0002	**COLONARD** CORUBERT	FSL	45	2004	Loire Bretagne
44	0461112S0001	COLONARD **CORUBERT**	PHRG	160	2004	Loire Bretagne
45	0461116S0001	CONDE SUR HUISNE	BAAP	1 500	1987	Loire Bretagne
46	0461117S0002	CONDE SUR SARTHE Les Brosses	DBIO	60	2004	Loire Bretagne
47	0461115S0001	CONDEAU	DBIO	275	2007	Loire Bretagne
48	0461121S0001	COULIMER	PHRG	350	2009	Loire Bretagne
49	0461124S0001	COULONCHE (LA)	PHRG	220	2005	Loire Bretagne
50	0461124S0002	COULONCHE (LA) LA LANDE	PHRG	75	2020	Loire Bretagne
51	0461125S0001	COULONGES LES SABLONS	PHRG	150	2015	Loire Bretagne

	Numero Agence	Site	Type Station	Capacité en (HE)	Année	Agences
52	0461128S0003	COURCERAULT	PHRG	190	2008	Loire Bretagne
53	0461129S0001	COURGEON	PHRG	310	2005	Loire Bretagne
54	0461130S0001	COURGEOUST	PHRG	220	2005	Loire Bretagne
55	0461133S0001	COURTOMER	BAAP	700	1988	Loire Bretagne
56	0461135S0001	COUTERNE	BAAP	1 000	1973	Loire Bretagne
57	036113901000	CROUTTES	DBIO	150	2007	Seine Normandie
58	036114001000	CRULAI	LNAT	500	1989	Seine Normandie
59	0461144S0001	DANCE	LNAT	200	1991	Loire Bretagne
60	0461145S0003	DOMFRONT	BAAP	7 000	2007	Loire Bretagne
61	0461146S0001	DOMPIERRE	LNAT	250	2004	Loire Bretagne
62	036114801000	DURCET	FS	125	1998	Seine Normandie
63	0461149S0001	ECHALOU	PHRG	320	2006	Loire Bretagne
64	036115001000	ECHAUFFOUR	BAAP	500	1986	Seine Normandie
65	036147301000	ECOUCHE	BAAP	2 500	2013	Seine Normandie
66	0461156S0001	ESSAY	BAAP	650	1999	Loire Bretagne
67	036115701000	EXMES	BAAP	500	1990	Seine Normandie
68	0461160S0001	FEINGS	PHRG	90	2016	Loire Bretagne
69	0461163S0001	FERRIERE AUX ETANGS (LA)	BAAP	2 400	1997	Loire Bretagne
70	0461166S0001	FERRIERES LA VERRERIE	PHRG	145	2009	Loire Bretagne
71	036116702000	FERTE FRESNEL (LA)	BAAP	1 000	1993	Seine Normandie
72	0461168S0003	FERTE MACE (LA)	BAAP	12 000	1998	Loire Bretagne
73	036107002000	FLERS "Le Landis"	BAAP	60 000	1999	Seine Normandie
74	0461172S0001	FONTENAI LES LOUVETS	PHRG	120	2014	Loire Bretagne
75	036117401000	FORET AUVRAY (LA)	FS	120	1995	Seine Normandie
76	036129201000	FRENES MONTSECRET	BAAP	900	1994	Seine Normandie
77	036117901000	FRESNAYE AU SAUVAGE (LA)	DBIO	150	2010	Seine Normandie
78	036118101000	GACE	BAAP	9 000	2015	Seine Normandie
79	0461182S0001	GANDELAIN	PHRG	250	2016	Loire Bretagne
80	036118301000	GAPREE	PHRG	125	2009	Seine Normandie
81	036118401000	GAUVILLE	LNAT	300	1991	Seine Normandie
82	0461186S0001	GENESLAY	PHRG	190	2004	Loire Bretagne
83	036118901000	GIEL COURTEILLES	LNAT	620	2001	Seine Normandie
84	036119101000	GLOS LA FERRIERE	LNAT	600	1981	Seine Normandie
85	036119401000	GOULET	LNAT	400	2005	Seine Normandie
86	036119501000	GRAIS (LE)	DBIO	150	2002	Seine Normandie
87	0461196S0002	GUE DE LA CHAINE	DBIO	50	2013	Loire Bretagne
88	036119801000	GUERQUESALLES	FT	15	2007	Seine Normandie
89	036119901000	HABLOVILLE	DBIO	300	2012	Seine Normandie
90	0461200S0002	HALEINE	DBIO	220	2001	Loire Bretagne
91	0461201S0001	HAUTE CHAPELLE (LA)	PHRG	100	2004	Loire Bretagne
92	0461202S0001	HAUTERIVE	PHRG	340	2007	Loire Bretagne
93	0461203S0001	HELOUP	LAER	1 000	1983	Loire Bretagne
94	036120501000	HEUGON	DBIO	160	2014	Seine Normandie
95	0461207S0001	IGE	BAAP	800	1983	Loire Bretagne
96	036120801000	IRAI	PHRG	250	2017	Seine Normandie
97	0461209S0001	JOUE DU BOIS	BAAP	200	2004	Loire Bretagne
98	0461211S0002	JUVIGNY SOUS ANDAINE	BAAP	1 000	1999	Loire Bretagne
99	0461231S0001	LACELLE (LA)	DBIO	210	2012	Loire Bretagne
100	036145601000	L'AIGLE	BAAP	20 000	2002	Seine Normandie
101	0461215S0001	LALEU	DBIO	220	2002	Loire Bretagne
102	036122001000	LANDE SUR EURE (LA)	DBIO	125	2007	Loire Bretagne

	Numero Agence	Site	Type Station	Capacité en (HE)	Année	Agences
103	036122101000	LANDIGOU	BAAP	600	1991	Seine Normandie
104	036122201000	LANDISACQ	BAAP	600	1993	Seine Normandie
105	0461223S0001	LARCHAMP	PHRG	250	2006	Seine Normandie
106	0461223S0002	LARCHAMP Les Vieux Fourneaux	FS	60	2006	Seine Normandie
107	0461224S0001	LARRE	LBFC	50	1982	Loire Bretagne
108	0461206S0001	L'HOME CHAMONDOT	BAAP	100	2004	Loire Bretagne
109	0461206S0002	L'HOME CHAMONDOT Mt HUCHET	BAAP	50	2004	Loire Bretagne
110	0461226S0001	LIGNEROLLES	DBIO	220	2005	Loire Bretagne
111	036123002000	LONGNY AU PERCHE	BAAP	2 050	2001	Loire Bretagne
112	0461232S0002	LONLAY L'ABBAYE	PHRG	800	2021	Loire Bretagne
113	0461234S0001	LONRAI	BAAP	70	2002	Loire Bretagne
114	036123701000	LOUGE SUR MAIRE	BAAP	200	1992	Seine Normandie
115	036124002000	MACE Bourg	PHRG	190	2002	Seine Normandie
116	036124001000	MACE -SURDON	BAAP	300	1993	Seine Normandie
117	0461241S0001	MADELEINE-BOUVET (LA)	FS	250	1994	Loire Bretagne
118	0461242S0001	MAGE (LE)	LNAT	260	1988	Loire Bretagne
119	0461243S0002	MAGNY LE DESERT	LNAT	500	1993	Loire Bretagne
120	0461243S0003	MAGNY LE DESERT Bourg	PHRG	200	2002	Loire Bretagne
121	0461246S0001	MALE	PHRG	400	2004	Loire Bretagne
122	0461248S0001	MANTILLY	BAAP	400	1978	Loire Bretagne
123	0461250S0001	MARCHAINVILLE	DBIO	120	2004	Loire Bretagne
124	0461255S0001	MAUVES SUR HUISNE	BAAP	850	1994	Loire Bretagne
125		MEDAVY	PHRG	195	2021	Loire Bretagne
126	0461415S0001	MELE SUR SARTHE (LE)	BAAP	2 500	2004	Loire Bretagne
127	036126001000	MENIL DE BRIOUZE (LE)	DBIO	170	2002	Seine Normandie
128	036126701000	MENIL HERMEI (LE)	DBIO	175	2003	Seine Normandie
129	036126901000	MENIL HUBERT SUR ORNE	PHRG	275	2003	Seine Normandie
130	036126902000	MENIL HUBERT SUR ORNE - Rouvrou	PHRG	330	2009	Seine Normandie
131	036127501000	MERLERAULT (LE)	BAAP	1 055	2008	Seine Normandie
132		MESNIERE (LA)	PHRG	160	2020	Loire Bretagne
133	0461278S0002	MESSEI	BAAP	2 500	1992	Loire Bretagne
134	0461279S0002	MIEUXCE - La Fresnaye	DBIO	70	2016	Loire Bretagne
135	0461279S0001	MIEUXCE - Les Aunais	PHRG	90	2010	Loire Bretagne
136	0461280S0001	MONCEAUX AU PERCHE	BAAP	75	2003	Loire Bretagne
137	036128201000	MONNAI	DBIO	170	2011	Seine Normandie
138	036128701000	MONTILLY SUR NOIREAU	BAAP	750	1994	Seine Normandie
139	036128801000	MONTMERREI	DBIO	450	2006	Seine Normandie
140	036129001000	MONTREUIL AU HOULME	PHRG	60	2009	Seine Normandie
141	0461414S0003	MORTAGNE	BAAP	12 000	2011	Loire Bretagne
142	036129401000	MORTREE	DBIO	1 200	2011	Seine Normandie
143	0461296S0001	MOULICENT	LNAT	120	2005	Loire Bretagne
144	0461296S0002	MOULICENT Les Epasses	PHRG	60	2010	loire Bretagne
145	036129701000	MOULINS LA MARCHE	BAAP	950	2016	Loire Bretagne
146	0461300S0001	MOUTIERS AU PERCHE	LNAT	440	2007	Loire Bretagne
147	036130301000	NECY	DBIO	250	2005	Seine Normandie
148	0461304S0001	NEUILLY LE BISSON	DBIO	310	2005	Loire Bretagne
149	036130501000	NEUILLY SUR EURE	BAAP	400	1991	Loire Bretagne
150	036130801000	NEUVY AU HOULME	DBIO	150	2009	Seine Normandie
151	0461309S0001	NOCE	BAAP	600	1986	Loire Bretagne
152	036131001000	NONANT LE PIN	DBIO	600	2015	Seine Normandie
153	036131401000	OCCAGNES	DBIO	950	2009	Seine Normandie

	Numero Agence	Site	Type Station	Capacité en (HE)	Année	Agences
154	0461319S0001	ORIGNY LE ROUX	PHRG	250	2000	Loire Bretagne
155		PACE	PHRG	190	2014	Loire Bretagne
156	0461322S0001	PARFONDEVAL	PHRG	150	2016	Loire Bretagne
157	0461324S0001	PASSAIS LA CONCEPTION	BAAP	1 000	1992	Loire Bretagne
158	0461325S0001	PERRIERE (LA)	LNAT	600	1982	Loire Bretagne
159	0461326S0001	PERROU	BAAP	700	1981	Loire Bretagne
160	0461327S0001	PERVENCHERES	BAAP	400	1993	Loire Bretagne
161	0461239S0001	PIN LA GARENNE (LE)	BAAP	650	1983	Loire Bretagne
162	036133001000	PLANCHES	PHRG	180	2013	Seine Normandie
163	036133301000	PONTCHARDON	DBIO	460	2009	Seine Normandie
164	0461337S0001	PREAUX DU PERCHE	BAAP	400	1991	Loire Bretagne
165	036133902000	PUTANGES PONT ECREPIN	BAAP	1 500	1994	Seine Normandie
166	036134001000	RABODANGES	DBIO	180	2007	Seine Normandie
167	036134002000	RABODANGES Les Saffrières	DBIO	30	2007	Seine Normandie
168	0461341S0001	RADON	BAAP	1 700	2001	Loire Bretagne
169	036134301000	RANDONNAI	BAAP	1 100	1987	Loire Bretagne
170	036134401000	RANES	BAAP	1 200	1984	Seine Normandie
171	0461345S0002	REMALARD	BAAP	2 250	2020	Loire Bretagne
172	0461348S0001	REVEILLON	FS	250	2001	Loire Bretagne
173		ROCHE MABILE (LA)	PHRG	240	2012	Loire Bretagne
174	036135201000	RONAI	DBIO	350	2016	Seine Normandie
175	0461357S0001	ROUPERROUX	DBIO	110	2008	Loire Bretagne
176	036136601000	SAINT AUBIN DE BONNEVAL	PHRG	125	2009	Seine Normandie
177	0461369S0001	SAINT BOMER LES FORGES	BAAP	500	1988	Loire Bretagne
178	0461372S0001	SAINT CENERI LE GEREI	DBIO	300	2006	Loire Bretagne
179	036137701000	SAINT CORNIER DES LANDES	BAAP	400	1992	Seine Normandie
180	0461379S0001	SAINT CYR LA ROSIERE	PHRG	150	2004	Loire Bretagne
181	0461382S0001	SAINT DENIS SUR SARTHON	BAAP	1 200	1994	Loire Bretagne
182	0461384S0001	SAINT ELLIER LES BOIS	FS	100	1993	Loire Bretagne
183	036138601000	SAINT EVROULT ND BOIS	BAAP	400	1978	Seine Normandie
184	0461387S0001	SAINT FRAIMBAULT	BAAP	600	1990	Loire Bretagne
185	0461388S0001	SAINT FULGENT DES ORMES	LNAT	75	2002	Loire Bretagne
186	036139102000	SAINT GEORGES la Poterie	BAAP	2 500	1988	Seine Normandie
187	0461394S0001	SAINT GERMAIN DE LA COUDRE	PHRG-L	600	2020	Loire Bretagne
188	0461397S0001	SAINT GERMAIN DU CORBEIS	BAAP	80	2002	Loire Bretagne
189	036140001000	SAINT GERVAIS DU PERRON	LNAT	470	2005	Loire Bretagne
190	036140201000	SAINT HILAIRE DE BRIOUZE	FC	220	2004	Seine Normandie
191	0461404S0001	SAINT HILAIRE LE CHATEL	BAAP	750	1997	Loire Bretagne
192	0461405S0001	SAINT HILAIRE SUR ERRE	LNAT	500	1986	Loire Bretagne
193	036140601000	SAINT HILAIRE SUR RISLE	DBIO	350	2011	Seine Normandie
194		SAINT JEAN LA FORET	PHRG	100	2021	Loire Bretagne
195	0461411S0001	SAINT JOUIN DE BLAVOU	PHRG	170	2011	Loire Bretagne
196	0461418S0001	SAINT MARD DE RENO	LNAT	250	2000	Loire Bretagne
197	0461421S0002	SAINT MARS D'EGRENNE	DBIO	400	2015	Loire Bretagne
198	036142301000	SAINT MARTIN D'ECUBLEI	BAAP	500	1991	Seine Normandie
199	036142901000	SAINT MAURICE LES CHARENCEY	BAAP	450	1977	Seine Normandie
200	0461433S0001	SAINT NICOLAS DES BOIS	DBIO	60	2007	Loire Bretagne
201	0461433S0002	SAINT NICOLAS DES BOIS - Les Vignes	FT	50	2009	Loire Bretagne
202	0461433S0003	SAINT NICOLAS DES BOIS - Pinchèvre	FT	50	2009	Loire Bretagne
203	036144301000	SAINT PAUL - La Pilonnière	BAAP	50	2002	Seine Normandie
204	036144302000	SAINT PAUL Lotissement	BAAP	50	2002	Seine Normandie

	Numero Agence	Site	Type Station	Capacité en (HE)	Année	Agences
205	036144501000	SAINT PIERRE D'ENTREMONT	BAAP	600	1988	Seine Normandie
206	0461448S0001	SAINT PIERRE LA BRUYERE	BAAP	500	1993	Loire Bretagne
207	036144901000	SAINT PIERRE LA RIVIERE	PHRG	100	2010	Seine Normandie
208	036145301000	SAINT SAUVEUR DE CARROUGES	DBIO	195	2009	Seine Normandie
209	036145801000	SAINT VICTOR DE RENO	FS	150	1998	Loire Bretagne
210	036138901000	SAINTE GAUBURGE-STE-COLOMBE	DBIO	1 700	2014	Seine Normandie
211	036140801000	SAINTE HONORINE LA GUILLAUME	PHRG	150	2002	Seine Normandie
212	0461419S0001	SAINTE MARGUERITE DE CARROUGE	PHRG	150	2007	Seine Normandie
213	036143601000	SAINTE OPPORTUNE	LBFC	100	2007	Seine Normandie
214	0461454S0001	SAINTE SCOLASSE SUR SARTHE	BAAP	500	1976	Loire Bretagne
215	0461459S0001	SAIRES LA VERRERIE	DBIO	220	2009	Loire Bretagne
216	036146001000	SAP (LE)	BAAP	1 200	1991	Seine Normandie
217	0461463S0001	SAUVAGERE (LA)	BAAP	700	1996	Loire Bretagne
218	036146402000	SEES	BAAP	8 450	2006	Seine Normandie
219	036146502000	SEGRIE FONTAINE - La Bagotière	FS	50	1997	Seine Normandie
220	036146501000	SEGRIE-FONTAINE - le bourg	FS	250	1997	Seine Normandie
221	0461469S0001	SEPT FORGES	BAAP	250	1990	Loire Bretagne
222	0461475S0002	SOLIGNY LA TRAPPE	PHRG	600	2020	Loire Bretagne
223	0461476S0001	SURE	PHRG	250	2006	Loire Bretagne
224	0461246S0002	THEIL SUR HUISNE (LE)	BAAP	3 500	2011	Loire Bretagne
225	036148501000	TICHEVILLE	DBIO	240	2010	Seine Normandie
226	036148603000	TINCHEBRAY La Plurière	BAAP	5 500	1993	Seine Normandie
227	0461487S0001	TORCHAMP	DBIO	260	2009	Loire Bretagne
228	036149101000	TOUROUVRE	BAAP	1 500	1991	Loire Bretagne
229	036149401000	TRUN	BAAP	2 370	2013	Seine Normandie
230	0461497S0001	VALFRAMBERT	FT	30	2005	Loire Bretagne
231	0461501S0001	VERRIERES	DBIO	400	2009	Loire Bretagne
232	036150301000	VIEUX PONT	PHRG	170	2003	Seine Normandie
233	036150601000	VILLERS EN OUCHE	FS	300	1996	Seine Normandie
234	0461507S0001	VILLIERS SOUS MORTAGNE	PHRG	125	2010	Loire Bretagne
235	036150801000	VIMOUTIERS	BAAP	5 400	2013	Seine Normandie
236	036151101000	VRIGNY	DBIO	450	2006	Seine Normandie
237	036151102000	VRIGNY La Petite Riviére	PHRG	45	2006	Seine Normandie
				383 652		

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

Orne LE DÉPARTEMENT

Calvados

Eure

Manche

Mayenne

Sarthe

Eure et Loir

Argentan Intercom

SIA Fromentel

Flers Agglo

Domfront Tinchebray Interco

CdC des Pays de l'Aigle

CdC des Hauts du Perche

CdC de la Vallée de la Haute Sarthe

CdC des Sources de l'Orne

CdC du Pays de Mortagne au Perche

CU d'Alençon

SIA Bellême

Type de collectivtés compétentes :

- CDC (9)
- Communes (61)
- Syndicats (2)

Carte des stations par Agence :

- Loire-Bretagne (133)
- Seine-Normandie (100)

© IGN BD CARTO® 2001 SCAN25® 2000 - reproduction interdite - réalisation CD61 - PAT/DDDT - SATESE

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 2021, la charge hydraulique moyenne calculée en entrée de station est de 8 985 m^3/jour (soit 71 % de la capacité nominale).
Par ailleurs, la charge organique moyenne de l'année est de 2 261 kg de DBO_5 soit 50 % de la capacité nominale.

Quelques dépassements de charges nominales ont été observés en entrée de station : 8 en DCO et 2 en DBO_5.

De plus, le débit maximal, enregistré le 3 février est de 18 091 m^3/jour avec 12 mm de pluie en 2 jours soit 142 % du débit nominal.

Le débit nominal a été dépassé 17 fois en 2021 avec 38 déversements au milieu naturel du PR 3 Cheminées

et aucun déversement du PR EST. Ces 38 déversements ont représenté un volume total de 2 907,3 m^3 pour 2021.

Par ailleurs pour les points A1, l'exploitant a déclaré 0 by-pass au poste "Ouest 1" et au poste de la "Juiverie"; 213,6 m^3 (6 déversements) au poste "Ouest 2". Les sondes de mesure des 3 points A1 et 2 points A2 ont été vérifiées le 23/10/21 par la société CNS Instrumentation.

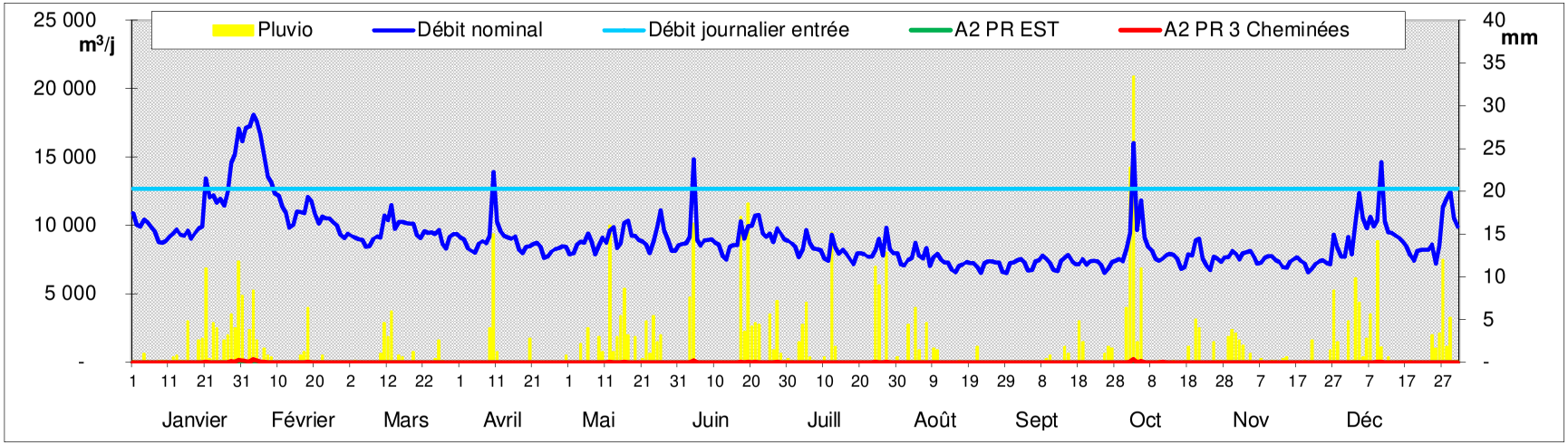
Un diagnostic permanent est en cours et il est composé de 9 débitmètres électromagnétiques + le suivi de 22 postes de refoulement (avec étalonnage de pompe) + 2 pluviomètres + 1 suivi de nappe. Ce diagnostic permettra de sous sectoriser le réseau.

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 :

Pas de dépassements observés en terme de concentration.

Boues : 2 046,5 tonnes de matières sèches de boues hygiénisées ont été épandues (965,24 TMS ont été produites). Les boues extérieures ont été dépotées dans la fosse de matières de vidange.



SATESE

2021	**ALENCON**	**Sarthe**	**C.U.A.**	**04 72 308 S 0001**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

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%**
02/01/2021	10048	10116	0,0	140	1407	133	1336	348	3497							4,2	42	2,4	24	26,3	266							97,0%	98%	92%		
05/01/2021	10227	10153	0,2	290	2966	232	2373	573	5860							5,6	57	2,6	26	31,4	319							98,1%	99%	95%		
08/01/2021	8776	9487	0,2	170	1492	365	3203	506	4441							2,0	19	2,0	19	25,4	241							98,8%	99%	95%		
11/01/2021	9183	9351	0,0	360	3306	311	2856	1160	**10652**							3,2	30	2,0	19	29,0	271							99,1%	99%	98%		
13/01/2021	9712	10025	0,8	350	3399	337	3273	774	7517							3,2	32	2,0	20	33,8	339							99,1%	99%	96%		
17/01/2021	9045	9197	0,0	210	1899	220	1990	666	6024							2,6	24	2,2	20	29,6	272							98,8%	99%	96%		
21/01/2021	**13460**	**13794**	11,0	360	4846	209	2813	691	**9301**							3,8	52	2,3	32	25,5	352							98,9%	99%	96%		
25/01/2021	11947	12103	0,2	180	2150	328	3919	909	**10860**	56,1	670	56,6	676			2,2	27	2,0	24	14,6	177	1,99	24	5,41	65			98,8%	99%	98%	90%	
28/01/2021	**14591**	**14882**	5,6	270	3940	212	3093	457	6668							4,0	60	2,0	30	19,0	283							98,5%	99%	96%		
04/02/2021	**17596**	**17893**	2,6	270	4751	102	1795	277	4874							2,8	50	2,0	36	12,3	220							99,0%	98%	96%		
08/02/2021	**13129**	**13324**	0,6	270	3545	214	2810	536	7037							5,2	69	2,0	27	21,6	288							98,1%	99%	96%		
12/02/2021	10938	11139	0,0	180	1969	274	2997	516	5644							2,0	22	2,0	22	21,3	237							98,9%	99%	96%		
16/02/2021	10971	11236	0,8	360	3950	320	3511	659	7230	66	724	66	724	8,12	89	2,0	22	2,0	22	13,7	154	2,77	31	6,22	70	0,30	3	99,4%	99%	98%	91%	96%
19/02/2021	11784	12121	0,2	290	3417	334	3936	458	5397							2,0	24	2,0	24	23,8	288							99,3%	99%	95%		
21/02/2021	10154	10423	0,0	160	1625	316	3209	590	5991							3,2	33	2,2	23	28,3	295							98,0%	99%	95%		
24/02/2021	10505	10672	0,0	300	3152	269	2826	626	6576							5,2	55	2,0	21	31,6	337							98,3%	99%	95%		
27/02/2021	9335	9559	0,0	180	1680	375	3501	990	**9242**	59,0	551	59	551			2	19	2	19	23,3	223	2,91	28	6,65	64			97,6%	99%	97%	89%	
02/03/2021	9233	9472	0,0	240	2216	406	3749	585	5401	66,4	613	66,4	613			4,4	42	4,0	38	33,8	320	3,84	36	6,83	65			98,7%	99%	95%	90%	
07/03/2021	8483	8702	0,0	190	1612	330	2799	419	3554							3,2	28	2,9	25	30,3	264							98,5%	99%	94%		
09/03/2021	9203	9378	0,0	230	2117	395	3635	1120	**10307**							2,8	26	2,0	19	27,2	255							98,2%	99%	98%		
15/03/2021	10248	10444	0,8	330	3382	240	2460	468	4796	54,3	556	54,3	556			4,2	44	3,1	32	25,3	264	4,51	47	7,24	76			98,7%	99%	94%	87%	
19/03/2021	10155	10150	1,2	340	3453	314	3189	713	7241							4,4	45	2,0	20	28,0	284							98,2%	98%	96%		
22/03/2021	9582	9505	0,0	310	2970	225	2156	578	5538							6,2	59	5,7	54	29,9	284							97,7%	98%	94%		
25/03/2021	9383	9388	0,4	320	3003	280	2627	729	6840							7,0	66	3,6	34	35,7	335							98,9%	99%	95%		
27/03/2021	8647	8672	0,2	210	1816	248	2144	515	4453	65,3	565	65,3	565	6,92	60	3,4	29	2,8	24	34,4	298	4,2	36	6,68	58	0,51	4	97,9%	99%	94%	90%	93%
30/03/2021	9363	9154	0,0	190	1779	226	2116	534	5000							4,4	40	3,5	32	32,7	299							98,9%	99%	96%		
02/04/2021	8993	8783	0,0	270	2428	556	**5000**	1130	**10162**	70,4	633	70,4	633	8,45	76	2,0	18	2,6	23	22,4	197	3,11	27	6,78	60	0,64		99,1%	99%	97%	90%	92%
07/04/2021	8883	8608	0,0	220	1954	580	**5152**	1140	**10127**	73,3	651	73,3	651	8,89	79	2,4	21	2,8	24	31,0	267	2,8	24	5,99	52	0,69		97,7%	99%	98%	92%	92%
11/04/2021	10258	10037	1,2	130	1334	394	4042	1250	**12823**	55,1	565	54,8	562			5,0	50	4,5	45	24,6	247	2,16	22	5,57	56			95,1%	99%	98%	90%	
16/04/2021	9185	8853	0,0	360	3307	287	2636	706	6485							6,4	57	2,8	25	25,5	226							97,9%	99%	96%		
21/04/2021	8648	8448	0,0	450	3892	337	2914	796	6884							7,6	64	2,8	24	26,8	226							99,4%	99%	98%		
24/04/2021	7623	7345	0,0	270	2058	201	1532	435	3316							2,6	19	2,6	19	17,9	131							99,0%	99%	93%		
27/04/2021	8279	8017	0,0	330	2732	188	1556	536	4438							2,8	22	2,0	16	32,0	257							99,1%	97%	95%		
02/05/2021	7984	7777	0,0	240	1916	327	2611	656	5238							3,0	23	5,1	40	26,8	208							98,3%	99%	96%		
09/05/2021	8494	8298	3,0	270	2293	242	2056	529	4493							4,0	33	3,7	31	27,2	226							98,7%	99%	92%		
13/05/2021	9891	9947	1,2	220	2176	228	2255	645	6380							3,6	36	2,0	20	39,9	397							97,1%	98%	96%		
17/05/2021	10354	10196	3,2	240	2485	245	2537	508	5260	61,0	632	61	632	7,2	75	6,4	65	3,9	40	27,7	282	3,08	31	5,64	58	0,81	8	97,4%	98%	94%	91%	89%
19/05/2021	9266	9253	3,0	310	2872	293	2715	604	5597	72,4	671	72,4	671	8,2	76	6,2	57	3,9	36	30,7	284	3,87	36	7,8	72	1,40	13	98,4%	99%	93%	89%	83%
24/05/2021	8875	8908	5,4	280	2485	199	1766	501	4446							5,0	45	3,1	28	40,5	361							99,1%	99%	95%		
27/05/2021	9612	9135	0,0	330	3172	225	2163	580	5575							2,4	22	2,5	23	25,9	237							98,8%	99%	95%		
29/05/2021	8141	8177	0,0	150	1221	55	448	299	2434	45,7	372	45,7	372			4,0	33	3,0	25	30,0	245	2,21	18	4,91	40			97,1%	95%	98%	89%	
02/06/2021	8690	8752	0,0	360	3128	150	1304	805	6995					8,0	70	4,4	39	3,0	26	5,0	44					0,67	6	98,8%	98%	97%		92%
05/06/2021	8951	9011	0,0	240	2148	160	1432	561	5022	65,4	585	65,4	585	6,6	59	4,4	40	3,0	27	25,0	225	1,37	12	3,9	35	0,20	2	98,8%	98%	95%	94%	97%
08/06/2021	8962	8983	0,0	300	2689	200	1792	606	5431	63,8	572	63,8	572	6,8	61	2,9	26	3,0	27	26,0	234	1,6	14	4,13	37	0,28	3	98,3%	99%	95%	94%	96%
11/06/2021	8625	8795	0,0	330	2846	180	1553	519	4476	80,9	698	80,9	698	7,3	63	5,0	44	3,0	26	28,0	246	1,43	13	4,15	36	0,45	4	97,5%	98%	94%	95%	94%
16/06/2021	8547	8795	0,0	420	3590	110	940	576	4923	46,0	393	45,8	391	4,8	41	8,4	74	3,0	26	32,0	281	1,76	15	3,53	31	0,87	8	98,8%	97%	95%	92%	82%
20/06/2021	9962	10205	4,2	360	3586	130	1295	609	6067	48,0	478	48	478	6,1	61	5,0	51	3,5	36	31,0	316	2,63	27	4,19	43	0,12	1	98,9%	98%	95%	91%	98%
22/06/2021	10788	10918	4,4	340	3668	230	2481	633	6829					6,1	66	4,0	44	3,0	33	29,0	317					0,50	5	98,2%	98%	95%		92%
25/06/2021	9416	9421	5,6	510	4802	330	3107	782	7363	67,1	632	67,1	632	8,1	76	6,1	57	3,6	34	32,0	301	2,16	20	4,68	44	1,10	10	99,2%	99%	97%	93%	86%
28/06/2021	9399	9580	1,0	340	3196	240	2256	637	5987	58,5	550	58,5	550	6,7	63	4,3	41	3,0	29	26,0	249	2,3	22	3,96	38	0,97	9	98,8%	99%	96%	93%	86%
30/06/2021	8850	8932	0,4	160	1416	140	1239	484	4283					4,9	43	4,2	38	3,0	27	24,0	214					0,61	5	97,6%	98%	94%		88%
01/07/2021	8711	8793	0,2	230	2004	180	1568	545	4747	68,0	592	68	592	6,8	59	3,8	33	3,0	26	27,0	237	2,4	21	5,4	47	0,53	5	98,5%	98%	94%	92%	92%
03/07/2021	7665	7787	2,4	360	2759	340	2606	825	6324					9,1	70	3,4	26	3,0	23	32,0	249					0,68	5	99,3%	99%	98%		93%
07/07/2021	8311	8514	0,2	290	2410	220	1828	794	6599	67,9	564	67,9	564	6,4	53	2,7	23	3,0	26	20,0	170	2,1	18	4,5	38	0,61	5	98,4%	99%	97%	93%	90%
12/07/2021	9315	9727	15,2	420	3912	140	1304	782	7284	64,7	603	64,7	603	7,4	69	4,6	45	3,0	29	27,0	263	2,3	23	4,9	48	0,67	7	99,3%	98%	97%	92%	91%
14/07/2021	7922	8206	0,0	280	2218	160	1268	578	4579					6,0	48	2,9	24	3,0	25	25,0	205					0,59	5	98,4%	98%	94%		90%
17/07/2021	7570	7856	0,0	330	2498	170	1287	810	6132	70,8	536	70,8	536	6,9	52	4,6	36	3,0	24	35,0	275	4,5	35	6,5	51	0,77	6	98,8%	98%	96%	91%	89%
20/07/2021	7965	8333	0,0	360	2867	270	2151	739	5886	72,6	578	72,8	580	7,1	57	4,0	33	3,0	25	29,0	242	1,9	16	3,5	29	1,10	9	99,3%	99%	97%	95%	85%
25/07/2021	9044	9649	9,0	100	904	140	1266	607	5490	56,8	514	56,8	514	5,7	52	2,7	26	3,0	29	25,0	241	1,8	17	3,1	30	0,67	6	98,0%	98%	96%	95%	88%
27/07/2021	9857	10289	12,8	350	3450	270	2661	535	5273					6,7	66	2,0	21	3,0	31	26,0	268					1,20	12	99,1%	99%	96%		82%
30/07/2021	7992	8418	0,6	380	3037	250	1998	744	5946	71,0	567	71	567	7,6	61	3,0	25	3,0	25	22,0	185	1,7	14	3,1	26	1,10	9	98,8%	99%	97%	96%	86%
lun 02 août	7460	7814	4,4	240	1790	200	1492	684	5103					7,7	57	4,4	34,4	3,0	23,4	26,0	203,2					1,20	9	98,2%	99%	96%		84%
jeu 05 août	7815	8115	1,4	310	2423	180	1407	720	5627	67,0	524	67,0	524	6,3	49	2,7	21,9	3,0	24,3	17,0	138,0	1,8	15	3,9	32	0,73	6	99,1%	98%	98%	94%	88%
dim 08 août	7022	7339	0,0	330	2317	200	1404	749	5259	63,4	445	63,4	445	6,7	47	3,5	25,7	3,0	22,0	26,0	190,8	2,1	15	3,9	28	0,67	5	98,9%	99%	97%	94%	90%
mar 10 août	7914	8302	1,4	410	3245	260	2058	990	7835	66,9	529	66,9	529	8,3	66	2,4	19,9	3,0	24,9	17,0	141,1	1,7	14	3,5	29	1,20	10	99,4%	99%	98%	95%	86%

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

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	
	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
Normes		**12 700**			**5214**		**4549**		**9144**				**957**		**170**
ven 13 août	7293	7759	0,0	340	2480	230	1677	890	6491	69,3	505	69,3	505	8,0	58
lun 16 août	7032	7532	0,2	380	2672	270	1899	945	6645	78,9	555	78,9	555	8,6	60
mer 18 août	7332	6858	0,0	360	2640	260	1906	697	5110	71,5	524	71,5	524	8,0	59
dim 22 août	6545	6104	0,0	350	2291	190	1244	898	5877					8,7	57
jeu 26 août	7310	6961	0,0	150	1097	160	1170	422	3085	69,0	504	69,0	504	6,6	48
sam 28 août	6622	6369	0,0	350	2318	264	1748	719	4761	79,6	527	79,6	527	9,6	64
lun 30 août	7255	6987	0,0	500	3628	307	2227	735	5332					10,2	74
jeu 02 sept	7557	7187	0,0	480	3627	287	2169	623	4708	77,5	586	77,5	586	9,2	69
dim 05 sept	6751	6526	0,0	320	2160	269	1816	663	4476	82,4	556	82,4	556	9,6	65
ven 10 sept	7263	7147	0,8	260	1888	410	2978	869	6312	87,5	636	87,5	636	11,3	82
dim 12 sept	6640	6432	0,0	330	2191	302	2005	639	4243					8,2	54
mar 14 sept	7621	7545	1,8	400	3048	335	2553	669	5098					10,2	78
mer 15 sept	7864	7685	1,0	110	865	169	1329	373	2933	69,5	547	69,5	547	7,2	56
dim 19 sept	7541	7389	2,4	380	2866	321	2421	702	5294					9,7	73
mar 21 sept	7390	7215	0,0	390	2882	300	2217	920	6799	81,3	601	81,3	601	10,0	74
jeu 23 sept	7382	7195	0,0	430	3174	275	2030	739	5455					10,2	75
dim 26 sept	6835	6651	1,8	400	2734	276	1886	839	5735	82,9	567	82,9	567	10,2	70
lun 27 sept	7340	7168	1,6	430	3156	320	2349	785	5762	79,2	581	79,2	581	10,7	79
jeu 30 sept	7388	7228	0,0	380	2807	306	2261	715	5282					9,3	69
sam 02 oct	9456	9230	22,8	430	4066	259	2449	652	6165	60,3	570	60,3	570	7,7	72
lun 04 oct	9675	9428	2,4	290	2806	229	2216	593	5737					7,3	70
ven 08 oct	8141	7933	0,0	340	2768	226	1840	558	4543					7,7	63
lun 11 oct	7594	7325	0,0	400	3038	328	2491	815	6189					10,2	77
mer 13 oct	7914	7516	0,0	360	2849	310	2453	728	5761	74,7	591	74,7	591	8,6	68
mar 19 oct	7815	7443	0,0	400	3126	319	2493	743	5807						
sam 23 oct	7036	6821	0,0	350	2463	279	1963	680	4784	74,6	525	74,6	525		
mer 27 oct	7340	7116	0,2	530	3890	287	2107	833	6114						
dim 31 oct	7940	7734	3,4	500	3970	343	2723	852	6765					9,8	
ven 05 nov	7728	7584	0,0	420	3246	282	2179	704	5441						
mar 09 nov	7746	7515	0,0	360	2789	309	2394	940	7281	78,2	606	78,2	606	9,2	71
sam 13 nov	6961	6792	0,4	340	2367	241	1678	761	5297						
lun 15 nov	7374	7236	0,0	450	3318	310	2286	750	5531	84,3	622	84,3	622		
ven 19 nov	7220	7043	0,2	420	3032	299	2159	905	6534						
lun 22 nov	7202	6958	0,0	490	3529	251	1808	756	5445						
jeu 25 nov	7239	6975	0,0	390	2823	180	1303	870	6298	85,4	618	85,4	618	10,0	72
lun 29 nov	7728	7808	0,0	440	3400	220	1700	811	6267						
ven 03 déc	10414	10442	9,8	280	2916	210	2187	863	8987						
mer 08 déc	9939	9803	0,0	460	4572	190	1888	471	4681	64,1	637	64,1	637	7,2	72
dim 12 déc	9508	9190	0,6	270	2567	180	1711	421	4003						
mer 15 déc	9097	8795	0,0	340	3093	270	2456	619	5631	69,6	633	69,4	631	8,6	78
sam 18 déc	7808	7528	0,2	380	2967	240	1874	750	5856						
moyenne	8 800	8 800		320	2 766	259	2 261	688	5 958	69	573	69	573	8	65
mini	6 545	6 104		100	865	55	448	277	2 434	46	372	46	372	5	41
maxi	**17 596**	**17 893**		530	4 846	580	**5 152**	1 250	**12 823**	88	724	88	724	11	89
Nombre d'analyses réalisées				106		106		106		49		49		59	
Nombre d'analyses à réaliser :				104		104		104		52		52		52	

date	Effluent SORTIE station 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	kg/j	mg/l	kg/j
Normes	**30**	365	**15**	181	**85**	1028	**5**	60	**10**		**1****	
ven 13 août	2,3	17,8	3,0	23,3	25,0	194,0	1,6	12	3,6	28	0,79	6
lun 16 août	4,1	30,9	3,0	22,6	17,0	128,0	1,9	14	4,0	30	1,10	8
mer 18 août	2,8	19,2	3,0	20,6	27,0	185,2	1,3	9	3,2	22	0,99	7
dim 22 août	2,4	14,6	3,0	18,3	24,0	146,5					1,20	7
jeu 26 août	2,0	13,9	3,0	20,9	22,0	153,1	1,7	12	4,8	34	0,97	7
sam 28 août	3,0	19,1	2,7	17,2	29,6	188,5	2,6	16	5,1	32	1,20	8
lun 30 août	4,0	27,9	3,0	21,0	28,1	196,3					1,13	8
jeu 02 sept	3,2	23,0	2,5	18,0	29,6	212,7	2,6	19	4,7	34	0,62	4
dim 05 sept	3,3	21,5	2,1	13,7	27,7	180,8	3,3	22	5,0	33	1,07	7
ven 10 sept	2,8	20,0	2,6	18,6	25,5	182,2	2,9	20	4,4	31	0,56	4
dim 12 sept	2,5	16,1	2,7	17,4	21,1	135,7					0,45	3
mar 14 sept	3,1	23,4	2,5	18,9	30,3	228,6					0,74	6
mer 15 sept	2,4	18,4	2,1	16,1	28,1	215,9	3,3	25	5,3	41	0,62	5
dim 19 sept	3,9	28,8	3,5	25,9	32,9	243,1					0,28	2
mar 21 sept	2,8	20,2	2,0	14,4	24,0	173,2	2,0	14	5,7	41	1,33	10
jeu 23 sept	2,0	14,4	2,0	14,4	12,4	89,2					0,12	1
dim 26 sept	3,8	25,3	3,1	20,6	40,8	271,4	2,5	17	4,7	31	0,51	3
lun 27 sept	5,3	38,0	2,3	16,5	24,9	178,5	2,5	18	4,2	30	0,33	2
jeu 30 sept	3,8	27,5	2,5	18,1	23,8	172,0					0,18	1
sam 02 oct	6,9	63,7	3,2	29,5	25,3	233,5	3,50	32	5,1	47	0,05	0,5
lun 04 oct	5,0	47,1	2,7	25,5	23,8	224,4					0,05	0,5
ven 08 oct	4,8	38,1	2,3	18,2	19,4	153,9					0,05	0,4
lun 11 oct	4,7	34,4	2,2	16,1	26,8	196,3					0,05	0,4
mer 13 oct	5,3	39,8	3,0	22,5	27,2	204,4	2,69	20	4,62	35	0,07	0,5
mar 19 oct	3,8	28,3	2,7	20,1	30,5	227,0						
sam 23 oct	3,2	21,8	2,5	17,1	27,0	184,2	2,55	17	4,69	32		
mer 27 oct	3,7	26,3	2,0	14,2	27,0	192,1						
dim 31 oct	4,0	30,9	2,0	15,5	27,9	215,8					0,60	4,6
ven 05 nov	4,9	37,2	3,1	23,5	30,5	231,3						
mar 09 nov	4,8	36,1	2,8	21,0	26,8	201,4	2,80	21	5,62	42	0,55	4
sam 13 nov	2,0	13,6	2,4	16,3	25,3	171,8						
lun 15 nov	2,6	18,8	2,0	14,5	28,1	203,3	2,07	15	6,33	46		
ven 19 nov	5,0	35,2	2,0	14,1	28,1	197,9						
lun 22 nov	4,3	29,9	2,2	15,3	29,6	206,0						
jeu 25 nov	3,2	22,3	3,0	20,9	25,8	180,0	2,63	18	6,13	43	0,82	6
lun 29 nov	4,5	35,1	3,0	23,4	29,9	233,5						
ven 03 déc	5,3	55,3	3,0	31,3	23,5	245,4						
mer 08 déc	2,7	26,5	3,0	29,4	14,8	145,1	3,39	33	7,41	73	1,47	14
dim 12 déc	4,2	38,6	3,0	27,6	10,0	91,9						
mer 15 déc	5,2	45,7	5,5	48,4	24,6	216,4	3,67	32	6,12	54	0,56	5
sam 18 déc	5,2	39,1	3,0	22,6	23,5	176,9						
moyenne	4	34	3	24	26	228	2,5	22	5,0	43	0,7	6
mini	2	14	2	14	5	44	1,3	8,9	3,1	22	0,1	0,4
maxi	8	74	6	54	41	397	4,5	47	7,8	76	1,5	14
Nombre d'analyses réalisées	106		106		106		49		49		59	
Nombre d'analyses à réaliser :	104		104		104		52		52		52	
Nb de non conformités	0		0		0		0		0			
Nb de non conformités tolérées	9		9		9		5		5			

date	Rendements en % MES	DBO$_5$	DCO	NGL	PT
Normes	***90%**	***80%**	***75%**	***70%**	***80%**
ven 13 août	99,3%	99%	97%	95%	90%
lun 16 août	98,9%	99%	98%	95%	87%
mer 18 août	99,2%	98,8%	96%	96%	88%
dim 22 août	99,3%	98%	97%		86%
jeu 26 août	98,7%	98%	95%	93%	85%
sam 28 août	99,1%	99%	96%	94%	88%
lun 30 août	99,2%	99%	96%		89%
jeu 02 sept	99,3%	99%	95%	94%	93%
dim 05 sept	99,0%	99,2%	96%	94%	89%
ven 10 sept	98,9%	99,4%	97%	95%	95%
dim 12 sept	99,2%	99,1%	97%		94%
mar 14 sept	99,2%	99,3%	95%		93%
mer 15 sept	97,8%	98,8%	92%	92%	91%
dim 19 sept	99,0%	98,9%	95%		97%
mar 21 sept	99,3%	99,3%	97%	93%	87%
jeu 23 sept	99,5%	99,3%	98%		99%
dim 26 sept	99,1%	98,9%	95%	94%	95%
lun 27 sept	98,8%	99,3%	97%	95%	97%
jeu 30 sept	99,0%	99,2%	97%		98%
sam 02 oct	98,4%	99%	96%	92%	99%
lun 04 oct	98,3%	99%	96%		99%
ven 08 oct	98,6%	99%	97%		99%
lun 11 oct	98,8%	99%	97%		99,5%
mer 13 oct	98,5%	99%	96%	94%	99%
mar 19 oct	99,1%	99,2%	96%		
sam 23 oct	99,1%	99,1%	96%	94%	
mer 27 oct	99,3%	99,3%	97%		
dim 31 oct	99,2%	99%	97%		94%
ven 05 nov	98,8%	98,9%	96%		
mar 09 nov	98,7%	99%	97%	93%	94%
sam 13 nov	99,4%	99%	97%		
lun 15 nov	99,4%	99%	96%	92%	
ven 19 nov	98,8%	99%	97%		
lun 22 nov	99,1%	99%	96%		
jeu 25 nov	99,2%	98%	97%	93%	92%
lun 29 nov	99,0%	99%	96%		
ven 03 déc	98,1%	99%	97%		
mer 08 déc	99,4%	98%	97%	95%	**80%**
dim 12 déc	98,4%	98,3%	98%		
mer 15 déc	98,5%	98%	96%	95%	93%
sam 18 déc	98,6%	99%	97%		
moyenne	98,7%	99%	96%	93%	91%
mini	95,1%	95%	92%	87%	80%
maxi	99,5%	99,5%	98,4%	96%	100%

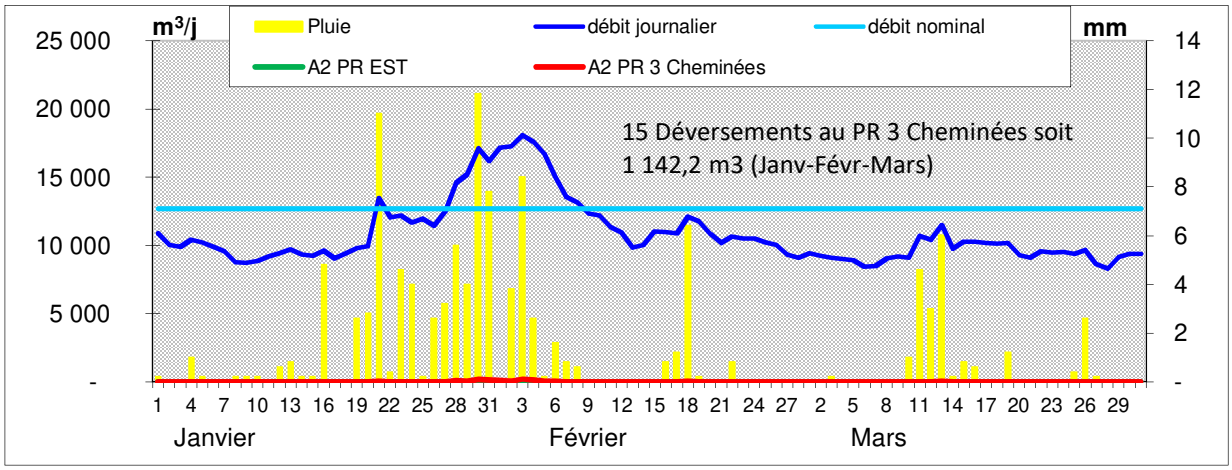
*****Norme*** : 1,5 mgP/l du 01 juin au 30 septembre sur échantillon journalier et 1mgP/l en moyenne annuelle

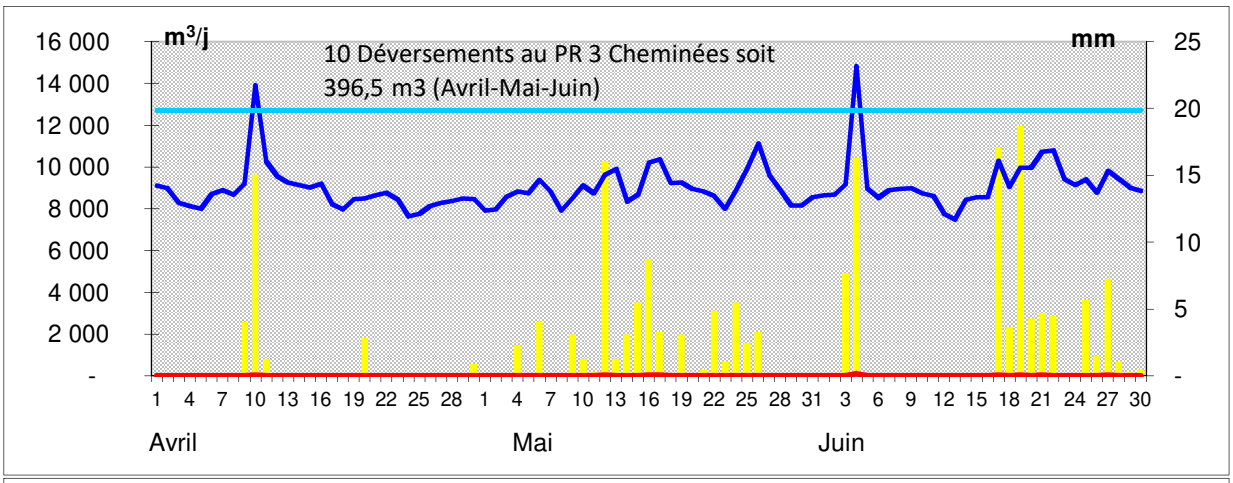
Validation	18-août-21
Respect du calendrier	
Alternance des jours	tous les jours de la semaine sont représentés
Laboratoire	L.E.Lab'Eau (au Pecq sur Seine 78)
Remarque	

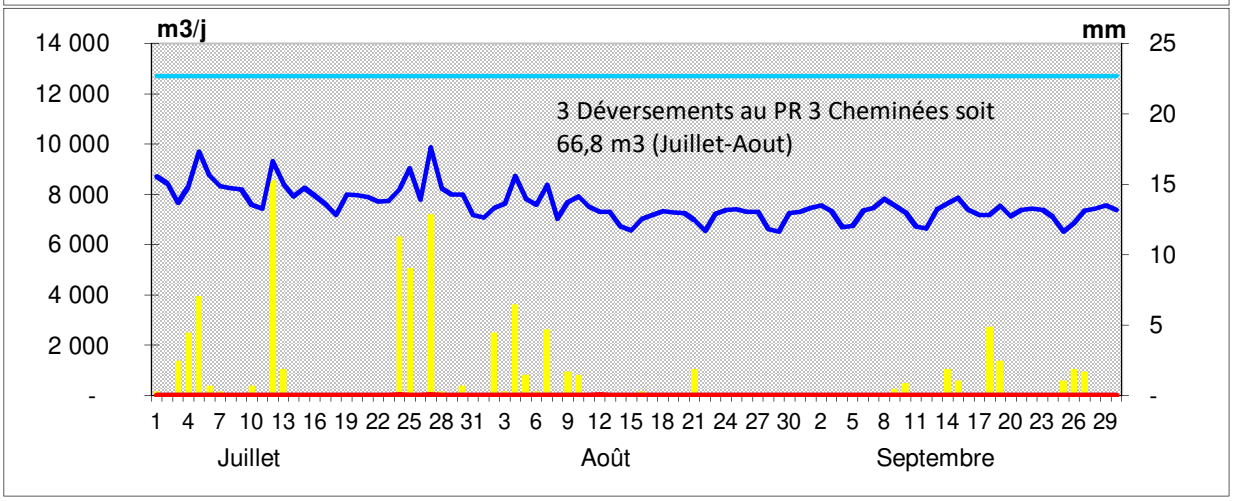
STATION D'EPURATION DE **ALENCON**

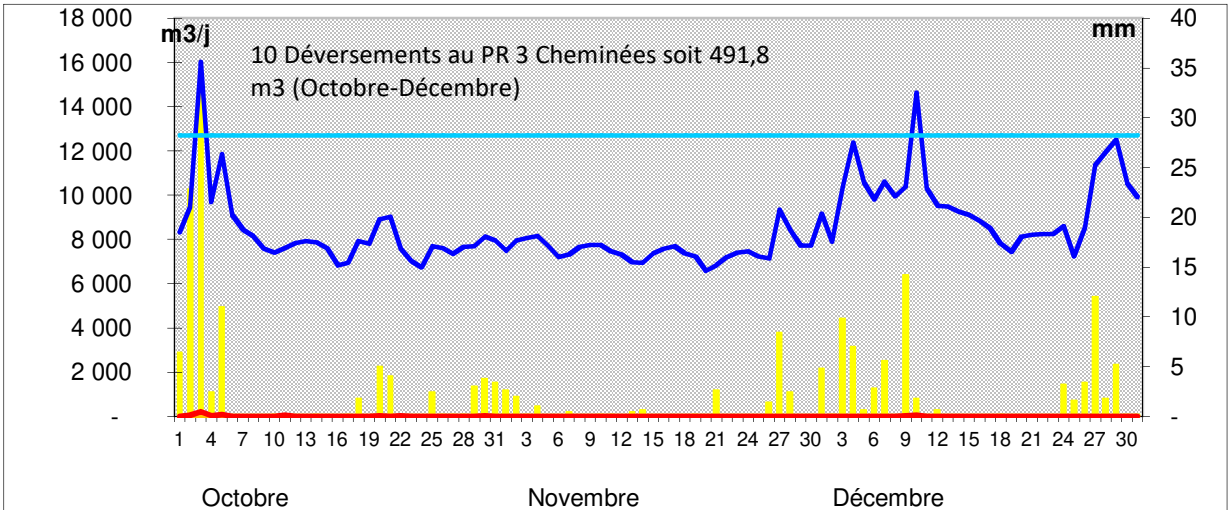
ANNEE 2021

Débit journalier d'entrée et pluviométrie





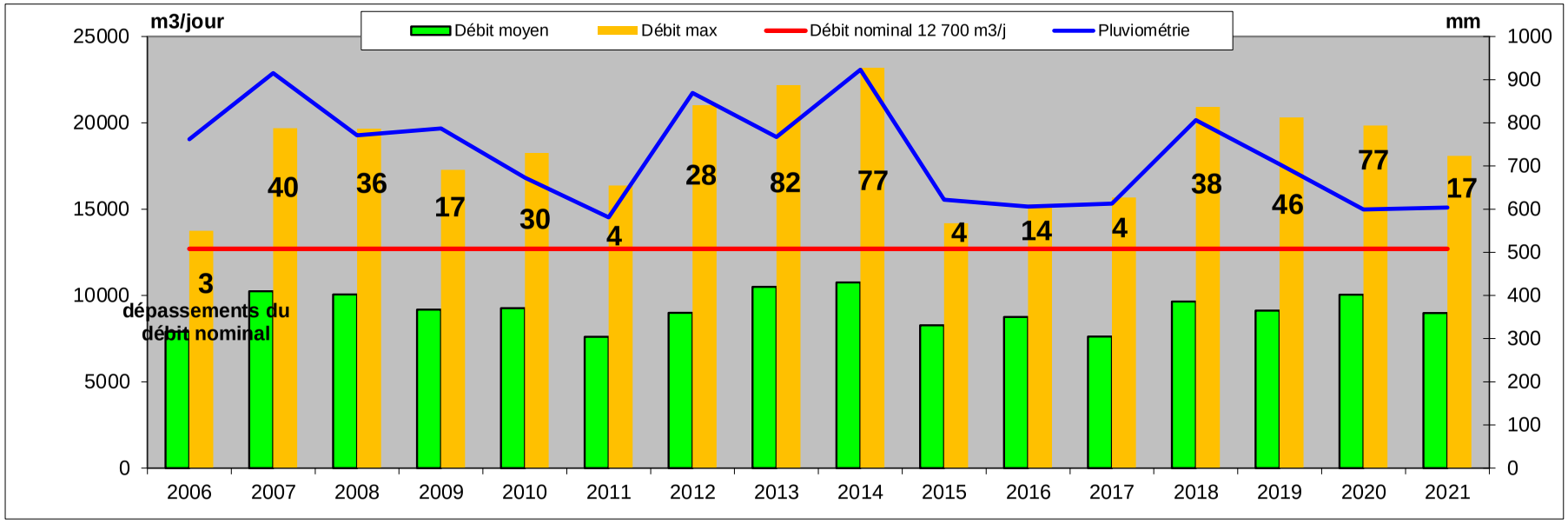




ALENCON 2006-2021 (75 000 EH)

* Somme PR EST et PR 3 Cheminées

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume by-passé A2*	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
	2020	2 895	2 541	6 254	584	71	10052	19850	10 420	3 679 400	**5 128**	1 561	599	77
	2021	2 766	2 261	5 958	573	65	8985	18091	2 097	3 281 622	**6 658**	2 047	604	17
	Moyenne en kg/j	3388	2578	6433	607	73								517 dépassements
	Charge en EH	48 401	42 961	53 606	46 683	18 328	9186 Moyenne	23184 MAX						



Station	**ALMENECHES**	Exploitant	**Régie + Prestation de service STGS**	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				21-22/09/2020			24-25/03/2021		
	Déclarant				STGS			SATESE		
	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		52	36		92,6	78,2	
MES mg/l		50%	30		300	13	95,7%	280	4,2	98,5%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		300	3	99,0%	190	4	97,9%
DCO mg/l	200	60%	90		832	39	95,3%	472	32	93,2%
NTK mg/l			10		98,2	5,3	94,6%	60,6	7,7	87,3%
NGL mg/l						10,1				
NH_4 mg/l						3,8			7,3	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						4,8			9,2	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					12,5	7,98	36,2%	7,55	1,88	75,1%
Limpidité cm										
pH					8,1	7,9		8,3	8,2	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	23/06/20	29/06/21
Cadmium Cd	10	1,50	1,00
Chrome Cr	1000	17,9	18,6
Cuivre Cu	1000	238	211
Mercure Hg	10	< 0,50	< 0,50
Nickel Ni	200	20,5	14,9
Plomb Pb	800	25,5	18,0
Sélénium Se		4,40	3,30
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1930	1063
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

Boues produites:
Pas de données
Volume : 1099 m^3
Quantité : 5,36 TMS
14,7 kg/j et 36,8 g/j/EH

Boues évacuées
Hygiénisation + épandage
Volume : 176 m^3
Quantité : 1,76 TMS

DEBIT COLLECTE :

Nominal	90 m^3/j		
Moyen mensuel*	103,6 m^3/j		
Mini mensuel*	61,1 m^3/j	Débit annuel*	37 803 m^3
Maxi mensuel*	192,3 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle* :	24 059	kWh
Consommation moyenne* :	65,92	kWh/j

Observations :

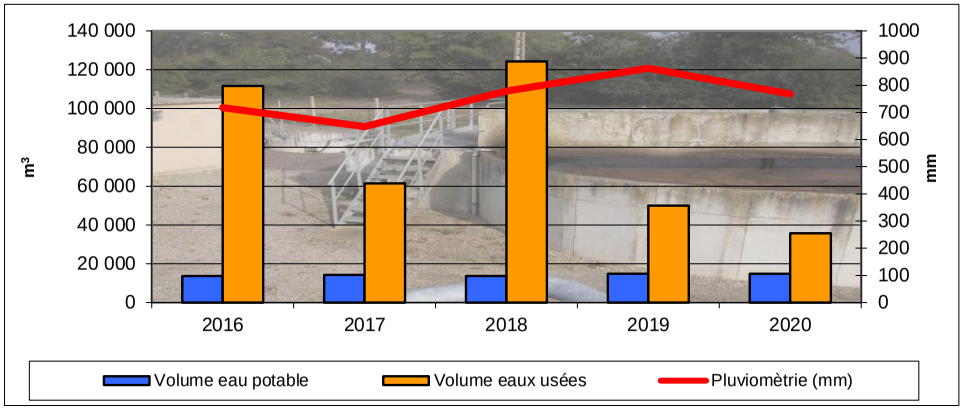
⇨ Le réseau : La courbe des débits met en évidence une augmentation anormale des volumes entrants pendant l'été, pouvant être dû à un dysfonctionnement du poste et/ou la pluviométrie élevée.
En enlevant ces valeurs jugées non représentatives, les débits moyens mensuels estimés vont de 61 à 192 m^3/j avec une moyenne de 104 m^3/j pour un débit nominal de 90 m^3/j, mais ces données sont surestimées car les canalisations de refoulement ne sont pas équipées de clapet anti-retour. Manque de fiabilité de la mesure: la mise en place d'un débitmètre électromagnétique et de clapets anti-retour est de nouveau préconisée (programmée en 2020 mais non réalisée à ce jour).
Il conviendrait d'installer un dégrilleur sur chacune des arrivées, afin d'éviter que des déchets se retrouvent dans le système de traitement.
Il existe deux déversoirs, non équipés, en tête de station (TP du poste et déversoir dans le regard amont).

⇨ La station : les seuils de qualité exigés par le récépissé de déclaration et l'arrêté national sont respectés. Lors du bilan (faible pluie, fin de nappe haute), la station était respectivement à 103% et 54% de ses capacités nominales hydrauliques et organiques. Les charges de pollution reçues sont jugées représentatives de la population raccordée, avec un débit entrant cependant élevé. Des suintements ont été observés sur le dégazeur de la station. Il convient d'intervenir dès que possible.
Suite aux nouvelles obligations réglementaires liées à la pandémie de COVID-19, 176 m^3 de boues du silo ont été chaulées en juillet puis épandues le 28 septembre 2021.

Station	ALMENECHES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS : OUI	RPQS approuvé : OUI
				Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

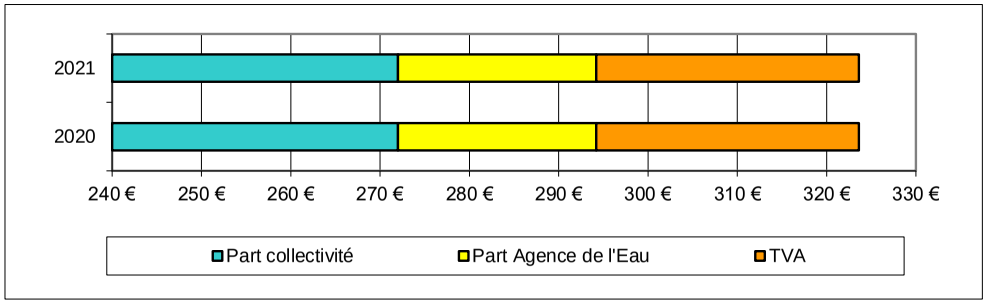
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	13 689	14 329	13 660	14 848	14 909
Volume eaux usées	111 654	61 411	124 283	50 002	35 677
Pluviomètrie (mm)	718	647,8	778,3	862,7	768,2



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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 % depuis 2014)	29,42 €	29,42 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	323,62 €	323,62 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,70 €**	**2,70 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs RPQS CDC des Sources de l'Orne

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**399**	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	**5,28**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0061**	P207.0

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

Observations :

Encore une fois, le volume d'eaux usées estimé en entrée de station est très élevé par rapport à la consommation d'eau potable.

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

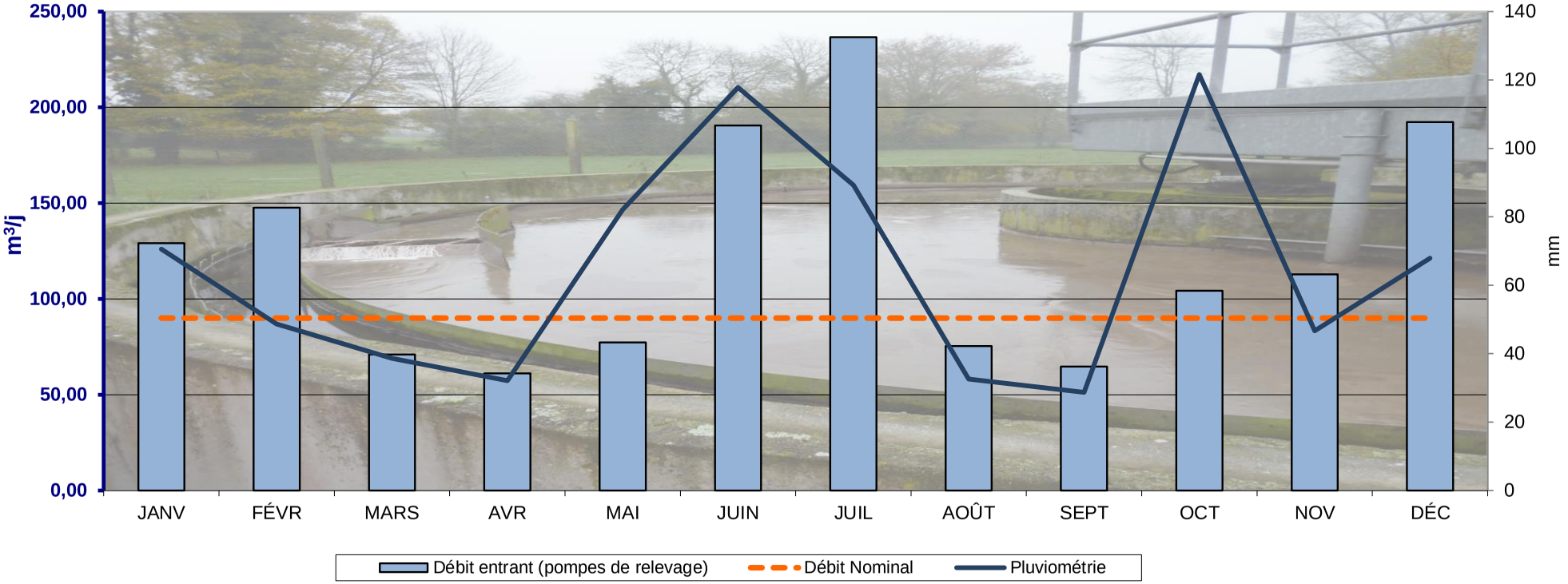
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE le 29 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 14 octobre 2021 et mis en ligne le 27 octobre 2021.



Orne LE DÉPARTEMENT

Effluents collectés en 2021 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	4	4	5	4	5	5	5	6	5	4	4	5
Nitrates	4	4	5	4	5	5	5	6	5	4	4	5

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

2021	ALMENECHES	L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)

Station	**ALMENECHES**	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	**BAAP**	Capacité	**600**

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 2 mars 1994	**90,0**	**90,0**			**42,0**		**32**		**72**		**9,0**			**30**	**2,7**	**30**	**2,70**	**90**	**8**	**10**	**0,90**								**Respect**	
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**
mardi 22 septembre 2020	52	36	0,0	300	15,6	300	15,6	832	43,3	98,2	5,1	12,5	0,7	13,0	0,5	3,0	0,1	39,0	1,4	5,3	0,2	8,0	0,3	96%	99%	95%	95%	36%	**OUI**	**OUI**
moyenne	142,0	140			**18,3**		**18,0**		**47,7**		**5,4**		**0,8**	**7,1**	**1,1**	**7,3**	**1,1**		**5,1**		**1,0**		**0,4**	**94%**	**94%**	**89%**	**81%**	**46%**		
mini	52	36			**13,3**		**10,7**		**32,7**		**2,8**		**0,5**	**2,0**	**0,4**	**3,0**	**0,1**		**1,4**		**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		18,3	**203**	18,0	**301**	47,7	**434**	5,4	**358**	0,8	**193**
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**	**34%**	**60**	**50%**	**110**	**72%**	**15**	**60%**	**4**	**32%**

Nb bilans réalisés	**8**	**8**
Nb de non-conformité	**2**	**1**
% de non-conformité	**25%**	**13%**

2021	**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 a été chargé de réaliser cette campagne en 2019.

La synthèse des éléments micropolluants significatifs a été présentée le 15 mai 2020 par Inovalys. Les substances présentes de manière significative dans les eaux brutes sont les suivantes (regroupées par famille) : - Pesticides : Cyperméthrine / - Métaux : Cuivre, Zinc / - HAP : Benzo (a) pyrène / - Organoétains : Tributylétain cation / - Autres : Chloroalcanes C10-C13, DEHP.
Les substances présentes de manière significative dans les eaux traitées sont les suivantes (regroupées par famille) : - Métaux : Cuivre, Zinc

La présence significative des micropolluants présentés ci-dessus témoigne qu'un diagnostic vers l'amont de la station doit être réalisé.

Conformément à la note technique du 12 août 2016, une 2ème campagne de recherche des micropolluants doit être lancée avant le 30 juin 2022.

Le débit moyen de l'année est de 3 022 m^3/j (soit 58% du débit nominal) et le débit maximum a atteint 5 791 m^3/j le 12 juillet avec 48 mm.

Le débit nominal a été dépassé 2 fois dans l'année et l'écart moyen des débits entrée/sortie est de 1,4%.

Les éléments ci-dessus témoignent que le réseau collecte en partie des eaux claires météoriques.

Lors de la réunion finale (du 25/01/21) du schéma directeur d'assainissement sur le territoire d'Argentan Intercom, Altéréo a présenté la synthèse de 14 millions de travaux et études à mener pour les 12 années à venir.

Suite à l'analyse des 15 points de suivi dans le cadre du **diagnostic permanent**, les 2 secteurs prioritaires concernés par les ECPP sont en amont du PR Koening et le bassin Argentan Ouest. Concernant les eaux météoriques, il y a une surface active équivalente à environ 6,7 ha (mal) raccordée au réseau des eaux usées provenant en très grande majorité des bassins Argentan Nord et Est.

Les aménagements des points A2 aux postes Clos Menou et La Gravelle ont eu lieu en 2021. Celui de La Gravelle n'est pas validé en raison d'effluents stagnants dans le canal.

Boues : 392,16 tonnes de Matières Sèches de boues hygiénisées ont été épandues. (Boues produites = 324,73 TMS)
Les boues dites « covid » des stations d'épuration suivantes ont été transférées sur la station d'épuration d'Argentan car cette dernière bénéficie d'une filière hygiénisante : - STEP de Ranes 244 m^3 - STEP de Louge sur Maire 96 m^3 - STEP de Boucé : 80 m^3 - STEP du Bourg St Léonard : 180 m^3 - STEP de Echauffour : 130 m^3

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

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

* 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		pluie	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station											Rendements en %				
	Entrée	Sortie	mm	MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NTK	NGL	PT			MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
	m^3	m^3		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	mg/l	mg/l	kg/j						
Normes	5250	5250					2100								**20***		**15***		**60***		**8*****	**15****	**2******			***90%**	***80%**	***80%**	***70%**	***80%**
mar 05 janv	3 205	3 009	0,0	230	737	227	728	605	1939	72,4	232	72,4	7,74	25	3,2	10	3,0	9	22,2	67	3,61	4,92	0,26	0,8		98,6%	98,7%	96%	93%	97%
dim 10 janv	2 848	2 631	0,2	300	854	287	817	605	1723	66,2	189	66,2	7,36	21	3,0	8	2,2	6	18,8	49	3,47	6,06	0,15	0,4		99,0%	99,2%	97%	91%	98%
lun 18 janv	3 081	2 901	0,0	330	1017			616	1898						4,0	12			19,6	57						98,8%		97%		
jeu 28 janv	3 807	3 724	3,0	300	1142			447	1702						3,6	13			15,9	59						98,8%		96%		
mer 03 févr	4 766	4 766	14,0	200	953	95	450	371	1768	40,0	191	40,0	4,75	23	2,6	12	2,0	10	15,3	73	3,95	6,00	0,29	1,4		98,7%	97,9%	96%	85%	94%
lun 08 févr	4 333	4206	1,0	300	1300			465	2015						2,0	8			16,6	70						99,3%		96%		
mar 16 févr	3 918	3784	0,2	570	2233	304	1191	962	3769	70,6	277	70,6	9,27	36	3,8	14	2,3	9	22,0	83	1,90	3,18	4,58	17,3		99,3%	99,2%	98%	95%	51%
jeu 25 févr	3 058	2887	0,2	150	459			600	1835						3,2	9			25,2	73						97,9%		96%		
mar 02 mars	3 316	3096	0,0	280	928	218	723	591	1960	54,4	180	54,4	6,40	21	2,0	6	2,0	6	19,4	60	2,49	3,93	0,91	2,8		99%	99,1%	97%	93%	86%
lun 08 mars	3 273	2827	0,0	390	1276			732	2396						2,8	8			15,3	43						99%		98%		
mer 17 mars	3 372	3013	0,4	160	540	126	425	405	1366	54,6	184	54,6	5,94	20	2,4	7	2,4	7	21,8	66	3,28	5,46	0,25	0,8		99%	98,1%	95%	90%	96%
jeu 25 mars	3 237	2899	2,6	230	745			660	2136						2,4	7			23,7	69						99,0%		96%		
dim 28 mars	2841	2496	0,0	300	852	292	830	605	1719	69,2	197	69,2	7,76	22	2,8	7	2,0	5	22,7	57	4,43	5,17	0,33	0,8		99%	99,3%	96%	93%	96%
mar 06 avr	2865	2604	0,0	380	1089			752	2154						2,2	6			15,9	41						99,4%		98%		
mer 14 avr	3035	2731	0,0	570	1730	466	1414	1060	3217	72,8	221	72,8	9,76	30	2,6	7	2,4	7	21,8	60	1,93	2,52	0,31	0,8		99,5%	99,5%	98%	97%	97%
mar 20 avr	2804	2401	0,0	420	1178			804	2254						2,6	6			10,9	26						99,4%		99%		
lun 26 avr	2899	2654	0,0	610	1768	352	1020	1040	3015	86,5	251	86,5	11,20	32	4,2	11	2,0	5	22,7	60	2,66	5,81	0,63	1,7		99%	99,4%	98%	93%	94%
lun 03 mai	2921	2752	0,0	410	1198			816	2384						2,4	7			24,2	67						99,4%		97%		
dim 09 mai	3411	3295	13,8	440	1501			740	2524						3,2	11			18,7	62						99,3%		97%		
mer 19 mai	3315	3278	6,0	320	1061			661	2191						5,7	19			10,0	33						98,2%		98%		
lun 24 mai	3142	3134	8,0	300	943	259	814	645	2027	74,0	233	74,0	7,80	25	2,1	7	2,0	6	17,0	53	2,04	3,04	0,21	0,7		99,3%	99,2%	97%	96%	97%
jeu 27 mai	3023	2946	0,0	270	816	278	840	610	1844	74,7	226	74,7	9,10	28	2,0	6	2,0	6	20,3	60	2,10	3,17	0,25	0,7		99%	99,3%	97%	96%	97%
mer 02 juin	2946	3039	0,0	360	1061			822	2422						2,6	8			30,0	91						99,3%		96%		
mar 08 juin	2873	2642	0,0	380	1092	290	833	753	2163	78,1	224	78,1	8,90	26	2,0	5	3,0	8	24,0	63	3,00	3,26	0,48	1,3		99,5%	99,0%	97%	96%	95%
dim 13 juin	2823	2681	0,0	350	988			697	1968						2,3	6			27,0	72						99,3%		96%		
mar 22 juin	3977	4189	7,8	320	1273	160	636	658	2617	60,0	239	60,0	5,80	23	4,0	17	3,0	13	22,0	92	1,51	4,12	0,58	2,4		98,8%	98,1%	97%	93%	90%
lun 28 juin	3111	3108	1,6	360	1120			742	2308						2,7	8			23,0	71						99,3%		97%		
dim 04 juil	2993	3082	2,4	360	1077	320	958	746	2233	65,6	196	65,6	7,50	22	2,4	7	3,0	9	25,0	77	2,66	3,23	0,32	1,0		99,3%	99,1%	97%	95%	96%
jeu 08 juil	2897	3043	0,0	280	811			526	1524						2,2	7			20,0	61						99,2%		96%		
lun 19 juil	2866	3159	0,0	280	802	300	860	623	1786	68,5	196	68,5	6,50	19	3,1	10	3,0	9	16,0	51	4,60	5,16	0,27	0,9		99%	99,0%	97%	92%	96%
mer 28 juil	2737	3192	0,2	350	958			692	1894						5,8	19			14,0	45						98%		98,0%		
lun 02 août	2965	3598	10,2	380	1127	300	890	864	2562	60,8	180	60,8	8,30	25	3,0	11	3,0	11	23,0	83	2,60	3,23	0,25	0,9		99,2%	99,0%	97%	95%	97%
mer 04 août	2628	3242	1,6	340	894			701	1842						3,5	11			19,0	62						99,0%		97%		
jeu 12 août	2454	3037	0,0	500	1227			886	2174						7,8	24			24,0	73						98,4%		97%		
dim 15 août	2209	2751	0,0	440	972	250	552	1190	2629	83,4	184,2	83,4	8,20	18	10,0	28	3,5	9,6	31,0	85	7,40	8,13	0,49	1,3		97,7%	98,6%	97%	90%	94%
mar 24 août	2339	3238	0,0	490	1146			961	2248						17,0	55			52,0	168						96,5%		95%		
mer 01 sept	2531	2876	0,0	370	936	260	658	774	1959	76,6	193,9	76,6	8,72	22	9,1	26	5,9	17,0	25,5	73	1,93	3,38	0,27	0,8		97,5%	97,7%	97%	96%	97%
mar 07 sept	2618	2496	0,0	440	1152			883	2312						4,8	12			21,7	54						98,9%		98%		
mer 15 sept	2588	2620	0,2	380	983	332	859	700	1812	81,2	210,1	81,3	9,69	25	4,0	10	3,3		27,0	71	2,80	3,43	0,29	0,8		98,9%	99,0%	96%	96%	97%
jeu 23 sept	2175	2308	0,0	360	783			680	1479						4,3	10			21,1	49						98,8%		97%		
dim 26 sept	2323	2299	1,8	410	952	313	727	859	1995	88,6	206	88,6	9,96	23	3,8	9	2,9	7	22,5	52	2,49	3,45	0,09	0,2		99%	99,1%	97%	96%	99%
lun 04 oct	2 781	2 806	2,4	190	528	197	548	461	1282	73,2	204	73	6,8	19	3,8	11	2,0	6	19,2	54	2,6	3,2	0,05	0,1		98,0%	99,0%	96%	96%	99%
mer 13 oct	2 127	2 806	0,0	410	872	338	719	767	1631	87,5	186	88	10,2	22	4,3	12	2,5	7	29,2	82	3,1	3,7	0,07	0,2		99,0%	99,3%	96%	96%	99%
mar 19 oct	3 035	3 067	0,0	430	1305	288	874	818	2483	76,6	232	77	9,1	28	3,6	11	2,0	6	23,8	73	3,3	4,0	0,13	0,4		99,2%	99,3%	97%	95%	99%
jeu 28 oct	2 681	2 561	0,2	340	912	278	745	743	1992	81,7	219	81,7	10,2	27	8,0	20	2,0	5	16,8	43	2,9	3,8	0,07	0,2		97,6%	99,3%	98%	95%	99%
mar 02 nov	2 870	2 478	2,0	340	976	251	720	641	1840	70,4	202	70,4	9,0	26	3,3	8	2,0	5	25,1	62	3,0	4,6	0,1	0,1		99,0%	99,2%	96%	93%	99%
dim 07 nov	2 747	2 582	0,4	320	879	351	964	680	1868	84,4	232	84,5	9,8	27	2,4	6	2,1	5	22,2	57	4,0	5,2	0,1	0,1		99,3%	99,4%	97%	94%	99%
jeu 18 nov	2 912	2 799	0,0	420	1223	266	775	844	2458	89,8	261	92,3	17,0	50	2,3	6	2,0	6	22,9	64	2,3	2,3	0,4	1,2		99,5%	99,2%	97%	97%	97%
mer 24 nov	2 747	2 855	0,0	280	769	240	659	726	1994	81,3	223	81,3	9,7	27	2,1	6	3,0	9	20,5	59	2,0	5,2	0,2	0,7		99,3%	98,8%	97%	94%	98%
lun 29 nov	2 934	2 854	0,0	280	822	200	587	692	2030	78,4	230	78,4	8,3	24	2,0	6	3,0	9	15,7	45	1,6	4,5	0,1	0,2		99,3%	98,5%	98%	94%	99%
dim 05 déc	3 119	2 514	0,6	270	842			652	2034	84,4	263	84,4	9,6	30	2,3	6	3,0	8	13,3	33	1,4	3,9	0,4	0,9		99,1%		98%	95%	96%
lun 13 déc	3 197	2 979	0,0	180	575			523	1672	66,5	213	66,4	2,9	9	2,5	7	3,0	9	13,7	41	2,4	3,6	0,3	0,8		98,6%		97%	95%	91%

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

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

* MES, DBO5, DCO = en moy journalière

**NGL = 15 mg/l en moy an

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

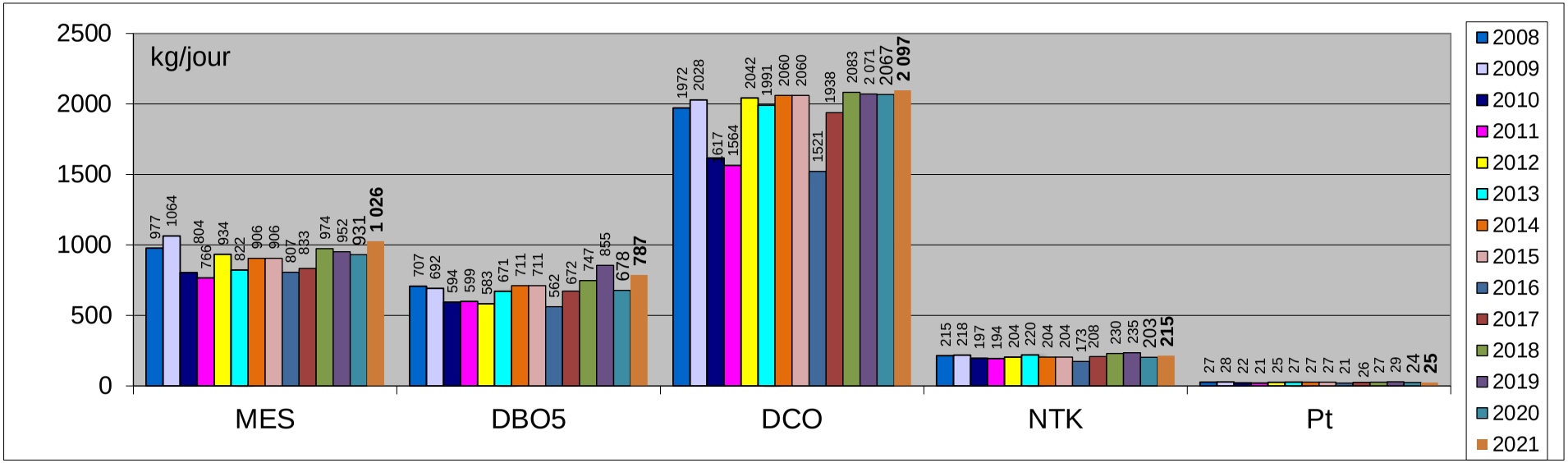
****Pt = 2 mg/l en moy an avec 1 mg/l en moy étiage du 1er juillet au 31 août

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

date	Débit Entrée 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	NGL	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	mg/l	mg/l	kg/j							
Normes	5250	5250					2100									**20***		**15***		**60***		**8***	**15****	**2******				***90%**	***80%**	***80%**	***70%**	***80%**
moyenne	**2 994**	**2 980**		**348**	**1 026**	**270**	**787**	**713**	**2 097**	**73**	**215**	**73**	**8**	**25**		**3,8**	**11**	**2,6**	**8**	**21**	**63**	**2,9**	**4,2**	**0,42**	**1,4**			**99%**	**99%**	**97%**	**94%**	**95%**
mini	2 127	2 299	0	150	459	95	425	371	1 282	40	180	40	2,9	9,3		2,0	5	2,0	5,0	10	26	1,4	2,3	0,1	0,12			97%	98%	95%	85%	51%
maxi	4 766	4 766	14	610	2 233	466	1 414	1 190	3 769	90	277	92	17	50		17,0	55	5,9	17	52	168	7,4	8,1	4,6	17,3			99,5%	99,5%	99%	97%	99,5%
Nb analyses réalisées				52		29		52		31		31	31			52		31		52		31	31	31								
(arrêté préf.) Nb analyses à réaliser				52		24		52		24		24	24			52		24		52		24	24	24								
Nb de non conformités																0		0		0		0	0	1								
Nb de non conformités tolérées																5		3		5		3	3	3								

Validation		01/06/2021
Respect du calendrier		
Alternance des jours		oui
Laboratoire		Labo EUROFINS Normandie
Remarque		

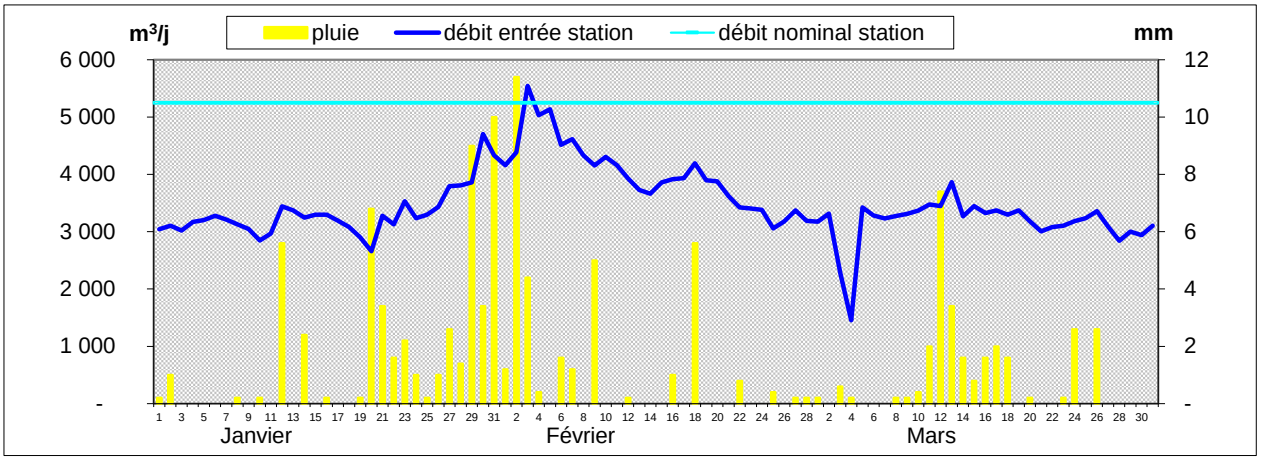
Evolution des charges reçues

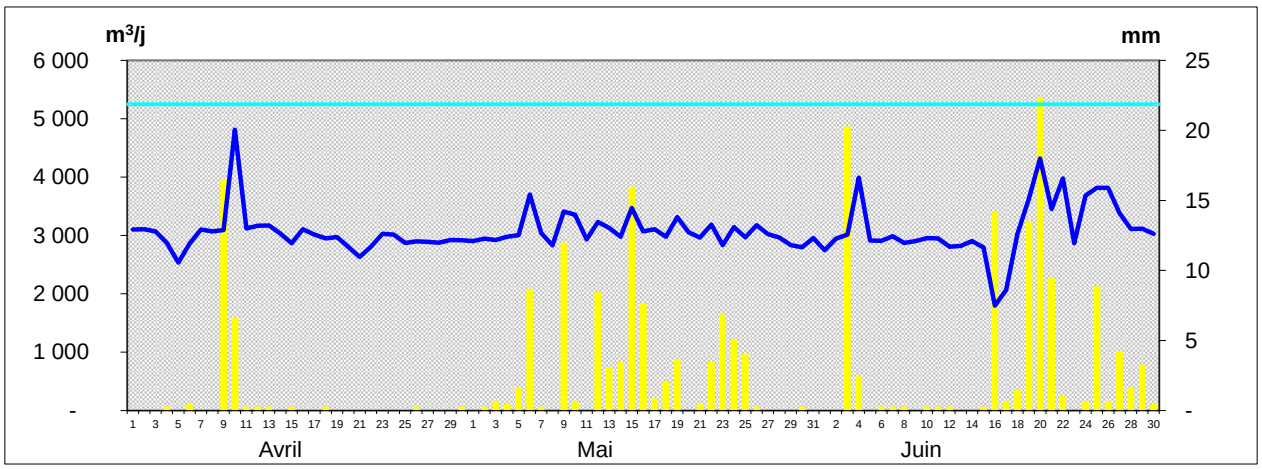


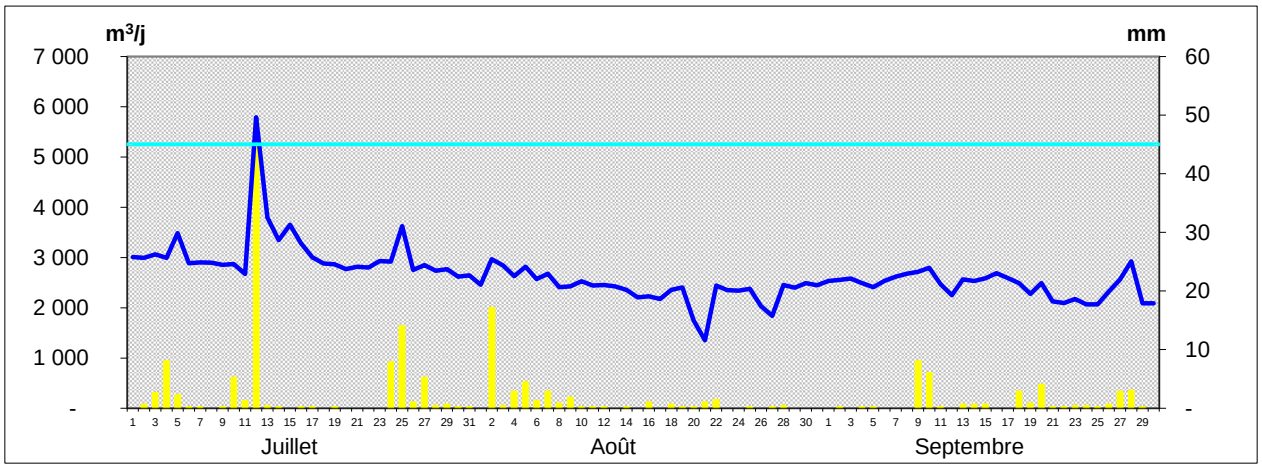
STATION D'EPURATION DE **ARGENTAN**

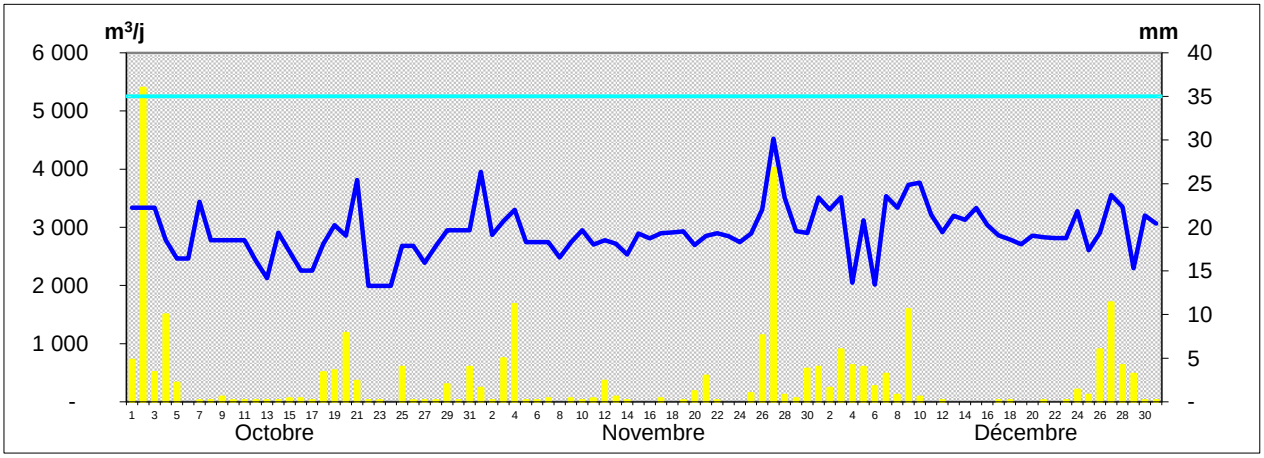
ANNEE 2021

Débit journalier d'entrée et pluviométrie



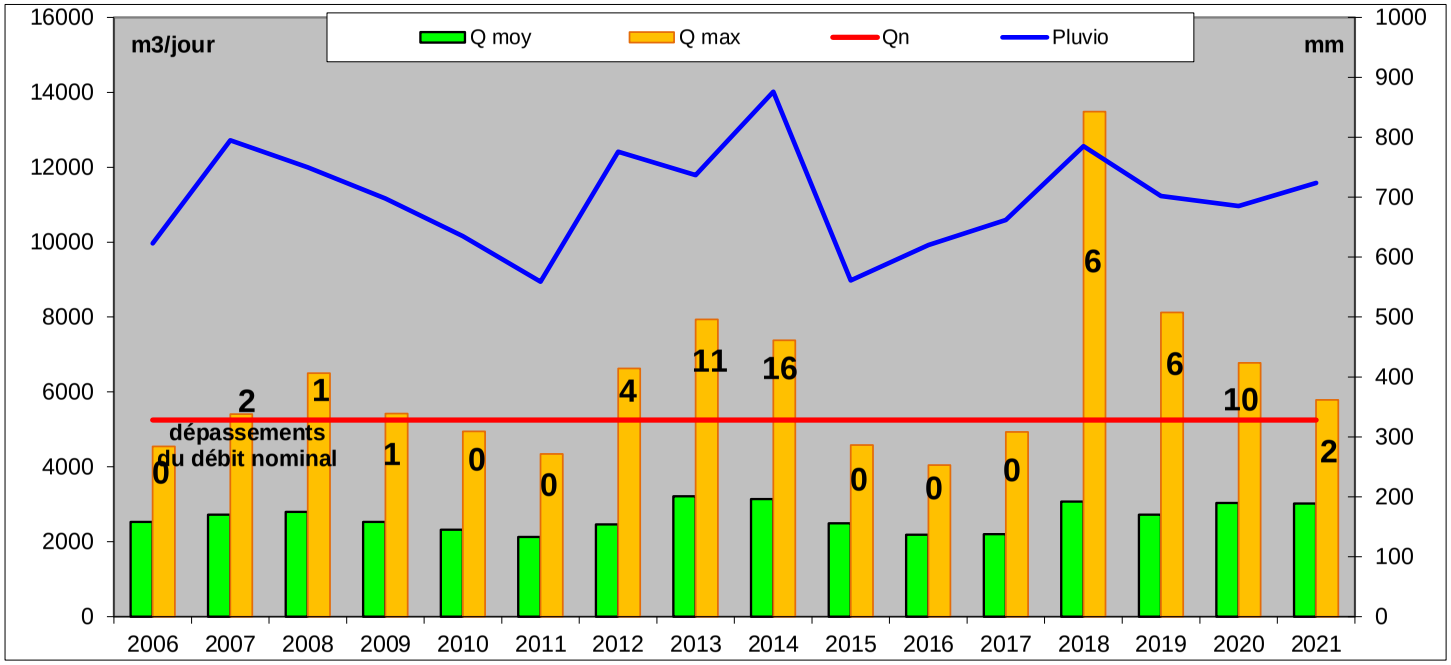






ARGENTAN 2006 - 2021 (35 000 EH)

ANNEE	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
	2006	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
	2020	931	678	2067	203	24	3032	6775	1 106 680	685	10
	2021	1026	787	2097	215	25	3022	5791	1 103 030	724	2
	Moyenne en kg/j	920	706	1955	211	26					59 dépassements
	Charge en EH	13 145	11 770	16 294	14 071	6 484	2661 Moyenne	13484 MAX			



Station	**LES ASPRES**	Exploitant	**Régie + Prestation de service SAUR**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS DE 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		08-09/07/2020			13-14/09/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 15/01/1992					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j			105		44	41		52,2	47,3	
MES mg/l		50%			300	15	95,0%	470	16	96,6%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		300	4	98,7%	270	7	97,4%
DCO mg/l	200	60%	90		816	34	95,8%	908	63	93,1%
NTK mg/l			10		104	4,4	95,8%	101	18,2	82,0%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						3,1			9,2	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						2,1			<1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					10,2	3,99	60,9%	11,5	8,51	26,0%
Limpidité cm										
pH					8,8	8,2		8,4	7,7	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	17/06/20	05/07/21
Cadmium Cd	10	0,80	1,10
Chrome Cr	1000	18,0	21,3
Cuivre Cu	1000	334	321
Mercure Hg	10	< 0,5	< 0,5
Nickel Ni	200	17,2	15,4
Plomb Pb	800	24,3	19,6
Sélénium Se		3,8	3,3
Zinc Zn	3000	722	650
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 091	1 006
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

Boues produites:
Pas de données

Volume :	--	m^3
Quantité :	--	TMS
-- kg/j	--	g/j/EH

Boues évacuées:
Station de St Sulpice sur Rille

Volume :	207	m^3
Quantité :	3,105	TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	105	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	97,9	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	49,0	m^3/j	Débit annuel A3	35 728	m^3
Maxi mensuel	169,3	m^3/j	Débit annuel A4	24054	m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Pas de relevés** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : sur la base des données transmises, le débit moyen mensuel entrant est de 98 m^3/j soit 93 % du débit nominal de la station. Il est seulement de 66 m^3/j en sortie de station (sonde US). Probable surestimation des volumes entrants mesurés à partir des temps de fonctionnement du poste principal (dysfonctionnements ?). La courbe des débits met cependant en évidence une augmentation importante des débits en période de nappe haute et de forte pluviométrie, induisant la collecte d'eaux parasites. Ce point sera à vérifier dans le cadre du schéma directeur qui va débuter en 2022.
La sécurisation du poste principal a été effectuée fin 2021 (déplacement de l'armoire électrique, mises en place de barres anti-chute et d'une ventilation).

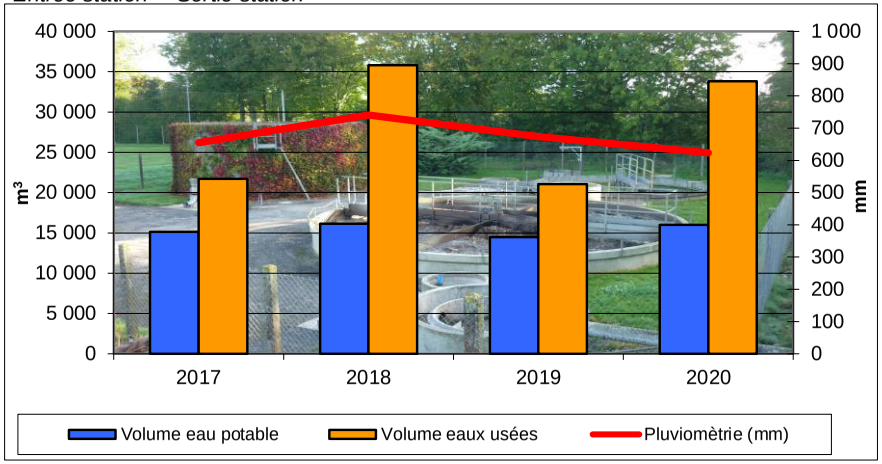
⇨ La station : Malgré de bons résultats pour les paramètres MES, DBO5 et DCO, les seuils de qualité exigés par le récépissé de déclaration ne sont pas respectés pour le paramètre NTK. Lors du bilan, par temps de pluie et en nappe basse, la station était respectivement à 50% et 34% de ses capacités nominales hydrauliques et organiques. Les charges reçues sont jugées représentatives de la population raccordée.
Une attention particulière doit être portée sur la gestion de la station, notamment concernant les extractions et le maintien d'un poids de boues satisfaisant dans le bassin d'aération.
207 m^3 de boues stockées dans le silo ont été évacuées pour traitement vers la station de Saint Sulpice sur Rille en décembre 2021.

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

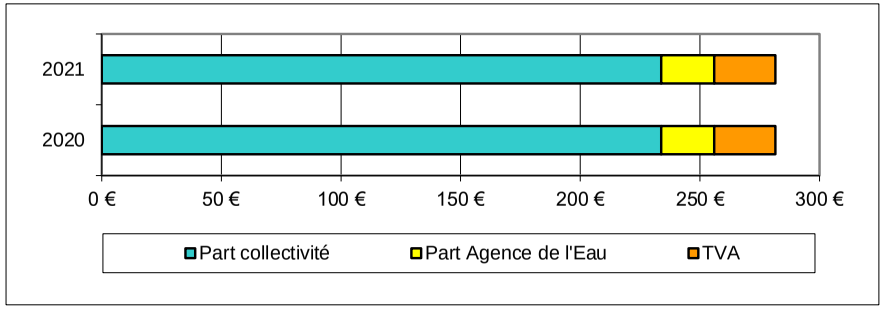
m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	15 115	16 151	14 474	15 988
Volume eaux usées	21 709 *	35 793 *	21 043 **	33 808 *
Pluviométrie (mm)	655	741	674	623

**Entrée station ** Sortie station*



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	70,00 €	70,00 €	0,0%
Part variable HT	1,365 €	1,365 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	233,80 €	233,80 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % en 2014)	25,6 €	25,6 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	281,60 €	281,60 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,35 €**	**2,35 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

** 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	**404**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**Pas de données**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,35**	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	**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 est une nouvelle fois constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et le volume d'eaux usées reçu par la station, induisant la collecte d'eaux claires parasites.

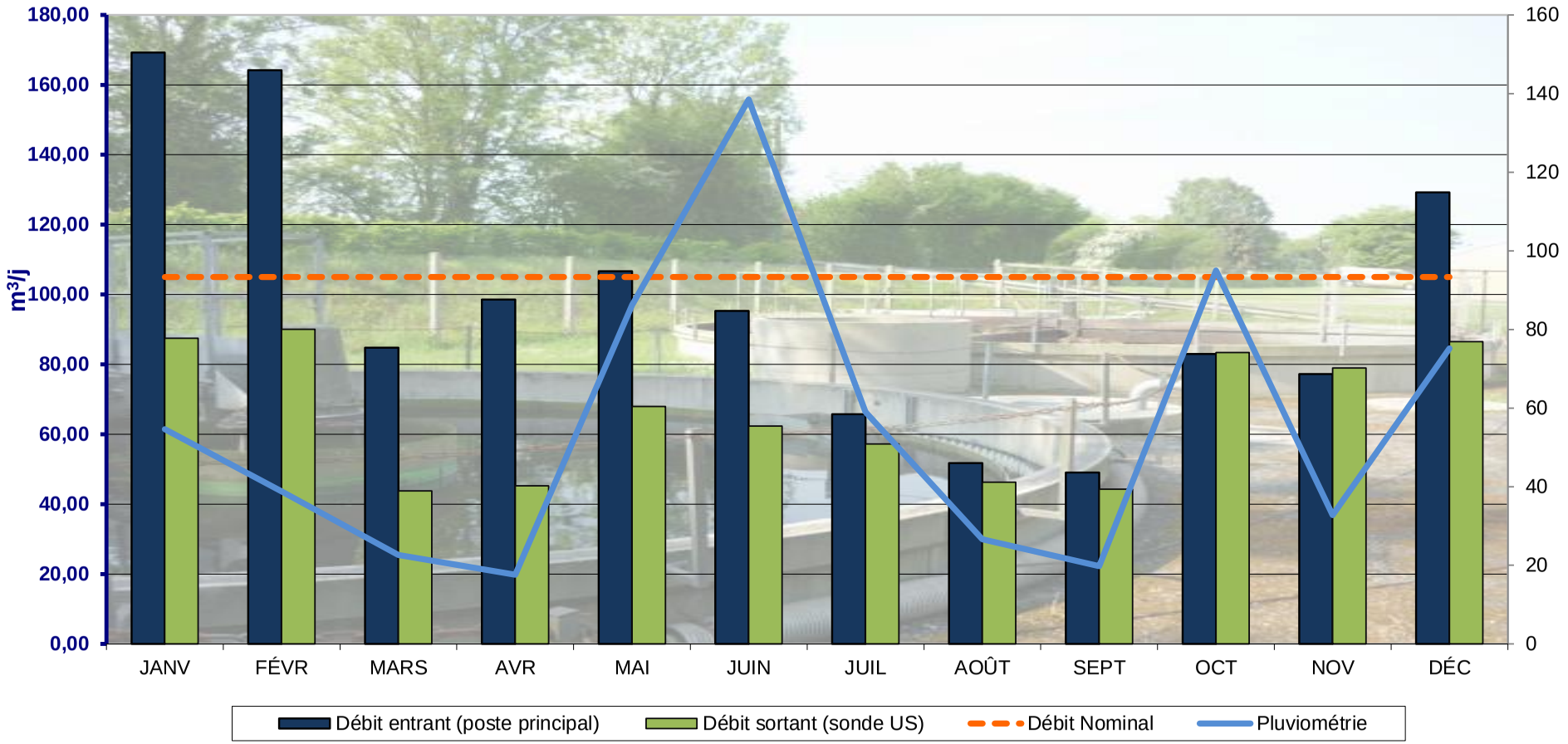
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE le 22 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 16 décembre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

La tarification de l'assainissement n'a pas évolué entre 2020 et 2021.

Une harmonisation du règlement de service a été approuvée par la CDC des Pays de L'Aigle en date du 15 avril 2021.

Effluents collectés en 2021 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	5	4	4	4	3	4	5	4	3	3	6	4
Nitrates	5	4	4	4	3	4	5	4	3	3	6	4

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

2021	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 %						
				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**								**Respect**	
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**								**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
jeudi 9 juillet 2020	44	41	0,0	300	13,2	300	13,2	816	35,9	104	4,6	10,2	0,4	15,0	0,6	4,0	0,2	34,0	1,4	4,4	0,2	4,0	0,2	95%	99%	96%	96%	61%	**OUI**	**OUI**
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	51,6	44,3			**16,6**		**16,3**		**39,7**		**5,0**		**0,5**	**5,5**	**0,2**	**3,7**	**0,2**		**1,6**	**5,1**	**0,2**		**0,2**	**98%**	**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**	**95%**	**98%**	**93%**	**92%**	**3%**		
maxi	75	62			**26,5**		**22,2**		**59,4**		**6,6**		**0,6**	**15,0**	**0,6**	**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		16,6	**184**	16,3	**272**	39,7	**361**	5,0	**336**	0,5	**134**
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**	**26%**	**60**	**39%**	**110**	**52%**	**15**	**48%**	**4**	**19%**

Nb bilans réalisés	**13**	**13**
Nb de non-conformité	**0**	**0**
% de non-conformité	**0%**	**0%**

2021	**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 une non conformité en NTK.

La moyenne des débits reçus par la station en 2021 est de 302 m^3/jour soit 55% de la capacité hydraulique par temps de pluie.

Le débit maximum reçu par la station a représenté 3,9 fois le débit moyen entrant (max = 1 169 m^3/j le 4 février avec 23 mm de pluie les 2 jours précédents).

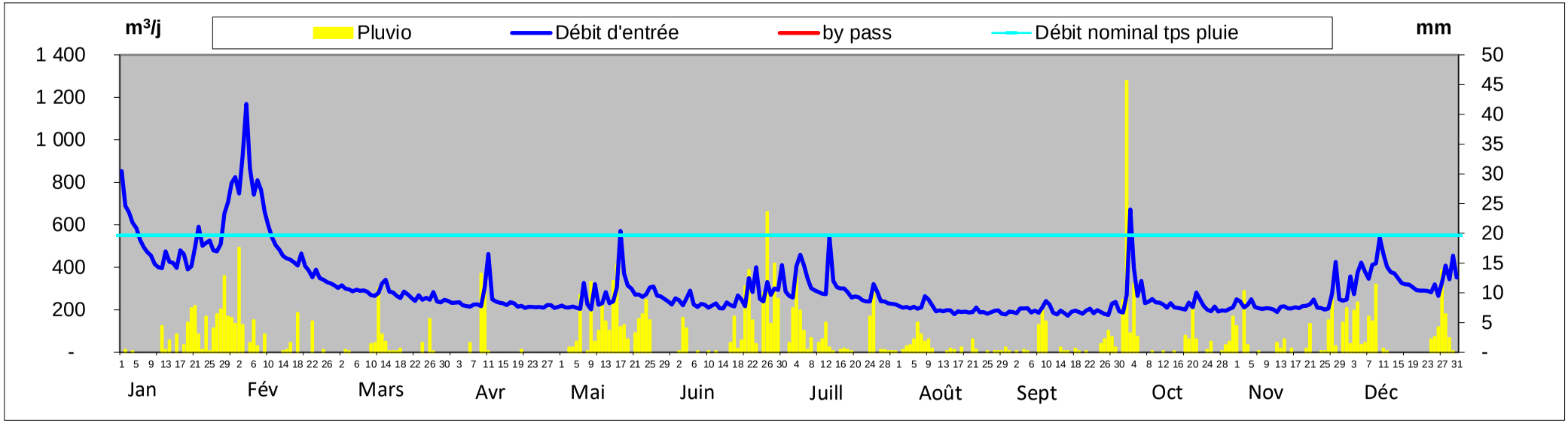
D'un point de vue organique, la station est chargée à 62% (moyenne 2006-2021).

L'écart moyen observé est de -6,8% entre les débits d'entrée et de sortie.

Le débitmètre électromagnétique d'eau brute doit être étalonné ou remplacé depuis 2020.

Le manuel d'autosurveillance est à mettre à jour en incluant la partie collecte.

Boues : 21,19 tonnes de MS ont été évacuées (243 m^3) pour hygiénisation au LANDIS. Boues produites : 18,37 TMS.



SATESE

2021	**ATHIS DE L'ORNE**	**Orne**	**CA de FLERS AGGLO**	**.036100702000**

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

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

* concentration moyenne annuelle

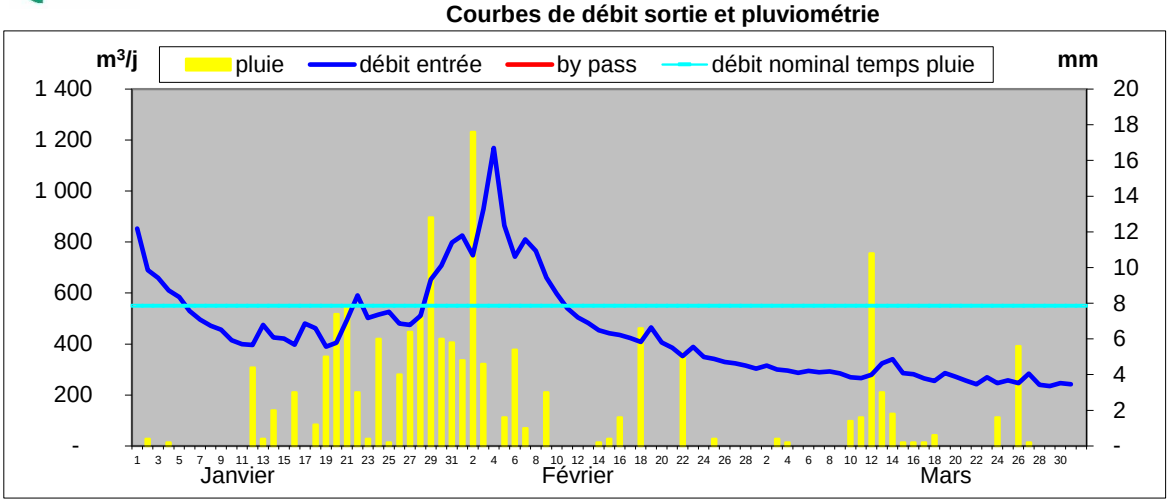
date	Débit Entrée m³	Débit Sortie m³	volume bypass m³	pluvio mm	Effluent ENTREE station MES mg/l	MES kg/j	DBO_5 mg/l	DBO_5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NTK mg/l	NTK kg/j	NGL mg/l	PT mg/l	PT kg/j	Effluent SORTIE station MES mg/l	MES kg/j	DBO_5 mg/l	DBO_5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NTK mg/l	NTK kg/j	NGL mg/l	PT mg/l	PT kg/j	Rendements en % MES	DBO_5	DCO	NGL	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%**			
mer 20 janv	405	431	0	7	241	98	269	109	312	126	51,0	21	53,2	6,2	2,5	5,6	2,4	10,4	4,5	23,4	10	5,0	2,2	6,4	1,0	0,4	98%	96%	92%	88%	89%	83%
lun 15 févr	442	482	0	0	307	136	287	127	484	214	65,6	29		5,3	2,3	6,8	3,3	2,4	1,2	25	12	9,8	4,7		0,8	0,4	98%	99%	94%		84%	83%
mer 17 mars	265	293	0	1	242	64	323	86	717	190	79,7	21	80,0	9,0	2,4	4,2	1,2	6,9	2,0	24,1	7	4,5	1,3	5,3	1,7	0,5	98%	98%	96%	93%	94%	79%
jeu 22 avr	214	224	0	0	404	87	551	118	798	171	109,3	23		12,1	2,6	4,4	1,0	3,5	0,8	28,6	6	3,3	0,7		1,8	0,4	99%	99%	96%		97%	84%
lun 17 mai	572	539	0	24	241	138	320	183	674	386	64,4	37	64,8	7,0	4,0	5,0	2,7	3,0	1,6	23,4	13	2,8	1,5	4,5	1,5	0,8	98%	99%	97%	93%	96%	80%
mar 15 juin	235	239	0	0	251	59	430	101	687	161	89,4	21		10,6	2,5	3,6	0,9	3,1	0,7	29,8	7	9,4	2,2		1,9	0,5	99%	99%	96%		89%	82%
mer 18 août	189	210	0	1	548	104	408	77	926	175	91,9	17		9,9	1,9	2,6	0,5	2,7	0,6	22,2	5	2,2	0,5		2,3	0,5	99%	99%	97%		97%	74%
lun 20 sept	182	207	0	0	366	67	484	88	968	176	105,9	19	106,4	11,1	2,0	2,0	0,4	2,3	0,5	16,6	3	6,2	1,3	6,8	2,1	0,4	99%	99%	98%	94%	93%	78%
mar 05 oct	266	333	0	3	294	78	353	94	390	104	63,9	17	64,9	7,1	1,9	3,2	1,1	2,5	0,8	14,2	5	1,4	0,5	3,2	1,7	0,6	99%	99%	95%	95%	97%	70%
jeu 21 oct	281	317	0	3	142	40	262	74	742	209	97,0	27	97,0	9,2	2,6	4,0	1,3	2,0	0,6	20,1	6	14,9	4,7	14,9	2,1	0,7	97%	99%	97%	85%	83%	75%
jeu 18 nov	208	223	0	0	388,2	81	420	87	786	163	106,4	22	106,9	11,9	2,5	4,4	1,0	7,4	1,7	29,1	6	1,7	0,4	3,3	2,2	0,5	99%	98%	96%	97%	98%	80%
mar 21 déc	291	312	0	0	180,3	52	431	126	617	180	102,3	30	102,3	7,6	2,2	3,6	1,1	3,8	1,2	25,5	8	9,4	2,9	9,4	1,2	0,4	98%	99%	96%	91%	90%	84%
moyenne	**296**	**318**			**300**	**84**	**378**	**106**	**675**	**188**	**86**	**24**	**84**	**9**	**2,4**	**4,1**	**1,4**	**4**	**1,3**	**24**	**7**	**5,9**	**1,9**	**6,7**	**1,7**	**0,5**	**98%**	**99%**	**96%**	**92%**	**92%**	**79%**
mini	**182**	**207**			**142**	**40**	**262**	**74**	**312**	**104**	**51**	**17**	**53**	**5**	**1,9**	**2,0**	**0,4**	**2**	**0,5**	**14**	**3**	**1,4**	**0,4**	**3,2**	**0,8**	**0,4**	**97%**	**96%**	**92%**	**85%**	**83%**	**70%**
maxi	**572**	**539**			**548**	**138**	**551**	**183**	**968**	**386**	**109**	**37**	**107**	**12**	**4,0**	**6,8**	**3,3**	**10**	**4,5**	**30**	**13**	**14,9**	**4,7**	**14,9**	**2,3**	**0,8**	**99,5%**	**99%**	**98%**	**97%**	**98%**	**84%**
Nb Analyses réalisées					12		12		12		12		8	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		1		0								
Nb de non conformités tolérées																2		2		2		2		1	2							

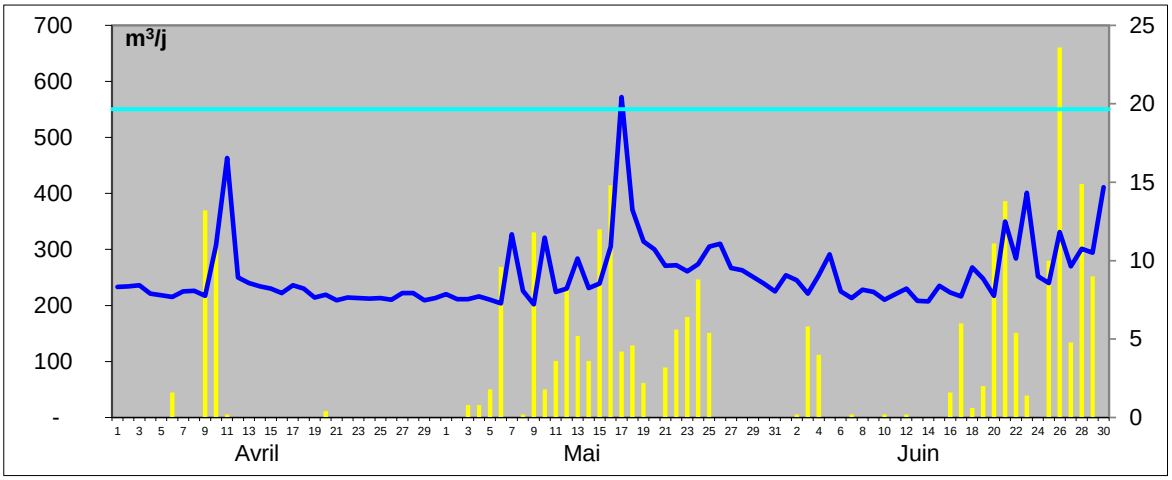
Validation	20 avril et 31 août 2021
Respect du calendrier	oui
Alternance des jours	Lundi, mardi, mercredi, jeudi
Remarques	
Laboratoire	Step du Landis

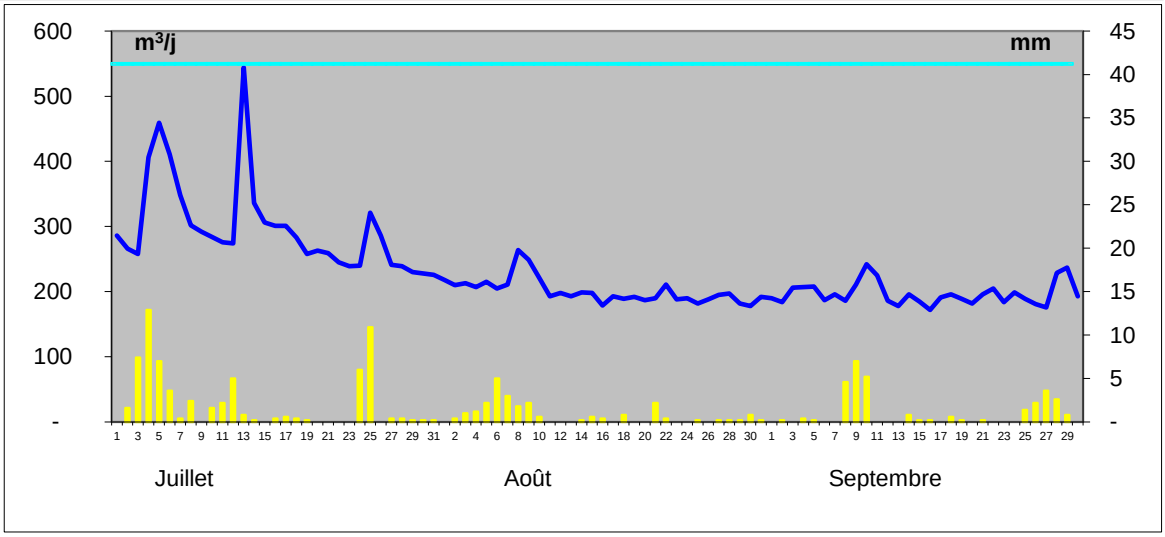
STATION D'EPURATION DE **ATHIS de l'Orne**

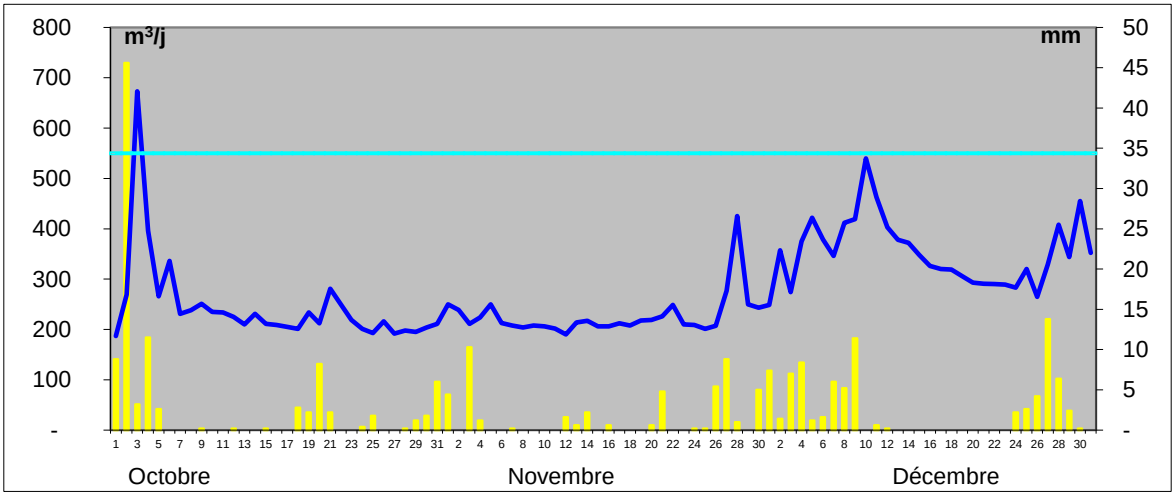
ANNEE 2021

Courbes de débit sortie et pluviométrie





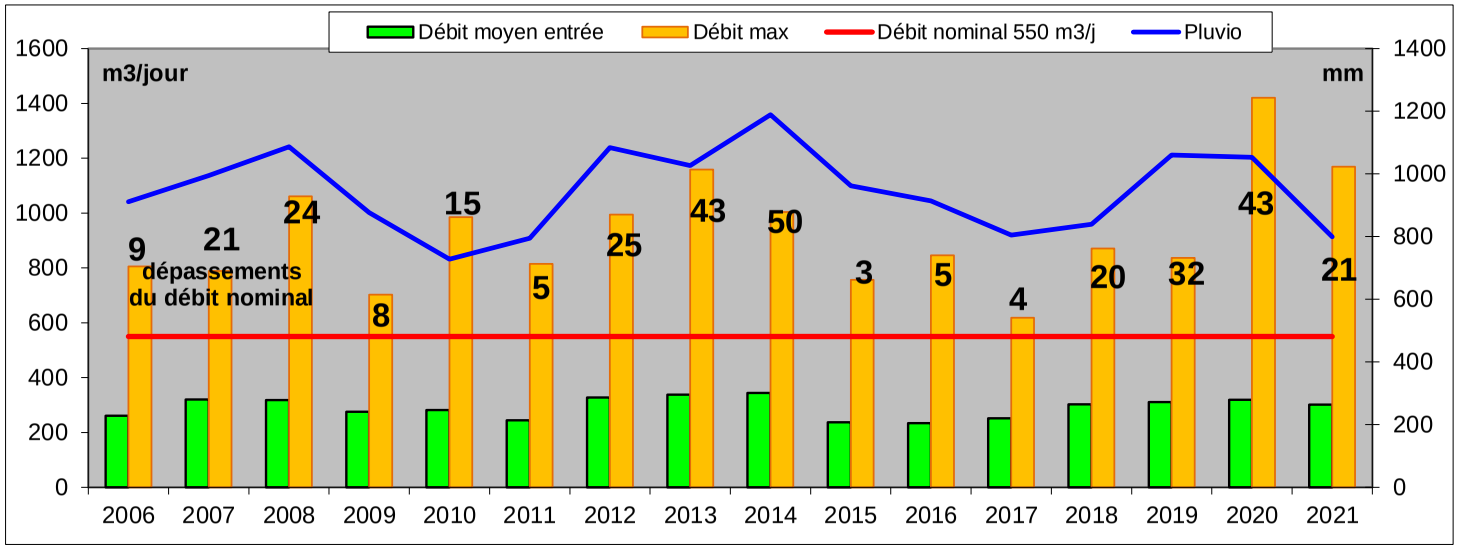




ATHIS de l'Orne 2006 - 2021 (2 100 EH)

ANNEE	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
	2006	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	963	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
	2020	72	86	161	20	2,1	319	1421	116 435	1053	43
	2021	84	106	188	24	2,4	302	1169	110 230	799	21
	Moyenne en kg/j	94,8	77,6	189,6	19,0	2,3					326 dépassements
	Charge en EH	1053	1294	1580	1267	571	292 Moyenne	1421 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 2021, le débit moyen en entrée s'est élevé à 1 646 m^3/j soit 38 % du débit nominal temps pluie en nappe haute (4 320 m^3/j) et 107% du débit nominal temps sec nappe basse.

Le débit journalier maximal en entrée a été enregistré le 5 décembre (42 mm de pluie les 2 jours précédents) avec 4 172 m^3/j (soit 97% du débit nominal temps pluvieux nappe haute).

68 174 m^3 ont été by-passés soit 10% du volume total entrant représentant 35 by-pass.

Malgré les nombreux dépassements de la capacité hydraulique (temps sec nappe basse), les performances minimales de traitement ont été respectées (excepté une non-conformité en Pt). Le remplacement du débitmètre de sortie ainsi que la réfection du revêtement du canal ont eu lieu en 2021.

Par ailleurs, l'exploitant a remplacé le débitmètre du point A6 et celui d'entrée (point A3) est commandé depuis décembre 2021.

L'écart moyen annuel des débits entre l'entrée et la sortie est de 0,9% (tolérance +/- 10%).

Les 2 déversoirs d'orage équipés (système de collecte) ont déversé pour 2021, 5 fois (mêmes jours pour les 2) avec 6 h de déversement chacun, représentant 2 157 m^3 pour le DO rue des Casinos (R1) et 1 078 m3 pour le DO route de Couterne (A1).

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

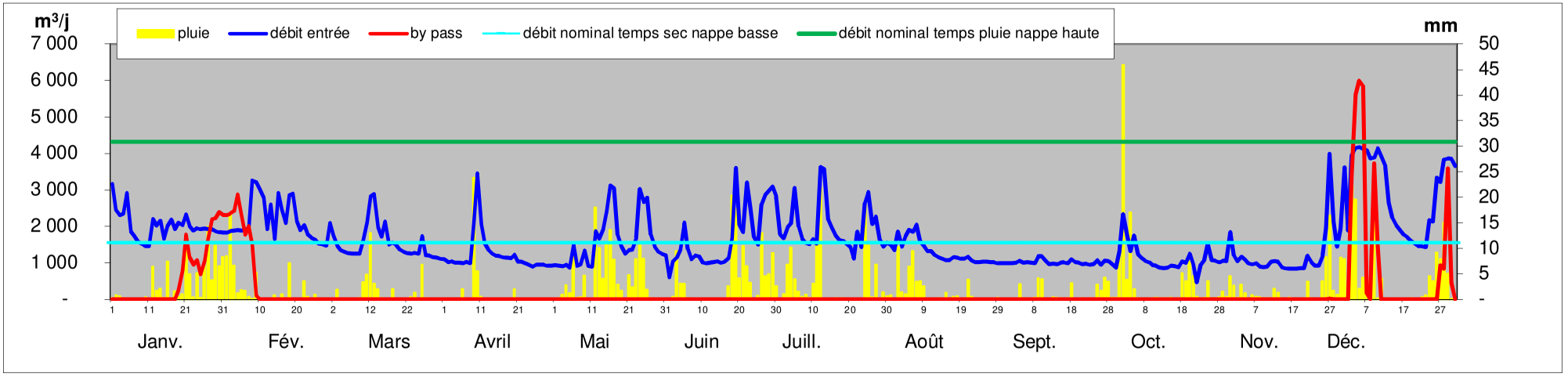
Tranche 2 (2020-2025) : restructuration de la canalisation d'amenée à la station d'épuration

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 : 40,09 tonnes de matières sèches de boues hygiénisées ont été épandues (901 m^3).



SATESE

2021	BAGNOLES	Mayenne	Syndicat Intercommunal	04 61 022 S 0001

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

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

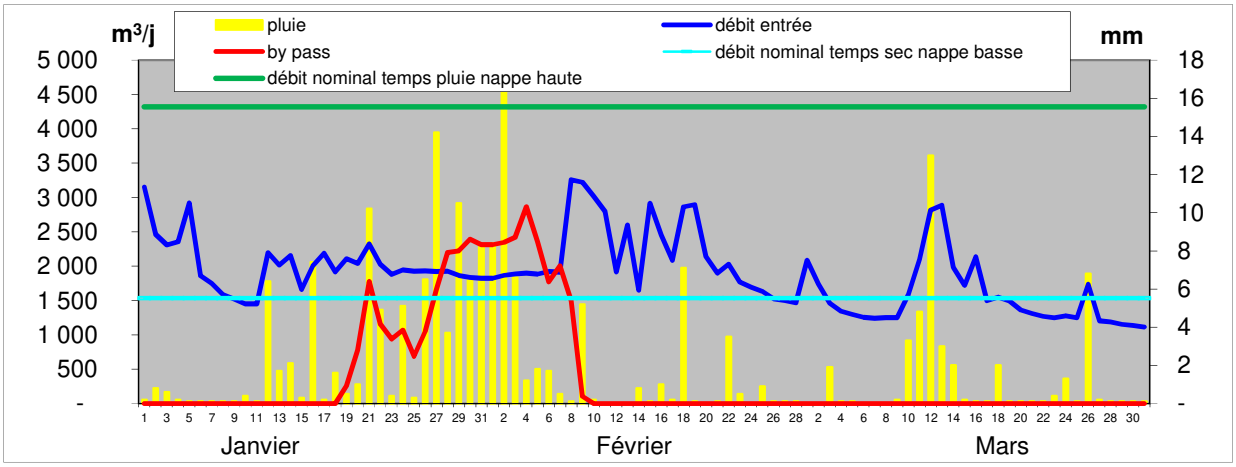
date	Débit Entrée m³	Débit Sortie m³	A5 m³	pluvio mm	Effluent ENTREE station MES mg/l	MES kg/j	DBO_5 mg/l	DBO_5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NTK mg/l	NGL mg/l	NGL kg/j	PT mg/l	PT kg/j	Effluent SORTIE station MES mg/l	MES kg/j	DBO_5 mg/l	DBO_5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NTK mg/l	NGL mg/l	NGL kg/j	PT mg/l	PT kg/j	Rendements en % MES	DBO_5	DCO	NGL	NTK	PT
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%**			
mar 12 janv	2 199	2 363	0	6,4	28	62	12	26	130	286				2,71	6,0	2,4	6	1,0	2	12	28				0,30	0,7	91%	92%	91%			89%
mar 02 févr	1 867	2 012	2 346	16,9	33	62		0	53	99				0,71	1,3	2,7	5		0	9	18				0,24	0,5	91,8%		83%			66%
jeu 04 mars	1 346	1 449	0	0,1	31	42	48	65	137	184				2,83	3,8	3,3	5	2,0	3	11	16				0,22	0,3	**89%**	96%	92%			92%
jeu 08 avr	992	995	0	0,1	210	208	110	109	600	595	42,4	43,1	43	4,46	4,4	4,2	4	1,0	1	15	15	2,2	3,1	3,1	0,32	0,3	98%	99%	98%	93%	95%	93%
lun 10 mai	924	915	0	0,1	170	157	120	111	348	322				4,78	4,4	2,0	2	1,0	1	11	10				0,41	0,4	99%	99%	97%			91%
jeu 03 juin	1 151	1 151	0	9,4	49	56	53	61	170	196	29,4	30,0	35	2,93	3,4	2,0	2	1,0	1	11	13	1,5	2,7	3,1	2,70	3,1	96%	98%	94%	91%	95%	8%
jeu 08 juil	1 546	1 545	0	0,9	69	107	52	80	134	207				2,65	4,1	2,0	3	1,0	2	11	17				0,23	0,4	97%	98%	92%			91%
mar 03 août	1 448	1 496	0	1,4	86	125	43	62	214	310	36,4	36,99	54	3,57	5,2	16,0	24	1,0	1	2,7	4	1,8	3,2	4,8	0,24	0,4	**81%**	98%	99%	91%	95%	93%
lun 06 sept	1 013	992	0	0,1	160	162	72	73	354	359				5,01	5,1	2,0	2	1,0	1	14	14				0,28	0,3	99%	99%	96%			94%
mar 19 oct	1 002	974	0	3,5	214	214	86	86	79	79	41,0	42,3	42	4,35	4,4	2,0	2	1,0	1	15	15	1,3	2,5	2,4	0,23	0,2	99%	99%	81%	94%	97%	95%
ven 19 nov	851	835	0	0,1	74	63	57	49	273	232				6,06	5,2	2,0	2	1,0	1	14	12				0,18	0,2	97%	98%	95%			97%
lun 06 déc	4 129	4 210	5 844	4,2	16	66	20	83	55	227				0,8	3,2	2,0	8	3,0	13	12	51				0,1	0,3	**88%**	85%	78%			90%
moyenne	**1539**	**1578**			**95**	**110**	**61**	**67**	**212**	**258**	**37**	**38**	**43**	**3,4**	**4,2**	**3,6**	**5,4**	**1,3**	**2,2**	**11**	**18**	**1,7**	**2,9**	**3,4**	**0,45**	**0,6**	**94%**	**96%**	**91%**	**92%**	**95%**	**83%**
mini	**851**	**835**			**16**	**42**	**12**	**0**	**53**	**79**	**29,4**	**30**	**35**	**0,7**	**1,3**	**2,0**	**1,7**	**1,0**	**0,0**	**3**	**4**	**1,3**	**2,5**	**2,4**	**0,08**	**0,2**	**81%**	**85%**	**78%**	**91%**	**95%**	**8%**
maxi	**4129**	**4210**			**214**	**214**	**120**	**111**	**600**	**595**	**42**	**43**	**54**	**6**	**6**	**16,0**	**23,9**	**3,0**	**12,6**	**15**	**51**	**2,2**	**3,2**	**4,8**	**2,70**	**3,1**	**99,1%**	**99%**	**99%**	**94%**	**97%**	**97%**
Nb analyses réalisées					12		11		12		4	4		12		12		11		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		1							
Nb de non conformités tolérées																2		2		2		1	1		2							

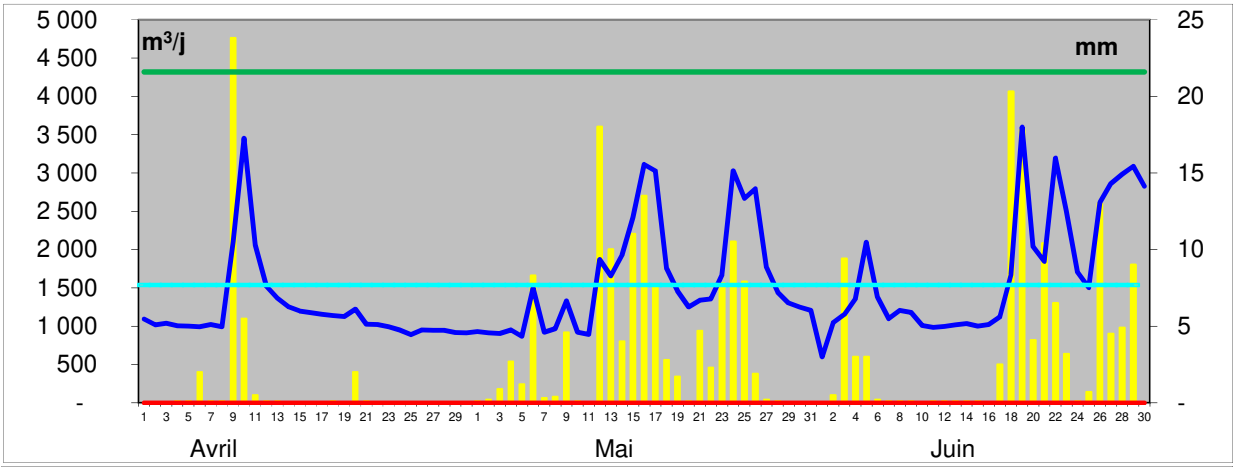
Validation	22 juin 2021
Respect du calendrier	
Alternance des jours	oui
Laboratoire	Labéo Orne accrédité COFRAC
Remarques	

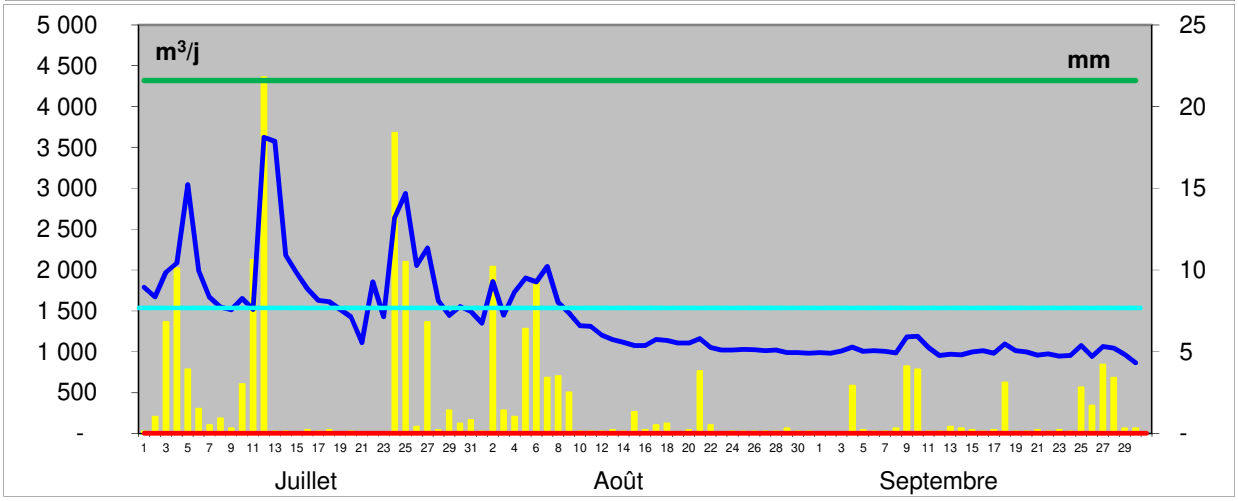
STATION D'EPURATION DE **BAGNOLES DE L'ORNE**

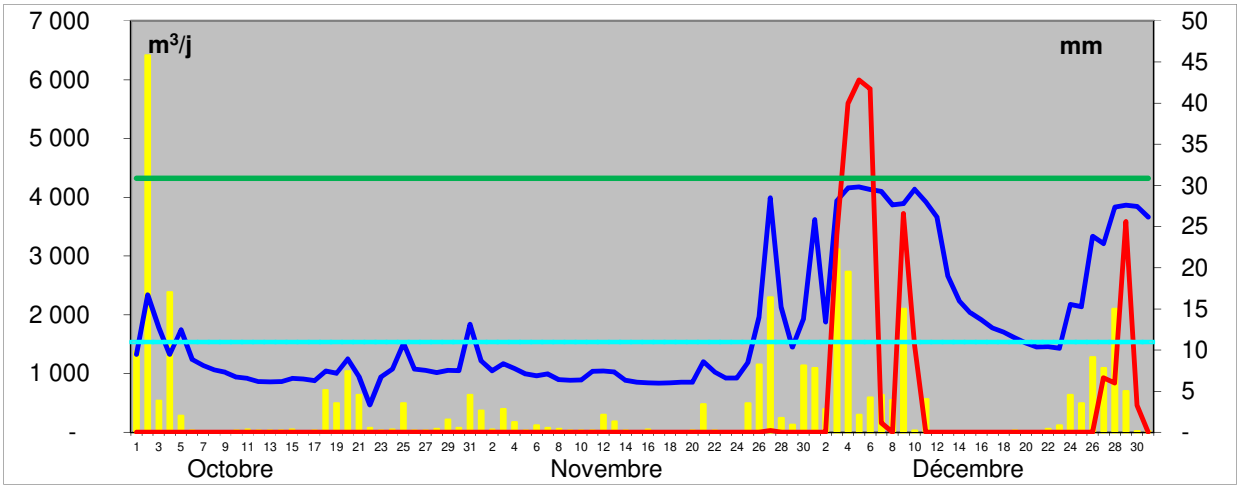
ANNEE 2021

COURBES DE DEBIT D'ENTREE





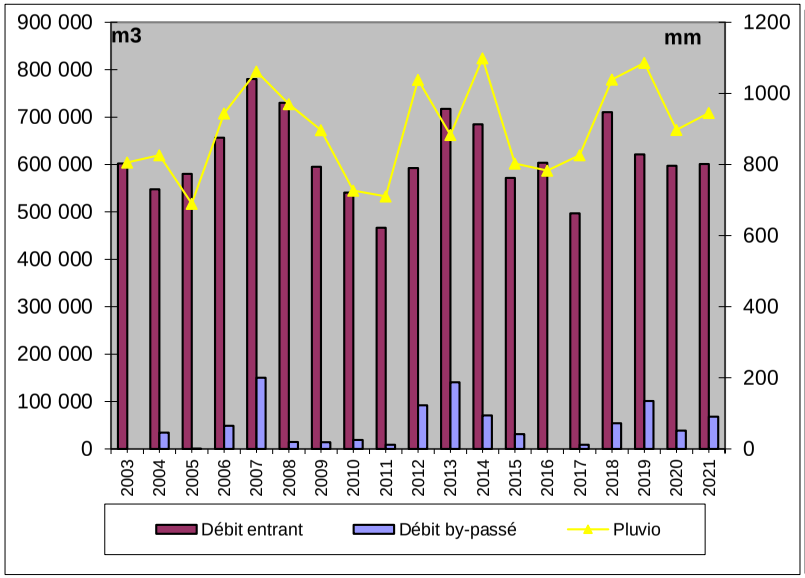


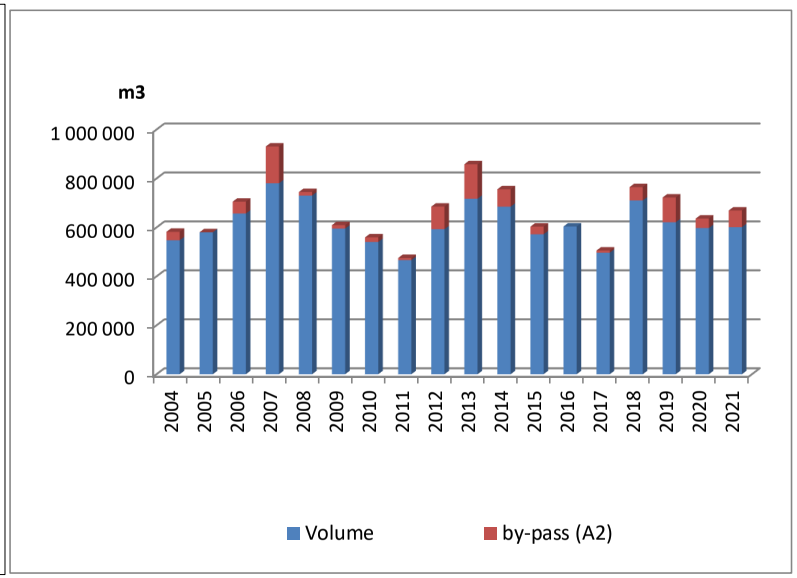


Bagnoles de l'Orne 2003 - 2021

Paramètre en kg/j

Années	MES	DBO5	DCO	NGL	Q moy	Q max	Volume	by-pass (A2)	**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
2020	110	100	263	64	1637	3871	597 505	38 631	**636 136**	6,1%	897	48
2021	110	67	258	43	1646	4172	600 970	68 174	**669 144**	10,2%	945	35
Moyenne en kg/j	204	151	390	49						6,78%		609
Charge en EH	2 920	2 518	3 254	3 288	1687 Moyenne	4788 MAX						





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				03/06/2020			10-11/05/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			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					13	10	
MES mg/l		50%						370	11	97,0%
DBO_5 mg/l	35	60%	30					340	9	97,4%
DCO mg/l	200	60%	90					828	53	93,6%
NTK mg/l			10					113	6,8	94,0%
NGL mg/l									7	
NH_4 mg/l									4,6	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									1	
Test NH_4 mg/l						2				
Test NO_3 mg/l						0				
Pt mg/l								12	7,31	39,1%
Limpidité cm						40			30	
pH								8,7	7,6	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	22/01/20	13/01/21
Cadmium Cd	10	1,10	1,30
Chrome Cr	1000	24,1	29,88
Cuivre Cu	1000	504	255,6
Mercure Hg	10	0,53	< 0,5
Nickel Ni	200	29,0	26,19
Plomb Pb	800	18,9	22,18
Sélénium Se		< 3	< 3
Zinc Zn	3000	1 054	728,4
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 611	1 040
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 :	60	m^3
Annuelle :	0,92	TMS
Journalière :	2,5	kg
Soit :	0,8	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	45	m^3/j	Min 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 :	7 450	kWh
Consommation moyenne :	20,41	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les compteurs des pompes de relevage ne sont plus fonctionnels depuis août 2020. Il convient de les remplacer dans les meilleurs délais.
Cependant, les années précédentes il a été observé des dépassements du débit nominal de la station à cause de la collecte d'eaux claires parasites.

⇨ La station : Lors du bilan 24h, la station donnait de bons résultats. Elle respectait l'arrêté local et le récépissé national.
Cependant, la gestion des extractions n'est pas satisfaisante. En effet, le poids de boues était trop élevé, ce qui peut entrainer des départs de boues vers le milieu naturel en période pluvieuse.
Il est indispensable de réaliser un test de décantation au minimum une fois par semaine, ce qui n'est pas le cas actuellement. Ce test permet d'adapter les extractions en fonction du résultat de celui-ci.

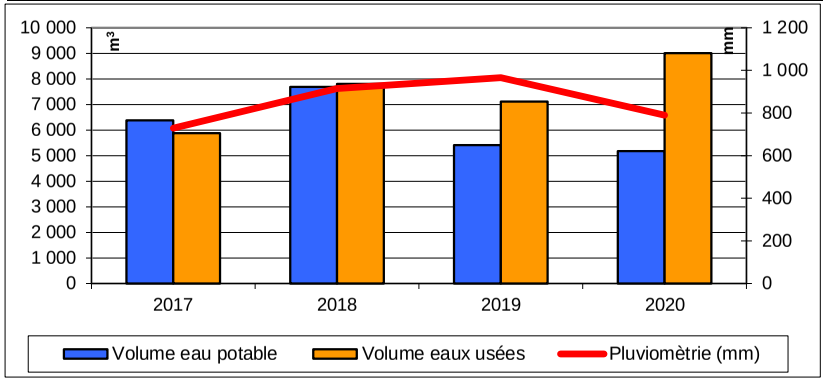
Suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration.
Les boues ont été transportées vers la station de Juvigny afin d'être chaulées puis épandues sur des terres agricoles. L'installation d'un agitateur est à l'étude afin de pouvoir chauler les boues directement sur ce site.

L'arrêté du 31 juillet 2020, modifiant celui du 21 juillet 2015, précise qu'**un diagnostic du système d'assainissement doit être réalisé pour tous les systèmes d'assainissement (réseau + station) au plus tard le 31 décembre 2025 et au minimum tous les 10 ans.**
Il est recommandé de mutualiser cette étude à l'échelle de la commune nouvelle. Elle permettrait de prioriser les travaux sur l'ensemble du territoire.

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

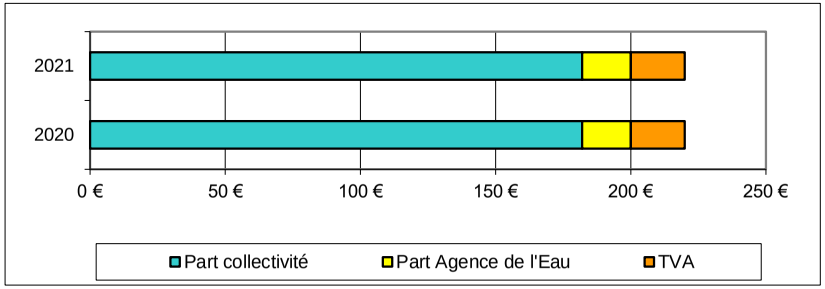
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	6 381	7 684	5 415	5 181
Volume eaux usées	5 884	7 811	7 116	9 004
Pluviomètrie (mm)	729	915	966	790



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	20,00 €	20,00 €	0,0%
Part variable HT	1,35 €	1,35 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	182,00 €	182,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	20,00 €	20,00 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	220,00 €	220,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,83 €**	**1,83 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

** 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	**716**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**99,15**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,83**	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	**2,6**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0461**	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. Cependant, il convient d'harmoniser les règlements d'assainissement au niveau de la commune nouvelle de JUVIGNY VAL D'ANDAINE.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
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).

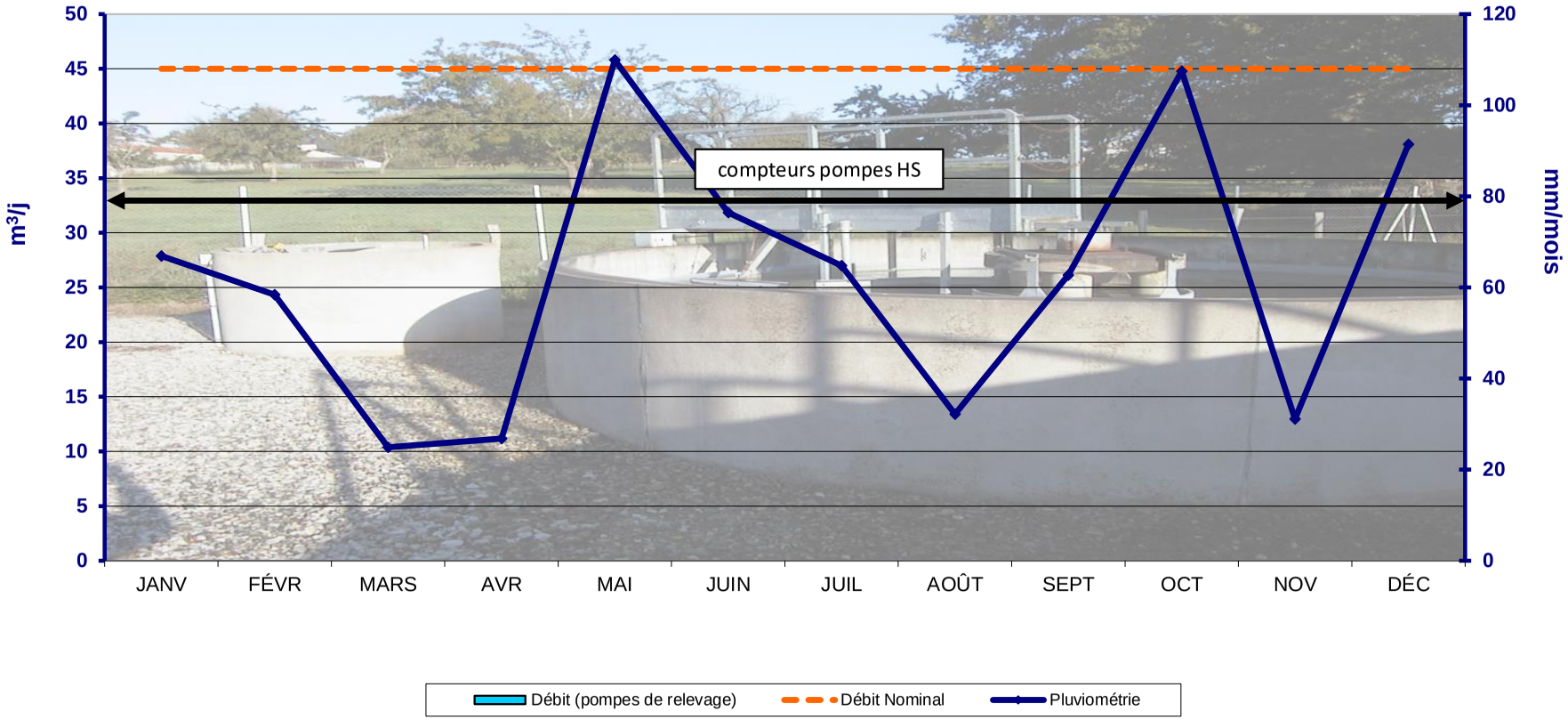
La tarification de l'assainissement collectif n'a pas été modifiée.





2021	LA BAROCHE-SOUS-LUCE	La Varenne depuis la confluence de l'Egrenne jusqu'à la confluence de la retenue de St-Fraimbault

Effluents collectés en 2021 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	3	2	4	3	4	3	4	4	1	2	--	3
Nitrates	3	2	4	3	4	3	4	4	1	2	--	3

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

2021	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 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		09/07/2020			11/10/2021		
	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		310	180	41,9%	460	340	26,0%
DBO_5 mg/l			30		520	120	76,9%	340	120	65,0%
DBO5 filtré mg/l	35	60%				34	93,5%		24	93,0%
DCO mg/l			90		1388	512	63,1%	878	552	37,0%
DCO filtré mg/l	200	60%				157	88,7%		141	84,0%
NTK mg/l			10		206	34,8	83,1%	63	38	40,0%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Pt mg/l					12,9	8,15	36,8%	7,79	10,8	-39,0%
Limpidité cm										
pH					8,8			8,4	9,2	

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

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

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.

Il est recommandé depuis plusieurs années 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. Des devis ont été réalisés pour son installation qui devrait avoir lieu pour 2022.

⇨ La station : Lors du prélèvement ponctuel réalisé en octobre 2021, 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 en est l'origine.
Pour rappel, l'effluent s'infiltre dans une zone de rejet végétalisée, ce qui limite l'impact sur le milieu naturel.

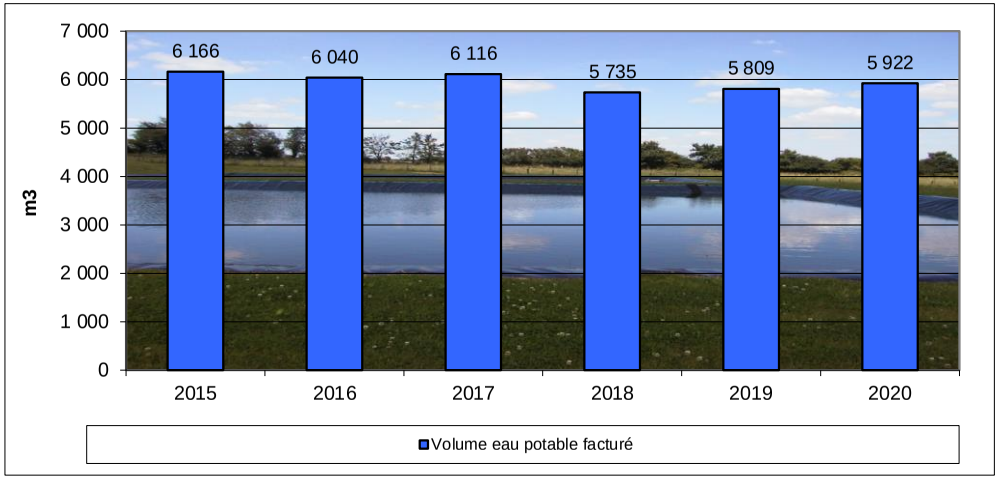
Usuellement, le curage de la première lagune est préconisé après 10 ans de fonctionnement.
Néanmoins, la station est largement en sous–charge et la vidange du cône de décantation a lieu tous les 6 mois, ce qui limite certainement le remplissage de la lagune 1.
Il convient néanmoins d'être vigilant au bon fonctionnement des bassins. Si des signes de remplissage devaient se faire sentir, il sera nécessaire de réaliser une bathymétrie afin d'apprécier le remplissage réel et la qualité des boues.
Rappelons, qu'actuellement les boues de lagune sont considérées réglementairement comme non hygiénisées et donc non valorisables en agriculture sauf après 1 an de mise au repos du bassin à curer.

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

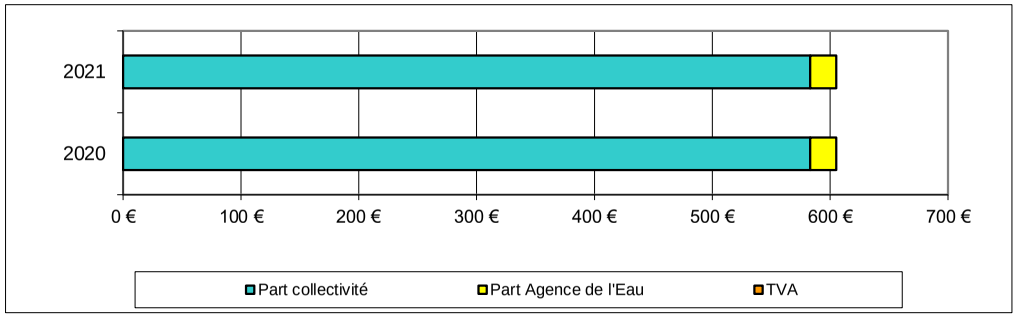
Données pour la commune de Bazoches au Houlme (2 stations)

m³	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable facturé	6 166	6 040	6 116	5 735	5 809	5 922



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10% depuis le 01/01/2014)	Pas assujetti		--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	605,20 €	605,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**5,04 €**	**5,04 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**213**	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	**Pas d'analyse**	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 ainsi que la mise en ligne du RPQS ont été effectuées, par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil communal en date du 28 septembre 2021.

Le prix de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.





2021	BAZOCHES-AU-HOULME LE BOURG	La Baize de sa source au confluent de l'Orne

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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				09/07/2020			11/10/2021		
	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						0			1	
Test NO_3 mg/l						250			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						8,4			8,0	

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*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	9 m^3/j			
Moyen mensuel	5,2 m^3/j			
Mini mensuel	4,3 m^3/j	Débit annuel	1 894	m^3
Maxi mensuel	6,5 m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	2 099	kWh
Consommation moyenne :	5,75	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau :

D'après les relevés, la station reçoit en moyenne 5,2 m^3/j soit 58 % de sa charge hydraulique.

⇨ La station :

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

La vidange des décanteurs a lieu une fois par trimestre.

La commune a réalisé des devis pour le changement de l'axe et des paliers des disques biologiques. Cette intervention sera programmée pour 2022.

Comme préconisé, le fossé de sortie a été curé et profilé. L'effluent rejoint le fossé, puis le petit cour d'eau : « Fossée 01 de la Guilberdière » au fond du terrain.



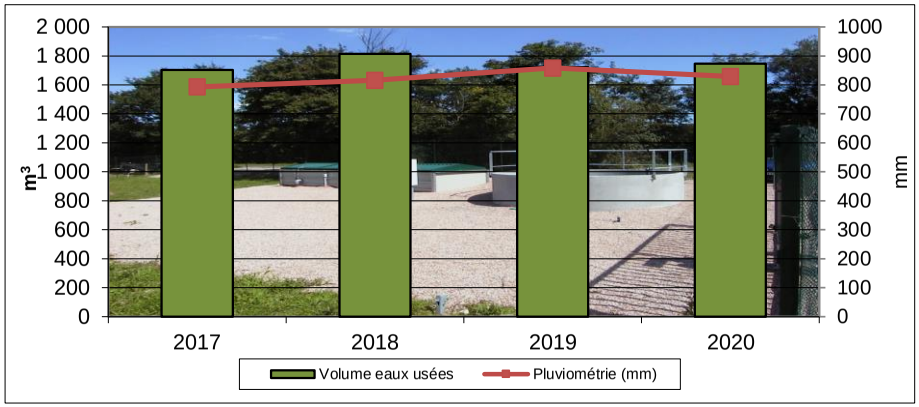


Station	BAZOCHES AU HOULME LA GUILBERDIERE	Règlement d'assainissement : OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service: OUI	RPQS approuvé : OUI
			Saisie SISPEA: OUI	RPQS mis en ligne : OUI

Evolution des volumes d'eau potable facturé aux usagers AC

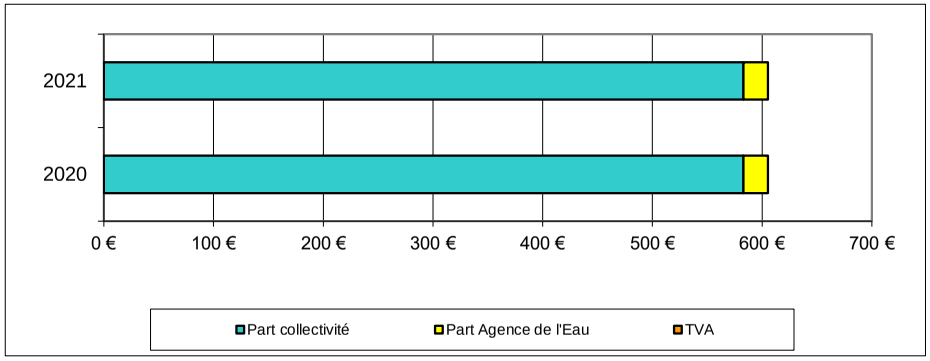
** Données pour la commune de Bazoches au Houlme (2 stations)*

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable*	6 040	6 116	5 735	5 809	5 922
Volume eaux usées	1 570	1 704	1 815	1 722	1 746
Pluviométrie (mm)	683	793	816	859	829



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10% depuis 01/01/2014)	Pas assujetti		--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	605,20 €	605,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**5,04 €**	**5,04 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

** 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	**213**	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	**Pas d'analyse**	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 ainsi que la mise en ligne du RPQS ont été effectuées par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 28 septembre 2021.

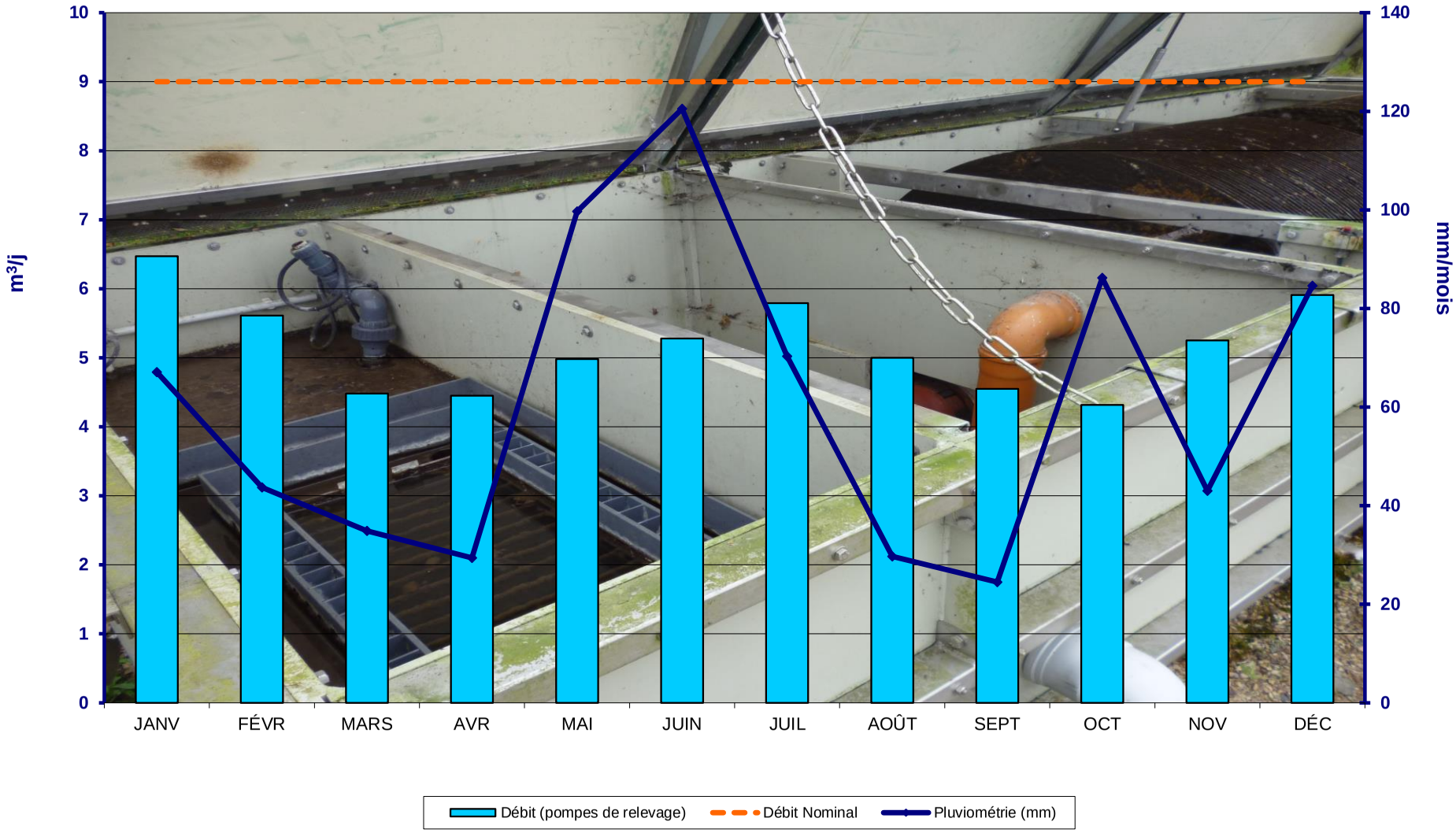
Le prix de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.





Orne LE DÉPARTEMENT

Effluents collectés en 2021 par la station due BAZOCHES-AU-HOULME - La Guilberdière



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour La Fresnaye au Sauvage

2021	BAZOCHE-AU-HOULME La Guilberdière	La Baize de sa source au confluent de l'Orne

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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				13/04/2021			06/10/2021		
	Déclarant				EDN			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		62	62				
MES mg/l		50%	30		450	6	98,7%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		501	7,5	98,5%			
DCO mg/l	200	60%	90		979	23,5	97,6%			
NTK mg/l			15		108	3,81				
NGL mg/l					108	4,8				
NH_4 mg/l					92,6	1,75				
NO_2 mg/l					0,01	0,11				
NO_3 mg/l					0,11	0,88				
Test NH_4 mg/l									0	
Test NO_3 mg/l									25	
Pt mg/l			2		11,4	0,69				
Limpidité cm									100	
pH					7,9	8,1			7,14	

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	--	--

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

Plan d'épandage:

27 novembre 2014

Boues évaquées:

Volume : 290 m^3
Annuelle : 2,80 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	195	m^3/j	Mini journalier	55	m^3/j
Moyen mensuel	80,7	m^3/j	Maxi journalier	320	m^3/j
Mini mensuel	64,2	m^3/j	Débit annuel	29 545	m^3
Maxi mensuel	94,3	m^3/j	Volume by-passé	**267**	m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

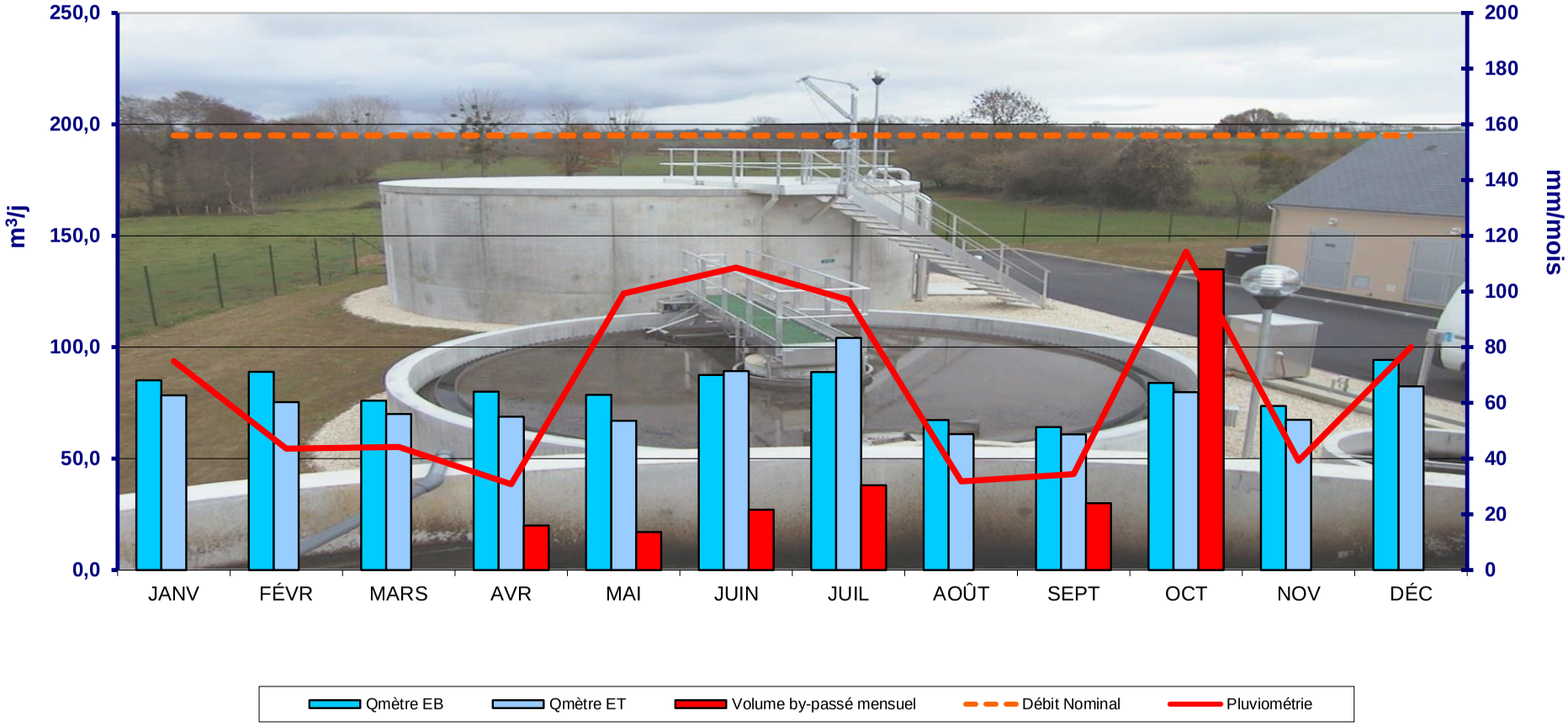
Consommation annuelle :	64 734	kWh
Consommation moyenne :	177,4	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les données journalières sont envoyées mensuellement par l'exploitant. L'analyse des données confirme la collecte d'eaux parasites. Le débit a varié entre 55 et 320 m^3/j, avec une moyenne à 80 m^3/j. Durant l'année, 267 m^3 ont été rejetés à la rivière, dont 111 le 3 octobre après une pluie de 57 mm.
Il a déjà 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.
Cependant, il faut rappeler que le réseau du centre bourg est en gravitaire. Si le passage de ce réseau en séparatif est compliqué et onéreux, il pourrait être envisagé de déconnecter les gouttières des usagers et de laisser les eaux pluviales ruisseler sur la voirie, réduisant la collecte des eaux météoriques.
Afin de respecter l'arrêté du 21 juillet 2015, la mise à jour du diagnostic réseau serait à prévoir. Cela pourrait être envisagé dans le programme des travaux et études à réaliser dans les 10 années à venir qui sera présenté par DCI Environnement dans le cadre du schéma directeur d'assainissement.
Le poste « Route du Moulin » a été entièrement refait à neuf cette année (armoire, cuve, …).

⇨ La station : Si on excepte les rejets ponctuels d'eaux usées au milieu naturel (12 jours dans l'année), la pollution est bien éliminée. En période pluvieuse, le rejet peut contenir des nitrates, dont la concentration est rapidement réduite en adaptant les réglages de l'aération.
La gestion du poids de boues est idéale et la mise en place de l'extraction automatique, permet de maintenir une valeur constante.
En raison de l'interdiction d'épandre les boues non hygiénisées, les boues de la station sont retraitées sur celle d'Alençon. Pour 2022, l'exploitant va mettre en place l'hygiénisation des boues sur site par injection de lait de chaux, permettant à nouveau une valorisation en agriculture. Au préalable, il faudra s'assurer de la puissance suffisante de l'agitateur du silo et de la présence d'une vanne d'isolement fonctionnelle sur les drains.
Dans le cadre du schéma directeur d'assainissement intercommunal, cette station fera l'objet d'un audit de fonctionnement.

Effluents collectés en 2021 par la station de BAZOCHES-SUR-HOENE



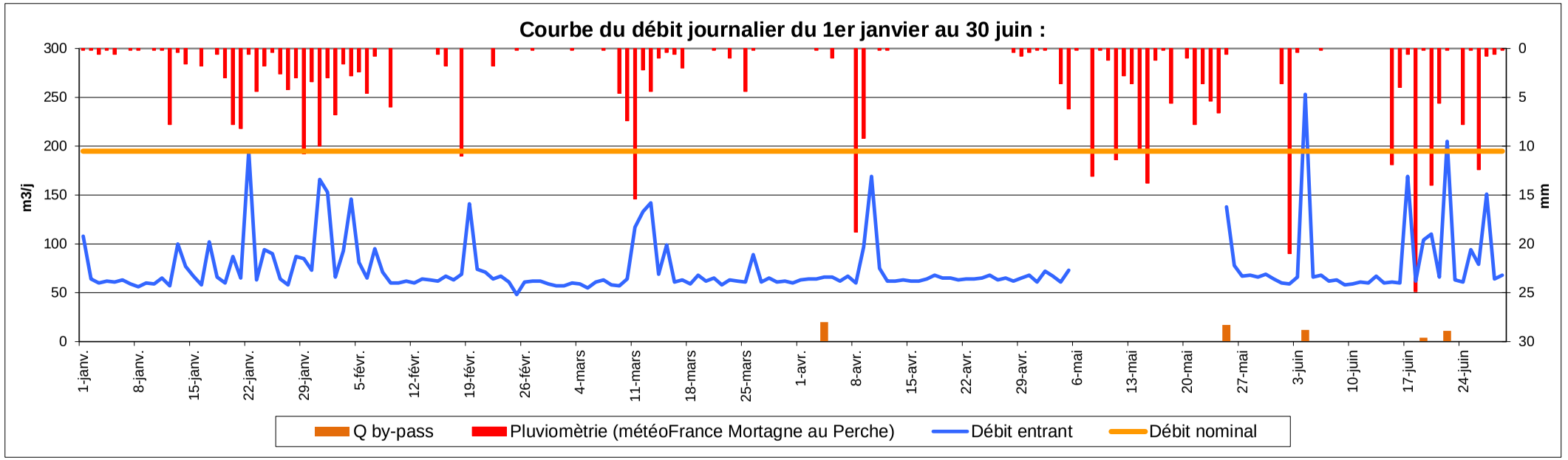
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Mortagne au Perche.

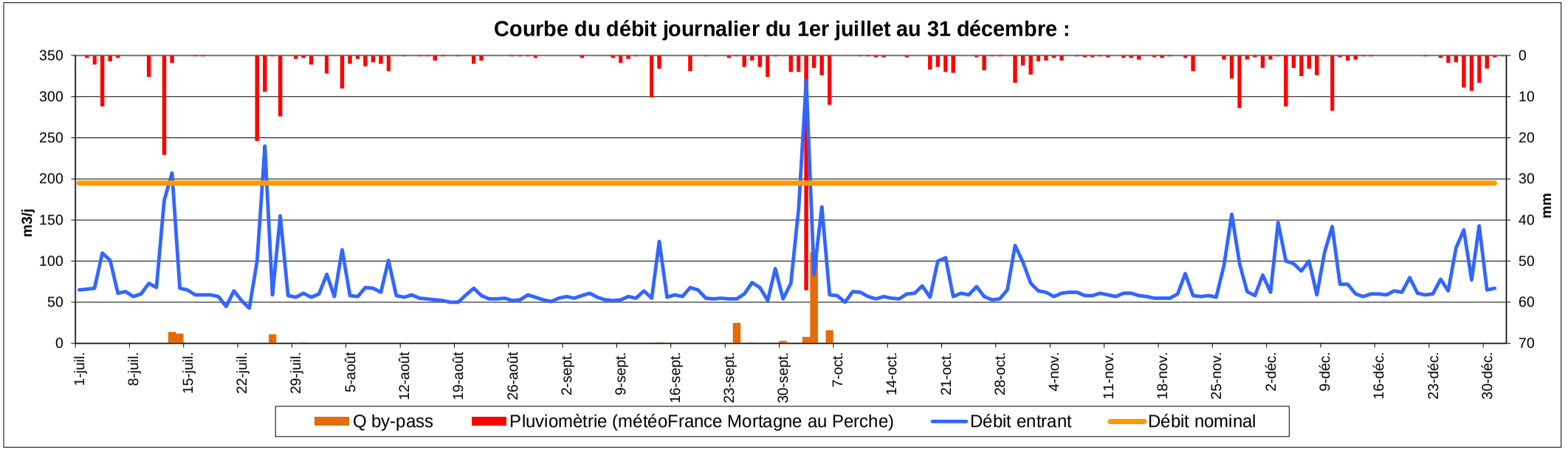
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque												
Nitrates												
Phosphore												

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

2021	BAZOCHES-SUR-HOENE	L'Hoëne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe

Débit journalier 2021 de la station de Bazoches-sur-Hoëne (SOFREL):





2021	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
mardi 13 avril 2021	62	62	0,0	450	27,9	501	31,1	979	60,7	108	6,7	11,4	0,7	6,0	0,4	7,5	0,5	23,5	1,5	3,8	0,2	4,8	0,3	0,7	0,0	99%	99%	98%	96%	94%	OUI	OUI
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	77,3	74,2			**37,1**		**24,5**		**72,4**		**7,1**		**0,8**	**8,2**	**0,6**	**3,5**	**0,3**		**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**	**7,5**	**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		37,1	**412**	24,5	**409**	72,4	**658**	7,1	**473**	0,8	**205**
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**	**36%**	**4**	**16%**

2021	**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		23/02/2021			08/12/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont	Aval	η	Inter	Aval	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						60		60	30	
Test NO_3 mg/l						100		175	175	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,8		6,3	6,5	

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	15,3	m^3/j
Mini mensuel	13,5	m^3/j
Maxi mensuel	16,6	m^3/j

Débit annuel 5 600 m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Non communiqué** kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : La station a reçu en 2021 une moyenne de 15,3 m^3/j, soit 64 % de son débit nominal.
D'après le graphique des effluents reçus, on n'observe pas de variation de débit par rapport à la pluviométrie et du niveau des nappes. Le réseau ne collecte donc pas ou peu d'eaux claires parasites.

⇨ La station : D'après les tests de terrain, la station donne des résultats moyens car il subsiste de l'ammoniaque dans le rejet.

Sur le 1er étage, le liseron se développe toujours et couche les roseaux à l'automne. La collectivité a tenté de réaliser un noyage des filtres au printemps. Cependant, la bâche d'étanchéité ne remontant pas jusqu'en haut des casiers, cette technique n'a pas fonctionné.
Il est de nouveau préconisé de réaliser, avant la repousse des roseaux, un paillage sur le 1er étage avec les fanes de roseaux faucardées. Cette action permettrait de limiter la prolifération de mauvaises herbes.

Sur le 2nd étage, l'ensemble du sable et les drains de collecte ont été remplacés au printemps. Depuis, l'effluent s'infiltre correctement à la surface des massifs. Il est à noter que des roseaux pourraient être implantés afin de limiter l'entretien et faciliter l'infiltration.

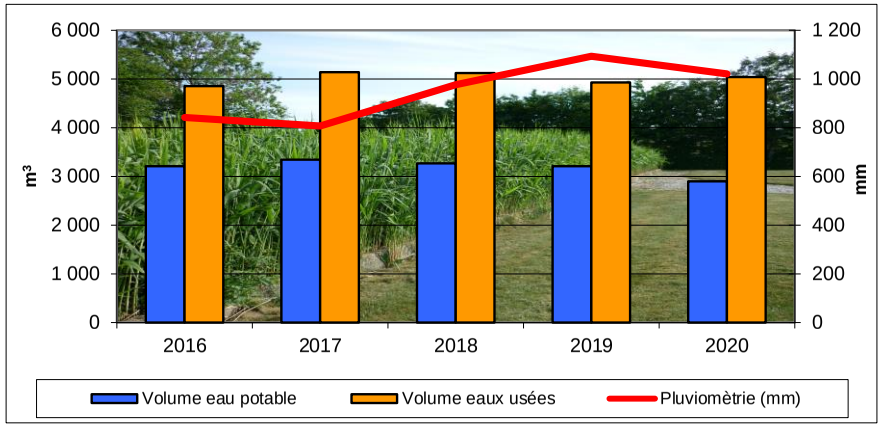
En période hivernale, l'infiltration dans l'épandage des eaux traitées n'est pas satisfaisante. De plus, la répartition en amont n'est pas optimale.

Une chambre à vannes a été installée à côté du poste de la station fin 2021. Pour mémoire, les vannes et clapets étaient très corrodés depuis plusieurs années

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

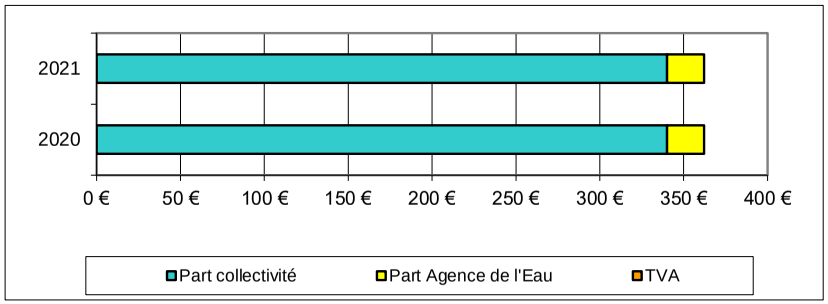
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	3 208	3 342	3 268	3 208	2 897
Volume eaux usées	4 851	5 138	5 120	4 932	5 043
Pluviomètrie (mm)	842	807	976	1 093	1 021



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	Pas assujetti		--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	362,20 €	362,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,02 €**	**3,02 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**119**	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**	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 a été adopté le 26 mai 2005.

Il est constaté une différence entre les volumes d'eau potable facturés 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.

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 2020.

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).

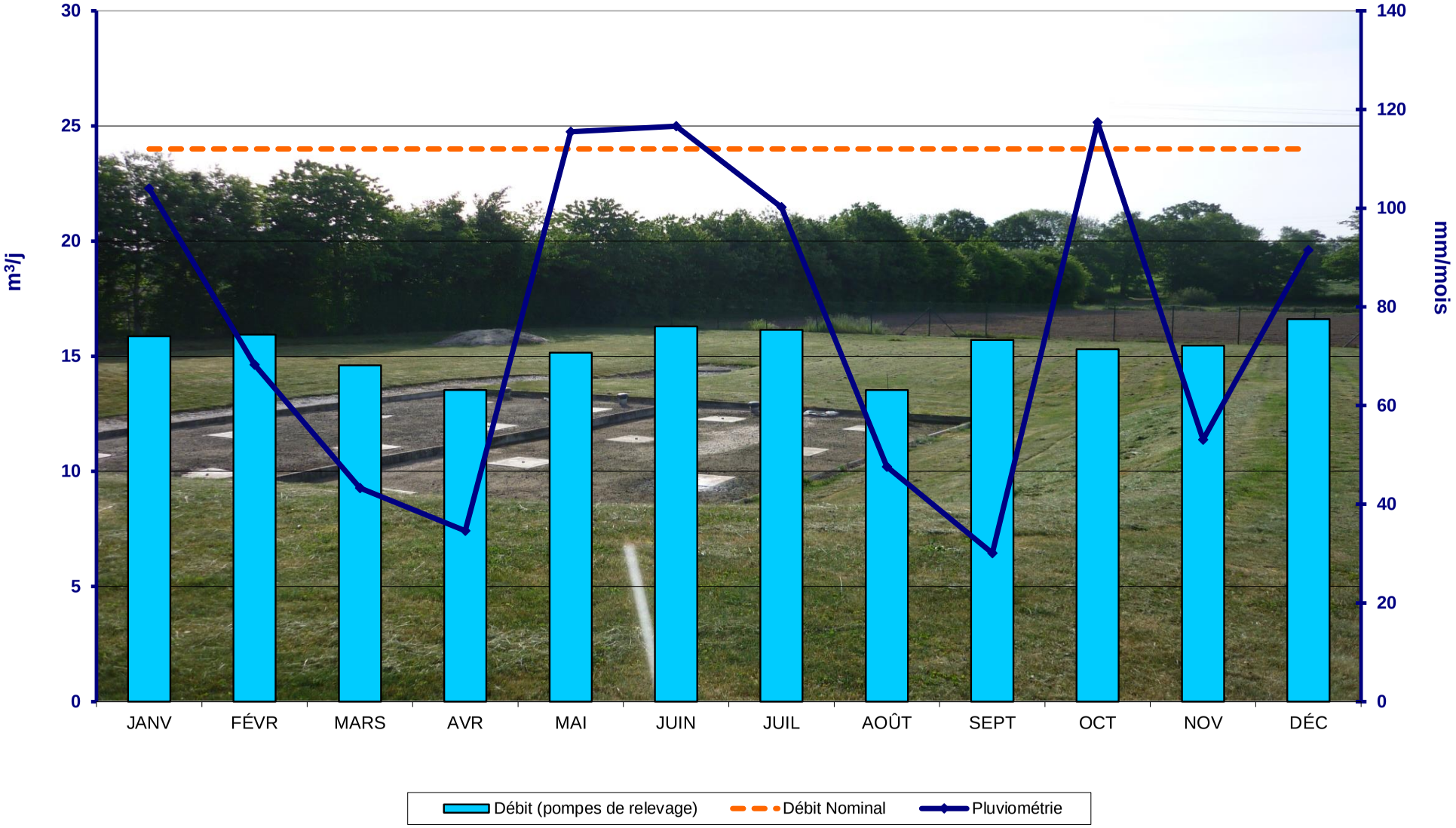
Le prix de l'assainissement n'a pas été modifié.





2021	BEAUVAIN	La Gourbe et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Mayenne

Effluents collectés en 2021 par la station de Beauvain



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

2021	BEAUVAIN	La Gourbe et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Mayenne

Station	**BELLAVILLIERS**	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		18/06/2020			06/10/2021		
	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				3			5	
Test NO_3 mg/l				0			0	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH							7,42	

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 : Les tests de terrain réalisés lors de la visite ont mis en évidence un effluent traité de bonne qualité. Le surdimensionnement de la station et la présence d'une zone de finition font qu'il n'y a que peu de rejet vers le milieu naturel.

Il a été, à nouveau, conseillé de prévoir une intervention sur la cloison siphoïde, afin de stopper son affaissement.

Le 3ème bassin est toujours recouvert de lentilles d'eau. Ces dernières ne perturbent pas le traitement pour le moment, mais elles peuvent s'accumuler dans les conduites et finir par les boucher.

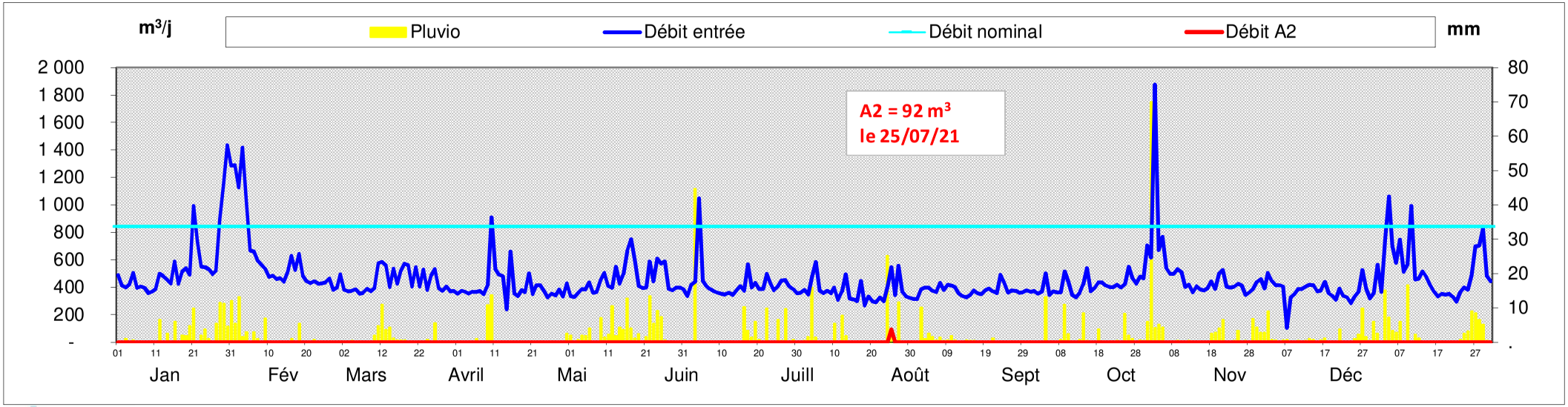




Station :	**BELLEME**	Exploitant :	SAUR	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	SIA de Bellême	Maître d'Œuvre :	Hydratec	Niveau de traitement :	arrêté 07/08/06
Milieu récepteur :	La Même	Constructeur :	Ternois Epuration	Capacité nominale EH :	9 000
Bassin versant :	Huisne	Année de construction :	2007	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 2021, le débit moyen en entrée est de 458 m^3/j soit 55% de la capacité hydraulique (débit de temps sec).
Le débit maximal a été enregistré le 3 octobre avec 1 878 m^3/j (soit plus de 4 fois le débit moyen).
6 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 nominale (moyenne des 14 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 1 déversement représentant un volume de 92 m^3 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.
EF Etudes a débuté en 2021 le diagnostic du réseau et va élaborer le schéma directeur d'assainissement. Ce dernier inclura également le renouvellement de l'autorisation des rejets. La phase 1 est presque terminée et la nappe haute réalisée en 2021 n'étant pas été représentative, une seconde est prévue en 2022.
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 2,2%.
Sur la station, les travaux de renouvellement des prétraitements ont été effectués en juillet 2021 avec l'installation d'un tamis rotatif en aval du poste de relèvement.
Boues : 35,975 tonnes de matières sèches de boues hygiénisées ont été épandues (Boues produites = 37,48 TMS). Apports dans la file eau des Boues de Nocé, Igé et Préaux du Perche. Nocé : 96,5 m^3 soit 1,351 TMS / Igé : 231 m^3 soit 2,310 TMS / Préaux : 17,5 m^3 soit 0,245 TMS



SATESE

2021	**BELLÊME**	**Huisne**	**SIA de Bellême**	**0461426S0001**

STATION D'EPURATION DE **BELLÊME**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

débit nominal temps sec = 840 m3/j

débit nominal temps pluie = 1140 m3/j

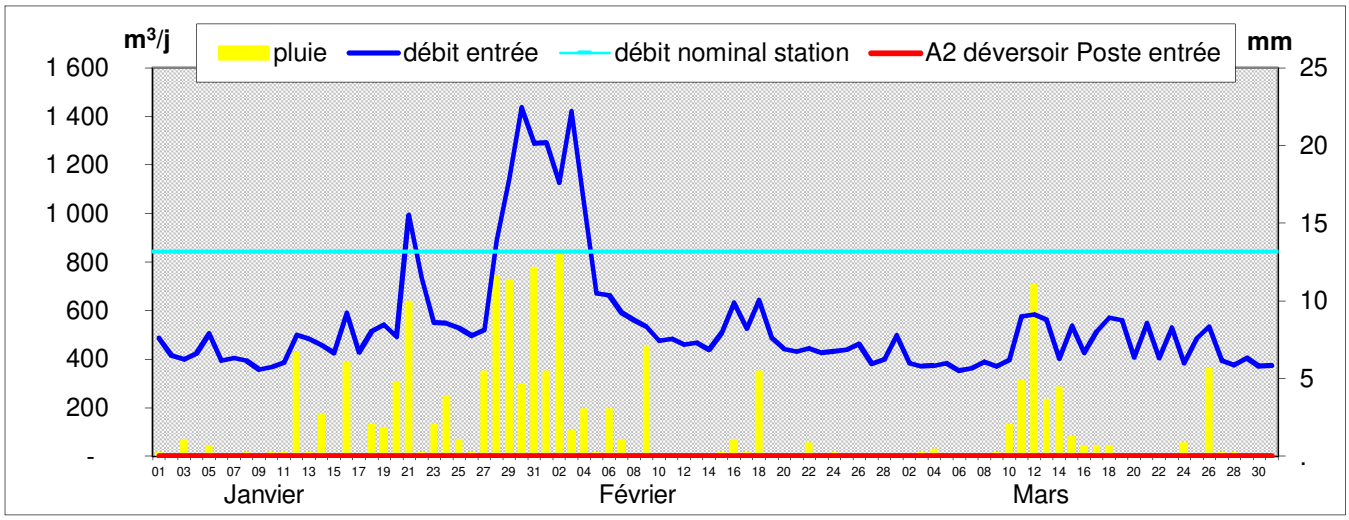
date (date 1er jour)	débit entrée m3	débit sortie m3	pluie mm	Effluent ENTREE station												Effluent SORTIE station												Rendements en %				
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT			MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT			MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j		mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j						
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 11 janv	387	436	0,2	492	190	250	97	756	293	82,8	32	82,8	8,9	3		2,1	0,9	3,0	1,3	18	7,8	1,7	0,7	4,7	1,3	0,6		100%	99%	98%	94%	85%
ven 05 févr	670	669	0,2	248	166			331	222							2,9	1,9			20	13,4							99%		94%		
mer 10 févr	475	519	0,0	300	143	150	71	458	218	58,2	28	58,7	7,3	3		3,1	1,6	3,0	1,6	18	9,3	1,2	0,6	2,4	0,8	0,4		99%	98%	96%	96%	89%
mar 23 févr	425	458	0,0	492	209			920	391							3,3	1,5			20	9,2							99%		98%		
jeu 11 mars	576	573	4,8	460	265	290	167	1050	605	84,5	49	84,5	8,7	5		2	1,1	3,0	1,7	18	10,3	1,9	1,1	2,2	0,32	0,2		100%	99%	98%	97%	96%
mar 23 mars	529	424	0,0	414	219			498	263							3,1	1,3		0,0	20	8,5							99%		96%		
mar 06 avr	368	411	1,0	508	187	260	96	1060	390	94,0	35	94,0	11,2	4		5,2	2,1	3,0		19	7,8	2,4	1,0	2,8	0,3	0,1		99%	99%	98%	97%	98%
lun 19 avr	365	355	0,0	80	29			1190	434							3,7	1,3		0,0	20	7,1							95%		98%		
jeu 06 mai	436	478	4,0	348	152	320	140	772	337	81,0	35	81,0	9,0	4		3,3	1,6	3,0		17	8,1	1,4	0,7	1,89	0,6	0,3		99%	99%	98%	98%	94%
mar 18 mai	594	579	1,2	214	127			352	209							2,5	1,4		0,0	14	8,1							99%		96%		
mar 06 juil	374	396	0,2	532	199	440	165	764	286	99,8	37	100,0	10,9	4		8,8	3,5	3,0		20	7,9	1,6	0,6	2,2	0,3	0,1		98%		97%		
lun 19 juil	333	318	0	371	124			856	285							9,1	2,9	3,0	1,0	25	8,0	1,2	0,4	1,9	1,2	0,4		98%		97%		
jeu 05 août	373	407	1,6	492	184	280	104	836	312	79,0	29	79,0	8,1	3		2,6	1,1	3,0		13	5,3	1,3	0,5	2,4	0,1	0,03		99%	99%	98%	97%	99%
mar 17 août	358	379	0,2	480	172	360	129	930	333	90,0	32	90,0	10,8	4		3,8	1,4	4,0	1,5	18	6,8	1,2	0,5	2,4	0,8	0,3		99%	99%	98%	97%	93%
lun 23 août	491	370	0	347	170			413	203							6,1	2,3			14	5,2							98%		97%		
mer 08 sept	363	367	0,8	348	126	260	94	546	198	81,0	29	81,0	8,1	3		2,4	0,9	4,0	1,5	16	5,9	1,0	0,4	6,2	0,6	0,2		99%	98%	97%	92%	93%
lun 13 sept	360	344	0,8	480	173	320	115	772	278	84,5	30	84,5	9,0	3		2,6	0,9	3,0	1,0	18	6,2	1,0	0,3	6,1	0,5	0,2		99%	99%	98%	93%	94%
mar 21 sept	402	375	0	450	181			526	211							3,8	1,4			19	7,1							99%		96%		
dim 10 oct	512	392	0,2	302	155	260	133	566	290	72,7	37	72,7	7,3	4		2	0,8	3,0	1,2	17	6,7	1,00	0,4	7,3	0,8	0,3		99%	99%	97%	90%	89%
lun 18 oct	445	408	2,6	404	180			814	362							3,4	1,4			20	8,2							99%		98%		
mer 03 nov	447	435	0,8	612	274	240	107	882	394	72,0	32	72,0	6,6	3		5,7	2,5	3,0	1,3	19	8,3	0,97	0,4	2,3	1,0	0,4		99%	99%	98%	97%	85%
mer 17 nov	440	429	1,2	372	164			784	345							3,1	1,3			21	9,0							99%		97%		
mar 07 déc	748	783	6	358	268	150	112	576	431	40,0	30	40,0	5,3	4		3,6	2,8	3,0	2,3	16	12,5	1,60	1,3	2,1	0,6	0,5		99%	98%	97%	95%	89%
lun 13 déc	515	490	0	201	104			744	383							3,4	1,7			16	7,8							98%		98%		
moyenne	**458**	**450**		**388**	**173**	**275**	**118**	**725**	**320**	**78**	**34**	**78**	**8,6**	**3,7**		**3,8**	**1,7**	**3,1**	**1,1**	**18**	**8**	**1,4**	**0,6**	**3,4**	**0,7**	**0,3**		**98,9%**	**98,7%**	**97,2%**	**95%**	**92%**
mini	**333**	**318**		**80**	**29**	**150**	**71**	**331**	**198**	**40**	**28**	**40**	**5,3**	**2,9**		**2,0**	**0,8**	**3,0**	**0,0**	**13**	**5,2**	**1,0**	**0,3**	**1,9**	**0,1**	**0,0**		**95,4%**	**98,0%**	**94,0%**	**90%**	**85%**
maxi	**748**	**783**		**612**	**274**	**440**	**167**	**1190**	**605**	**100**	**49**	**100**	**11,2**	**5,0**		**9,1**	**3,5**	**4,0**	**2,3**	**25**	**13**	**2,4**	**1,3**	**7,3**	**1,3**	**0,6**		**99,6%**	**99,1%**	**98,4%**	**97,7%**	**99,1%**
Nb analyses réalisées				24		13		24		13		13	13			24		14		24		14			14							
Nb analyses à réaliser				24		12		24		12		12	12			24		12		24		12			12							
Nb de non conformités																**0**		**0**		**0**		**0**			**0**							
Nb de non conformités tolérées																3		2		3		2			2							

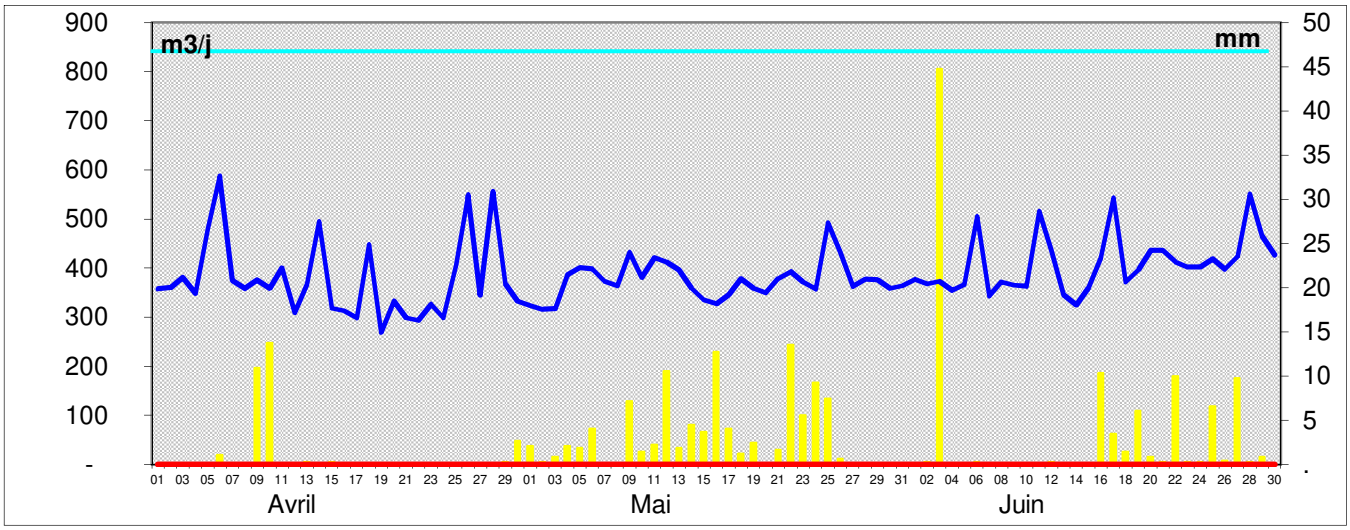
Validation	7 septembre 2021
Respect du calendrier	
Alternance des jours	
Laboratoire	CARSO Lyon, accrédité COFRAC
Remarque	

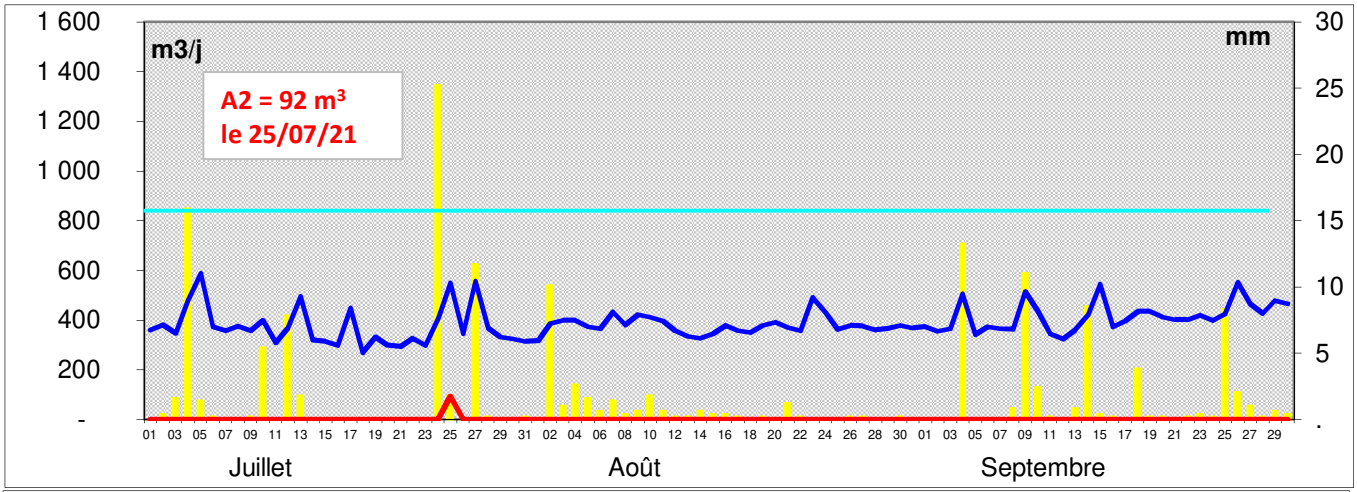
STATION D'EPURATION DE **BELLEME**

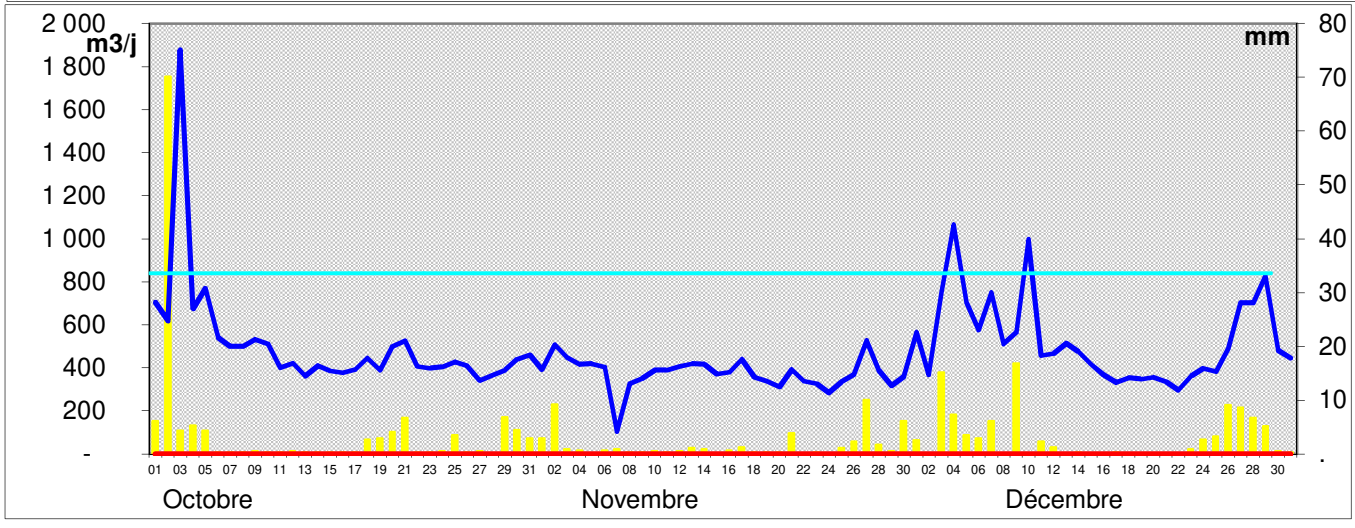
ANNEE 2021

Débit d'entrée et Pluviométrie



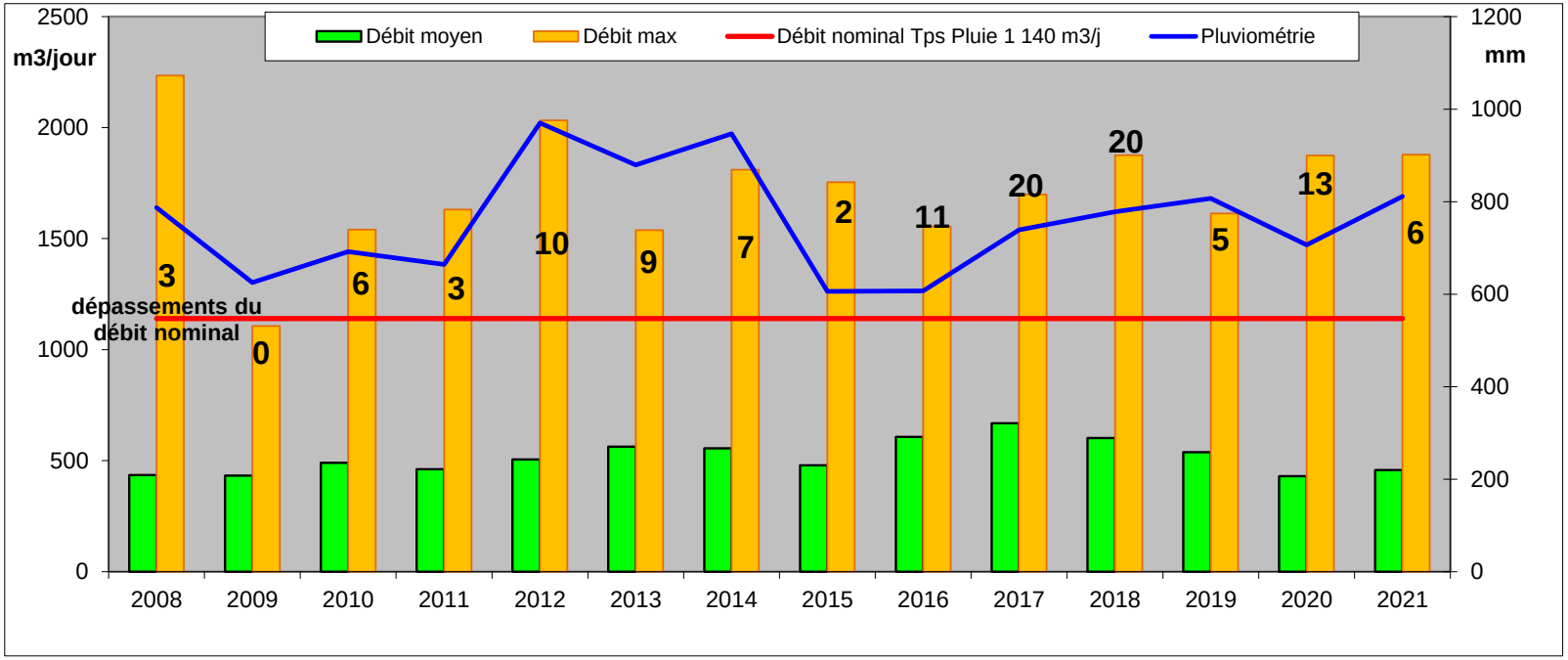






BELLEME 2008 - 2021 (9 000 EH)

ANNEE	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy entrée	Q max entrée	Q A2	Volume	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal Temps Pluie 1 140 m³/j (jours)
	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	0	219 730	778	20
	2019	158	83	302	32	3,5	538	1614	695	197 065	807	5
	2020	170	89	284	33	3,5	430	1875	456	157 406	707	13
	2021	173	118	320	34	3,7	458	1878	92	167 262	811	6
	Moyenne en kg/j	170	127	350	38	4,2						115 dépassements
	Charge en EH	2423	2112	2918	2510	1045	516 Moyenne	2234 MAX				



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				05-06/07/2021			07-08/09/2021		
	Déclarant				VEOLIA			VEOLIA		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	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		98	98		91	91	
MES mg/l		50%	30		198	5	97,5%	1152	7	99,4%
DBO_5 mg/l	35	60%	20		114	4	96,5%	935	6	99,4%
DCO mg/l	200	60%	90		392	32,2	91,8%	2176	32	98,5%
NTK mg/l			10		80,6	1,6	98,0%	166	2,8	98,3%
NGL mg/l			20		80,72	2,3	97,2%	166,1	6,82	95,9%
NH_4 mg/l					90,26	0,51	99,4%	123,9	0,8	99,4%
NO_2 mg/l					0,01	0,16		0,01	0,5	
NO_3 mg/l					0,5	2,89		0,5	17,2	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					11,1	1,23	88,9%	30	11,5	61,7%
Limpidité cm										
pH					7,76	7,92		7,26	7,99	

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 :	376	m^3
Annuelle :	24,82	Tonnes
Journalière :	68	kg
Soit :	52	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	195	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	118	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	61	m^3/j	Débit annuel	43 161	m^3
Maxi mensuel	264	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	55 063	kWh
Consommation moyenne :	151	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les données mensuelles transmises par l'exploitant, le débit moyen en 2021 était de 118 m^3/j, soit 61 % de la capacité hydraulique de la station.
Il est à noter que le débit moyen du mois de janvier était de 264 m^3 soit 135 % du nominal. Le réseau collecte donc des eaux claires parasites en quantité importante en période de nappe haute.

Pour mémoire, l'arrêté du 31 juillet 2020, modifiant celui du 21 juillet 2015, précise qu'**un diagnostic du système d'assainissement doit être réalisé pour les stations inférieures à 2000 EH au plus tard le 31 décembre 2025 et au minimum tous les 10 ans.**
Cette étude est estimée à environ 82 000 € HT, finançable par l'Agence de l'Eau (50%) et le Conseil départemental (20%).

⇨ La station : D'après les derniers bilans 24h, la station respecte l'arrêté national et le récépissé local. Cependant, il est observé de temps en temps un moins bon traitement de l'azote (présence de nitrates). Pour rappel, il convient d'adapter le temps de fonctionnement de la turbine en fonction des tests de terrain.

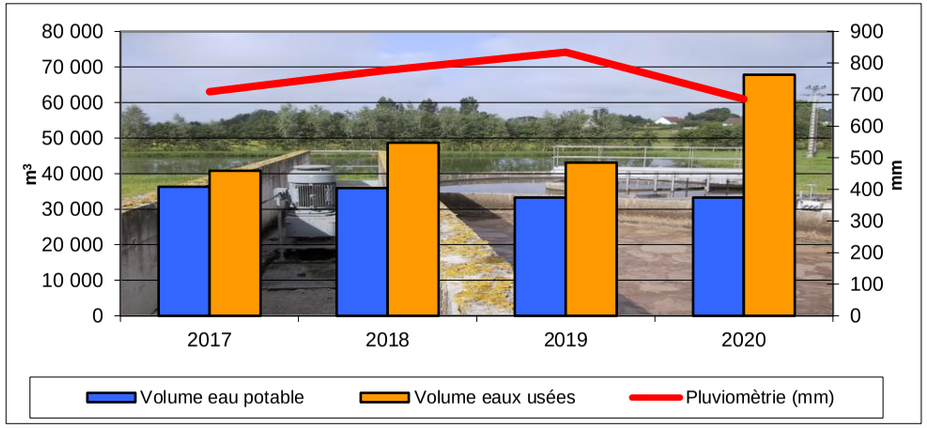
Pour mémoire, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration.
Les boues ont été déshydratées fin 2021 sur le site de la station. Elles ont ensuite été évacuées vers une plateforme de compostage.

L'armoire électrique, les potences et une des pompes de relevage (n°2) ont été remplacées fin 2020 par VEOLIA.

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

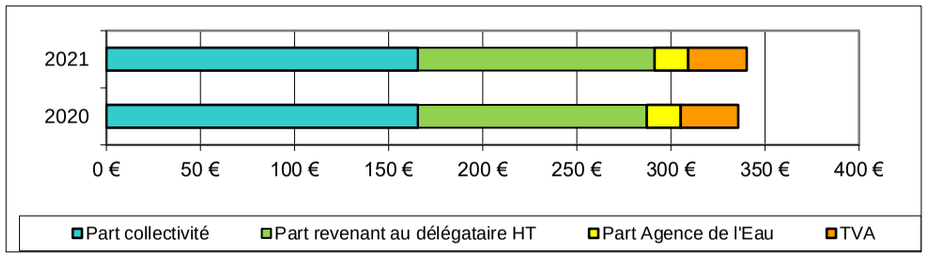
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	36 313	35 958	33 245	33 312
Volume eaux usées	40 809	48 752	43 089	67 791
Pluviomètrie (mm)	709	778	834	686



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT collectivité	48,00 €	48,00 €	0,0%
Part variable HT collectivité	0,980 €	0,980 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	165,60 €	165,60 €	0,0%
Part fixe HT délégataire	35,46 €	36,66 €	3,4%
Part variable HT délégataire	0,7178 €	0,7419 €	3,4%
Part revenant au délégataire HT	121,60 €	125,69 €	3,4%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (7 puis 10 % en 2014)	30,5 €	30,9 €	1,3%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	335,72 €	340,22 €	1,3%
Coût au m³ TTC	**2,80 €**	**2,84 €**	**1,3%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**804**	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	**2,8**	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	**4,1**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0641**	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 2020.
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 1,3 % suite à la hausse des parts fixes et variables prélevées par le délégataire.

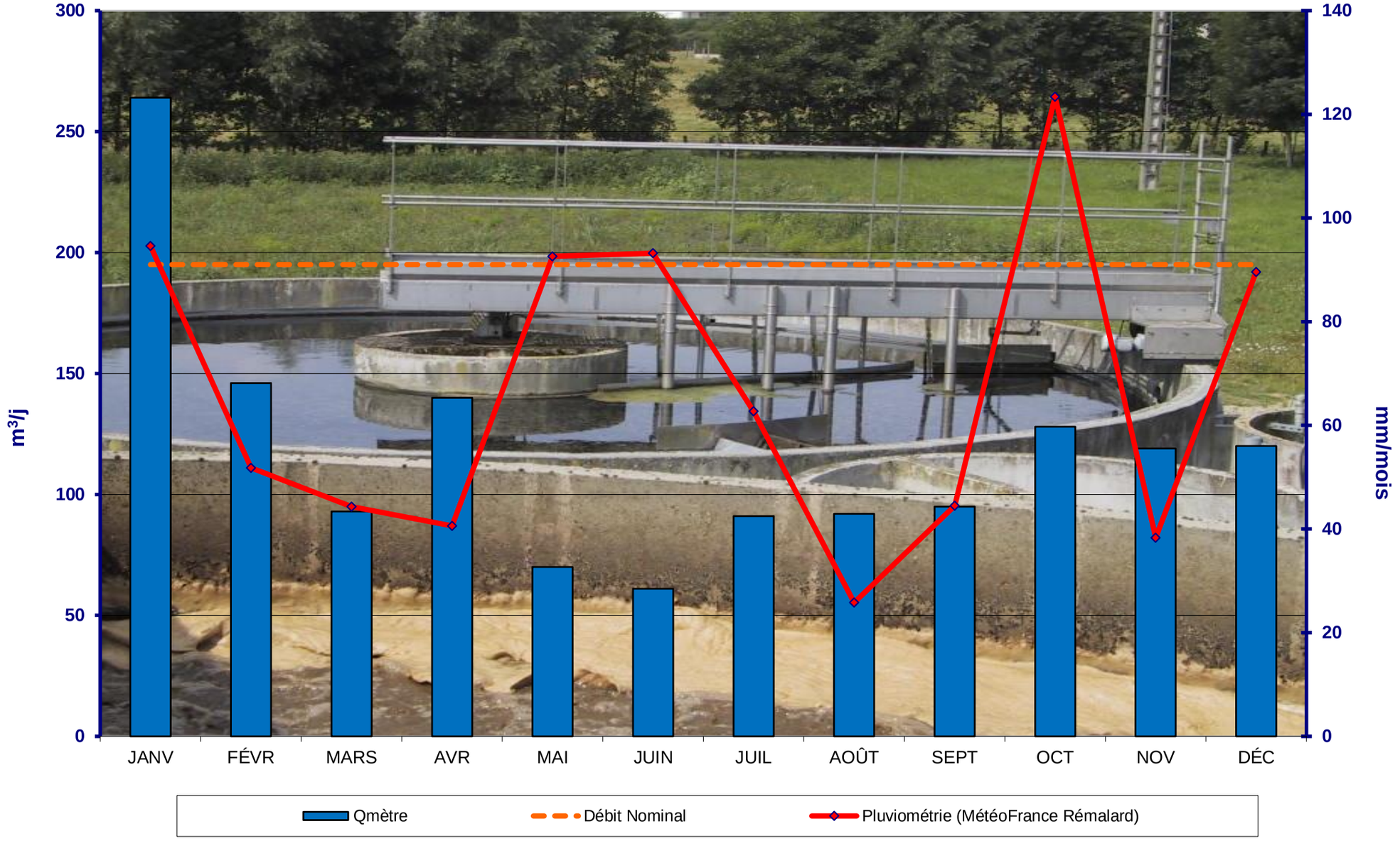




2021	BERD'HUIS	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Effluents collectés en 2021 par la station de BERD'HUIS

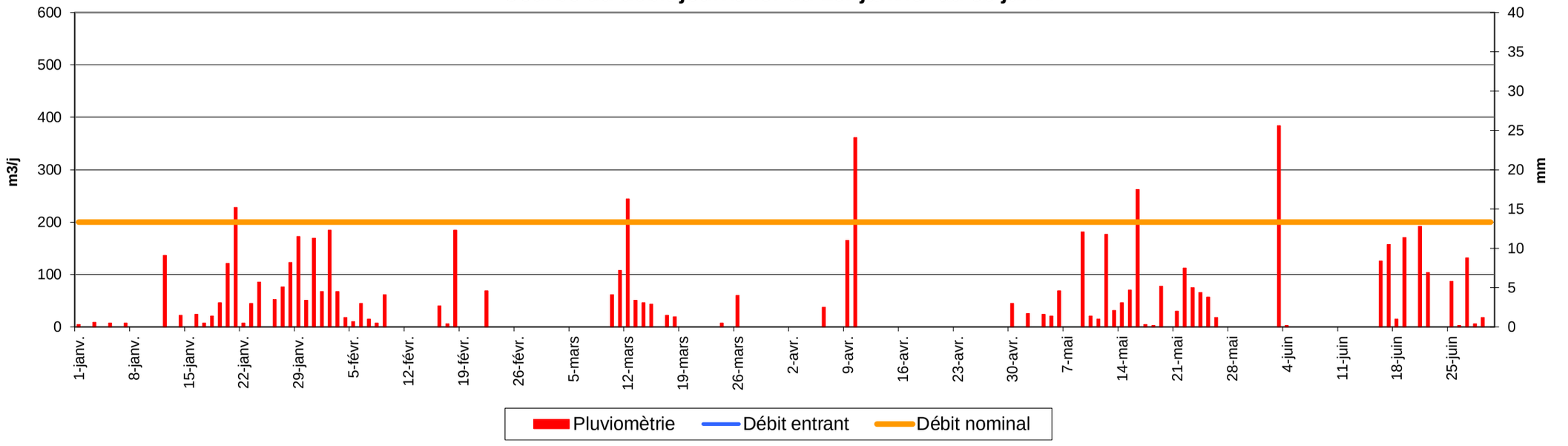
Données fournies par l'exploitant Veolia Eau



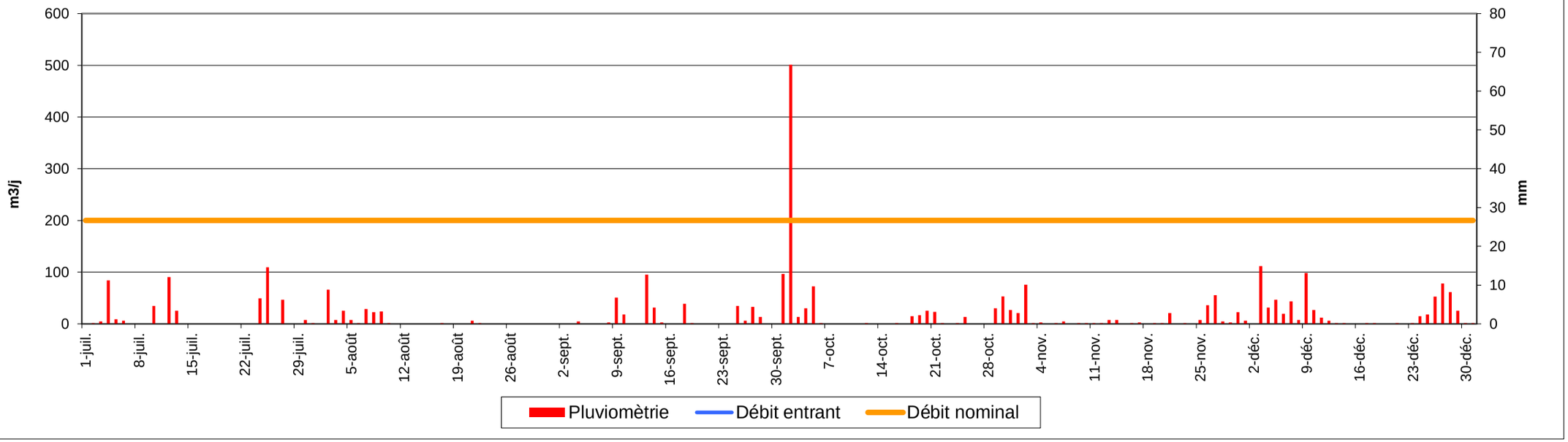
2021	BERD'HUIS	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Débit journalier 2021 de la station de BERD'HUIS (VEOLIA):

Courbe du débit journalier du 1er janvier au 30 juin :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2021	BERD'HUIS	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Station	**BERD'HUIS**	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	**BAAP**	Capacité	**1300**

Date	Débit Entrée 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 15 juillet 1996	**195**	**195**			**91**		**78**		**130**		**19,5**			**30**	**5,85**	**20**	**3,9**	**90**	**17,6**	**10**	**1,95**	**20**	**3,9**									
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**								**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
mercredi 8 septembre 2021	91	91		1152	**104,8**	935	**85,1**	2176	**198,0**	166	15,1	30	2,7	7,0	0,6	6,0	0,5	32,0	2,9	2,8	0,3	6,8	0,6	11,5	1,0	99%	99%	99%	98%	62%	**OUI**	**OUI**
mardi 6 juillet 2021	98	98		198	19,4	114	11,2	392	38,4	80,6	7,9	11	1,1	5,0	0,5	4,0	0,4	32,2	3,2	1,6	0,2	2,3	0,2	1,2	0,1	97%	96%	92%	98%	89%	**OUI**	**OUI**
mardi 8 septembre 2020	98	98	0,0	190	18,6	160	15,7	416	40,8	85	8,3	10	1,0	20,0	2,0	4,0	0,4	44,0	4,3	3,4	0,3	14,5	1,4	8,4	0,8	89%	98%	89%	96%	15%	**OUI**	**OUI**
mercredi 27 mai 2020	85	85	0,0	230	19,6	110	9,4	305	25,9	56	4,8	6	0,5	4,0	0,3	3,0	0,3	11,0	0,9	1,6	0,1	2,5	0,2	2,0	0,2	98%	97%	96%	97%	65%	**OUI**	**OUI**
lundi 11 mars 2019	**252**	**252**	0,0	120	30,2	80	20,2	268	67,5	43	10,8	5	1,2	4,0	1,0	3,0	0,8	13,0	3,3	1,2	0,3	6,2	1,6	2,3	0,6	97%	96%	95%	97%	51%	**OUI**	**OUI**
mercredi 10 octobre 2018	114	114		450	51,3	532	60,6	190	21,7	83	9,5	14	1,6	20,0	2,3	6,0	0,7	47,0	5,4	3,4	0,4	4,6	0,5	5,2	0,6	96%	99%	75%	96%	63%	**OUI**	**OUI**
mercredi 23 mai 2018	112	112		310	34,7	380	42,6	860	96,3	110	12,3	13	1,5	12,0	1,3	3,0	0,3	50,0	5,6	2,9	0,3	4,5	0,5	9,9	1,1	96%	99%	94%	97%	25%	**OUI**	**OUI**
mercredi 11 octobre 2017	120	175	0,0	370	44,4	280	33,6	765	91,8	95	11,4	11	1,3	4,0	0,7	3,0	0,5	25,0	4,4	3,3	0,6	6,5	1,1	7,2	1,3	99%	99%	97%	97%	35%	**OUI**	**OUI**
jeudi 29 juin 2017	149	149		1200	**178,8**	170	25,3	657	97,9	83	12,4	18	2,7	6,0	0,9	4,0	0,6	36,0	5,4	2,2	0,3	2,9	0,4	6,3	0,9	99,5%	98%	95%	97%	65%	**OUI**	**OUI**
jeudi 24 novembre 2016	110	110	0,0	540	59,4	270	29,7	781	85,9	98	10,8	19	2,1	5,0	0,6	3,0	0,3	25,0	2,8	2,7	0,3	3,6	0,4	8,0	0,9	99%	99%	97%	97%	58%	**OUI**	**OUI**
mercredi 25 mai 2016	137	137	0,0	400	54,8	170	23,3	501	68,6	65	8,9	10	1,3	4,0	0,5	3,0	0,4	19,0	2,6	2,2	0,3	4,9	0,7	3,5	0,5	99%	98%	96%	97%	64%	**OUI**	**OUI**
mardi 3 novembre 2015	134	134	20,3	1400	**187,6**	350	46,9	1118	**149,8**	82	11,0	17	2,3	8,6	1,2	3,0	0,4	40,0	5,4	3,9	0,5	4,7	0,6	5,3	0,7	99%	99%	96%	95%	69%	**OUI**	**OUI**
lundi 18 mai 2015	96	96	1,8	550	52,8	440	42,2	1030	98,9	100	9,6	17	1,6	8,0	0,8	5,0	0,5	43,0	4,1	3,3	0,3	4,2	0,4	4,2	0,4	99%	99%	96%	97%	75%	**OUI**	**OUI**
jeudi 18 septembre 2014	75	75	4,0	780	58,5	730	54,8	1405	105,4	130	9,8	19	1,4	4,0	0,3	3,0	0,2	31,0	2,3	2,6	0,2	3,2	0,2	11,0	0,8	99%	99,6%	98%	98%	42%	**OUI**	**OUI**
mercredi 02 avril 2014	134	134	0,0	530	71,0	390	52,3	1080	**144,7**	84	11,3	11	1,5	14,0	1,9	12,0	1,6	56,0	7,5	5,2	0,7	8,5	1,1	4,1	0,5	97%	97%	95%	94%	63%	**OUI**	**OUI**
lundi 3 juin 2013	114	114		420	47,9	310	35,3	821	93,6	92	10,5	12	1,4	10,0	1,1	3,0	0,3	38,0	4,3	2,6	0,3	2,9	0,3	3,4	0,4	98%	99%	95%	97%	72%	**OUI**	**OUI**
mardi 5 mars 2013	107	107		280	30,0	230	24,6	463	49,5	90	9,6	18	1,9	12,0	1,3	4,0	0,4	46,0	4,9	8,8	0,9	9,1	1,0	3,5	0,4	96%	98%	90%	90%	81%	**OUI**	**OUI**
lundi 29 octobre 2012	100	100		150	15,0	260	26,0	579	57,9	76	7,6	11	1,1	7,0	0,7	3,0	0,3	31,0	3,1	6,6	0,7	6,9	0,7	0,8	0,1	95%	99%	95%	91%	93%	**OUI**	**OUI**
lundi 16 avril 2012	93	93		1300	**120,9**	790	73,5	2028	**188,6**	170	15,8	29	2,7	24,0	2,2	13,0	1,2	80,0	7,4	4,7	0,4	7,3	0,7	6,4	0,6	98%	98%	96%	97%	78%	**OUI**	**OUI**
moyenne	117	120		**556**	**63**	**353**	**37**	**833**	**91**	**94**	**10**	**15**	**2**	**9,4**	**1,1**	**4,6**	**0,5**	**36,8**	**4,2**	**3,4**	**0,4**	**5,6**	**0,7**	**5,5**	**0,6**	**97%**	**98%**	**94%**	**96%**	**61%**		
mini	75	75		**120**	**15**	**80**	**9**	**190**	**22**	**43**	**5**	**5**	**0**	**4,0**	**0,3**	**3,0**	**0,2**	**11,0**	**0,9**	**1,2**	**0,1**	**2,3**	**0,2**	**0,8**	**0,1**	**89%**	**96%**	**75%**	**90%**	**15%**		
maxi	252	252		**1400**	**188**	**935**	**85**	**2176**	**198**	**170**	**16**	**30**	**3**	**24,0**	**2,3**	**13,0**	**1,6**	**80,0**	**7,5**	**8,8**	**0,9**	**14,5**	**1,6**	**11,5**	**1,3**	**100%**	**100%**	**99%**	**98%**	**93%**		

Données provenant de Autostep et fournies par VEOLIA

		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		63,1	**702**	37,5	**625**	90,6	**824**	10,4	**692**	1,6	**406**
mini		15,0	**167**	9,4	**156**	21,7	**197**	4,8	**317**	0,5	**121**
maxi		187,6	**2084**	85,1	**1418**	198,0	**1800**	15,8	**1054**	2,7	**683**
ratio	g/hab/j	**90**	**54%**	**60**	**48%**	**110**	**63%**	**15**	**53%**	**4**	**31%**

2021	**BERD'HUIS**	**L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard**

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**

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				05-06/08/2020			16-17/06/2021		
	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		22	20		25,5	25,5	
MES mg/l		50%	50		360	4,9	98,6%	390	12	96,9%
DBO_5 mg/l	35	60%	35		260	6	97,7%	260	3	98,8%
DCO mg/l	200	60%	90		704	51	92,8%	732	59	91,9%
NTK mg/l			30		112	4,4	96,1%	104	3,4	96,7%
NGL mg/l						52,6			57,6	
NH_4 mg/l						1,8			0,099	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						202			240	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			10		11,2	8,92	20,4%	10,7	14,1	-31,8%
Limpidité cm										
pH					8,5	7,9		8,4	7,6	

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	88	m^3/j	Mini journalier	6	m^3/j
Moyen mensuel	24	m^3/j	Maxi journalier	68	m^3/j
Mini mensuel	17	m^3/j	Débit annuel	8 880	m^3
Maxi mensuel	31	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non** kWh

Consommation moyenne : **communiqué** kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : 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.

Il est observé un dysfonctionnement dans l'enregistrement des données sur le SOFREL. En effet, les valeurs sont égales à 0 pour le débitmètre d'eaux traitées depuis juin. Les relevés mensuels montrent également une grande disparité entre le débitmètre et le temps de fonctionnement du poste de relevage des eaux traitées.

⇨ La station : Les derniers bilans 24h montrent que le rejet de la station respecte l'arrêté national. Cependant, le paramètre phosphore imposé par le récépissé local est dépassé (sauf 2020). Un relargage du phosphore par les lits de séchage des boues est probablement en cause. Au vu du faible gain pour l'environnement par rapport au coût, il n'est pas souhaitable de mettre en service l'injection de chlorure ferrique.

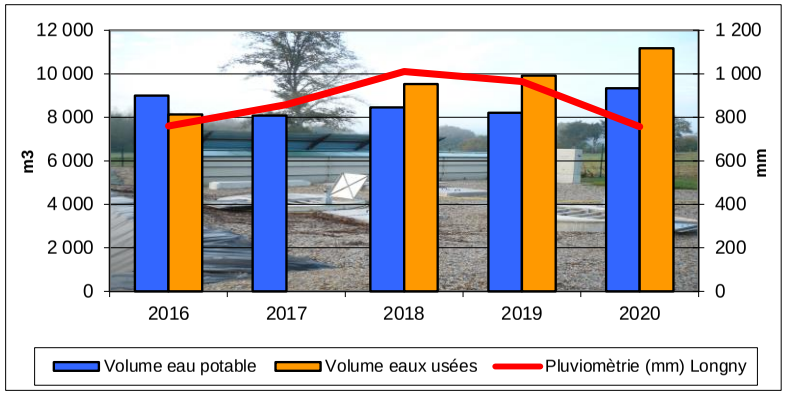
Depuis plusieurs années, la station fonctionne sur une seule file, ce qui a permis une amélioration du fonctionnement. Il convient cependant que les batteries de disques soient toujours opérationnelles en cas de panne. Afin de respecter les préconisations du constructeur, il convient également de remplacer les paliers des arbres des biodisques.
Un curage du fond de ces ouvrages serait également nécessaire pour ne pas gêner la fixation des bactéries épuratrices sur les disques.

Il a été observé que du liseron s'est développé dans certains lits de séchage des boues. Il a été recommandé d'ennoyer les filtres concernés durant plusieurs semaines. Dans tous les cas, l'utilisation de produits phytosanitaires est interdite.

Station	**BOISSY-MAUGIS**	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

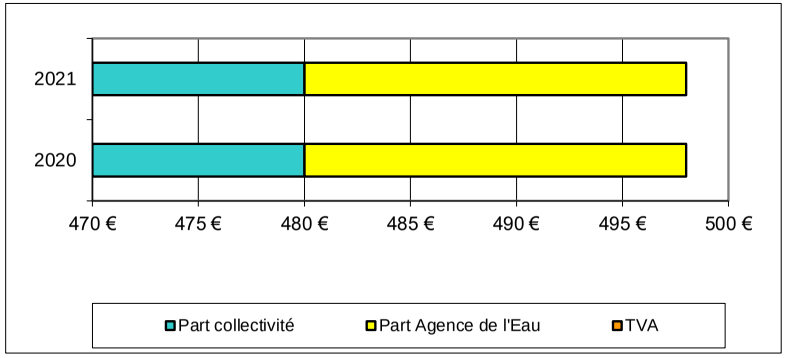
m^3	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	9 000	8 080	8 461	8 211	9 329
Volume eaux usées	8 131	-	9 530	9 912	11 178
Pluviomètrie (mm) *Longny*	760	859	1 011	964	757



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % en 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	498,00 €	498,00 €	0,0%
Coût au m^3 TTC	**4,15 €**	**4,15 €**	**0,0%**

Tarification de Boissy Maugis.



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**456**	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**	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.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

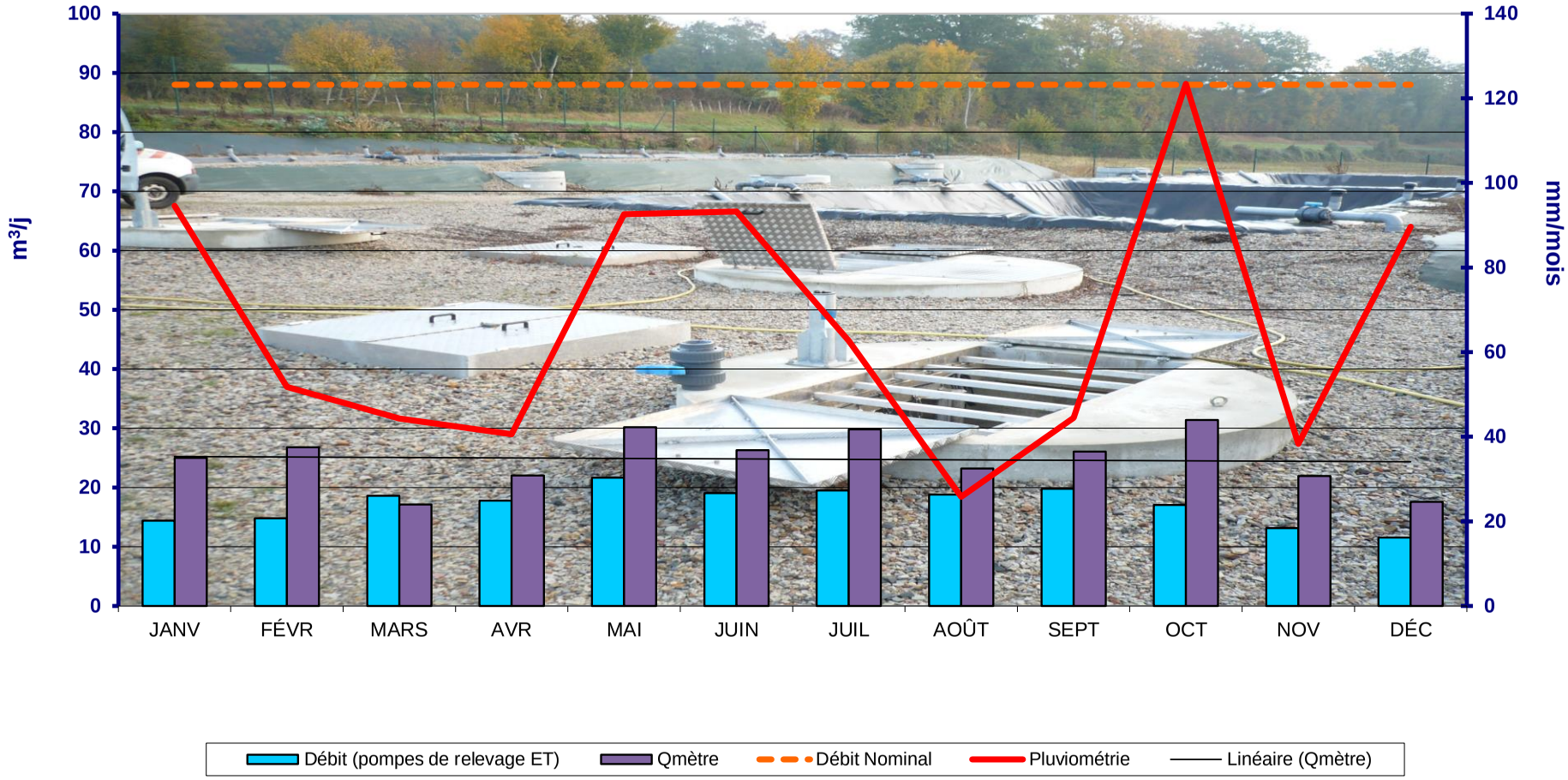
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





Effluents collectés en 2021 par la station de BOISSY-MAUGIS



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

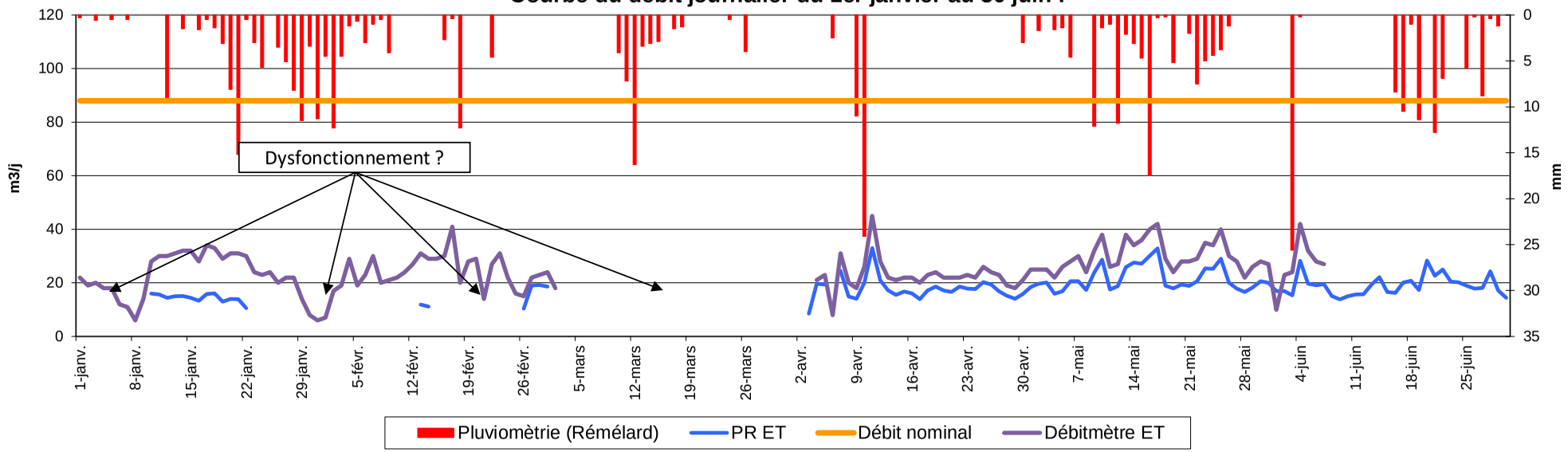
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

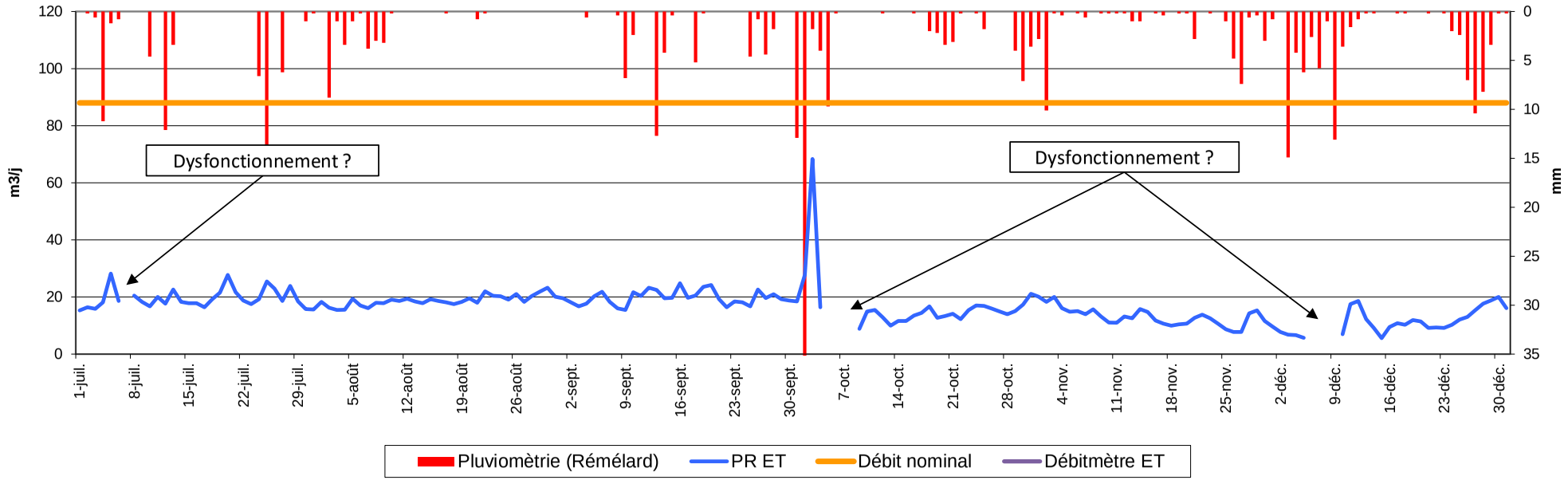
2021	BOISSY-MAUGIS	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté-Bernard

Débit journalier 2021 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 :



2021	BOISSY-MAUGIS	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté-Bernard

Station	**BONSMOULINS**	Exploitant	**Régie +Prestation de service SAUR**	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		08/06/2020			23/11/2021		
	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				
Test NO_3 mg/l				250				
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				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 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 réalisé

Boues produites:
Pas d'estimation
Volume : m³
Quantité : tMS
0,0 kg/j 0 g/j/EH

Boues évacuées
Vidange
Volume : 20 m³
Quantité : -- TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	25,5	m^3/j			
Moyen mensuel	7,8	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	6,5	m^3/j	Débit annuel	2 860	m^3
Maxi mensuel	9,3	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

⇨ Le réseau : le débit moyen mensuel estimé pour l'année 2021 est de 7,8 m^3/j soit 31% du débit nominal. Cette valeur est proche du débit sanitaire estimé. On observe de plus une très faible variation des débits entrants sur la station en période de nappe haute ou lors d'épisodes pluvieux, ce qui induit l'absence de collecte d'eaux parasites.

⇨ La station : La cloison d'un des 2 décanteur-digesteur s'est détachée lors de la vidange fin 2020 et doit être remplacée. Le second décanteur, opérationnel, n'est actuellement pas alimenté et doit être remis en service.
Une attention particulière doit être portée sur les réglages de la station, notamment concernant les temps de fonctionnement de la pompe à boues afin d'assurer un fil d'eau suffisant dans le décanteur lamellaire.

Les boues du décanteur-digesteur ont été vidangées par l'exploitant début septembre 2021 et auraient été dépotées comme matières de vidange sur la station de Vimoutiers selon l'exploitant.





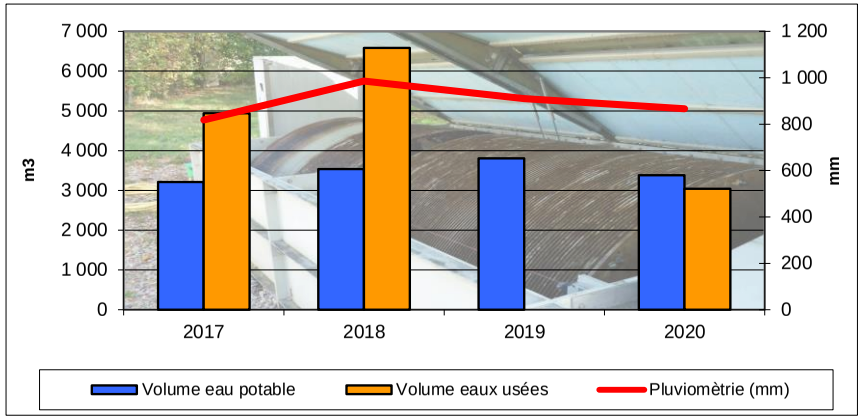
2021	BONSMOULINS	L'Iton de sa source à sa perte karstique

Station	BONSMOULINS	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS : OUI	RPQS approuvé : OUI
				Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

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

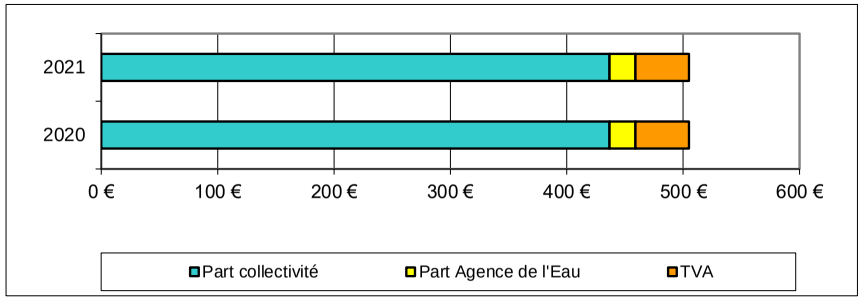
** Pluviomètrie METEOFRANCE de Soligny la Trappe*

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	3 210	3 541	3 804	3 385
Volume eaux usées	4 942	6 581	--	3 043
Pluviomètrie (mm)	818	986	910	866



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	87,00 €	87,00 €	0,0%
Part variable HT	2,915	2,915	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	436,80 €	436,80 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % en 2014)	45,90 €	45,90 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	504,90 €	504,90 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**4,21 €**	**4,21 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs de la 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	**116**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**Pas de données**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**4,21**	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	**0,9**	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 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 2020, a été effectuée par le SATESE le 22 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de communes en date du 16 décembre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

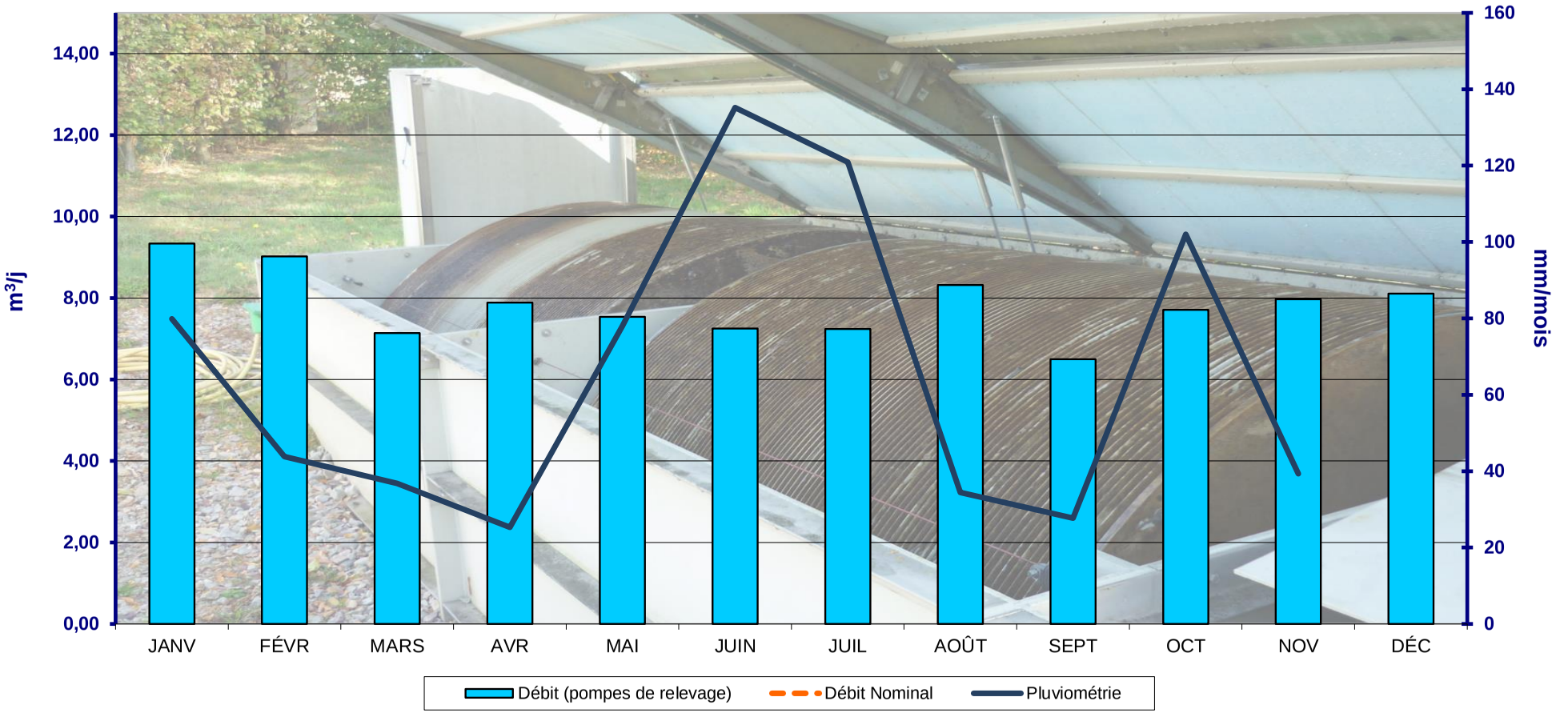
La tarification de l'assainissement n'a pas évolué entre 2020 et 2021.

Une harmonisation du règlement de service a été approuvée par la CDC des Pays de L'Aigle en date du 15 avril 2021.





Effluents collectés en 2021 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					

2021	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		02/06/2020			08/03/2021		
	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	15,3	15,3		16,5	16,5	
MES mg/l	50%		570	19	96,7%	380	6,4	98,3%
DBO_5 mg/l	35 / 60%		603	14	97,7%	446	2,2	99,5%
DCO mg/l	200 / 60%		1310	51,2	96,1%	754	28,6	96,2%
NTK mg/l			130	4,3	96,7%	104	2,94	97,2%
NGL mg/l			130	5,05		104	24,8	76,2%
NH_4 mg/l				0,39		92,97		
NO_2 mg/l								
NO_3 mg/l				0,23			21,1	
Test NH_4 mg/l								
Test NO_3 mg/l								
Pt mg/l			4,76	0,58	87,8%	11,7	5,08	56,6%
Limpidité cm								
pH			7,6	7,4		6,8	6,9	

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 :	80	m^3
Annuelle :	1,12	Tonnes
Journalière :		kg
Soit :		g/j/EH

dépotées à Step Argentan

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:	22715	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.
4 postes sans télégestion ni trop-plein. Le poste de Goupil est dans un état médiocre. Le schéma directeur a prévu pour 2024 et 2027, 20 000€ de travaux d'aménagements pour les 4 postes en matière de sécurité principalement (clôtures et barres anti-chute).

⇨ La station : Le bilan 24h réalisé par l'exploitant en mars 2021, indique que la station a respecté les performances minimales de l'arrêté du 21 juillet 2015.
Dans le cadre du schéma directeur d'Argentan Intercom, le bureau d'études Altereo a observé des micro-fissures et des éclats de béton sur le bassin d'aération ainsi qu'un défaut d'étanchéité du poste d'extraction. Il préconise une réhabilitation de la station (50 ans d'âge) pour 2027 avec un montant de 1 000 000 €. D'un point de vu bibilographique, le paramètre phosphore serait déclassant, Altereo préconise dès que possible de réaliser une étude d'impact des rejets de la station dans l'optique d'une préservation du milieu naturel.
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 prévus sur le réseau.



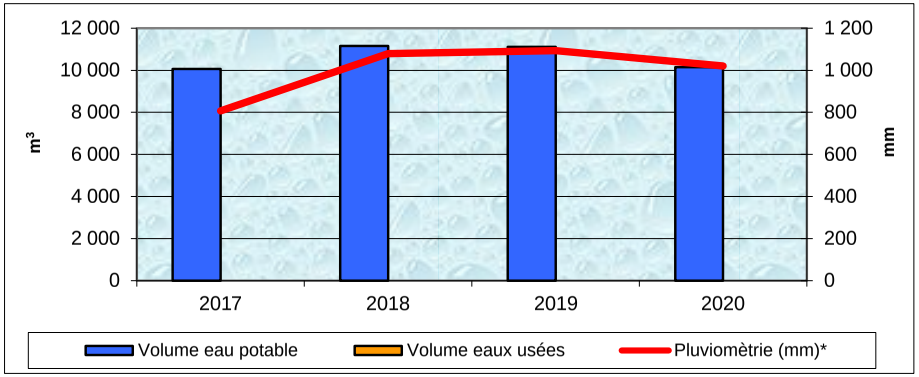


Station	BOUCE	Règlement d'assainissement : OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI	RPQS approuvé : OUI
			Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

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

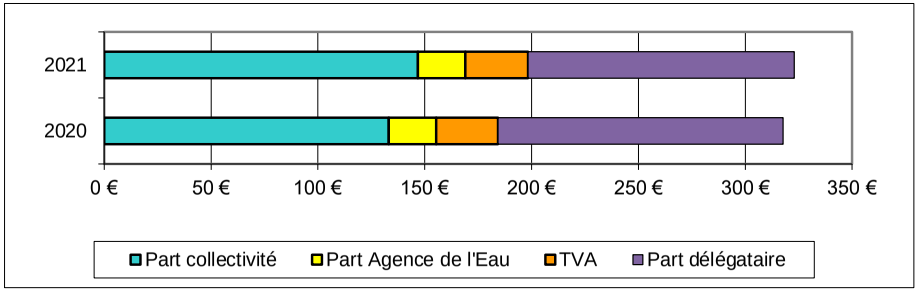
m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	10 068	11 161	11 117	10 152
Volume eaux usées	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm)*	807	1 079	1 093	1 021

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



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT collectivité	28,76 €	25,64 €	-10,8%
Part variable HT collectivité	0,870 €	1,010 €	16,1%
Part revenant à la collectivité HT pour 120 m3	133,16 €	146,84 €	10,3%
Part fixe HT délégataire	26,74 €	27,02 €	1,0%
Part variable HT délégataire	0,889 €	0,813 €	-8,5%
Part revenant au délégataire HT pour 120 m3	133,42 €	124,58 €	-6,6%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	28,88 €	29,36 €	1,7%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	317,66 €	322,98 €	1,7%
Coût au m³ TTC	**2,65 €**	**2,69 €**	**1,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

* 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	1730	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	2,69	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	7,12	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 2020.
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 1,7 %.





2021	BOUCE	La Cance de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

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**

Orne LE DÉPARTEMENT — **SATESE**

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				10-11/03/2020			22-23/09/2021		
	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		47	47		39,2	39,2	
MES mg/l		50%	30		550	4,8	99,1%	600	3,8	99,4%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		350	3	99,1%	340	2	99,4%
DCO mg/l		60%	90		920	37	96,0%	1034	31	97,0%
NTK mg/l			10		106	10,7	89,9%	110	2,8	97,5%
NGL mg/l			20			10,7			7,3	
NH_4 mg/l						11				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			2		11,3	6,01	46,8%	12,2	5,45	55,3%
Limpidité cm										
pH					7,4	8,06		8,0	8,0	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	12/01/21	24/06/21
Cadmium Cd	10	1,00	1,00
Chrome Cr	1000	21,49	23,11
Cuivre Cu	1000	992,1	928,2
Mercure Hg	10	< 0,50	< 0,50
Nickel Ni	200	21,65	20,37
Plomb Pb	800	32,35	32,12
Sélénium Se		< 3	< 3
Zinc Zn	3000	965,5	792,9
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	2 001	1 763
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 :	180	m^3
Annuelle :	3,528	Tonnes
Journalière :		kg
Soit :		g/j/EH
	+	

DEBIT COLLECTE:

Nominal	90 m^3/j	Mini journalier	30 m^3/j
Moyen mensuel	50 m^3/j	Maxi journalier	115 m^3/j
Mini mensuel	39 m^3/j	Débit annuel	18 122 m^3
Maxi mensuel	81 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.
Le schéma directeur indique un prévisionnel de 8 125 € pour des aménagements de sécurité (barres anti-chute) au niveau des postes.

⇨ La station : Un bilan 24h a été réalisé en septembre 2021 par le SATESE. Tous les paramètres ont respecté les performances minimales exigées excepté pour le paramètre phosphore, imposées par le nouveau récépissé de déclaration datant de 2013. A ce sujet, une étude d'impact d'une durée d'un an a démarré au second semestre 2021 par EUROFINS. Elle permettra de statuer sur la nécessité de la mise en place d'une déphosphatation.

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 pourrait permettre plus de souplesse dans la gestion des boues (Estimation d'un 2ème silo de 63 000€ dans le SDA).
Boues évacuées à la step d'Argentan : 3,528 t.MS (180 m^3).

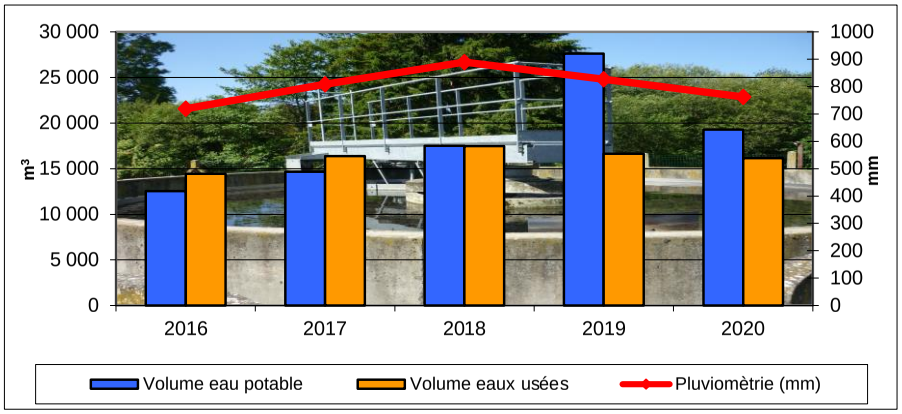
Les deux analyses de boues réalisées en 2021 ont démontré une teneur élevée en cuivre, sans toutefois jamais dépasser la norme.
En effet, les résultats d'analyse sont de 992 et 928 mg/kg MS de cuivre pour une norme maximum de 1 000 mg/kg. Il serait donc intéressant de relancer les démarches afin d'en déterminer l'origine exacte, sachant que la qualité de l'eau potable peut être une piste de réflexion.
Par ailleurs une nouvelle armoire électrique a été installée avec une télé gestion de la station.

Station	LE 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

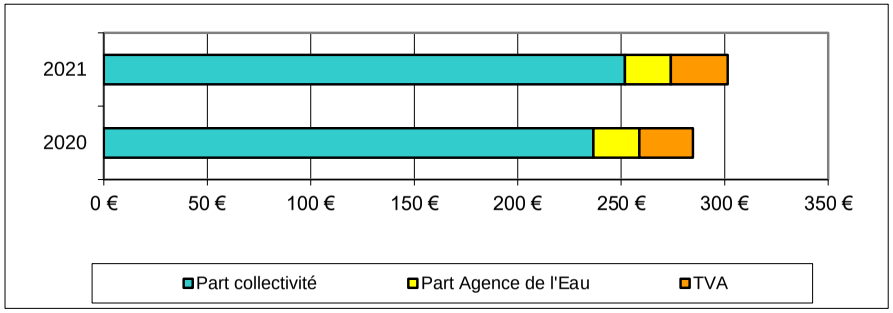
* Valeurs pour les deux stations et Silly en Gouffern

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	12 542**	14 673 *	17 509**	27 623**	19 284*
Volume eaux usées	14 435	16 379	17 472	16 646	16 141
Pluviomètrie (mm)	719	809	890	827	762



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	69,76 €	64,64 €	-7,3%
Part variable HT	1,39 €	1,56 €	12,2%
Part revenant à la collectivité HT	236,56 €	251,84 €	6,5%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	25,88 €	27,40 €	5,9%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	284,64 €	301,44 €	5,9%
Coût au m³ TTC	**2,37 €**	**2,51 €**	**5,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

**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	**2154**	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	**4,04**	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	**12,1**	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 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 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

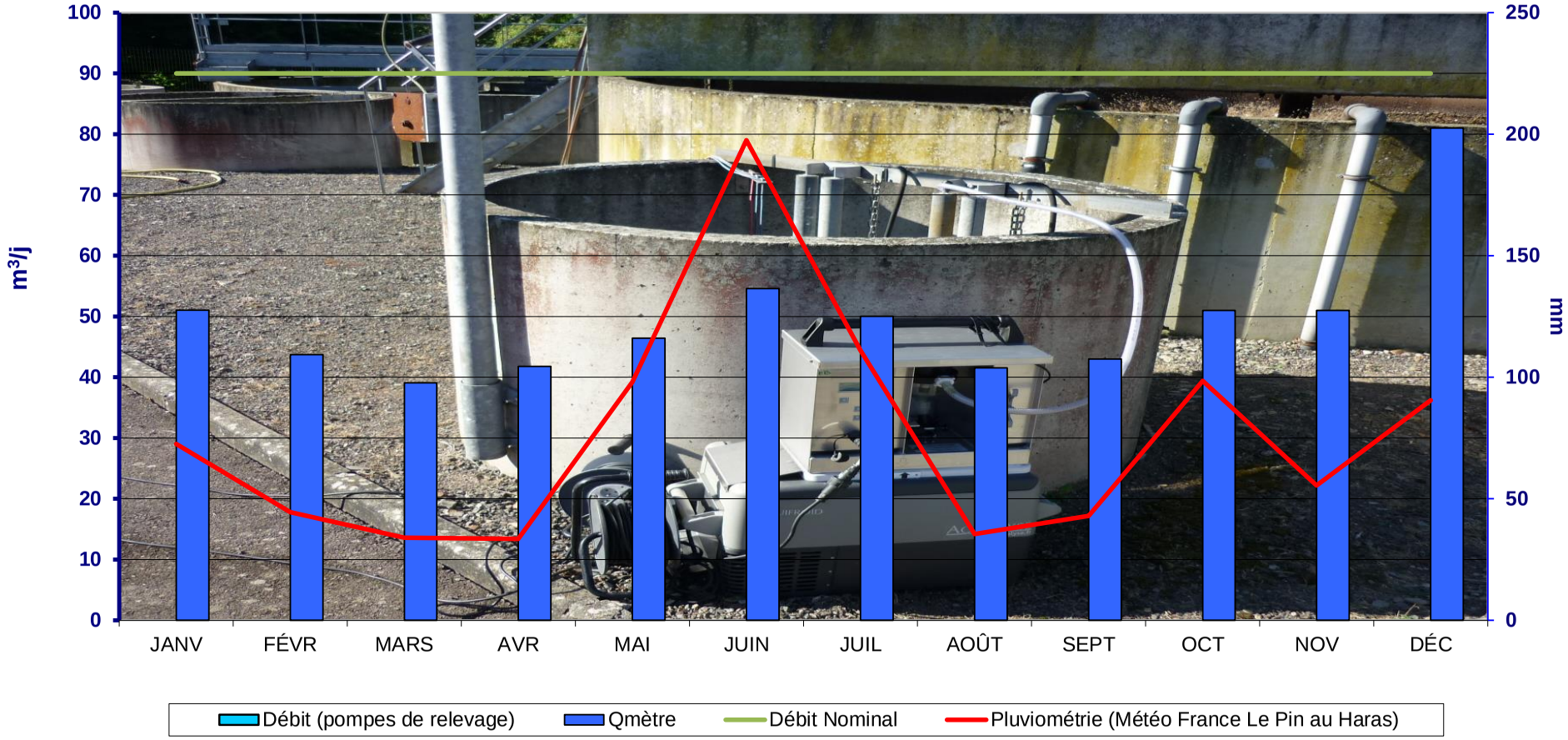
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Le prix de l'assainissement a augmenté de 5,9%.





Effluents collectés en 2021 par la station du BOURG-SAINT-LEONARD (Bourg)



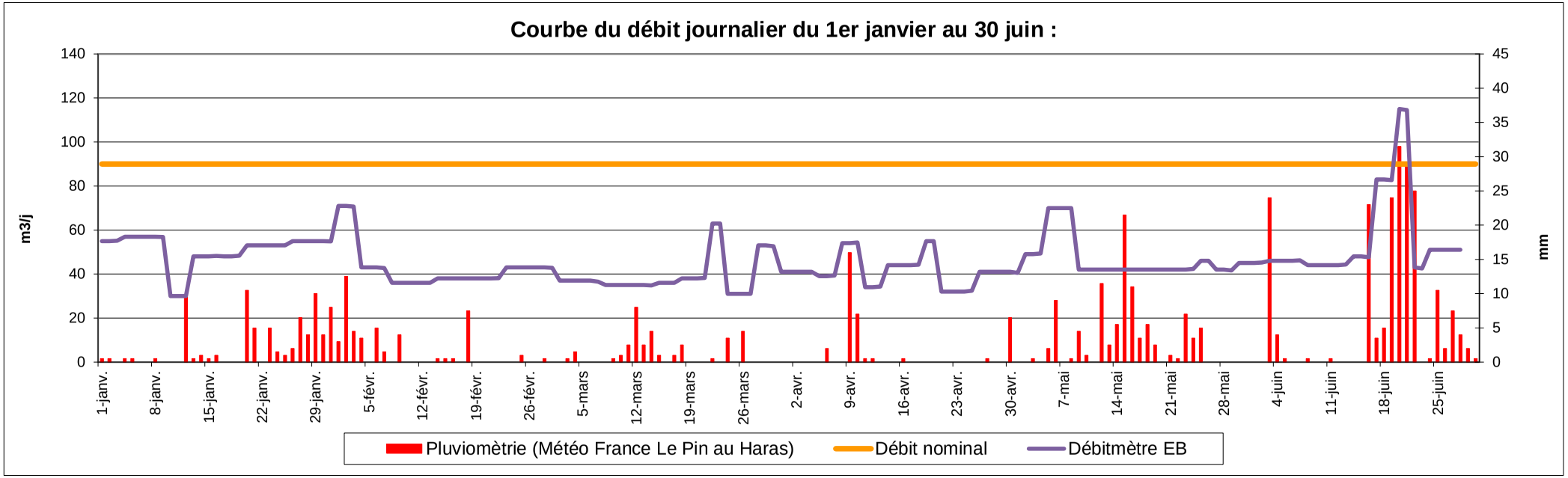
Synthèse des tests réalisés :

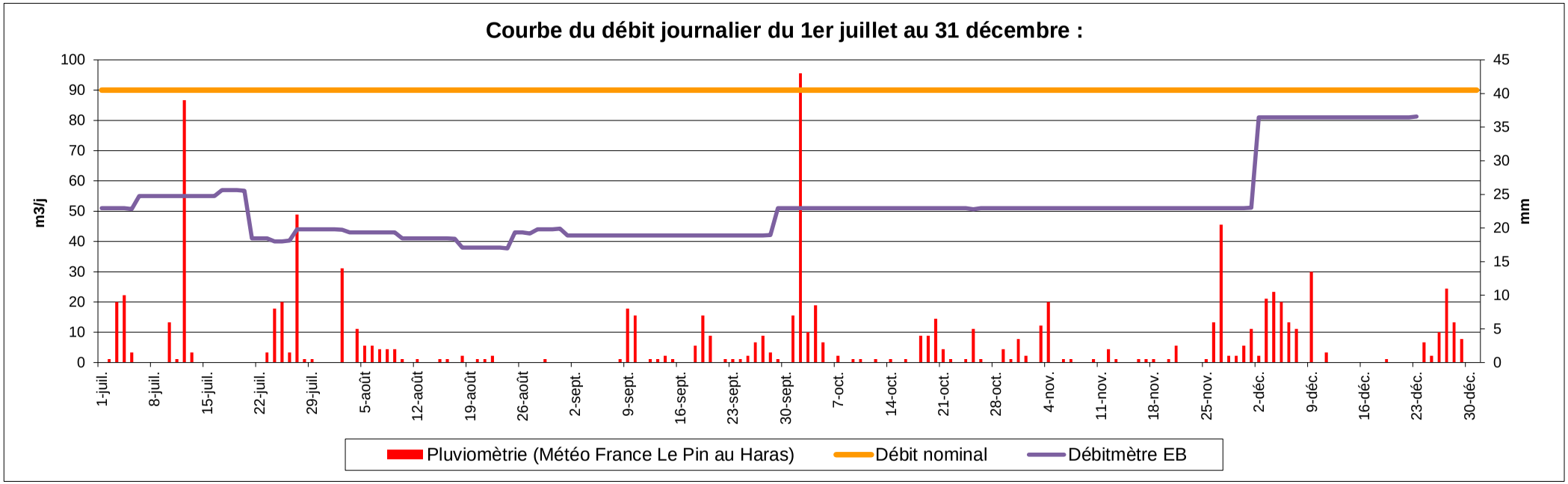
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	5	4	3	6	4	8	5	3				
Nitrates	4	4	3	6	4	8	5	3				

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

2021	LE BOURG-SAINT-LEONARD (Bourg)	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

Débit journalier 2021 de la station du Bourg St Léonard :





2021	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		10/03/2020			22/09/2021		
	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				2			0	
Test NO_3 mg/l				250			250	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				7,1			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
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	24 m^3/j		
Moyen mensuel	8,50 m^3/j	Débit moyen annuel	8,4 m^3/j
Mini mensuel	6 m^3/j	Débit annuel	3 092 m^3
Maxi mensuel	12 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	0	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Suite à la visite du 22 septembre, il a été constaté que les espaces verts du poste de refoulement étaient à entretenir.
Le SOFREL S530 du poste principal doit être paramétré pour récupérer les données journalières des temps de pompage. Ces données permettront d'obtenir une meilleure connaissance patrimoniale et de prévoir d'éventuelles investigations complémentaires.
Ces débits journaliers sont à transmettre au Maître d'ouvrage et au SATESE.

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

1er étage :
Les roseaux sont bien développés malgré la présence d'orties.

2ème étage :
De plus, pour le 2ème étage, les mauvaises herbes doivent être enlevées même si le développement des roseaux a été abandonné depuis 2018.





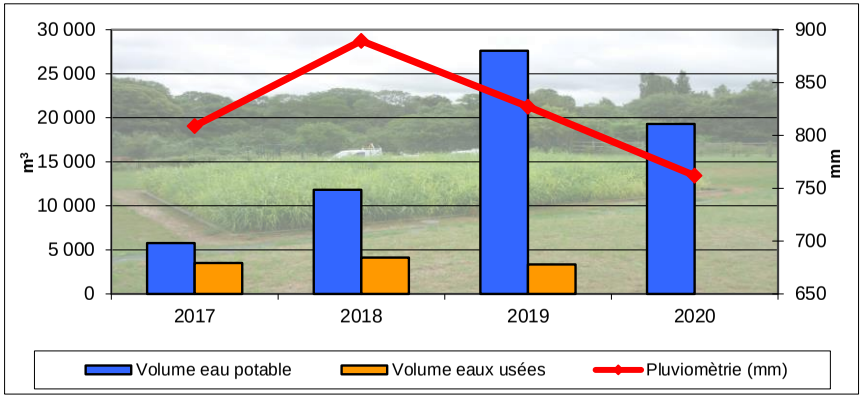


Station	LE BOURG-SAINT-LEONARD (Fougy)	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

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

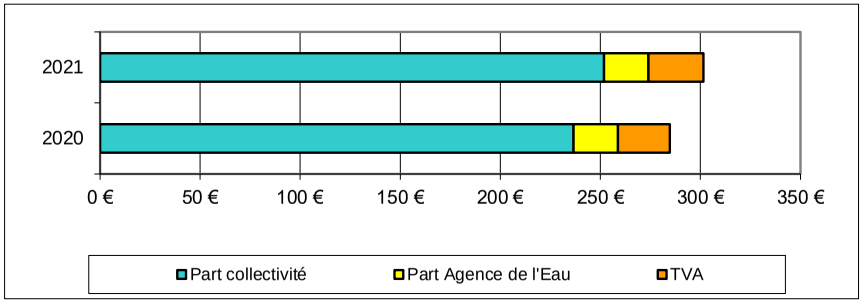
* Valeurs pour les deux stations du Bourg Saint Léonard

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	5 759 *	11 841*	27 623**	19 284 *
Volume eaux usées	3 524	4 117	3 349	
Pluviométrie (mm)	809	890	827	762



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	69,76 €	64,64 €	-7,3%
Part variable HT	1,39 €	1,56 €	12,2%
Part revenant à la collectivité HT	236,56 €	251,84 €	6,5%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10% depuis 2014)	25,9 €	27,4 €	5,9%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	284,64 €	301,44 €	5,9%
Coût au m³ TTC	**2,37 €**	**2,51 €**	**5,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

**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	**2154**	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	**4,04**	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	**12,1**	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 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 2020.
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 5,9%.





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				24-25/08/2021			03-04/11/2021		
	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		104	77		195	161	
MES mg/l		50%			390	2,9	99,3%	150	6	96,0%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		250	2	99,2%	110	3	97,3%
DCO mg/l	200	60%	90		776	21	97,3%	542	25	95,4%
NTK mg/l			10		82	2,8	96,6%	41	3,1	92,4%
NGL mg/l			20			6			4,8	
NH_4 mg/l						1,3			1,7	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						14			7,7	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			5		9,79	3,96	59,6%	5,42	2,58	52,4%
Limpidité cm						> 100			80	
pH					8,1	8,0		8,4	8,1	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	10/06/20	02/02/21
Cadmium Cd	10	1,20	1,5
Chrome Cr	1000	25,88	25,12
Cuivre Cu	1000	461	574,3
Mercure Hg	10	0,57	< 0,5
Nickel Ni	200	20,78	23,26
Plomb Pb	800	28,32	28,75
Sélénium Se		3,90	4,1
Zinc Zn	3000	1316	979,3
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1823	1602
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 :	805	m^3
Annuelle :	19	Tonnes
Journalière :	51	kg
Soit :	43	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	180	m^3/j	Mini journalier	66	m^3/j
Moyen mensuel	153	m^3/j	Maxi journalier	723	m^3/j
Mini mensuel	87	m^3/j	Débit annuel	55 794	m^3
Maxi mensuel	254	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	41 668	kWh
Consommation moyenne :	114,2	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : On observe que le débit nominal de la station est régulièrement dépassé en période de nappe haute et lors d'évènements pluvieux importants.
En 2021, le débit entrant a varié entre 66 et 723 m^3, soit entre 37 et 402 % du débit nominal. Il est à noter que le débit nominal a été dépassé durant 84 jours.

La commune prévoit de réaliser des travaux dans le secteur de la Donnette. Dans un premier temps, une inspection télévisée va être réalisée début 2022 sur ce secteur, ainsi que sur la RD 294 et la rue Ernest Sagot. Aussi, un linéaire de 1 510 m de réseau d'assainissement et 460 m de pluvial sont prévus.

⇨ La station : Les bilans réalisés en 2021 respectaient le récépissé local et l'arrêté national. Il est cependant à noter que le débit nominal était dépassé pour celui de novembre.

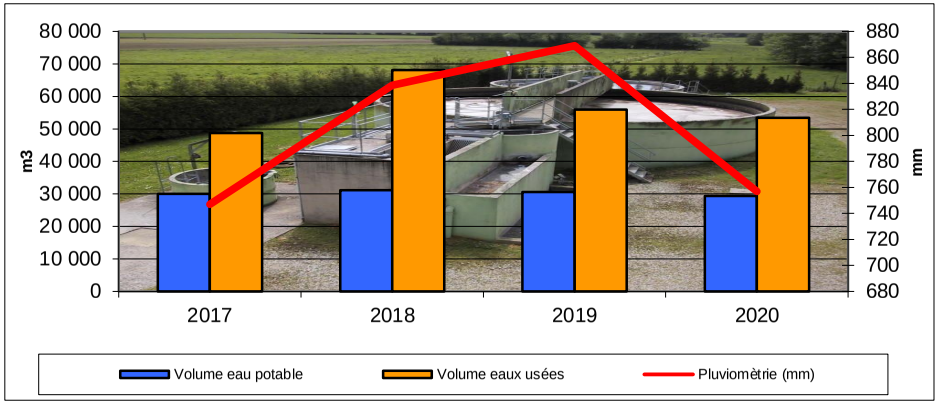
Pour mémoire, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration.
Les boues stockées depuis 2019 ont été concentrées par une unité de mobile de déshydratation, avant d'être évacuées sur la plateforme de compostage de Berchères Saint Germain.
Les boues des stations de Condé sur Huisne et Condeau ont également été retraitées à la station de Bretoncelles.

Pour rappel, un diagnostic du système d'assainissement doit être réalisé au plus tard le 31 décembre 2025 et au minimum tous les 10 ans.
Le dernier diagnostic a été finalisé fin 2012, il devra donc être actualisé au plus tard en 2022. Le SATESE reste disponible pour assister la collectivité dans cette démarche via l'Agence Départementale d'Ingénierie de l'Orne.

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

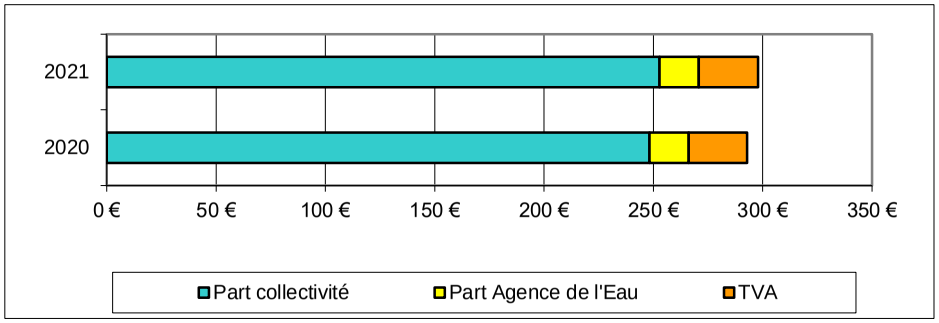
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	30 003	31 172	30 542	29 412
Volume eaux usées	48 777	68 128	55 930	53 399
Pluviomètrie (mm)	747	839	869	757



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	91,00 €	92,00 €	1,1%
Part variable HT	1,31 €	1,34 €	2,3%
Part revenant à la collectivité HT	248,20 €	252,80 €	1,9%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	26,6 €	27,1 €	1,7%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	292,82 €	297,88 €	1,7%
Coût au m^3 TTC	**2,44 €**	**2,48 €**	**1,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**950**	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	**2,48**	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	**0,0088**	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 conviendrait de le mettre à jour.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2020 a été réalisé par la commune. De plus, la saisie SISPEA a été en partie effectuée.

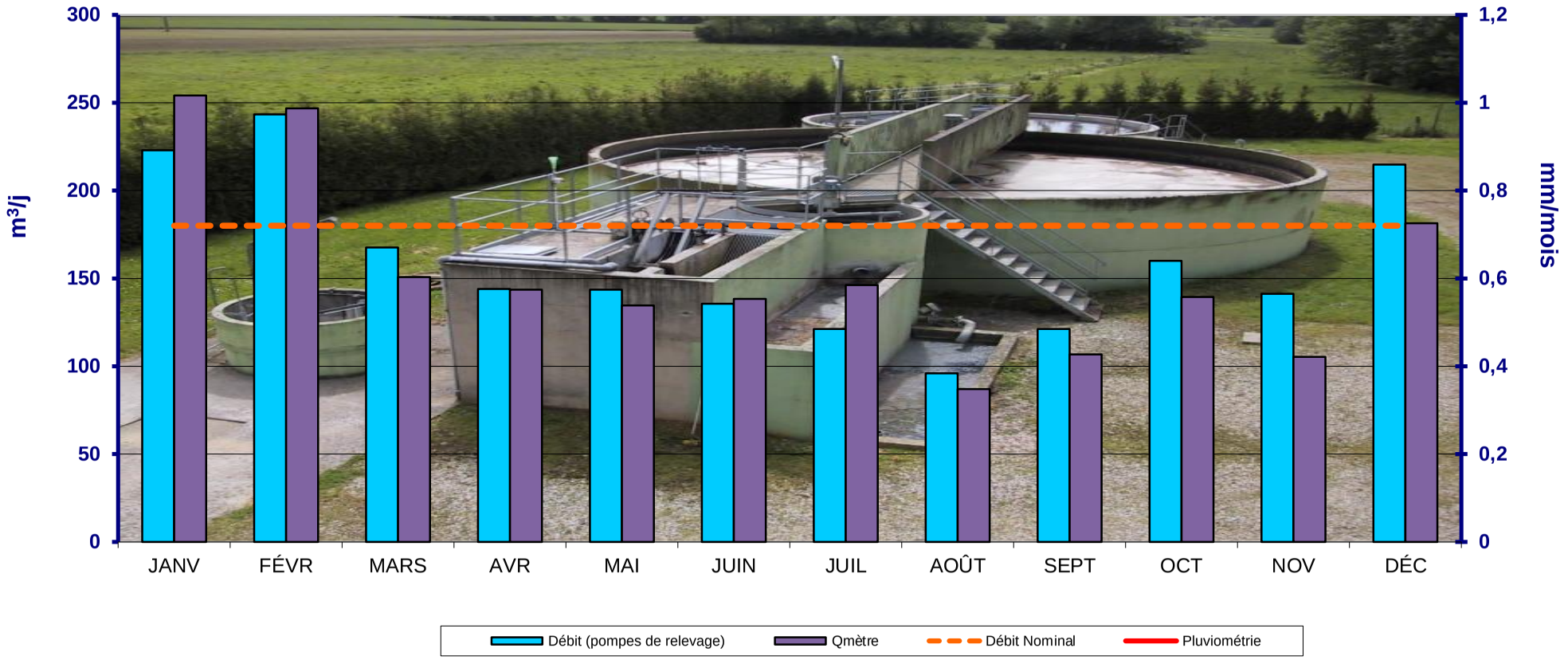
Depuis le 1er janvier 2017, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a augmenté de 1,7 %, suite à la hausse des parts prélevées par la collectivité.





Effluents collectés en 2021 par la station du BRETONCELLES



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

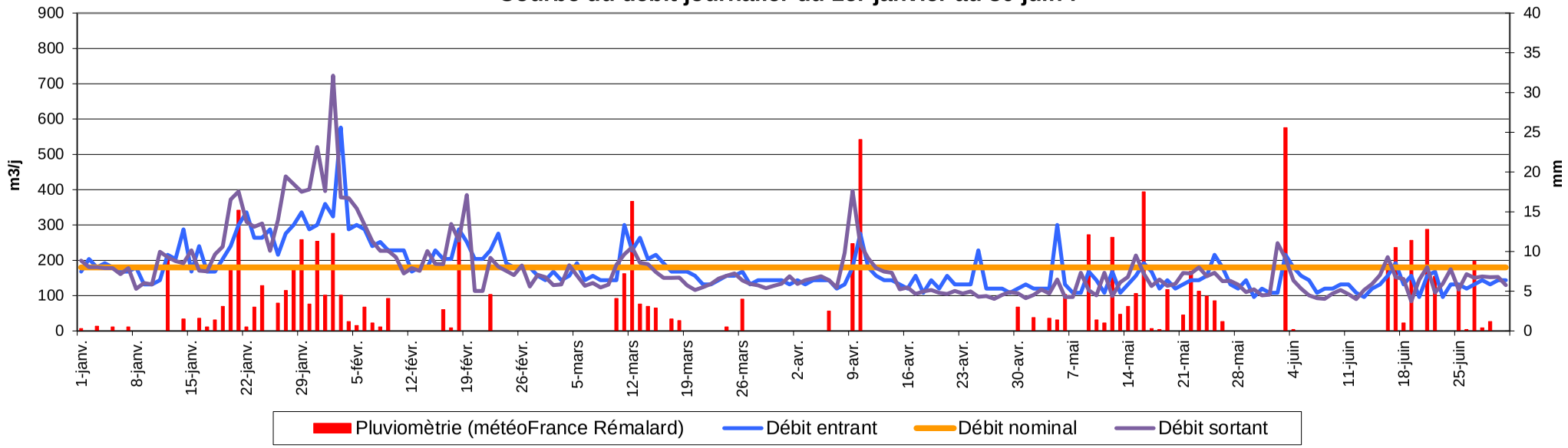
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	3	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5
Nitrates	3	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5
Phosphore	3	4	4	5	4	3	5	4	4	5	1	5

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

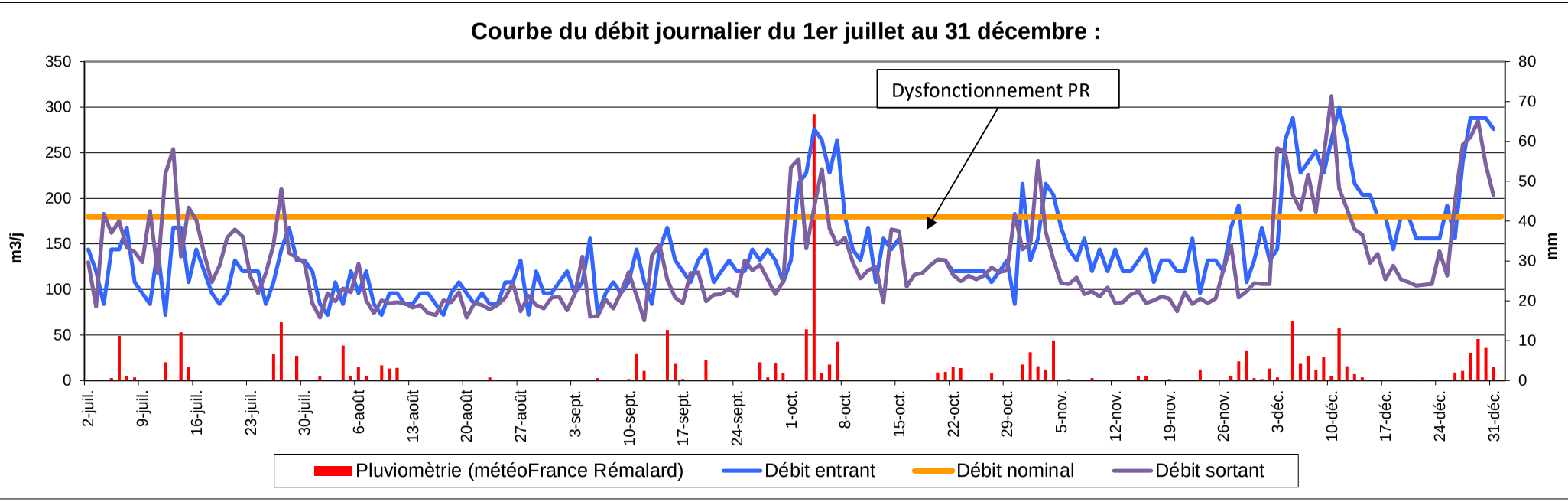
2021	BRETONCELLES	La Corbionne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

Débit journalier 2021 de la station de Bretoncelles:

Courbe du débit journalier du 1er janvier au 30 juin :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2021	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 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 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**						**Respect**	
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**								**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
jeudi 4 novembre 2021	195	161	0,0	150	29,3	110	21,5	542	105,7	41	8,0	5,42	1,1	6,0	1,0	3,0	0,5	25,0	4,0	3,1	0,5	4,8	0,8	2,6	0,4	96%	97%	95%	92%	52%	OUI	OUI
mercredi 25 août 2021	104	77	0,0	390	40,6	250	26,0	776	80,7	82	8,5	9,79	1,0	2,9	0,2	2,0	0,2	21,0	1,6	2,8	0,2	6,0	0,5	4,0	0,3	99%	99%	97%	97%	60%	OUI	OUI
mercredi 12 août 2020	102	79	0,0	330	33,7	280	28,6	684	69,8	94,5	9,6	17,3	1,8	2,8	0,2	3,0	0,2	22,0	1,7	4,4	0,3	7,9	0,6	**5,3**	0,4	99%	99%	97%	95%	69%	NON	OUI
jeudi 5 mars 2020	272	280	15,0	76	20,7	63	17,1	146	39,7	17,1	4,7	2,03	0,6	3,2	0,9	3,0	0,8	21,0	5,9	3,1	0,9	10,3	2,9	1,4	0,4	96%	95%	86%	82%	33%	OUI	OUI
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
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%**

2021	**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 reçu par la station est de 500 m^3/jour le 4 février (28 mm de pluie les 2 jours précédents) soit 111 % du débit nominal.

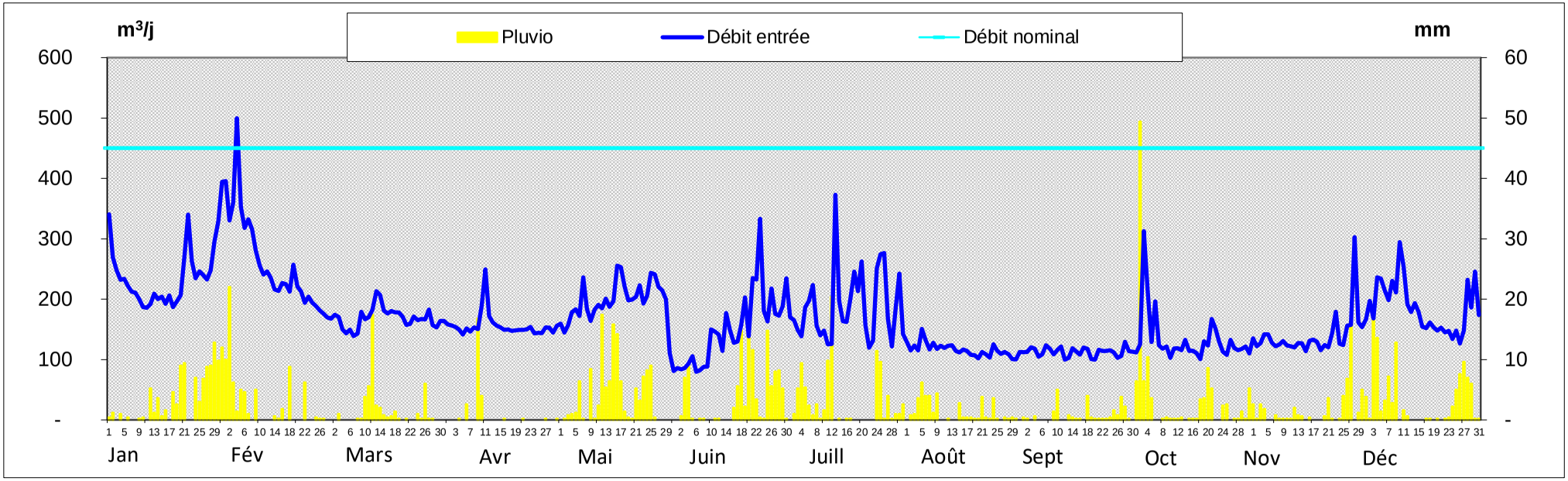
De plus, le débit moyen journalier pour l'année est de 169 m^3/jour soit 38 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

Du point de vue traitement, les performances minimales ont été respectées.

Par ailleurs, pour plus de précisions, le remplacement du déversoir actuel par un modèle type "Landigou" est à prévoir.

L'écart moyen des débits entre l'entrée et la sortie est de -11,4 % n'a pas respecté l'acceptabilité de +/- 10%.

Boues : injection de lait de chaux dans le silo pour hygiénisation. 25,85 TMS de boues hygiénisées ont été épandues. (Boues produites = 26,325 TMS)



SATESE

2021	**BRIOUZE**	**Orne**	**FLERS AGGLO**	**03 61 063 01 000**

STATION D'EPURATION DE **BRIOUZE**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

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

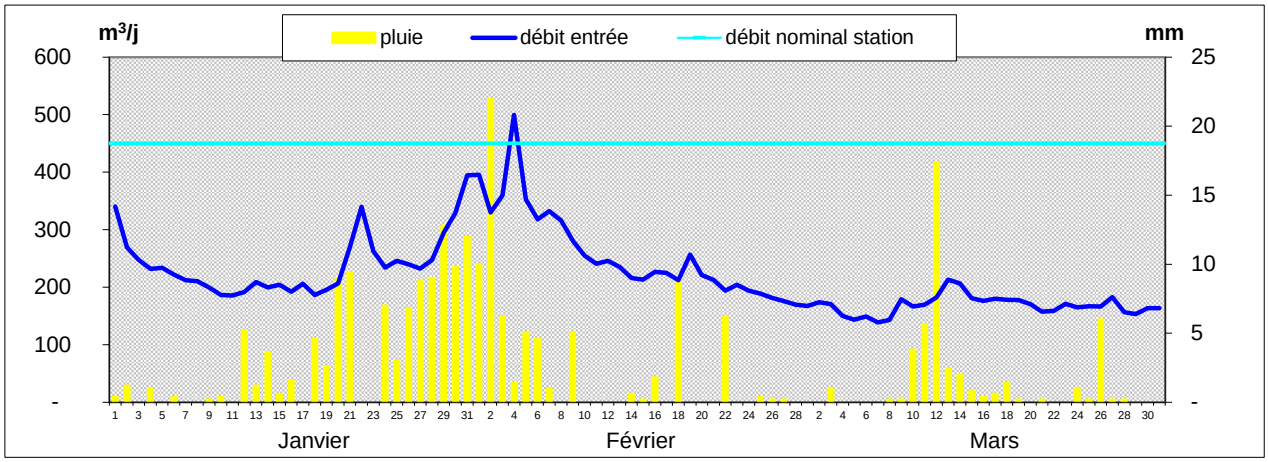
date	débit entrée m^3	débit sortie m^3	pluie mm	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station											Rendements en %				
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	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 26 janv	240	270	0	234	56	437	105	619	149				8,9	2,1	8,8	2,4	5,7	1,5	13,7	4				1,6	0,4	96%	99%	98%		82%
mer 24 févr	194,3	223	0	218	42	269	52	594	115	77,7	15	78,1	7,7	1,5	3,4	0,8	5,1	1,1	22,5	5	5,0	1,1	5,6	2,5	0,6	98%	98%	96%	94%	68%
sam 27 mars	182,9	229	0,2	274	50	417	76	618	113				9,7	1,8	13	3,0	7,9	1,8	35,6	8				2,6	0,6	95%	98,1%	94%		73%
jeu 29 avr	144,6	165	0	213	31	383	55	725	105				9,3	1,3	2,8	0,5	2,5	0,4	29,8	5				2,9	0,5	99%	99,3%	96%		69%
mar 25 mai	243,6	270	9	171	42	280	68	502	122	71	17	71	10,5	2,6	5,2	1,4	3,8	1,0	14,9	4	4,8	1,3	6,4	2,5	0,7	97%	98,6%	97%	93%	76%
dim 20 juin	138,3	172	15	425	59	458	63	879	122				12,2	1,7	7,4	1,3	5,1	0,9	28,1	5				2,4	0,4	98%	98,9%	97%		80%
jeu 29 juil	183,9	203	1	298	55	382	70	631	116	61	11	61,8	7,4	1,4	3,6	0,7	1,6	0,3	17,8	4	2,9	0,6	3,9	3,5	0,7	99%	99,6%	97%	95%	53%
mar 24 août	125,2	136	3,6	273	34	425	53	1032	129				12,4	1,6	3,6	0,5	5,6	0,8	23,1	3				3,2	0,4	99%	98,7%	98%		74%
dim 26 sept	102,8	125	0,8	333	34	572	59	903	93				12,9	1,3	8	1,0	5,1	0,6	21	3				5,3	0,7	98%	99,1%	98%		59%
jeu 28 oct	115,6	126	0,2	280	32	577	67	854	99	104	12	104,3	13,5	1,6	3,4	0,4	1,3	0,2	33	4	0,8	0,1	2,5	5,4	0,7	99%	99,8%	96%	99%	60%
sam 20 nov	124	130	0,6	398	49	607	75	1064	132				15,8	2,0	6,6	0,9	2,4	0,3	37,8	5				3,5	0,5	98,3%	99,6%	96%		78%
mer 29 déc	186,1	221	6	239	45	398	74	721	134				9,2	1,7	15,8	3,5	19,6	4,3	53,4	12				3,0	0,7	93%	95,1%	93%		68%
moyenne	**165**	**189**		**280**	**44**	**434**	**68**	**762**	**119**	**78**	**14**	**79**	**11**	**1,7**	**7**	**1,4**	**5**	**1,1**	**28**	**5**	**3**	**0,8**	**5**	**3**	**0,6**	**97%**	**99%**	**96%**	**95%**	**70%**
mini	103	125		171	31	269	52	502	93	61,36	11,3	62	7	1,3	3	0,4	1	0,2	14	2,6	1	0,1	3	1,6	0,4	93%	95%	93%	93%	53%
maxi	244	270		425	59	607	105	1064	149	104	17	104	16	3	16	3,5	20	4,3	53	12	5	1,3	6	5	0,7	98,8%	99,8%	98%	99%	82%
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											
Nb de non conformités tolérées															2		2		2											

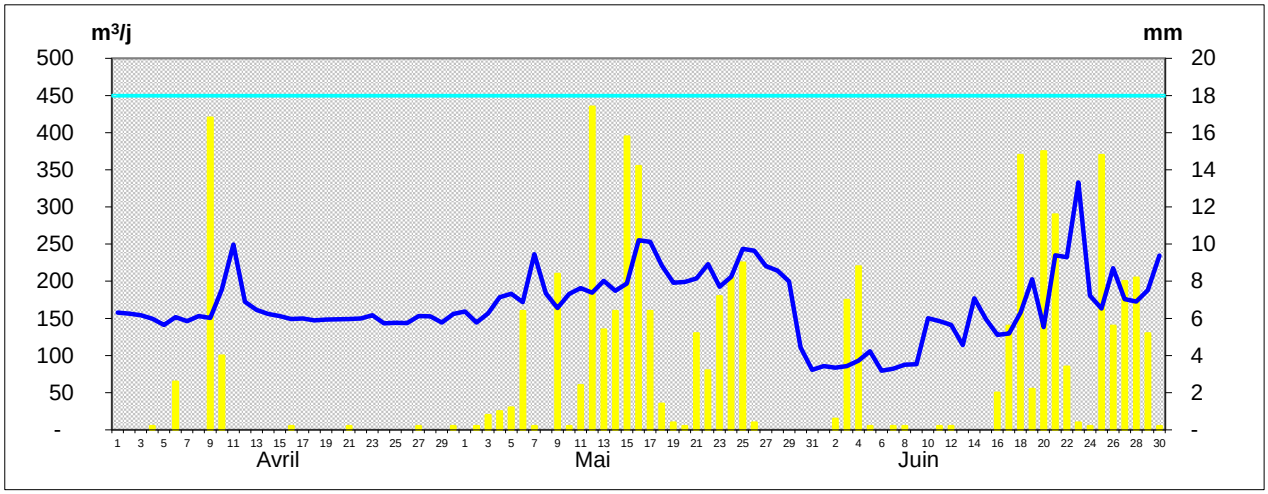
Validation	22 avril et 31 août 2021
Respect du calendrier	
Alternance des jours	tous les jours sauf le vendredi
Laboratoire	Step du LANDIS
Remarques	

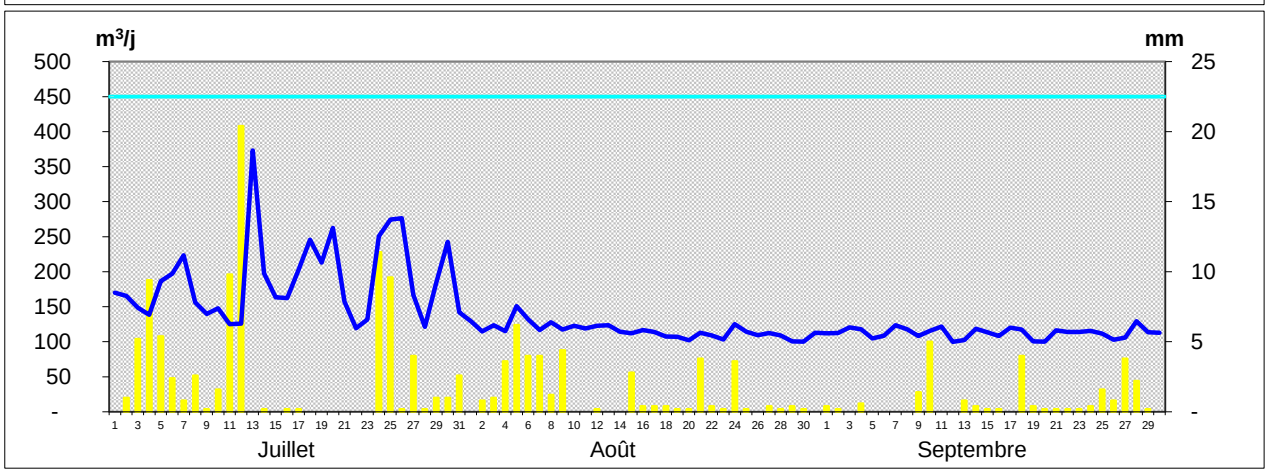
STATION D'EPURATION DE **BRIOUZE**

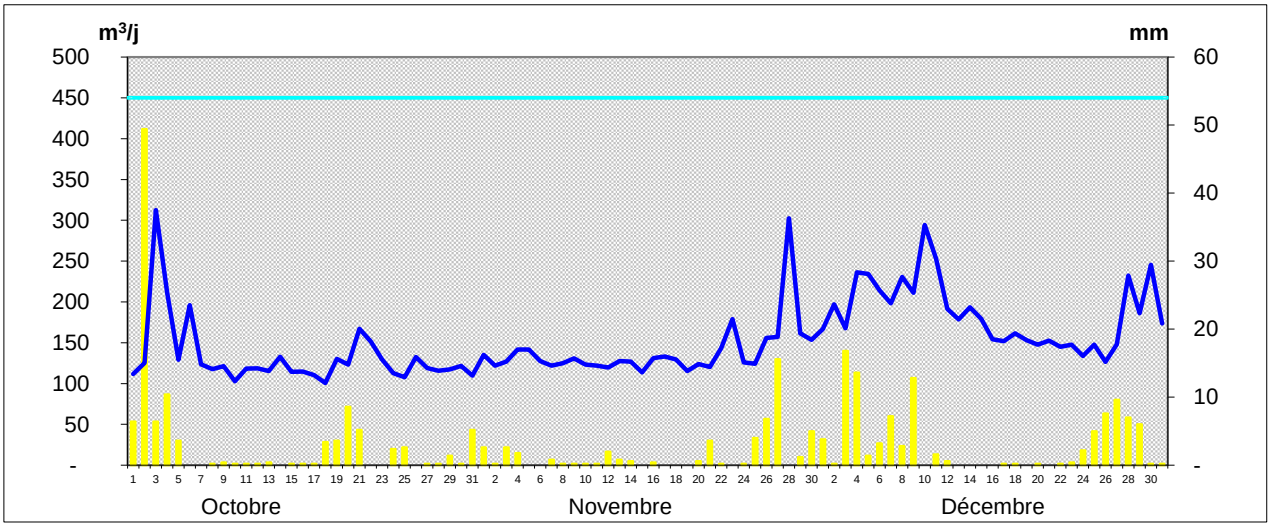
ANNEE 2021

Débit journalier et pluviométrie



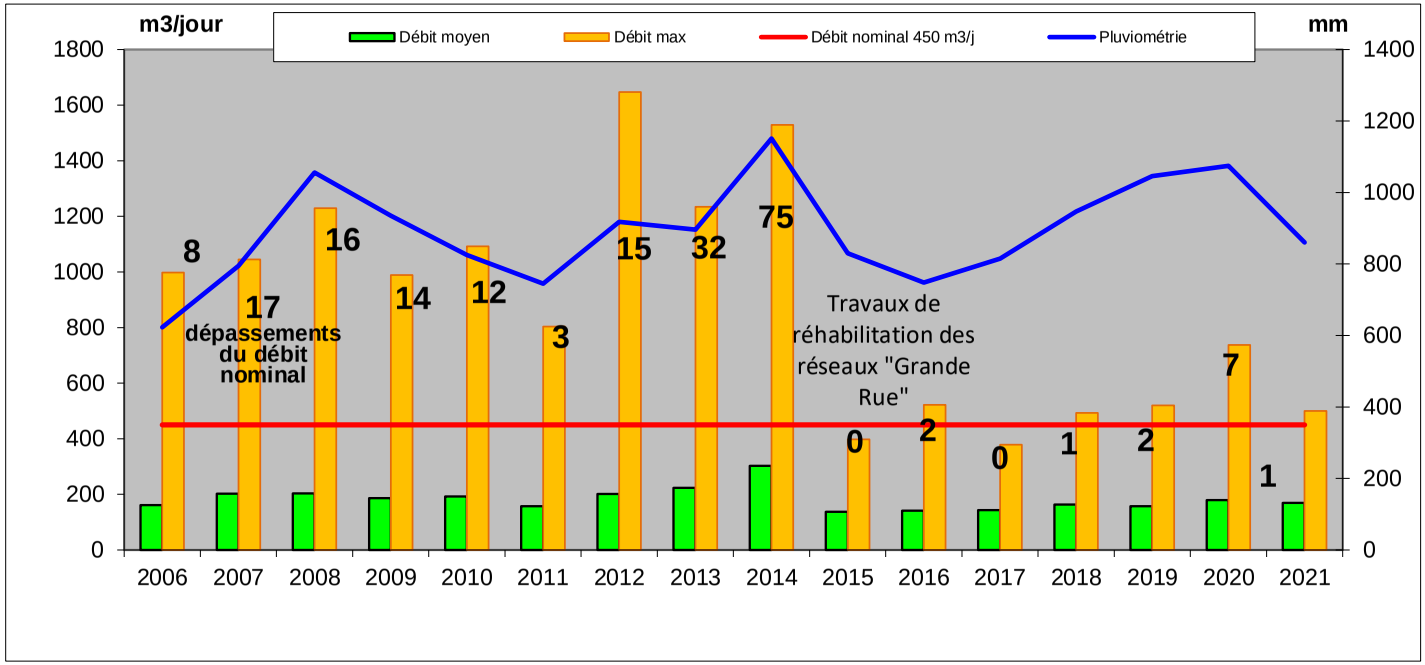






BRIOUZE 2006 - 2021 (3 000 EH)

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEE	2006	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
	2020	41	61	121	15	1,7	179	737	65 335	1075	7
	2021	44	68	119	14	1,7	169	500	61 685	860	1
	Moyenne en kg/j	52,2	50,4	124,4	15,5	1,9					205 dépassements
	Charge en EH	746	840	1037	1033	484	182 Moyenne	1647 MAX			



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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				16-17/06/2020			14-15/04/2021		
	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		104	100		65	50,5	
MES mg/l		50%	25		270	3,8	98,6%	280	3	98,9%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		220	3	98,6%	350	2	99,4%
DCO mg/l	200	60%	90		691	21	97,0%	822	27	96,7%
NTK mg/l			6		62,3	2,3	96,3%	91,6	2,3	97,5%
NGL mg/l			15			2,3			9,7	
NH_4 mg/l						0,91			0,37	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						1			33	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			1,5		8,47	1,09	87,1%	9,69	5,63	41,9%
Limpidité cm									100	
pH					8,3	7,6		8,2	7,6	

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 dans quelques années.

** 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	150	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	74	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	45	m^3/j	Débit annuel	27018	m^3
Maxi mensuel	116	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Non** kWh

Consommation moyenne : **communiqué** kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Pour rappel, la récupération des données du SOFREL ne fonctionne plus depuis 2020. Il semble que le mot de passe a été remplacé. Afin de pouvoir récupérer les données, il convient de faire une demande de modification du mot de passe à la hotline du fournisseur (Lacroix-Sofrel).

Les années précédentes, des pics de débit étaient observés lors des périodes pluvieuses. Il convient donc 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-conformes en 2014.

⇨ La station : En 2021, le bilan 24h ne respectait pas le récépissé local car le paramètre phosphore était dépassé. Le traitement de l'azote était également moyen car une quantité importante de nitrates subsistait. En revanche, l'arrêté national était respecté.

Comme recommandé, la vanne d'isolement du poste de recirculation a été rendue accessible mais sa manipulation n'est pas possible. De plus, la mise à la terre de la partie tamis/bassin d'aération ne semble pas avoir été réalisée. Il convient d'intervenir dans les meilleurs délais.

Plusieurs dysfonctionnements ont été observés lors du bilan 24h : fuite de chlorure ferrique, casse d'une canalisation, pompes à l'arrêt... Une intervention SAUR était prévue. Il convient également de revoir l'entretien des abords des lagunes et des lits de séchage.

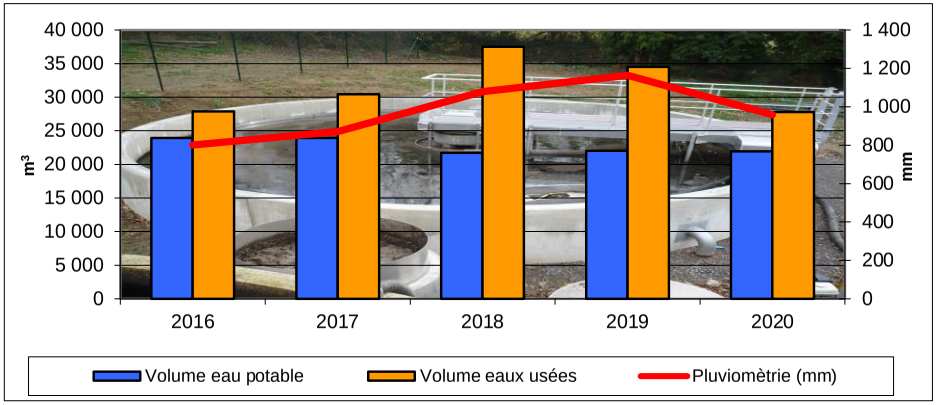
Suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration. Aussi, la commune de Joué du Bois a dépoté 90 m^3 de boues de sa station d'épuration dans l'un des lits plantés de la station d'épuration.
Il est à noter que certains lits de séchage plantés sont peu colonisés de roseaux et semblent avoir souffert du manque d'eau. Pour rappel, il convient d'alimenter les lits 1 semaine sur 3, et donc d'alimenter les lits deux par deux.

Par ailleurs, l'arrêté du 31 juillet 2020, modifiant celui du 21 juillet 2015, précise qu'**un diagnostic du système d'assainissement doit être réalisé pour les stations inférieures à 2000 EH au plus tard le 31 décembre 2025 et au minimum tous les 10 ans.** Un diagnostic avait été réalisé en 2013, il sera donc à renouveler en 2023.

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

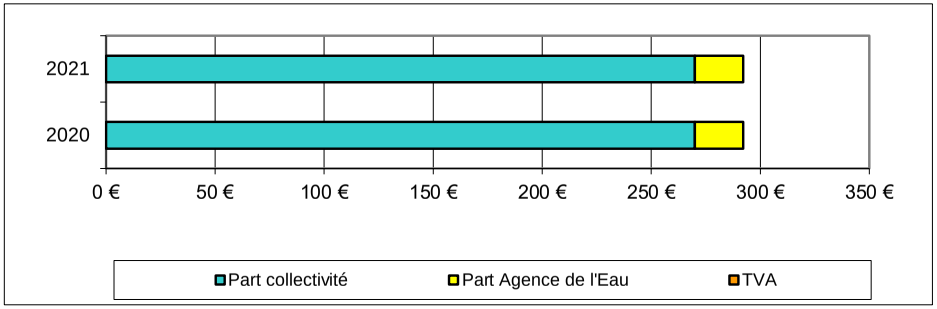
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	23 927	23 927	21 732	22 041	21 935
Volume eaux usées	27 866	30 435	37 481	34 518	27 771
Pluviomètrie (mm)	801	871	1 079	1 164	959



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % en 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³	291,00 €	291,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,44 €**	**2,44 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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 m³ sur 120 m³	€/m³	**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	€/m³	**0,1518**	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'eaux usées 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).

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

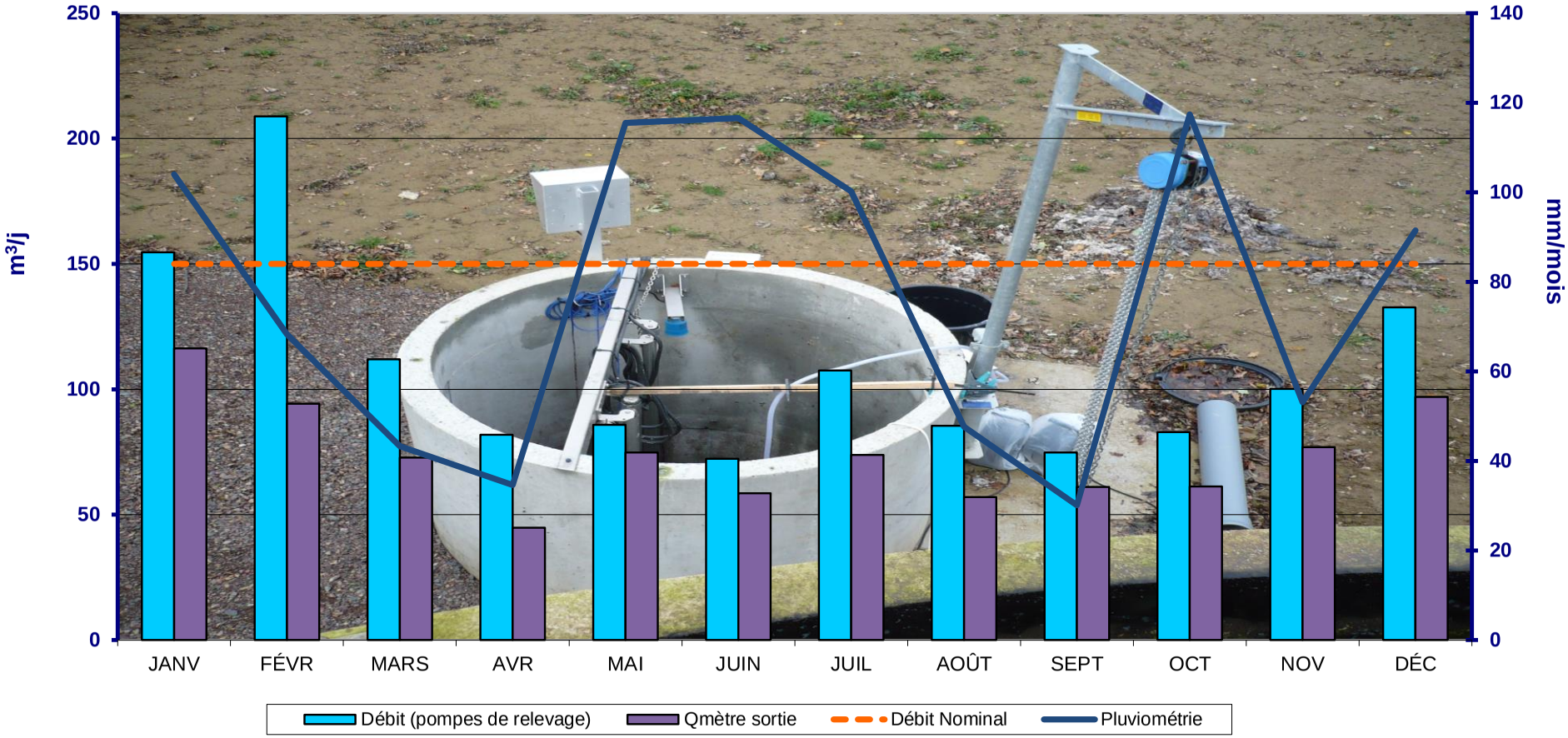
Le prix de l'assainissement n'a pas été modifié.





2021	CARROUGES	L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Effluents collectés en 2021 par la station de Carrouges



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	4	2	4	4	4	2	2	3	4	3	4	3
Nitrates	4	2	4	4	4	2	2	3	4	3	4	3
Phosphore	4	2	4	4	4	2	2	3	4	3	4	3

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

2021	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 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 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 15 avril 2021	65	51	0,0	280	18,2	350	22,8	822	53,4	91,6	6,0	9,69	0,6	3,0	0,2	2,0	0,1	27,0	1,4	2,3	0,1	9,7	0,5	**5,6**	**0,3**	98,9%	99%	97%	97%	42%	NON	OUI
mercredi 17 juin 2020	104	100	10,4	270	28,1	220	22,9	691	71,9	62,3	6,5	8,47	0,9	3,8	0,4	3,0	0,3	21,0	2,1	2,3	0,2	2,3	0,2	1,1	0,1	98,6%	99%	97%	96%	87%	OUI	OUI
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	109	107			**33,0**		**30,3**		**82,1**		**7,0**		**1,0**	**3,9**	**0,5**	**3,0**	**0,3**		**3,1**		**0,3**		**0,7**		**0,2**	**99%**	**99%**	**96%**	**95%**	**80%**		
mini	55	48			**18,2**		**18,5**		**43,2**		**5,5**		**0,6**	**2,0**	**0,1**	**2,0**	**0,1**		**1,1**		**0,1**		**0,1**		**0,0**	**97%**	**97%**	**93%**	**88%**	**42%**		
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		33,0	**366**	30,3	**505**	82,1	**747**	7,0	**466**	1,0	**244**
mini		18,2	**202**	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**	**37%**	**60**	**50%**	**110**	**75%**	**15**	**47%**	**4**	**24%**

Nb de bilans réalisés	**19**	**19**
Nb d'analyses non conforme	**8**	**0**
% de non-conformité	**42%**	**0%**

2021	**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

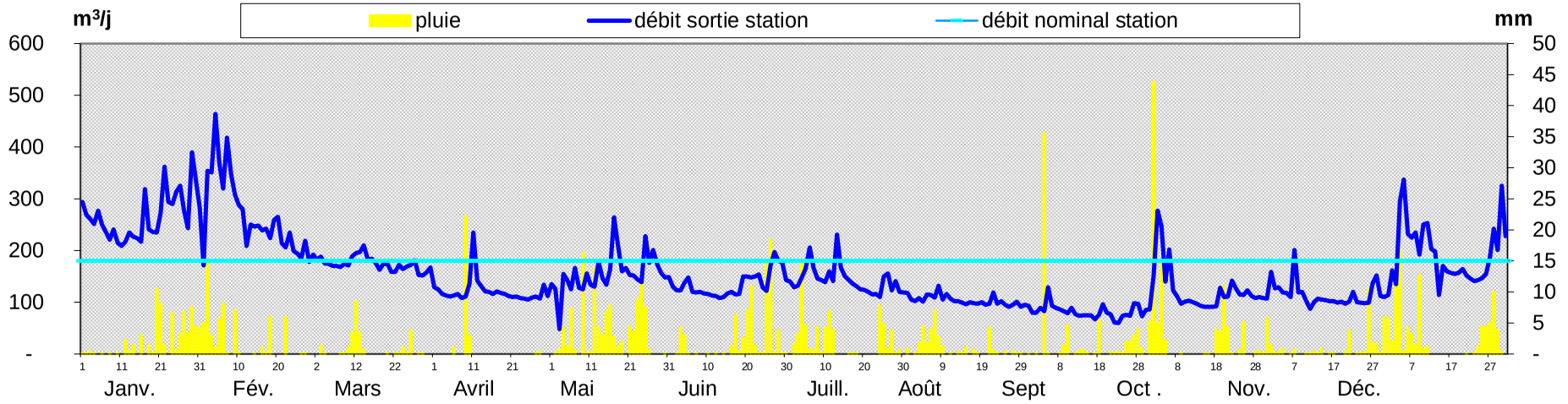
OBSERVATIONS :

Quatre bilans 24h ont été réalisés par l'exploitant en 2021. Les seuils de concentration de l'arrêté du 21 juillet 2015 sont respectés. Cependant, le paramètre phosphore total ne respecte pas le seuil imposé par le récépissé de déclaration du 8 juillet 1987, pour la moitié des bilans 24h.

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. Il est à noter que la capacité hydraulique de la station a été dépassée durant tous les mois de janvier et février. En 2021, il a été dépassé au total 94 fois. Le débit maximum relevé en sortie est de 464 m^3 le 4 février, après une période pluvieuse de 10 jours cumulant 53 mm de précipitations.
La moyenne journalière sur l'année 2021 est de 156 m^3/j, soit 87 % 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.

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.
De plus, 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 menées par priorité.

En raison de l'interdiction d'épandre des boues non hygiénisées due au COVID, 425 m^3 de boues ont été hygiénisées par un traitement au lait de chaux en 2021 (12,6 tMS). Elles ont ensuite été valorisées en agriculture.



SATESE

2021	CEAUCE	Mayenne	Commune	0461075S0001

STATION D'EPURATION DE **CEAUCE**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEES 2009-2021**

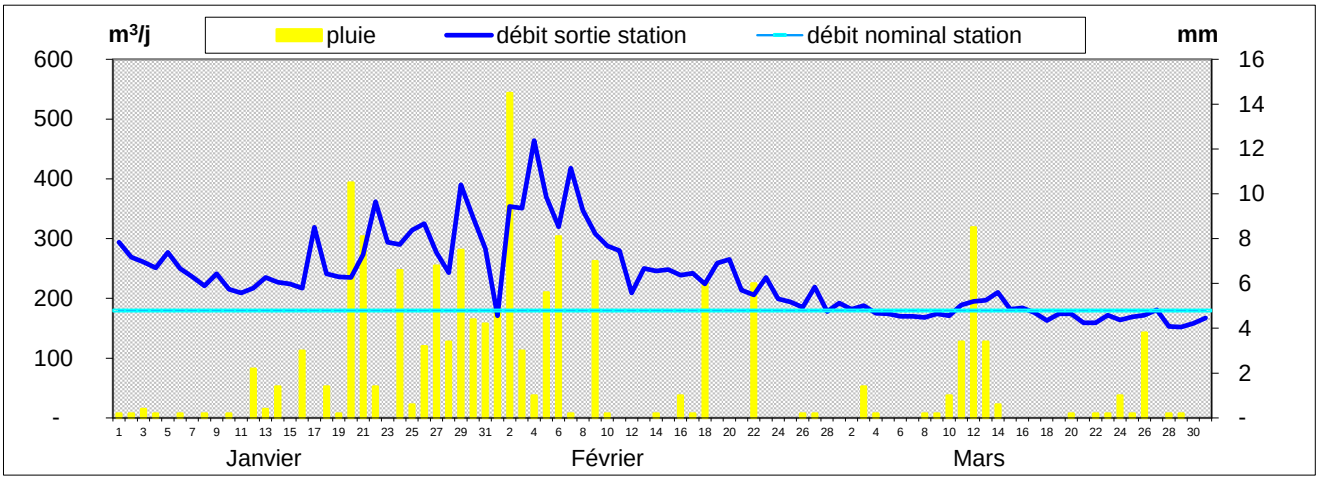
date	débit sortie	pluie	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station											Rendements en %					
			MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NGL		NTK		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	NTK	PT
	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	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%**			
jeudi 9 septembre 2021	83	1,4	187	16	147	12	408	34	70,9	6	71,0	8,1	0,7	7	0,6	3	0,2	29	2,4	2,7	0,2	2,5	0,2	**2,7**	0,23	96%	98%	93%	96%	96%	67%
mercredi 11 août 2021	107	0,2	410	44	159	17	1148	123	69,0	7	69,1	10,4	1,1	9	1,0	3	0,3	38,2	4,1	3,7	0,4	2,6	0,3	**2,1**	0,23	98%	98%	97%	95%	96%	79%
mardi 8 juin 2021	120	0	500	60	400	48	648	78	68,6	8	68,7	7,8	0,9	2	0,2	18	2,2	22	2,6	1,8	0,2	1,6	0,2	0,7	0,09	99,6%	96%	97%	97%	98%	91%
lundi 12 avril 2021	142	0	228	32	193	27	879	125	79,9	11	80,0	7,2	1,0	4	0,6	3	0,4	15,8	2,2	2,4	0,3	1,3	0,2	2,6	0,36	98%	98%	98%	97%	98%	65%
lundi 16 novembre 2020	**221**	0	140	31	190	42	526	116	110,0	24	110,0	8,3	1,8	4	0,9	3	0,7	18	4,0	5,1	1,1	3,1	0,7	0,6	0,13	97%	98%	97%	95%	97%	93%
mardi 27 octobre 2020	126	5,9	170	21	130	16	297	37	69,0	9	69,4	5,8	0,7	6,5	0,8	3	0,4	20	2,5	2,9	0,4	1,2	0,2	0,4	0,05	96%	98%	93%	96%	98%	94%
mardi 8 septembre 2020	81	0	260	21	160	13	535	43	71,0	6	71,1	8,0	0,6	7,5	0,6	3	0,2	22	1,8	2,3	0,2	1,7	0,1	0,3	0,03	97%	98%	96%	97%	98%	96%
mercredi 27 mai 2020	159	0	230	37	110	17	305	48	56,0	9	56,1	5,7	0,9	4	0,6	3	0,5	11	1,7	2,5	0,4	1,6	0,3	**2,0**	0,32	98%	97%	96%	96%	97%	65%
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	**161**		**291**	**39**	**207**	**27**	**625**	**84**	**74**	**10**	**72**	**8,7**	**1,1**	**5,7**	**0,9**	**4,0**	**0,6**	**21,7**	**3,1**	**4,1**	**0,8**	**2,4**	**0,4**	**1,7**	**0,3**	**97%**	**98%**	**96%**	**92%**	**96%**	**77%**
mini	62		66	16	32	12	258	34	21	5	21	2,3	0,6	2,0	0,2	2,0	0,2	3,8	0,2	1,8	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	24	151	22,0	2,0	13,0	2,5	18,0	2,2	40,0	6,5	7,7	3,5	6,1	1,9	5,2	0,7	99,6%	99%	99%	98%	99%	98%

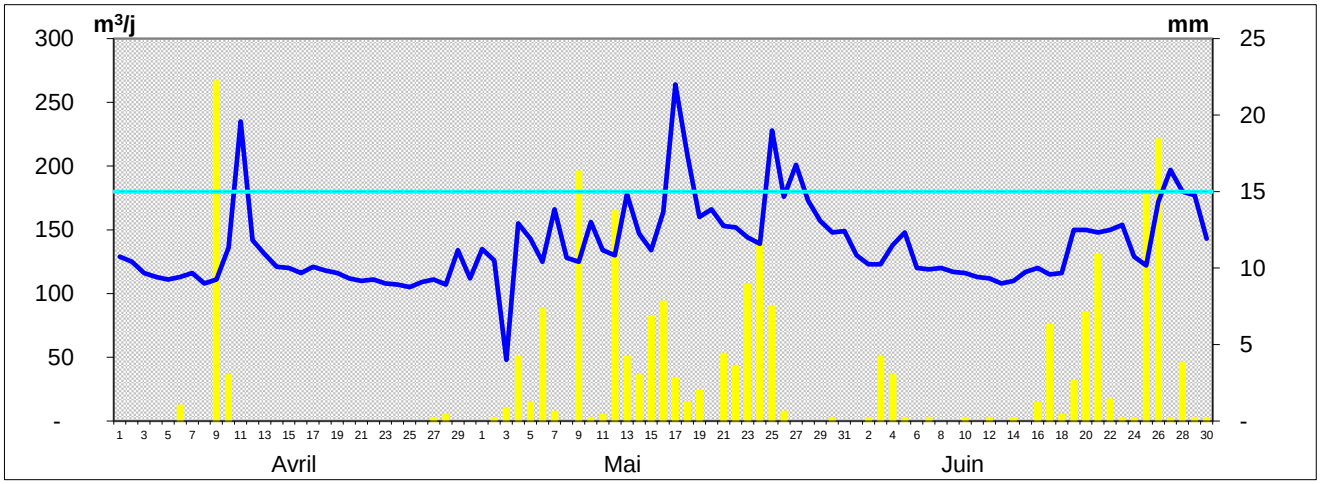
Validation débitmètre	dernière validation en date du 10/10/2019 (non réalisée en 2020)
Remarques	Selon le récépissé, la performance de 2 mg/l de Pt est à respecter de Mai à Octobre.

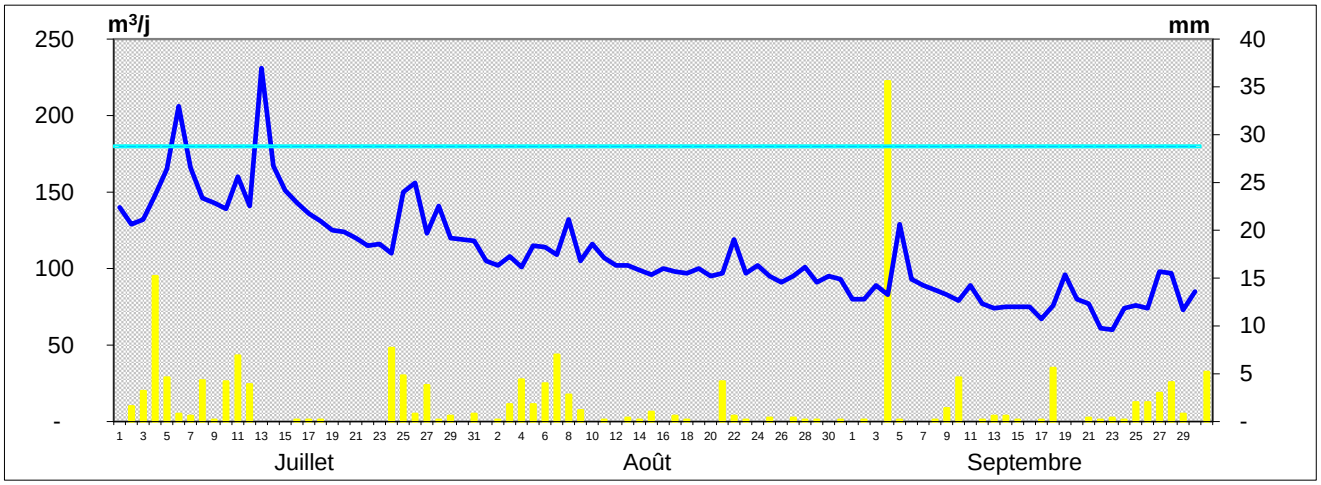
STATION D'EPURATION DE **CEAUCE**

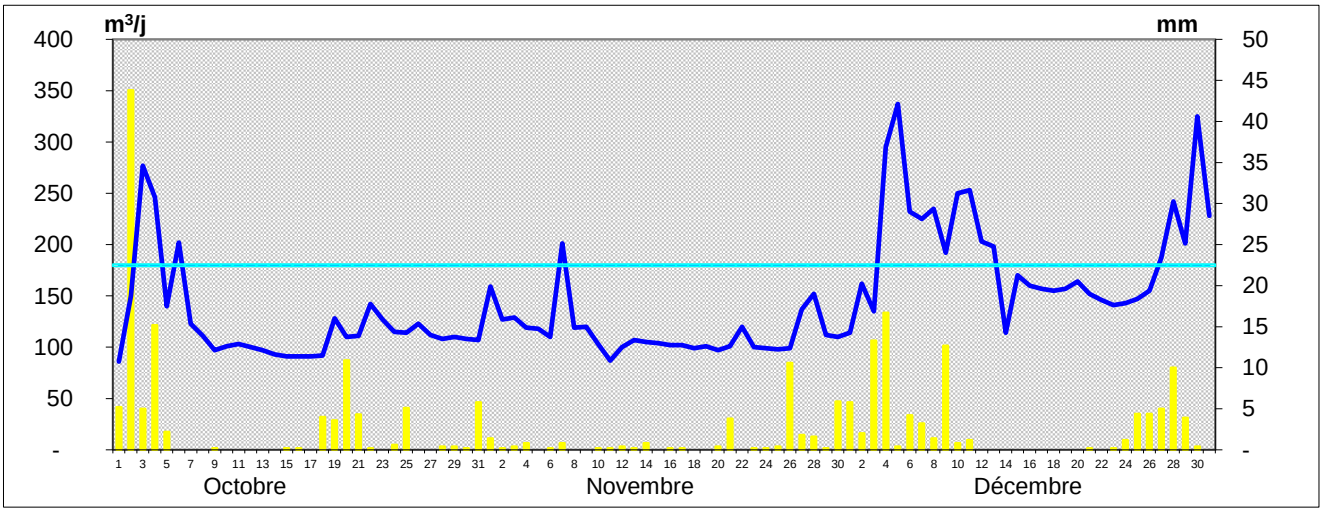
ANNEE 2021

Débit journalier de sortie et pluviométrie



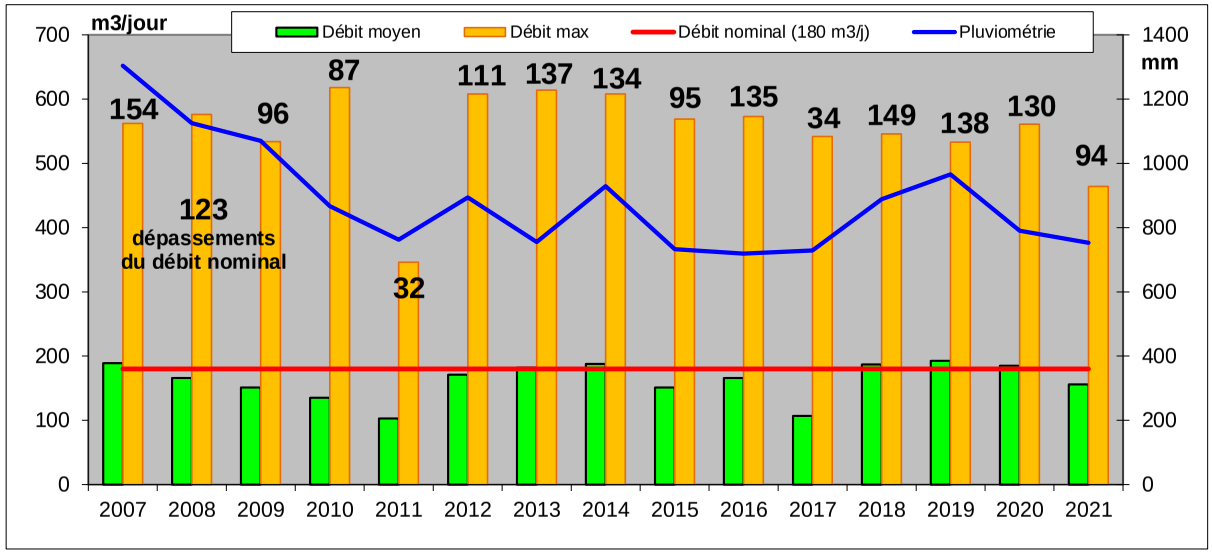






CEAUCE 2007-2021 (1 200 EH)

	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
	2020	185	561	67 710	790	130
	2021	156	464	56 904	753	94
		162 Moyenne	618 MAX			1649



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				18-19/04/2021			21/10/2021		
	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		314	314		170	170	
MES mg/l		50%		50%	348	4,9	99%	472	2	100%
DBO_5 mg/l	35	60%	35	60%	260	3	99%	190	3	98%
DCO mg/l	200	60%	200	60%	785	67	91%	653	27	96%
NTK mg/l					133	4,64	97%	56,24	6,9	88%
NGL mg/l					134,1	19,06	86%	56,26	10,65	81%
NH_4 mg/l					144	3,21		44,1	7,71	83%
NO_2 mg/l					2,69	2,69		0,07	0,56	
NO_3 mg/l					1,03	60,23		1,02	3,19	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					9,97	4,81	52%	8,04	6,61	18%
Limpidité cm										
pH					8,6	7,8		7,8	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 de curage en 2021

** 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 : 0 m^3
Annuelle : Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	300	m^3/j	Mini journalier	98	m^3/j
Moyen mensuel	310	m^3/j	Maxi journalier	579	m^3/j
Mini mensuel	193	m^3/j	Débit annuel	112 972	m^3
Maxi mensuel	414	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

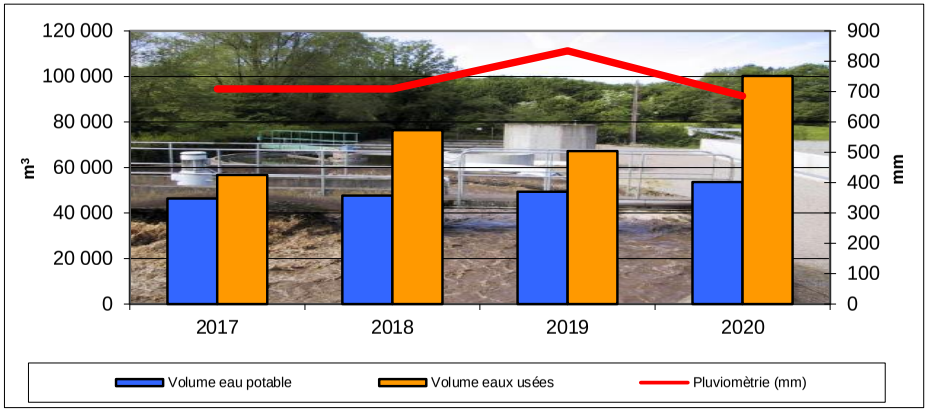
⇨ Le réseau : D'après les données d'autosurveillance, le débit a varié entre 98 et 579 m^3/j. Le diagnostic du réseau est en cours de finalisation par ALTEREO. Les campagnes de mesures de nappe haute et basse sont terminées, ainsi que les tests complémentaires (tests à la fumée, contrôles de branchement et ITV). Le rapport de phase 5 a été transmis en décembre et la réunion de rendu a été réalisée en février 2022.
Il en ressort que le débit d'eaux claires parasites moyen est de 94 m^3/j en nappe basse et de 145 m^3/j pour un débit sanitaire moyen de 105 m^3/j. La surface active raccordée théorique est d'environ 3 000 m^2. Les contrôles de branchement effectués par la Saur ont mis en évidence 15 non conformités sur 85 et 4 sur 33 pour ALTEREO. Les 4 391 ml de tests à la fumée ont révélé 12 anomalies (740 m^2 de surface active). Quant aux ITV (1 224 ml), elles ont répertorié 121 ml de canalisations à renouveler.

⇨ La station : Les résultats des bilans 24 heures ont mis en évidence un traitement satisfaisant de la pollution.
Cela est confirmé par le diagnostic, puisque le rejet n'entraine pas de déclassement de la Maroisse pour les paramètres physicochimiques. En revanche, le rejet semble avoir un impact sur les paramètres biologiques (IBGN) et un déclassement est observé en aval de la station.
L'inspection des ouvrages par ALTEREO a mis en évidence la nécessité de traiter les fissures du bassin d'aération et de reprendre l'étanchéité des prétraitements. Il sera également nécessaire de remplacer la passerelle du bassin d'aération, ainsi que les équipements immergés du clarificateur.
Dans un 2nd scénario, qui a la préférence de la commune, il est envisagé de reconstruire la station.

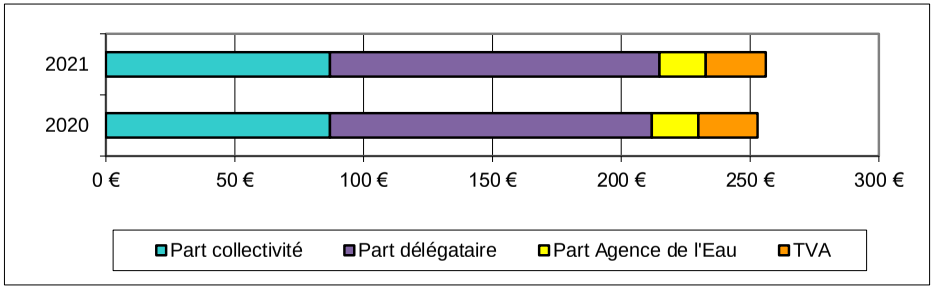
Station	CETON	Règlement d'assainissement : OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI	RPQS approuvé : OUI
			Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

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

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	46 359	47 680	49 392	53 627
Volume eaux usées	56 709	76 411	67 180	100 268
Pluviomètrie (mm)	709	709	834	686



Au 1er janvier	2020	2021	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 m³	86,97 €	86,97 €	0,0%
Part fixe HT délégataire	46,36 €	47,44 €	2,3%
Part variable HT délégataire	0,655 €	0,670 €	2,3%
Part revenant au délégataire HT pour 120 m³	124,96 €	127,84 €	2,3%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	22,99 €	23,28 €	1,3%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	252,92 €	256,09 €	1,3%
Coût au m³ TTC	**2,11 €**	**2,13 €**	**1,3%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1 388**	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	**2,13**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**110**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**6,5**	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 19 juin 2014.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2020 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).

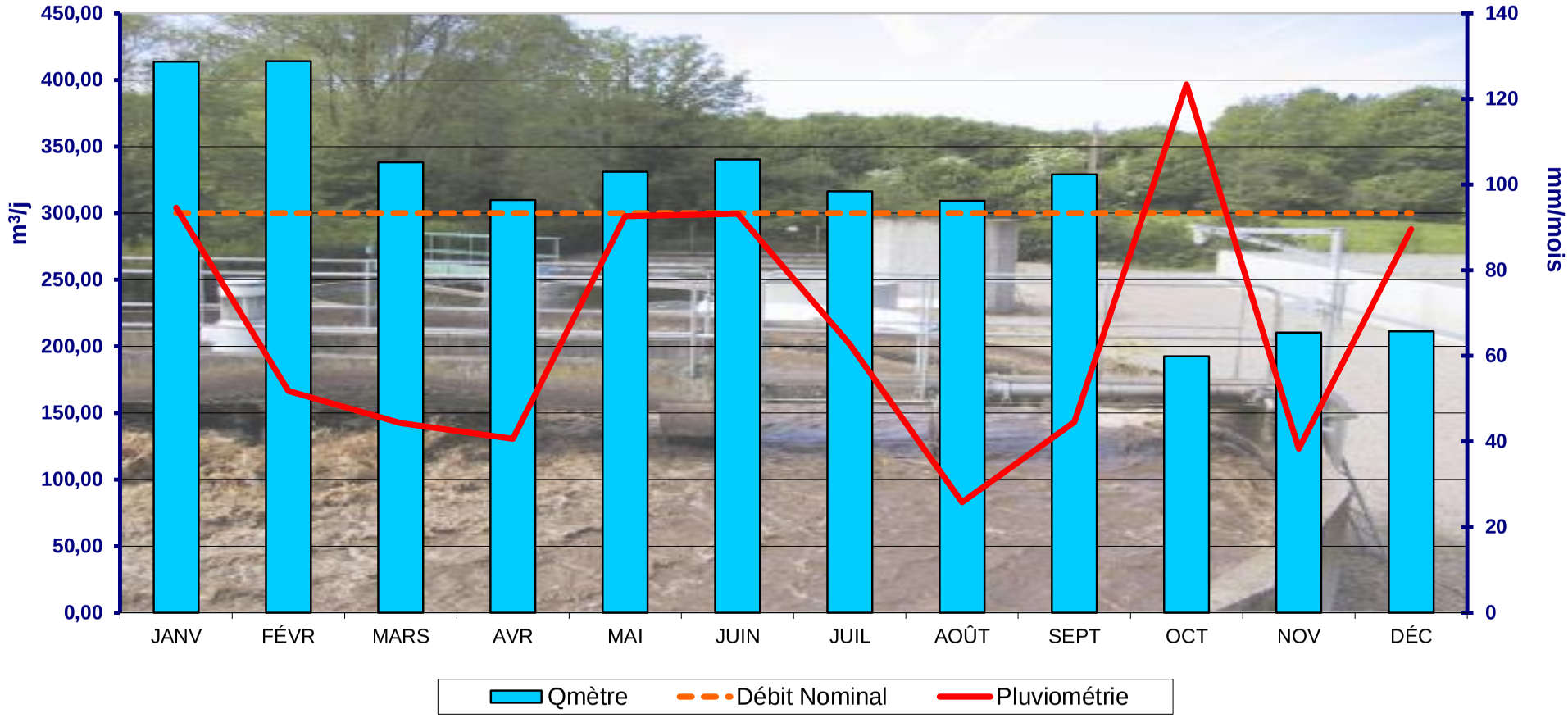
La part du délégataire a augmenté.





2021	CETON	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Effluents collectés en 2021 par la station de CETON



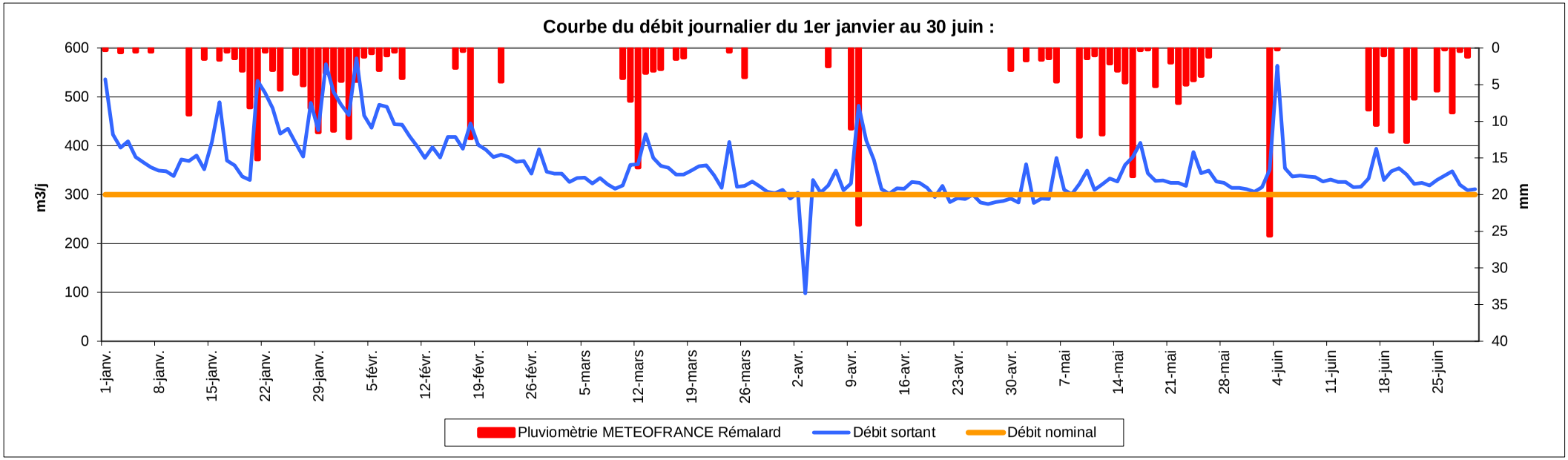
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France Préaux du Perche

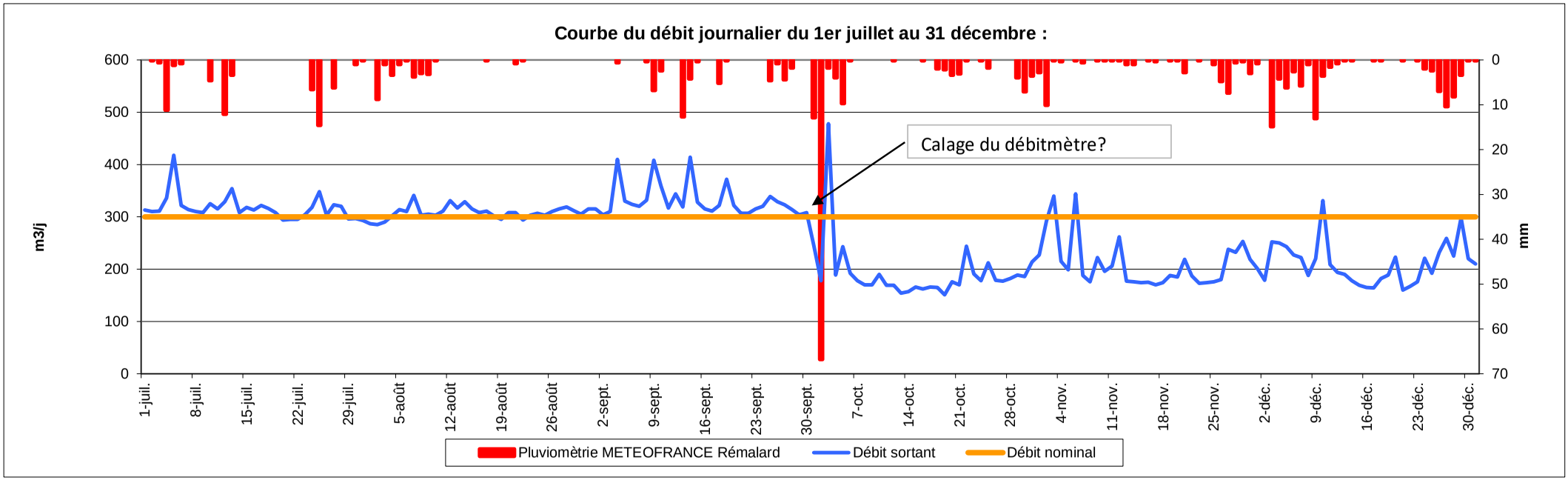
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque												
Nitrates												
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2021	CETON	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Débit journalier 2021 de la station de CETON:





2021	CETON	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Station	**CHAILLOUE**	Exploitant	**Régie + Prestation de service STGS**	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				02-03/09/2020			14-15/04/2021		
	Déclarant				NANTAISE DES EAUX			SATTEMA		
	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		51	56,6		67	73,7	
MES mg/l		50%	50		200	6,4	96,8%	420	2	99,5%
DBO_5 mg/l	35	60%	15		100	4	96,0%	330	1	99,7%
DCO mg/l	200	60%	90		386	36	90,7%	838	29	96,5%
NTK mg/l			5		46,6	6,1	86,9%	103	2,2	97,9%
NGL mg/l						7,1				
NH_4 mg/l						5,2			0,99	
NO_2 mg/l									4	
NO_3 mg/l						1				
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					5,25	1,24	76,4%	11,4	6,39	43,9%
Limpidité cm										
pH					7,3	7,3		8,3	8,1	

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

Boues produites:
Extraction vers LSPR
Volume : 1309 m^3
Quantité : 4,973 TMS
13,6 kg/j et 27,1 g/j/EH

Boues évacuées:
Pas d'évacuation
Volume : 0 m^3
Quantité : 0,00 TMS

DEBIT COLLECTE :

Nominal	142,5 m^3/j	Mini journalier	8 m^3/j
Moyen mensuel	94,0 m^3/j	Maxi journalier	505 m^3/j
Mini mensuel	48,3 m^3/j	Débit annuel	34 148 m^3
Maxi mensuel	174,6 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	31 936	kWh
Consommation moyenne :	87,50	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les débits journaliers mesurés vont de 8 à 505 m^3/j (5 à 354% du débit nominal) avec un débit moyen de 94 m^3/j pour un débit sanitaire estimé de 46 m^3/j. Le débit nominal a été dépassé 55 fois, en période de nappe haute ou très pluvieuse, ce qui induit la présence d'eaux claires parasites.
Selon l'arrêté du 21 juillet 2015, les débits surversés au point A2 (trop-plein du poste principal, actuellement non équipé) doivent pouvoir être estimés.

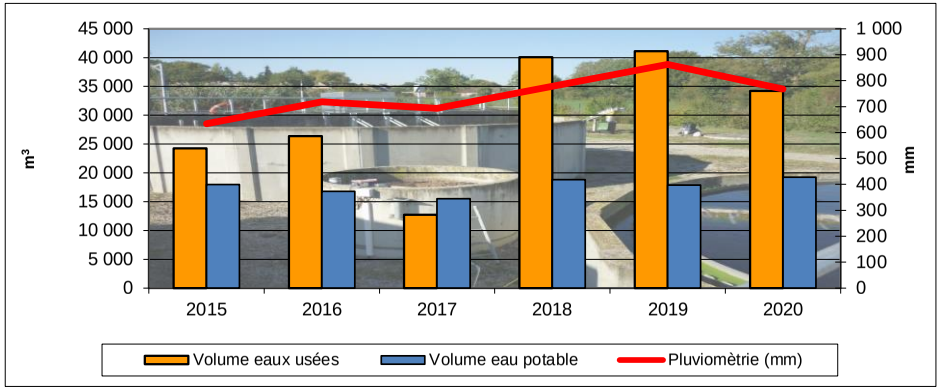
⇨ La station : La station respecte les seuils de qualité imposés par le récépissé de déclaration et l'arrêté national.
Lors du bilan (temps sec, fin de nappe haute), la station était respectivement à 36% et 39% de ses capacités nominales hydrauliques et organiques. Le poids de boues était correct.
Pour l'année 2021, le volume de boues produites est de 4,97 tMS (boues envoyées vers les lits de séchage plantés de roseaux). Il n'y a pas eu d'évacuation de ces boues. Les talus des lits de séchage sont dégradés et envahis de végétation : une vigilance particulière doit donc être opérée sur l'entretien général de la station.
Les 2 fossés de la zone de finition ont été curés le 26 mars 2021, mettant à jour les bâches, perforées par les racines. La DDT a prononcé une non-conformité à ce sujet, l'infiltration n'étant pas autorisée sur cette station.
Le remplacement du débitmètre du poste de l'ancienne lagune est à prévoir dans les meilleurs délais.



Station	CHAILLOUE	Règlement d'assainissement : **OUI**	Rédaction du RPQS : **OUI**	RPQS approuvé : **OUI**
			Saisie SISPEA : **OUI**	RPQS mis en ligne : **OUI**

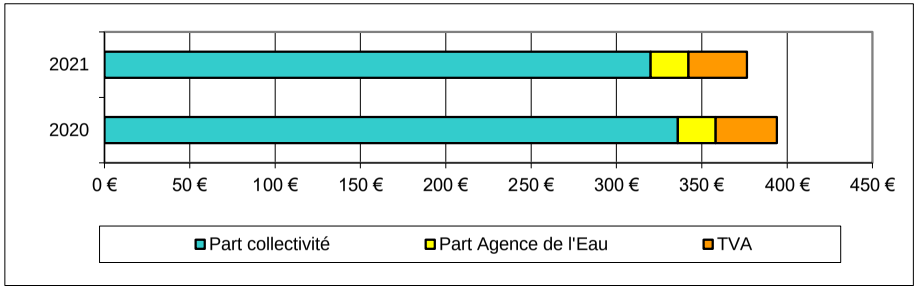
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	17 988	16 793	15 526	18 829	17 888	19 245
Volume eaux usées	24 262	26 360	12 754	40 056	41 108	34 232
Pluviomètrie (mm)	634	718	693	778	863	768



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	96,00 €	92,00 €	-4,2%
Part variable HT	2,10 €	1,90 €	-9,5%
Part revenant à la collectivité HT	336,00 €	320,00 €	-4,8%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	35,82 €	34,22 €	-4,5%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	394,02 €	376,42 €	-4,5%
Coût au m³ TTC	**3,28 €**	**3,14 €**	**-4,5%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs CDC des Sources de l'Orne

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**503**	D201.0
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**97,9**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,14**	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	**0**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,061**	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.

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 2020, a été effectuée par le SATESE, en date du 29 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 14 octobre 2021 et mis en ligne le 27 octobre 2021.

La tarification de l'assainissement a diminué de 4,5% suite à la baisse des parts fixes et variables prélevées par la collectivité.

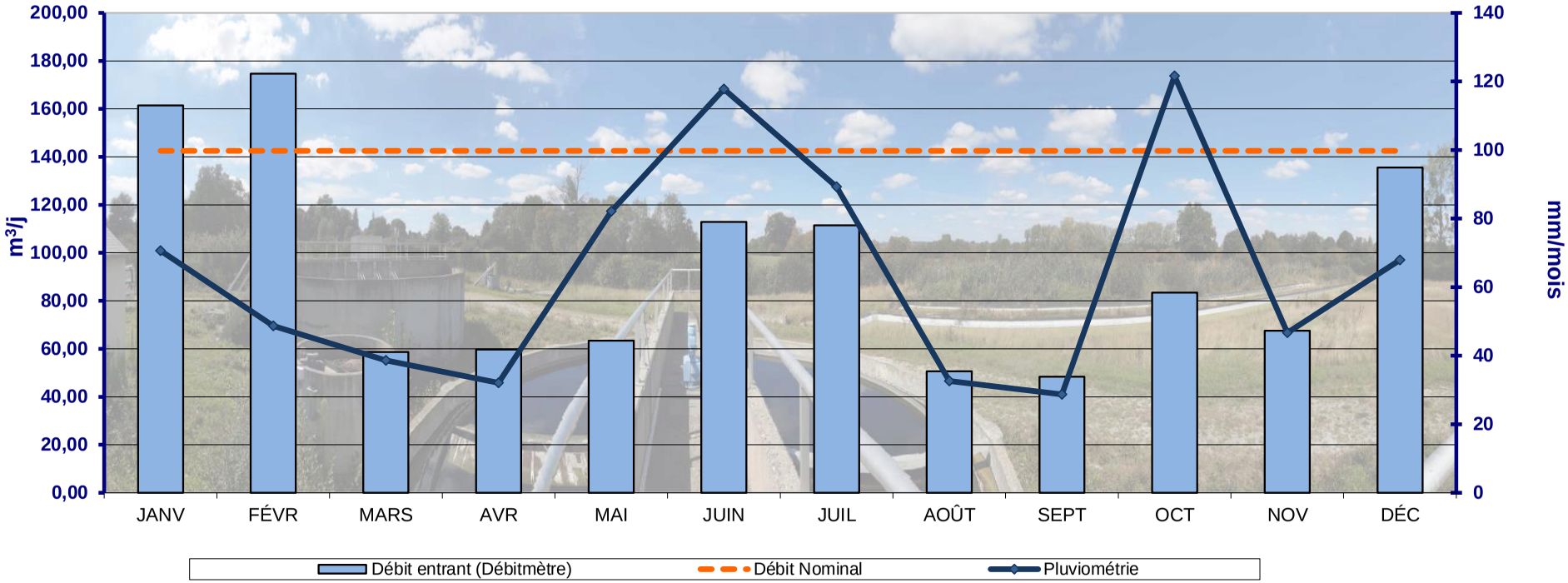




2021	CHAILLOUE	L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)

Effluents collectés en 2021 par la station de CHAILLOUE

(données exploitant)



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

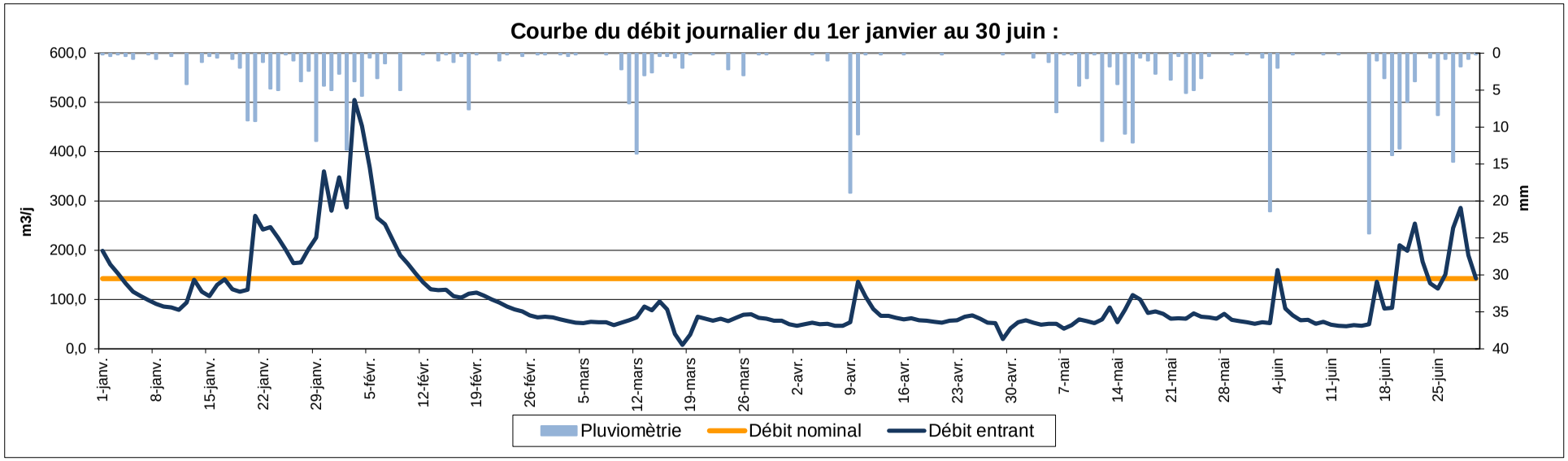
Synthèse des tests réalisés :

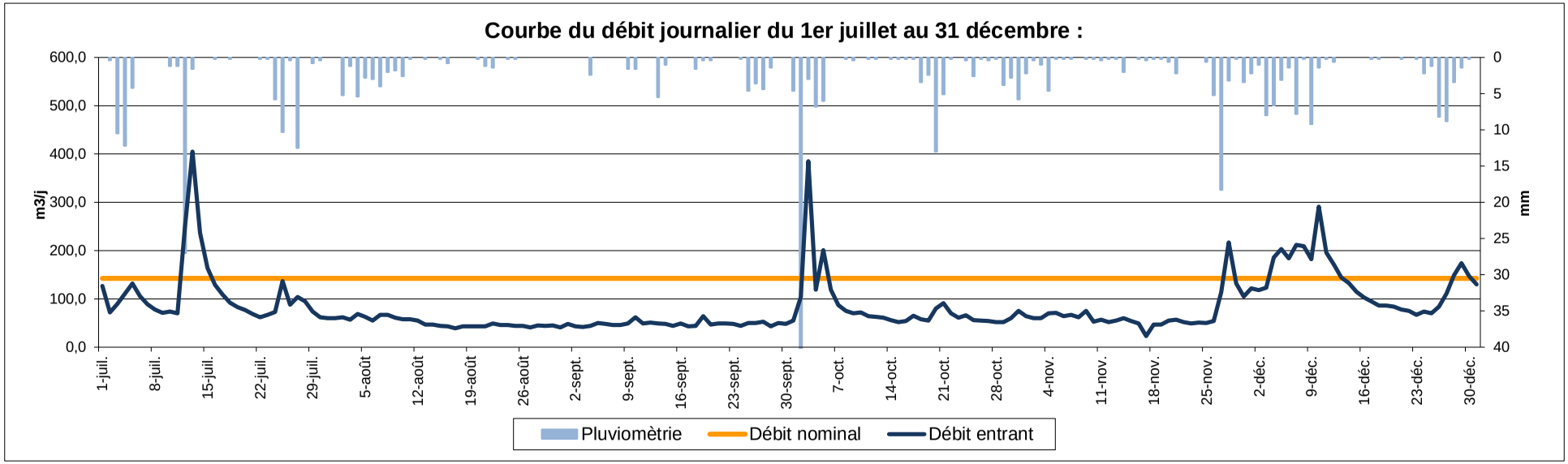
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4
Nitrates	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4

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

2021	CHAILLOUE	L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)

Débit journalier 2021 de la station de CHAILLOUE (données exploitant) :





2021	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 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						local	national
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%**				
jeudi 3 septembre 2020	51	57	0,0	430	21,9	200	10,2	812	41,4	105,0	5,4	10,2	0,5	2,0	0,1	3,0	0,2	26,0	1,5	2,9	0,2	9,1	0,5	100%	99%	97%	97%	10%	OUI	OUI
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	70,3	82			**24,5**		**14,0**		**44,3**		**5,0**		**0,6**	**4,5**	**0,4**	**3,6**	**0,3**	**35,4**	**2,9**	**4,7**	**0,4**	**5,6**	**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	151	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**	**9,1**	**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		24,5	**272**	14,0	**234**	44,3	**402**	5,0	**331**	0,6	**140**
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**	**42%**	**15**	**35%**	**4**	**15%**

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

2021	**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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				22/02/2021			21/09/2021		
	Déclarant				EXPLOITANT			EXPLOITANT		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 27 juin 2007							
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j			152		43	43		50	50	
MES mg/l		50%	35		504	4	99,2%	509	12	98%
DBO_5 mg/l	35	60%	25*		459	3	99,3%	446	5	99%
DCO mg/l	200	60%	125*		1215	46,8	96,1%	1086	58,4	95%
NTK mg/l			15		177,4	2,3	98,7%	130,1	2,7	98%
NGL mg/l					177,4	53,98	69,6%	130,1	68,55	47%
NH_4 mg/l					174,0	0,77	99,6%	129,0	0,64	100%
NO_2 mg/l					0,01	0,93		0,01	4,76	
NO_3 mg/l					0,5	227,63		0,5	285,2	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					14,5	10,7	26,2%	12,2	10,5	14%
Limpidité cm										
pH					8,21	7,1		8,04	7,33	

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

* sur échantillon filtré

BOUES

Pour mémoire, le taux de remplissage des lits de clarification plantés de roseaux a été mesuré en 2018 donnant les résultats suivants :
- taux de remplissage d'environ 20 %.
- volume de boues estimé à 179 m3.

Pour rappel, ce curage nécessitera la réalisation d'un plan d'épandage spécifique et d'une analyse de boues récente. Il sera nécessaire de prévoir des temps de repos des filtres avant curage.

DEBIT COLLECTE:

Nominal	152 m^3/j		
Moyen	58 m^3/j		
Mini	28 m^3/j	Débit annuel	21 150 m^3
Maxi	210 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	21 341	kWh
Consommation moyenne :	58	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : le bureau d'études Altereo en charge du schéma directeur d'assainissement d'Argentan Intercom a observé que seul, le poste de la rue de la Frénée n'est pas équipé de télégestion.
Les débits journaliers issus du débitmètre électromagnétique en entrée de station indiquent des fluctuations dues aux eaux claires parasites météoriques principalement.
La moyenne journalière est de 58 m^3/j soit 38 % du débit nominal (152) mais le débit maximum de 210 m^3/j a multiplié par 3,6 le débit moyen.

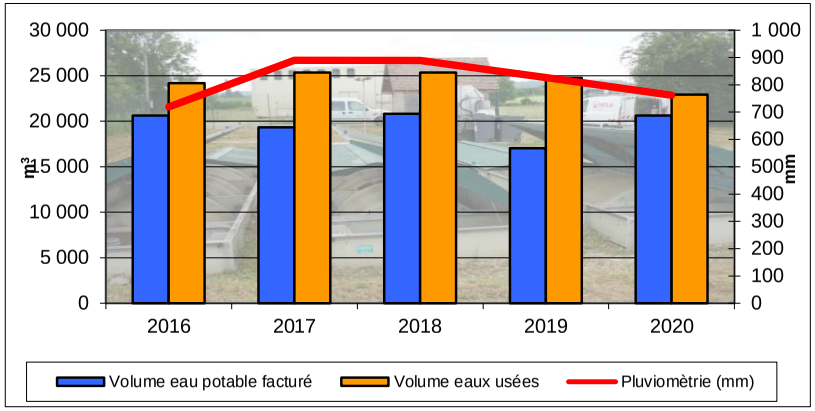
⇨ La station : Le poste de relèvement de la station est équipé de 2 déversoirs dont l'un rejette dans le bassin tampon et l'autre vers un fossé à l'extérieur de la station. Réglementairement, ces 2 déversoirs en tête de station doivent être équipés pour une estimation journalière des débits rejetés. Altereo a estimé à 10 000 € les équipements nécessaires.
Les 2 bilans 24 heures réalisés par l'exploitant ont respecté les obligations nationales et locales.
Une maintenance des équipements mécaniques des 3 batteries a été réalisée par la société OMH entre mai et juin (changement roulement + boitier + joint + arbre + graisseur).
La société OMH préconise la vidange des graisses du boitier de protection des paliers à une fréquence annuelle.



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

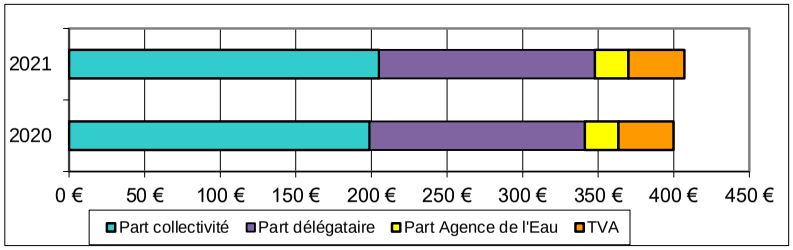
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable facturé	20 624	19 323	20 835	17 024	20 624
Volume eaux usées	24 173	25 339	25 339	24 780	22 914
Pluviomètrie (mm)	719	890	890	827	762



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT collectivité	33,24 €	29,85 €	-10,2%
Part variable HT collectivité	1,38 €	1,46 €	5,8%
Part revenant à la collectivité HT pour 120 m3	198,84 €	205,05 €	3,1%
Part fixe HT délégataire	47,64 €	47,80 €	0,3%
Part variable HT délégataire	0,7894 €	0,7918 €	0,3%
Part revenant au délégataire HT pour	142,37 €	142,82 €	0,3%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	36,34 €	37,01 €	1,8%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	399,75 €	407,07 €	1,8%
Coût au m³ TTC	**3,33 €**	**3,39 €**	**1,83%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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 m³ sur 120 m³	€/m³	**3,39**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**76**	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 2020.

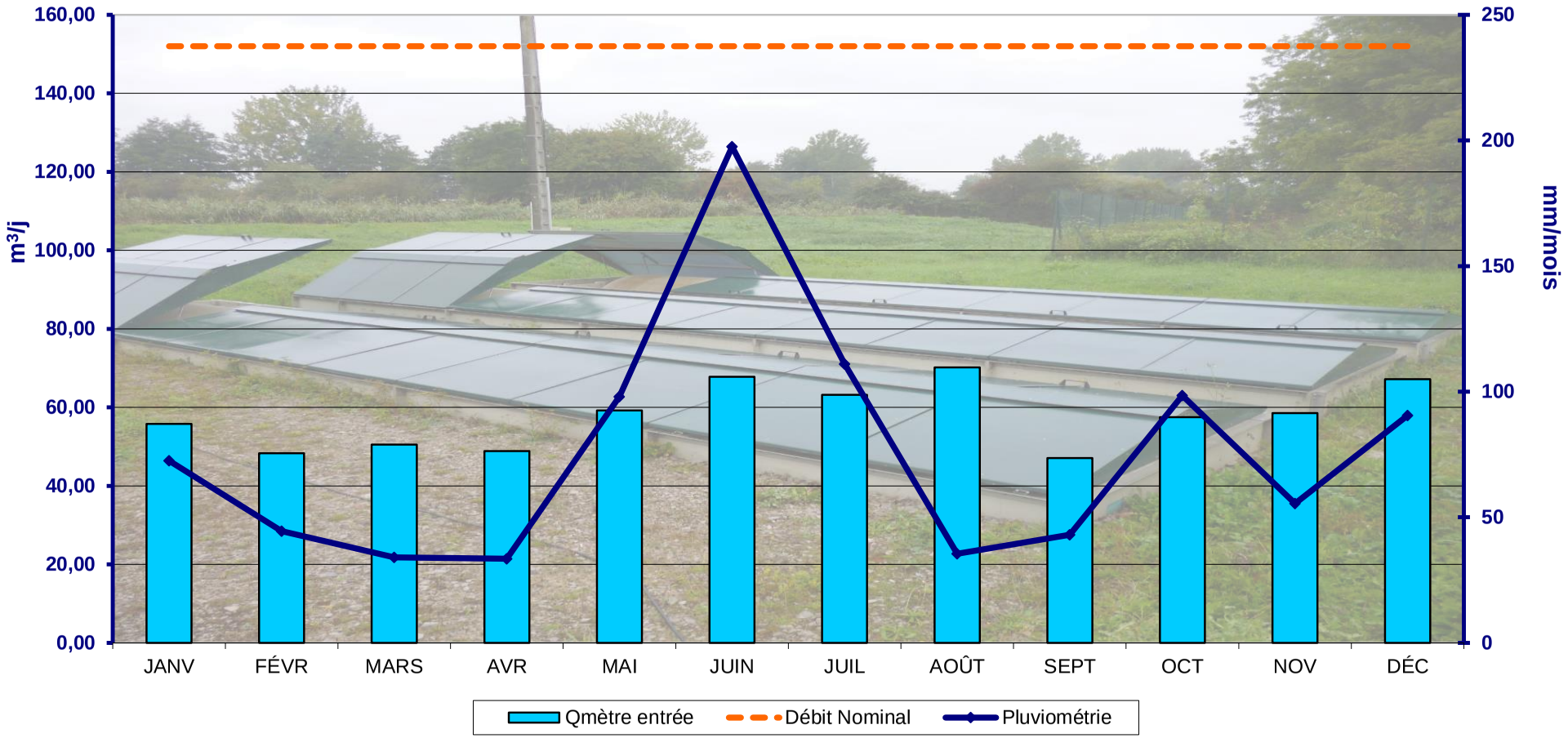
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Le prix de l'assainissement a augmenté de 1,83 %.





Effluents collectés en 2021 par la station de CHAMBOIS



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Le Pin au Haras

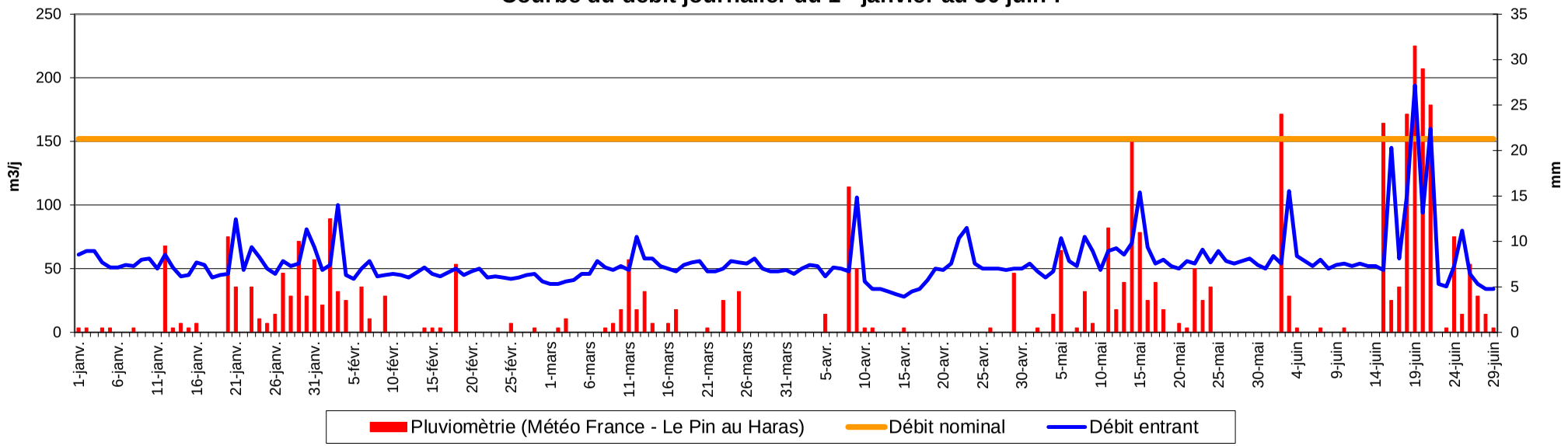
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

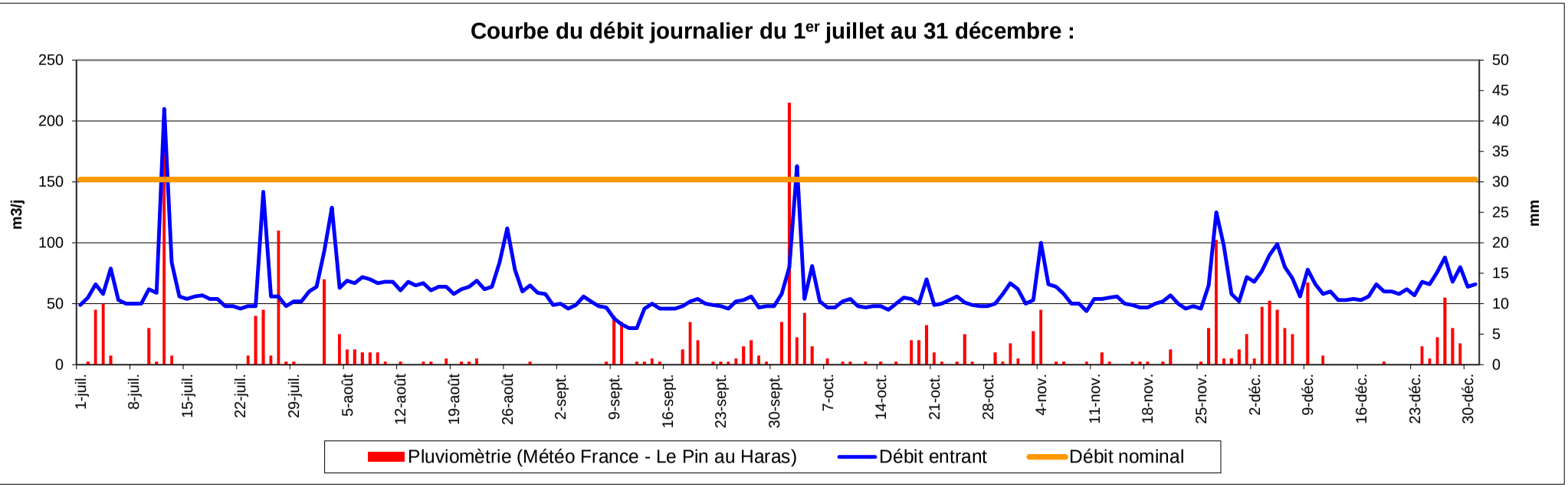
2021	CHAMBOIS	La Dives de sa source au confluent de l'Ante

Débit journalier 2021 de la station de CHAMBOIS :

Courbe du débit journalier du 1er janvier au 30 juin :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2021	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 %					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 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	0,0	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	0,0	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	8,0	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	0,0	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	5,4	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
mardi 5 mai 2020	94	94	11,0	280	26,3	260	24,4	828	77,8	100	9,4	11	1,0	21,0	2,0	6,0	0,6	82,0	7,7	6,1	0,6	52,2	4,9	15,0	1,4	92,5%	98%	90%	94%	-36%	OUI	OUI
16/09/2020	52	52	0,0	830	43,2	430	22,4	1200	62,4	110	5,7	13	0,7	6,7	0,3	4,0	0,2	46,0	2,4	1,8	0,1	64,8	3,4	11,0	0,6	99,2%	99%	96%	98%	15%	OUI	OUI
mercredi 7 octobre 2020	55	55	1,0	780	42,9	370	20,4	1170	64,4	120	6,6	13	0,7	4,8	0,3	3,0	0,2	35,0	1,9	1,7	0,1	60,7	3,3	10,0	0,6	99,4%	99%	97%	99%	23%	OUI	OUI
mercredi 18 novembre 2020	60	60	4,0	420	25,2	400	24,0	1540	92,4	160	9,6	15	0,9	4,0	0,2	3,0	0,2	45,0	2,7	1,8	0,1	31,8	1,9	7,7	0,5	99,0%	99%	97%	99%	49%	OUI	OUI
lundi 7 décembre 2020	63	63	0,0	410	25,8	260	16,4	556	35,0	130	8,2	12	0,8	4,0	0,3	3,0	0,2	47,0	3,0	2,1	0,1	36,2	2,3	7,7	0,5	99,0%	99%	92%	98%	38%	OUI	OUI
lundi 22 février 2021	43	43	0,0	504	21,7	459	19,7	1215	52,2	177	7,6	15	0,6	4,0	0,2	3,0	0,1	46,8	2,0	2,3	0,1	54,0	2,3	10,7	0,5	99,2%	99%	96%	99%	26%	OUI	OUI
mardi 21 septembre 2021	50	50	0,0	509	25,5	446	22,3	1086	54,3	130	6,5	12	0,6	12,0	0,6	5,0	0,3	58,4	2,9	2,7	0,1	68,6	3,4	10,5	0,5	97,6%	99%	95%	98%	14%	OUI	OUI
moyenne	64,4	65		**520**	**34**	**381**	**24**	**1013**	**65**	**113**	**7,0**	**13**	**0,8**	**8,5**	**0,5**	**3,8**	**0,2**	**49,4**	**3,1**	**4,9**	**0,3**	**42,0**	**2,7**	**10,1**	**0,7**	**98%**	**99%**	**94%**	**94%**	**18%**		
mini	42,4	43		**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%**	**-36%**		
maxi	116	116		**1100**	**116**	**604**	**46**	**1930**	**185**	**177**	**11,5**	**24**	**2,3**	**34,0**	**2,0**	**10,0**	**0,7**	**100**	**7,7**	**12,0**	**0,9**	**91,5**	**4,9**	**15,0**	**1,4**	**99%**	**100%**	**98%**	**99%**	**49%**		

		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**	23,8	**397**	65,0	**591**	7,0	**468**	0,8	**205**
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**	**36%**	**60**	**38%**	**110**	**56%**	**15**	**45%**	**4**	**20%**

Nb bilans réalisés	**25**	**25**
Nb Analyses à réaliser	**0**	**0**
% de non-conformité	**0%**	**0%**

2021	**CHAMBOIS**	**La Dives de sa source au confluent de l'Ante**

Station	**CHANDAI**	Exploitant	**Régie + Prestation de service SAUR**	Type de station	**BAAP**	
Maître d'ouvrage	**CDC DES PAYS-DE-L'AIGLE**	Maitre d'œuvre	**DDE**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 16/09/1988 et 21/07/2014**	
Milieu récepteur	**L'Iton**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**699**	
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				21-22/07/2020			12/10/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Arrêté du 16 septembre 1988							
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j			100		43,4	43,4		43	43	
MES mg/l		50%			340	120	64,7%	280	110	60,7%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		320	16	95,0%	320	56	82,5%
DCO mg/l	200	60%	90		904	172	81,0%	1108	277	75,0%
NTK mg/l			40		113	12,3	89,1%	110	96	12,7%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						5,5			100	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						26,0			<1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					11	12,7	-15,5%	10,4	10,6	-1,9%
Limpidité cm										
pH					7,83	7,51		8,2	8,04	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	07/04/21	06/09/21
Cadmium Cd	10	1,60	1,50
Chrome Cr	1000	24,4	22,7
Cuivre Cu	1000	515	511
Mercure Hg	10	< 0,5	< 0,5
Nickel Ni	200	16,0	13,0
Plomb Pb	800	30,4	34,5
Sélénium Se		4,2	3,6
Zinc Zn	3000	1 339	1 163
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 893	1 709
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

Boues produites:
Pas de données

Volume :	--	m^3
Quantité :	--	tMS
-- kg/j	--	g/j/EH

Boues évacuées:
Station de St Sulpice sur Rille

Volume :	287,5	m^3
Quantité :	3,209	tMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	100	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	83,5	m^3/j *	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	58,1	m^3/j *	Débit annuel	30 483	m^3 *
Maxi mensuel	159,3	m^3/j *			

* Somme des 2 postes principaux (Rivière et Cimetière)

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Pas de relevés** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les débits estimés à partir des temps de fonctionnement des 2 postes Rivière et Cimetière vont de 58 à 159 m^3/j. Le débit moyen mensuel est de 83,5 m^3/j pour un débit sanitaire estimé de 58 m^3/j. Les volumes collectés estimés sont plus élevés en début d'année et lors de pluviométrie importante, pouvant induire la présence d'eaux claires parasites.
Ces 2 postes doivent être sécurisés par la mise en place de barre anti-chute et les armoires électriques des postes Masselins et Cimetière nécessiteraient d'être remplacées. Le poste « zone artisanale » est difficile d'accès et n'est pas clôturé (1 seul raccordement effectif).

⇨ La station : **Non-respect du seuil de rejet en DBO5, DCO et NTK selon le récépissé de déclaration**. Pour ce bilan, la station était à 43 % de son débit nominal et à 33 % de sa capacité nominale organique, avec des charges reçues jugées représentatives de la population raccordée.

Les résultats des tests sont de mauvaise qualité et des départs de boues étaient fréquemment observés à cause d'une mauvaise aération de la turbine. Cette dernière n'a pas fonctionné lors du bilan et a été remplacée le 14/10/21.

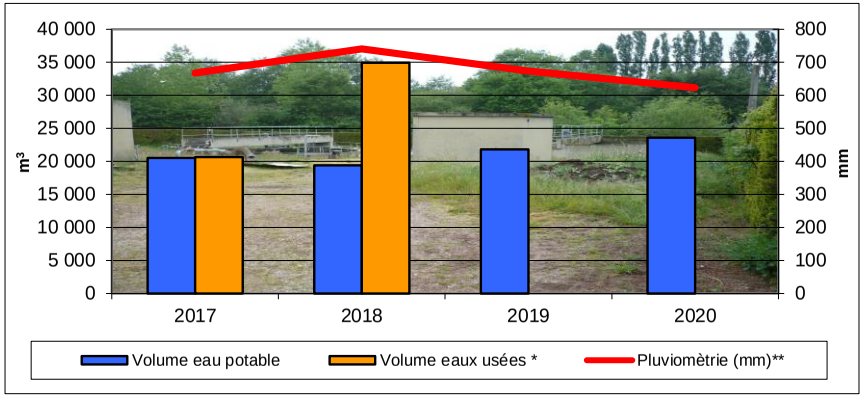
Suite à l'interdiction d'épandage liée à la pandémie de COVID-19, les boues de la station ont été transférées pour retraitement vers la station de Saint-Sulpice-Sur-Risle en février, avril et novembre 2021.
Un schéma directeur à l'échelle intercommunale va démarrer en 2022. La réhabilitation de la station est à envisager à moyen terme.

Station	CHANDAI	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS : OUI	RPQS approuvé : OUI
				Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

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

*** Pluviomètrie METEO France de l'Aigle*

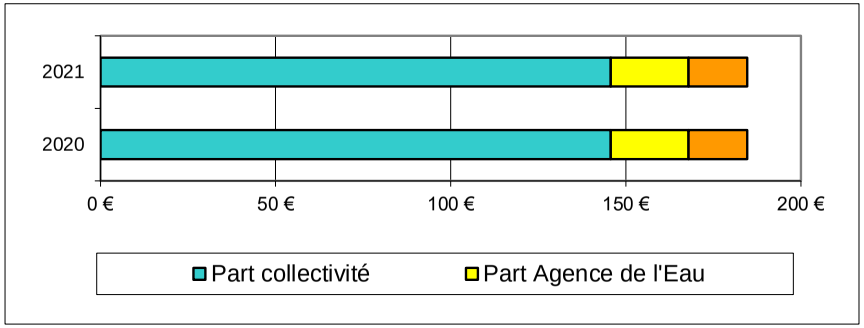
m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	20 528	19 409	21 820	23 575
Volume eaux usées *	20 637	34 916	--	--
Pluviomètrie (mm)**	668	741	674	623



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

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	58,72 €	58,72 €	0,0%
Part variable HT	0,7248 €	0,7248 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	145,70 €	145,70 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % en 2014)	16,79 €	16,79 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	184,69 €	184,69 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,54 €**	**1,54 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

** 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	**682**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**Pas de données**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,54**	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	**1,4**	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 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 2020, a été effectuée par le SATESE le 22 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 16 décembre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

La tarification de l'assainissement n'a pas évolué entre 2020 et 2021.

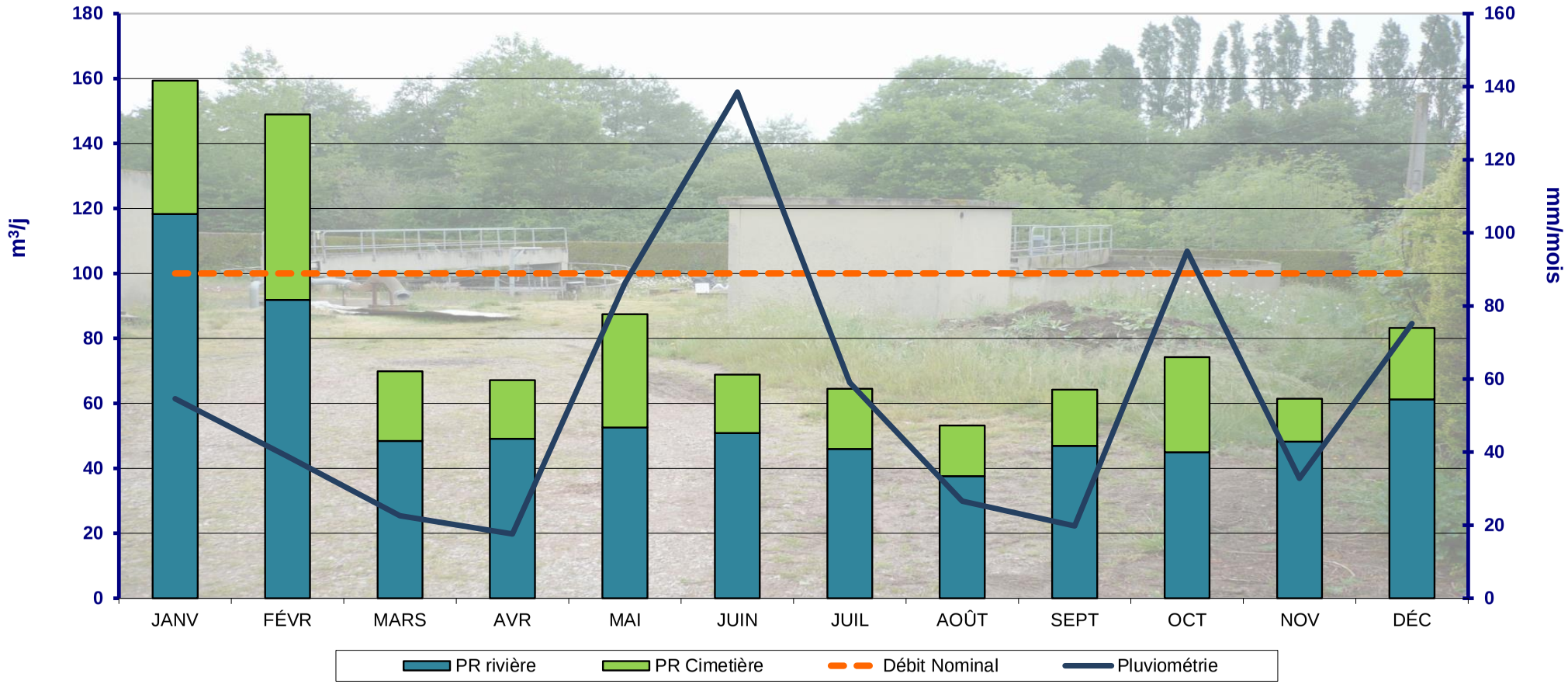
Une actualisation du règlement a été approuvée par la CDC des Pays de l'Aigle en date du 15 avril 2021.





2021	CHANDAI	L'Iton de sa source à sa perte karstique

Effluents collectés en 2021 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	4	4	5	8	6	3	3	5	4	5	3	7
Nitrates	4	4	5	8	6	3	3	5	4	5	3	7

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

2021	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				05-06/05/2021			11-12/10/2021		
	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					129	141		157	161	
MES mg/l		50%	30		440	19	95,7%	290	14	95,2%
DBO_5 mg/l	35	60%	20		280	7	97,5%	270	3	98,9%
DCO mg/l	200	60%	85		888	54	93,9%	694	38	94,5%
NTK mg/l					94,9	17,7	81,3%	94,9	3,3	96,5%
NGL mg/l			20			17,9			3,9	
NH_4 mg/l						17			0,97	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						0,83			2,8	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			2		10,2	0,51	95,0%	7,21	3,14	56,4%
Limpidité cm						30			40	
pH					8,3	8		8,2	7,9	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	25/05/20	26/10/21
Cadmium Cd	10	0,8	1,1
Chrome Cr	1000	25,54	28,16
Cuivre Cu	1000	294,79	423,6
Mercure Hg	10	1,21	1,08
Nickel Ni	200	26,32	21,30
Plomb Pb	800	15,94	17,04
Sélénium Se		< 3	< 3
Zinc Zn	3000	602,66	697,2
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	949	1170
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 :	0	m^3
Annuelle :	0	Tonnes
Journalière :	0	kg
Soit :	0	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	462	m^3/j	Mini journalier	68	m^3/j
Moyen mensuel	184	m^3/j	Maxi journalier	759	m^3/j
Mini mensuel	105	m^3/j	Débit annuel	67 333	m^3
Maxi mensuel	349	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	78 493	kWh
Consommation moyenne :	215	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit reçu à la station a varié entre 68 et 759 m^3 soit entre 15 et 164 % du débit nominal temps de pluie. L'augmentation du débit en période pluvieuse est normale car le réseau est en partie unitaire.

⇨ La station : Les bilans 24h réalisés en 2021 respectaient l'arrêté national. En revanche, le récépissé local est dépassé sur le paramètre phosphore pour l'un des bilans.
Il est à noter que la gestion du poids de boues dans le bassin d'aération n'est pas satisfaisante. Pour mémoire, il convient de respecter une concentration entre 2 et 4 g/l (13 g/l mesuré en octobre).

Pour rappel, le fonctionnement du préleveur fixe d'entrée n'était pas satisfaisant. Une expérimentation portant sur le déplacement du point de prélèvement d'eaux brutes en amont du tamis compacteur a été réalisée et donne de bons résultats. Il convient donc que la commune lance les démarches pour modifier définitivement le point de prélèvement dans les meilleurs délais.

Depuis le 1er octobre 2020, la société STGS exploite la station d'épuration, par le biais d'un contrat de prestation de services. Elle réalise également l'entretien électromécanique. L'exploitation des postes de relevage reste effectuée par les employés communaux.

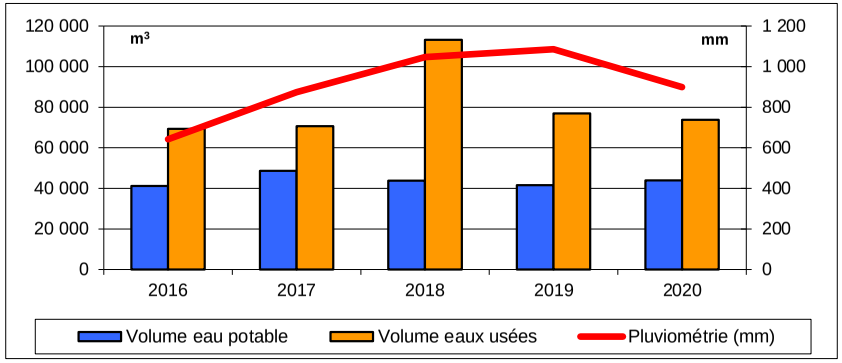
Suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration.
Pour 2021, au vu de la capacité importante du silo, les boues ont été stockées dans ce dernier. Une réflexion est en cours pour les hygiéniser avec du lait de chaux en 2022.

Un dysfonctionnement des débitmètres de recirculation a été observé lors d'une visite du SATESE. Il a été recommandé de prévoir un nettoyage dans un premier temps.

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 : OUI

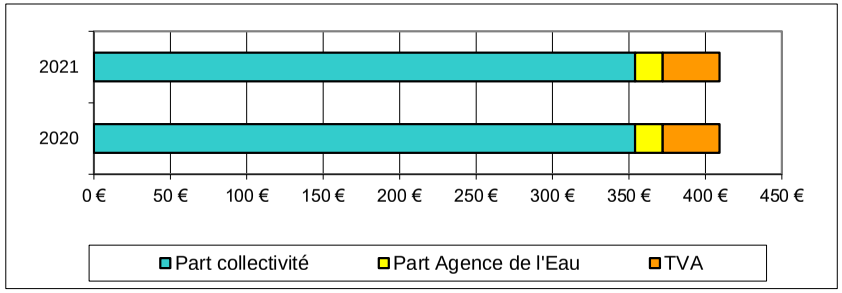
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	41 183	48 667	43 739	41 515	43 966
Volume eaux usées	69 359	70 669	113 198	76 944	73 811
Pluviométrie (mm)	642	874	1 047	1 086	899



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	37,20 €	37,20 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	409,20 €	409,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,41 €**	**3,41 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

** données de l'ensemble de la commune nouvelle*

Indicateurs obligatoires	Unité	Données*	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2826**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**99,19**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ (N+1)	€/m³	**3,41**	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	**26,3**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0059**	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.

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).

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

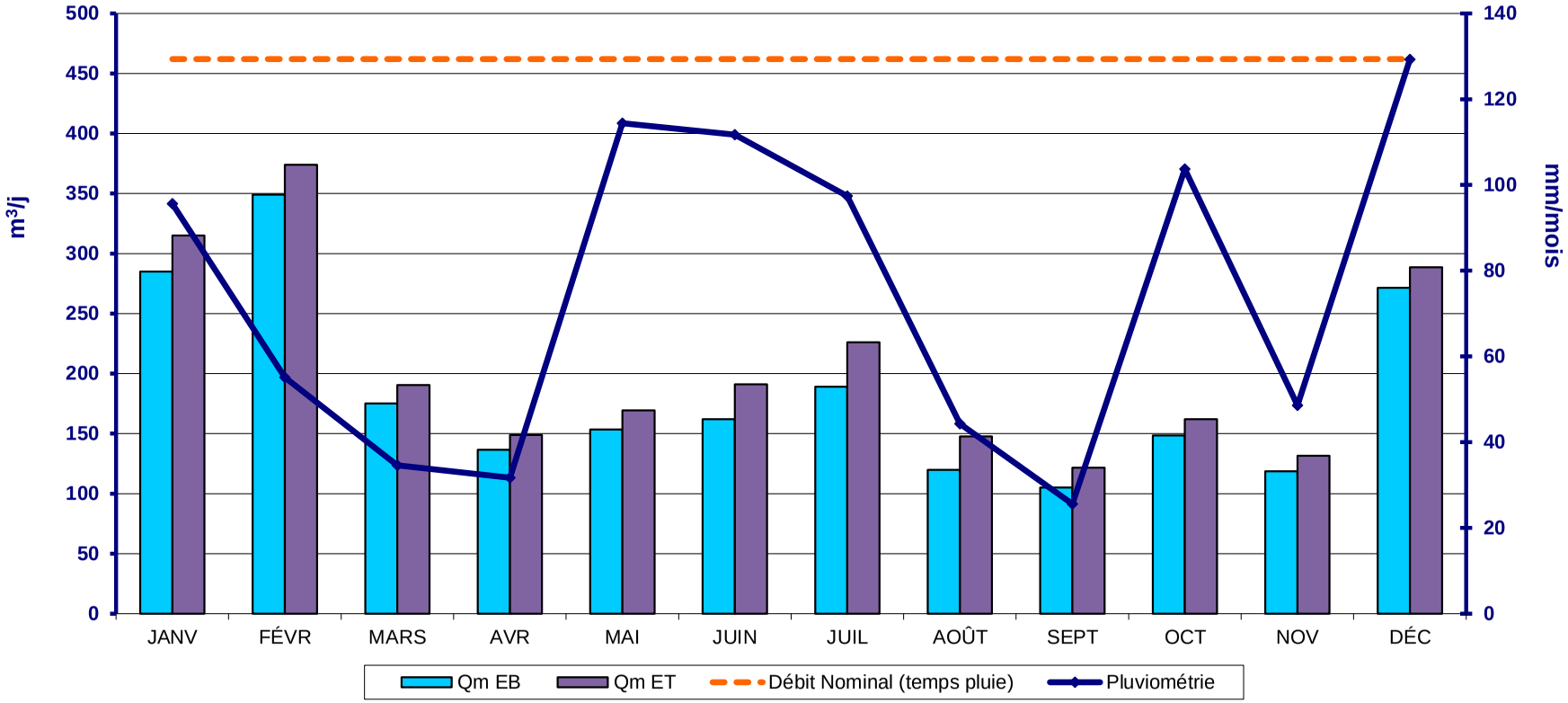
La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





2021	LA CHAPELLE-D'ANDAINE	La Mayenne depuis la confluence de l'Ainsne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prières

Effluents collectés en 2021 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

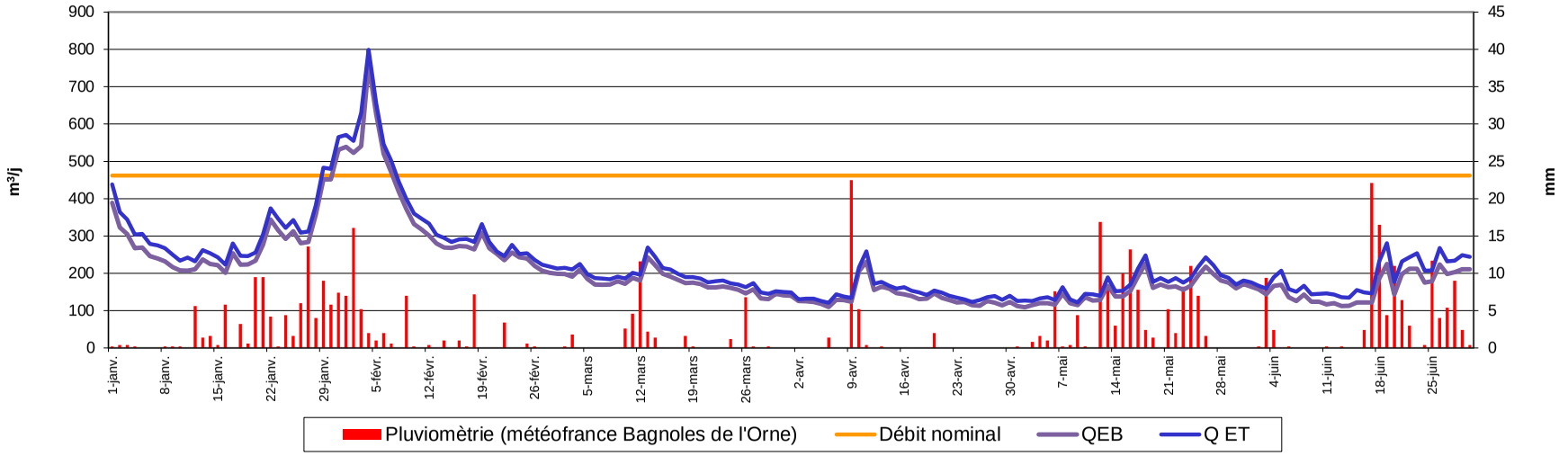
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	8	6	9	9	8	9	10	8	7	7	10	8
Nitrates	8	6	9	9	8	9	9	8	7	7	10	8
Phosphore	8	6	9	9	8	9	10	8	7	7	10	8

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

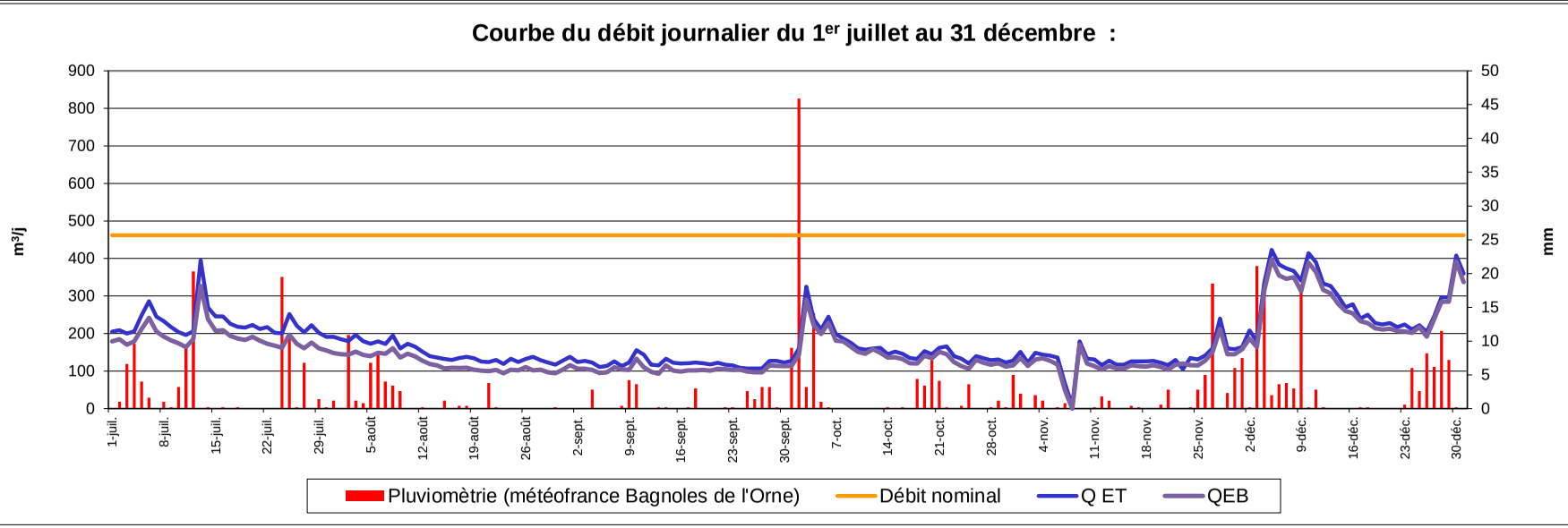
2021	LA CHAPELLE-D'ANDAINE	La Mayenne depuis la confluence de l'Ainsne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prières

Débit journalier 2021 de la station de La Chapelle d'Andaine :

Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2021	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 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	local	national
				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 m³/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
mardi 12 octobre 2021	157	161	0,0	290	46	270	42	694	109	94,4	14,8	7,21	1,1	14,0	2,3	3,0	0,5	38	6,1	3,3	0,5	3,9	0,4	3,1	0,5	95%	99%	95%	97%	56%	NON	OUI
jeudi 6 mai 2021	129	141	6,0	440	57	280	36	888	115	94,9	12,2	10,2	1,3	19,0	2,7	7,0	1,0	54	7,6	17,7	2,5	17,9	2,1	0,5	0,1	96%	98%	94%	81%	95%	OUI	OUI
mercredi 7 octobre 2020	129	132	3,0	360	46	280	36	864	111	76,2	9,8	8,05	1,0	3,2	0,4	3,0	0,4	31	4,1	3,6	0,5	3,8	0,4	0,6	0,1	99%	99%	96%	95%	93%	OUI	OUI
mercredi 1 juillet 2020	118	120	3,2	390	46	290	34	1004	118	85,5	10,1	9,02	1,1	4,4	0,5	3,0	0,4	28	3,4	2,5	0,3	2,7	0,3	0,3	0,0	99%	99%	97%	97%	97%	OUI	OUI
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	168,6	170,3		**309**	**49**	**295**	**47**	**774**	**124**	**73**	**12**	**9**	**2**	**25,5**	**4**	**9**	**1,4**	**65,3**	**11**	**15**	**2**	**6,9**	**0,8**	**4,5**	**0,8**	**92%**	**97%**	**91%**	**80%**	**54%**		
mini	96	99		**158**	**26**	**130**	**32**	**411**	**78**	**40**	**8**	**5**	**1**	**2,8**	**0,4**	**3,0**	**0,4**	**22,0**	**3,4**	**2,5**	**0,3**	**2,7**	**0,3**	**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**	**18**	**2**	**27**	**3**	**99%**	**99%**	**97%**	**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	49	**547**	46,8	**780**	124	**1126**	11,6	**776**	1,6	**388**
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**	**49%**	**110**	**70%**	**15**	**49%**	**4**	**24%**

Nb bilans réalisés	**8**	**27**
Nb non-conformité	**1**	**2**
% de non-conformité	**13%**	**7%**

Orne LE DÉPARTEMENT

2021	**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 (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 21/07/15 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				22/06/2021			15/09/2021		
	Déclarant				Exploitant			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		201,8	201,83				
MES mg/l		50%			250	8	96,8%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		150	3	98,0%			
DCO mg/l	200	60%	90		434	36	91,7%			
NTK mg/l			18		63,3	6,16	90,3%			
NGL mg/l					63,3	8,16	87,1%			
NH_4 mg/l					50,1	4,6	90,8%			
NO_2 mg/l					0,01	0,35				
NO_3 mg/l					0,11	1,64				
Test NH_4 mg/l									2	
Test NO_3 mg/l									10	
Pt mg/l					5,7	2,2	61,4%			
Limpidité cm									100	
pH					7,5	8			7,85	

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		

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

Plan d'épandage:

14 septembre 2004

Boues évacuées :

Volume : 350 m^3
Annuelle : 8,6 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	200	m^3/j	Mini journalier	72,16	m^3/j
Moyen mensuel	167	m^3/j	Maxi journalier	650,2069	m^3/j
Mini mensuel	128	m^3/j	Débit annuel	60 550	m^3
Maxi mensuel	219	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les données transmises mettent en évidence des dépassements du débit nominal très fréquents (69 fois en 12 mois). Le débit a varié entre 72 et 650 m^3/j. Ces à-coups hydrauliques sont liés aux précipitations et les dépassements de la capacité nominale sont observés lorsque les épisodes pluvieux sont intenses en durée et en intensité. Le réseau collecte donc des eaux parasites météoriques et de ressuyages.

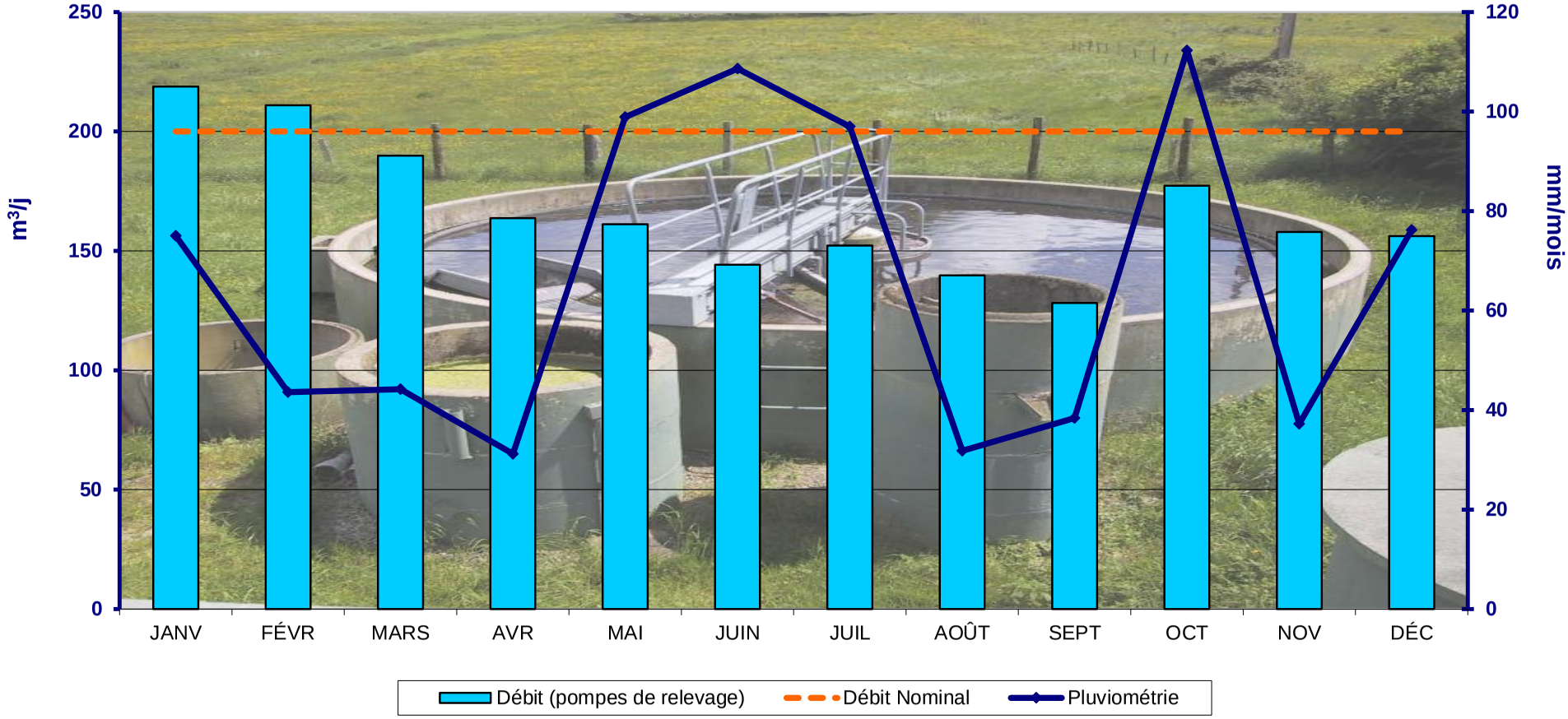
Le schéma directeur a débuté en septembre 2021. La reconnaissance des réseaux et le levé topographique sont en cours de réalisation. La campagne de mesures de nappe basse devrait avoir lieu en 2022.

⇨ La station : Le niveau de traitement est correct, même s'il subsiste régulièrement des nitrates en sortie.

Compte tenu de son âge (construite en 1985) et l'état de son génie civil, cette station fera l'objet d'un diagnostic complet dans le cadre du schéma directeur. Cette station est considérée comme prioritaire par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne.

En raison de l'interdiction d'épandre les boues non hygiénisées, les boues de la station sont retraitées sur celle d'Alençon. Pour 2022, l'exploitant va mettre en place l'hygiénisation des boues sur site par injection de lait de chaux, permettant à nouveau une valorisation en agriculture. Au préalable, il faudra s'assurer de la puissance suffisante de l'agitateur du silo et de la présence d'une vanne d'isolement fonctionnelle sur les drains.

Effluents collectés en 2021 par la station de LA CHAPELLE-MONTLIGEON



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi METEO France DE MORTAGNE AU PERCHE

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

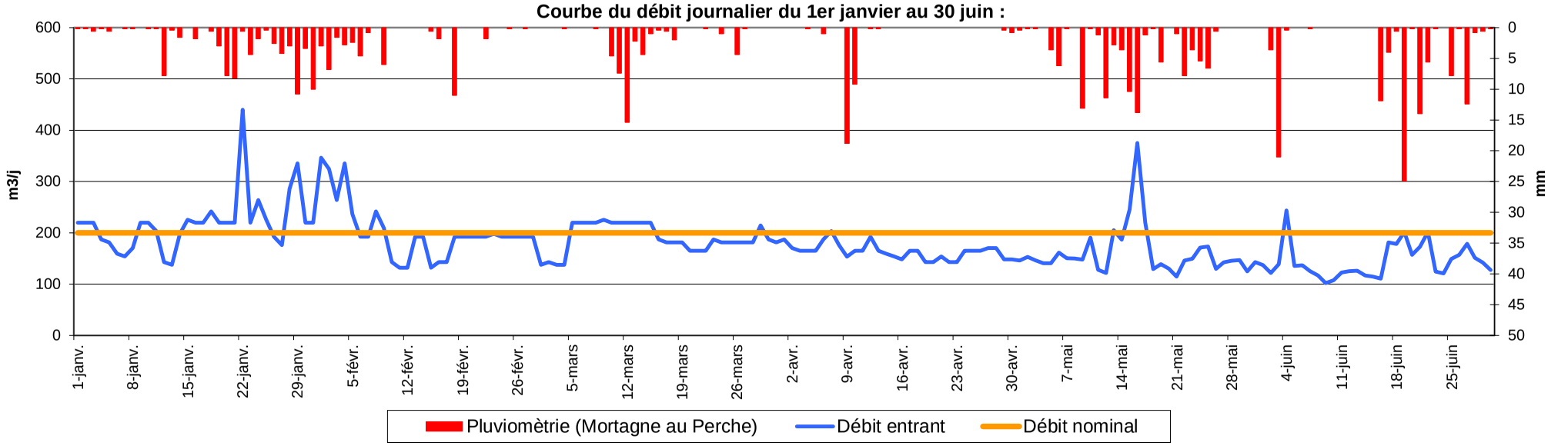
x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test							

2021	LA CHAPELLE-MONTLIGEON	L'Huisne depuis Mauves-sur-Huisne jusqu'à Boissy-Maugis

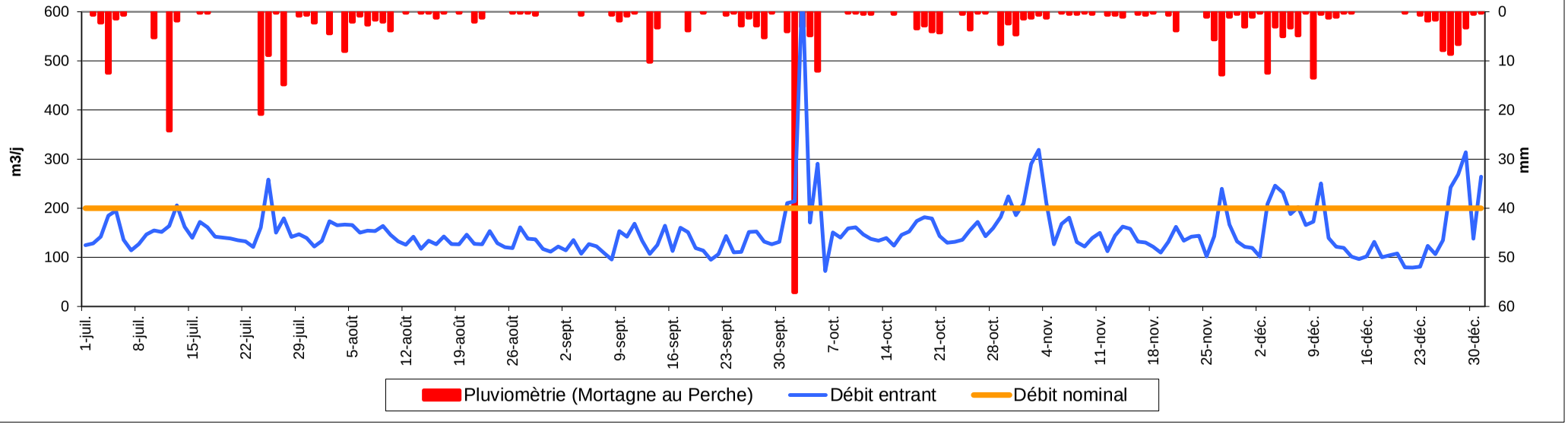
Débit journalier 2021 de la station de LA CHAPELLE-MONTLIGEON:

Données fournies par EAUX DE NORMANDIE.

Courbe du débit journalier du 1er janvier au 30 juin :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2021	LA CHAPELLE-MONTLIGEON	L'Huisne depuis Mauves-sur-Huisne jusqu'à Boissy-Maugis

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				30/06-01/07/2020			07-08/07/2021		
	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		*66*	46		*102*	52	
MES mg/l		50%	50		330	2,8	99,2%	330	24	92,7%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		220	3	98,6%	200	< 1	99,5%
DCO mg/l	200	60%	125		478	25	94,8%	600	30	95,0%
NTK mg/l			10		65,3	1,4	97,9%	56,7	2,1	96,3%
NH_4 mg/l						<0,05			0,32	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						270			160	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					6,44	9,9	-53,7%	6,6	7,15	-8%
Limpidité cm										
pH					7,8	7,3		7,6	7,1	

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 :
Non réalisé

Boues produites:

FPR: pas d'estimation possible

Volume : m³
Quantité : TMS

Boues évacuées

Pas d'évacuation

Volume : 0 m³
Quantité : 0,00 TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	114 m^3/j		
Moyen mensuel	103,5 m^3/j		
Mini mensuel	76,9 m^3/j		
Maxi mensuel	147,3 m^3/j	Débit annuel	37 891 m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Pas de données

Observations :

⇨ Le réseau : sur la base du nombre de bâchées, le volume entrant moyen est de 103,5 m^3/j soit 91 % du débit nominal de la station, pour un débit sanitaire estimé de 48 m^3/j. La courbe annuelle des débits met en évidence des dépassements du débit nominal en période de nappe haute (janvier, février et décembre) et pluvieuse (juin et octobre), induisant la collecte d'eaux parasites durant cette période.
Les données fournies par le débitmètre de l'ancienne station semblent à nouveau anormalement faibles : une vérification de l'appareil est à effectuer.

⇨ La station : Les seuils de qualité selon le récépissé local et l'arrêté national sont respectés.
Lors du bilan, la station était respectivement à 89% et 45% de ses capacités nominales hydrauliques et organiques. Le volume mesuré en entrée de station est beaucoup plus élevé que celui attendu et l'effluent brut est dilué, ce qui confirme la présence d'eaux parasites, malgré un bilan réalisé par temps sec en période de nappe basse mais pluvieuse.

De nombreuses plantes parasites sont toujours observées sur le second étage de filtres plantés : un entretien plus régulier est préconisé. L'exploitant envisage l'ennoyage des filtres.

Suite à la bathymétrie réalisée par le SATESE en 2018, le taux de remplissage du premier étage était d'environ 14% par rapport à la hauteur de revanche et 28% par rapport aux bouches d'alimentation. Une nouvelle mesure est préconisée afin d'apprécier l'évolution des hauteurs de boues.



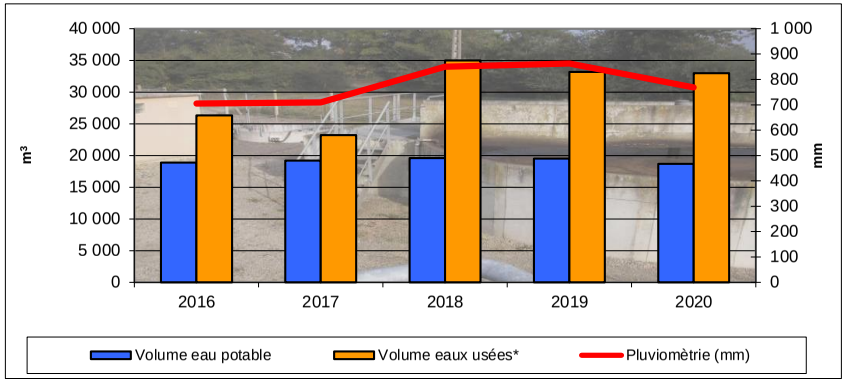


Station	CDC des Sources de l'Orne	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

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

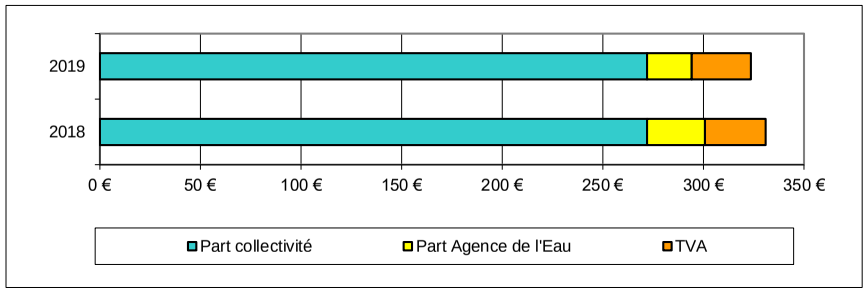
*Estimation via les compteurs de bâchées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	18 870	19 195	19 580	19 496	18 685
Volume eaux usées*	26 346	23 198	34 997	33 183	32 998
Pluviomètrie (mm)	705	709	850	863	768



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	96,00 €	92,00 €	-4,2%
Part variable HT	1,90 €	1,80 €	-5,3%
Part revenant à la collectivité HT	324,00 €	308,00 €	-4,9%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	34,20 €	32,60 €	-4,7%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	376,20 €	358,60 €	-4,7%
Coût au m³ TTC	**3,14 €**	**2,99 €**	**-4,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs CDC des Sources de l'Orne

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**392**	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	**2,99**	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	**0**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0061**	P207.0

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

Observations :

Le volume d'eaux usées traitées par la station est à nouveau très supérieur au volume d'eau potable, induisant la présence d'eaux parasites.

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 2020, a été effectuée par le SATESE le 29 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la Communauté de communes en date du 14 octobre 2021 et mis en ligne le 27 octobre 2021.

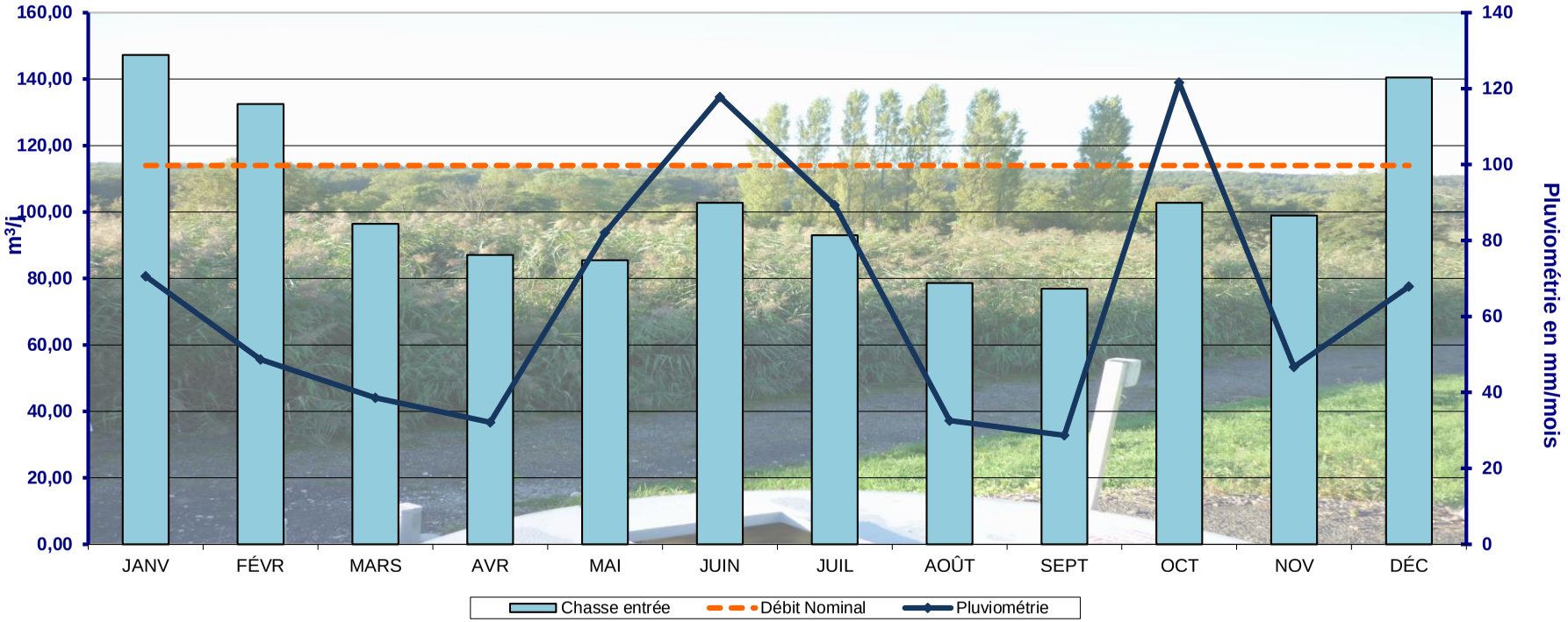
La tarification de l'assainissement a diminué de 4,7% suite à une baisse des parts fixes et variables prélevées par la collectivité.



2021	LA CHAPELLE-PRES-SEES	La Vézonne et des affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Sarthe

Effluents collectés en 2021 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	4	3	5	3	3	4	5	5	4	4	5	4
Nitrates	4	3	5	3	3	4	5	5	4	4	5	4

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

2021	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**
mercredi 1er juillet 2020	66	46	0,6	330	21,8	220	14,5	478	**31,5**	65,3	4,3	6,44	0,4	2,8	0,1	3,0	0,1	25,0	1,2	1,4	0,1	9,9	0,5	99,2%	99%	95%	98%	-54%		
moyenne	68,3	64,7	2,3	**667,5**	**39,9**	**319,1**	**18,8**	**1017,4**	**61,5**	**75,3**	**4,6**	**10,3**	**0,6**	**5,3**	**0,4**	**4,3**	**0,3**	**32,4**	**2,2**	**4,2**	**0,3**	**6,9**	**0,4**	**98,6%**	**97,8%**	**96,1%**	**92,7%**	**22,5%**		
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**	**15,0**	**1,0**	**1,4**	**0,1**	**3,2**	**0,2**	**90,0%**	**88,2%**	**87,1%**	**64,4%**	**-53,7%**		
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**	**9,9**	**0,6**	**99,9%**	**99,5%**	**98,6%**	**97,9%**	**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		39,9	**443**	18,8	**313**	61,5	**559**	4,6	**308**	0,6	**156**
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**	**58%**	**60**	**41%**	**110**	**74%**	**15**	**41%**	**4**	**20%**

Nb bilans réalisés	**10**	**10**
Nb Analyses non conforme	**1**	**0**
% de non-conformité	**10%**	**0%**

2021	**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				02-03/09/2020			28/04/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyse			Résultats d'analyse		
	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			42		10	10				
MES mg/l		50%	30		440	2	100%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		280	3	99%			
DCO mg/l	200	60%	125		992	23	98%			
NTK mg/l			40		112	1,3	99%			
NGL mg/l						62				
NH_4 mg/l						0,5			3	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						269			250	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			20		13,2	9,9	25%			
Limpidité cm										
pH					8,7	8,6			6,78	

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	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 : L'agent communal ne peut relever les compteurs du poste d'injection, car il n'a pas les clés. Ces dernières ont été données à Eaux de Normandie, qui est en charge de la gestion du poste. Il est indispensable, que l'agent communal puisse relever les compteurs des pompes au moins 2 fois par semaine. Un double des clés doit être réalisé.

⇨ La station : Le niveau de rejet est correct pour ce type de station.
La chasse d'entrée doit être nettoyée régulièrement pour éviter que la graisse ne bloque le mécanisme de vidange.
Concernant les lits plantés de roseaux du 1er étage, le constat est identique à celui des années précédentes. A savoir que le 3éme casier est complétement envahi de mauvaises herbes et qu'un gros travail de désherbage manuel est à réaliser.

Le 2ND étage présente différents problèmes. Le 1er casier est alimenté en permanence, car la vanne d'isolement n'est plus étanche et doit donc être remplacée. Quant au 3éme casier, il n'est plus utilisé, car entièrement recouvert d'herbe. Il est donc urgent de le nettoyer pour le remettre en service. Seul le casier n°2 présente un fonctionnement et un entretien satisfaisant.

Etant donné le niveau de développement des mauvaises herbes, la remise à niveau va prendre du temps vu que l'agent est seul. Il pourrait être envisagé de faire appel à une entreprise privée (entretien d'espaces verts) ou à un vacataire.

Depuis plusieurs années, il est préconisé de curer les casiers. La collectivité doit donc programmer cette opération. Un planning a été transmis avec le rapport du 28 avril 2021.

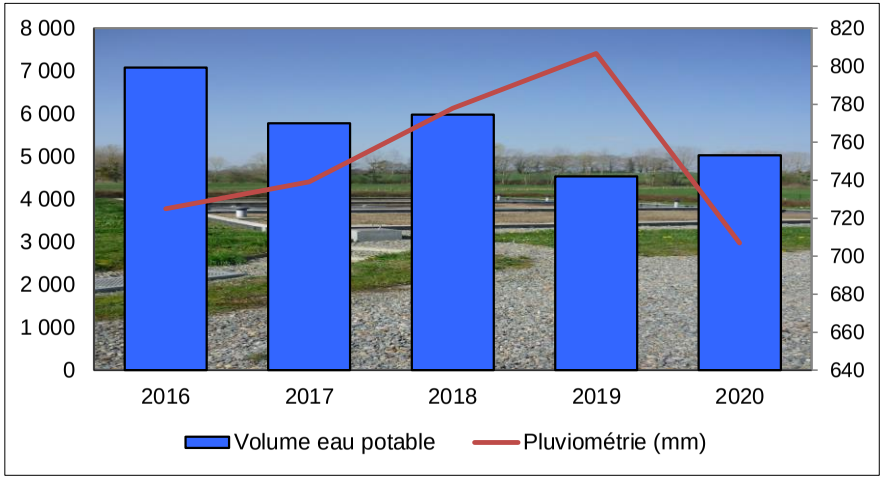
Le coût du curage est estimé à environ 15 000 à 20 000 € HT (analyse, curage et compostage). Cependant, ce montant pourra être revu à la hausse, en fonction des évolutions réglementaires liées au COVID 19.
Le SATESE reste à la disposition de la collectivité pour l'assister dans la réalisation de cette 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

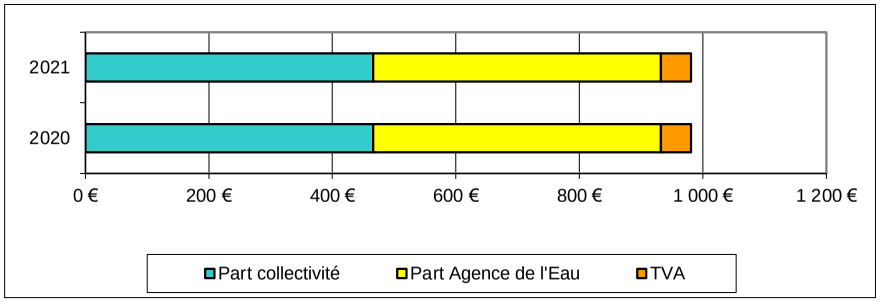
m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	7 078	5 775	5 983	4 535	5 031
Volume eau usée	--	--	--	--	--
Pluviométrie (mm)	725	739	778	807	707

La pluviométrie indiquée est celle de la station MétéoFrance de Belleme.



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	48,4 €	48,4 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	532,57 €	532,57 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**4,44 €**	**4,44 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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 2020.

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.





2021	LA CHAPELLE-SOUEF	La Même et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec Huisne

Station	**CISAI-SAINT-AUBIN**	Exploitant	**Prestation de service 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	**2014**	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		24/06/2020				23/11/2021			
	Déclarant		SATESE				SATESE			
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses				Résultats d'analyses			
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Inter	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										
Test NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l					30	10-30		30-60	10	
Test NO_3 mg/l					50	50		50	250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH					7,3	7,1		7,5	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 sur les lits plantés de roseaux)

Plan d'épandage:
Non réalisé

Boues produites:
FPR: pas d'estimation possible
Volume : m³
Quantité : tMS

Boues évacuées
Pas d'évacuation
Volume : 0 m³
Quantité : 0,00 tMS

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

DEBIT COLLECTE:

Nominal	22,5 m^3/j			
Moyen mensuel	9,9 m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	4,2 m^3/j	Débit annuel	3609	m^3
Maxi mensuel	15,2 m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

⇨ Le réseau : Le volume moyen mensuel estimé à partir des temps de fonctionnement du poste est de 9,9 m^3/j, avec une incertitude relative au débit des pompes. Celui estimé à partir des relevés du débitmètre électromagnétique est de 8,8 m^3/j, soit environ 42% du nominal.
Ces valeurs paraissent très élevées par rapport au débit sanitaire estimé de 4,6 m^3/j, ce qui induirait la collecte des eaux parasites. La courbe des débits met de plus en évidence une augmentation des volumes selon la pluviométrie, corroborant la présence d'eaux parasites.
Afin d'estimer plus précisément les volumes transitant par la station, une mesure de marnage du poste, un calage du débitmètre et une vérification du paramétrage du SOFREL sont préconisés.

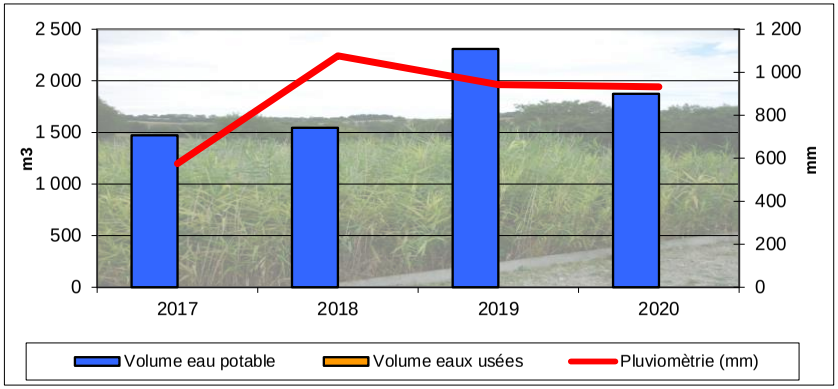
⇨ La station : Les résultats des tests réalisés lors de la visite montrent une bonne nitrification.
Le compteur de bâchées du premier étage a été réparé, celui du second étage ne fonctionne plus.

Un entretien général des filtres et des abords a été réalisé au printemps 2021 mais les plantes parasites ont de nouveau colonisé les casiers. Un entretien plus régulier est de nouveau préconisé afin d'optimiser le fonctionnement de la station.

Station	CISAI-SAINT-AUBIN	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

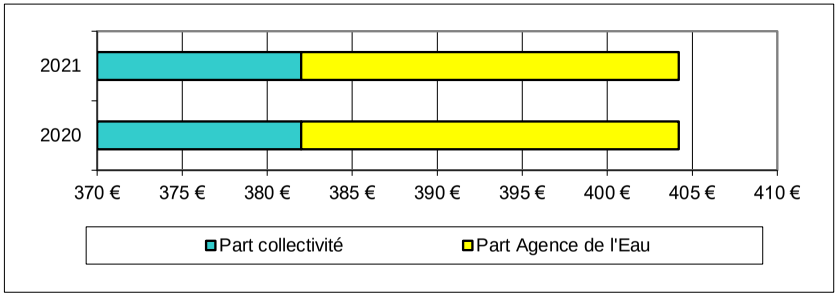
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	1 472	1 545	2 308	1 873
Volume eaux usées	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm)	575	1 076	943	932



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	130,00 €	130,00 €	0,0%
Part variable HT	2,10 €	2,10 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	382,00 €	382,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujeti		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	404,20 €	404,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,37 €**	**3,37 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**65**	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	**3,37**	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

Observations :

Un règlement d'assainissement a été adopté par le Conseil municipal en date du 05 décembre 2017.

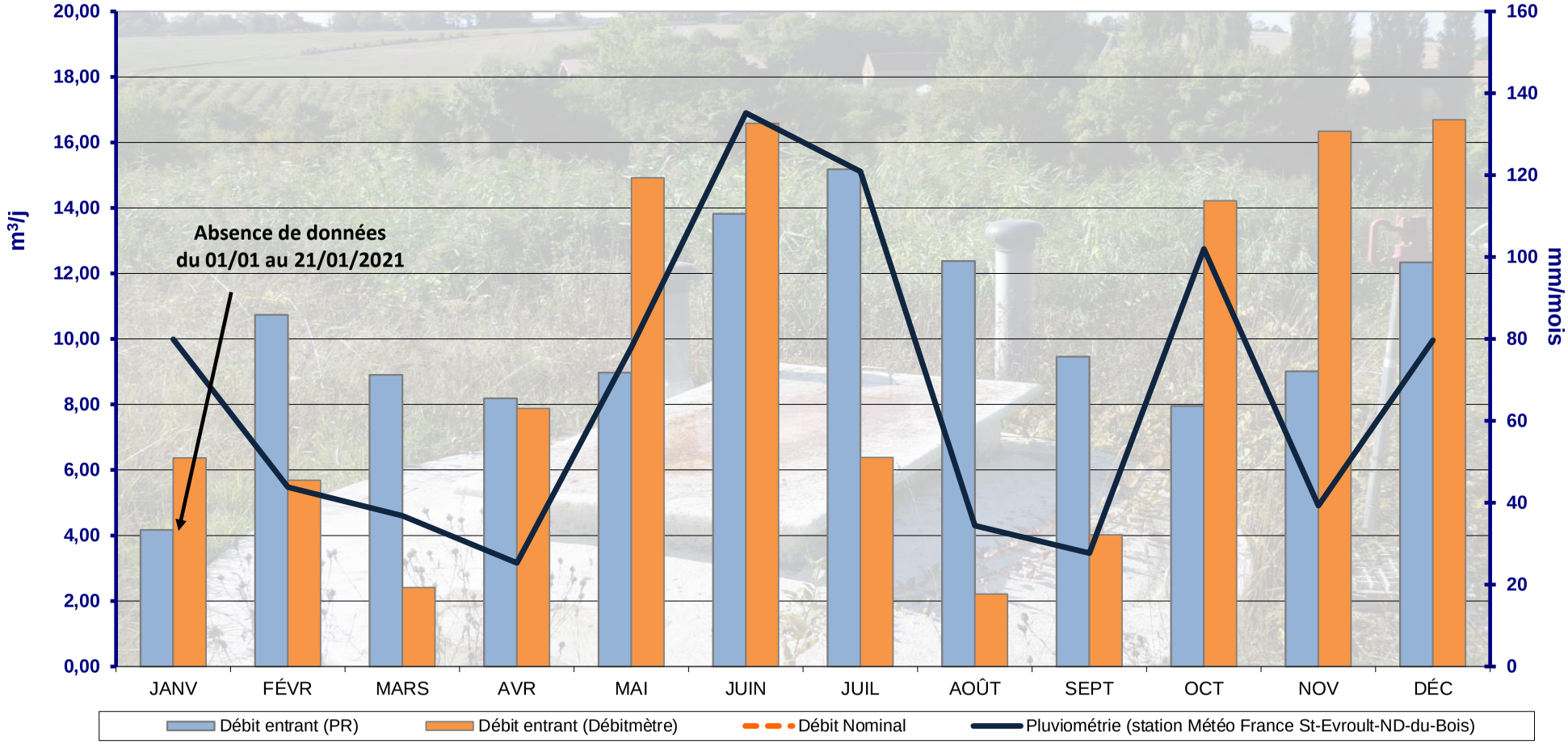
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE, en date du 10 septembre 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la commune en date du 27 septembre 2021 et mis en ligne le 6 octobre 2021.

Il n'y a pas eu de modification de la tarification de l'assainissement entre 2020 et 2021.



Moyennes mensuelles collectées en sortie de la station de CISAI-SAINT-AUBIN en 2021
(Données SOFREL poste de relevage)

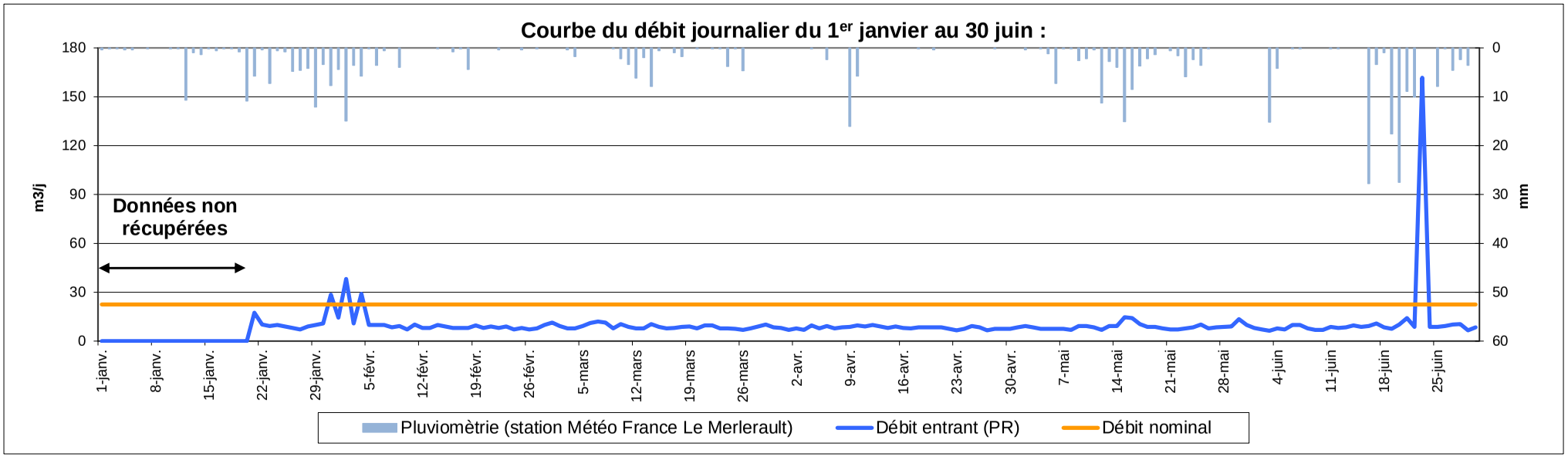


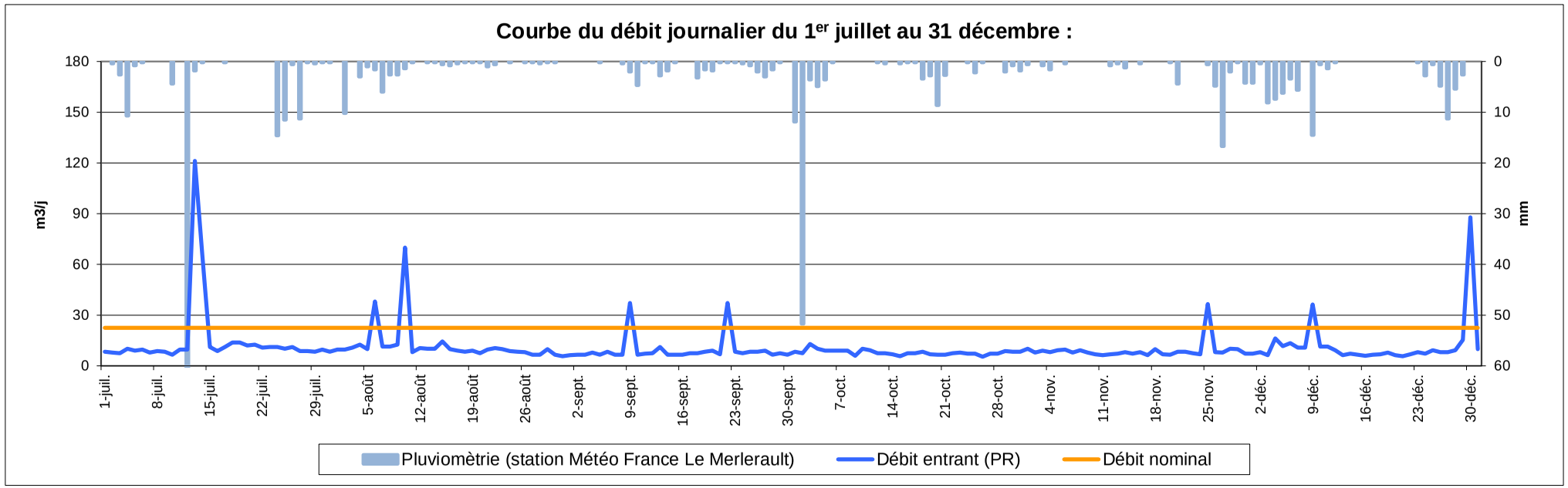
La pluviométrie est celle relevée sur la station de l'Aigle

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

2021	CISAI-SAINT-AUBIN	La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet

Débits journaliers 2021 de la station d'épuration de CISAI-SAINT-AUBIN (données SOFREL)





2021	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		08/06/2020			16/11/2021		
	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								
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	1		60	0	
Test NO_3 mg/l			100	250		250	250	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH			6,8	6,4		6,5	6,5	

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 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	12	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	9	m^3/j	Débit annuel*	4 420	m^3
Maxi mensuel	15	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Non concerné** 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. En 2021, le débit est en moyenne de 12 m^3/j soit 50 % du débit nominal.
On observe une légère augmentation du débit lors des périodes de nappe haute. En effet, la station collecte des eaux claires parasites, drainées par des canalisations et/ou boites de branchement non étanches.

⇨ La station : D'après les tests de terrain, la station donne de très bons résultats. En effet, il ne subsiste pas d'ammoniaque dans le rejet.

Au vu de la quantité de boues stockée à la surface des filtres du 1er étage et de l'âge de la station, une bathymétrie sera réalisée prochainement. Pour rappel, il est nécessaire de curer les casiers lorsque :

- La hauteur de boues atteint 20 cm (afin de conserver une bonne percolation des effluents) ;
- La hauteur de revanche est inférieure à 10 cm (risque de débordement des filtres) ;
- Les boues atteignent les bouches d'alimentation (risque de bouchage des canalisations).

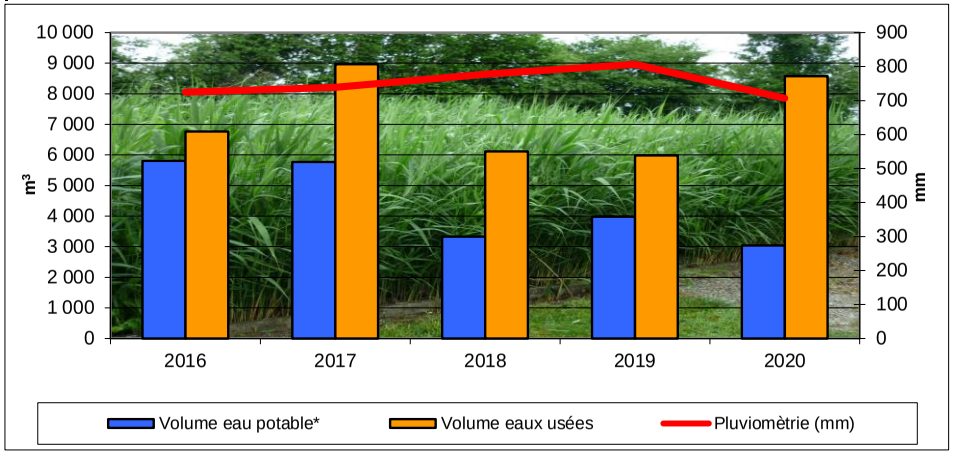
Suite à des problèmes d'infiltration, le sable du 2e étage a été remplacé durant l'été 2020. L'ancien sable a été stocké à côté de la station et sera utilisé comme remblai.
De plus, afin de permettre aux matières accumulées en surface du 2nd étage de sécher, il convient de réduire la hauteur de la végétation bordant la station.

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	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable*	5 808	5 772	3 328	3 987	3 043
Volume eaux usées	6 768	8 969	6 115	5 983	8 572
Pluviomètrie (mm)	725	739	778	807	707

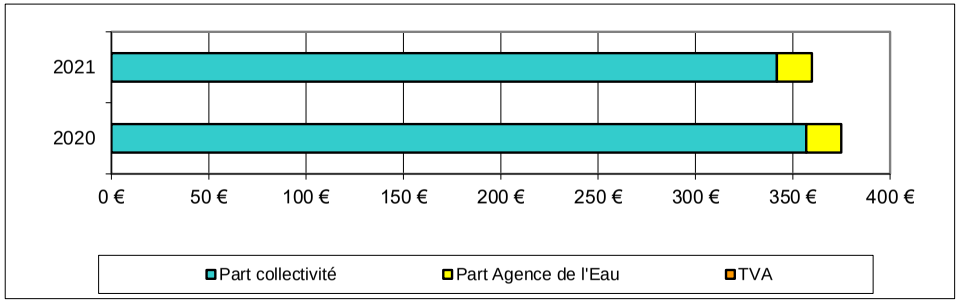


** estimation via les compteurs de chasses*

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	78,57 €	77,86 €	-0,9%
Part variable HT	2,32 €	2,20 €	-5,2%
Part revenant à la collectivité HT	356,97 €	341,86 €	-4,2%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10% depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	374,97 €	359,86 €	-4,0%
Coût au m³ TTC	**3,12 €**	**3,00 €**	**-4,0%**

Tarification de Colonard-Corubert



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**1313**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**92,6**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,14**	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	**4,6**	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 :

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 dues à la collecte d'eaux claires parasites en période de nappe haute.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
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).

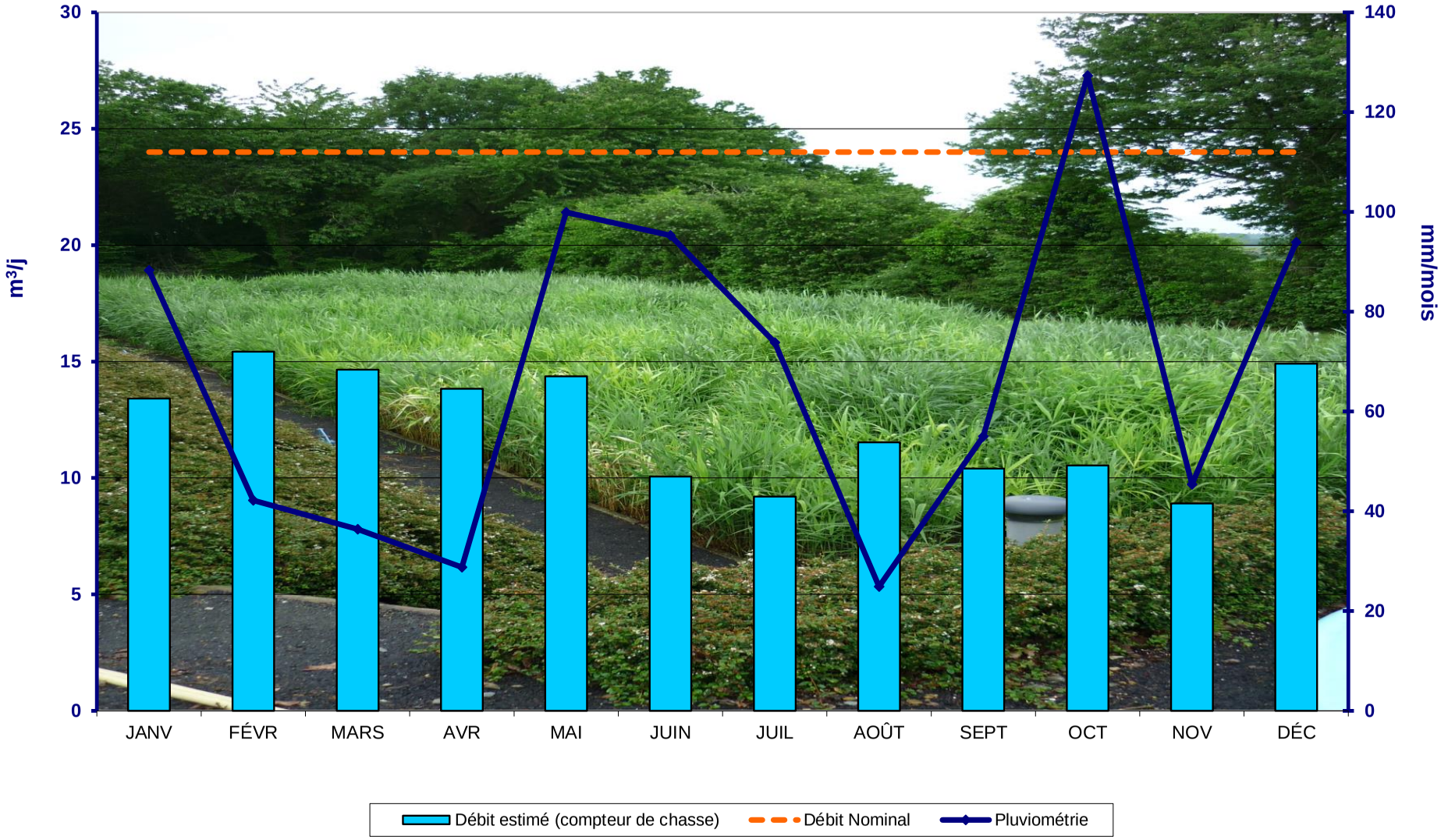
La tarification de l'assainissement a été modifiée, afin de rééquilibrer les tarifs sur la commune nouvelle.





2021	COLONARD	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Effluents collectés en 2021 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

2021	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				24-25/03/2021			03-04/08/2021		
	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		109	83		83	86	
MES mg/l		50%			350	9,2	97,4%	340	10	97,1%
DBO_5 mg/l	35	60%			250	7	97,2%	290	2	99,3%
DCO mg/l	200	60%			746	56	92,5%	792	40	94,9%
NTK mg/l					106	6,8	93,6%	114	4,6	96,0%
NGL mg/l						11,5			5,2	
NH_4 mg/l						4,3			2,6	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						21			2,5	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					10,5	4,52	57,0%	13,1	4,86	62,9%
Limpidité cm										
pH					8,2	7,9		8,2	8	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	04/02/21	28/04/21
Cadmium Cd	10	0,9	0,8
Chrome Cr	1000	15,31	20,52
Cuivre Cu	1000	546,9	592,5
Mercure Hg	10	< 0,5	< 0,5
Nickel Ni	200	16,5	21,64
Plomb Pb	800	22,84	23,32
Sélénium Se		4,2	< 3
Zinc Zn	3000	662,7	739,9
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1241	1372
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 :	201,6	m^3
Annuelle :	4,88	Tonnes
Journalière :	13	kg
Soit :	9	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	225	m^3/j	Mini journalier	48	m^3/j
Moyen mensuel	124	m^3/j	Maxi journalier	333	m^3/j
Mini mensuel	93	m^3/j	Débit annuel	43 762	m^3
Maxi mensuel	186	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

⇨ Le réseau : En 2021, le débit a varié de 48 à 333 m^3/j, soit de 21 à 148 % du débit nominal de la station.

D'après le diagnostic réseau, les eaux claires parasites collectées par le réseau proviennent principalement des prairies en amont de la station.
Des travaux vont être réalisés début 2022 par l'entreprise SARC. Les canalisations de la rue de la Vallée et la rue Michel Meillant vont être réhabilitées. Deux postes de relevage seront créés : l'un en amont de l'ancienne station et l'autre en amont de la nouvelle.

Sur les 449 branchements contrôlés, 71 sont non-conformes dont 3 présentent des rejets d'eaux vannes vers le réseau d'eaux pluviales. La collectivité doit prendre contact avec les personnes concernées, afin qu'elles se mettent en conformité.

⇨ La station : L'arrêté national était respecté lors des deux bilans 24h réalisés en 2021. La station donnait des résultats satisfaisants.

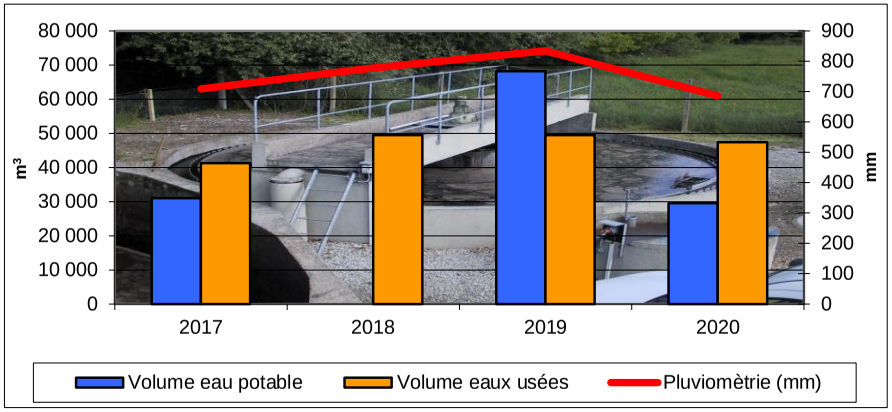
Le remplacement de la station a débuté à l'automne 2021 et sera finalisé début 2022. La station construite sera de type lits plantés de roseaux, d'une capacité de 850 EH et d'un débit nominal de 180 m^3/j.
Pour mémoire, SA2E a été retenu comme maitre d'œuvre, l'Agence Départementale d'Ingénierie de l'Orne comme assistant à maitre d'ouvrage et ERSE comme constructeur.

L'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration.
Les boues de la station ont été concentrées par une unité de mobile de déshydratation à la station de Bretoncelles, avant d'être évacuées sur la plateforme de compostage de Berchères Saint Germain.

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

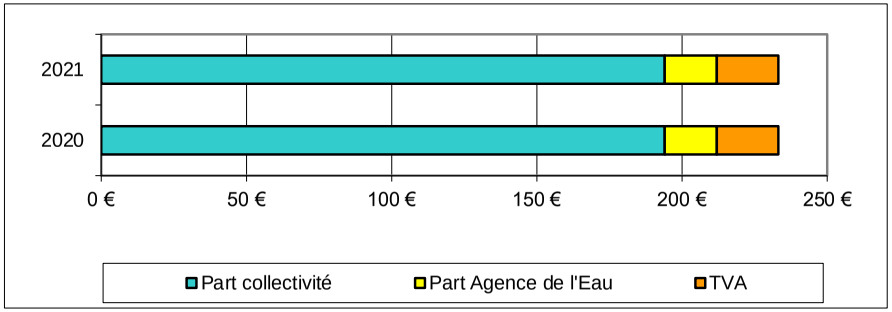
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	31 031	0	68 152	29 561
Volume eaux usées	41 243	49 430	49 439	47 363
Pluviomètrie (mm)	709	778	834	686



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	50,00 €	50,00 €	0,0%
Part variable HT	1,20 €	1,20 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	194,00 €	194,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	21,2 €	21,2 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	233,20 €	233,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,94 €**	**1,94 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**1 047**	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	**1,94**	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	**13,7**	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 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 2020 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.

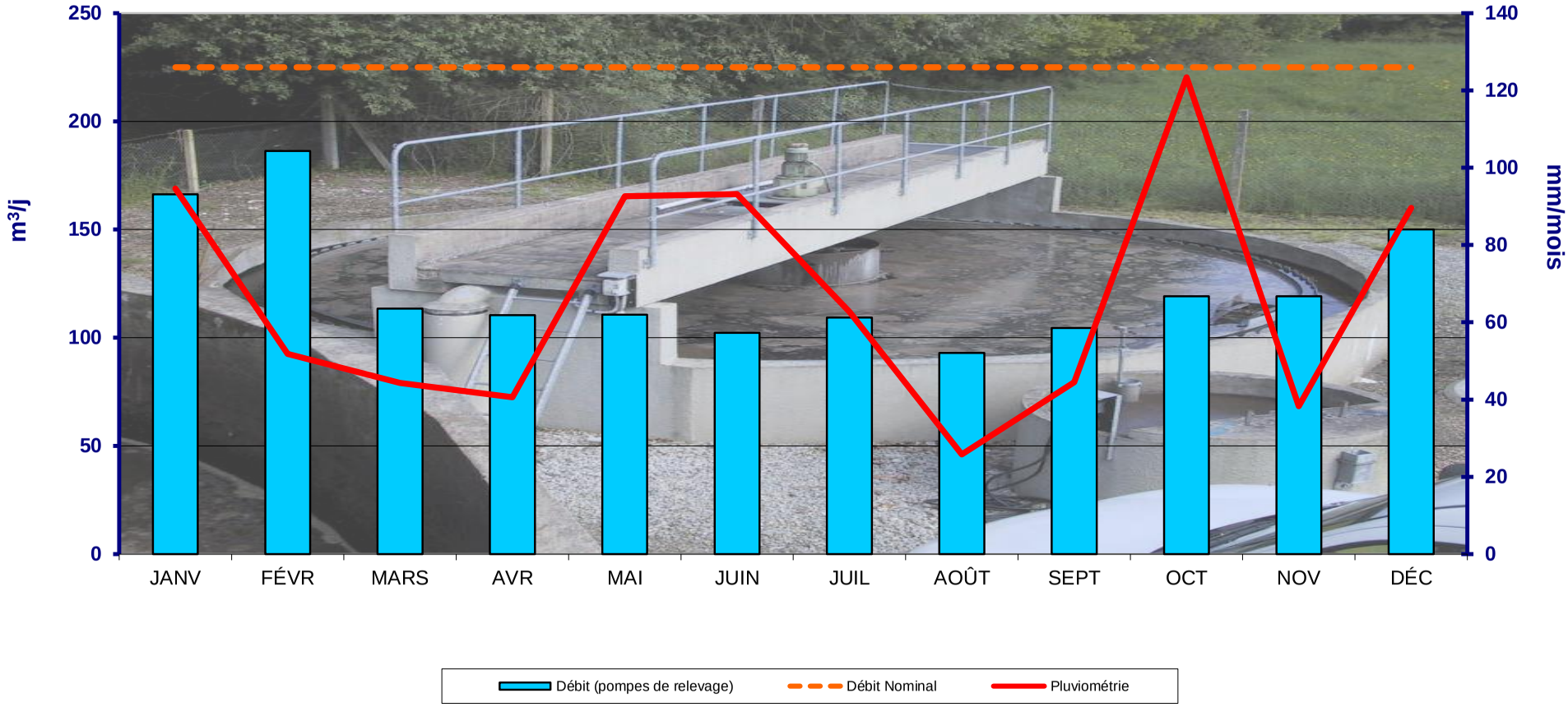




Orne LE DÉPARTEMENT

2021	CONDE-SUR-HUISNE	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté-Bernard

Effluents collectés en 2021 par la station de CONDE-SUR-HUISNE



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi météofrance de Rémalard

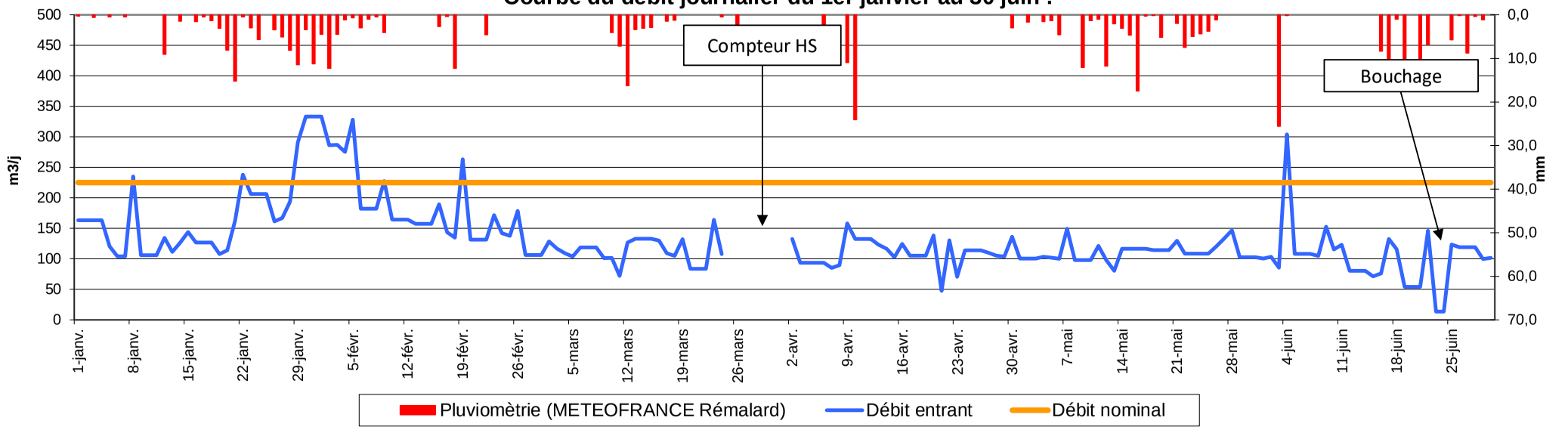
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	3	3	5	4	4	2	3	5	3	3	2	2
Nitrates	3	3	5	4	4	2	3	5	3	3	2	2
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

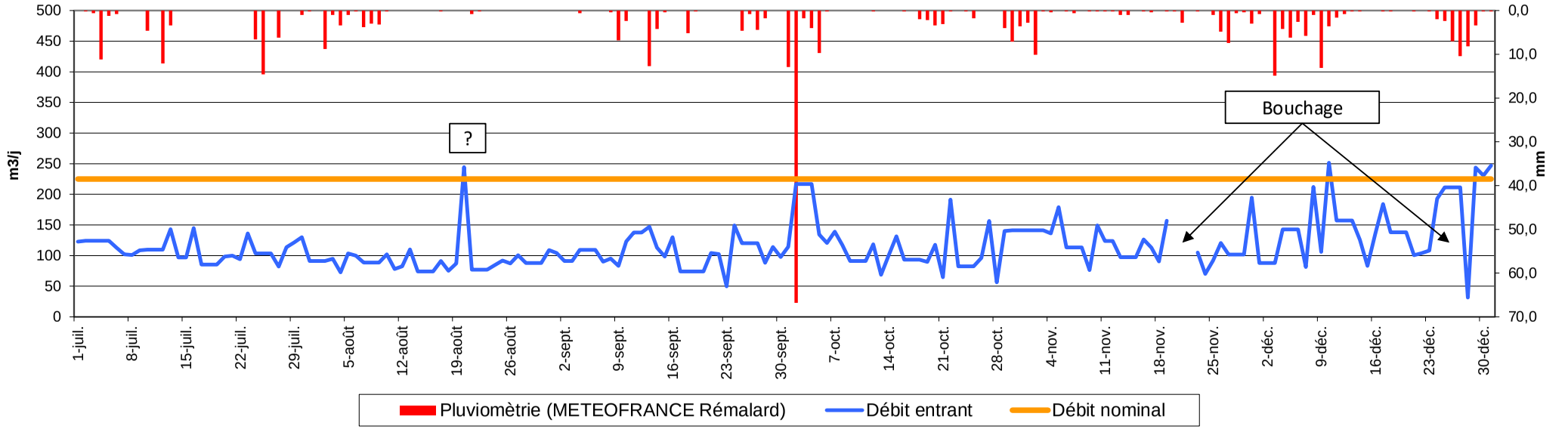
2021	CONDE-SUR-HUISNE	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté-Bernard

Débit journalier 2021 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 :



2021	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 m³	Débit Sortie m³	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**
mercredi 4 août 2021	93	86	0,0	340	31,6	290	27,0	792	73,7	114	10,6	13,1	1,2	10,0	0,9	2,0	0,2	40,0	3,4	4,6	0,4	5,2	0,4	4,9	0,4	97,1%	99%	95%	96%	63%	OUI
jeudi 25 mars 2021	109	83	0,4	350	38,2	250	27,3	746	81,3	106	11,6	10,5	1,1	9,2	0,8	7,0	0,6	56,0	4,6	6,8	0,6	11,5	1,0	4,5	0,4	97,4%	97%	92%	94%	57%	OUI
jeudi 22 octobre 2020	118	94	0,4	370	43,7	270	31,9	698	82,4	84,6	10,0	8,49	1,0	10,0	0,9	7,0	0,7	38,0	3,6	5,8	0,5	7,9	0,7	6,3	0,6	97,3%	97%	95%	93%	25%	OUI
mardi 23 juin 2020	113	98	0,0	380	42,9	220	24,9	732	82,7	93,2	10,5	11,4	1,3	14,0	1,4	3,0	0,3	32,0	3,1	7,7	0,8	8,2	0,8	6,7	0,7	96,3%	99%	96%	92%	41%	OUI
jeudi 8 août 2019	99	88	0,0	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	1,8	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	120,8	107,8			**49,3**		**31,2**		**88,1**		**10,9**		**1,3**	**16,6**	**2,0**	**5,5**	**0,6**		**5,6**		**2,1**		**2,3**		**0,6**	**96%**	**98%**	**93%**	**79%**	**46%**	
mini	85	80			**20,0**		**21,6**		**66,5**		**6,8**		**0,9**	**2,5**	**0,3**	**2,0**	**0,2**		**2,4**		**0,4**		**0,4**		**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	49,3	**548**	31,2	**520**	88,1	**801**	10,9	**727**	1,3	**316**
mini	20,0	**223**	21,6	**360**	66,5	**605**	6,8	**452**	0,9	**218**
maxi	####	**1733**	46,4	**773**	149,0	**1354**	13,9	**927**	2,1	**513**
ratio g/hab/j	**90**	**37%**	**60**	**35%**	**110**	**53%**	**15**	**48%**	**4**	**21%**

Nb bilans réalisés	**28**
Nb de non-conformité	**0**
% de non-conformité	**0%**

2021	**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**

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				21/10/2020			07-08/04/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Résultats d'analyses		
	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		PONCTUEL			18	7,5	
MES mg/l		50%	30		280	18	93,6%	330	8,7	97,4%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		200	11	94,5%	180	5	97,2%
DCO mg/l	200	60%	90		532	73	86,3%	602	46	92,4%
NTK mg/l			20		62,5	4,3		68,5	2,7	
NGL mg/l						13,8			43,6	
NH_4 mg/l						0,39			0,31	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						42			181	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					9,99	10,3	-3,1%	9,39	6,75	28,1%
Limpidité cm										
pH					8,5	7,4		8,6	7,9	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	01/07/20	01/07/21
Cadmium Cd	10	1,00	1,0
Chrome Cr	1000	19,3	28,10
Cuivre Cu	1000	236	287,50
Mercure Hg	10	< 0,5	< 0,10
Nickel Ni	200	13,8	18,84
Plomb Pb	800	22,9	32,36
Sélénium Se		3,7	3,7
Zinc Zn	3000	917	885
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1184	1218
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 :	75,6	m^3
Annuelle :	7,82	Tonnes
Journalère :	21	kg
Soit :	78	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	41,25	m^3/j	Moyen journalier	21	m^3/j
Moyen mensuel	21	m^3/j	Mini journalier	8	m^3/j
Mini mensuel	15	m^3/j	Maxi journalier	98	m^3/j
Maxi mensuel	38	m^3/j	Débit annuel	7 675	m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	6 555	kWh
Consommation moyenne :	17,96	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit entrant est estimé par le temps de fonctionnement des pompes du poste de relevage. Toutefois, le suivi journalier n'est pas très précis, en raison des retours en tête.

D'après le graphique de débit en fonction de la pluviométrie, on observe des variations importantes lors des périodes pluvieuses et des remontées de nappe. Il est à noter que le débit a varié entre 8 et 98 m^3/j, soit entre 19 et 237 % du débit nominal.

⇨ La station : Lors du bilan 24h réalisé en avril, le rejet respectait le récépissé local et l'arrêté national. De plus, la station donnait de bons résultats.

Le renforcement du cône de décanteur-digesteur n°2 et le remplacement de l'ensemble des paliers des disques biologiques ont été réalisés début 2021.

L'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration.
Les boues de la station ont été concentrées par une unité de mobile de déshydratation à la station de Bretoncelles, avant d'être évacuées sur la plateforme de compostage de Berchères Saint Germain.

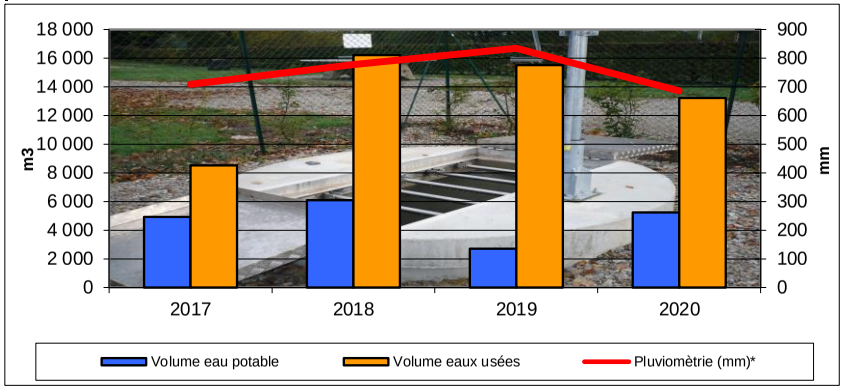
Pour mémoire, l'arrêté du 31 juillet 2020, modifiant celui du 21 juillet 2015, précise qu'**un diagnostic du système d'assainissement doit être réalisé pour les stations inférieures à 2000 EH au plus tard le 31 décembre 2025 et au minimum tous les 10 ans.**
Il convient donc de lancer les démarches pour cette prestation dans les meilleurs délais. Pour rappel, l'Agence Départementale d'Ingénierie de l'Orne reste disponible pour assister la collectivité.

Station	CONDEAU	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

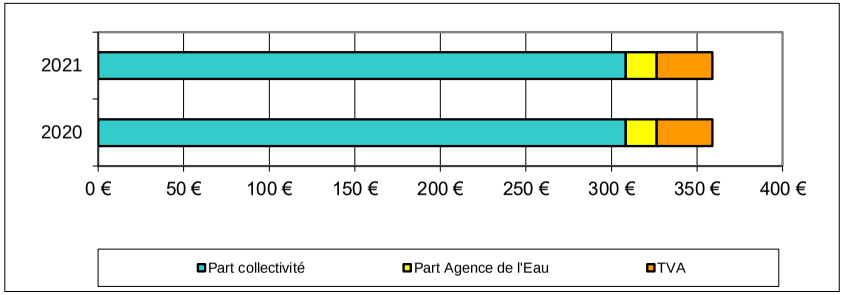
** Pluviomètrie METEOFRANCE Préaux du Perche*

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	4 919	6 096	2 701	5 236
Volume eaux usées	8 524	16 216	15 506	13 223
Pluviomètrie (mm)*	709	778	834	686



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	90,00 €	90,00 €	0,0%
Part variable HT	1,82 €	1,82 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	308,40 €	308,40 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10% depuis 2014)	32,6 €	32,6 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	359,04 €	359,04 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,99 €**	**2,99 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**1 047**	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	**1,94**	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	**13,7**	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 29 juin 2007.

Il est constaté une différence entre le volume d'eau potable facturé et le volume d'eaux usées collecté 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 2020 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).

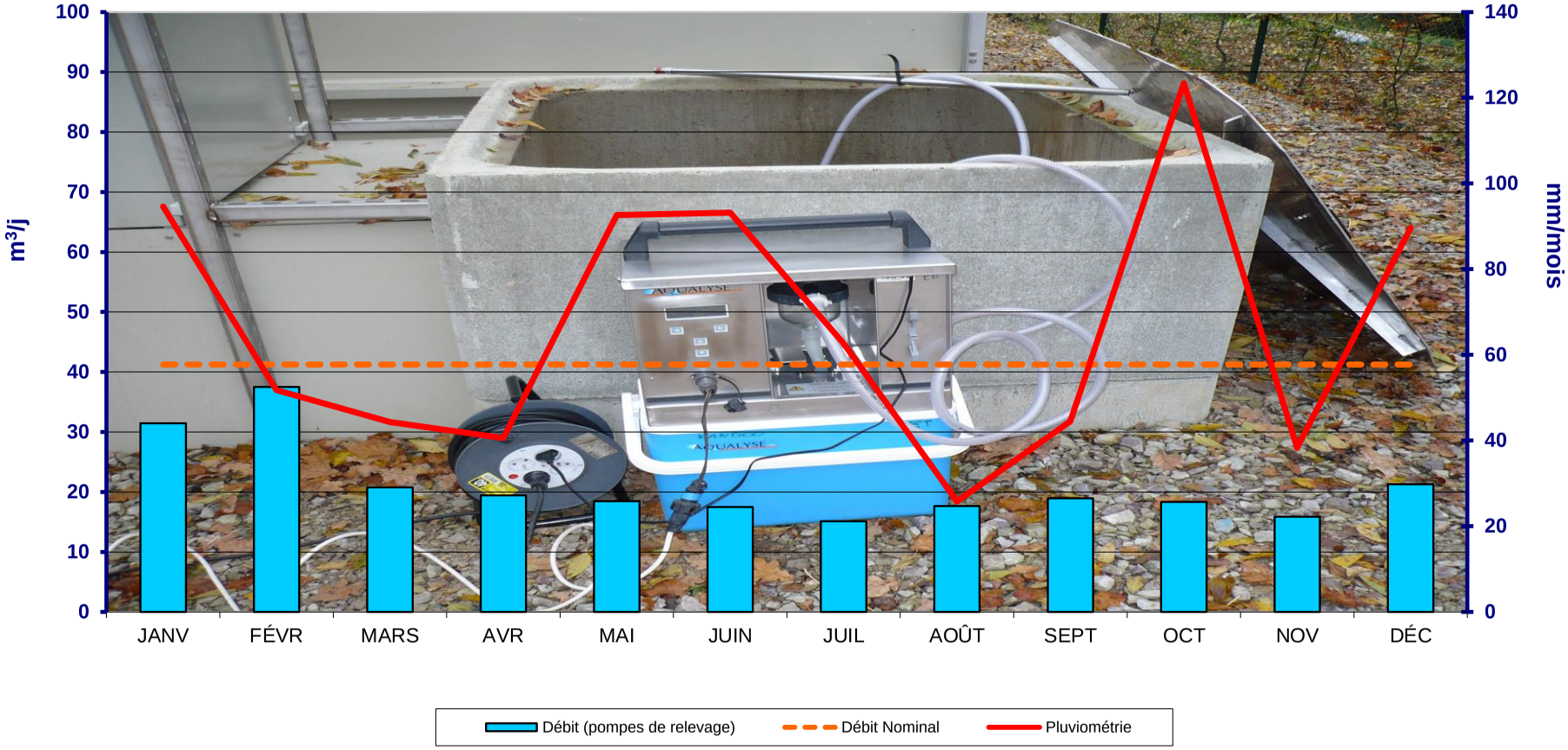
La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





2021	CONDEAU	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Effluents collectés en 2021 par la station de CONDEAU



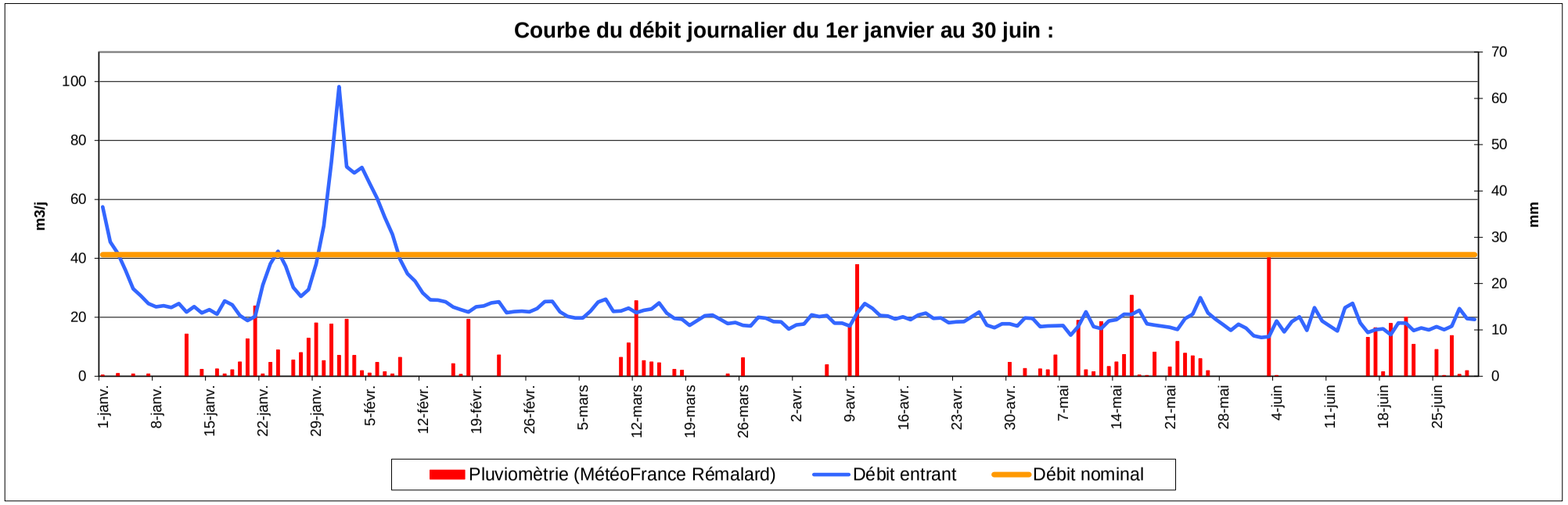
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Rémalard.

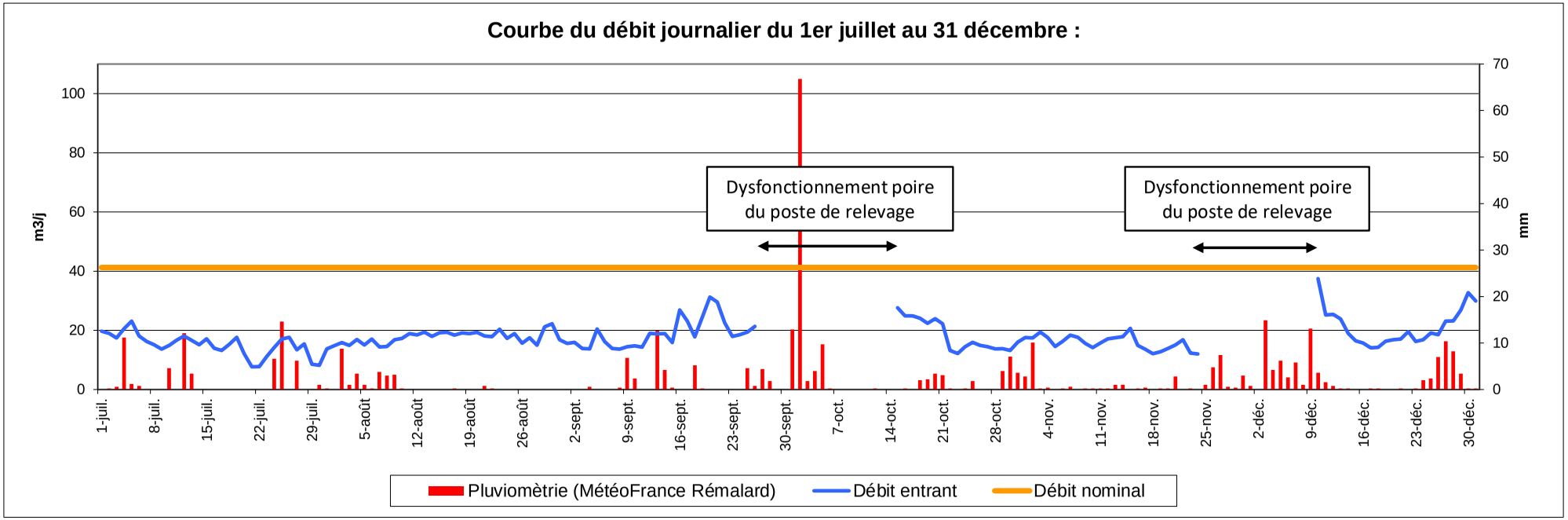
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2021	CONDEAU	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Débit journalier 2021 de la station de CONDEAU (SOFREL):





2021	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		08/06/2020			16/11/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015	--						
Paramètres	Valeur / η	Valeur / η	Inter	Aval	η	Inter	Aval	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			100	30		100	60	
Test NO_3 mg/l			0	500		0	100	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH			7,1	6,7		7,9	7,3	

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 :	?	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*	1,8	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel*	0,7	m^3/j	Débit annuel*	655	m^3
Maxi mensuel*	2,4	m^3/j			

* Estimation par rapport aux valeurs du 01/04 au 31/12/2021

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit entrant est estimé à partir du compteur de chasse. La mesure n'est pas très précise car il dysfonctionne régulièrement. Il est à noter la panne du compteur en début d'année.
Le débit moyen mensuel est d'environ 1,8 m^3 soit 27 % du débit nominal.

⇨ La station : Lors des dernières visites, la station donnait des résultats moyens car il subsistait de l'ammoniaque en sortie.

La vidange de la fosse toutes eaux ainsi que le curage d'un tiers du réseau sont réalisés tous les ans.

L'effluent s'infiltrait correctement sur le filtre à sable.

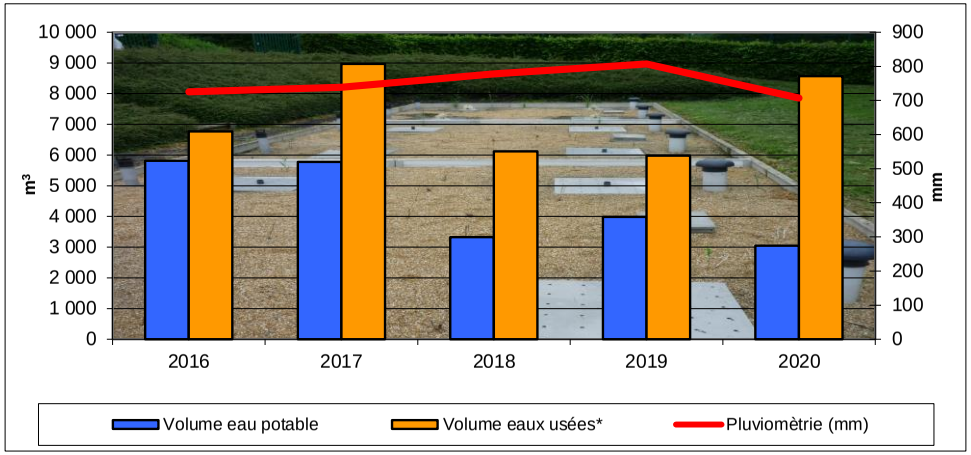
Il convient de reprofiler le fossé d'évacuation des eaux usées. En effet, lors des périodes pluvieuses, l'eau ruisselant dans celui-ci remonte par la canalisation de rejet et met en charge le canal.

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	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	5 808	5 772	3 328	3 987	3 043
Volume eaux usées*	6 768	8 969	6 115	5 983	8 572
Pluviomètrie (mm)	725	739	778	807	707

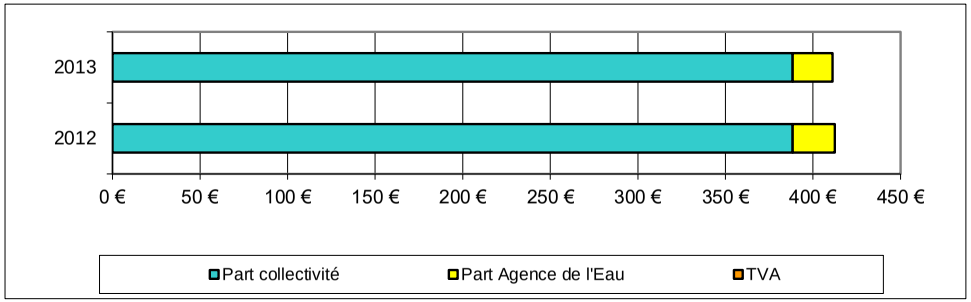


** Estimation via les compteurs de bâchées*

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	78,57 €	77,86 €	-0,9%
Part variable HT	2,32 €	2,20 €	-5,2%
Part revenant à la collectivité HT	356,97 €	341,86 €	-4,2%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (5,5 puis 7 % en 2012)	Pas assujetti		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	374,97 €	359,86 €	-4,0%
Coût au m³ TTC	**3,12 €**	**3,00 €**	**-4,0%**

Tarification de Colonard-Corubert



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**1313**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**92,6**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,14**	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	**4,6**	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 dues à la collecte d'eaux claires parasites en période de nappe haute.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

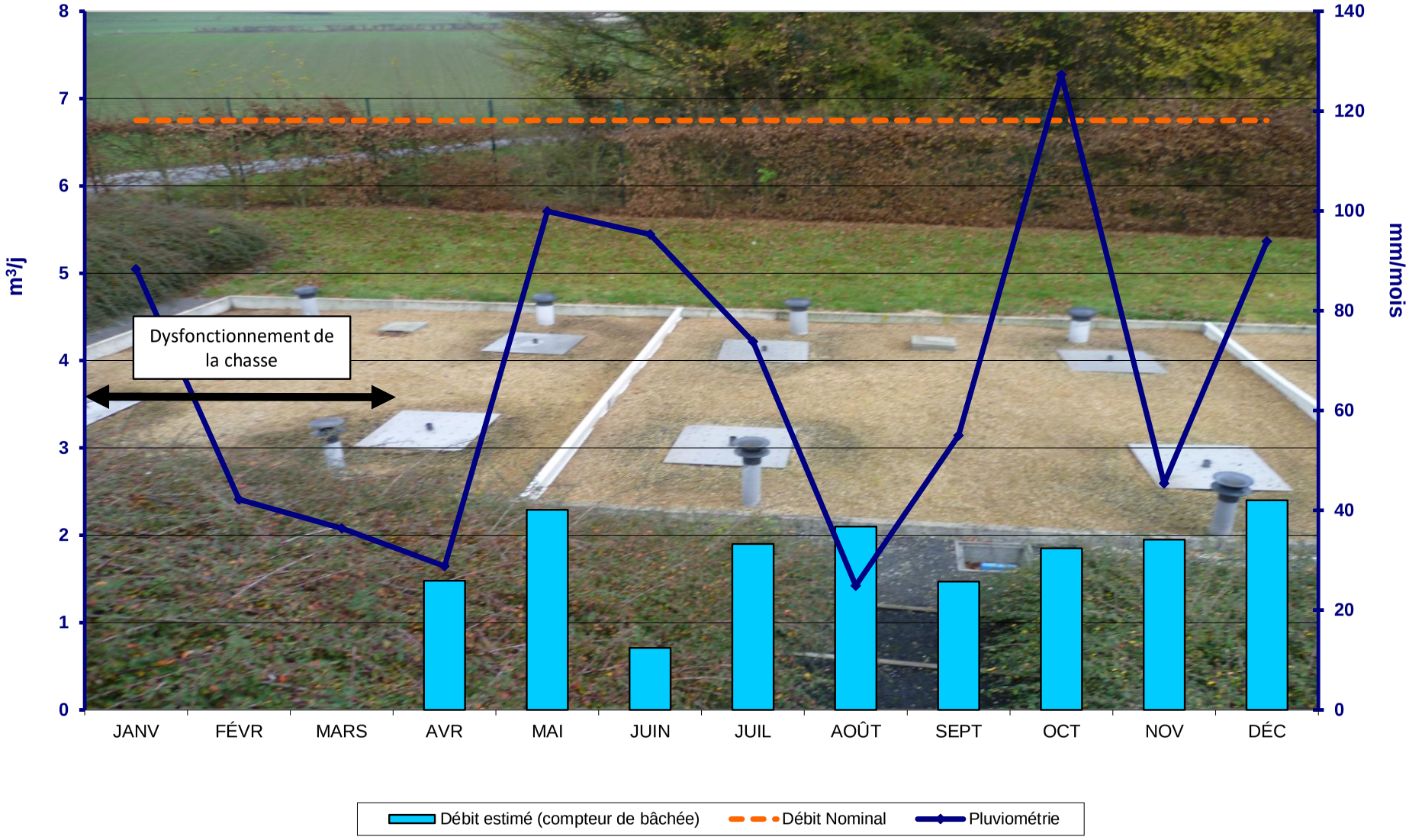
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement a été modifiée, afin de rééquilibrer les tarifs sur la commune nouvelle.





Effluents collectés en 2021 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

2021	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				16/09/2021			06/10/2021		
	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	12		--	--	
MES mg/l		50%	30		210	12.0	94.3%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		259	2.2	99.2%			
DCO mg/l	200	60%	90		606	35.8	94.1%			
NTK mg/l			40		111	2.2	98.0%			
NGL mg/l					111.1	105.23				
NH_4 mg/l					102	0.15				
NO_2 mg/l					0.02	0.02				
NO_3 mg/l					0.11	103				
Test NH_4 mg/l								1	0	
Test NO_3 mg/l								250	250	
Pt mg/l			10		11.3	11.7				
Limpidité cm										
pH					8.2	8.0		6.85	7.0	

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	52.5	m^3/j	Mini journalier	9.9	m^3/j
Moyen mensuel	17.0	m^3/j	Maxi journalier	75.1	m^3/j
Mini mensuel	12.9	m^3/j	Débit annuel	3 318	m^3
Maxi mensuel	24.6	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**880**	kWh
Consommation moyenne :	**2**	kWh/j

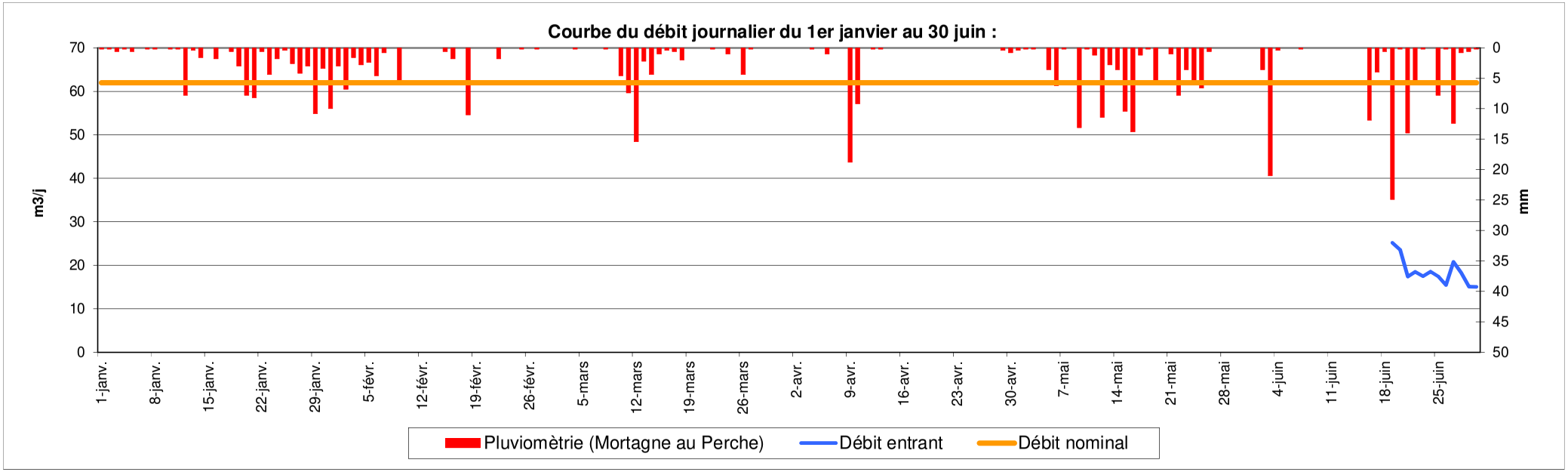
Observations :

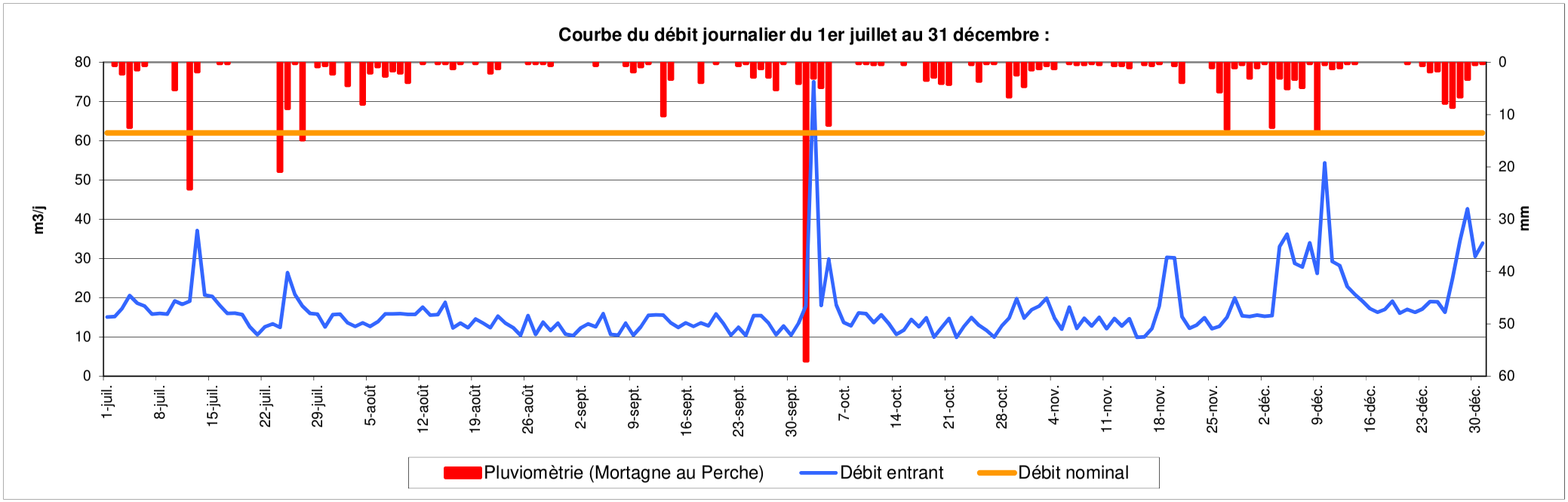
⇨ Le réseau : Les données journalières sont transmises mensuellement par l'exploitant depuis mi-juin. L'analyse des données met en évidence un débit moyen d'environ 17 m^3/j, soit 32 % du débit nominal. Les fortes pluies de début octobre (57 mm) ont entrainé un dépassement du débit nominal avec une pointe à 75 m^3/j.
Le réseau collecte donc des eaux parasites, mais dans des proportions qui ne nuisent pas au fonctionnement de la station. En période estivale, ces eaux parasites sont bénéfiques pour la croissance des roseaux.

⇨ La station : Le niveau de traitement fournit par cette station est excellent, puisque la totalité de l'ammonium est transformée en nitrates. Cependant, lors du bilan 24 heures réalisé par EDN, le seuil en phosphore était légèrement dépassé. Si ces résultats sont confirmés lors des prochaines mesures, il sera nécessaire de demander une révision des seuils de rejet à la DDT, car cette valeur n'est pas adaptée à une station de ce type. D'autant plus, que l'effluent traité transite par une zone d'infiltration, réduisant l'impact sur le milieu.
Les roseaux du 1er étage sont bien développés, mais un désherbage manuel est à prévoir dans le dernier casier, qui est envahi par les orties.
Au 2nd étage, il y a un casier qui n'a plus de roseaux. Quant à l'autre, ils sont peu nombreux. Au vu de la charge polluante collectée et dans le but d'augmenter la charge hydraulique au 2nd étage, il est conseillé de mettre le casier sans roseau au repos, de le bâcher ou de le pailler et de n'utiliser qu'un seul casier. Il n'y aura plus de rotation hebdomadaire. Cela va permettre de voir si ce mode de fonctionnement améliore la croissance des roseaux, sans impacter le traitement.
Si la qualité du traitement se dégrade, le casier du 2nd étage sera remis en service.

Débit journalier 2021 de la station de COULIMER:

Données fournies par EAUX DE NORMANDIE.





2021	COULIMER	La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon

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	**0461125S0001**
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		23/06/2020			25/11/2021		
	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								
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			100	10		30	0	
Test NO_3 mg/l			100	250		100	250	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH			7,4	6,9		7,1	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

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	22,5	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	4	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	2	m^3/j	Débit annuel	1 343	m^3
Maxi mensuel	5	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	1336	kWh
Consommation moyenne :	3,7	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : La connexion à distance sur le SOFREL ne fonctionne plus. Cette panne peut être liée à l'arrêt progressif de ce type de communication par les opérateurs de télécommunication d'ici à 2022.

D'après le graphique du débit moyen mensuel par rapport à la pluviométrie, les débits mesurés ne mettent pas en évidence d'impact des précipitations sur la collecte des effluents.

⇨ La station : Le rejet de la station donne de très bons résultats. En effet, lors de la visite du SATESE, il ne subsistait pas d'ammoniaque dans le rejet.

Les roseaux se sont bien développés sur les filtres. Cependant, des orties et du liseron colonisent de plus en plus les filtres, notamment dans le 2nd étage.

Les roseaux ont été faucardés mi-novembre. Les fanes ont été déposées dans les filtres en paillage. Cette action permet d'éviter la pousse de mauvaises herbes au printemps. Il est cependant rappelé que le 2nd étage n'est pas prévu pour recevoir de la matière.

Les arbres des fossés de finition ont été taillés. Il sera probablement nécessaire de curer l'entrée et la sortie des canalisations, afin d'éviter un bouchage des conduites.

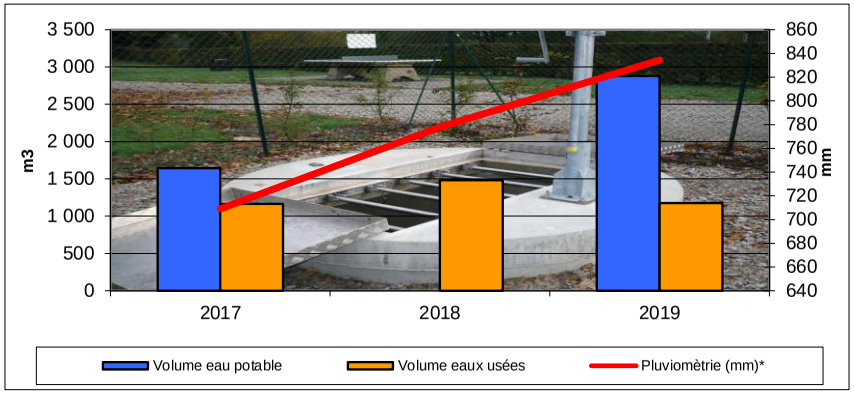
Des boues d'épuration de la station de Condé sur Huisne ont été déposées à la surface des filtres de façon expérimentale. Cela a permis de libérer de l'espace dans le silo à boues en attendant de trouver une autre solution de retraitement.

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

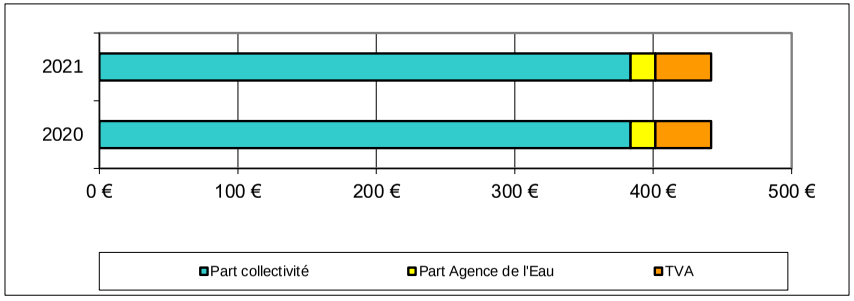
** Pluviomètrie METEOFRANCE Préaux du Perche*

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	1 645	0	2 881	1 377
Volume eaux usées	1 166	1 480	1 177	1 352
Pluviomètrie (mm)*	709	778	834	686



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10% depuis 2014)	40,2 €	40,2 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	441,76 €	441,76 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,68 €**	**3,68 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**1 047**	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	**1,94**	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	**13,7**	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 :

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 2020 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).

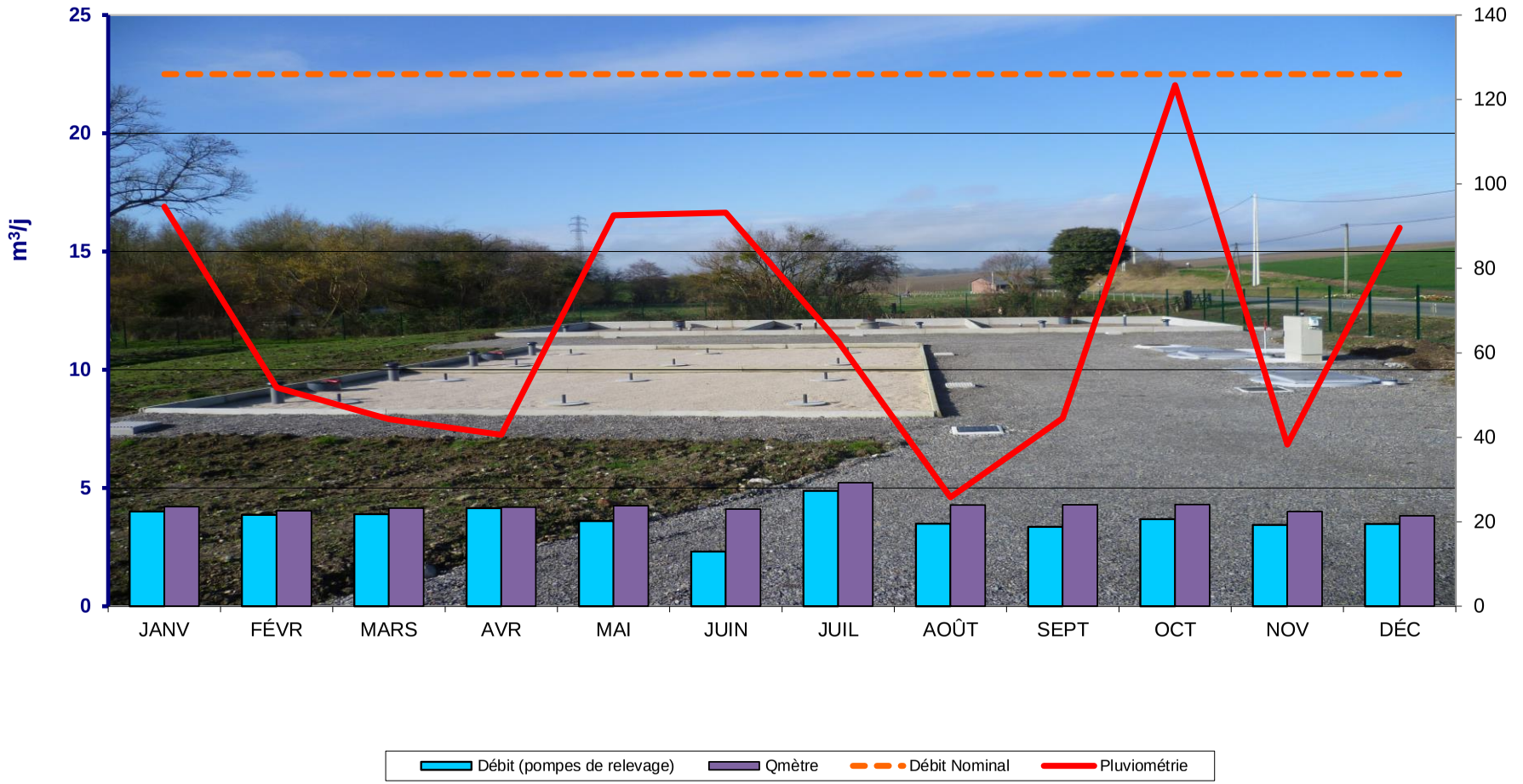
La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





2021	COULONGES-LES-SABLONS	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté Bernard

Effluents collectés en 2021 par la station de COULONGES- LES-SABLONS



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

	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

2021	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		05/08/2020			16/06/2021		
	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								
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		5	0	
Test NO_3 mg/l			0	250		25	500	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH			7	6,9		6,6	6,5	

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:

--

Production de matières sèches:

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

DEBIT COLLECTE:

Nominal	28,5	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	7,8	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	6,4	m^3/j	Débit annuel	2 834	m^3
Maxi mensuel	10,0	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. D'après les relevés mensuels, le débit moyen est estimé à 8 m^3/j. 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 des dernières visites du SATESE, la station donne de bons résultats car il ne subsiste pas ou peu d'ammoniaque dans le rejet.

Pour rappel, seul 2 des 3 filtres du 1er étage sont utilisés depuis 2016. Au vu des bons résultats, il convient de maintenir cette pratique.

Il est à noter que 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.

Le fossé de finition a été diminué d'un tiers pour faciliter l'exploitation. Il n'a pas été comblé afin d'être remis en service si besoin. Actuellement, la tonte des espaces verts de la station est stockée dans celui-ci, ce qui limite le développement de la végétation.

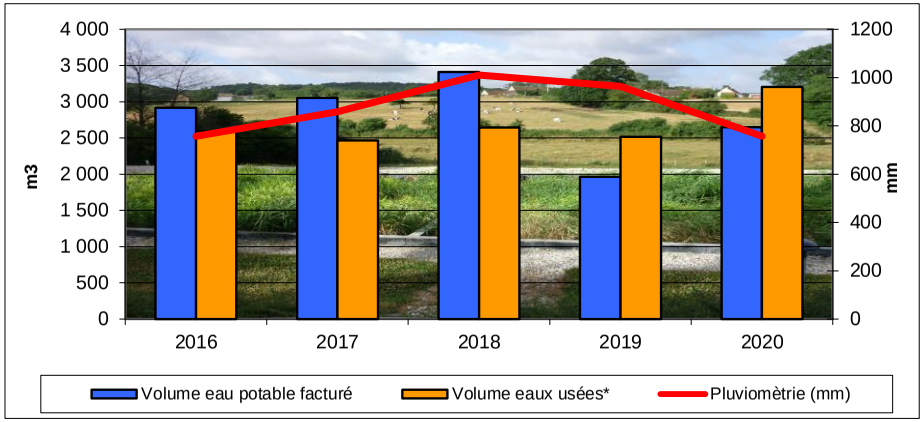




Station	COURCERAULT	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

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

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable facturé	2 916	3 053	3 412	1 962	2 650
Volume eaux usées*	2 592	2 465	2 643	2 515	3 203
Pluviomètrie (mm)	757	859	1011	964	757

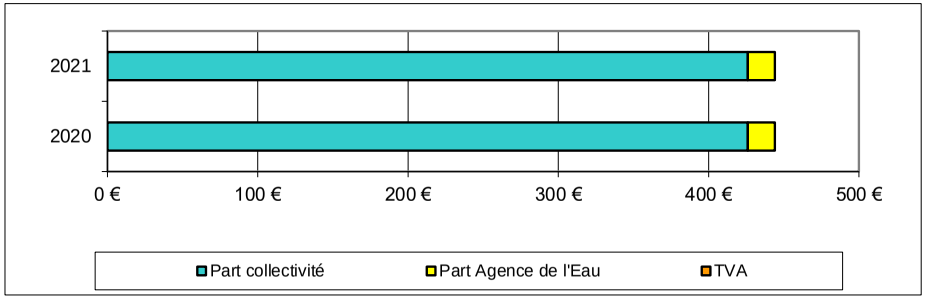


**estimation du volume d'eaux usées via les compteurs de chasse d'où une possible incertitude*

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	Pas assujetti		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	444,00 €	444,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,70 €**	**3,70 €**	**0,0%**

Tarification de Courcerault



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**456**	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**	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 semble peu collecter d'eaux claires parasites (la mesure des volumes d'eaux usées est une estimation d'où une possible incertitude).

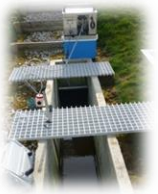
Le règlement d'assainissement a été adopté le 04 octobre 2007. Dans le cadre de la commune nouvelle, la mise à jour de ce document serait nécessaire.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

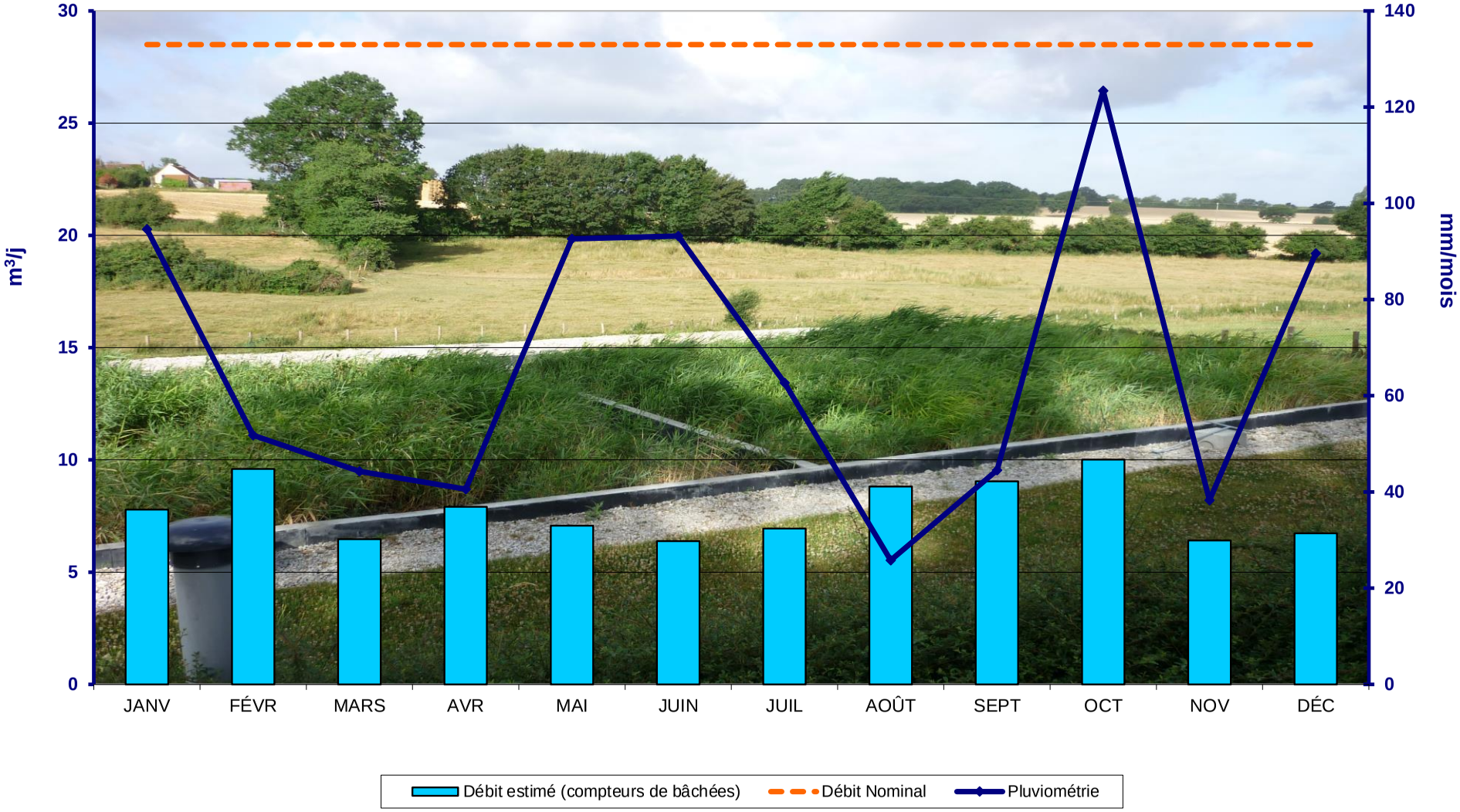
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Le prix de l'assainissement n'a pas été modifié.





Effluents collectés en 2021 par la station de COURCERAULT



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Rémalard
Le débit est estimé grâce au compteur de bâchées d'où une incertitude des valeurs

2021	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				22/09/2020			06/10/2021		
	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		58,2	58,2				
MES mg/l		50%	50		210	7,1	96,6%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		164	2	98,8%			
DCO mg/l	200	60%	90		561	51,6	90,8%			
NTK mg/l			10		69,2	3,88	94,4%			
NGL mg/l					69,2	32,3				
NH_4 mg/l					59,4	1,97				
NO_2 mg/l					0,02	0,35				
NO_3 mg/l					0,23	28				
Test NH_4 mg/l									1	
Test NO_3 mg/l									100	
Pt mg/l					9,6	9	6,3%			
Limpidité cm										
pH					8	8,1			7,87	

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

Réalisé par l'exploitant

** 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	46,5	m^3/j	Mini journalier	21,8	m^3/j
Moyen mensuel	37	m^3/j	Maxi journalier	66,9	m^3/j
Mini mensuel	34	m^3/j	Débit annuel*	6608,9	m^3
Maxi mensuel	42	m^3/j			

** sur 6 mois seulement.*

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.
Les données journalières sont transmises mensuellement par l'exploitant depuis juillet.
L'analyse des données met en évidence un débit moyen de 37 m^3/j. Les précipitations ne semblent pas impacter outre mesure le débit collecté, hormis le 3 octobre avec un pic à 67 m^3/j, après une pluie de 57 mm.

⇨ La station : elle permet d'obtenir un bon niveau de traitement de la pollution, puisqu'il ne subsiste quasiment plus d'ammonium en sortie.

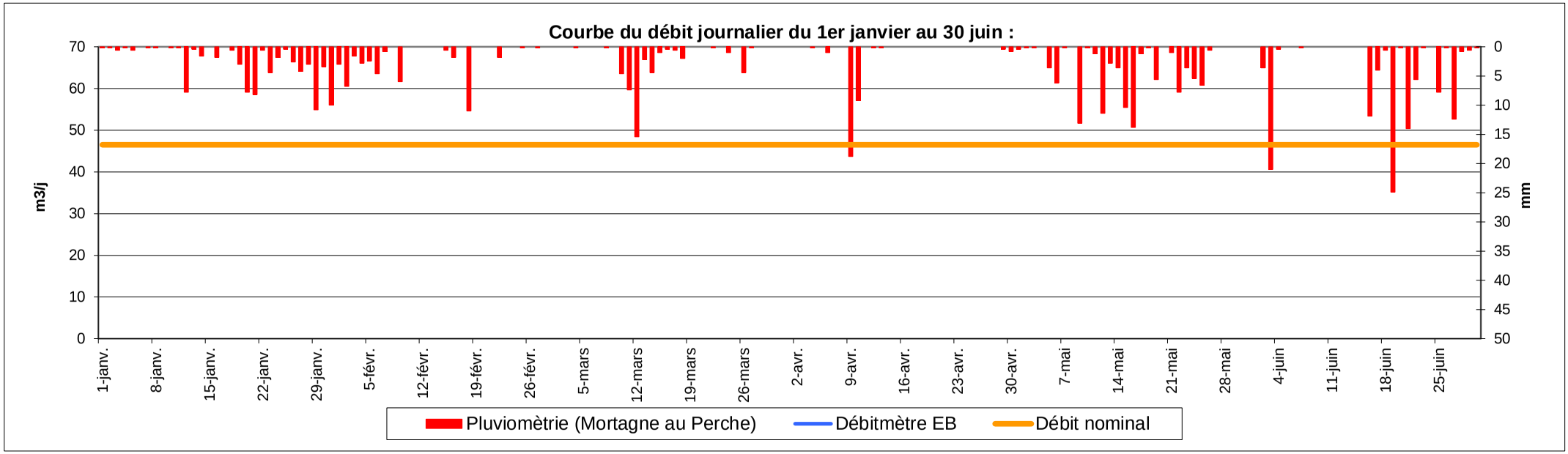
Il a été à nouveau rappelé la nécessité de vidanger les décanteurs-digesteurs tous les 8 à 12 mois, pour assurer un fonctionnement optimal.

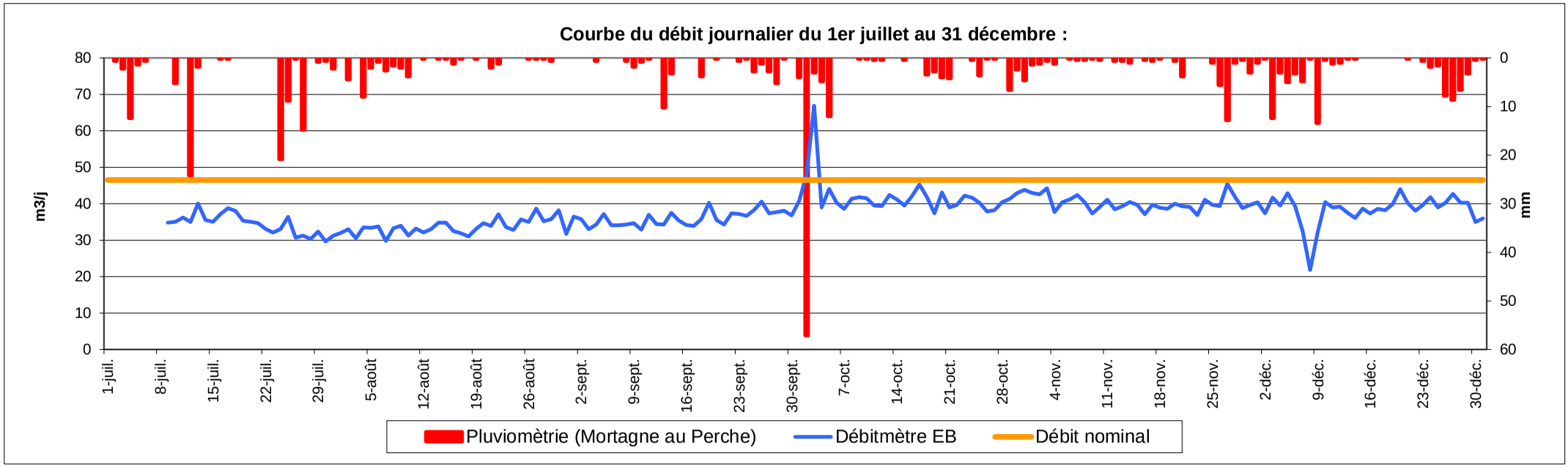
Le système de télésurveillance a été renouvelé. Dorénavant, cette fonction est assurée par un Sofrel S4W.

L'entretien de la station est satisfaisant.

Débit journalier 2021 de la station de COURGEON:

Données fournies par EAUX DE NORMANDIE.





2021	COURGEON	L'Huisne depuis Mauves-sur-Huisne jusqu'à Boissy-Maugis

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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				04/05/2021			06/10/2021		
	Déclarant				Exploitant			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		19	19				
MES mg/l		50%	30		250	8.4	96.6%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		389	4	99.0%			
DCO mg/l	200	60%	125		705	33.9	95.2%			
NTK mg/l			20		107	1.6	98.5%			
NGL mg/l					107	74.6	30.3%			
NH_4 mg/l					103	0.11	99.9%			
NO_2 mg/l					0.01	0.05				
NO_3 mg/l					0.11	74.44				
Test NH_4 mg/l								10	0	
Test NO_3 mg/l								50	100	
Pt mg/l					9.36	9.61				
Limpidité cm										
pH					7.9	6.9		6.5	6.5	

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:

--

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 : Les effluents arrivent gravitairement à la station et il n'y a pas de mesure continue. L'exploitant transmet mensuellement les données des chasses depuis le mois de juin. Cependant, ces données ne sont pas assez fiables et précises pour tirer des conclusions. En effet, les compteurs de chasses peuvent se bloquer régulièrement.

⇨ La station : Les tests effectués par le SATESE ont mis en évidence un bon traitement de la pollution.

Les roseaux sont bien développés sur le 1er casier.

Une attention particulière doit être portée sur l'entretien du 2nd étage, pour éviter la prolifération des mauvaises herbes.

Pour rappel, les bordures en plastique 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 CREA step (ex-OPURE), afin de résoudre ce problème.

Une tranchée a été creusée dans la zone de finition pour permettre l'écoulement des effluents. En effet, avec le temps les fossés se sont envasés et l'effluent circule mal. Le curage de cette zone est difficile, car il n'est pas possible d'utiliser du matériel lourd, même une mini-pelle ne peut pas accéder à cause de la présence des arbres. L'exploitant va devoir trouver une solution pour curer cet ouvrage.

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		03-04/08/2020			17-18/05/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015	Récépissé du 04 août 1987						
Paramètres	Valeur η	Valeur η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j		105	47	36		43	35	
MES mg/l	50%		350	5,1	98,5%	150	3,7	97,5%
DBO_5 mg/l	35 60%	30	270	3	98,9%	260	3	98,8%
DCO mg/l	200 60%	90	848	38	95,5%	640	39	93,9%
NTK mg/l		30	101	12,8	87,3%	103	9,9	90,4%
NGL mg/l								
NH_4 mg/l				14			9,7	
NO_2 mg/l								
NO_3 mg/l								
Test NH_4 mg/l								
Test NO_3 mg/l								
Pt mg/l			12,3	3,21	73,9%	9,53	4,03	57,7%
Limpidité cm								
pH			8,7	8		10	8,2	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	12/01/21	30/09/21
Cadmium Cd	10	0,90	1,00
Chrome Cr	1000	16,1	17,2
Cuivre Cu	1000	293	301
Mercure Hg	10	< 0,50	< 0,50
Nickel Ni	200	15,8	15,0
Plomb Pb	800	22,8	23,0
Sélénium Se		<3	<3
Zinc Zn	3000	718	703
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1041	1 035
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--
Matières Sèches (g/kg)		12,5	14,7

** 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 : **375** **m^3**
Annuelle : **5,11** **Tonnes**

Destination :

Compostage " La Selle en Luitré"

DEBIT COLLECTE:

Nominal	105 m^3/j	Mini journalier	38,1 m^3/j
Moyen mensuel	86,3 m^3/j	Maxi journalier	239,7 m^3/j
Mini mensuel	72,6 m^3/j	Débit annuel	31 242 m^3
Maxi mensuel	101,1 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

⇨ Le réseau : Comme déjà démontré les années passées, et d'après les graphiques de débits, on observe que la station collecte des eaux claires parasites. Notons cependant que les données indiquées sont à relativiser compte tenu du fait que des retours en tête ont lieu depuis les flottants du clarificateur, haussant fictivement les débits en entrée.

Rappelons, qu'une étude diagnostic du réseau avait été réalisée en 2015 et avait permis d'identifier les différents travaux à effectuer. Par ailleurs, un schéma directeur d'assainissement finalisé en 2021 a permis de réaliser une programmation des travaux à l'échelle de la CDC.
Il convient de mettre en œuvre ce schéma directeur, avec la réalisation de réparation structurelle du réseau de Courtomer.

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 mai 2021, la station respecte l'arrêté local et national. De plus, elle donne de bons résultats.
Il est à noter le dysfonctionnement, fin novembre, de la turbine de la station, entrainant de mauvais résultats en sortie. Une solution d'urgence a rapidement été mise en œuvre avec l'installation d'une turbine auxiliaire, le temps de réaliser les investissements nécessaires à son bon fonctionnement.

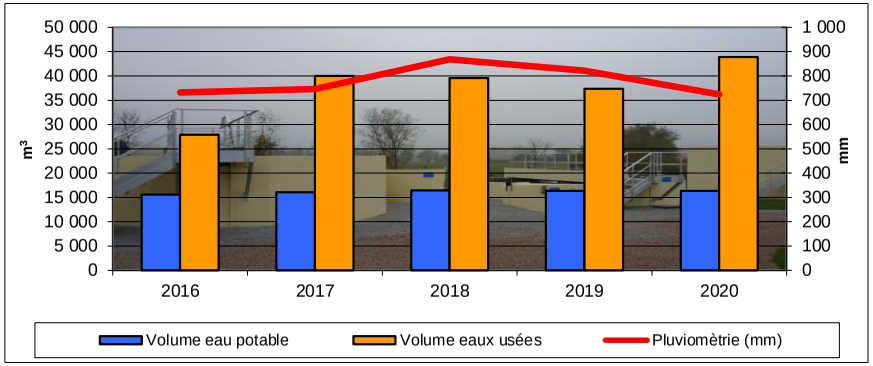
Cette année a encore été marquée par une interdiction d'épandre les boues non hygiénisées de la station, ce qui a impliqué une évacuation via une filière de compostage couteuse. Il est envisagé la réalisation d'investissements, afin de traiter les boues par lait de chaux, afin de les hygièniser.

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

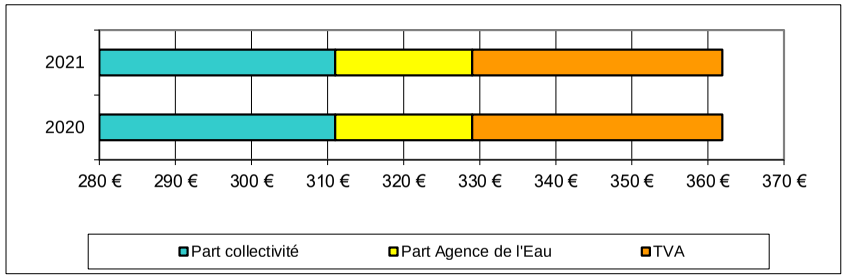
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	15 570	16 095	16 429	16 347	16 359
Volume eaux usées	27 905	39 985	39 565	37 377	43 911
Pluviomètrie (mm)	732	746	868	821	724



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	32,90 €	32,90 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	361,90 €	361,90 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,02 €**	**3,02 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**525**	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	**30**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**4,62**	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).

Le RPQS a été délibéré au conseil communautaire du 15 mars 2022. Les indicateurs ont été mis en ligne sur SISPEA.

La tarification de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.

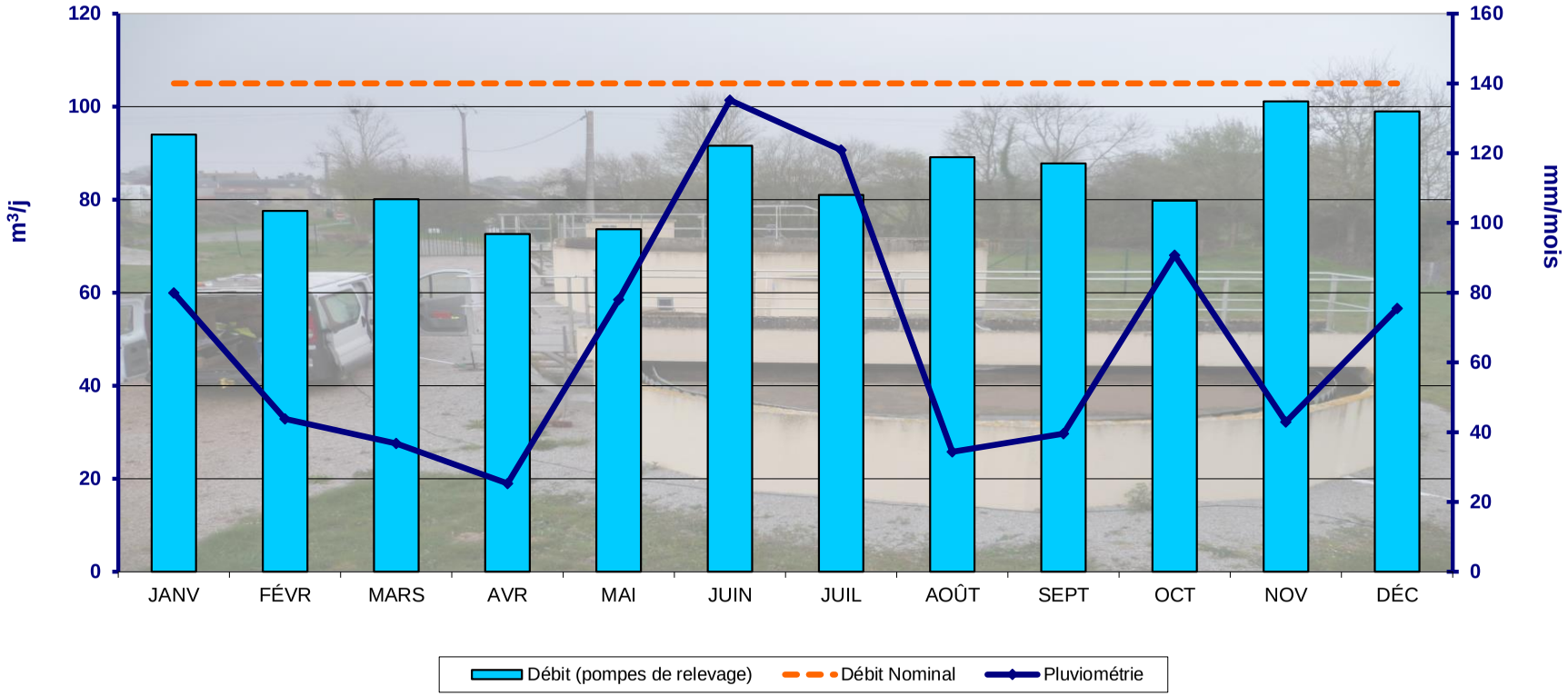




Orne LE DÉPARTEMENT

2021	COURTOMER	La Sarthe et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Hoëne

Effluents collectés en 2021 par la station de COURTOMER



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

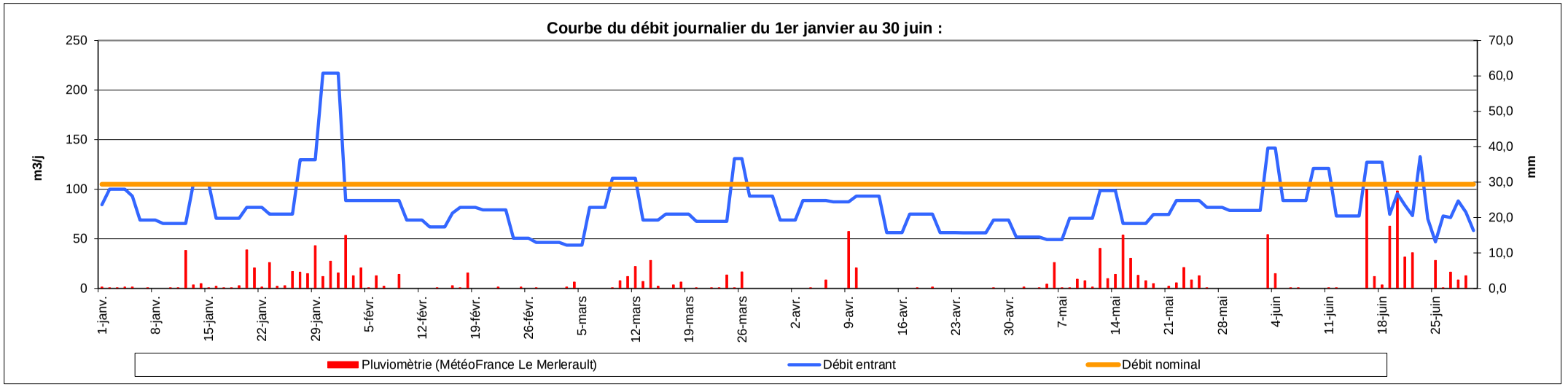
Dysfonctionnment de la turbine

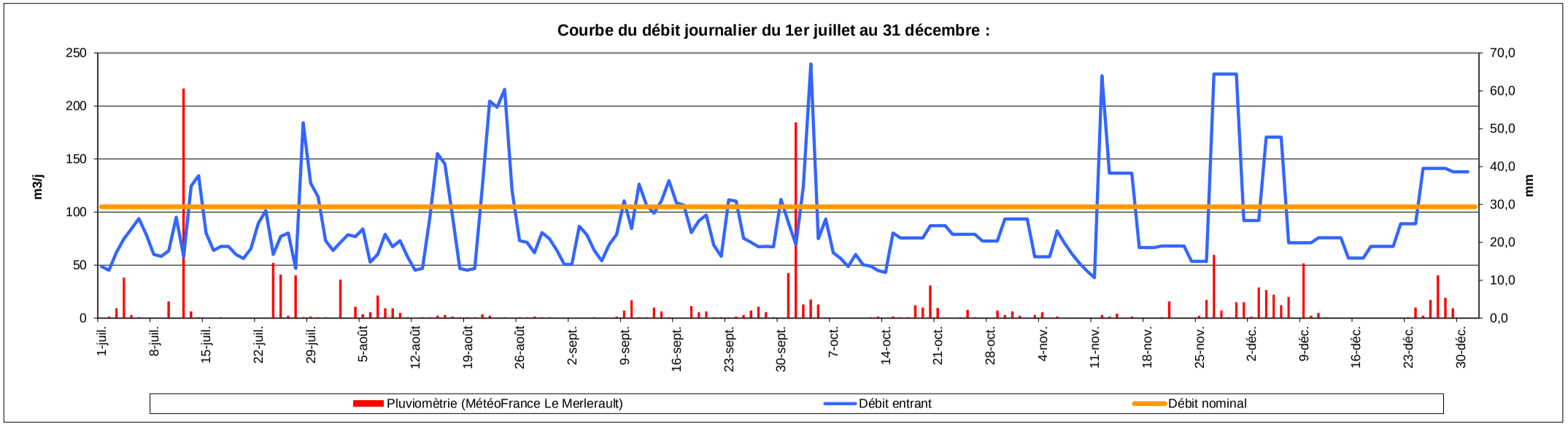
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	9	11	10	9	8	9	9	8	9	9	9	21
Nitrates	9	11	10	9	8	9	9	8	9	9	9	21

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

2021	COURTOMER	La Sarthe et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Hoëne

Débit journalier 2021 de la station de COURTOMER :





2021	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				09-10/09/2020			19-20/05/2021		
	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		76	76		157	157	
MES mg/l		50%			340	130	51,5%	4900	1400	71,4%
DBO_5 mg/l	35	60%			420	220	86,0%	1200	240	80,0%
DCO mg/l	200	60%			1088	576	56,4%	6150	1708	72,2%
NTK mg/l					117	120	58,9%	378	143	62,2%
NGL mg/l						120			143	
NH_4 mg/l						110			47	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						< 1			< 1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					12,8	17,9	-9,1%	58,6	19,9	66%
Limpidité cm										
pH					8,6	7,9		7,3	7,6	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	25/05/20	28/06/21
Cadmium Cd	10	1,90	1,4
Chrome Cr	1000	29,1	30,79
Cuivre Cu	1000	555	437,4
Mercure Hg	10	< 0,50	0,61
Nickel Ni	200	41,7	34,82
Plomb Pb	800	37,7	43,27
Sélénium Se		< 3	< 3
Zinc Zn	3000	1281	1156,1
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1907	1657
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 :	70	m^3
Annuelle :	0,88	Tonnes
Journalière :	2,4	kg
Soit :	2	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	150	m^3/j	Mini mensuel	--	
Moyen mensuel	**244**	m^3/j	Maxi mensuel	--	
Mini mensuel	117	m^3/j	Débit annuel	89 064	m^3
Maxi mensuel	**424**	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	12 998	kWh
Consommation moyenne :	35,6	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen reçu par la station d'épuration est de 244 m^3/j soit 162 % du débit nominal. Il est à noter des dépassements de la capacité hydraulique, notamment lors de pluviométrie importante. On observe donc que le réseau collecte des eaux claires parasites en quantité importante, malgré les travaux réalisés sur le réseau en 2018. Des bouchages réguliers des pompes de relevage réduisent cependant la représentativité des mesures.

⇨ La station : Les derniers bilans 24h réalisés par le SATESE ne respecte pas l'arrêté national, car un ou plusieurs paramètres sont dépassés. Le rejet est de très mauvaise qualité et des départs de boues sont régulièrement observés. Pour celui de 2021, les prélèvements d'eaux brutes ne sont pas représentatifs car le trop plein du poste de recirculation a été prélevé.
Des débordements du bassin d'aération et des dysfonctionnements sont régulièrement observés depuis plusieurs années, ce qui ne permet pas de fiabiliser le traitement. Par exemple, lors du bilan 24h de 2021, la pompe de relevage n°1 et la pompe de recirculation étaient bouchées.
Il est à noter que le béton des ouvrages de la station est également très dégradé.

Au vu de ces remarques, le remplacement de la station devient donc très urgent. Pour rappel, l'avant-projet est finalisé et la consultation des entreprises doit avoir lieu en 2022. **Il convient cependant de maintenir une exploitation rigoureuse afin de limiter l'impact sur le milieu.**

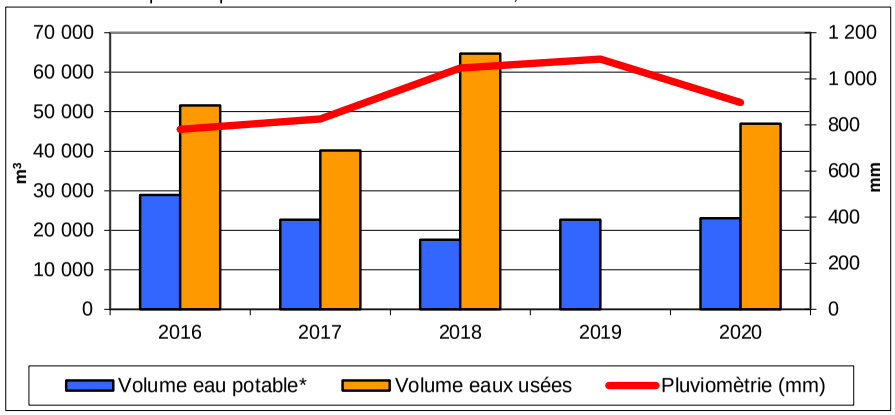
Suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration. Pour l'année 2021, les boues ont été transportées à la station de Bagnoles de l'Orne pour subir une hygiénisation au lait de chaux, puis ont été épandues sur les terrains agricoles du plan d'épandage de Couterne.

Station	COUTERNE	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

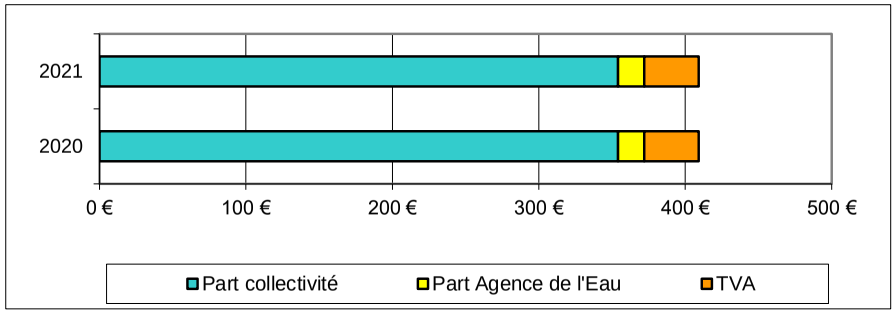
m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable*	28 902	22 649	17 623	22 657	23 039
Volume eaux usées	51 585	40 159	64 756	--	46 953
Pluviomètrie (mm)	781	826	1 047	1 086	897

* Volume d'eau potable pour Couterne et Haleine en 2014, 2015 et 2016



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	37,2 €	37,2 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	409,20 €	409,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,41 €**	**3,41 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

* 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	**2826**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**99,19**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,41**	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	**26,3**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0059**	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'eaux usées collecté par la station. Cela est dû à 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 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 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

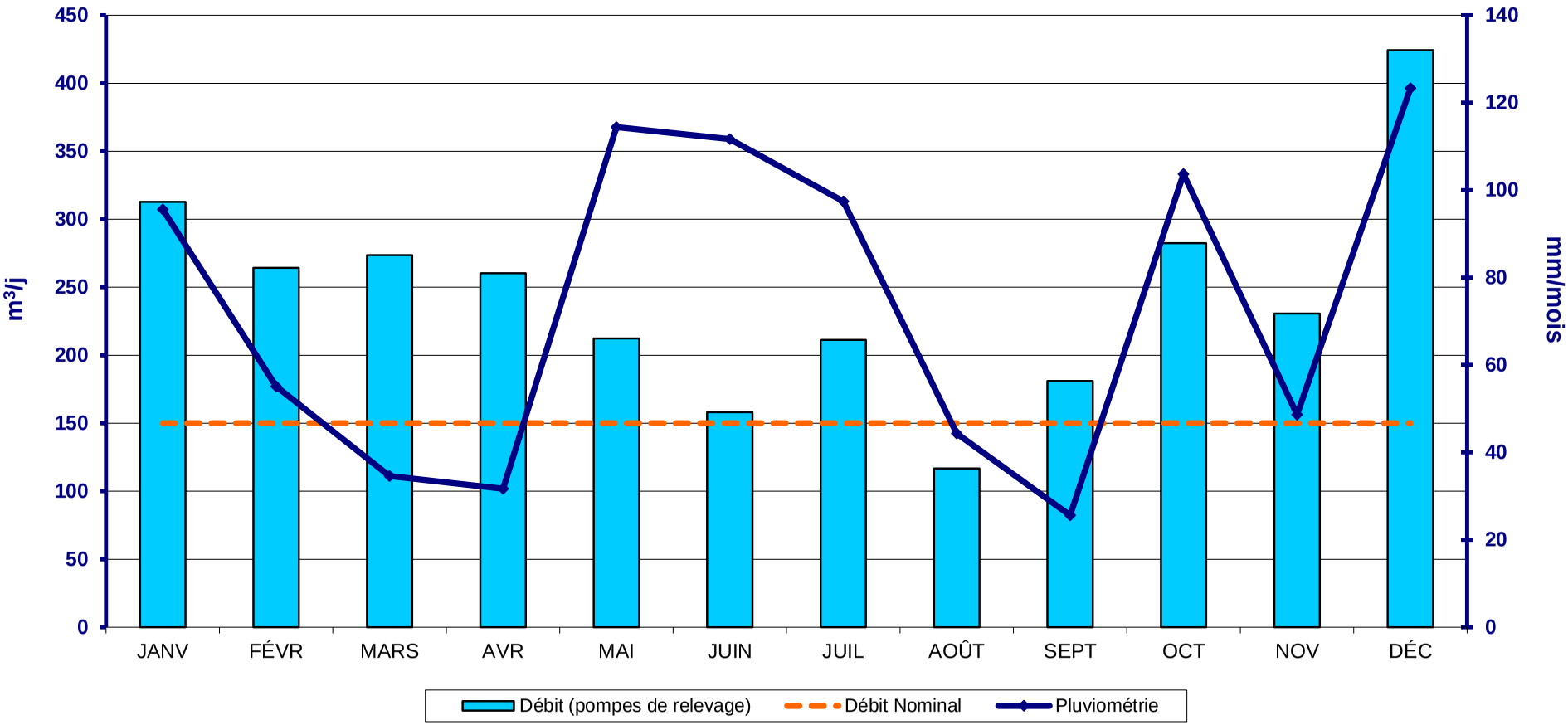
La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





2021	COUTERNE	La Vée et ses affluents jusqu'à la confluence avec la Mayenne

Effluents collectés en 2021 par la station de COUTERNE :



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	4	3	3	5	3	4	3	1	3	3	2
Nitrates	3	4	3	3	5	3	4	3	1	3	3	2
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2021	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 m³	Débit Sortie m³	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 20 mai 2021	**157**	**157**	0,6	**NON REPRESENTATIF**										1400	219,8	**240,0**	37,7	**1708**	268,2	143,0	22,5	19,9	1,0	NON REPRESENTATIF					**NON**
jeudi 10 septembre 2020	76	76	0,0	340	26	420	32	1088	83	117	8,9	5,39	0,4	130	9,9	**220,0**	16,7	**576**	43,8	120,0	9,1	17,9	1,0	62%	**48%**	**47%**	-3%	-232%	**NON**
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	**17**
Nb Analyses à réaliser	**4**
% de non-conformité	**24%**

2021	**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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		23/06/2020			02/11/2021		
	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				2			3	
Test NO_3 mg/l				100			50-100	
Pt mg/l								
T°C				25,6			13,1	
pH				7,6			7,9	

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

Boues produites:
LSPR: pas d'estimation possible
Volume : m³
Quantité : tMS

Boues évacuées:
Pas d'évacuation
Volume : 0 m³
Quantité : 0,00 tMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	22,5	m^3/j			
Moyen mensuel	9,0	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	8,3	m^3/j	Débit annuel	3 280	m^3
Maxi mensuel	9,9	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **7155** kWh
Consommation moyenne : **19,66** kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel est de 9 m^3/j, ce qui représente 40 % du débit nominal de la station. Ce volume est un peu plus faible que le débit sanitaire estimé de 11.5 m^3/j. **Arrêt de fonctionnement du débitmètre fin juin 2021** : une réparation ou un remplacement est préconisé afin d'assurer un meilleur suivi des volumes transitant par la station.
Un entretien régulier (curage) et la mise en place d'un système d'alerte extérieur (alarme lumineuse) sur le poste sont recommandés afin d'intervenir plus rapidement en cas de dysfonctionnement.

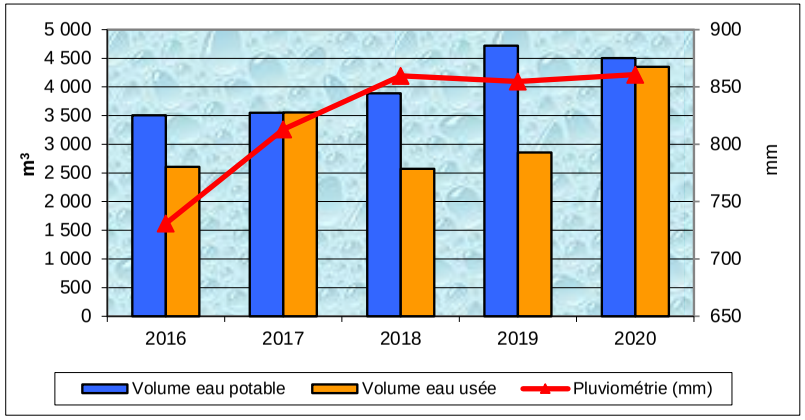
⇨ La station : Etant donné les départs de boues observés, une attention particulière doit être portée sur les réglages de la station, notamment concernant les extractions des flottants, ainsi que sur le nettoyage régulier (hebdomadaire) du décanteur lamellaire. Le remplacement des paliers (recommandation constructeur tous les 8 ans pour un coût estimé d'environ 10 000 €) est à programmer.
L'alimentation des lits de séchage plantés de roseaux doit se faire en alternance et non de manière simultanée. Il n'y a pas eu de curage des boues issues des lits de séchage plantés de roseaux pour l'année 2021. Le taux de remplissage est actuellement d'environ 45 à 60 % selon les lits. Suite aux nouvelles obligations réglementaires relatives aux épandages, le mode d'évacuation des prochaines boues curées est à étudier dès 2022 (épandage après mise au repos des filtres ou compostage).



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

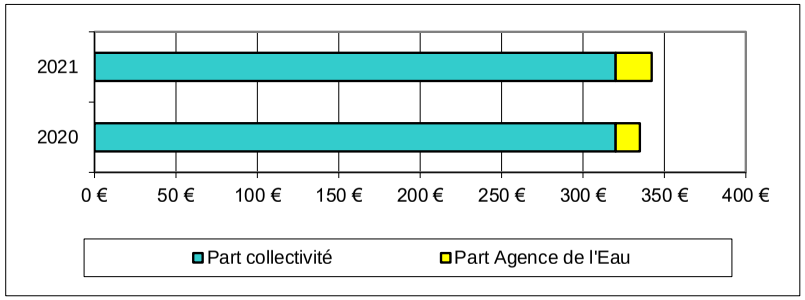
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	3 504	3 551	3887	4721	4506
Volume eau usée	2 607	3 553	2571	2855	4351
Pluviométrie (mm)	731	813	860	855	861



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	15,00 €	22,20 €	48,0%
TVA (10 % depuis 2014)	Pas assujetti		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	335,00 €	342,20 €	2,1%
Coût au m³ TTC	**2,79 €**	**2,85 €**	**2,1%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**110**	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*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS		D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versements 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 en date du 4 février 2008 et transmis aux usagers.

Depuis 2018, les volumes d'eaux usées collectés à la station sont plus faibles que les volumes d'eau potable: il peut s'agir d'un dysfonctionnement du débitmètre.

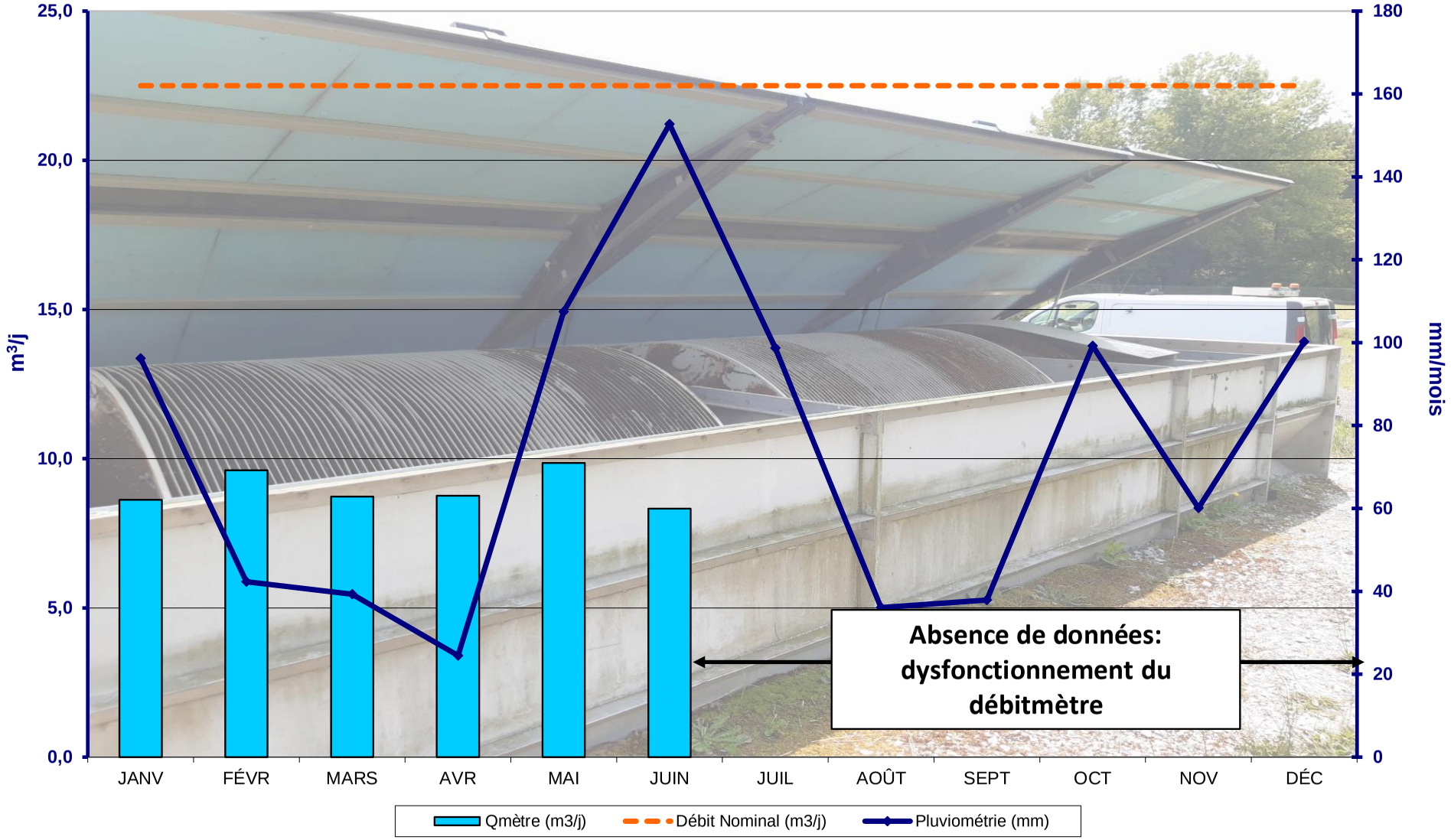
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE, en date du 17 septembre 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la commune en date du 5 octobre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

La tarification de l'assainissement a augmenté de 2,1 % et s'explique par la remise à jour de la redevance de modernisation des réseaux de collecte de l'Agence de l'Eau.



Effluents collectés en 2021 par la station de CROUTTES



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

2021	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**

Orne LE DÉPARTEMENT — **SATESE**

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		28/05/2019			19/07/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 08 juillet 1985					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j			75		*Prélèvement ponctuel*			*Prélèvement ponctuel*		
MES mg/l		50%			330	37	88,8%	250	27	89,2%
DBO_5 filtré mg/l	35	60%	30		290	29	90,0%	360	19	94,7%
DCO filtré mg/l	200	60%			900	208	76,9%	852	109	87,2%
NTK mg/l			40		140	40,7	70,9%	115	32,2	72,0%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						34			27	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						<1			1,6	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					12,7	6,68	47,4%	9,88	5,94	39,9%
Limpidité cm										
pH					8,3	7,6		7,9	8,1	

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

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

Boues produites:
Lagune: pas d'estimation possible
Volume : m³
Quantité : tMS

Boues évacuées:
Pas d'évacuation
Volume : 0 m³
Quantité : 0,00 tMS

DEBIT COLLECTE :

Nominal	75 m^3/j			
Moyen mensuel	8,6 m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	4,9 m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	18,9 m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

⇨ Le réseau : La société AQUALTER est intervenue fin novembre 2020 pour reparamétrer le débitmètre à ultrasons présent en entrée de station. Cependant, les données ne sont relevées que depuis août 2021. Le volume mensuel estimé est de seulement 8,6 m^3/j, soit 11% du débit nominal, **les données sont jugées non représentatives pour l'année 2021**. Cette estimation est de plus très inférieure au débit sanitaire estimé de 51 m^3/j. **Une vérification du bon calage de la sonde est préconisée**. Les temps de fonctionnement du poste Bouvet varient peu, induisant l'absence de collecte d'eaux parasites sur ce secteur.

⇨ La station : La qualité du rejet répond aux obligations du récépissé local et de l'arrêté national.
Le suivi et l'entretien sont bien réalisés. Le dernier curage des 3 bassins a été effectué en 2017.
La station est ancienne mais ne présente pas de dysfonctionnements ni de dégradations, son remplacement n'est pas à envisager pour le moment.



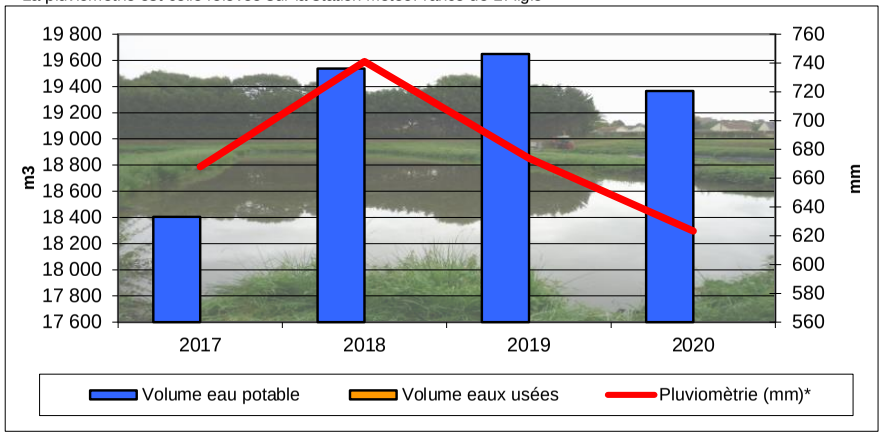


Station	CRULAI	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI	RPQS approuvé : OUI
				Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

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

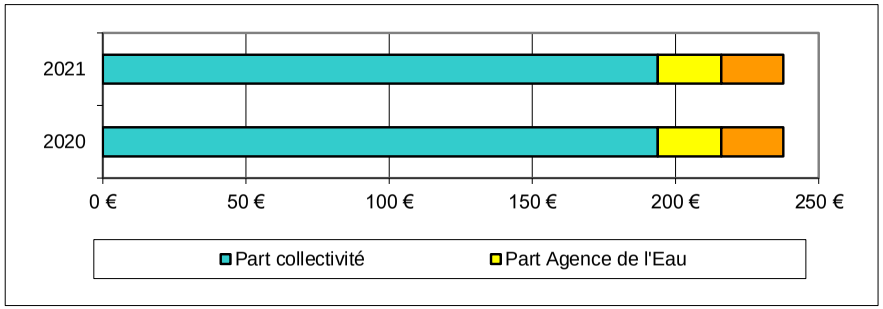
m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	18 405	19 538	19 649	19 365
Volume eaux usées	AUCUNE DONNEES			
Pluviomètrie (mm)*	668	741	674	623

* La pluviométrie est celle relevée sur la station MétéoFrance de L'Aigle



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	60,00 €	60,00 €	0,0%
Part variable HT	1,12 €	1,12 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	193,80 €	193,80 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % en 2014)	21,60 €	21,60 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	237,60 €	237,60 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,98 €**	**1,98 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

** 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	**567**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**Pas de données**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,98**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**10**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Non concerné**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**Pas d'évacuation**	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 1990. Une actualisation du règlement a été approuvée par la CDC des Pays de l'Aigle en date du 15 avril 2021.

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).

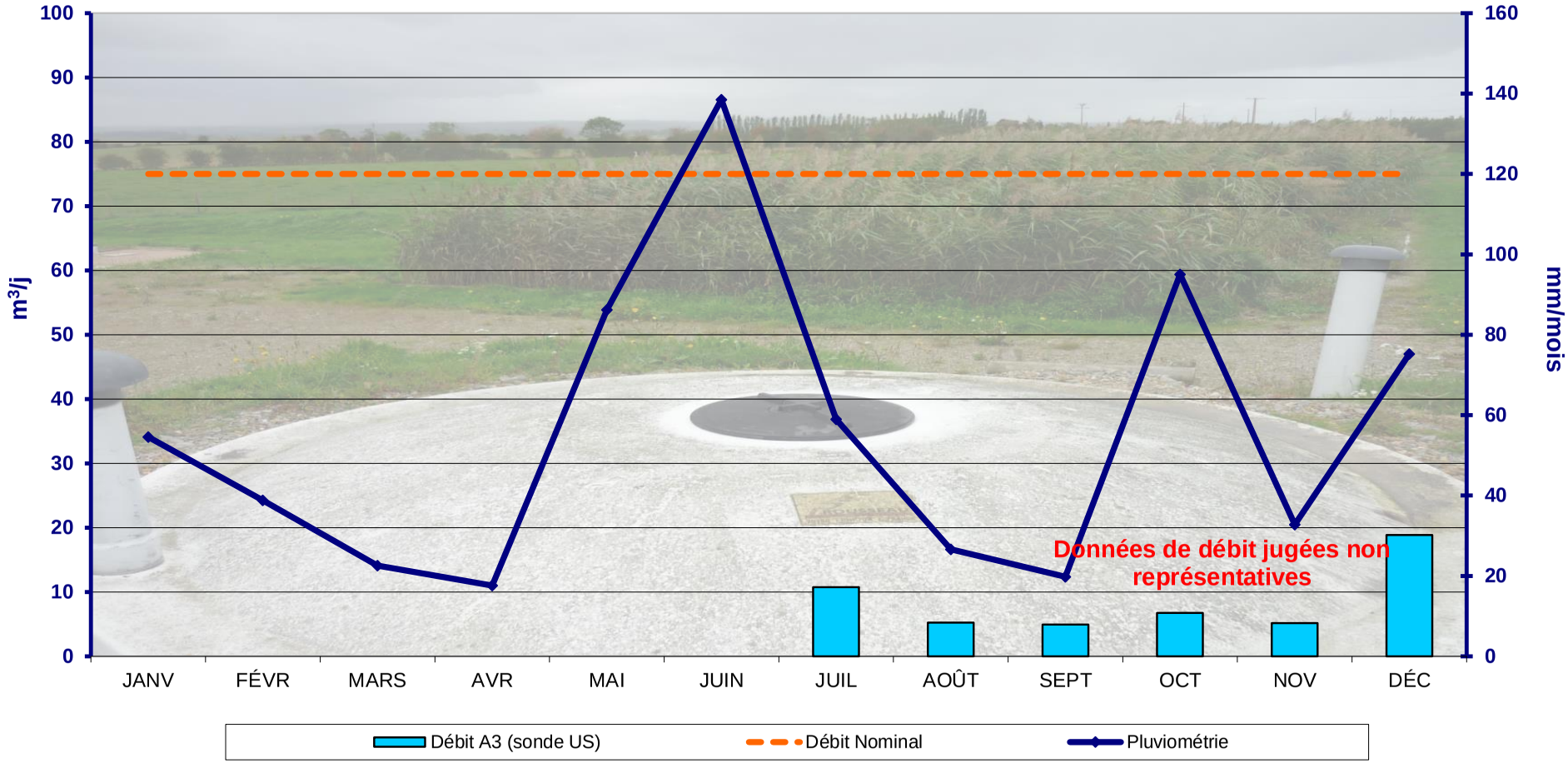
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE le 22 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 16 décembre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

La tarification de l'assainissement n'a pas évolué entre 2020 et 2021.



2021	CRULAI	L'Iton de sa source à sa perte karstique

Effluents collectés en 2021 par la station de CRULAI:



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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

x= nombre de tests

x Bonne qualité

x Qualité passable

x Mauvaise Qualité

--' = pas de test

2021	CRULAI	L'Iton de sa source à sa perte karstique

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		08/06/2020			16/11/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015	--	Amont	Aval (Lag3)	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				20			60	
Test NO_3 mg/l				0			0	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				8,05			8,1	

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 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 :	--	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Il n'est pas possible d'estimer les débits entrants car les effluents arrivent gravitairement à la station.
Pour rappel, il convient de prévoir un curage annuel d'une partie du réseau.

Les raccordements de l'extension de réseau des secteurs de La Gare, La Vassonnerie, l'Orient et le Pré Vignon sont encore en cours. Au total, 20 habitations supplémentaires seront raccordées.

⇨ La station : La station donne des résultats médiocres lors des périodes hivernales. En effet, les algues fournissant l'oxygène aux bactéries épuratrices sont peu développées.
Lors des périodes estivales, le niveau des lagunes est généralement bas à cause de l'évaporation, et il n'y a pas de rejet vers le milieu récepteur.

Des remontées de boues ont été observées dans le 1er et le 2ème bassin. Il convient de surveiller ce phénomène.

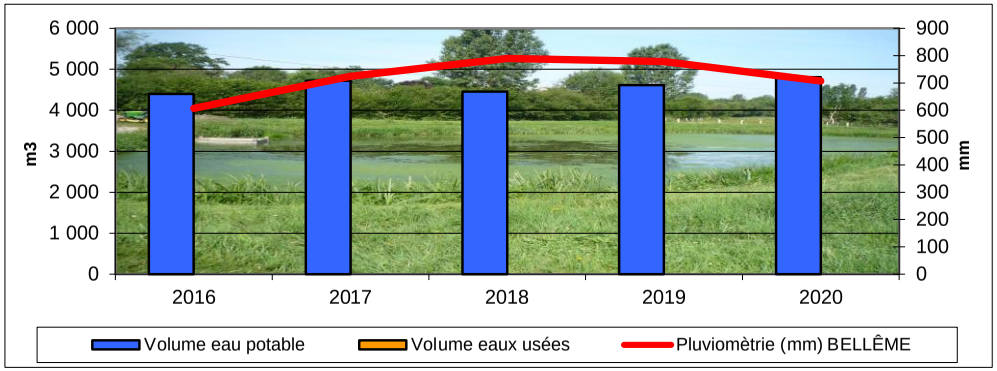
Des ragondins sont toujours présents à la station. Il convient de maintenir un piégeage pour limiter leur prolifération. Pour rappel, il convient de respecter des règles d'hygiène strictes au sein de la station (port de gants, nettoyage des mains après chaque intervention…) car les rongeurs sont porteurs de maladies telles que la leptospirose.

Les digues sont fortement dégradées, notamment par les galeries des ragondins. Afin d'assurer la sécurité des exploitants, il convient de les reprendre.

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

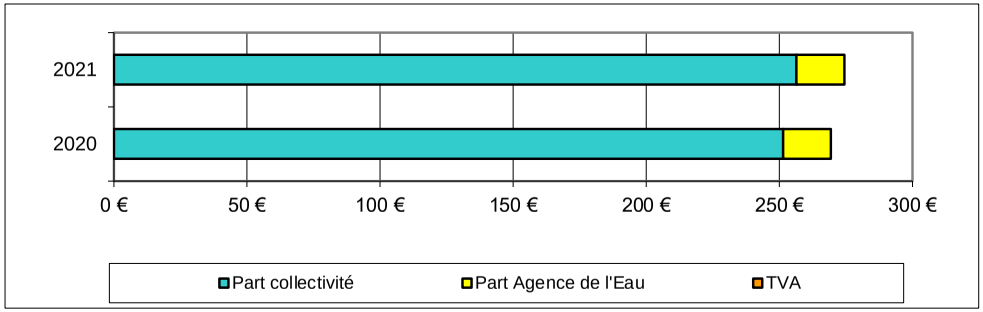
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	4 396	4 723	4 457	4 615	4 812
Volume eaux usées	Pas de mesure de débit				
Pluviomètrie (mm) *BELLÊME*	607	725	790	778	707



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	31,77 €	40,42 €	27,2%
Part variable HT	1,83 €	1,80 €	-1,6%
Part revenant à la collectivité HT	251,37 €	256,42 €	2,0%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	269,37 €	274,42 €	1,9%
Coût au m³ TTC	**2,24 €**	**2,29 €**	**1,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Données de Perche en Nocé

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1313**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**92,6**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,14**	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	**4,6**	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 :

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 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

La tarification de l'assainissement a été modifiée, afin de rééquilibrer les tarifs sur la commune nouvelle.





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 751 m^3/j soit 47 % de la capacité hydraulique.

Le débit maximum a atteint 3 611 m^3/j soit 226 % du débit nominal le 3 février avec 22 mm de pluie la veille.

Le volume total déversé au milieu naturel en 2021 au point A2 (déversoir en tête de station) est de 3 501 m^3. (pas de déversement au point A1)

Cette donnée indique que le réseau d'assainissement collecte d'importantes quantités d'eaux de pluie (14 dépassements du débit nominal en 2021).

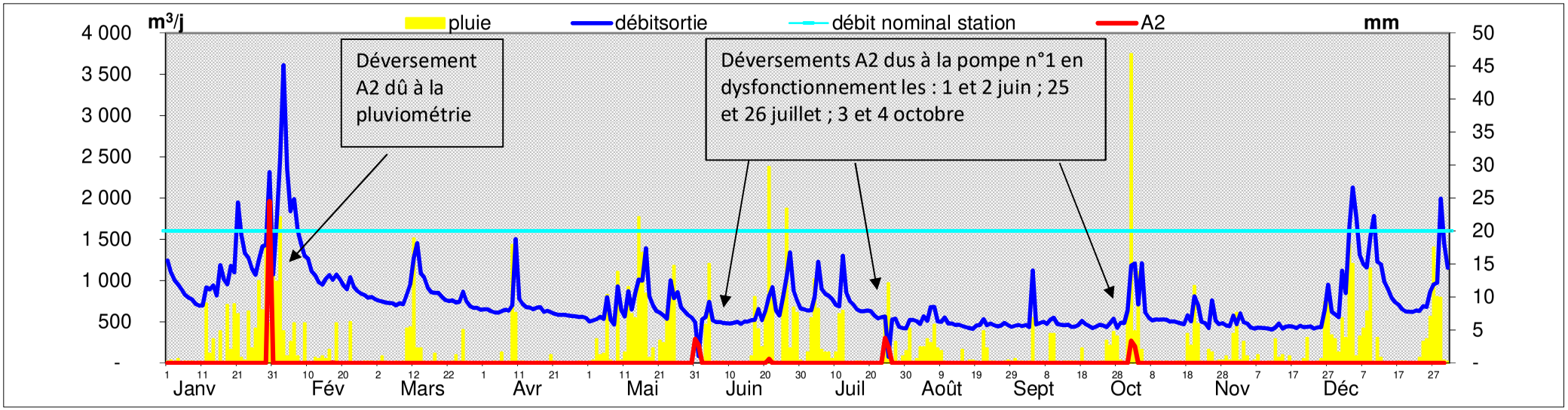
Cet apport d'eaux parasites peut avoir comme conséquence une perturbation du traitement biologique avec des départs de boues au milieu naturel.

Il serait donc intéressant d'identifier l'origine de ces infiltrations.

A ce sujet, le bureau d'études Hydratop réalise actuellement le diagnostic du réseau d'assainissement.

Pour information, le manuel d'autosurveillance indique en page 68 que le point A5 a été condamné suite à l'installation d'une réhausse de DN 200.

Boues : Boues produites = 38,2 TMS et 58,4 tonnes de matières sèches de boues hygiénisées ont été épandues. (172,5 m3 de boues de St Bomer ont été dépotés soit 4,66 TMS)



STATION D'EPURATION DE **DOMFRONT**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021** (7 000 EH)

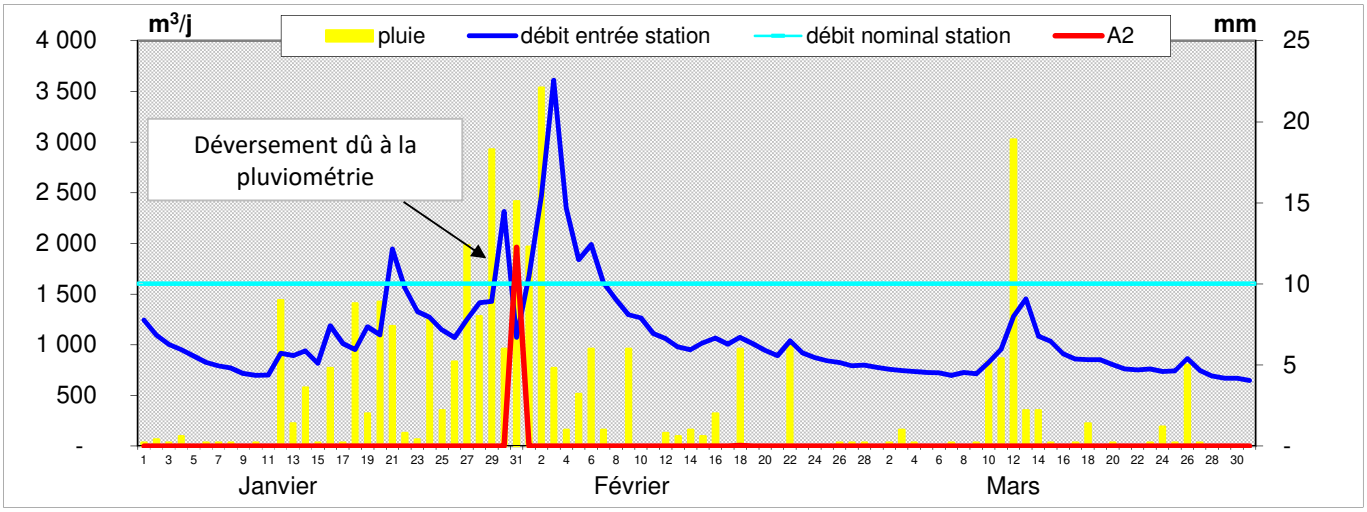
date	débit entrée m^3	débit sortie m^3	A2 m^3	pluie mm	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station											Rendements en %					
					MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NGL		NTK		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	NTK	PT
					mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	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%**			
ven 08 janv	770	805	0	0,2	289	223	215	166	739	569	104	80	104,9	12,8	10	3	2,4	5	3,8	18,5	15	17,1	14	**16,3**	13,1	0,1	0,0	99%	98%	97%	84%	84%	100%
mar 16 févr	1 072	965	0	2	211	226	122	131	419	449	38,2	41	39,5	4,1	4	9	8,7	8	7,7	39,7	38	**22,8**	22	**21,3**	20,6	**1,75**	**1,7**	96%	93,4%	91%	42%	44%	58%
jeu 25 mars	745	697	0	0,2	318	237	161	120	665	495	50,6	38	50,7	5,5	4	5	3,5	3	2,1	46,3	32	4,8	3	4,5	3,1	0,2	0,2	98%	98%	93%	90%	91%	96%
dim 18 avr	624	560	0	0	134	84	65	41	345	215	54,4	34	54,5	5,2	3	10	5,6	5	2,8	69,8	39	5,8	3	5,4	3,0	0,6	0,3	93%	92%	80%	89%	90%	88%
sam 15 mai	1010	1054	0	22,1	109	110	41	41	177	179	22,0	22	23,6	2,6	3	7	7,4	3	3,2	29,5	31	5,4	6	2,5	2,6	**1,52**	**1,6**	94%	93%	83%	77%	89%	42%
lun 21 juin	805	798	0	29,7	131	105	61	49	404	325	32,7	26	32,8	4,8	4	9	7,2	4	3,2	40,9	33	4,0	3	2,3	2	0,6	0,4	93%	93%	90%	88%	93%	88%
mer 14 juil	750	743	0	0	93	70	84	63	420	315	45,7	34	45,8	5,0	4	4	3	3	2	18,2	14	5,3	4	0,9	0,7	1,2	0,91	96%	96%	96%	88%	98%	75%
jeu 09 sept	526	526	0	4,4	217	114	172	90	505	266	64,1	34	64,2	7,1	4	4	2	3	2	21,3	11	2,7	1	1,1	1	0,5	0,3	98%	98,3%	96%	96%	98%	92%
mar 14 sept	463	463	0	0,2	429	199	226	105	532	246	71,2	33	71,3	7,1	3,3	6	3	3	1	10	5	3,8	2	1,3	1	0,4	0,2	99%	99%	98%	95%	98%	94%
lun 11 oct	528	431	0	0	126	67	230	121	724	382	73,3	39	73,4	7,5	3,9	5	2	3	1	16,3	7	10,3	4	1,1	0	0,3	0,1	96%	98,7%	98%	86%	98%	96%
mer 17 nov	440	430	0	0	623	274	248	109	789	347	83,7	37	83,8	8,5	3,8	13	6	3	1	38	16	5,5	2	3,8	2	0,7	0,3	97,9%	98,8%	95%	93%	95%	92%
jeu 09 déc	1 526	1 481	0	14,3	137	209	82	125	286	436	25,9	40	28,0	3,27	5,0	20	30	3	4	22,5	33	4,0	6	1,5	2	0,46	0,7	**85,4%**	96%	92%	86%	94%	86%
moyenne	**772**	**746**	**0**		**235**	**160**	**142**	**97**	**500**	**352**	**55**	**38**	**56**	**6**	**4,3**	**8**	**7**	**3,8**	**2,9**	**31**	**23**	**7,6**	**5,9**	**5,2**	**4,2**	**0,7**	**0,6**	**95**	**96**	**92**	**85**	**90**	**84**
mini	440	430	0		93	67	41	41	177	179	22	22	24	2,6	2,6	3	2,1	3,0	1,3	10	5	2,7	1,4	0,9	0,5	0,1	0,04	85	92	80	42	44	42
maxi	1526	1481	0		623	274	248	166	789	569	104	80	105	13	9,8	20	30	8,0	7,7	70	39	**22,8**	22,0	**21,3**	20,6	**1,8**	1,7	99,0	99	98	96	98	99,6
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		1		2		2							
Nb de non conformités tolérées																2		2		2		1		2		2							

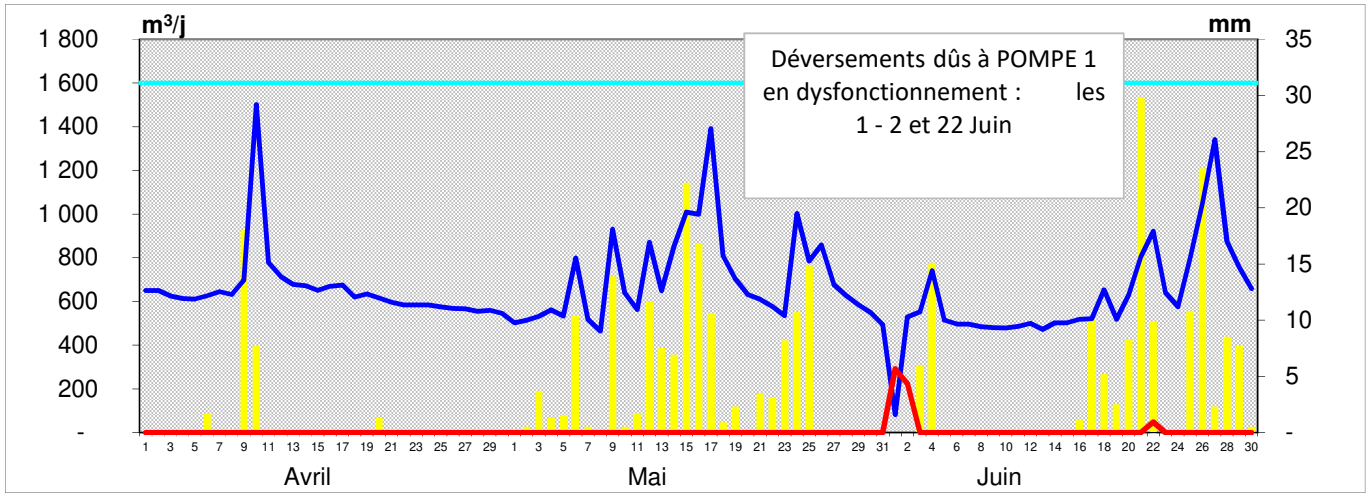
Validation	expertise par SGS
Respect du calendrier	
Alternance des jours	oui
Laboratoire	CAE Rennes
Remarques	

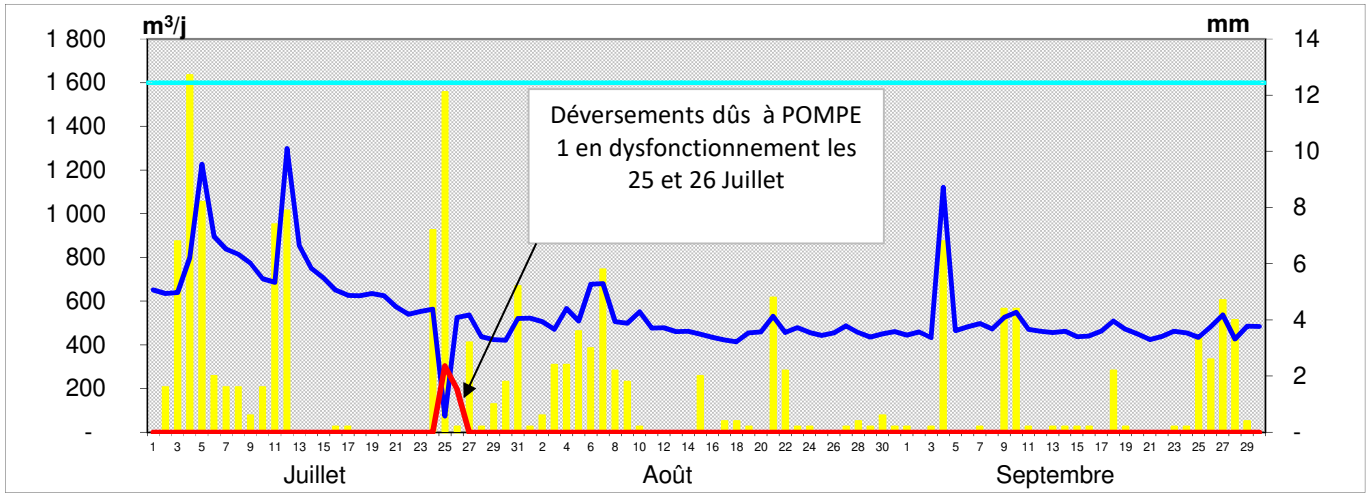
STATION D'EPURATION DE **DOMFRONT**

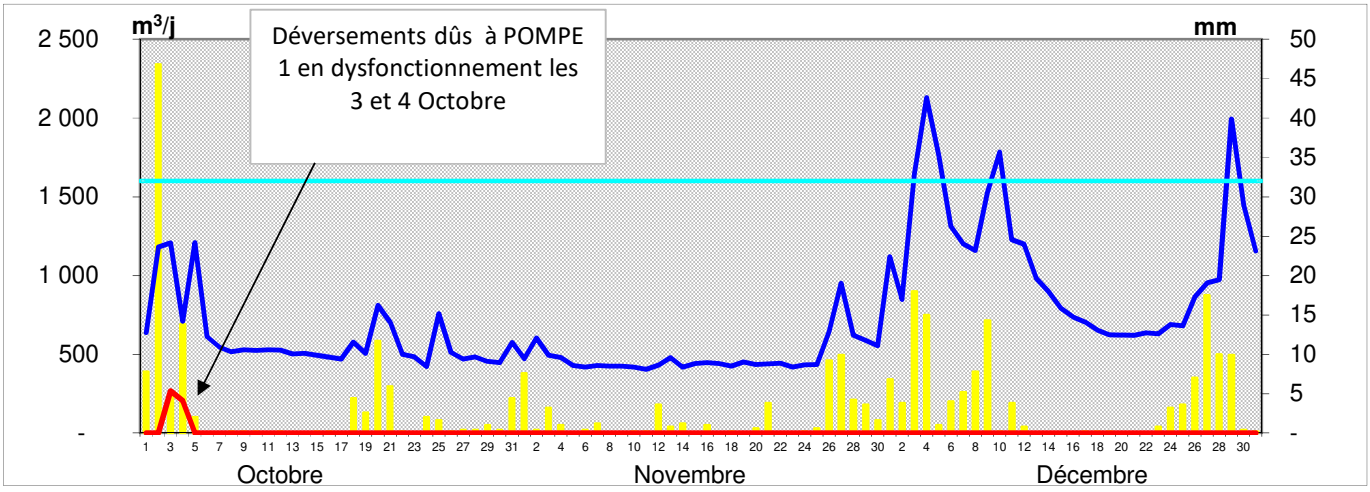
ANNEE 2021

Débit journalier entrée et pluviométrie



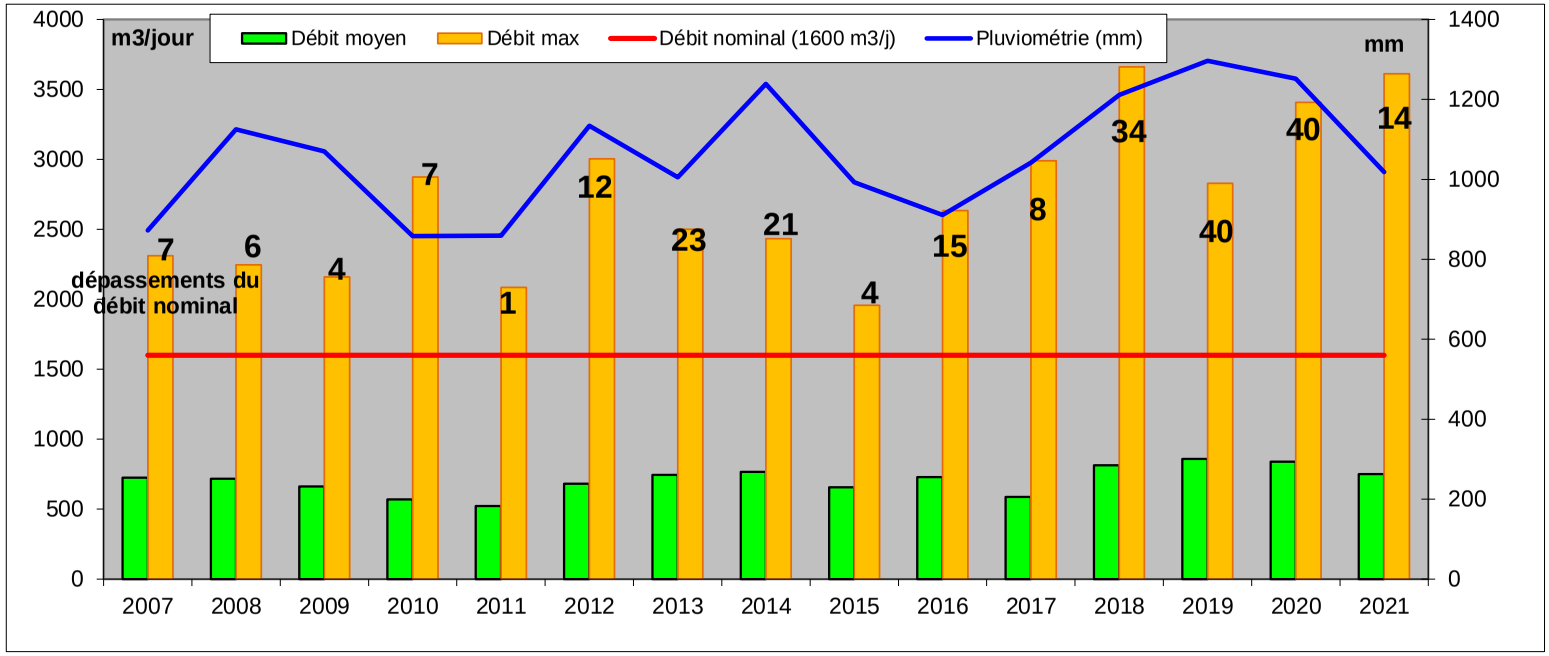






DOMFRONT 2007-2021 (7 000 EH)

	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)
ANNEE	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	314 776	1297	40
	2020	165	94	314	39	4,5	840	3408	414	307 014	1252	40
	2021	160	97	352	38	4,3	751	3611	3501	277 616	1018	14
	Moyenne en kg/j	175	114	338	36	4,5						236 dépassements
	Charge en EH	2502	1907	2813	2422	1133	708 Moyenne	3662 MAX				



Station	**ECHAUFFOUR**	Exploitant	**Régie**	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				04/06/2020			05/05/2021		
	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					26,8	26,8	
MES mg/l		50%						280	10	
DBO_5 mg/l	35	60%	20					190	4	
DCO mg/l	200	60%	90					614	45	
NTK mg/l			40					73,5	7,4	
NGL mg/l										
NH_4 mg/l									5	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									19	
Test NH_4 mg/l						3				
Test NO_3 mg/l						0				
Pt mg/l								10,1	2,81	
Limpidité cm						60			40	
pH						7,5		8,3	8,1	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	3/2/21	24/6/21	15/9/21
Cadmium Cd	10	1,10	0,70	1,00
Chrome Cr	1000	20,13	19,19	18,90
Cuivre Cu	1000	568,7	400,5	728,2
Mercure Hg	10	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Nickel Ni	200	17,87	14,60	16,54
Plomb Pb	800	26,25	17,86	24,38
Sélénium Se		4,30	3,40	< 3
Zinc Zn	3000	954,6	651,6	718,4
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1561	1084	1482
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

Boues produites:
Pas de mesure possible

Boues évacuées

Station de St Sulpice sur Rille
Volume : 48 m^3
Quantité : 0,65 TMS

Station d'Argentan
Volume : 130 m^3
Quantité : 3,68 TMS

Hygiénisation + épandage
Volume : 200 m^3
Quantité : 8,40 TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	75	m^3/j	Mini journalier	10	m^3/j
Moyen mensuel	50,9	m^3/j	Maxi journalier	**148**	m^3/j
Mini mensuel	32,7	m^3/j	Débit annuel	18 542	m^3
Maxi mensuel	84,8	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Pas de relevés** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit journalier (sonde US en sortie de station) a varié de 10 à 148 m^3/j (13 à 197 % du débit nominal) avec un débit moyen de 51m^3/j pour un débit sanitaire estimé de 28,5 m^3/j. Il a de nouveau été observé une incohérence entre l'index de la sonde US et le transmetteur Echograph (+40%) ainsi qu'une surestimation (+20%) entre la sonde US et le débitmètre portable du SATESE lors du bilan. **La mesure de débit est donc jugée surestimée.**
La courbe des débits met cependant en évidence des augmentations du volume entrant en période de pluie et de nappe haute, induisant la présence d'eaux claires parasites d'origine météorique, mais également en période sèche (août, septembre) pouvant être liées à une dérive de la mesure à cause de la chaleur.
Une baisse des volumes mesurés en sortie de station est observée en fin d'année : des travaux de réhabilitation du réseau d'eaux pluviales (500ml, avenue des Maronniers) ont été réalisés fin 2021, avec notamment des déconnexions d'EP sur le réseau EU.
Le SOFREL du poste de relèvement n'est toujours pas opérationnel : sa mise en service est à prévoir.

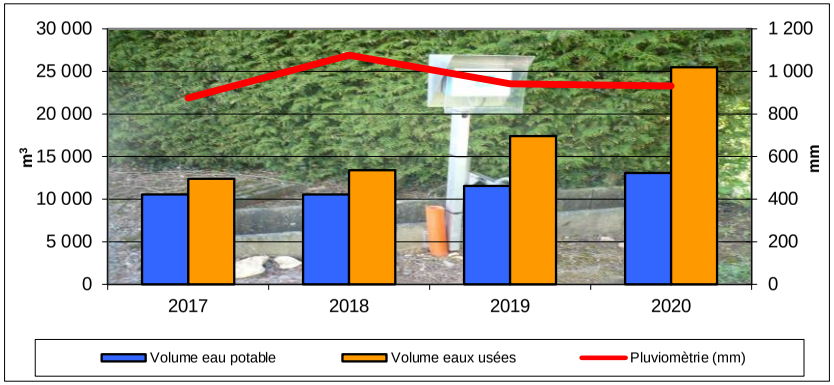
⇨ La station : Les seuils de qualité selon le récépissé de déclaration et l'arrêté national sont respectés. Lors du bilan, la station était respectivement à 36% et 19% de ses capacités nominales hydrauliques et organiques.

Etant donné l'interdiction d'épandage liée à la pandémie de COVID-19, 48 m^3 de boues ont été évacuées vers la station de St Sulpice sur Risle les 14 et 15 janvier 2021 et 130 m^3 vers la station d'Argentan le 23 juin 2021. Par ailleurs, 200 m^3 de boues stockées dans les silos ont été chaulées sur site en août 2021 puis valorisées en agriculture le 25 novembre 2021.
La station a également réceptionné 18 m^3 de boues de la station du Merlerault le 15/07/2021.

Station	ECHAUFFOUR	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS : OUI	RPQS approuvé : OUI
				Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

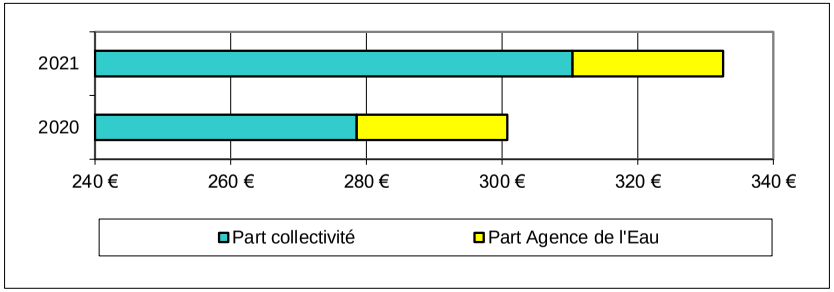
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	10 562	10 565	11 547	13 081
Volume eaux usées	12 406	13 403	17 408	25 484
Pluviomètrie (mm)	875	1 076	943	932



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	89,00 €	92,00 €	3,4%
Part variable HT	1,58 €	1,82 €	15,2%
Part revenant à la collectivité HT	278,60 €	310,40 €	11,4%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % en 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	300,80 €	332,60 €	10,6%
Coût au m³ TTC	**2,51 €**	**2,77 €**	**10,6%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**344**	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	**90**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**0**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0235**	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.

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 2020, a été effectuée par le SATESE, en date du 9 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la commune en date 17 septembre 2021 et mis en ligne le 24 septembre 2021.

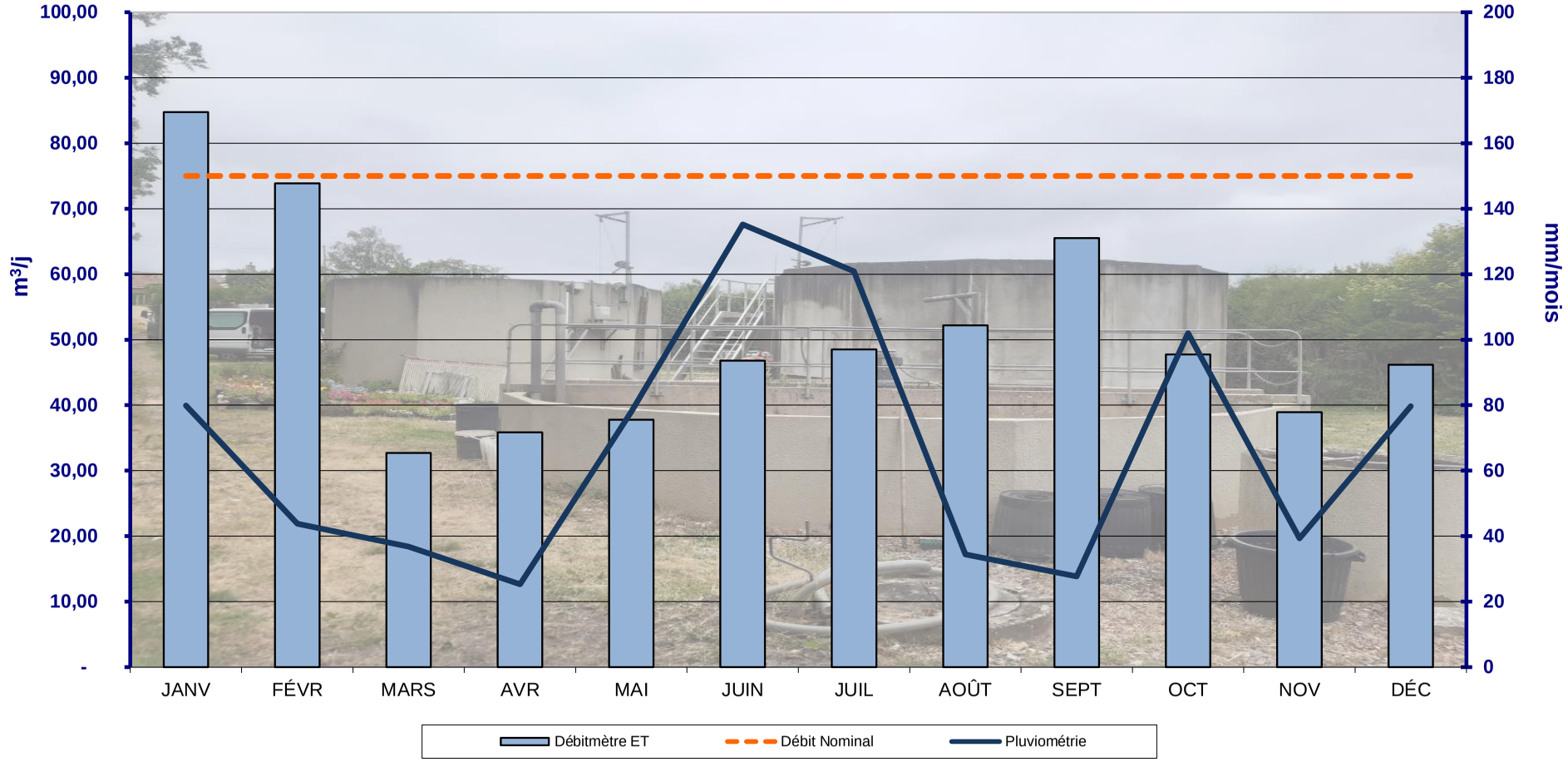
La tarification de l'assainissement a augmenté de 10,6% suite à une hausse des parts fixes et variables prélevées par la commune.





2021	ECHAUFFOUR	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Effluents collectés en 2021 par la station de ECHAUFFOUR



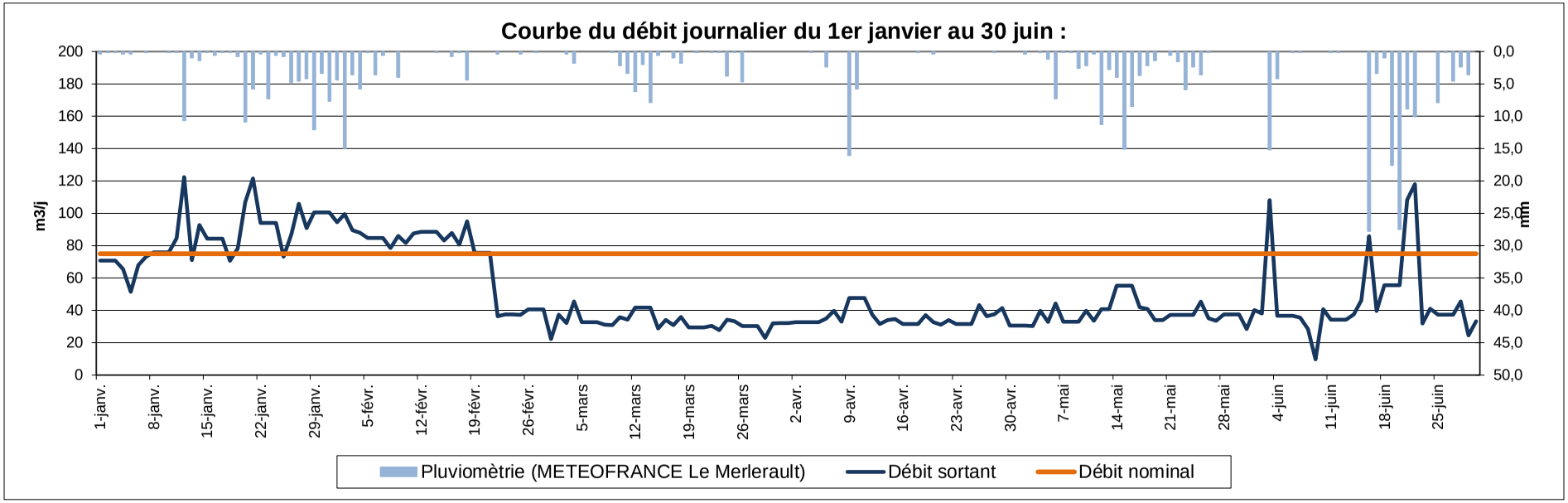
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Le Merlerault

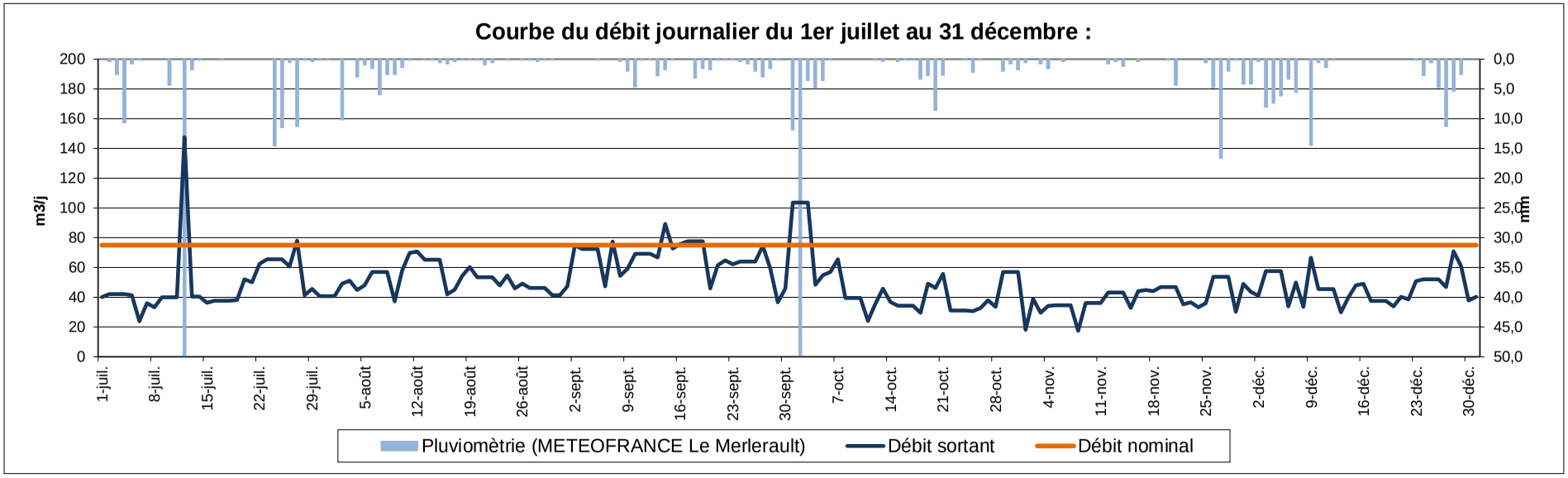
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	4	4	5	4	4	3	5	4	5	4	4	5
Nitrates	4	4	5	4	4	3	5	4	5	4	4	5
Phosphore												

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

2021	ECHAUFFOUR	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Débit journalier 2021 de la station d'ECHAUFFOUR:





2021	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 38 % de sa capacité (moyenne de 2006 à 2021).

La moyenne des débits reçus par la station en 2021 est de 278 m^3/j soit 74 % de la capacité nominale de la station.

Le débit nominal a été dépassé 62 fois en 2021 (pas de déversement en tête de station ni de by-pass).

Le débit maximum de 1 904 m^3/jour a été relevé le 4 février (15 mm de pluie en 2 jours) et a représenté **5 fois le débit nominal.**

Les courbes ci-jointes indiquent un fort impact de la pluviométrie sur les débits collectés par le réseau d'eaux usées.

Dans le cadre du schéma directeur sur le territoire d'Argentan Intercom, des campagnes de mesures nappe haute et nappe basse ont été réalisées sur la commune d'Ecouché. Celles-ci ont indiqué que le réseau est fortement sensible aux eaux claires parasites météoriques et permanentes.

Le bureau d'études ALTEREO a identifié 11 chantiers (renouvellement/chemisage) pour un montant estimé entre 439 500 et 537 800 €.

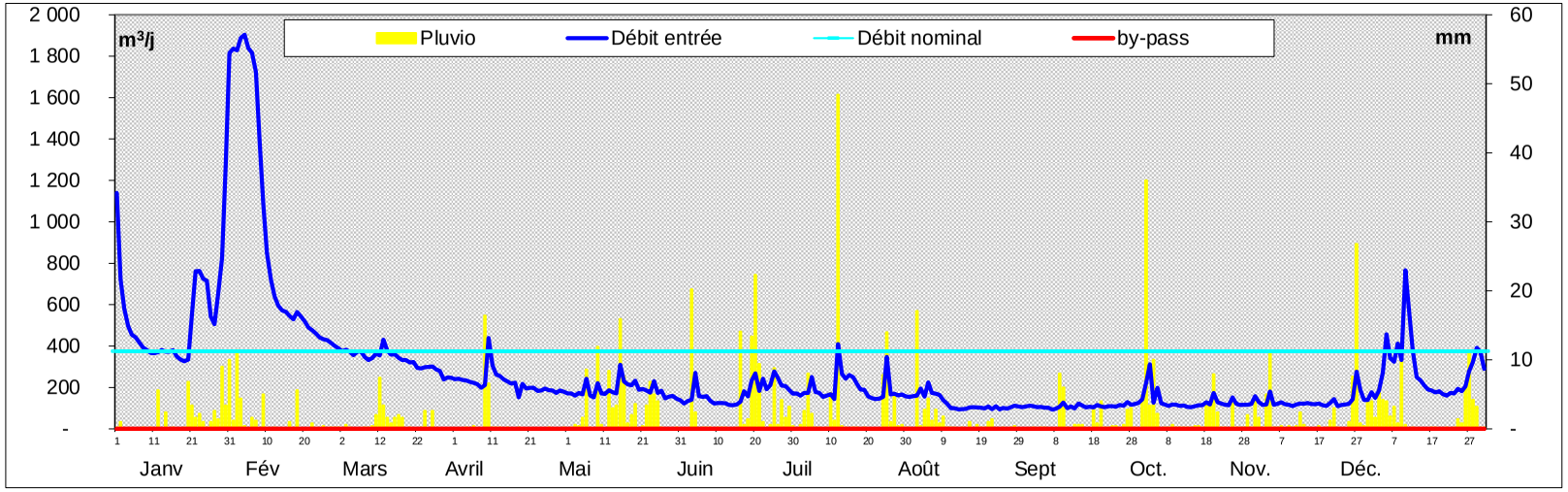
Par ailleurs, 2 non-conformités (1 EP dans EU et 1 EU dans EP) ont été ciblées.

La moyenne annuelle des écarts de débit entre l'entrée et la sortie ne peut être calculée en raison d'un copier coller des débits entre l'entrée et la sortie.

Le débitmètre électromagnétique d'entrée a été remplacé le 6 janvier 2021 avec observation d'un dysfonctionnement depuis son installation.

Le protocole d'entretien et de vérification du point A2 doit être transmis à l'Agence de l'eau et au SATESE.

Boues : Boues produites = 27,81 TMS et 22 TMS (400 m^3) ont été évacuées (boues hygiénisées par lait de chaux).



SATESE

2021	**ECOUCHE**	**Orne**	**Argentan Intercom**	**03 61 473 01 000**

STATION D'EPURATION DE **ECOUCHE**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021** (2 500 EH)

*Normes de l'arrêté interministériel du 21 juillet 2015

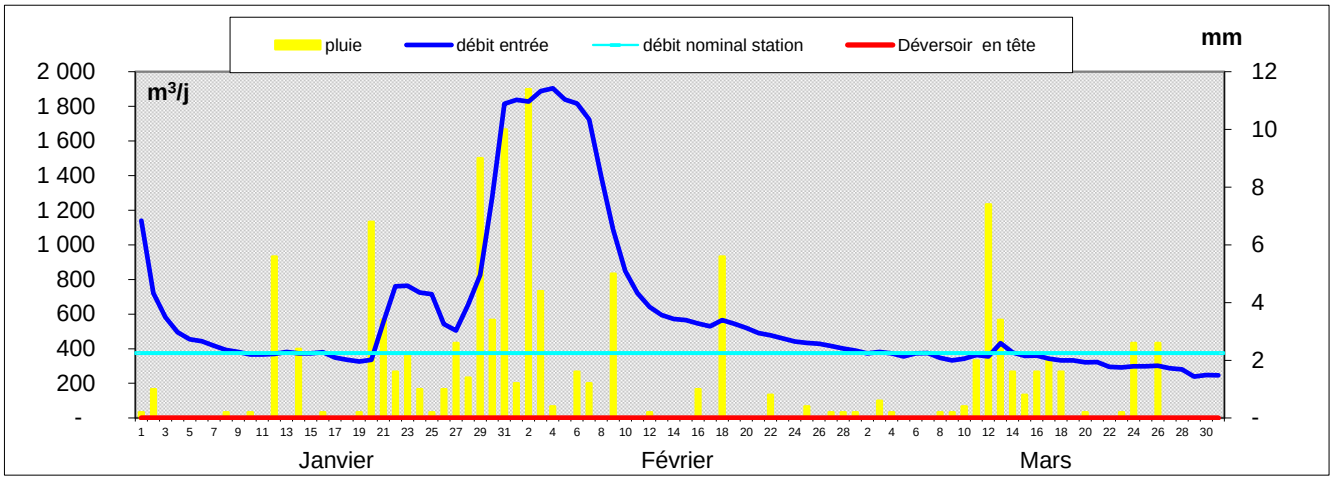
date	Débit Entrée	Débit Sortie	pluie Argentan	Effluent ENTREE station												Effluent SORTIE station												Rendements en %					
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT							
	m^3	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j		mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j						
Déclaration 31/02/2012		375			225		150		300		37,5			6,5		**35**	13,1	**25**	9,38	**125**	46,9	**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***			
mer 20 janv	335	335	6,8	274	92	192	64	582	195							3	1	3,0	1,0	19,3	6							99%	98,4%	97%			
jeu 11 févr	722	722	0	274	198	46	33	245	177							12	9	3,0	2,2	10	7							96%	93,5%	96%			
mar 16 mars	361	361	1,6	274	99	160	58	488	176	57	21	58,5	6,0	2,2		5	2	3,0	1,1	18	6	8,9	3,2	9,5	3,4	0,5	0,2	98%	98,1%	96%	84%	84%	92%
sam 17 avr	223	223	0	276	62	238	53	762	170							4,3	1	3,0	0,7	22,1	5							98%	98,7%	97%			
lun 31 mai	138	138	0	446	62	385	53	970	134							7	1	3,0	0,4	22,7	3							98%	99,2%	98%			
dim 04 juil	126	174	3	435	55	275	35	799	101	57	7	67	8	1,0		3	1	3,0	0,5	22,3	4	1,3	0,2	1,6	0,3	0,4	0,1	99%	98,9%	97%	98%	98%	95%
ven 16 juil	183	250	0	84	15	90	16	284	52							3,5	1	3,0	0,8	12,4	3							96%	96,7%	96%			
jeu 05 août	139	224	7	143	20	155	22	439	61							2	0	3,0	0,7	17	4							99%	98,1%	96%			
mer 15 sept	97	113	0	463	45	340	33	943	91	130	13	129,6	12,2	1,2		2	0,2	3,0	0,3	25,6	3	1,0	0,1	1,9	0,2	0,3	0,0	99,6%	99,1%	97%	99%	99%	98%
sam 23 oct	106	117	0	371	39	252	27	758	80							4,2	0,5	3,0	0,4	19,7	2							98,9%	98,8%	97%			
dim 28 nov	189	189	3	287	54	168	32	562	106							4,5	0,9	3,0	0,6	25,6	5							98,4%	98,2%	95%			
lun 06 déc	342	342	1	85	29	46	16	197	67	37	13	42,9	0,9	0,3		3	1	3,0	1,0	10,4	4	1,3	0,4	4,1	1,4	0,2	0,1	96%	93%	95%	90%	97%	80%
moyenne	**247**	**266**		**284**	**64**	**196**	**37**	**586**	**118**	**70**	**13**	**75**	**7**	**1,2**		**4**	**1**	**3**	**0,8**	**19**	**4**	**3**	**1,0**	**4**	**1,3**	**0,3**	**0,1**	**98%**	**98%**	**96%**	**93%**	**94%**	**91%**
mini	97	113		84	15	46	16	197	52	37	7	43	1	0,3		2	0,2	3	0,3	10	2	1	0,1	2	0,2	0,2	0,03	96%	93%	95%	84%	84%	**80%**
maxi	722	722		463	198	385	64	970	195	130	21	130	12	2		12	9	3	2	26	7	9	3	10	3	0,5	0,2	100%	99%	98%	99%	99%	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		0							
Nb de non conformités tolérées																2		2		2		1		1		1							

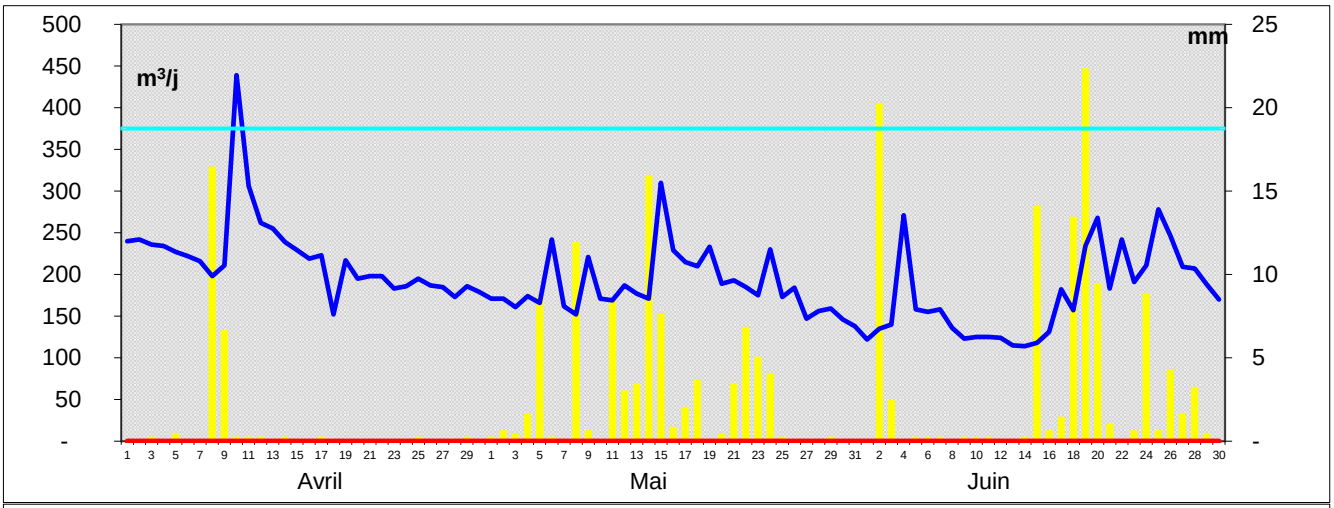
Validation	mardi 18 mai 2021
Respect du calendrier	
Alternance des jours	
Laboratoire	CAE de Rennes
Remarques	722 dépassement de la capacité hydraulique de 375 m^3/j

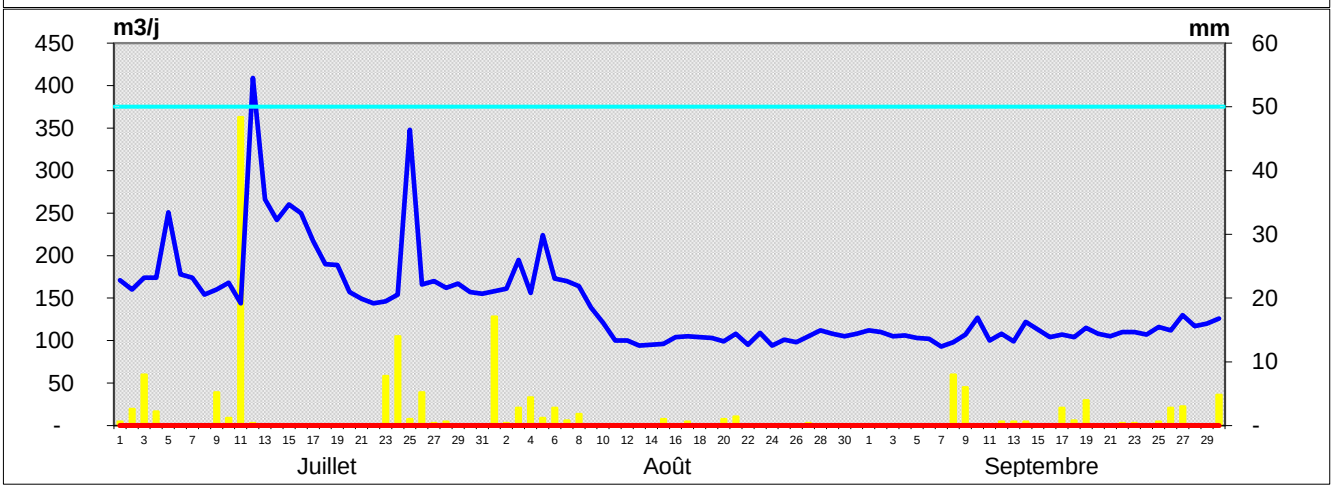
STATION D'EPURATION DE **ECOUCHE**

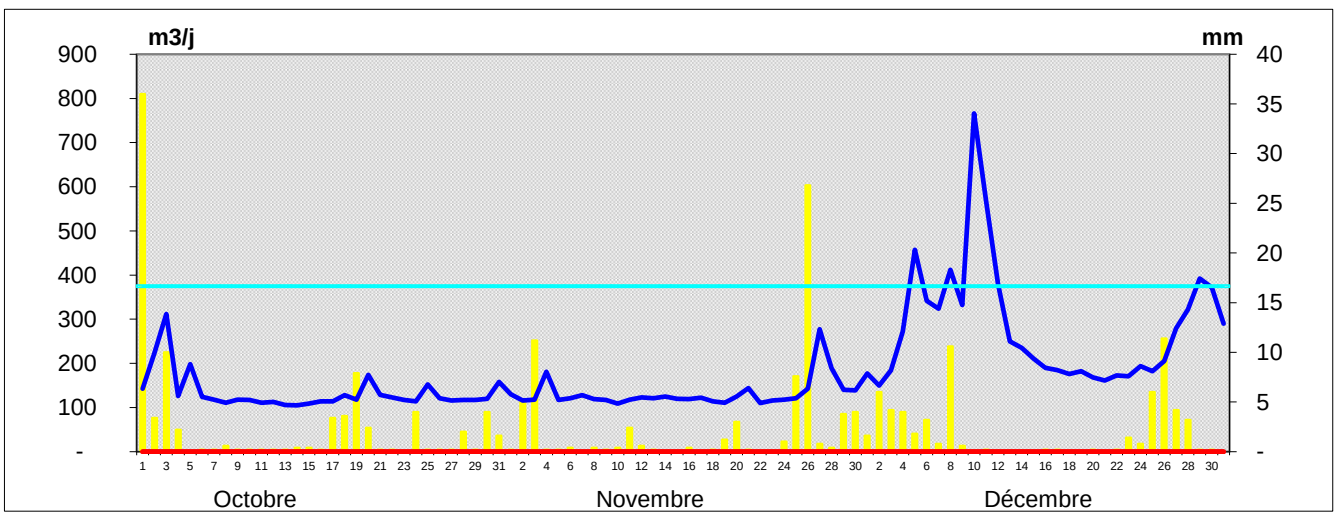
ANNEE 2021

Débit journalier et pluviométrie





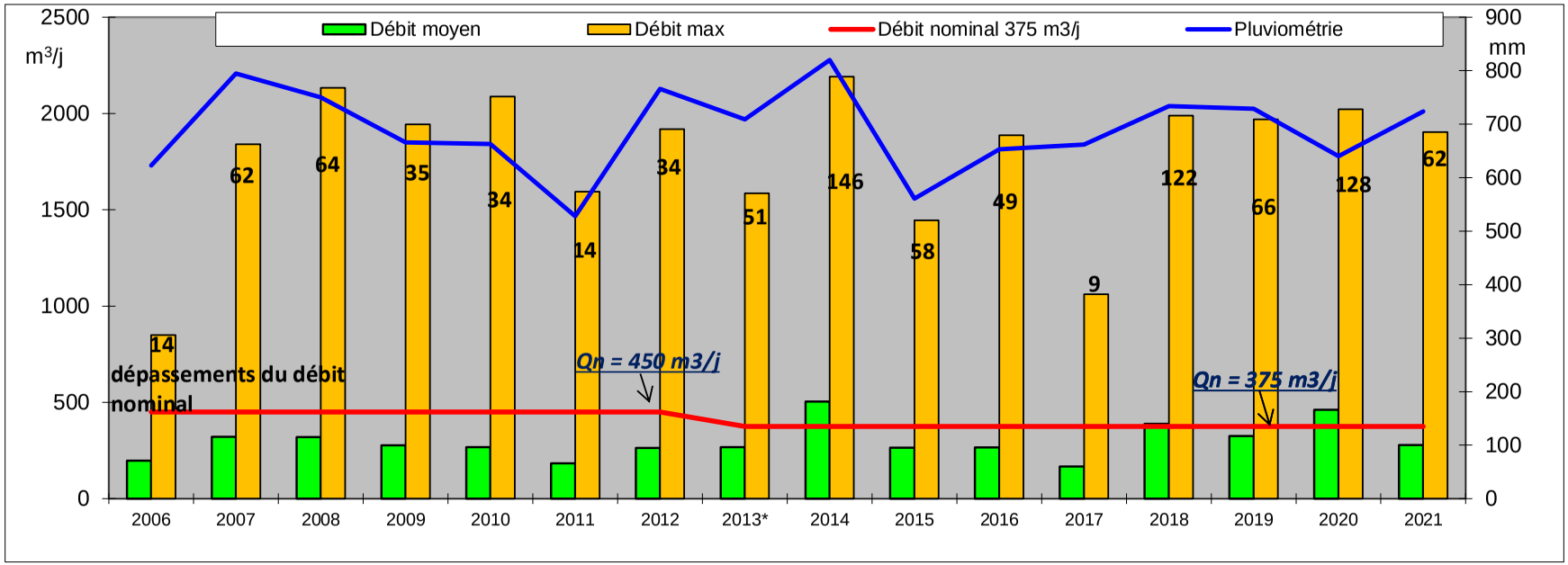




ECOUCHE 2006 - 2021 (2 500 EH mise en eau en 2013)

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy entrée	Q max	Q A2	Q by-pass	Volume total	Pluvio	Nb by-pass	Nb A2	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
	2020	70	50	167	17	1,7	461	2 022	154	0	168 419	640	0	5	128
	2021	64	37	118	13	1,2	278	1 904	0	0	101 470	724	0	0	62
	Moyenne en kg/j	73	57	160	17	2,3									948 dépassements
	Charge en EH	1 044	955	1 332	1 116	586	297 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				09-10/09/2020			15-16/06/2021		
	Déclarant				SATESE			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		29	26		36,1	30,3	
MES mg/l		50%	30		450	2,7	99,4%	400	2,7	99,3%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		260	4	98,5%	330	4	98,8%
DCO mg/l	200	60%	90		908	39	95,7%	762	39	94,9%
NTK mg/l			10		111	4,5	95,9%	107	31,9	70,2%
NGL mg/l			20			0			32,9	
NH_4 mg/l						2,4			35	
NO_3 mg/l						1,2			<1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					11,2	7	37,5%	10,3	14,2	-37,9%
Limpidité cm										
pH					8,3	8,2		8,1	8	

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

** volume estimé par rapport au nombre de bâchées*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	20/01/2021	29/06/2021
Cadmium Cd	10	0,9	1,1
Chrome Cr	1000	20,8	22,0
Cuivre Cu	1000	343	346
Mercure Hg	10	< 0,50	< 0,50
Nickel Ni	200	20,5	18,7
Plomb Pb	800	20,1	21
Sélénium Se		< 3	3,00
Zinc Zn	3000	861	831
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1245	1216
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

Boues produites:

Boues envoyées vers le silo

Volume : 724,5 m^3

Quantité : 2,753 TMS

Soit : 7,5 kg/j et 17,6 g/j/EH

Boues évacuées

Hygiénisation + épandage

Volume : 240 m^3

Quantité : 3,576 TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	98 m^3/j	Mini journalier	6,37 m^3/j
Moyen mensuel	25,7 m^3/j	Maxi journalier	312 m^3/j
Mini mensuel	11,4 m^3/j		
Maxi mensuel	64,1 m^3/j		
Débit annuel	9 408 m^3		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	26064	kWh	*(Consommation électrique à la station)*
Consommation moyenne:	71,21	kWh/j	

Observations :

⇨ Le réseau : Les débits journaliers estimés à partir des temps de fonctionnement du poste station vont de 6 à 312 m^3/j avec une moyenne de 26 m^3/j soit 26 % du débit nominal. En enlevant les valeurs jugées non représentatives (dysfonctionnement du poste ?), le débit moyen estimé serait de 16 m^3/j, ce qui semble nettement sous-estimées par rapport au débit sanitaire de 38 m^3/j. Les valeurs transmises sont donc jugées non représentatives pour l'année 2021. Une fiabilisation de la mesure de débit en entrée de station est de nouveau préconisée.
La courbe des débits met cependant en évidence une augmentation des volumes pompés en période de nappe haute et lors d'évènements pluvieux de forte intensité, ce qui induit la collecte d'eaux claires parasites.
L'armoire électrique du poste Abbatiale est à sécuriser.

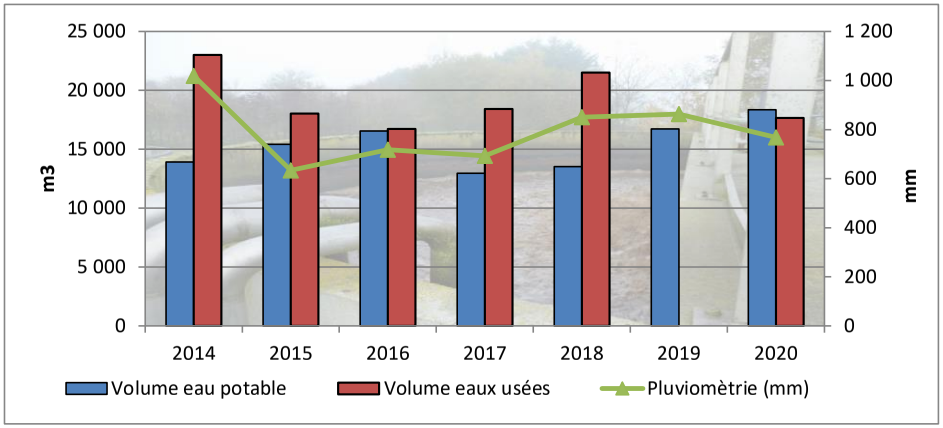
⇨ La station : Lors du bilan 24h, les seuils de qualité exigés par le récépissé de déclaration ne sont pas respectés pour les paramètres NTK et NGL. La station était respectivement à 37% et 31% de ses capacités nominales hydrauliques et organiques, et les charges reçues correspondaient à celles attendues.

Le volume de boues extraites vers le silo (boues produites) pour l'année 2021 est de 2,75 tMS. Suite aux nouvelles obligations réglementaires liées à la pandémie de COVID-19, 240 m^3 de boues du silo ont été chaulées en juillet 2021, par l'exploitant STGS, puis épandues le 29 septembre 2021.

Station	ESSAY	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

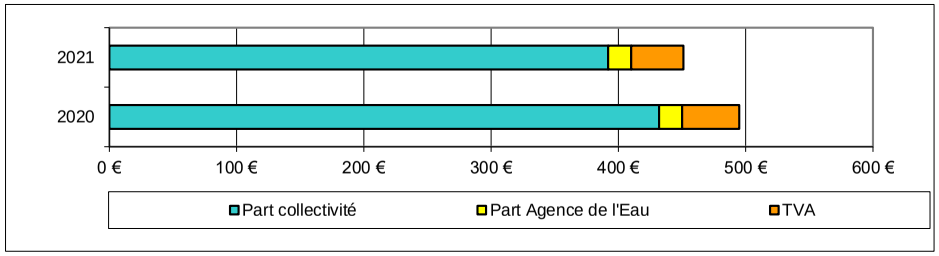
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	13 922	15 414	16 540	12 963	13 528	16 725	18 348
Volume eaux usées	23 015	18 027	16 714	18 409	21 514	--	17 648
Pluviomètrie (mm)	1 019	634	718	693	850	863	768



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	96,00 €	92,00 €	100,0%
Part variable HT	2,80 €	2,50 €	-10,7%
Part revenant à la collectivité HT	432,00 €	392,00 €	-9,3%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	45,00 €	41,00 €	-8,9%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	495,00 €	451,00 €	-8,9%
Coût au m³ TTC	**4,13 €**	**3,76 €**	**-8,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs CDC des Sources de l'Orne

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**428**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**95,4**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,76**	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	**11,21**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0,0061**	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).

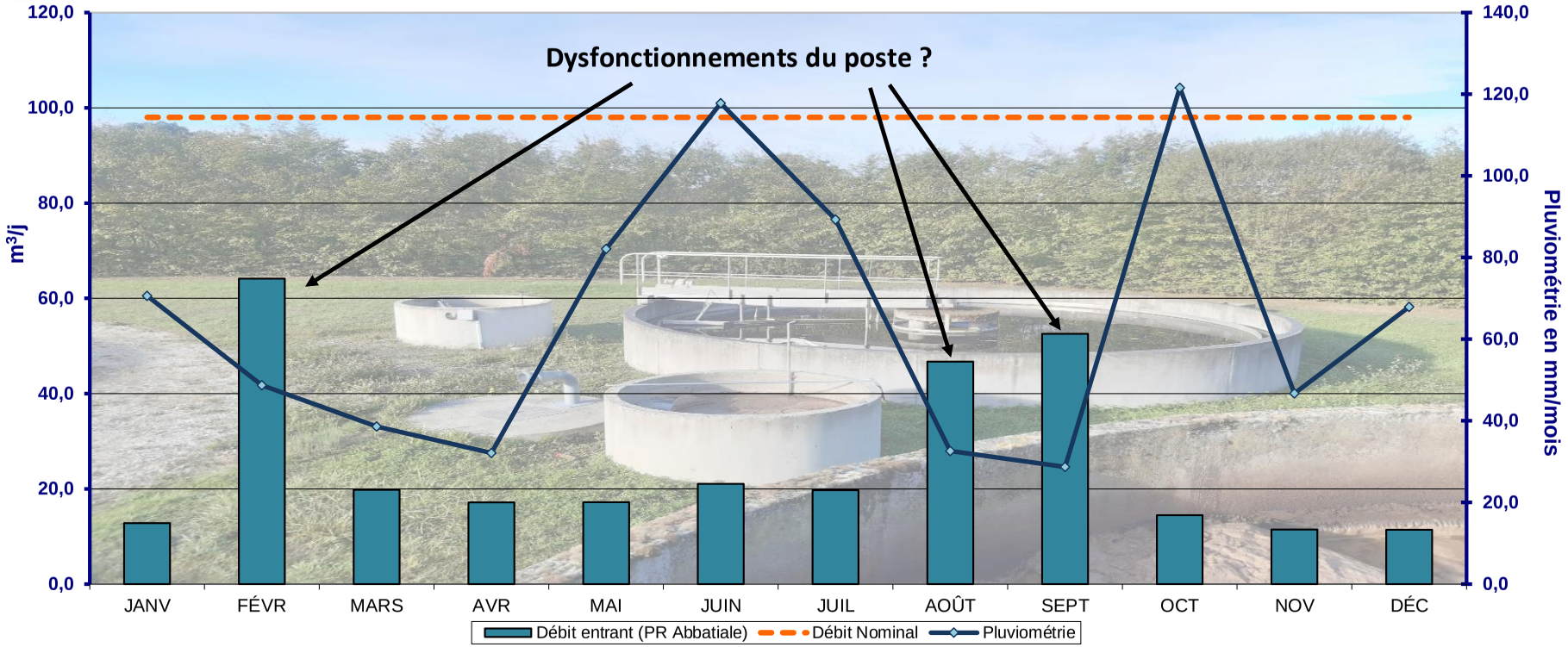
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE, en date du 29 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 14 octobre 2021 et mis en ligne le 27 octobre 2021.

La tarification de l'assainissement a diminué de 8,9% suite à une baisse des parts fixe et variable de la collectivité.



2021	ESSAY	La Vézone et des affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Sarthe

Effluents collectés en 2021 par la station de ESSAY



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

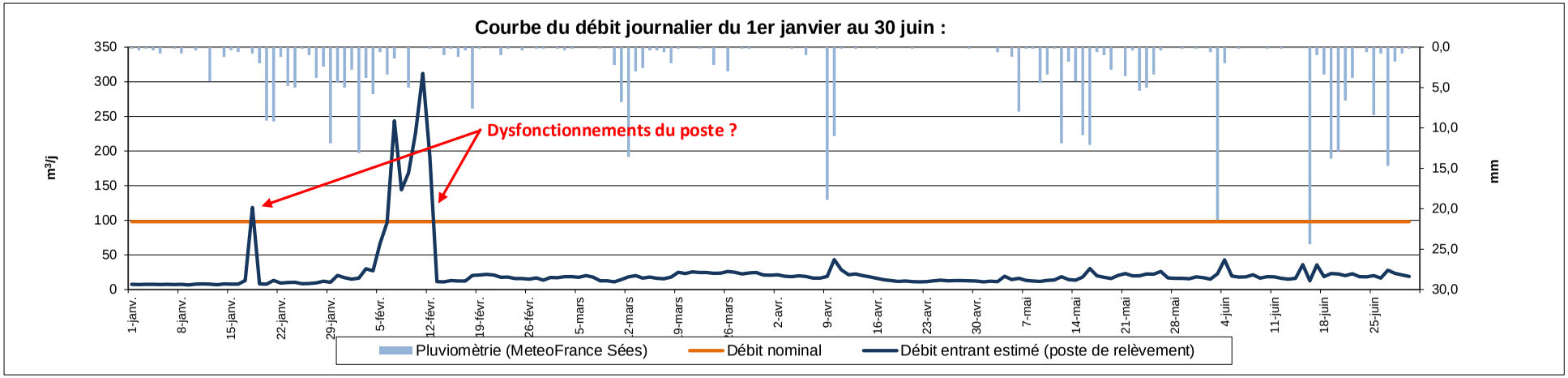
Synthèse des tests réalisés :

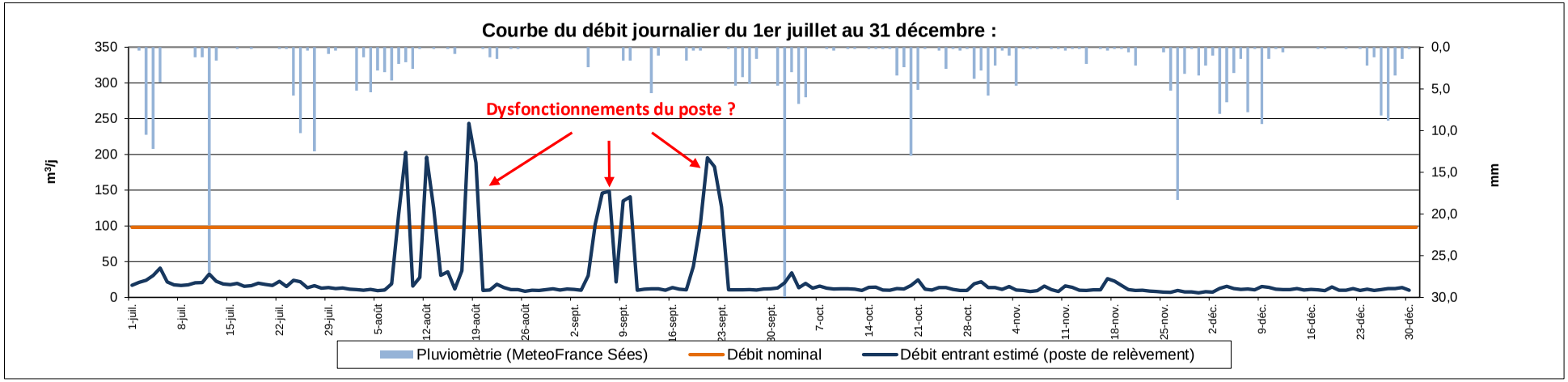
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	4	4	5	4	3	4	4	4	4	5	4	5
Nitrates	4	4	5	4	3	4	4	4	4	5	4	5

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

2021	ESSAY	La Vézone et des affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Sarthe

Débit journalier 2021 de la station d'ESSAY :





Pluviométrie Météofrance de Sées

2021	ESSAY	La Vézone et des affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Sarthe

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				29/06/2020			24/02/2021		
	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		15,4	15,4		15,3	15,3	
MES mg/l		50%	30		14200	3,3	100%	246	4,2	98,3%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		5750	3	99,9%	260	3	98,8%
DCO mg/l	200	60%	90		13920	25	99,8%	690	34	95,1%
NTK mg/l			10		233	3,46	98,5%	106	2,2	97,9%
NGL mg/l					233	5,1	97,8%	106	3,04	97,1%
NH_4 mg/l					76,9	0,5	99,3%	79,3	0,7	99,1%
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					127	6,05	95,2%	8,53	3,73	56,3%
Limpidité cm										
pH					6,5	8,1		7,9	8,0	

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: 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 :

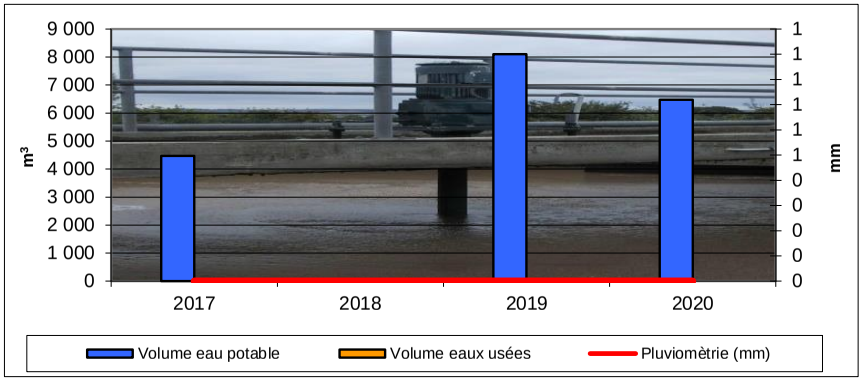
⇨ Le réseau : L'exploitant cure 20% du réseau par an.
Le schéma directeur d'assainissement d'Argentan Intercom a inclus le diagnostic du système d'assainissement de EXMES avec une campagne nappe basse (septembre-octobre 2019) et haute (janvier-février 2020).
Le débit collecté à la station pendant la campagne de mesures :
-en nappe basse est de 28 m^3/j
-en nappe haute est de 32 m^3/j
La synthèse issue du rapport du bureau d'études ALTEREO est la suivante :
*« **Le taux de dilution de 43 %** déterminé en période de nappe haute est équivalent à celui déterminé en période de nappe basse (38 %), ce qui traduit des **apports peu importants d'ECPP** sur ce système d'assainissement. Le débit d'ECPP en tête de station est estimé à 9,5 m^3/j en période de nappe haute, contre 7,7 m^3/j en période de nappe basse. »*
De plus, les 1 395 ml d'ITV réalisés par ALTEREO en 2020, dans le cadre de ce diagnostic, n'ont pas révélé de priorité d'intervention urgente suite à l'analyse basée sur la méthode RERAU (REhabilitation des Réseaux d'Assainissement Urbains). En effet, tout le linéaire investigué s'est vu attribuer une priorité 4 selon une échelle de 1 à 4.
⇨ La station : Lors du bilan 24h réalisé en février 2021 par la SAUR, l'effluent traité a respecté les performances minimales.
Il a été observé malgré des réparations déjà effectuées, des fixations à reprendre sur la cloison de séparation du clarificateur.
De plus, comme déjà observé en 2020, au vu de son état, le déversoir installé dans le canal de comptage en sortie est à remplacer.
Par ailleurs, la conduite de refoulement et la pompe des colatures sont à réparer.

Pour les boues, l'exploitant déclare en boues produites: 1 602 kg MS (90 m^3 et 1,78 %).
Pour l'année 2021, les boues ont été stockées dans le silo.

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

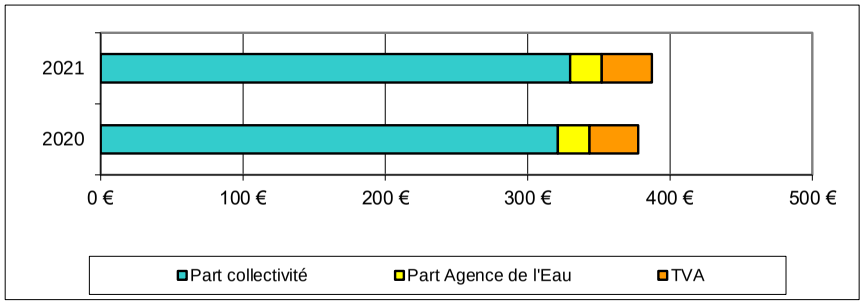
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	4 475	ND	8 101	6 478
Volume eaux usées	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm)	--	--	--	--



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	94,35 €	81,52 €	-15,7%
Part variable HT	1,89 €	2,07 €	8,7%
Part revenant à la collectivité HT	321,15 €	329,92 €	2,7%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % en 2014)	34,34 €	35,21 €	2,5%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	377,69 €	387,33 €	2,5%
Coût au m³ TTC	**3,15 €**	**3,23 €**	**2,49%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

**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	**2154**	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	**4,04**	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	**12,1**	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 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 2020.

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 2,49 %.





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				24/06/2020			16/11/2021		
	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
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
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	13,5	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	1,5	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	1,4	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	1,6	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

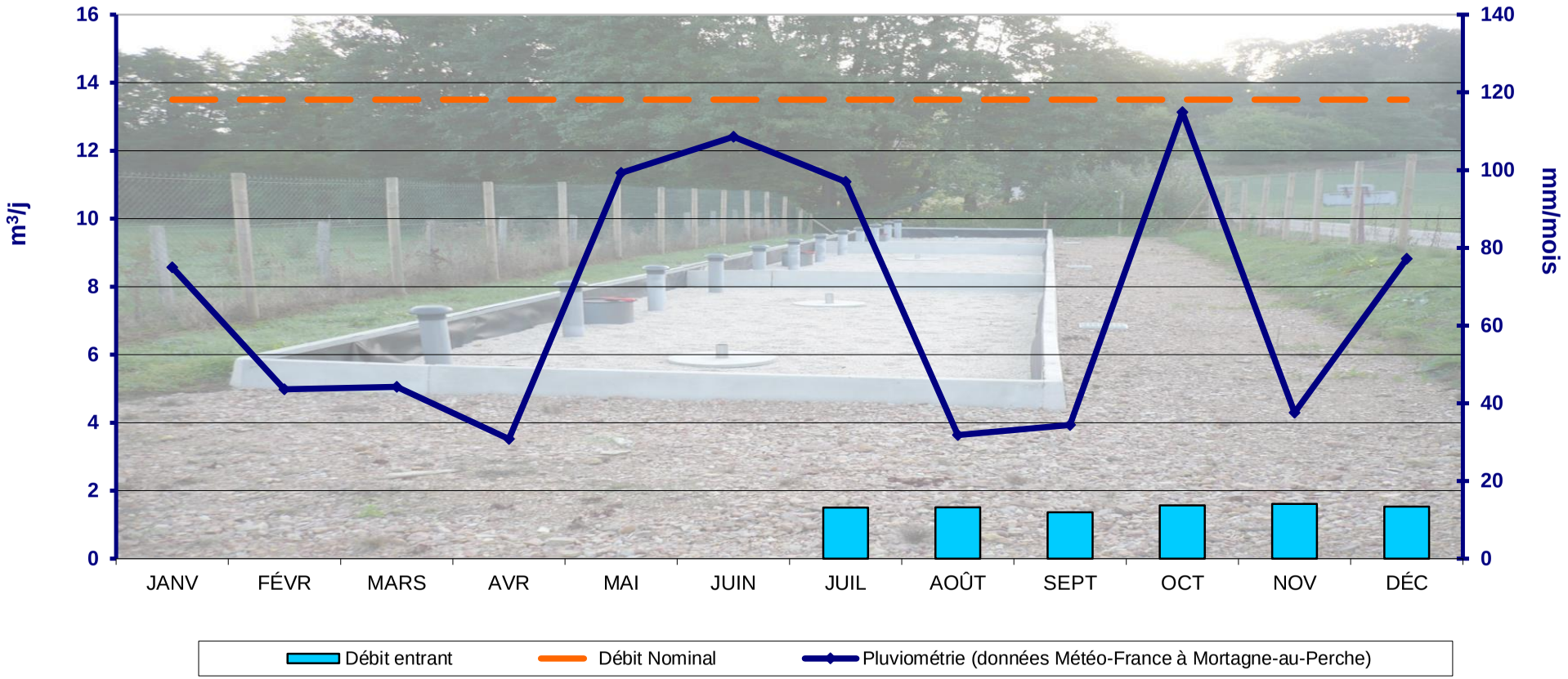
⇨ Le réseau : Les données de fonctionnement sont transmises mensuellement. Cependant pour cette station, il n'y a qu'un seul relevé de compteur par mois.
L'exploitation des données met en évidence un débit moyen mensuel d'environ 1,6 m^3/j soit 12 % de la capacité hydraulique nominale.

⇨ La station : Compte tenu du très faible débit journalier, il n'y a pas de rejet en sortie de station. Les roseaux ne seront pas plantés, car ils seront en stress hydrique permanent et ne pourront pas se développer.

En 2020, un dépotage sauvage a eu lieu dans le réseau et le 3^{éme} casier a été recouvert d'une couche de matières de vidange. Après une période de séchage, l'exploitant a retiré les matières accumulées.

L'exploitant désherbe régulièrement les casiers.

Effluents collectés en 2021 par la station de FEINGS



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

2021	FEINGS	L'Huisne depuis Mauves-sur-Huisne jusqu'à Boissy-Maugis

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 47 % de sa capacité.

Le débit moyen annuel traité par cette station est de 396 m^3/j et représente 110 % du débit nominal.

On observe un débit maximum de 1 084 m^3/j représentant 3 fois le débit nominal (le 1er février avec 23 mm de pluie en 2 jours) lié aux eaux claires parasites collectées par le réseau. 146 dépassements du débit nominal pour 2021 ont été relevés.

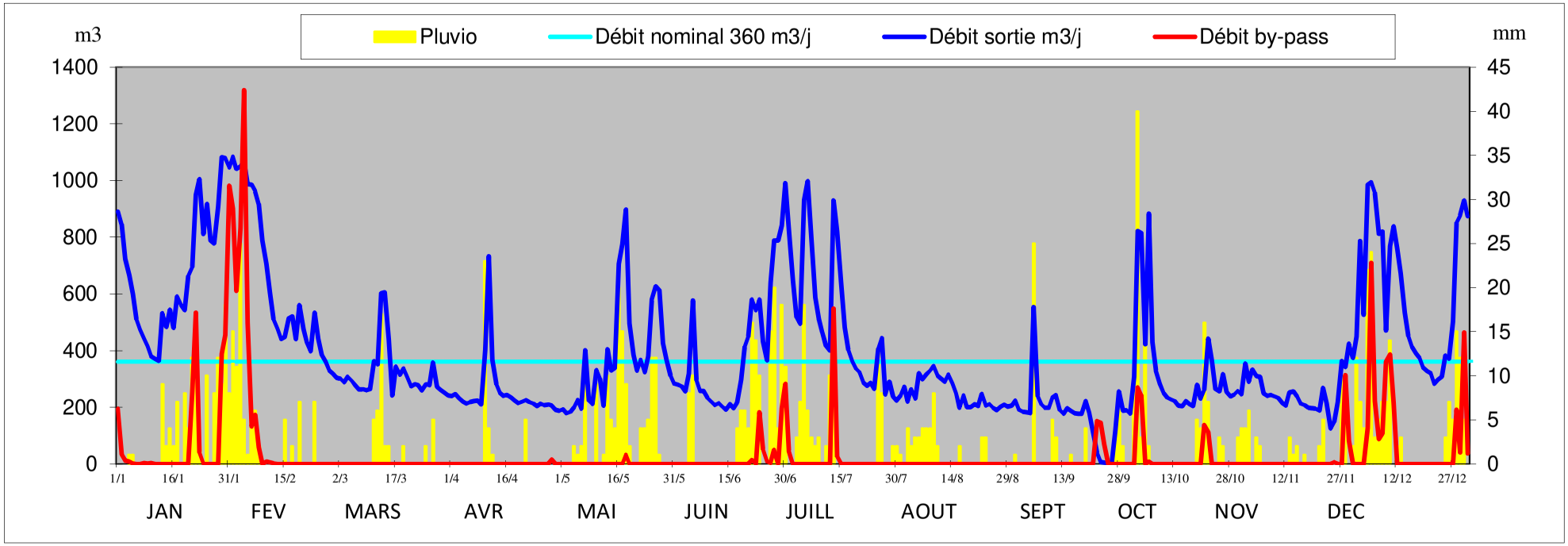
Au cours de l'année, 13 387 m^3 ont été déversés vers le milieu naturel (représentant 61 déversements et 10 % du débit traité).

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 de nombreuses non-conformités dues au mauvais état des turbines. Leur remplacement a eu lieu au 25 novembre (commandées le 21/09). A cette occasion, l'exploitant a vidangé le bassin d'aération et le clarificateur. Une réfection du clarificateur a pu être réalisée.

Boues : 19,51 tonnes de matières sèches de boues hygiénisées (462 m^3) ont été épandues.



SATESE

2021	**LA FERRIERE AUX ETANGS**	**Mayenne**	**FLERS Agglo**	**04 61 163 S0001**

STATION D'EPURATION DE **LA FERRIERE AUX ETANGS**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

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						
				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	MES	DBO_5	DCO	NGL	NTK	PT
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%**			
lun 04 janv	**665**	1	8	57	38	128,3	85	369	245				3,5	3,3	2	13	8,9	22,27	15				0,7	0,4	94%	90%	94%			81%
mar 02 févr	**1 041**	11	610	21	22	37,6	39	108	112	15,9	13,5	14,0	1,3	9,3	10	15	15,9	42,71	44	9,78	6,6	6,8	0,8	0,8	**56%**	**59%**	**60%**	39%	51%	42%
mer 03 mars	288	0	0	151	43	247	71	394	113				6,1	4,8	1,4	5	1,5	28,3	8				1,7	0,5	97%	98%	93%			72%
jeu 01 avr	239	0	0	197	47	326,1	78	530	127				9,7	13,8	3,3	11	2,7	43,3	10				**5,3**	1,3	93%	97%	92%			46%
mer 05 mai	226	1	0	90	20	198,6	45	697	158	119,4	118,8	26,8	10,2	64,2	14,5	55	12,5	140	32	**67,1**	66,7	15,1	**8,5**	1,9	**29%**	**72%**	80%	44%	44%	17%
jeu 03 juin	256	0	0	218	56	303,3	78	559	143				5,4	10,1	3	33,8	8,7	91,7	23				**2,1**	0,53	95%	89%	84%			62%
dim 04 juil	**495**	7	0	110	54	134	66	216	107				3,3	12,0	5,9	8	3,8	29,6	15				0,3	0,12	**89%**	94%	86%			92%
mer 04 août	230	3	0	232	53	165,3	38	410	94	80,3	80,1	18,4	7,0	38,8	9	23	5,3	98,4	23	50,5	50,2	11,5	**5,3**	1,2	**83%**	86%	76%	37%	37%	24%
dim 05 sept	**553**	25	0	302	167	156,5	87	327	181				5,3	39,2	21,7	58	32,2	130	72				**4,6**	2,5	**87,0%**	**63%**	**60%**			13%
lun 04 oct	**1 059**	**3***	243	46	49	127,4	135	310	328	41,5	40,4	42,7	3,5	0,4	0,4	2,4	2,5	18,5	20	14,7	10,7	11,3	0,4	0,5	99%	98%	94%	65%	74%	88%
mar 02 nov	290	6	0	156	45	240,9	70	322	93				5,8	2,8	0,8	3	0,9	24,6	7				0,9	0,3	98%	99%	92%			85%
mer 01 déc	**449**	12	0	38	17	103,2	46	231	104				3,3	24,7	11	35	15,8	88,4	40				**3,5**	1,6	**35%**	**66%**	**62%**			-7%
moyenne	**483**			**135**	**51**	**181**	**70**	**373**	**151**	**64**	**63**	**25,5**	**5,36**	**19**	**7**	**22**	**9**	**63**	**26**	**36**	**34**	**11**	**2,8**	**1,0**	**80%**	**84%**	**81%**	**46%**	**52%**	**51%**
mini	**226**			**21**	**17**	**38**	**38**	**108**	**93**	**16**	**13**	**14,0**	**1,32**	**0,4**	**0,4**	**2**	**1**	**19**	**7**	**10**	**7**	**6,8**	**0,3**	**0,1**	**29%**	**59%**	**60%**	**37%**	**37%**	**-7%**
maxi	**1059**			**302**	**167**	**326**	**135**	**697**	**328**	**119**	**119**	**42,7**	**10,20**	**64**	**22**	**58**	**32,2**	**140**	**72**	**67**	**67**	**15,1**	**8,5**	**2,5**	**99%**	**99%**	**94%**	**65%**	**74%**	**92%**
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		12							
Nb de non conformités														3		4		4			3		6							
Nb de non conformités tolérées														2		2		2			1		2							

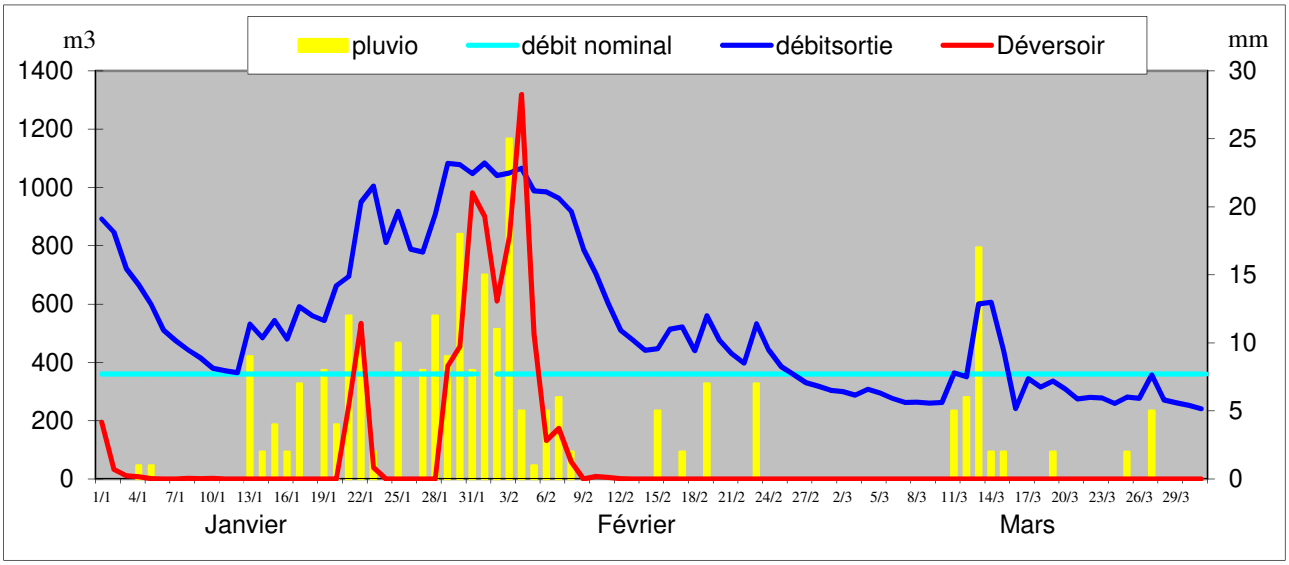
**** 40 mm la veille***

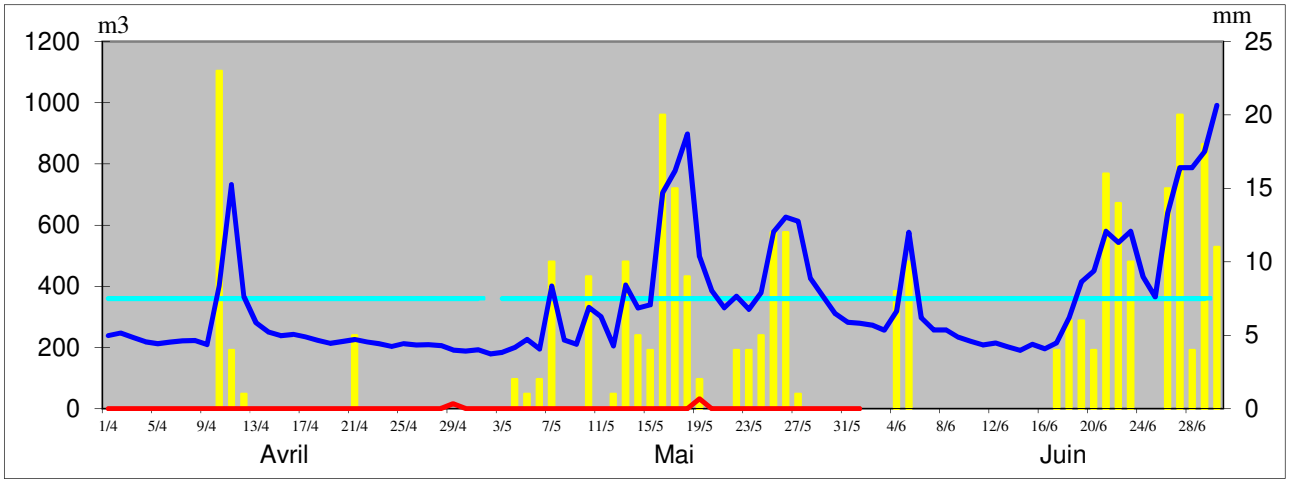
Validation		27 avril 2021
Respect du calendrier		
Alternance des jours		**665** Dépassement du débit nominal de la station
Laboratoire		Step du LANDIS

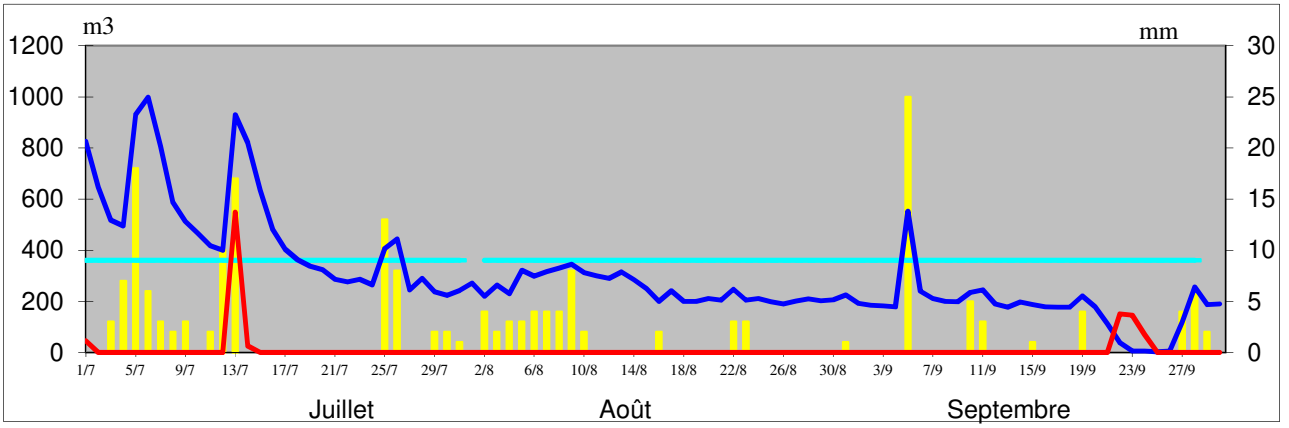
STATION D'EPURATION DE **LA FERRIERE AUX ETANGS**

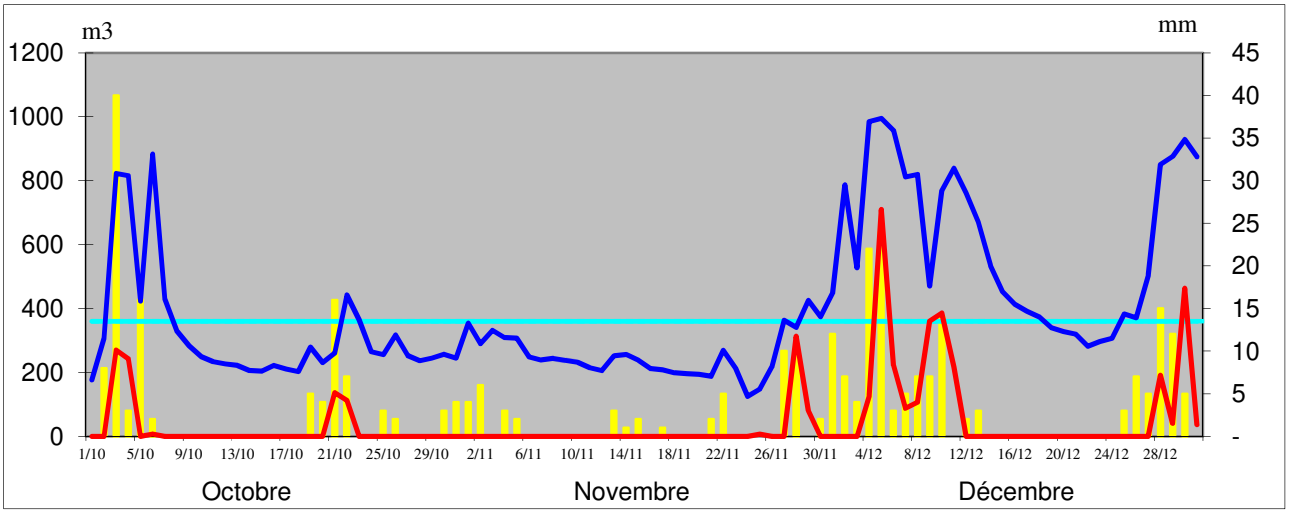
ANNEE 2021

COURBES DE DEBITS



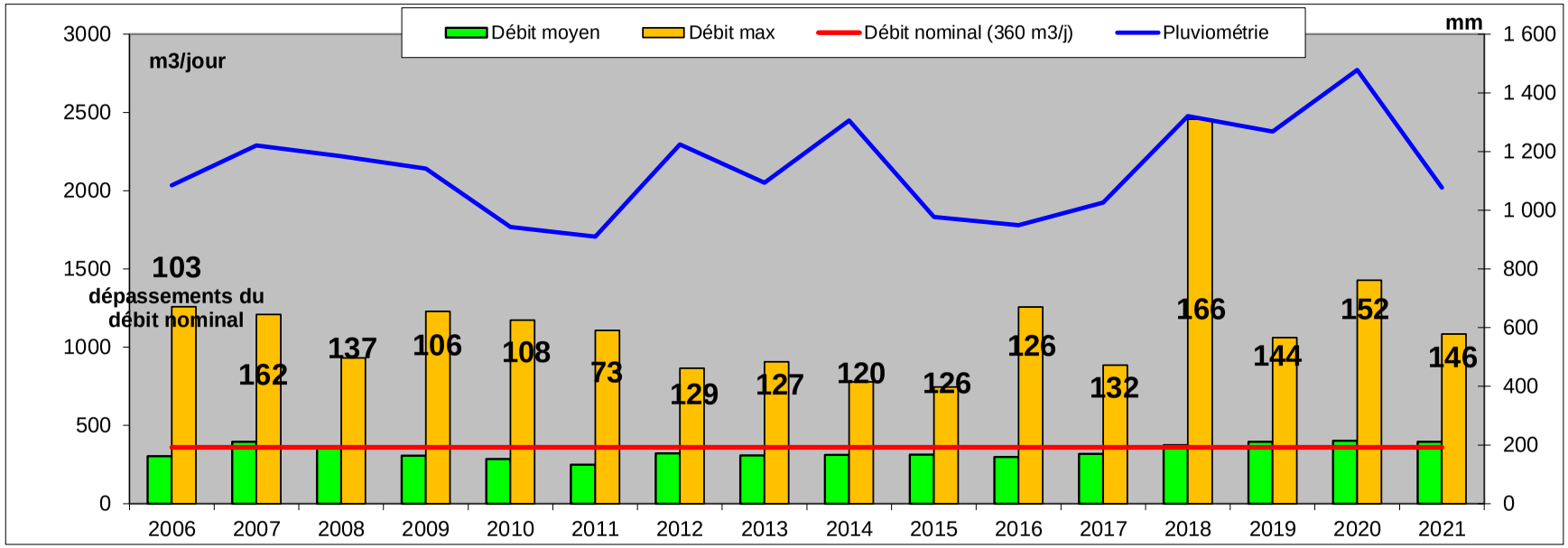






LA FERRIERE AUX ETANGS 2006 - 2021

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
	2020	43	64	137	17,1	402	1428	146 730	26 103	172 833	15,1%	70	1478	24,00	152
	2021	51	70	151	25,5	396	1084	144 540	13 387	157 927	8,5%	61	1077	19,51	146
	Moyenne en kg/j	64	68	145	18							1 146			2057 dépassements
	Charge en EH	921	1126	1209	1203	334 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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		23/06/2020			17/05/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	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						1			0	
Test NO_3 mg/l						500			500	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,4			6,8	

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 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	21,75 m^3/j				
Moyen mensuel*	5,2 m^3/j				
Mini mensuel*	4,1 m^3/j	Débit annuel	1 919	m^3	
Maxi mensuel*	6,3 m^3/j				

**estimation via les compteur de bâchées*

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 les chasses d'entrée.

Les débits reçus sont très faibles. En effet, d'après les relevés, la station reçoit en moyenne 5,2 m^3/j soit environ 24 % de sa capacité nominale.

⇨ La station :

Lors de la visite du SATESE, les tests terrain montraient une qualité satisfaisante de l'effluent de sortie.

Pour rappel, il convient de désherber manuellement et régulièrement les filtres plantés de roseaux.

Les bordures des filtres du 2nd étage qui étaient décalées ont été remises en état.

Notons qu'une bâche a été installée au deuxième étage afin de réduire les besoins en désherbage. Il importe d'être très vigilant à la bonne infiltration de l'effluent au sein des filtres ainsi qu'à la vérification d'absence de dépôts, de dégradations de la bâche et de nuisibles.

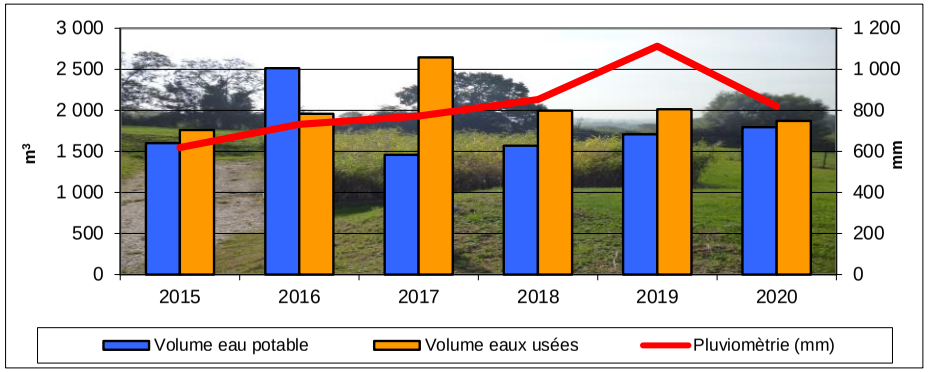




Station	FERRIERE-LA-VERRERIE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

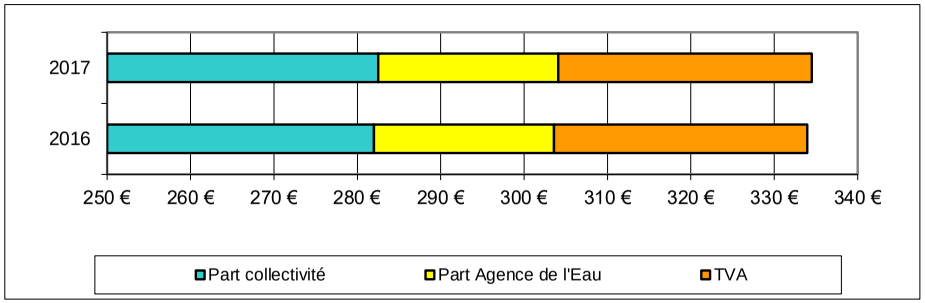
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	1 601	2 515	1 457	1 568	1 710	1 795
Volume eaux usées	1 760	1 959	2 646	1 995	2 015	1 870
Pluviomètrie (mm)	619	732	772	853	1 113	819



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	32,90 €	32,90 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	361,90 €	361,90 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,02 €**	**3,02 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**3,02**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**30**	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 :

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).

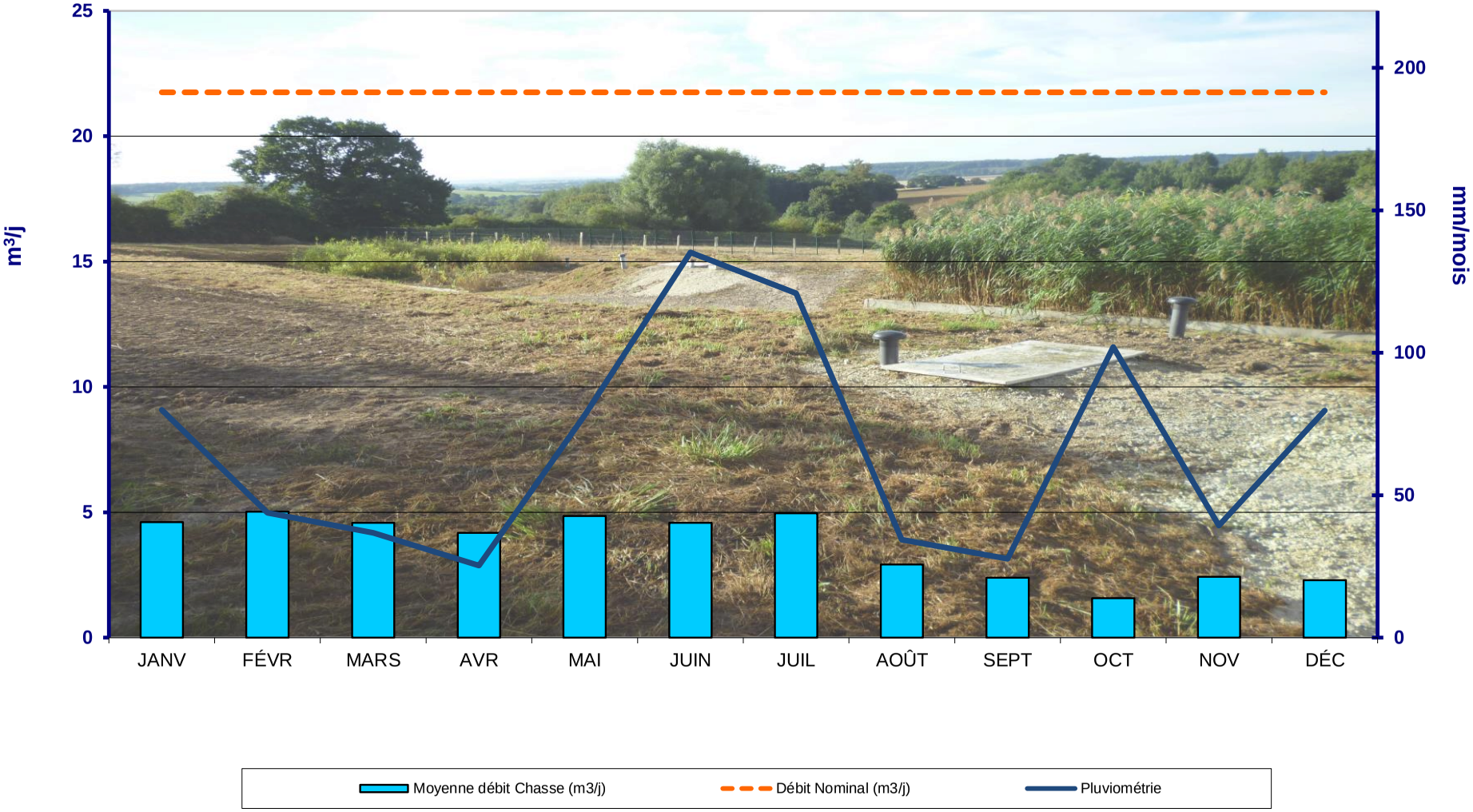
Le RPQS a été délibéré au conseil communautaire du 15 mars 2022. Les indicateurs ont été mis en ligne sur SISPEA.

La tarification de l'assainissement n'a pas subi de modification.





Effluents collectés en 2021 par la station de FERRIERE LA VERRERIE



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour LE MERLERAULT
Le débit est estimé grâce au compteur des pompes d'où une incertitude des valeurs

2021	FERRIERE-LA-VERRERIE	La Sarthe et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Hoëne

Station	**LA FERTE-FRESNEL**	Exploitant	**Régie + Prestation de service SAUR**	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 REiET

	Date de la visite				28/10/2020			22/04/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 iuillet 2015		Récépissé du 10/02/1994		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m3/i			150		Prélèvement ponctuel			92	77	
MES mg/l		50%			130	31	76,2%	350	16	95,4%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		320	47	85,3%	250	5	98,0%
DCO mg/l	200	60%	90		740	179	75,8%	778	43	94,5%
NTK mg/l			10		122	92,1	24,5%	75,7	4,9	93,5%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						106			2,8	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						< 1			5,5	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					9,58	13,6	-42,0%	9,01	2,41	73,3%
Limpidité cm										
pH					8,2	6,9		8	7,9	

η : ρενδεμεντ δε λιμινατιον — *respect du seuil* — *non respect du seuil*

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	26/04/21	06/09/21
Cadmium Cd	10	0,80	1,10
Chrome Cr	1000	19,99	27,33
Cuivre Cu	1000	267,9	355
Mercure Hg	10	< 0,5	< 0,5
Nickel Ni	200	18,48	22,15
Plomb Pb	800	17,43	22,25
Sélénium Se		< 3	3,10
Zinc Zn	3000	809,9	969
Σ (Xρ+Xυ+Nι+Zν)	4000	1 116	1 374
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 ianvier 1998 en mg/kg de MS*

Plan d'épandage:
10 avril 2003

Boues produites:
Pas de données

Volume :	--	m^3
Quantité :	--	tMS
-- kg/j	--	g/j/EH

Boues évacuées:
Station de St Sulpice sur Rille

Volume :	299	m^3
Quantité :	5,681	tMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	150	m^3/i	Mini iournalier ()	--	m^3/i
Moyen mensuel	**146,6**	m^3/i	Maxi iournalier ()	--	m^3/i
Mini mensuel	86,87	m^3/i	Débit annuel	53 664	m^3
Maxi mensuel	**215,6**	m^3/i			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : kWh
Consommation moyenne : **Pas de relevés** kWh/i

Observations :

⇨ Le réseau : le débit moyen mensuel estimé à partir des temps de fonctionnement du poste principal est de 146,6 m^3/j, soit 98 % du débit nominal, pour un débit sanitaire estimé de 56 m^3/j. Cependant, les nombreux dysfonctionnements de la pompe 2 et de la station faussent en partie ces résultats. La courbe des débits montre principalement des augmentations du volume entrant en périodes de nappe haute et/ou pluvieuse, induisant des infiltrations d'eaux claires parasites.
Suite au diagnostic de 2017, la CDC des Pays de l'Aigle doit engager une phase de travaux de réhabilitation (prévu courant 2022).

⇨ La station : Les seuils de qualité selon le récépissé de déclaration sont respectés.
Depuis plusieurs années, l'exploitation de la station n'est pas rigoureuse et des erreurs de réglages (gestion des extractions notamment) ainsi que de nombreuses pannes engendrent de fréquents dysfonctionnements, dont des départs de boues et des by-pass au milieu naturel. Ainsi, le remplacement de la pompe 2 du poste principal et la réparation de la goulotte du clarificateur ont été effectués. La goulotte d'évacuation des boues est hors service depuis fin 2021 et doit être réparée dans les meilleurs délais.

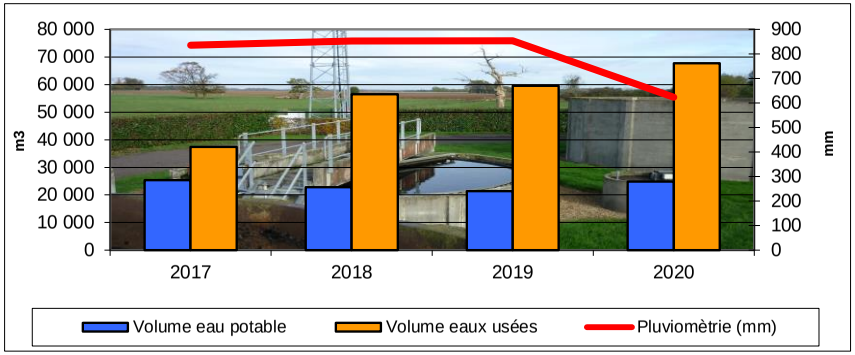
Suite à l'interdiction d'épandage liée à la pandémie de COVID-19, les boues du silo ont été évacuées pour traitement vers la station de Saint-Sulpice-Sur-Risle du 8 au 20 décembre 2021.

Cette station devient vétuste et présente de nombreux dysfonctionnements depuis plusieurs années : la réhabilitation est à envisager à moyen terme. Ce projet est à étudier dans le cadre du schéma directeur d'assainissement qui va être lancé en 2022 par la CDC des Pays de l'Aigle.

Station	LA FERTE-FRESNEL	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS : OUI	RPQS approuvé : OUI
				Saisie SiSPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

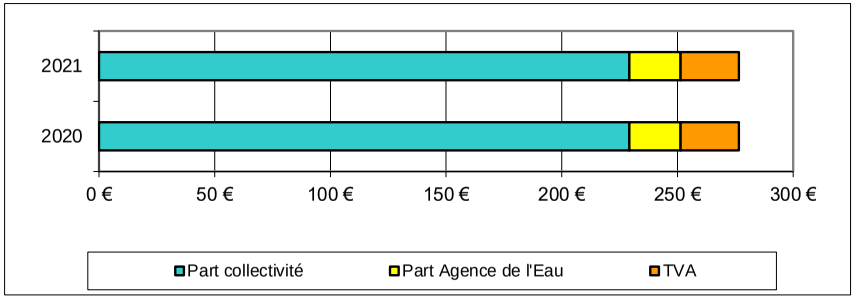
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	25 332	22 828	21 422	24 866
Volume eaux usées	37 380	56 539	59 528	67 694
Pluviométrie (mm)	835	853	853	623



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	71,41 €	71,41 €	0,0%
Part variable HT	1,32 €	1,32 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	229,21 €	229,21 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	25,14 €	25,14 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	276,55 €	276,55 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,30 €**	**2,30 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) 2020

** 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	**612**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**Pas de données**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,3**	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	**4,05**	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 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).

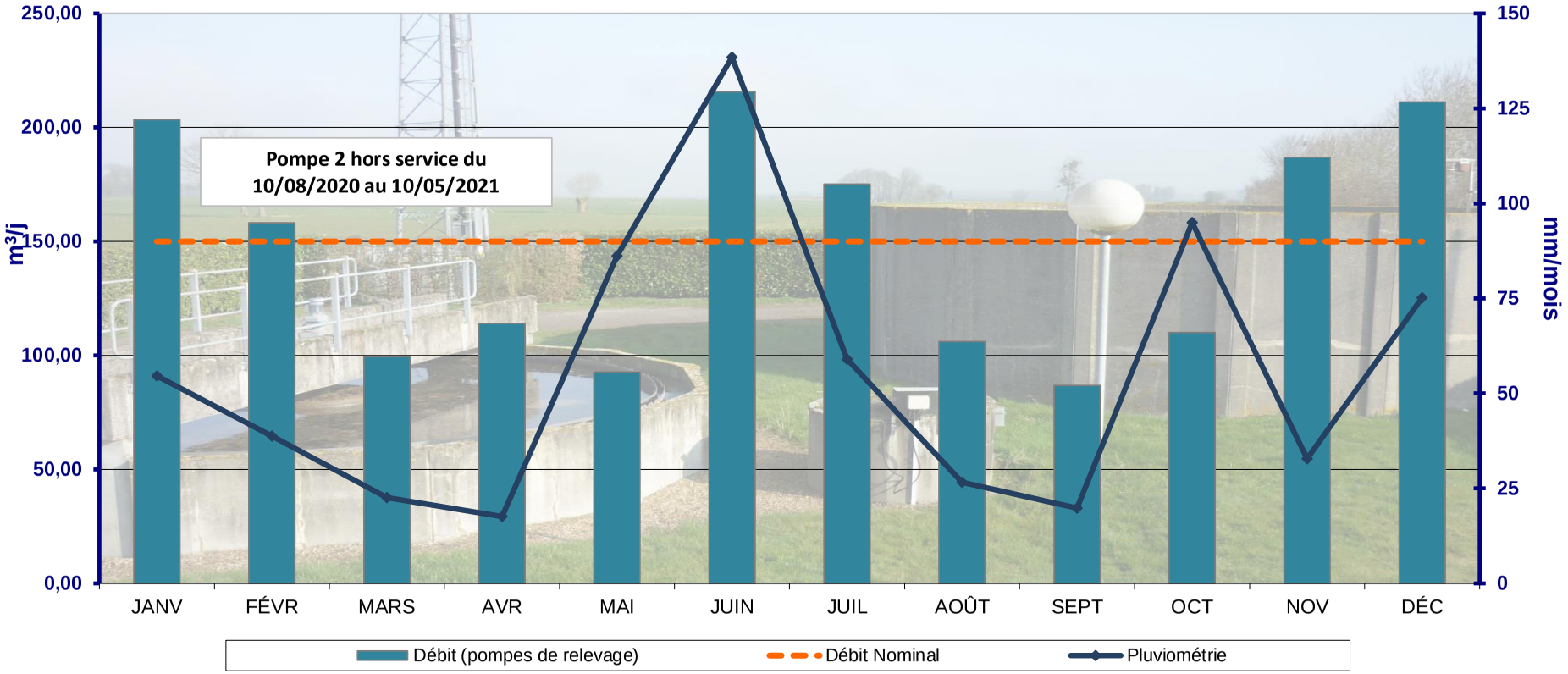
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE le 22 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 16 décembre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

La tarification de l'assainissement n'a pas évolué entre 2020 et 2021.

Une actualisation du règlement a été approuvée par la CDC des Pays de l'Aigle en date du 15 avril 2021.



Effluents collectés en 2021 par la station de LA FERTE-FRESNEL



Synthèse des tests réalisés :

La pluviométrie est celle relevée sur la station de l'Aigle

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

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

2021	LA FERTE-FRESNEL	La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)

Station	**LA FERTE-FRESNEL**	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	**0**	Capacité	**0**

Dates	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 10/02/1994	**150**	**150**			**70**		**60**		**120**		**15**					**30**	**4,5**	**90**	**13,5**	**10**	**1,5**									local	national
Arrêté du 21 iuillet 2015																**35**		**200**						**50%**	**60%**	**60%**				
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
jeudi 4 avril 2019	110	89	3	420	46,2	210	23,1	756	83,2	75	8,3	9,3	1,0	13,0	1,2	7,0	0,6	38,0	3,4	9,7	0,9	2,1	0,2	97%	97%	95%	87%	77%	OUI	OUI
jeudi 22 avril 2021	92	77	0	350	32,2	250	23,0	778	71,6	76	7,0	9,0	0,8	16,0	1,2	5,0	0,4	43,0	3,3	4,9	0,4	2,4	0,2	95%	98%	94%	94%	73%	OUI	OUI
moyenne	79,4	78		**360**	**25,7**	**270**	**17,6**	**753**	**52,6**	**83**	**5,8**	**10**	**0,7**	**11,4**	**0,7**	**6,0**	**0,4**	**43,5**	**3,1**	**11,2**	**0,9**	**5,9**	**0,4**	**96%**	**97%**	**93%**	**84%**	**38%**		
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%**	**60%**	**43%**		
maxi	182	186		**800**	**80,0**	**430**	**26,8**	**1088**	**83,2**	**116**	**8,3**	**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%**	**37%**		

		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		25,7	**285**	17,6	**293**	52,6	**478**	5,8	**388**	0,7	**173**
mini		9,1	**101**	0,0	**0**	25,3	**230**	3,2	**214**	0,4	**95**
maxi		80,0	**889**	26,8	**447**	83,2	**756**	8,3	**552**	1,0	**254**
ratio	g/hab/j	**90**	####	**60**	####	**110**	#####	**15**	####	**4**	####

Nb bilans réalisés	**19**	**19**
Nb Analyses à réaliser	**6**	**1**
% de non-conformité	**32%**	**5%**

2021	**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 1 736 m^3/j a représenté 47 % du débit nominal temps de pluie nappe haute de la station.

La charge organique moyenne a représenté 54 % de la capacité nominale.

Le débit maximum de 9 843 m^3/j a été relevé le 1er février avec 14 mm de pluie en 2 jours et a représenté 2,7 fois la capacité hydraulique nominale de la station temps de pluie nappe haute (3 700 m^3/j). Au cours de l'année 2021, le débit nominal (3700) a été dépassé 21 fois.

De plus, une synthèse de 2006 à 2021, 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.

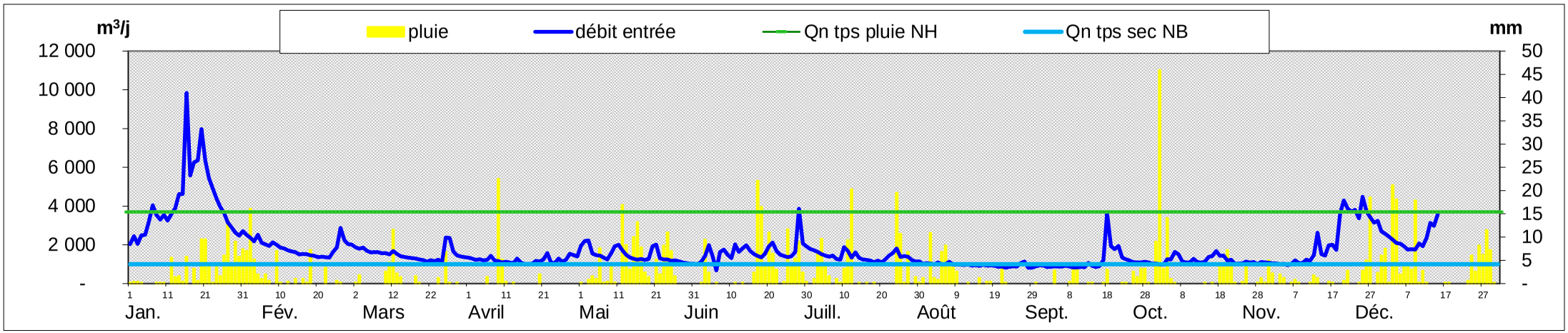
En effet, un diagnostic permanent (installation de sondes de mesures en continu aux emplacements caractéristiques du réseau) sur plusieurs années permettrait d'identifier les actions prioritaires de réhabilitation et de les hiérarchiser (subventionnable par l'Agence de l'eau Loire Bretagne).

Au vu de la charge brute de pollution organique (CBPO), le diagnostic permanent devrait être réalisé depuis le 31 décembre 2021.

Par ailleurs, 8 non conformités en Pt ont été relevées (12 en 2020). L'ajustement du taux de traitement en réactif doit être privilégié dans le cadre de l'exploitation de cette station.

Boues :

83,05 tonnes de matières sèches de boues hygiénisées ont été épandues. (boues produites : 5 508 m^3 soit 32,877 TMS)



SATESE

2021	**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 2021**

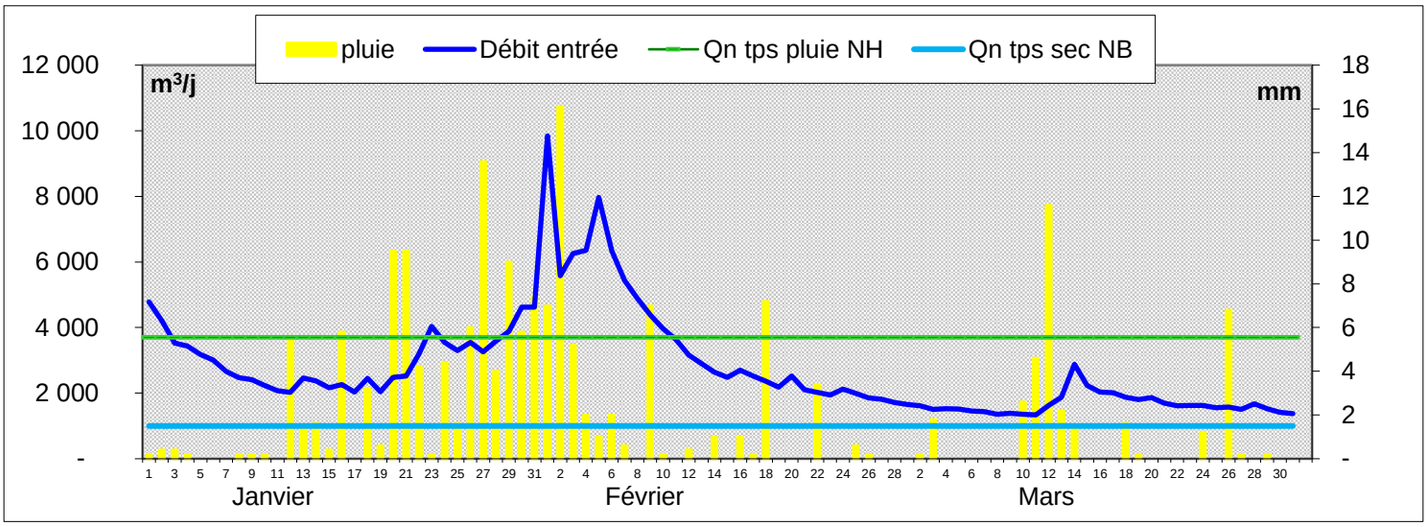
* moyenne annuelle pour NGL et Pt

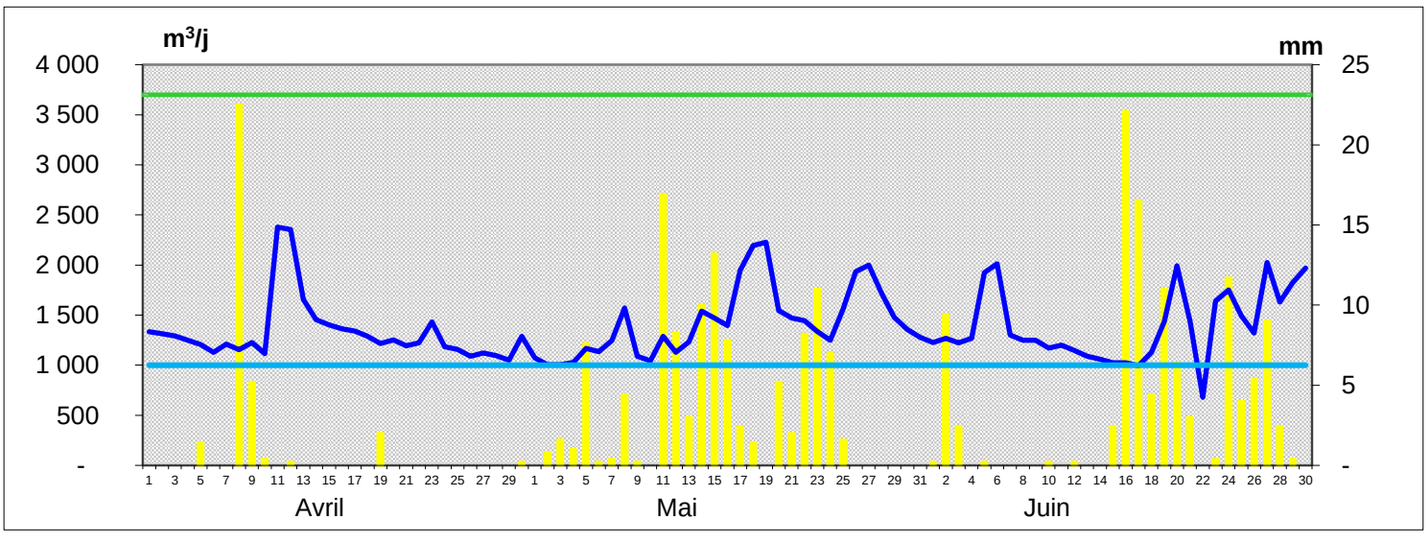
date	Débit Entrée m³	Débit Sortie m³	Pluvio mm	Effluent ENTREE station												Effluent SORTIE station										Rendements en %				
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES		DBO_5		DCO		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j					
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 14 janv	**2 367**	**2 217**	5,5	182	431	261,4	619	347	821	37	88	38,8	92	5,3	13	7,2	16	2,1	5	15,3	34	13,1	**28,9**	**2,3**	5,0	96%	99%	96%	66%	57%
mar 26 janv	**3 543**	**3 413**	5,5	116	411			265	939					3,4	12	3,6	12			16,1	55			1,1	3,8	97%		94%		67%
sam 13 févr	**2 901**	**2 797**	0,0	124	360	169,3	491	282	818	46	133	48,0	139	3,8	11	2,6	7	1,6	4	14,4	40	13,3	**37,3**	**2,2**	6,0	98%	99%	95%	72%	44%
lun 22 févr	**2 026**	**1 997**	0,0	107	217			349	707					3,9	8	2,6	5			11,2	22			**3,9**	7,8	98%		97%		0%
mar 09 mars	1382	1363	0,0	151	209	134,1	185	400	553	48	66	48,4	67	4,4	6	3,4	5	4,9	7	19,3	26	3,8	5,1	**2,3**	3,1	98%		95%	92%	47%
sam 27 mars	1507	1484	0,0	137	206			285	429					5,7	9	3,0	4			17,3	26			1,8	2,6	98%		94%		69%
dim 11 avr	**2 378**	**2 414**	22,0	176	419			424	1008	47	111	48,2	115	4,3	10	4,6	11	5,6	14	9,34	23	4,3	10,4	**2,3**	5,6	97%		98%	91%	47%
jeu 29 avr	1 049	1 087	0,0	192	201	270,3	284	545	572					6,8	7	3,8	4	2,2	2	22,1	24			**2,5**	2,7	98%	99%	96%		63%
lun 10 mai	1 045	1 060	0,0	270	282	344,3	360	525	549	75	78	75,5	79	8,0	8	8,0	8	4,3	5	29,7	31	13,1	13,9	**4,0**	4,2	97%	99%	94%	83%	50%
mar 25 mai	1 560	1 628	10,0	201	314			449	700							3,4	6			14,8	24					98%		97%		
jeu 10 juin	1 170	1 124	0,0	53	62	152,4	178	282	330	58	68	58,3	68	5,0	6	4,2	5	12,8	14	22,1	25	3,6	4,1	1,7	1,9	92%	92%	92%		67%
dim 20 juin	**1 992**	**1 908**	12,0	255	508			572	1139					7,5	15	9,6	18			24,2	46			1,8	3,4	96%		96%		76%
sam 10 juil	1 423	1 508	0,0	207	295	253,4	361	408	581	44	63	44,2	63	5,7	8	2,6	4	2,9	4	18,5	28	5,5	8,3	1,4	2,1	99%	99%	95%	88%	76%
jeu 29 juil	1 609	1 698	6,5	153	246	224	360	380	611					6,3	10	3,2	5	2,7	5	16,2	28			0,8	1,3	98%	99%	96%		88%
mar 10 août	1 380	1 347	2,5	223,7	309	164,8	227	372	513	35	49	35,7	49	6,1	8	4,2	6	2,1	3	38,2	51	4,6	6,2	0,9	1,1	98,1%	99%	90%	87%	86%
mar 24 août	984	1 037	1,0	214	211			568	559					7,1	7	6,0	6			21,8	23			1,5	1,5	97,2%		96%		79%
lun 13 sept	821	835	0,0	270	222	220	181	691	567	73	60	73,8	61	6,9	6	6,7	6	5,8	5	25,2	21	2,9	2,4	2,0	1,6	97,5%	97%	96%	96%	72%
dim 26 sept	833	868	0,0	317,2	264			732	610		0		0	9,8	8	2,0	2			11,2	10			1,5	1,3	99,4%		98%		85%
mer 13 oct	1 092	1 062	0,0	374,4	409	338,2	369	594	649	75	81	75,0	82	6,7	7	6,4	7	2,9	3	20,9	22	4,4	4,7	1,5	1,6	98%	99%	96%	94%	77%
jeu 28 oct	1 110	1 044	0,5	242,1	269			468	519		0		0	7,0	8	8,8	9			24,4	25			**2,9**	3,1	96%		95%		58%
mar 09 nov	1 046	998	0,5	214,9	225	241,6	253	729	763	87	91	87,3	91	7,0	7	3,0	3	2	2	15,6	16	6,2	6,2	0,9	0,9	98,6%	99%	98%	93%	87%
sam 20 nov	1 017	945	0,0	288,6	293			608	618				0	8,5	9	7,0	7		0	12	11			1,1	1,1	98%		98%		87%
dim 12 déc	**3 741**	**3 674**	0,0	143	535	270,9	1013	338	1264	43	162	47,7	179	7,4	28	5,6	21	1,8	7	14,3	53	15,5	**56,9**	0,4	1,5	96%	99%	96%	68%	94%
moyenne	**1651**	**1631**		**201**	**300**	**234**	**375**	**461**	**688**	**56**	**75**	**57**	**72**	**6**	**10**	**5**	**8**	**4**	**5**	**19**	**29**	**8**	**15**	**1,85**	**2,9**	**97%**	**98%**	**96%**	**85%**	**67%**
mini	821	835		53	62	134	178	265	330	35	0	36	0	3	6	2,0	1,7	1,6	0,0	9,3	9,7	2,9	2,4	0,4	0,9	92%	92%	90%	66%	**0%**
maxi	3741	3674		374	535	344	1013	732	1264	87	162	87	179	10	28	10	21	13	14	38	55	16	57	4,0	7,8	99,4%	99,3%	98%	96%	94%
Nb analyses réalisées				23		13		23		12		12		22		23		14		23		12		22						
Nb analyses à réaliser				24		12		24		12		12		12		24		12		24		12		12						
Nb de non conformités																0		0		0		1		8						
Nb de non conformités tolérées																3		2		3		2		3						

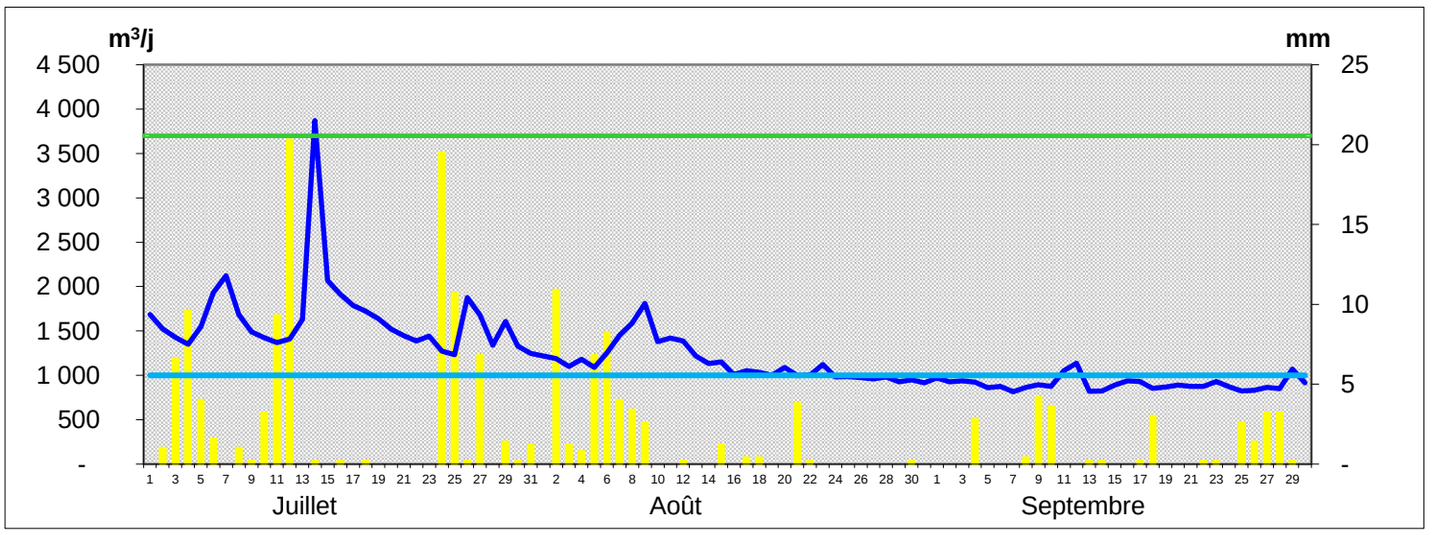
Validation	21 Juillet 2021
Respect du calendrier	
Alternance des jours	oui
Laboratoire	STEP du LANDIS
Remarques	**4620** dépassement du débit nominal (1 850 m³/j)

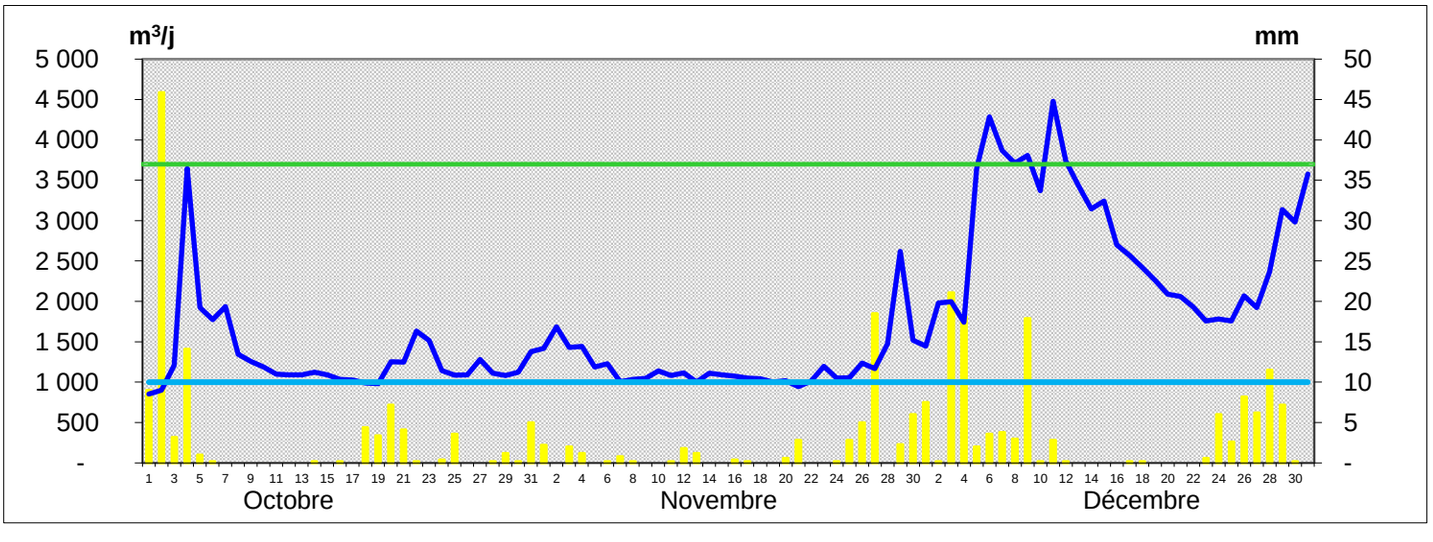
ANNEE 2021 **LA FERTE MACE**

Débit journalier et pluviométrie de Bagnoles de l'Orne



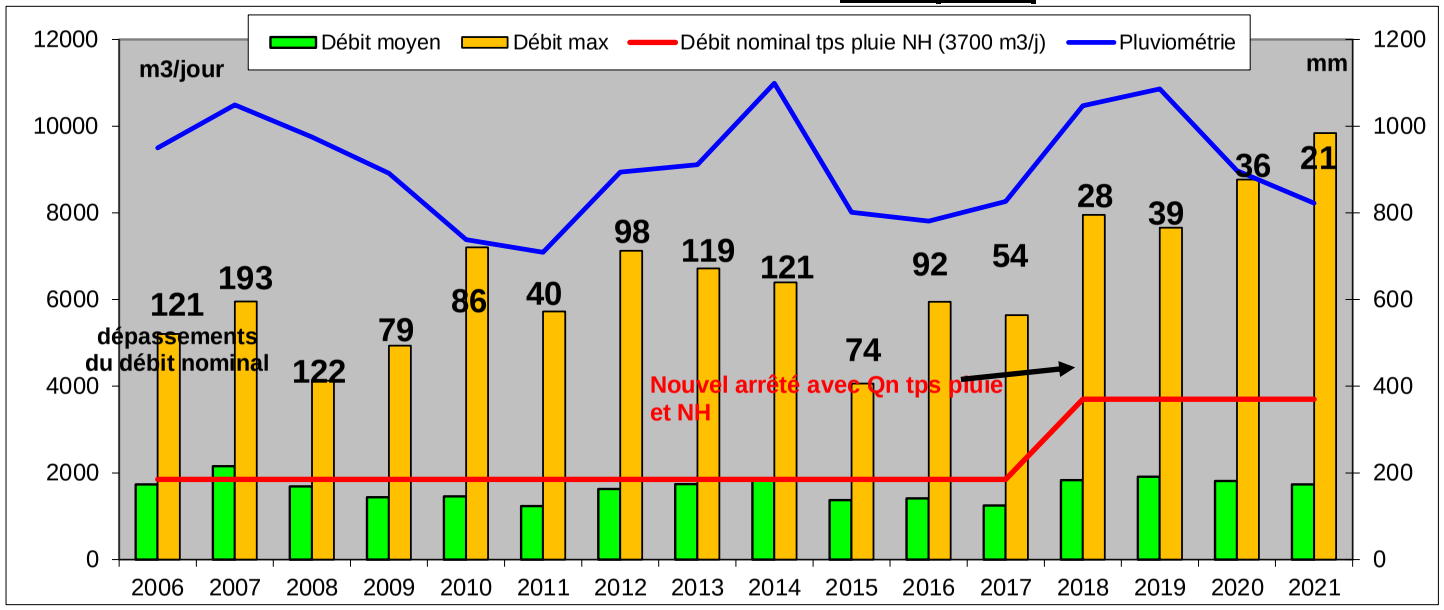






LA FERTE MACE 2006 - 2021

ANNEE	Paramètre en kg/j	MES	DBO5 (690 kg)	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	Boues Evacuées TMS	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
	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
	2020	310	385	782	90	12	1812	8771	661 380	49,5	897,2	36
	2021	300	375	688	75	10	1736	9843	633 640	83,05	822,5	21
	Moyenne en kg/j	361	285	751	84	11						1323 dépassements
	Charge en EH	5151	4757	6258	5596	2641	1641 Moyenne	9843 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 4 181 m^3/jour soit 46 % la capacité hydraulique nominale.

Le débit maximum en entrée de station a atteint 10 481 m^3/jour, soit 115 % du débit nominal, le 3 février avec 22 mm de pluie en 2 jours

Le débit nominal a été dépassé 9 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. L'écart moyen annuel des débits entrée-sortie est - 6,1%.

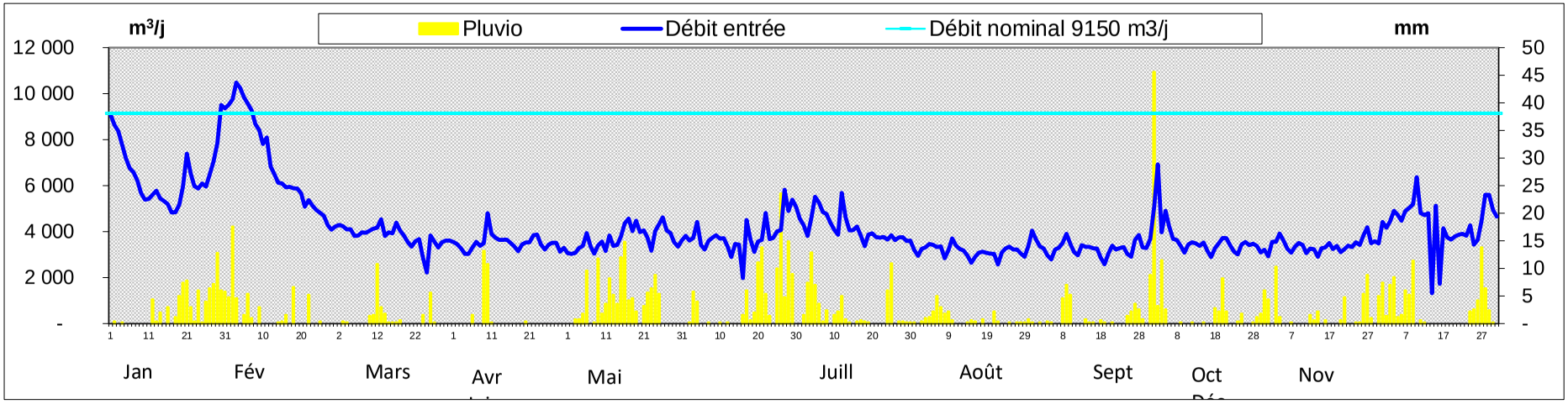
Aucun dépassement de la charge organique nominale n'a été observé en entrée de station (max à 90% le 07/12)

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.

Du 4 au 21 janvier 2021 = Travaux sur filière eau : remplacement des membranes d'aération. Coupures de l'aération d'une file en journée (8h30-12h00 : 13h30-16h30).

Boues : 983 tonnes de matières sèches de boues hygiénisées ont été épandues (boues produites : 1 086 TMS). (Apport boues extérieures : 17,96 TMS)



SATESE

2021	**FLERS**	**Orne**	**FLERS Agglo**	**.036107002000**

STATION D'EPURATION DE **FLERS Le Landis (60 000 EH)**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

* moyenne jour ** moyenne annuelle

date	débit entrée m³	débit sortie m³	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%**
03/01/2021	8 363	8 448		160	1338	205	1710	348	2910	45	41	347	4,1	34	3,8	32	4,2	35	21,2	179	3,1	26	16,3	138	0,3	2,2	98%	98%	94%	64%	93%
05/01/2021	7 200	7 424		157	1130			506,0	3643				5,0	36	7,0	52			23,4	174					0,2	1,8	95%		95%		95%
07/01/2021	6 574	6 784		156	1026	280	1841	460,0	3024	65,5	64,3	422	5,5	36	6,6	45	5,6	38	18,7	127	5,6	38	14,7	100	0,3	1,9	95,6%	98%	96%	78%	95%
12/01/2021	5 610	5 760		273	1530	444	2489	728,0	4084	82,2	81,0	454	7,5	42	7,0	40	5,9	34	29,4	169	6,2	35			0,3	1,5	97%	99%	96%	100%	96%
13/01/2021	5 776	6 016		284	1641			775,0	4476				8,1	47	6,2	37			32,2	194					0,4	2,2	98%		96%		95%
19/01/2021	5 176	5 504		243	1256			631,0	3266				7,3	38	6,0	33			30,0	165					0,3	1,5	97%		95%		96%
20/01/2021	5 964	6 272		283	1685	198	1183	625,0	3728	74,4	72,9	434	6,6	40	4,8	30	5,7	36	36,5	229	1,7	11	15,1	95	0,3	2,2	98%	97%	94%	80%	94%
24/01/2021	5 867	6 144		213	1247			495,0	2904				5,4	32	5,6	34			25,6	157					0,2	1,4	97%		95%		96%
28/01/2021	7 045	7 296		188	1326			514,0	3621				6,5	46	9,2	67			36,6	267					0,4	2,9	95%		93%		94%
01/02/2021	**9 513**	**9 600**		118	1123			317,0	3016				3,7	35	5,6	54			4,7	45					0,2	1,9	95%		99%		95%
04/02/2021	**9 789**	**9 789**		106	1038			268	2623				3,0	30	4,6	45			23,0	225					0,2	2,0	96%		91%		93%
05/02/2021	**9 789**	**9 789**		140	1370	210	2056	305	2986	35,9	33,6	329	4,6	45	2,4	23	5,0	49	16,1	158	0,8	8	7,5	74	0,2	1,5	98%	98%	95%	79%	97%
09/02/2021	8 413	8 704		178	1498	151	1270	489	4114	55,2	53,2	448	5,2	44	7,2	63	4,0	35	36,8	320	7,6	66	14,9	130	0,2	1,6	96%	97%	92%	73%	96%
11/02/2021	8 094	8 448		167	1352			414	3351				6,3	51	4,6	39			9,1	77					0,1	1,0	97%		98%		98%
16/02/2021	5 926	6 272		185	1096			577	3419				6,0	36	5,8	36			22,2	139					0,2	1,2	97%		96%		97%
17/02/2021	5 950	6 272		163	970	340	2023	620	3689	61,6	61,1	363	7,4	44	4,6	29	4,0	25	25,4	159	1,7	11	7,7	48	0,2	1,3	97%	99%	96%	88%	97%
24/02/2021	4 932	5 248		231	1141			1104	5445				8,0	39	3,2	17			26,3	138					0,2	1,1	99%		97%		97%
25/02/2021	4 818	5 120		288	1388	594	2862	1012	4876	82,7	81,8	394	8,2	40	4,2	22	5,1	26	32,7	167	9,5	49	11,4	58	0,4	2,0	98%	99%	97%	86%	95%
27/02/2021	4 271	4 480		306	1308	506	2160	829	3541	74,4	74,0	316	8,8	38	3,4	15	1,6	7	32,3	145	5,3	24	7,6	34	0,2	0,8	99%	100%	96%	90%	98%
02/03/2021	4 297	4 480		291	1251	531	2280	720	3094	82,0	81,3	349	8,7	37	3,4	15	3,7	17	28,2	126	6,4	29	11,0	49	0,2	0,9	99%	99%	96%	87%	98%
04/03/2021	4 090	4 352		315	1287			964	3943				9,9	41	3,0	13			26,8	117					0,1	0,6	99%		97%		99%
07/03/2021	3 826	4 096		264	1011	430	1645	733	2804	85,1	84,6	324	8,5	32	1,6	7	3,0	12	31,0	127	8,4	34	15,9	65	0,1	0,6	99%	99%	95%	81%	98%
08/03/2021	3 970	4 096		330	1311			909	3609				9,4	37	3,0	12			26,5	109					0,2	0,7	99%		97%		98%
11/03/2021	4 125	4 352		258	1064			984	4059				11,5	47	2,6	11			14,8	64					0,1	0,6	99%		98%		99%
14/03/2021	3 809	3 968		292	1113			791	3013				8,0	31	2,4	10			24,6	98					0,1	0,6	99,1%		97%		98%
17/03/2021	4 385	4 480		396	1734	512	2245	895	3925	81,2	80,1	351	9,3	41	6,4	29	8,0	36	24,6	110	6,4	29	15,4	69	0,2	0,7	98%	98%	97%	81%	98%
22/03/2021	3 578	3 584		443	1585	563	2015	771	2759	115,2	114,3	409	11,3	40	1,8	6	3,2	11	27,7	99	6,1	22	13,2	47	0,1	0,4	100%	99%	96%	89%	99%
24/03/2021	2 866	3 968		220	631			855	2450				8,3	24	2,8	11			31,7	126					0,1	0,5	98%		95%		98%
30/03/2021	3 608	3 584		259	933			882	3182				9,7	35	4,0	14			26,2	94					0,2	0,6	98%		97%		98%
01/04/2021	3 545	3 584		422	1496	703	2492	1106	3921	96,6	95,8	340	4,2	15	4,2	15	4,5	16	24,4	87	2,2	8	7,4	26	0,1	0,4	99%	99%	98%	92%	97%
05/04/2021	3 031	3 072		356	1078	723	2191	1000	3031	115,0	114,3	347	10,9	33	1,8	6	3,0	9	27,1	83	7,8	24	13,2	40	0,1	0,4	99%	100%	97%	89%	99%
11/04/2021	3 894	3 840		404	1574	547	2130	959	3734	92,2	91,3	356	9,2	36	2,4	9	3,4	13	26,4	101	0,8	3	9,9	38	0,1	0,4	99%	99%	97%	89%	99%

STATION D'EPURATION DE **FLERS Le Landis (60 000 EH)**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

* moyenne jour ** moyenne annuelle

date	débit entrée m³	débit sortie m³	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%**
16/04/2021	3 517	3 584		341	1198	657	2310	1060	3728	82,5	80,7	284	11,3	40	3,0	11	2,8	10	27,4	98	8,4	30	16,6	59	0,2	0,6	99%	100%	97%	80%	98%
18/04/2021	3 148	3 200		421	1324			891	2805				10,3	32	3,4	11			27,5	88					0,2	0,5	99%		97%		98%
19/04/2021	3 438	3 456		411	1411	707	2431	1120	3851	117,3	116,0	399	11,0	38	1,4	5	1,8	6	27,4	95	2,2	8	12,3	42	0,2	0,7	100%	100%	98%	90%	98%
21/04/2021	3 541	3 584		394	1395			1138	4030				11,0	39	4,2	15			31,6	113					0,1	0,5	99%		97%		99%
26/04/2021	3 434	3 456		367	1262			1066	3661				11,0	38	0,8	3			27,5	95					0,1	0,4	100%		97%		99%
27/04/2021	3 518	3 456		484	1702	590	2075	1049	3690	93,6	93,0	327	9,6	34	1,8	6	1,5	5	30,7	106	8,4	29	11,7	41	0,1	0,5	100%	100%	97%	87%	99%
03/05/2021	3 076	3 072		432	1329	729	2243	1172	3605	92,7	91,8	282	12,2	38	3,0	9	3,1	10	57,8	178	5,9	18	15,2	47	0,2	0,7	99%	100%	95%	84%	98%
06/05/2021	3 934	4 096		402	1581			1124	4422				11,4	45	2,0	8			11,7	48					0,2	0,7	99%		99%		99%
08/05/2021	3 046	3 200		402	1224	631	1921	1004	3058	143,6	142,9	435	11,5	35	1,0	3	2,1	7	24,6	79	6,7	22	15,6	50	0,1	0,5	100%	100%	98%	89%	99%
11/05/2021	3 158	3 840		277	874			1010	3190				11,6	37	0,4	2			22,7	87					0,1	0,5	100%		98%		99%
18/05/2021	4 025	3 968		321	1291	567	2282	847	3409	73,4	72,8	293	9,4	38	1,8	7	2,8	11	24,0	95	1,4	6	9,6	38	0,1	0,4	99%	100%	97%	87%	99%
20/05/2021	3 979	4 096		304	1209			1001	3983				10,6	42	2,4	10			29,2	120					0,2	0,6	99%		97%		98%
24/05/2021	4 026	4 224		122	490			462	1860				6,8	27	0,8	3			29,0	122					0,2	0,8	99%		94%		97%
27/05/2021	4 050	4 224		334	1353	691	2797	1038	4204	84,3	83,5	338	6,0	24	2,2	9	2,3	10	40,8	172	2,5	11	9,4	40	0,2	1,0	99,3%	100%	96%	89%	96%
30/05/2021	3 342	3 584		307	1026			767	2563				8,8	29	2,6	9			28,6	103					0,2	0,7	99,1%		96%		98%
02/06/2021	3 606	3 968		341	1228	796	2870	1053	3797	100,2	99,8	360	9,9	36	3,8	15	6,1	24	36,5	145	5,3	21	7,2	29	0,4	1,7	99%	99%	97%	93%	96%
06/06/2021	3 215	3 328		338	1087			859	2762				9,3	30	1,4	5			29,0	97					0,1	0,5	100%		97%		98%
08/06/2021	3 737	3 968		275	1028	650	2429	1059	3957	80,8	80,2	300	9,1	34	1,2	5	2,5	10	24,2	96	1,0	4	4,6	18	0,1	0,5	100%	100%	98%	94%	99%
15/06/2021	3 430	3 712		387	1326			1154	3958	105,6	105,1	360	11,6	40	2,6	10			29,0	108	4,9	18	5,3	20	0,2	0,6	99%		97%	95%	99%
16/06/2021	1 975	2 176		331	654			948	1872				10,7	21	3,0	7			29,1	63					0,1	0,3	99%		97%		99%
20/06/2021	3 563	3 712		466	1659	712	2536	1126	4012	78,1	77,6	277	9,1	32	3,6	13	2,8	10	17,3	64	2,1	8	3,1	12	0,2	0,8	99%	100%	98%	96%	98%
23/06/2021	3 672	3 840		313	1149			749	2750				8,5	31	1,6	6			24,1	93					0,2	0,7	99%		97%		98%
24/06/2021	3 728	3 968		379	1414	600	2235	891	3322	92,1	91,6	342	9,6	36	2,4	10	1,5	6	27,7	110	2,4	9	5,2	21	0,1	0,6	99%	100%	97%	94%	98%
27/06/2021	5 819	5 888		368	2139			662	3852				6,2	36	3,0	18			25,6	151					0,2	0,9	99%		96%		98%
29/06/2021	5 392	5 632		126	679	251	1354	396	2135	52,6	51,8	280	5,2	28	2,0	11	3,5	20	23,7	133	3,2	18	7,8	44	0,2	0,9	98%	99%	94%	85%	97%
01/07/2021	4 554	4 864		266	1 211			749	3411				7,8	35	3,4	17			33,4	162					0,2	0,9	99%		96%		98%
05/07/2021	5 517	5 760		253	1 397			502	2770				6,0	33	4,2	24			27,5	158					0,1	0,8	98%		95%		98%
07/07/2021	4 852	5 120		270	1 310	451	2187	825	4003	79,8	74,8	363	7,1	34	3,0	15	2,6	13	21,9	112	8,6	44	13,5	69	0,1	0,7	99%	99%	97%	83%	98%
12/07/2021	5 680	5 888		272	1 545	347	1968	622	3533	56,9	56,3	320	6,7	38	2,6	15	1,2	7	29,6	174	8,3	49	15,1	89	0,1	0,8	99%	100%	95%	73%	98%
15/07/2021	4 067	4 352		249	1 013			667	2713				7,6	31	1,6	7			26,1	114					0,1	0,5	99%		96%		98%
29/07/2021	3 587	4 096		337	1 209	534	1915	883	3167	82,6	82,1	294	9,2	33	3,0	12	2,5	10	22,4	92	4,9	20	10,3	42	0,2	0,8	99%	99%	97%	88%	98%
01/08/2021	2 942	3 456		294	864	469	1381	703	2068	81,6	81,0	238	9,0	26	1,2	4	3,0	10	27,6	95	3,5	12	10,9	38	0,1	0,5	100%	99%	96%	87%	99%

STATION D'EPURATION DE **FLERS Le Landis (60 000 EH)**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

* 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%**
02/08/2021	3 253	3 840		423	1375	644	2096	962	3129	74,2	72,9	237	10,8	35	3,6	14	2,8	11	29,2	112	0,3	1	10,4	40	0,1	0,5	99%	99%	97%	86%	99%
11/08/2021	3 390	3 712		284	963	484	1642	887	3007	67,6	67	226	9,0	30	1,2	4	2,4	9	32,1	119	1,1	4	13,3	49	0,1	0,3	100%	99%	96%	80%	99%
12/08/2021	3 240	3 584		325	1053			899	2913				7,5	24	3,1	11			26,3	94					0,1	0,4	99%		97%		99%
16/08/2021	2 900	3 328		437	1268			1389	4028				9,5	27	1,0	3			32,2	107					0,1	0,3	100%		98%		99%
18/08/2021	3 130	3 712		276	863	207	648	918	2873	63,3	62,3	195	8,5	27	1,2	4	4,2	16	21,1	78	1,5	6	9,8	36	0,1	0,4	100%	98%	98%	85%	99%
24/08/2021	3 265	3 584		322	1052	600	1958	985	3216	84,9	84,1	274	10,0	33	1,0	4	2,4	9	29,1	104	1,1	4	8,8	31	0,2	0,5	100%	100%	97%	90%	99%
25/08/2021	3 349	3 712		331	1108			829	2776				9,8	33	2,2	8			30,2	112					0,2	0,8	99%		96%		98%
30/08/2021	3 392	3 584		233	790			930	3155				9,8	33	2,8	10			25,6	92					0,1	0,4	99%		97%		99%
31/08/2021	4 045	4 352		280	1133	400	1617	785	3175	72,1	71,2	288	10,0	40	1,2	5	4,0	17	27,9	121	2,5	11	11,0	48	1,4	5,9	100%	99%	96%	85%	86%
07/09/2021	3 297	3 584		355	1172	431	1421	987	3254	81,0	80,7	266	9,5	31	3,8	14	1,7	6	28,7	103	2,3	8	8,2	29	0,1	0,5	99%	100%	97%	90%	99%
09/09/2021	3 908	4 224		149	583			753	2943				7,9	31	1,6	7			21,9	93					0,2	0,7	99%		97%		98%
13/09/2021	3 406	3 712		203	690			352	1199				9,5	32	2,8	10			14,3	53					0,2	0,6	99%		96%		98%
17/09/2021	3 266	3 456		308	1007	503	1642	1157	3779	87,1	86,3	282	11,1	36	1,0	3	2,9	10	28,4	98	0,6	2	4,4	15	0,2	0,5	100%	99%	98%	95%	99%
21/09/2021	3 388	3 584		430	1457			1173	3974				8,1	27	2,0	7			20,8	75					0,2	0,7	100%		98%		98%
23/09/2021	3 282	3 584		415	1362	756	2481	894	2934	103,8	103,1	338	10,2	33	3,8	14	7,3	26	21,3	76	8,1	29	13,2	47	0,2	0,7	99%	99%	98%	87%	98%
27/09/2021	3 638	3 968		417	1518	597	2171	1038	3776	93,1	92,5	336	10,2	37	2,8	11	3,5	14	28,2	112	11,5	46	16,6	66	0,2	0,9	99%	99%	97%	82%	98%
29/09/2021	3 315	3 712		396	1313			1248	4137				11,9	39	3,2	12			14,3	53					0,2	0,7	99%		99%		98%
03/10/2021	6 929	7 296		180	1247			442	3063				4,5	31	2,2	16			23,1	169					0,3	1,9	99%		95%		94%
07/10/2021	3 688	3 968		308	1134	690	2545	1116	4116	85,2	84,6	312	9,8	36	3,2	13	4,8	19	33,1	131	1,0	4	5,1	20	0,3	1,4	99%	99%	97%	94%	97%
12/10/2021	3 534	3 712		323	1142			845	2986				10,1	36	3,8	14			23,2	86					0,4	1,6	99%		97%		96%
17/10/2021	2 899	3 072		457	1325	548	1590	960	2783	102,7	102,0	296	11,0	32	3,8	12	4,0	12	28,5	88	2,2	7	7,7	24	0,3	1,0	99%	99%	97%	93%	97%
20/10/2021	3 727	4 096		515	1919	717	2672	1094	4077	104,4	103,7	386	10,9	41	3,0	12	2,6	11	34,4	141	7,6	31	13,6	56	0,4	1,5	99%	100%	97%	87%	97%
25/10/2021	3 439	3 712		341	1173			1857	6386				10,9	37	4,0	15			36,3	135					0,4	1,5	99%		98%		96%
27/10/2021	3 407	3 712		332	1131	724	2465	1112	3789	82,5	81,8	279	11,0	37	3,2	12	3,7	14	27,4	102	9,8	36	11,4	42	0,2	0,7	99%	99%	98%	86%	98%
01/11/2021	2 927	3 072		344	1006			891	2608				9,9	29	2,4	7			32,6	100					0,2	0,5	99%		96%		98%
05/11/2021	3 608	3 840		321	1159	461	1663	916	3305	86,1	78,5	283	9,8	35	5,4	21	2,2	8	30,6	118	7,0	27	10,7	41	0,3	1,3	98%	99%	97%	88%	97%
07/11/2021	3 088	3 328		406	1252			1066	3292				10,4	32	2,0	7			31,3	104					0,2	0,6	100%		97%		98%
08/11/2021	3 331	3 584		373	1244	667	2222	1145	3814	90,8	90,2	301	10,6	35	1,4	5	3,2	11	38,5	138	1,7	6	6,5	23	0,2	0,6	100%	99%	97%	93%	98%
14/11/2021	2 902	3 072		515	1495			1164	3378				11,7	34	1,6	5			27,2	84					0,2	0,7	100%		98%		98%
16/11/2021	3 314	3 712		432	1432	688	2279	1006	3334	104,2	103,6	343	10,1	33	2,2	8	4,4	16	39,6	147	2,2	8	6,9	26	0,2	0,9	99%	99%	96%	93%	98%
18/11/2021	3 242	3 712		402	1304			1274	4130				11,3	37	3,2	12			63,2	235					0,2	0,9	99%		95%		98%
22/11/2021	3 393	3 840		377	1280	561	1904	859	2915	91,5	91,1	309	10,2	35	3,2	12	5,4	21	43,5	167	2,1	8	5,0	19	0,2	0,7	99%	99%	95%	95%	98%

STATION D'EPURATION DE **FLERS Le Landis (60 000 EH)**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

* moyenne jour ** moyenne annuelle

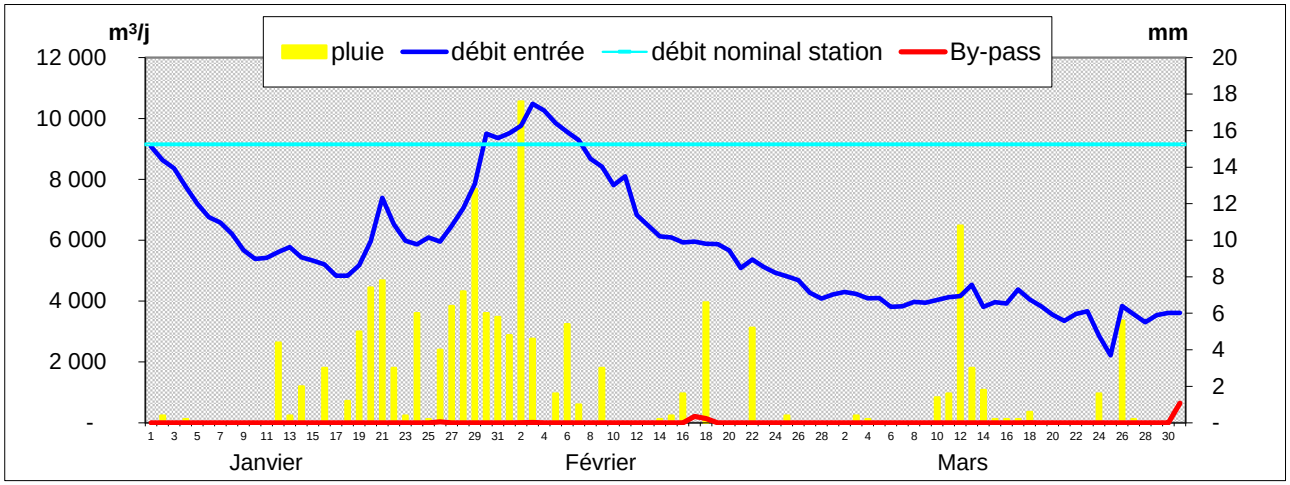
date	débit entrée m^3	débit sortie m^3	pluie mm	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station											Rendements en %				
				MES		DBO_5		DCO		NGL	NTK		PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	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%**
24/11/2021	3 541	3 840		451	1597			1034	3661				10,2	36	4,4	17			41,3	159					0,2	0,8	99%		96%		98%
30/11/2021	3 484	3 840		544	1896			1170	4076				14,4	50	4,4	17			55,2	212					0,2	0,7	99%		95%		99%
01/12/2021	4 419	4 736		311	1374			893	3946	78,7	78,4	347	8,7	38	2,2	10			30,0	142	2,0	9	6,9	33	0,2	0,9	99%		97%	91%	98%
07/12/2021	4 892	5 248		366	1789	664	3249	1448	7084	106,7	106,2	520	9,3	46	7,2	38	5,6	29	26,9	141	14,2	74	18,1	95	0,1	0,7	98%	99%	98%	83%	99%
08/12/2021	5 030	5 248		251	1265			737	3707				7,5	38	5,8	30			27,3	143					0,2	0,8	98%		96%		98%
19/12/2021	3 650	3 968		296	1082	450	1644	920	3358	88,2	87,7	320	10,3	38	3,4	13	2,6	10	32,1	127	2,1	8	7,1	28	0,1	0,6	99%	99%	97%	92%	99%
21/12/2021	3 866	4 096		312	1206	615	2376	940	3634	80,7	80,0	309	8,6	33	2,6	11	4,2	17	60,3	247	3,8	15	10,2	42	0,1	0,6	99%	99%	94%	87%	98%
23/12/2021	3 824	4 096		298	1141			988	3778				9,8	37	1,8	7			26,9	110					0,1	0,6	99%		97%		99%
28/12/2021	5 600	5 888		261	1461	552	3091	788	4413	105,2	103,4	579	11,2	63	3,4	20	3,5	21	29,8	175	9,4	55	16,9	99	0,2	1,2	99%	99%	96%	84%	98%
moyenne	**4284**	**4529**		**314**	**1246**	**533**	**2092**	**877**	**3469**	**85**	**84**	**336**	**9**	**36**	**3**	**16**	**4**	**17**	**28**	**125**	**4,6**	**21**	**10,7**	**48**	**0,20**	**1**	**99%**	**99%**	**96%**	**87%**	**97%**
mini	**1975**	**2176**		**106**	**490**	**151**	**647,6**	**268**	**1199**	**36**	**34**	**195,0**	**3,0**	**14,8**	**0,4**	**1,5**	**1,2**	**5,2**	**4,7**	**45,1**	**0,3**	**1,1**	**3,1**	**11,5**	**0,09**	**0,3**	**95%**	**97%**	**91%**	**64%**	**86%**
maxi	**9789**	**9789**		**544**	**2139**	**796**	**3249**	**1857**	**7084**	**144**	**143**	**579**	**14**	**63**	**9**	**67**	**8**	**49**	**63**	**320**	**14,2**	**74**	**18,1**	**138**	**1,36**	**6**	**99,8%**	**99,8%**	**99,0%**	**100,0%**	**99,0%**
Nb analyses réalisées				105		53		105		55	55		105		105		53		105		55		54		105						
Nb analyses à réaliser				104		52		104		52	52		52		104		52		104		52		52		52						
Nb de non-conformités															0		0		4				11		0						
Nb de non-conformités tolérées															9		5		9		5		5		5						

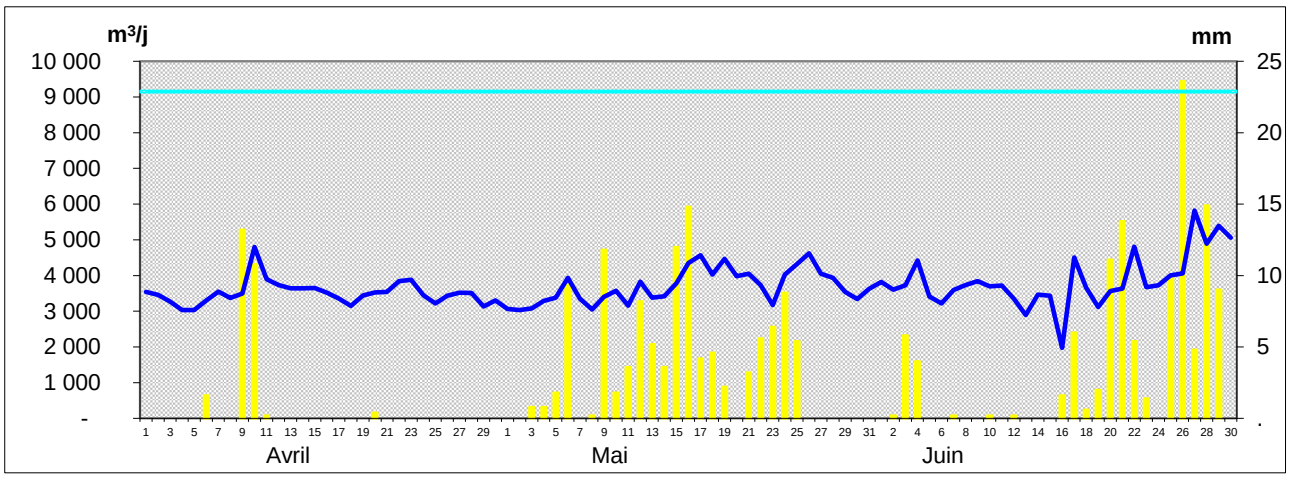
Validation	22 avril et 28 septembre 2021
respect du calendrier	
alternance des jours	
laboratoire	step Landis
Remarques	du 4 au 21 janvier 2021 = Travaux sur filiere eau : remplacement des membranes d'aeration. Coupures de l'aeration d'une file en journee (8h30-12h(

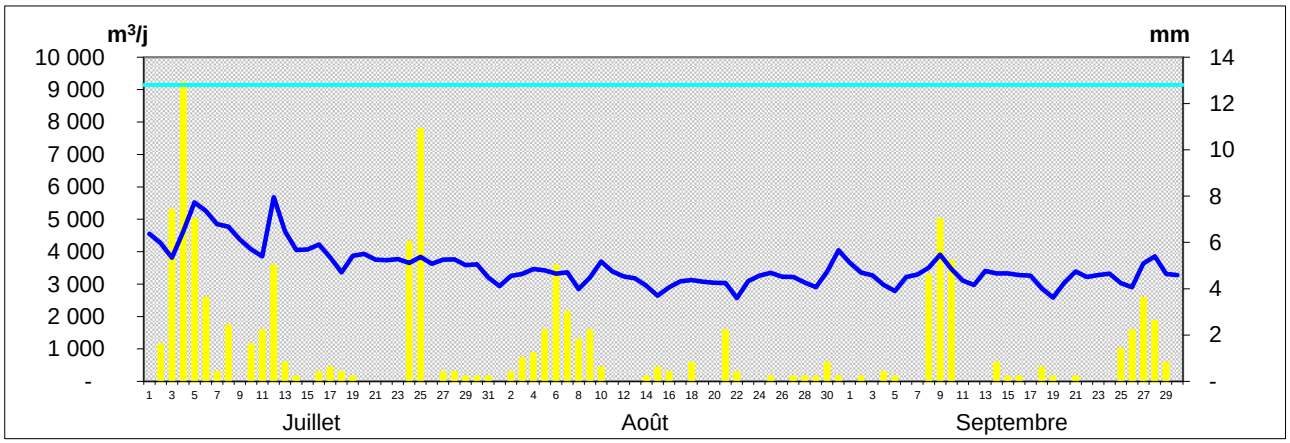
STATION D'EPURATION DE **FLERS Le LANDIS**

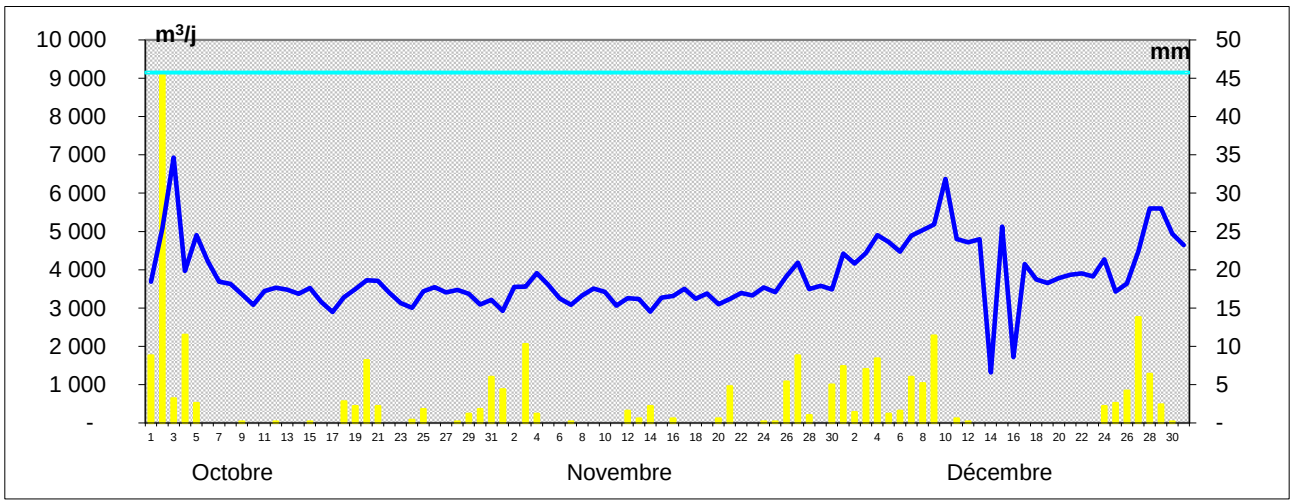
ANNEE 2021

Débit journalier d'entrée et pluviométrie



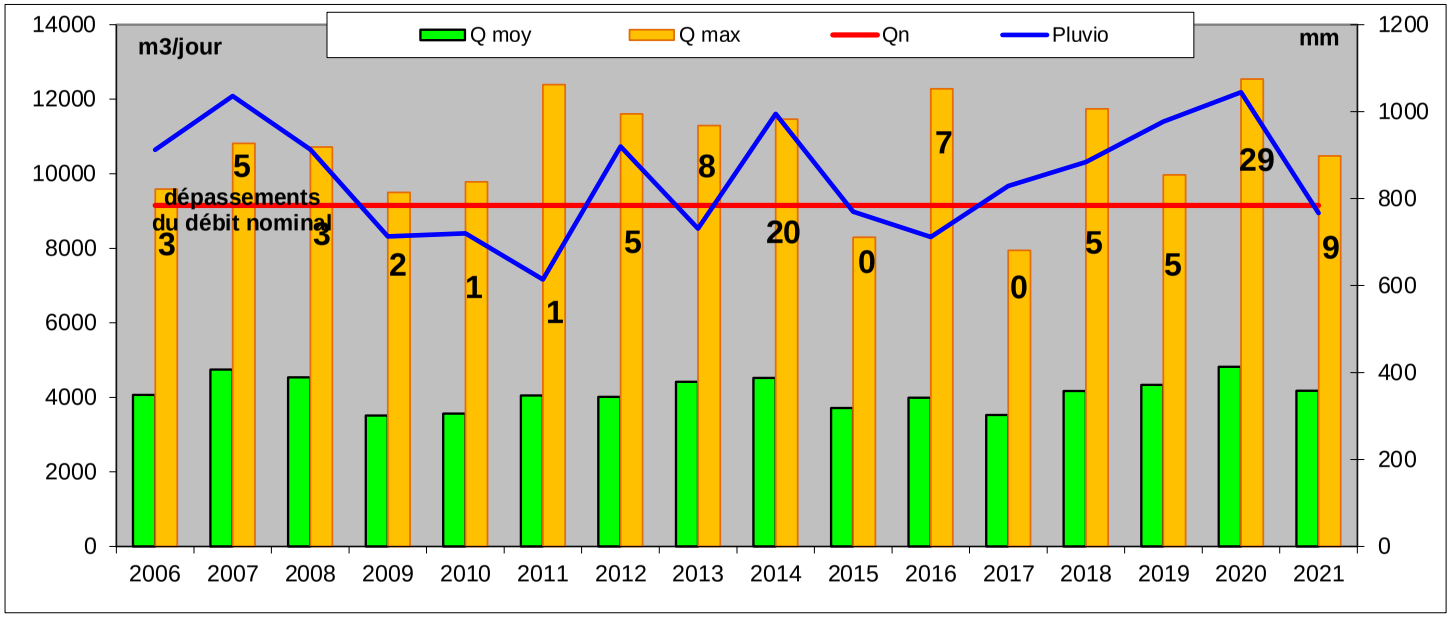






FLERS 2006 - 2021 (60 000 EH)

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	Pluvio	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEE	2006	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
	2020	1210	2157	3662	318	36	4819	12544	1 758 935	1044,6	29
	2021	1246	2092	3469	336	36	4181	10481	1 526 065	767	9
	Moyenne en kg/j	1321	2606	4117	318	43					103 dépassements
	Charge en EH	18 871	43 429	34 312	21 225	10 794	4136 Moyenne	12544 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**		**SATESE**

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		15/06/2020			25/05/2021		
	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
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

Evacuation par un vidangeur spécialisé

** 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.

Plusieurs remarques ont été faites :

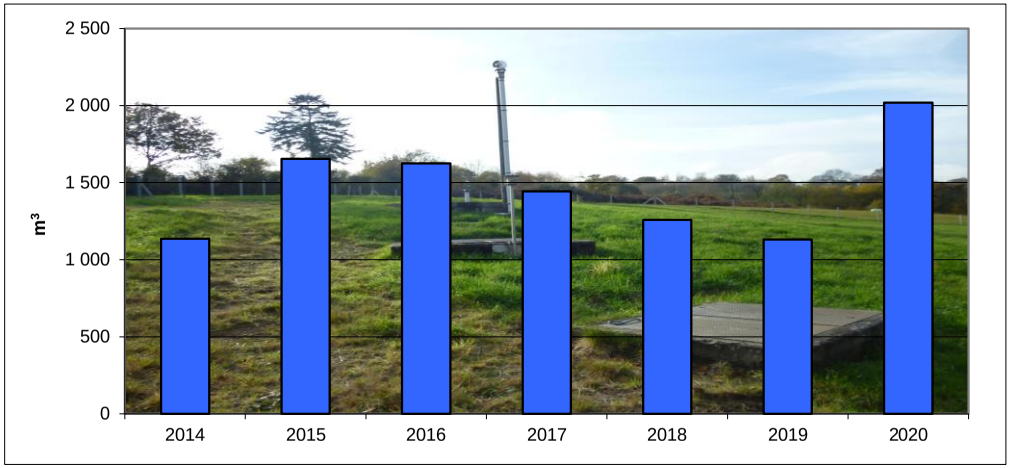
- L'installation de caillebotis sur le regard de vannage permettrait d'optimiser la ventilation des ouvrages et faciliter la manipulation.
- Comme l'année passée, l'auget était en dysfonctionnement. Des rivets étaient absents entrainant certainement un décalage. Son fonctionnement doit être revu rapidement.
- Le compteur de bâchées dysfonctionne, il est souhaitable d'y remédier afin d'obtenir une estimation des volumes transitant dans la station.
- La canalisation de ventilation des fosses est percée. Il convient de remplacer le manchon.
- Les regards de répartition étaient encrassés. Il a été préconisé de retirer les matières et de les nettoyer.

La vidange des fosses est effectuée deux fois par an, et le préfiltre est nettoyé tous les ans. Le préfiltre paraissait chargé en matières. Il convient de bien prévoir le nettoyage des sacs filtrants après leur retrait du préfiltre, voir leur changement si nécessaire.

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**

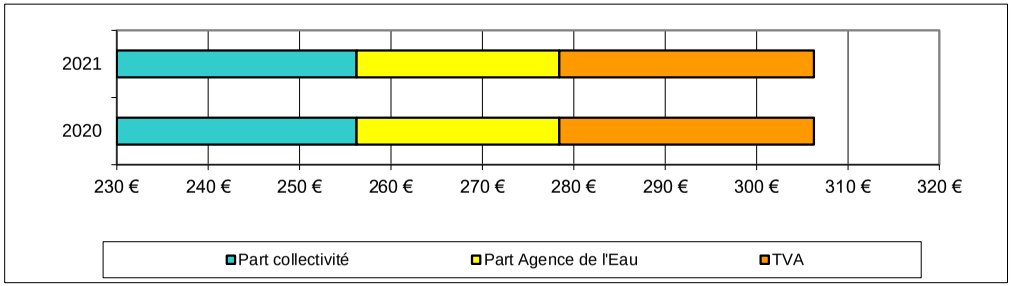
Evolution des volumes d'eau potable facturés aux usagers AC

m^3	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	1 137	1 655	1 625	1 443	1 259	1 131	2 020



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	27,8 €	27,8 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	306,27 €	306,27 €	0,0%
Coût au m^3 TTC	**2,55 €**	**2,55 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3 au 1er janvier N+1	€/m^3	**2,55**	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'analyses**	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 :

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 réalisée par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 6 décembre 2021. Ce dernier est disponible en ligne.

Le prix de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.





2021	**LA FORET-AUVRAY**	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**

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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				12-13/05/2020			25/05/2021		
	Déclarant				VEOLIA			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		17	17		7	7	
MES mg/l		50%			250	16	93,6%	145	29	80,0%
DBO_5 mg/l	35	60%			110	3	97,3%	124	10	91,9%
DCO mg/l	200	60%			454	52	88,5%	367	114	68,9%
NTK mg/l					88	8,6	90,2%	94	8	91,5%
NGL mg/l								94,6	53,12	
NH_4 mg/l					69,9	6,89		101,1	4,24	
NO_2 mg/l					1,3	0,09		0,92	0,41	
NO_3 mg/l					3,8	42		0,6	199,3	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					9,1	6,8	25,3%	8,87	9,71	-9,5%
Limpidité cm										
pH					8,3	5,6		8.32	6,06	

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*

DEBIT COLLECTE:

Nominal	22,5	m^3/j	Mini journalier	4	m^3/j
Moyen mensuel	9,5	m^3/j	Maxi journalier	77	m^3/j
Mini mensuel	4,9	m^3/j	Débit annuel	3 479	m^3
Maxi mensuel	21,5	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	3 813	kWh
Consommation moyenne:	10	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 à 77 m^3/j, soit au maximum 342 % du débit nominal.

Les courbes ci-après montrent ainsi une augmentation du débit lors des périodes de nappe haute, ce qui laisse penser que le réseau collecte des eaux claires parasites.

L'infiltration d'eaux claires parasites entraine des sur-consommations électriques dues au fonctionnement du poste et peut entrainer des dysfonctionnements sur la station : départs de boues, lavage des disques…
Afin de mieux identifier l'origine de ces arrivées, il serait souhaitable dans un premier temps d'effectuer une inspection visuelle du réseau par temps de pluies, afin de localiser les infiltrations, puis dans un second temps de programmer, si nécessaire, la réalisation d'inspection télévisée.

⇨ La station : Lors du bilan 24h réalisé par l'exploitant, les seuils de qualité exigés par l'arrêté national étaient respectés. La station donne de bons résultats.

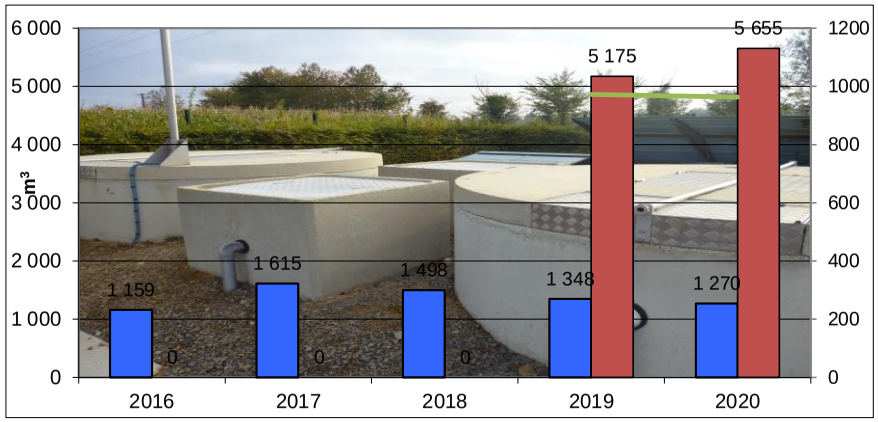
Une fissure a été constatée sur le répartiteur. Il convient de prévoir sa reprise interne.

Il convient d'être vigilant quant à la vidange des décanteurs digesteur qui doit être prévue annuellement.

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

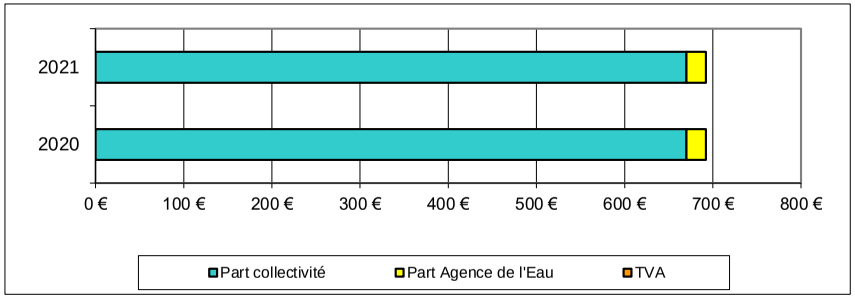
Evolution des volumes d'eau potable facturé aux usagers AC

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable facturé	1 159	1 615	1 498	1 348	1 270
Volume entrant STEU	-	-	-	5 175	5 655
Plubiométrie (mm)				972,5	963,2



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10% depuis 01/01/2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	692,20 €	692,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**5,77 €**	**5,77 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**70**	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 :

On observe une différence importante de valeur entre le débit entrant sur la station et le volume facturé aux usagers.

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).

Le RPQS ainsi que la saisie des indicateurs dans la base SISPEA n'ont pas été réalisés.

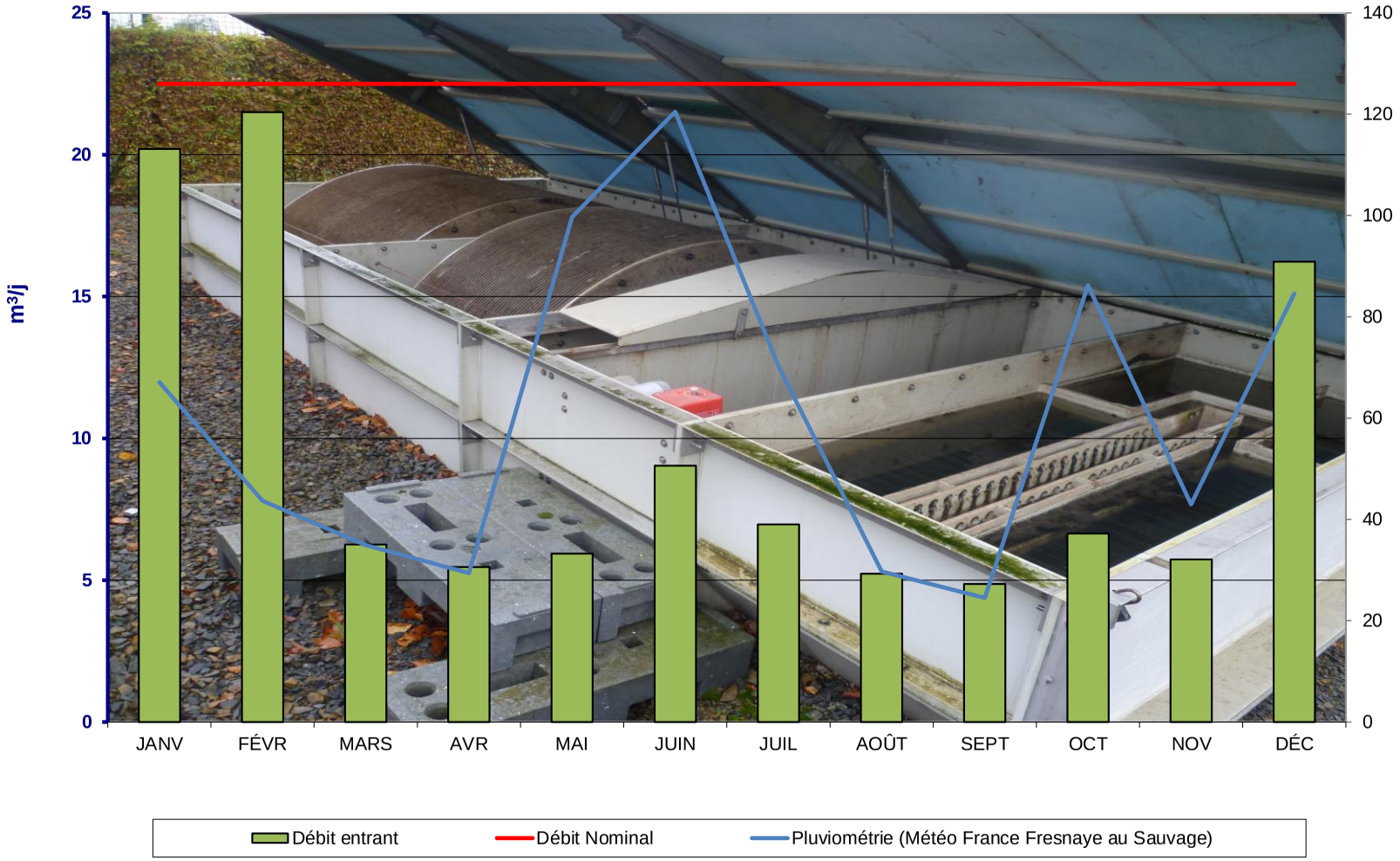
Le prix de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.





2021	FROMENTEL	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

Effluents collectés en 2021 par la station de FROMENTEL

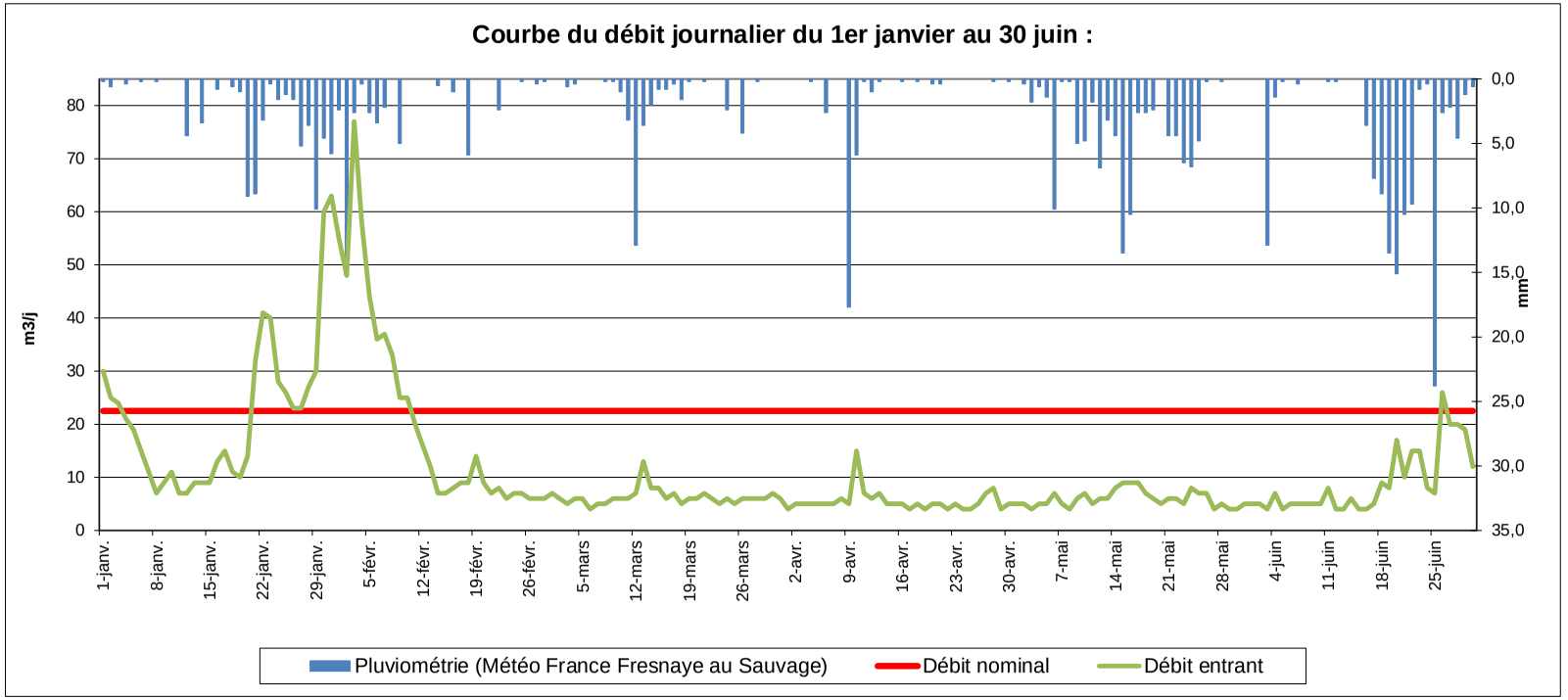


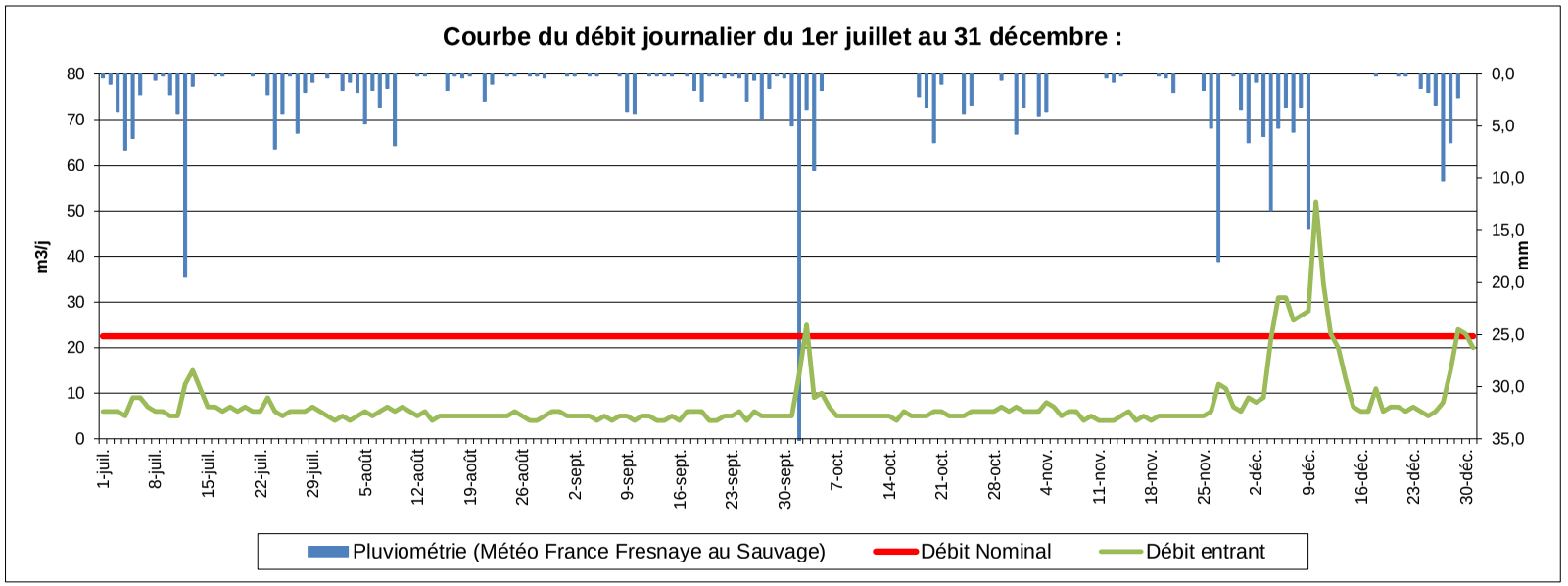
D'après les données fournies par l'exploitant VEOLIA EAU

2021	FROMENTEL	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

Débit journalier 2021 de la station de FROMENTEL :

D'après les données fournies par l'exploitant VEOLIA EAU





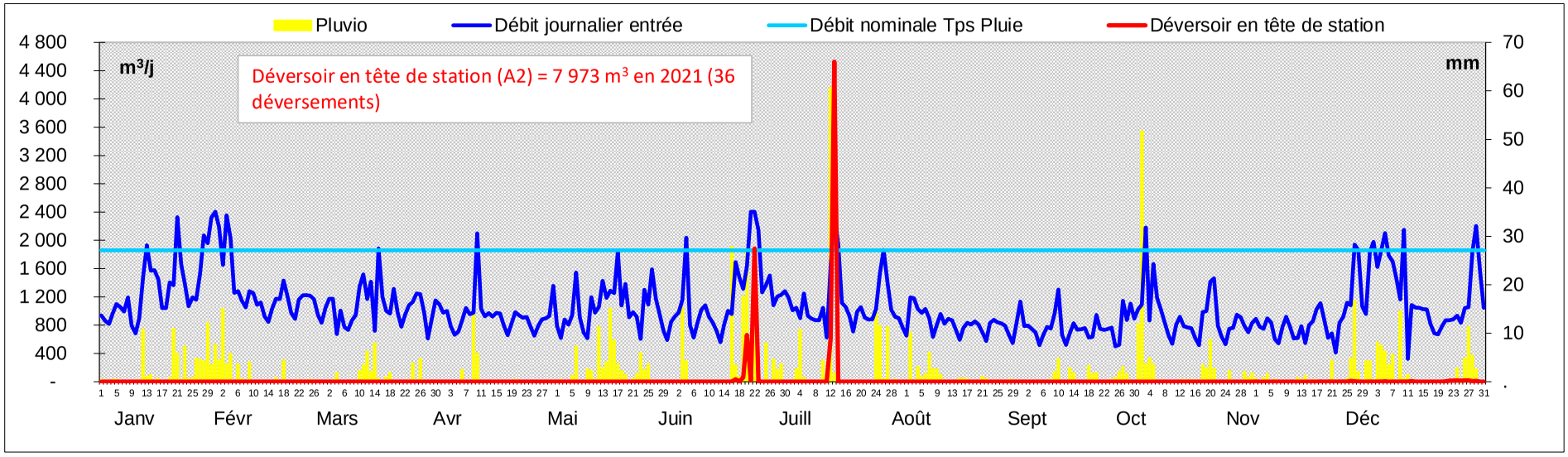
2021	FROMENTEL	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

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 1 058 m^3/j soit 94 % de sa capacité (temps sec).
Le débit entrant maximum est de 2 404 m^3/j, soit 129 % du débit nominal temps de pluie de 1 859 m^3/j, le 13 juillet avec 60 mm de pluie la veille.
Le débit nominal (temps pluie) a été dépassé 25 fois en 2021 et l'exploitant a déclaré au format SANDRE 36 déversements soit 7 973 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, l'écart moyen de débit entre l'entrée et la sortie observé pour l'année 2021 est de -1,7 %.
La synthèse du suivi métrologique du dispositif d'atosurveillance du point A2 n'apparait pas dans le bilan annuel de fonctionnement. Il est nécessaire d'élaborer un planning d'entretien et de contrôle par l'exploitant.
2 points A1 ont été identifiés :
- PR avec TP "TOUQUES" (route de Vimoutiers)
- DO "Falaise" (rue de Falaise)
Une mesure de débit pour chaque point est prévue sans plus de précision technique à ce jour. Dès que l'exploitant SAUR aura de plus amples renseignements, le SATESE souhaiterait avoir les informations sur les équipements. Les données issues de ces points seront à saisir au format SANDRE.

Boues : 142,95 tonnes de matières sèches de boues hygiénisées ont été épandues (2 637 m^3). (boues produites = 96,86 TMS).



SATESE

2021	**GACE**	**Touques**	**Commune**	**03 61 181 01 000**

STATION D'EPURATION DE **GACE**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

1 859 m3/j temps de pluie / 1 125 m3/j temps sec

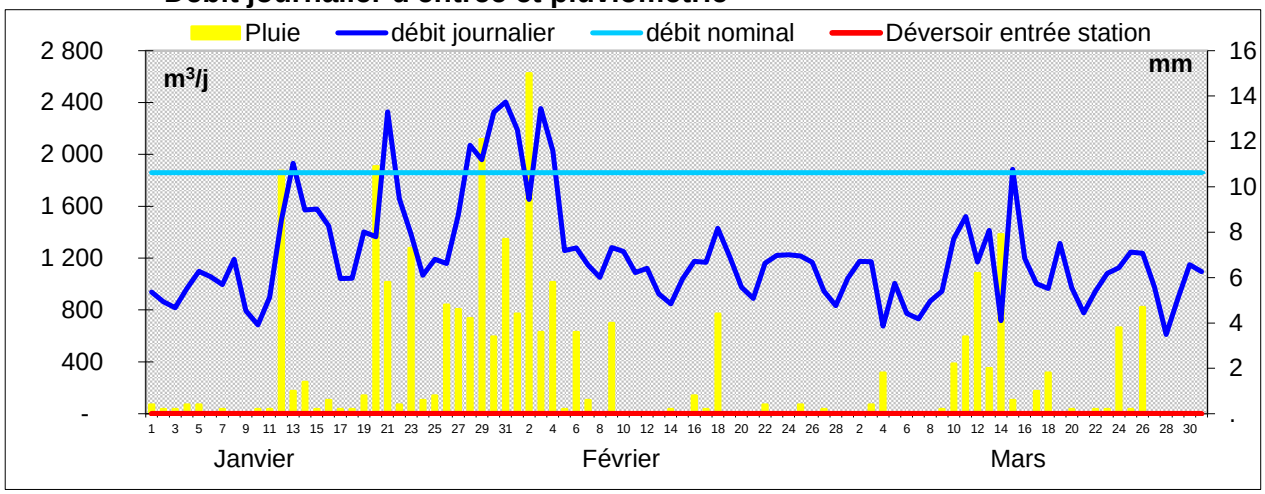
date (date 1er jour)	Débit Entrée m3	Débit Sortie m3	A2 m3	pluvio mm	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station											Rendements en %				
					MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT			MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
					mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	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**	9,25	**15**	**2**	1,85	**90%**	**70%**	**75%**	**70%**	**80%**
Valeurs rédhibitoires																**85**		**50**		**250**											
lun 04 janv	967	967	0,0		364	352	130	126	290	280	22,1	21,4	23,3	2,8	2,7	3,9	4	3,0	3	24	23	3,3	3,2	3,6	0,2	0,2	99%	98%	92%	85%	93%
mer 03 févr	2 353	2 710	0,0		128	301	31	73	156	367						9,1	25	3,0	8	16	43						93%	90%	90%		
mar 02 mars	1 174	845	0,0		212	249	340	399	476	559						3,3	3	3,0	3	18	15						98%	99%	96%		
mer 07 avr	1 042	1 042	0,0		88	92	250	261	490	511						2,6	3	6,0	6	17	18						97%	98%	97%		
mar 04 mai	809	750	0,0		227	184	280	227	659	533						2,8	2	3,0	2	17	13						99%	99%	97%		
dim 06 juin	625	638	0,0		199	124	210	131	463	289	32,7	20,4	32,7	5,0	3,1	5,4	3	4,0	3	17	11	1,9	1,2	2,6	0,4	0,2	97%	98%	96%	92%	93%
lun 05 juil	1 247	1 362	0,0		147	183	140	175	310	387						2,0	3	8,0	11	12	16						99%	94%	96%		
mar 03 août	1 178	1 381	0,0		210	247	92	108	264	311						5,3	7	3,0	4	12	17						97%	97%	95%		
mer 01 sept	788	816	0,0		564	444	270	213	1060	835	42,1	33,2	42,1	5,3	4,2	5,6	5	4,0	3	16	13	1,1	0,9	1,5	0,3	0,3	99%	99%	98%	96%	94%
dim 03 oct	2 180	2 350	0,0		89	194	24	52	118	257						3,3	8	3,0	7	24	56						96%	88%	80%		
jeu 04 nov	894	917	0,0		184	164	78	70	324	290						6,9	6	3,0	3	16	15						96%	96%	95%		
mer 01 déc	1 832	1 747	1,0		116	213	92	169	354	649	18	32,1	18,3	2,2	3,9	7,8	14	3,1	5	19,2	34	2,5	4,4	2,8	1,2	2,0	93%	97%	95%	85%	**47%**
moyenne	**1257**	**1294**			**211**	**229**	**161**	**167**	**414**	**439**	**29**	**27**	**29**	**3,8**	**3,5**	**4,8**	**6,8**	**3,8**	**4,8**	**17**	**23**	**2,2**	**2,4**	**2,6**	**0,5**	**0,7**	**97%**	**96%**	**94%**	**90%**	**82%**
mini	**625**	**638**			**88**	**92**	**24**	**52**	**118**	**257**	**18**	**20**	**18**	**2,2**	**2,7**	**2,0**	**2,1**	**3**	**2**	**12**	**11**	**1,1**	**0,9**	**1,5**	**0,2**	**0,2**	**93**	**88**	**80**	**85**	**47**
maxi	**2353**	**2710**			**564**	**444**	**340**	**399**	**1060**	**835**	**42**	**33**	**42**	**5**	**4**	**9**	**25**	**8**	**11**	**24**	**56**	**3,3**	**4,4**	**3,6**	**1,2**	**2,0**	**99,0**	**99,1**	**98**	**96**	**94**
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						

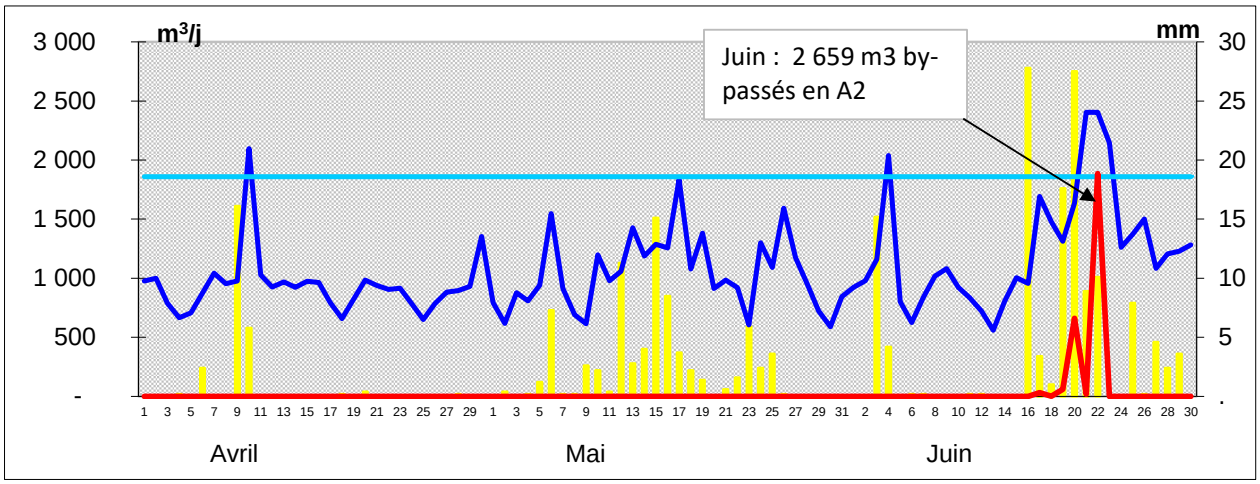
Validation	10/05/2021
Respect du calendrier	
Alternance des jours	Bilans réalisés : lundi, mardi, mercredi, jeudi et dimanche
Laboratoire	CARSO Lyon, accrédité COFRAC
Remarque:	

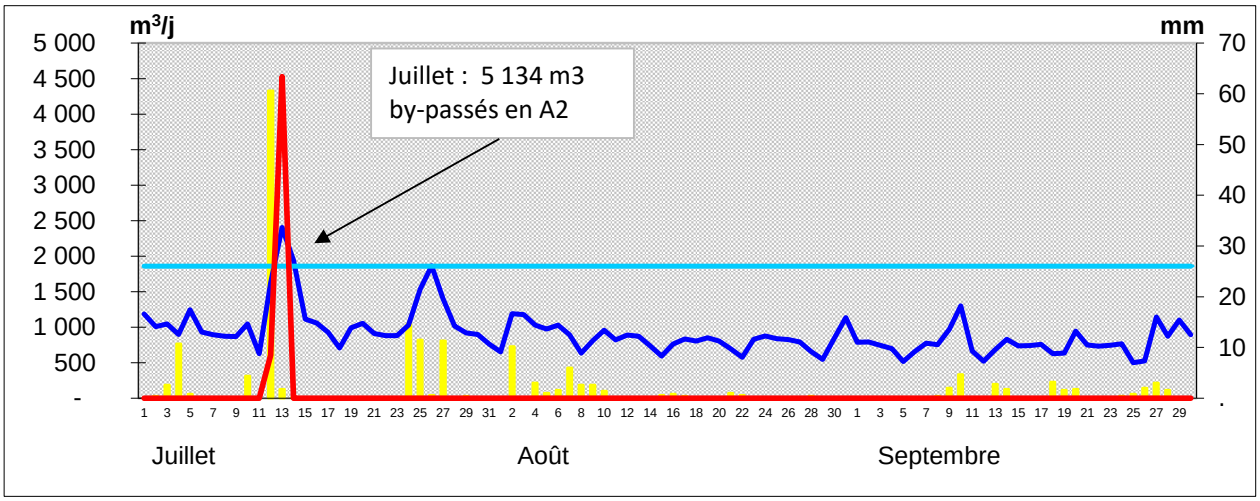
STATION D'EPURATION DE **GACE**

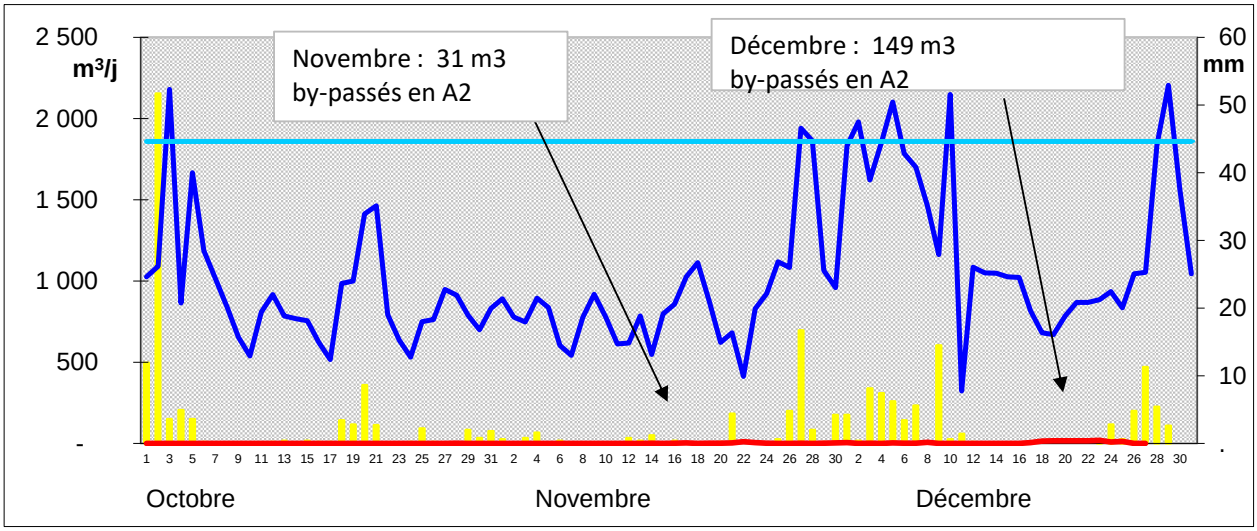
ANNEE 2021

Débit journalier d'entrée et pluviométrie



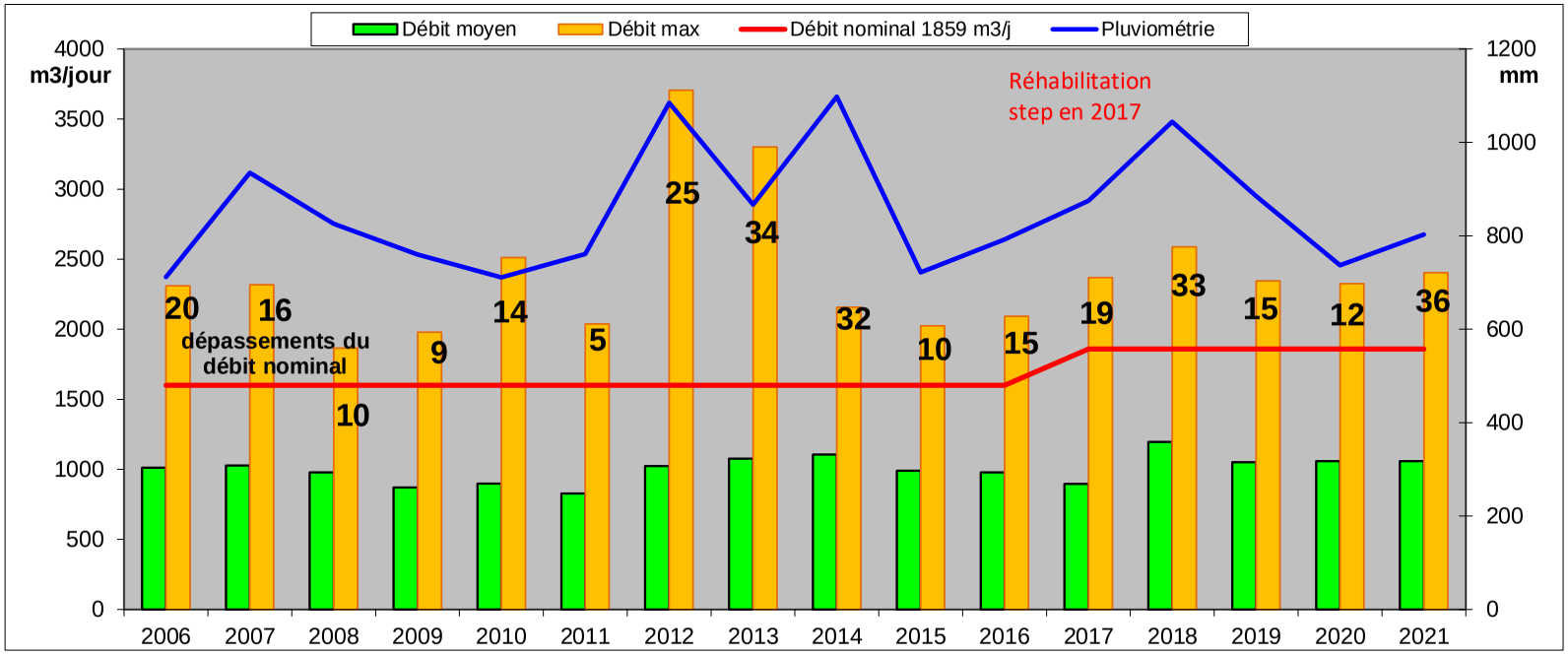






GACE 2006 - 2021 (9 000 EH)

	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
	2020	170	139	372	28	4	1059	2326	386 535	275	737	12
	2021	229	167	439	27	3,5	1058	2404	386 170	7 973	803	36
	Moyenne en kg/j	247	291	638	33	4,9						305 dépassements
	Charge en EH	3 521	4 843	5 314	2 225	1 227	1003 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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		08/06/2020			17/05/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015	--	Inter	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			10	0		30	2	
Test NO_3 mg/l			250	500		100	250	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH			7	7		6,6	6,5	

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 :

--

Production de matières sèches :

Volume : -- m^3

Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	18,7 m^3/j			
Moyen mensuel	8,5 m^3/j			
Mini mensuel	7,4 m^3/j	Débit annuel	3 101	m^3
Maxi mensuel	11,1 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.

D'après les relevés mensuels, la station reçoit en moyenne 8,5 m^3/j, soit 45 % de sa capacité nominale.

⇨ La station :

D'après les tests de terrain réalisés lors de la visite, 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.

Le compteur de chasse ne fonctionne plus depuis plusieurs années. Il est conseillé d'effectuer sa réparation.



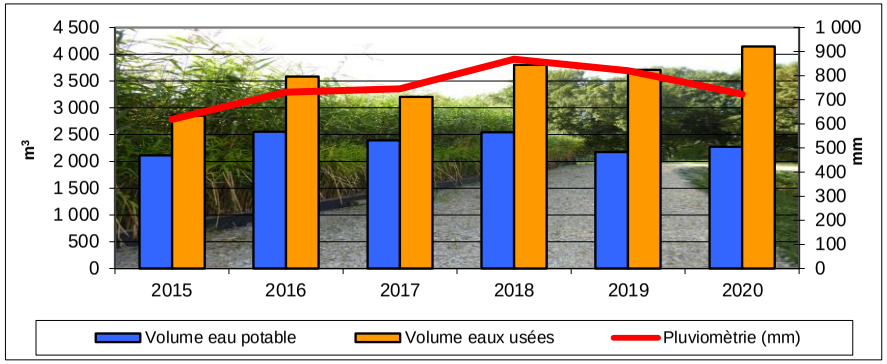


2021	GAPREE	L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)

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

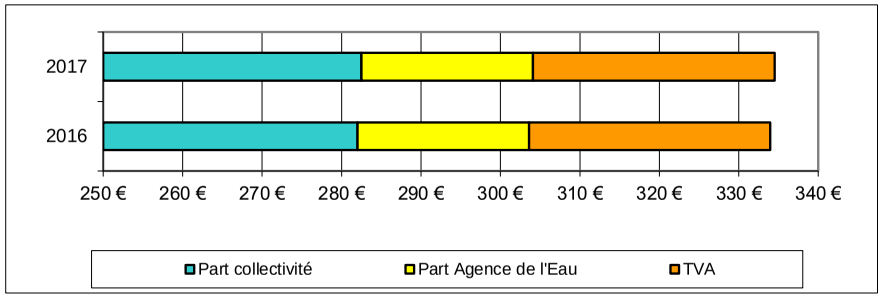
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	2 112	2 553	2 395	2 546	2 176	2 271
Volume eaux usées	2 857	3 583	3 204	3 803	3 711	4 145
Pluviomètrie (mm)	619	732	746	868	821	724



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	33,32 €	33,32 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	366,52 €	366,52 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,05 €**	**3,05 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**92**	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	**30**	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 :

On observe une différence importante entre les volumes d'eau potable facturés et les volumes d'eaux usées

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).

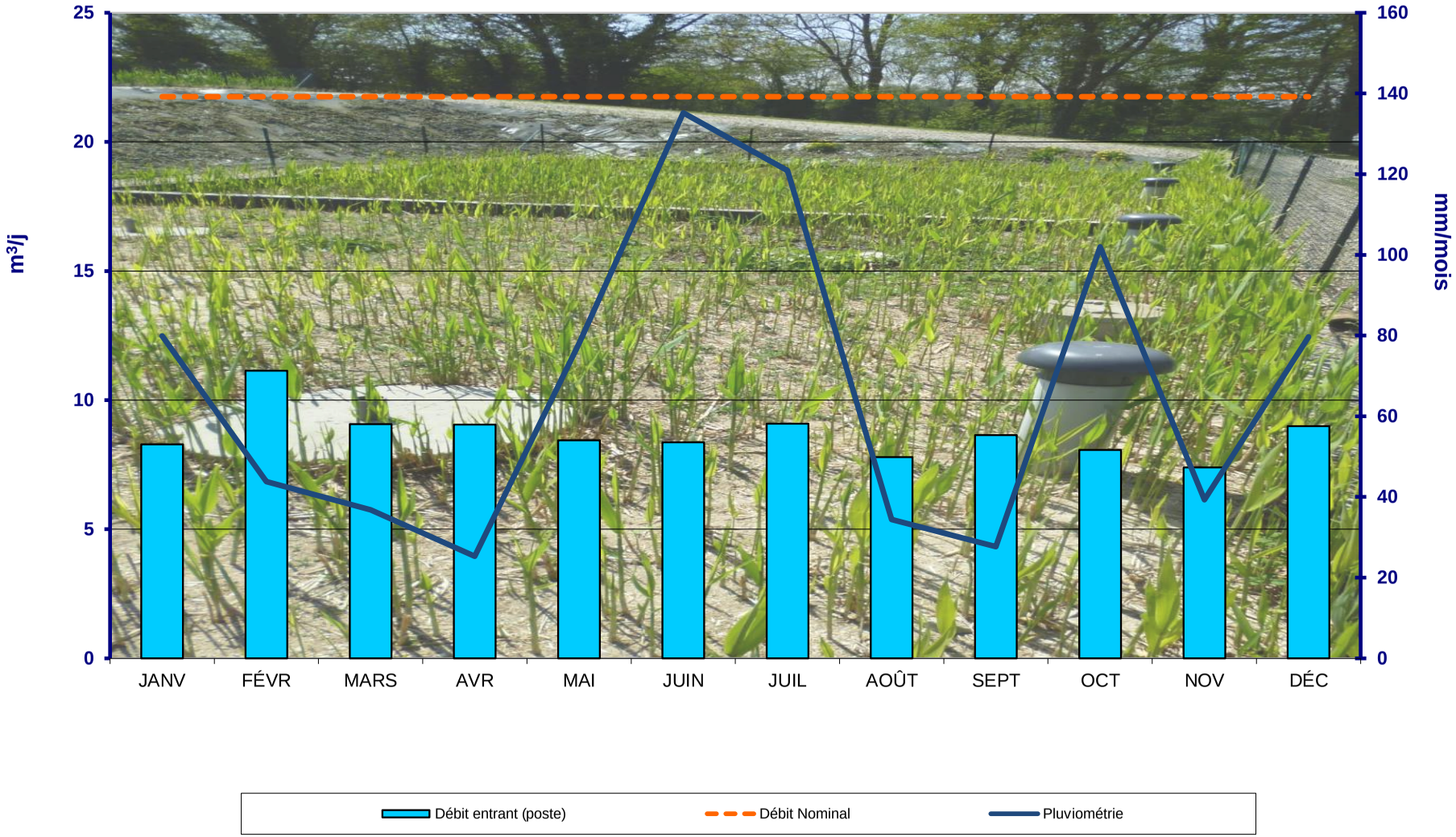
Le RPQS a été délibéré au conseil communautaire du 15 mars 2022. Les indicateurs ont été mis en ligne sur SISPEA.

La tarification de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.





Effluents collectés en 2021 par la station de GAPREE



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Le Merlerault.

2021	GAPREE	L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)

Station	**GAUVILLE**	Exploitant	**Régie + Prestation de service SAUR**	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				30/09-01/10/2020			28/04/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	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			45		22	22				
MES mg/l		50%			1500	91	93,9%			
DBO_5 mg/l	35	60%			730	5	99,3%			
DCO mg/l	200	60%			2128	97	95,4%			
NTK mg/l					146	15,9	89,1%			
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						6,2			0	
NO_2 mg/l									0	
NO_3 mg/l									0	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					23,5	4,56	80,6%			
Limpidité cm										
pH					8,4	8,3				

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 dans les lagunes)

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

Plan d'épandage:
Non réalisé

Boues produites:
Lagunage: pas d'estimation

Volume :	--	m^3
Quantité :	--	tMS
-- kg/j	--	g/j/EH

Boues évacuées:
Pas d'évacuation

Volume :	0	m^3
Quantité :	0,000	tMS

DEBIT COLLECTE :

Nominal	45	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	**53,01**	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	21,01	m^3/j	Débit annuel	19 401	m^3
Maxi mensuel	**196,72**	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**Relevés incomplets**	kWh	(1003 kW/h en 2018)
Consommation moyenne :		kWh/j	

Observations :

⇨ Le réseau : Comme les années précédentes, les valeurs anormalement élevées observées en janvier et février ne semblent pas liés au débit entrant à la station mais plutôt à des dysfonctionnements des pompes. Un suivi plus régulier (relevés, pannes…) doit être effectué sur les postes afin d'analyser plus précisément leur fonctionnement et de vérifier ainsi l'impact des travaux de réhabilitation du réseau effectués en 2017.
En enlevant les valeurs jugées non représentatives, le débit moyen mensuel est de 32 m^3/j, soit 71% du débit nominal, pour un débit sanitaire estimé de 19 m^3/j. Le réseau semble donc toujours collecter des eaux parasites.

⇨ La station : Les résultats des tests étaient satisfaisants. Cependant, la charge organique arrivant à la station est très élevée avec une moyenne de 13.6 kg/j de DBO5 mesurés lors des bilans pour une capacité nominale de 16.2kg/j.
Un curage régulier du cône de sédimentation est préconisé.

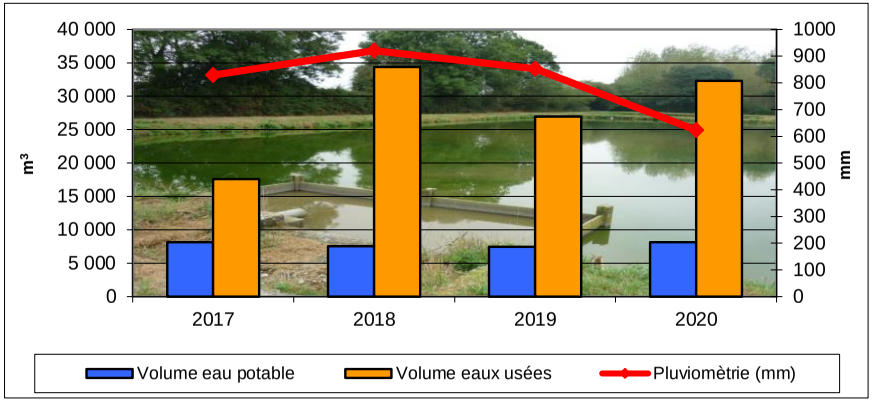




Station	GAUVILLE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS : OUI	RPQS approuvé : OUI
				Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

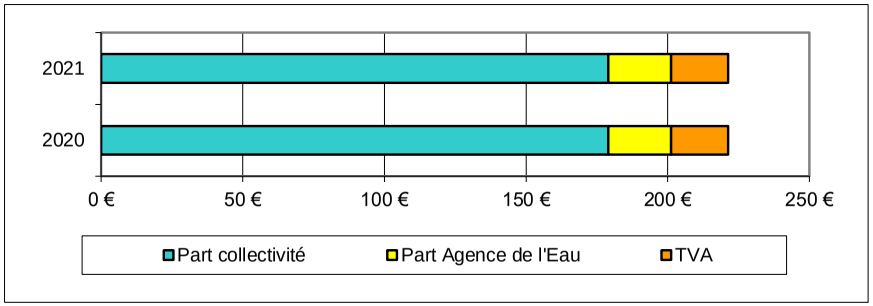
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	8 147	7 547	7 442	8 129
Volume eaux usées	17 583	34 379	26 975	32 290
Pluviomètrie (mm)	829	921	853	623



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	66,090 €	66,090 €	0,0%
Part variable HT	0,9412 €	0,9412 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	179,03 €	179,03 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	20,12 €	20,12 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	221,36 €	221,36 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,84 €**	**1,84 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs 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	**206**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**Pas d'information**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,84**	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	€/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 anormalement élevée 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 et/ou des dysfonctionnements du poste.

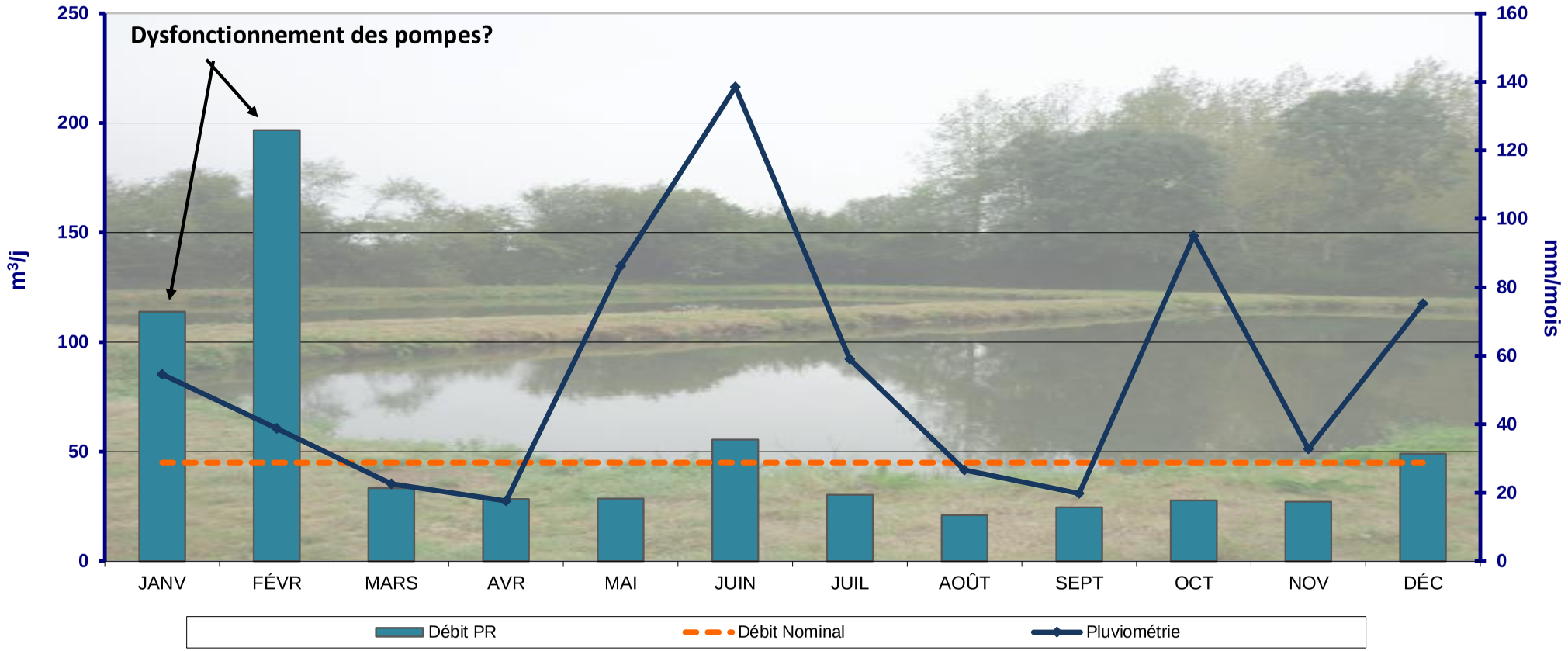
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE le 22 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 16 décembre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

La tarification de l'assainissement n'a pas évolué entre 2020 et 2021.

Une actualisation du règlement a été approuvée par la CDC des Pays de l'Aigle en date du 15 avril 2021.

Effluents collectés en 2021 par la station de GAUVILLE



La pluviométrie est celle relevée sur la station de l'Aigle

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

2021	**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		03/06/2020			11/10/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont	Aval	η	Inter	Aval	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						5		60	30	
Test NO_3 mg/l						250		250	250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH								6,1	3,4	

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	--	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 : Les relevés n'ont pas été transmis au SATESE pour l'année 2021, aucune estimation du débit entrant n'a pu être réalisée. D'après les estimations des années précédentes, la station semble recevoir peu d'eaux claires parasites.

⇨ La station : Lors de la visite d'octobre 2021, la station donnait des résultats médiocres car il subsistait de l'ammoniaque dans le rejet. L'acidification de l'effluent de sortie est en cause, car elle bloque le phénomène de nitrification qui est réalisé par les bactéries épuratrices.

Sur le 1er étage, les roseaux se sont peu développés. En effet, les orties ont envahi les massifs et pris le dessus sur les roseaux. Il a une nouvelle fois été recommandé à l'exploitant de :

- Faucarder les roseaux durant l'hiver ;
- Replanter des plants de roseaux de type PHRAGMITES australis en février/mars ;
- Réaliser un paillage avec les fanes de roseaux broyés (uniquement sur le premier étage).

Par la suite, il sera impératif de suivre la repousse des mauvaises herbes afin de ne pas se laisser envahir de nouveau.

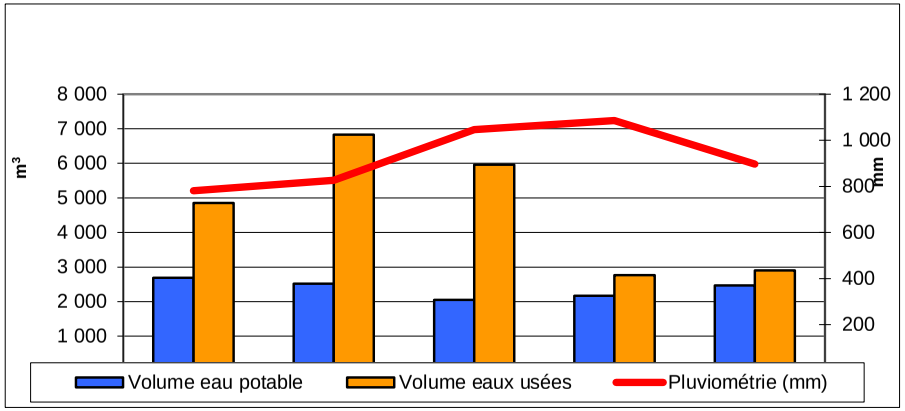
Les roseaux du 2nd étage sont en revanche bien développés.

Pour finir, il convient d'entretenir correctement l'accès aux ouvrages, notamment le canal de rejet.

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

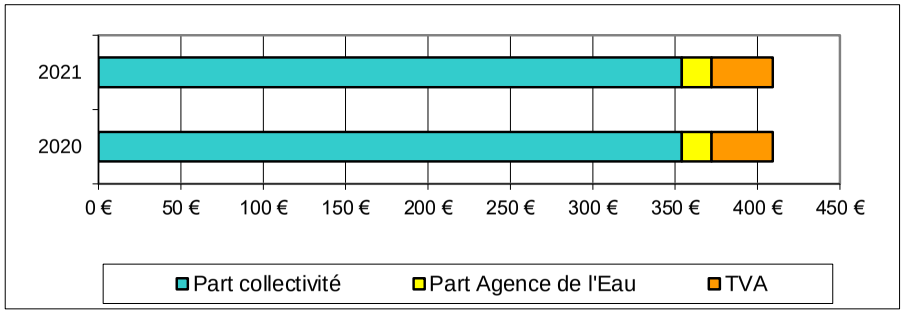
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	2 689	2 517	2 049	2 167	2 467
Volume eaux usées	4 853	6 831	5 962	2 769	2 903
Pluviométrie (mm)	781	826	1 047	1 086	897



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	37,20 €	37,20 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	409,20 €	409,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,41 €**	**3,41 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

* 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	**2826**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**99,19**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ (N+1)	€/m³	**3,41**	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	**26,3**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0059**	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'eaux usées collecté par la station. Cela peut être dû 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).

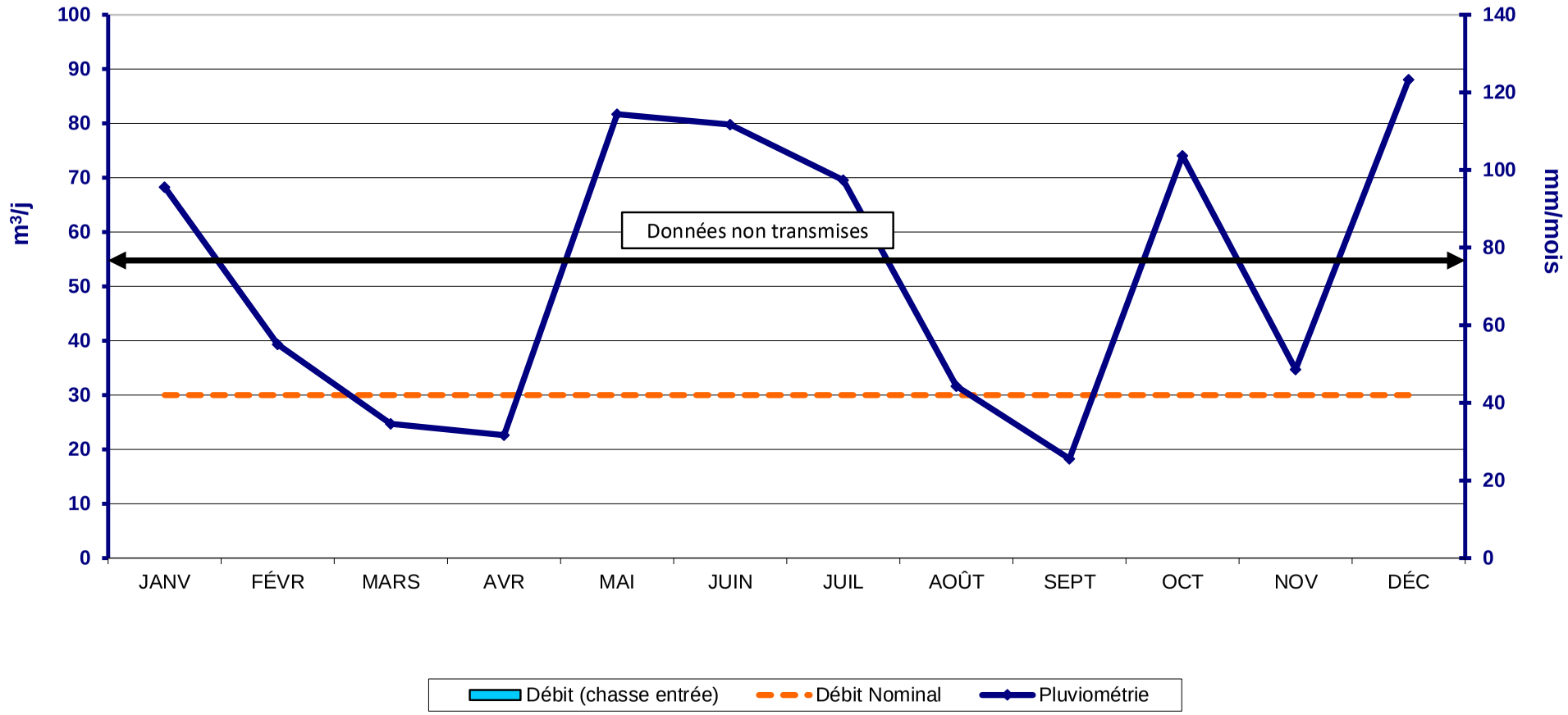
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

La tarification de l'assainissement n'a pas été communiquée.





Effluents collectés en 2021 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2021	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		09/07/2020			12-12/10/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015	Récépissé du 6 février 2002	Amont	Sortie L3	η	Amont	Sortie	η
Paramètres	Valeur η	Valeur η						
Qmoyen m^3/j		120	Prélèvement ponctuel			22,2	22,2	
MES mg/l	50%	50	270	230	14,8%	440	210	52,3%
$DBO_{5\ filtrée}$ mg/l	35 60%	--		13	92,8%		23	94,8%
DBO_5 mg/l		30	180	95	47,2%	440	87	80,2%
$DCO_{\ filtrée}$ mg/l	200 60%	--		154	77,0%		106	88,4%
DCO mg/l		90	670	444	33,7%	916	346	62,2%
NTK mg/l		10	40,1	24,2	39,7%	130	25	80,8%
NH_4 mg/l								
NO_3 mg/l								
Test NH_4 mg/l								
Test NO_3 mg/l								
Pt mg/l			4,7	5,71	-21,5%	12,1	6,92	42,8%
Limpidité cm								
pH			8,4	10,4		8,15	8,13	

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

QUALITE DES BOUES

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.

⇨ 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. Comme déjà évoqué, les seuils de qualité demandés par le récépissé ne sont pas atteignables par une station de type lagunage.

Il est recommandé d'installer un dégrilleur en entrée de station pour retenir les plus gros déchets. Des devis sont en cours.

Par ailleurs, il est nécessaire de continuer le piégeage des ragondins car ceux-ci risquent de détériorer les ouvrages de la station.

Au vu du dossier loi sur l'eau de l'époque ainsi que de la bathymétrie réalisée en 2016, il est conseillé de solliciter la police de l'eau afin de faire modifier le récépissé de déclaration concernant l'obligation de curage tous les 10 ans.

Dérogation au curage des lagunes imposé par l'arrêté du 06 février 2002 pour une durée de 5 ans.

Dépotage de 23 m^3 vers une autre station (cone de sedimentation)

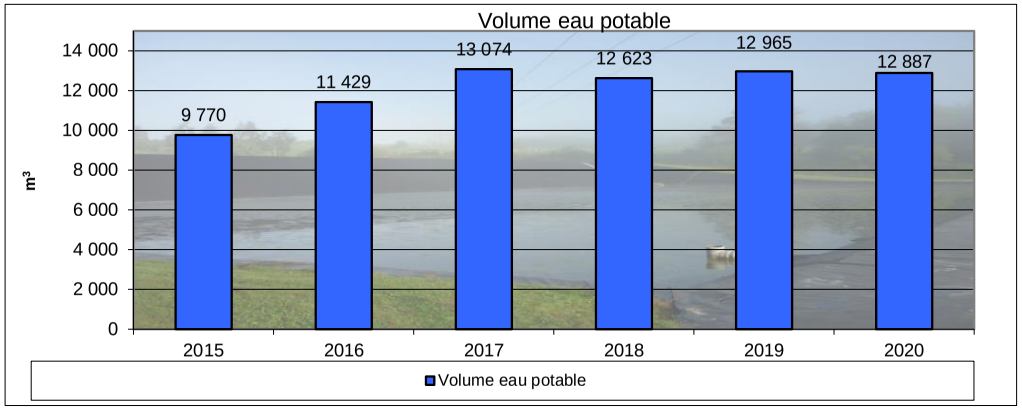




Station	**GIEL-COURTEILLES**	Règlement d'assainissement :	**OUI**	Rédaction du rapport sur la qualité du service :	**OUI**	RPQS approuvé :	**OUI**
Maître d'ouvrage	**GIEL-COURTEILLES**			Saisie SISPEA :	**OUI**	RPQS mis en ligne :	**OUI**

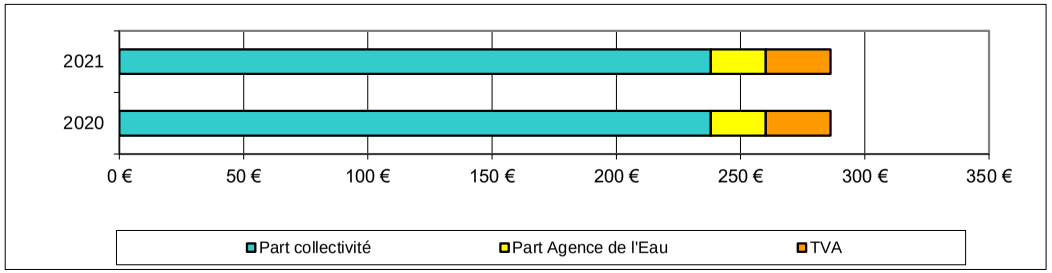
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	9 770	11 429	13 074	12 623	12 965	12 887
Volume eaux usées	Pas de mesure					



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	26,02 €	26,02 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	286,22 €	286,22 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,39 €**	**2,39 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**247**	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 ainsi que la mise en ligne du RPQS, par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil communautaire en date du 30 août 2021.

Le prix de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.





Station	**GLOS-LA-FERRIERE**	Exploitant	**Régie + Prestation de service SAUR**	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				26-26/03/2019			31/08/2021		
	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		52	52		61	36	
MES mg/l		50%	30		470	150	68,1%	540	200	63,0%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		400	19	95,3%	310	58	81,3%
DCO mg/l	200	60%	90		1168	133	88,6%	1088	255	76,6%
NTK mg/l			40		104	35,1	66,3%	95,9	30,4	68,3%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						32,4			0,72	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						6,6			<1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					10,6	8,6	18,9%	10,8	8,24	23,7%
Limpidité cm										
pH					8,4	8,6		8,01	7,77	

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

Boues produites:
Lagunage: pas d'estimation

Volume :	--	m^3
Quantité :	--	tMS
-- kg/j	--	g/j/EH

Boues évacuées:
Pas d'évacuation

Volume :	0	m^3
Quantité :	0,000	tMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	90	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	55,60	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	26,87	m^3/j	Débit annuel	20 295	m^3
Maxi mensuel	95,68	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Pas de relevés** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel est de 55,6 m^3/j, soit 56% du nominal, pour un débit sanitaire estimé de 50 m^3/j. Les volumes estimés vont de 27 à 96 m^3/j, avec des augmentations observées en périodes de pluie, induisant la présence d'eaux claires parasites d'origine météorique. Les débits des mois de mars, avril et octobre semblent cependant anormalement faibles. Un contrôle des données fournies par l'appareil est préconisé.
Un schéma directeur va démarrer à l'échelle de la Communauté de communes en 2022.
Le débitmètre électromagnétique a été remis en service début février 2021.

⇨ La station : **Les seuils de qualité selon l'arrêté du 15/01/1981 ne sont pas respectés**. La qualité du rejet est mauvaise.
La réhabilitation de la station est lancée : la maîtrise d'œuvre est retenue (ARTELIA) et les travaux sont programmés en 2022.

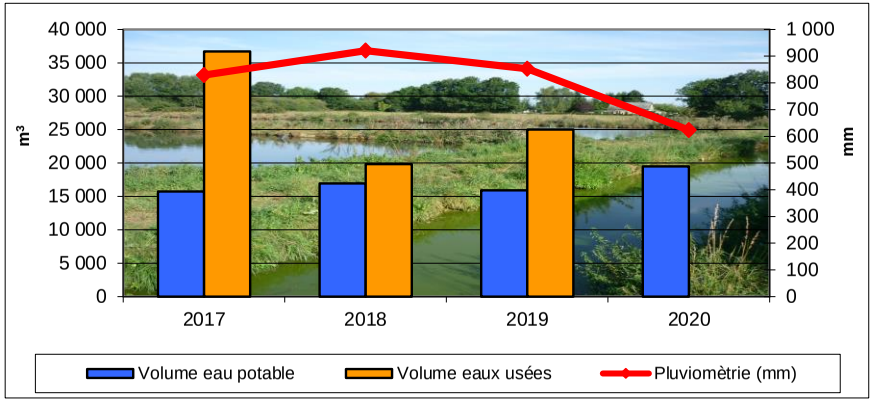




Station	GLOS-LA-FERRIERE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS : OUI	RPQS approuvé : OUI
				Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

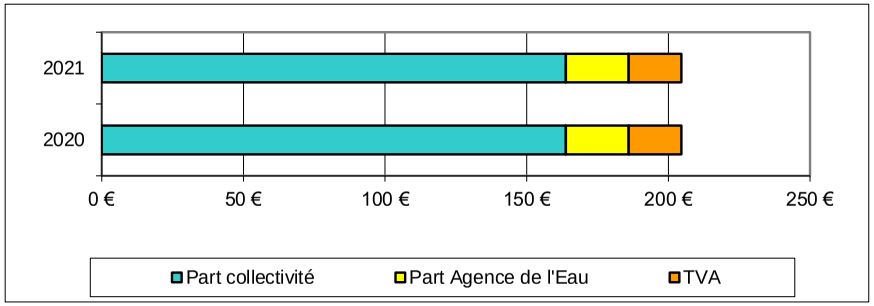
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	15 735	16 952	15 909	19 488
Volume eaux usées	36 729	19 837	25 031	
Pluviomètrie (mm)	829	921	853	623



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	60,00 €	60,00 €	0,0%
Part variable HT	0,87 €	0,87 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	163,80 €	163,80 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	18,60 €	18,60 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	204,60 €	204,60 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,71 €**	**1,71 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs 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	**395**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**Pas d'information**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,71**	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	€/m³	**0**	P207.0

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

Observations :

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).

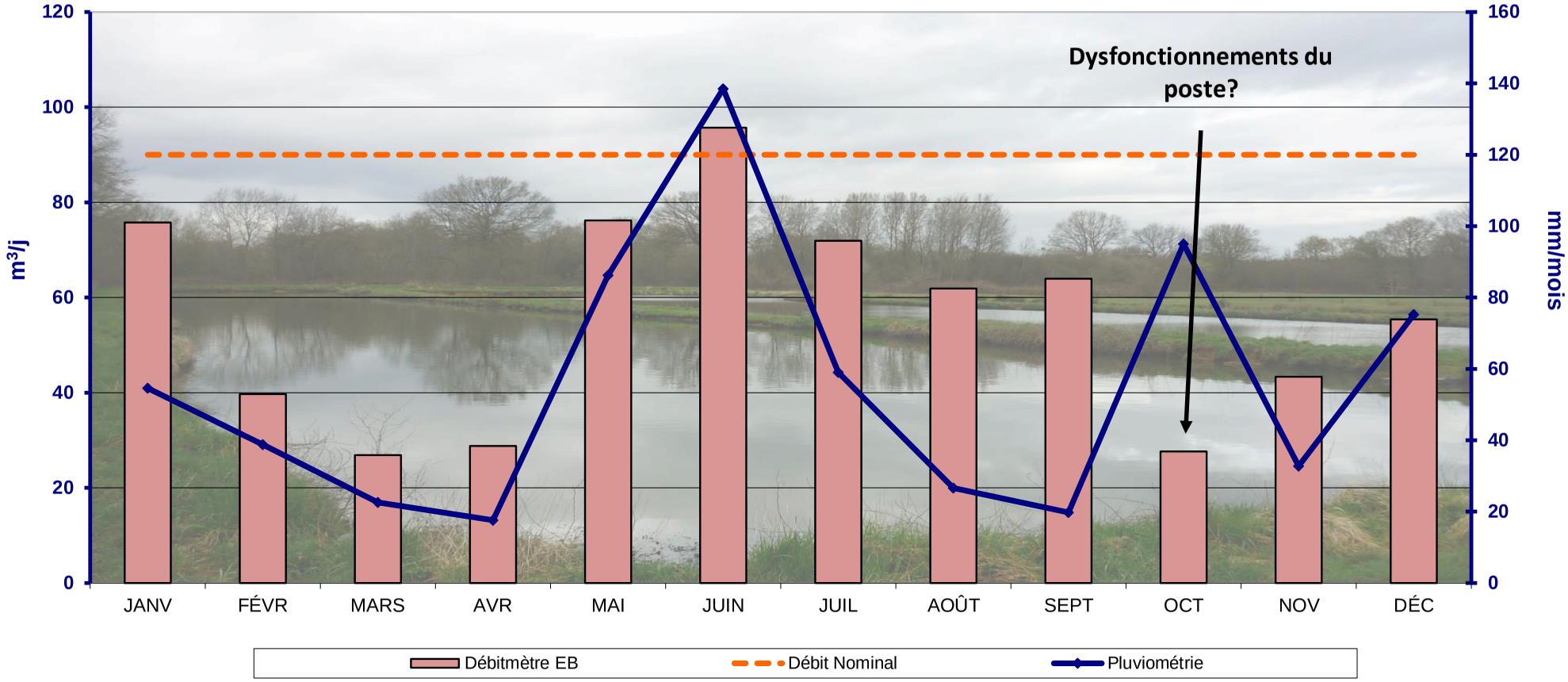
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE le 22 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 16 décembre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

La tarification de l'assainissement n'a pas évolué entre 2020 et 2021.

Une actualisation du règlement a été approuvée par la CDC des Pays de l'Aigle en date du 15 avril 2021.



Effluents collectés en 2021 par la station de GLOS-LA-FERRIERE



La pluviométrie est celle relevée sur la station de l'Aigle

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						

2021	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		21/07/2020			14/04/2021		
	Déclarant		EDN			EDN		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015	Récépissé du 18 août 2004						
Paramètres	Valeur η	Valeur η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j		61	45	45		45	45	
MES mg/l	50%	100	410	190	54%	350	120	66%
DBO_5 mg/l			231	42,9	81%	266	43,3	84%
DBO_5 filtré mg/l	35 60%	35		41,8	82%		4,5	98%
DCO mg/l			840	456	46%	772	220	72%
DCO filtré mg/l	200 60%	120		141	83%		67,1	91%
NTK mg/l		40	101	25,5	75%	60,3	17,8	70%
NH_4 mg/l				0,39				
NO_3 mg/l				0,23				
Test NH_4 mg/l								
Test NO_3 mg/l								
Pt mg/l			13,5	5,15	62%	8,94	5	44%
Limpidité cm								
pH			8,2	8,1		8,1	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	
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.

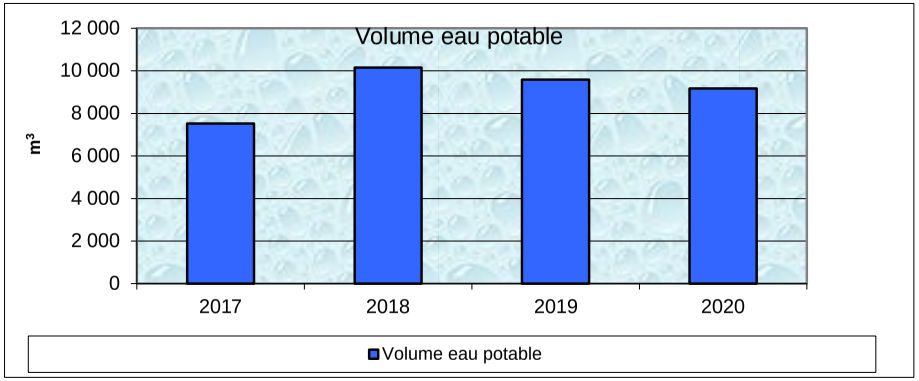
⇨ La station : Un bilan 24h a été réalisé en Avril. Ce dernier ne respectait pas le récépissé de déclaration pour le paramètre MES. Pour mémoire, d'après les bilans réalisés les années précédentes, le dépassement du paramètre MES est régulier.
Pour rappel, la mesure du débit n'est pas réalisable sur 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.

Conformément au schéma directeur d'assainissement d'Argentan Intercom, en 2022, seront réalisés une bathymétrie, une analyse des boues, un curage et un plan d'épandage par le maître d'ouvrage. Un marché a été lancé fin 2021 à cet effet.

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**

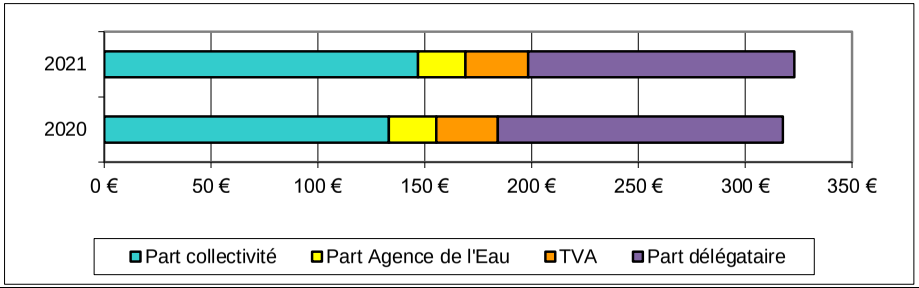
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	7 525	10 154	9 587	9 165
Volume eaux usées	**Pas de mesure possible**			
Pluviomètrie (mm)	--	--	--	--



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT collectivité	28,76 €	25,64 €	-10,8%
Part variable HT collectivité	0,870 €	1,010 €	16,1%
Part revenant à la collectivité HT pour 120 m³	133,16 €	146,84 €	10,3%
Part fixe HT délégataire	26,74 €	27,02 €	1,0%
Part variable HT délégataire	0,889 €	0,813 €	-8,5%
Part revenant au délégataire HT pour 120 m³	133,42 €	124,58 €	-6,6%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	28,88 €	29,36 €	1,7%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	317,66 €	322,98 €	1,7%
Coût au m³ TTC	**2,65 €**	**2,69 €**	**1,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

* 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	**1730**	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	**2,69**	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	**7,12**	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 2020.
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 1,7%.





2021	GOULET	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		08/09/2020			15/06/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015	--						
Paramètres	Valeur / η	Valeur / η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m³/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				0,5			2	
Test NO_3 mg/l				250			100	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				7,8			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

Evacuation vers une autre station (pas d'analyse)

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

Plan d'épandage:

Non réalisée

Production de matières sèches:

Volume :	--	m³
Annuelle :	--	Tonnes
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	7,5	m³/j	Mini journalier	0	m³/j
Moyen mensuel	23,5	m³/j	Maxi journalier	61	m³/j
Mini mensuel	0,7	m³/j	Débit annuel	8574,80876	m³
Maxi mensuel	39,7	m³/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 sont transmis mensuellement par la SAUR depuis avril.
Cependant, l'exploitation des données met en avant des débits extrêmement élevés, plus de 60 m³/j pour un nominal à 8 m³/j. Ces valeurs ne semblent pas fiables. Une vérification et un étalonnage de l'appareil sont conseillés, afin de confirmer ces valeurs. En effet, lors de la visite en 2020, il avait été constaté une surestimation des hauteurs (pour une hauteur réelle de 11 mm, l'appareil affichait 16,7 mm.). Lors du passage en juin, le canal de mesure n'était pas étanche faussant les mesures.

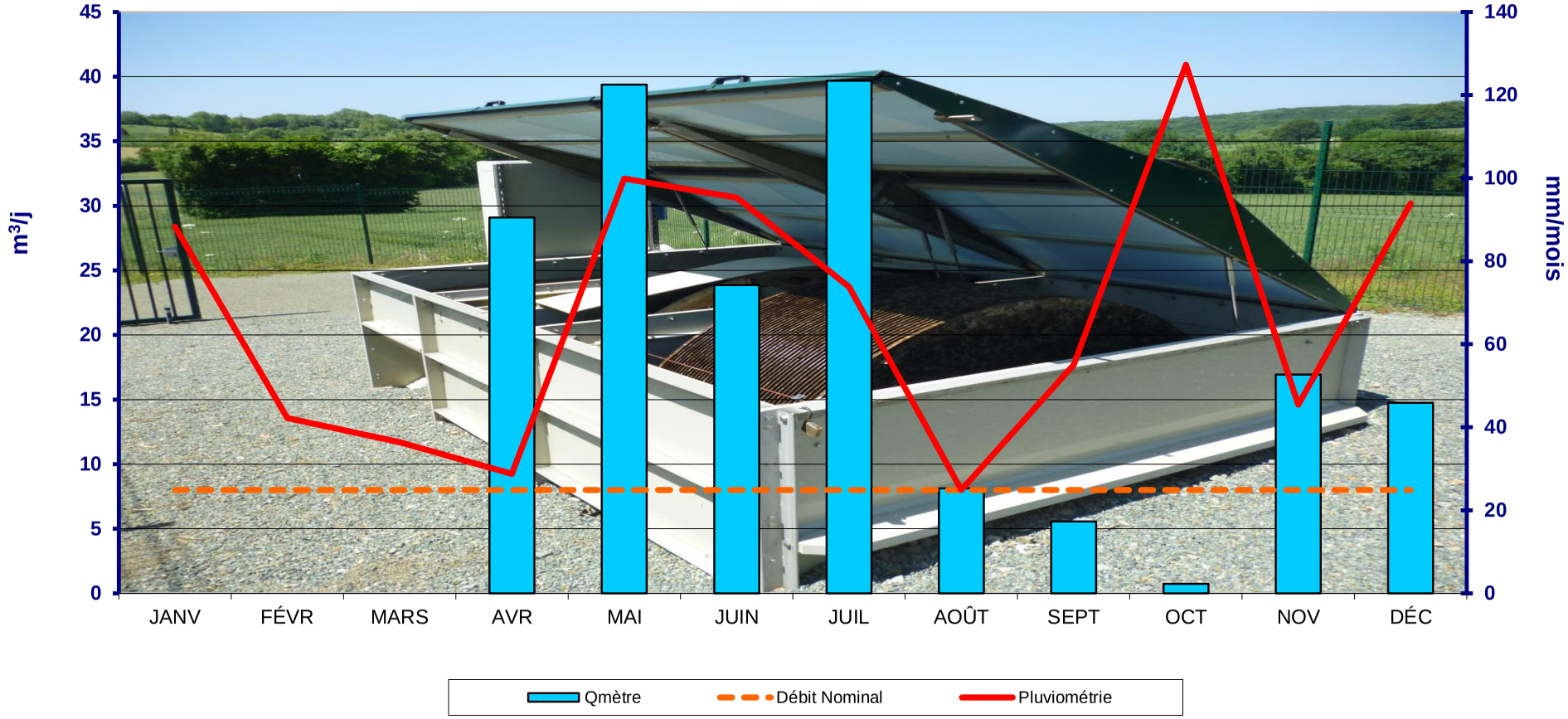
⇨ La station : Les tests ont mis en évidence un bon traitement de l'azote.

L'entretien et le suivi de cette station doivent être améliorés, afin de fiabiliser le traitement.

Le canal de rejet est régulièrement plein de boues, provenant du manque d'entretien du décanteur lamellaire, pouvant fausser les mesures du débitmètre.

Le décanteur-digesteur est à vidanger au moins une fois par an.

Effluents collectés en 2021 par la station de LE GUE DE LA CHAINE :



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

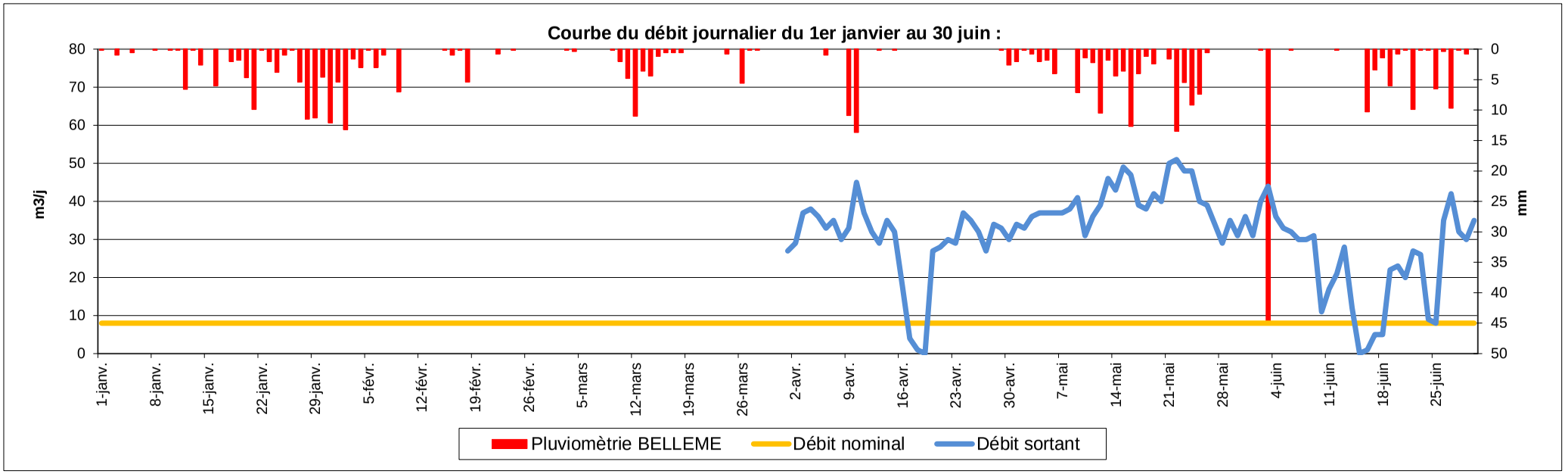
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

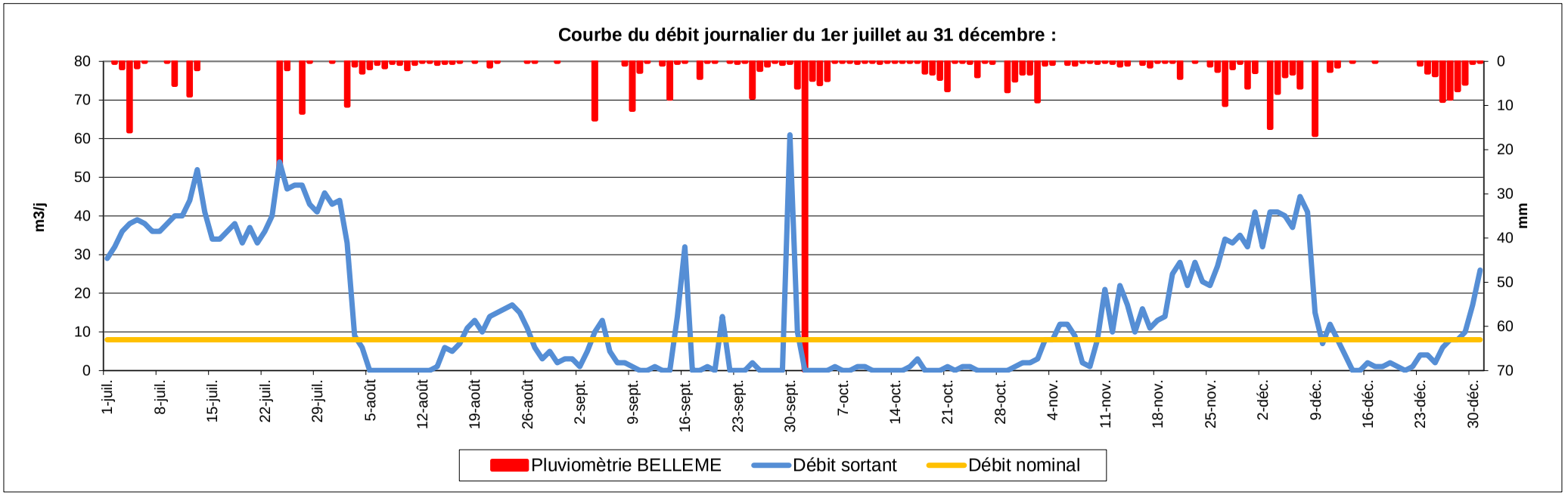
x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test					

2021	LE GUE-DE-LA-CHAINE	La Même et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

Débit journalier 2021 de la station de Le Gué de la Chaine Les Batailles:

Données SAUR





2021	LE GUE-DE-LA-CHAINE	La Même et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

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		19/10/2020			13/09/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Visite			Visite		
	Récépissé du 12 janvier 2012 Arrêté du 21 juillet 2015		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j	45		Prélèvement ponctuel			16,2	13,3	
MES mg/l	30	50%	1000	10	99%	640	2,8	99,6%
DBO_5 mg/l	25	60%	430	4	99%	340	3	99,1%
DCO mg/l	70	60%	1352	41	97%	1360	72	94,7%
NTK mg/l	10		125	22,1		125	11,5	90,8%
NGL mg/l								
NH_4 mg/l				28				
NO_2 mg/l								
NO_3 mg/l								
Test NH_4 mg/l								
Test NO_3 mg/l				250				
Pt mg/l	1		37,9	0,85		15	3,71	75,3%
Limpidité cm								
pH			8	5,1		8,44	7,28	

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.

Plan d'épandage :

--

Production de matières sèches :

Volume : --
Annuelle : --

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

DEBIT COLLECTE:

Nominal	45	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	31	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	16	m^3/j	Débit annuel	11 519	m^3
Maxi mensuel	50	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

⇨ Le réseau : En 2021, la station a reçu en moyenne 31 m^3/j soit 69% du débit nominal.
Cette valeur est à relativiser. En effet, la mesure de débit a lieu en sortie de station. Dès lors, durant les évènements pluvieux une collecte d'eau via les lits de clarification doit avoir lieu, haussant fictivement le débit.

⇨ La station : Lors des prélèvements réalisés par le SATESE, le seuil de qualité de plusieurs paramètres n'était pas respecté.

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.

Le lit de clarification n°4 qui présentait des départs de boues, a été repris par le constructeur de la station. Des roseaux y seront plantés au printemps 2022.

Les noues ont été curées et le produit du curage stocké sur le site.
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.

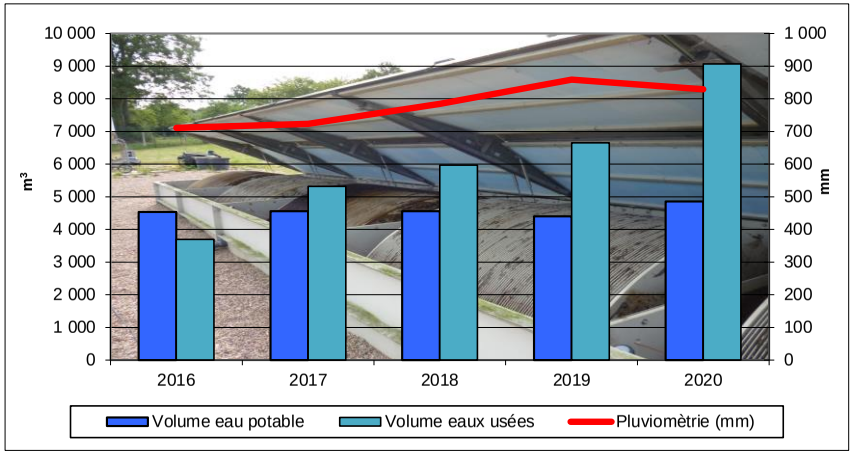
Notons toujours, la résurgence d'effluents traités sur le bord du terrain de la station et la stagnation d'effluents dans la zone de rejet végétalisée… Il est envisagé le remaniement de cette zone. Il conviendra d'en informer les services de l'Etat.

Il est prévu la vérification et l'entretien des paliers afin de déterminer si leur changement est nécessaire afin de ne pas détériorer l'arbre.

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**

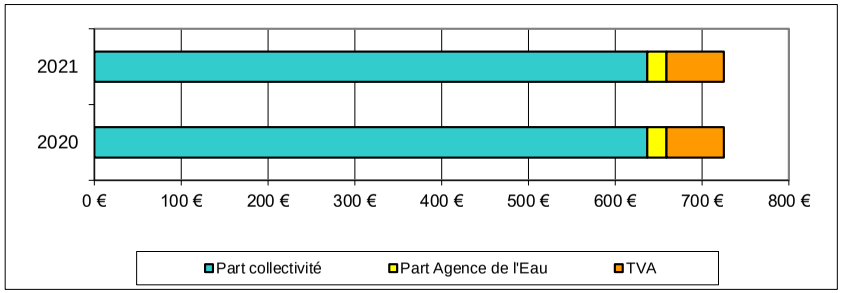
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	4 538	4 561	4 555	4 401	4 855
Volume eaux usées	3 698	5 322	5 970	6 655	9 071
Pluviomètrie (mm)	711	723	784	859	829



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (7 puis 10 % en 2014)	65,9 €	65,9 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	725,01 €	725,01 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**6,04 €**	**6,04 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**193**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**100**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversement	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ au 1er janvier n-1	€/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 :

On observe une différence entre les débits transitant dans la station d'épuration et les volumes d'eau facturés aux usagers. Cela laisse penser qu'il y a des entrées d'eaux claires parasites dans le réseau. Cependant, la mesure de débit ayant lieu en sortie de station, cette valeur est à relativiser (collecte d'eaux de pluie par les lits de clarification).

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).

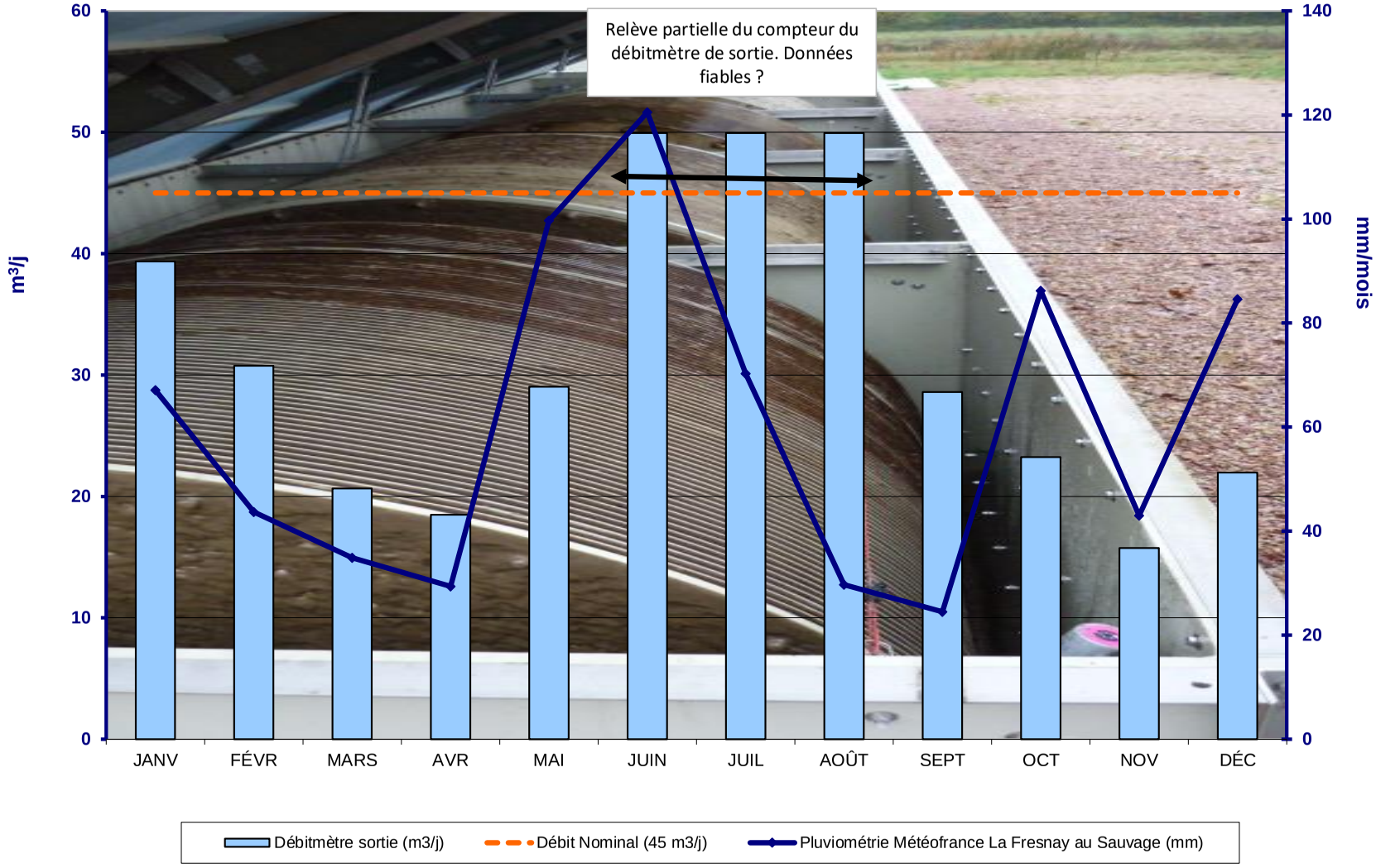
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée ainsi que la mise en ligne du RPQS par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 18 novembre 2021.

Le prix de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.





Effluents collectés en 2021 par la station d'HABLOVILLE



2021	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				02-03/09/2020			19/05/2021		
	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		12	9				
MES mg/l		50%	120		400	96	76,0%			
DBO_5 mg/l	35	60%	35		320	37	88,4%			
DCO mg/l	200	60%	120		1136	216	81,0%			
NTK mg/l			40		178	19	89,3%			
NGL mg/l						40,7				
NH_4 mg/l						2,4				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						96				
Test NH_4 mg/l									3	
Test NO_3 mg/l									100	
Pt mg/l					15,8	14,6	7,6%			
Limpidité cm										
pH					8,9	7,3			5,5	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	25/05/20	28/06/21
Cadmium Cd	10	1,7	2,0
Chrome Cr	1000	44,47	53,31
Cuivre Cu	1000	1004 842	898,4
Mercure Hg	10	0,54	0,53
Nickel Ni	200	36,75	42,21
Plomb Pb	800	49,02	69,96
Sélénium Se		< 3	3,2
Zinc Zn	3000	2021,9	1501,3
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	3107	2494
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 :	30	m^3
Annuelle :	3,73	Tonnes
Journalière :	10,2	kg
Soit :	46	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	33	m^3/j			
Moyen mensuel*	13	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel*	7	m^3/j	Débit annuel*	4 773	m^3
Maxi mensuel*	28	m^3/j			

* D'après les données du débitmètre du 01/01 au 31/10/2021

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non communiqué** kWh

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

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen entrant n'est pas très représentatif car les pompes se bouchent probablement par moment. Cependant, il est observé depuis plusieurs années que le réseau collecte des eaux claires parasites en période de nappe haute, avec des dépassements de la capacité hydraulique de la station. Il convient d'en déterminer l'origine afin de les limiter au maximum.

⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisés en 2021, la station donnait de bons résultats.
Cependant en 2020, le bilan 24h ne respectait ni l'arrêté national ni le récépissé local. Le marnage du poste de relevage avait été diminué, afin de limiter les à-coups d'effluents dans le système de traitement.

Il est à noter que lors de la visite l'armoire électrique n'était pas fixée correctement, et la végétation gênait l'accès aux ouvrages. Il convient d'y remédier.

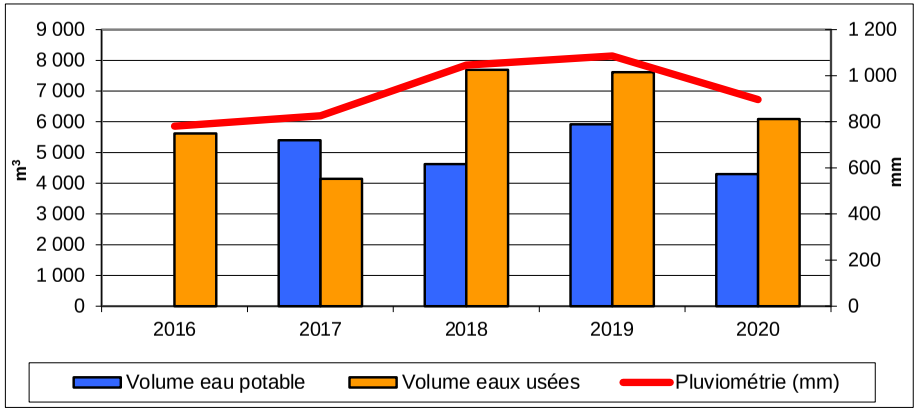
Les paliers du biodisque ainsi que l'arbre principal ont été remplacés en mars 2021. Pour rappel, le constructeur préconise le remplacement des paliers tous les 8 ans.

Suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration.
Pour l'année 2021, les boues ont été transportées à la station de Bagnoles de l'Orne pour subir une hygiénisation au lait de chaux, puis ont été épandues sur les terrains agricoles du plan d'épandage.

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

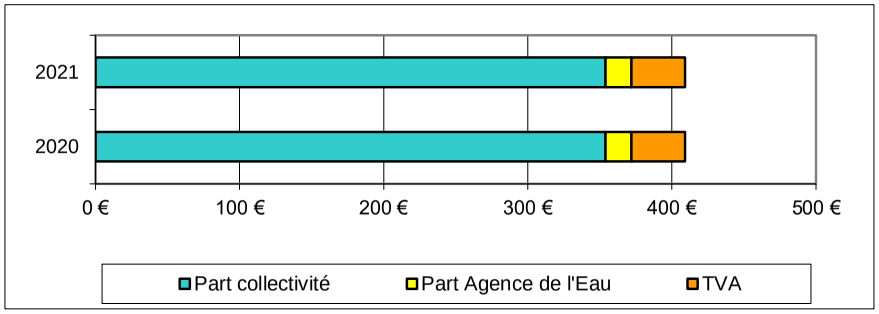
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	--	5 397	4 627	5 917	4 294
Volume eaux usées	5 624	4 143	7 688	7 611	6 086
Pluviométrie (mm)	781	826	1 047	1 086	897



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (5,5 puis 7 % en 2012)	37,2 €	37,2 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	409,20 €	409,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,41 €**	**3,41 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

* 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	**2 826**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**99,19**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,41**	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	**26,3**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0059**	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.

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).

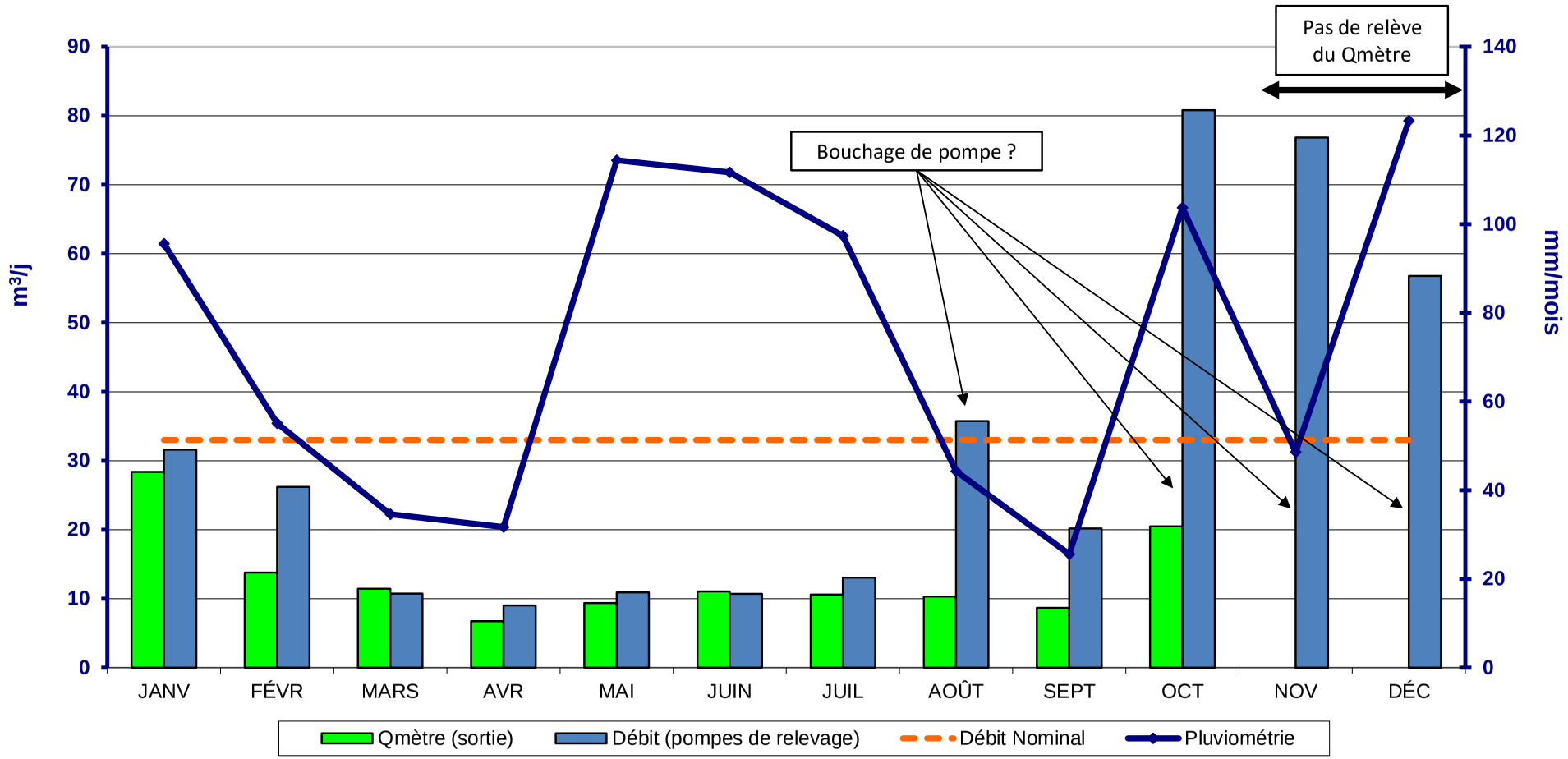
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





Débit de sortie en 2021 - 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	2	2	3	5	4	4	4	5	3	2	3	4
Nitrates	2	2	3	5	4	4	4	5	3	2	3	4
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2021	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				03/02/2020			25/03/2021		
	Déclarant				VEOLIA			VEOLIA		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyse			Résultats d'analyse		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 11 oct. 2002		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			15		25	25		7	7	
MES mg/l		50%	30		13	4	69,2%	1992	39	98,0%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		4	3	25,0%	400	20	95,0%
DCO mg/l	200	60%	125		28	16	42,9%	916	77,9	91,5%
NTK mg/l			10		8,1	0,8	90,1%	77,9	29,2	62,5%
NGL mg/l					8,1	10	-23,5%	77,9	29,32	62,4%
NH_4 mg/l					1,8	0,5	72,1%	18,39	34,46	-87,4%
NO_2 mg/l					0,2	0,1		1,76	0,01	99,4%
NO_3 mg/l					21,7	70,8		57,13	0,5	99,1%
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					1	1,4	-40,0%	8,37	5,18	38,1%
Limpidité cm										
pH					6,9	6,4		7,7	7,32	

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*	6	m^3/j			
Mini mensuel*	5	m^3/j	Débit annuel*	2 254	m^3
Maxi mensuel*	**8**	m^3/j			

** débits estimés avec de possibles incertitudes*

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **0** kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les valeurs de débit ont été transmises par l'exploitant. En 2021, le débit moyen mensuel estimé est de 6 m^3/j, soit 40 % du débit nominal. Les années précédentes, le débit varié de façon importante en fonction de la pluviométrie et de la hauteur de nappe. Il a cependant été observé que les chasses dysfonctionnent régulièrement, et faussent probablement l'estimation des débits pour 2021.

Un diagnostic du réseau et de la station est en cours. Il permettra de déterminer les apports d'eaux claires parasites.

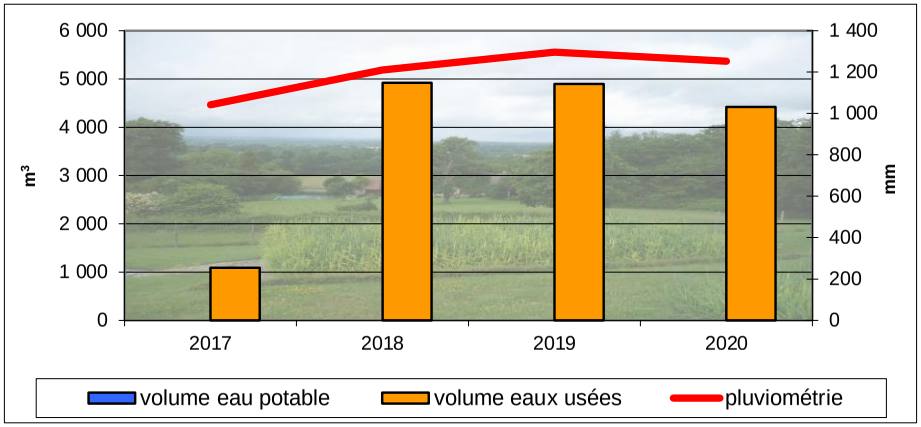
⇨ La station : Lors du bilan 24h réalisé par l'exploitant en mars 2021, la station ne respectait pas l'arrêté national car la concentration en MES et NTK dépassait le récépissé local.
Il est également à noter que lors des dernières visites du SATESE, les tests de terrain montraient un rejet de mauvaise qualité. En effet, une quantité importante d'ammoniaque (100 mg/l) subsistait. Ce problème pourrait être dû au fait que les chasses ne s'étaient pas réenclenchées. Il convient que l'exploitant intervienne si ce phénomène se reproduit.

Un curage du 1er étage va être nécessaire. Une bathymétrie a été réalisée début 2022 afin d'estimer les quantités de boues présentes dans le filtre.
Suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2021 modifiant l'arrêté du 30 avril 2020 précise que les boues issues des stations d'épuration par rhizofiltration peuvent être épandues qu'après une mise au repos du dispositif de traitement pendant au moins un an, sans que celle-ci n'entraîne de dysfonctionnement du système d'assainissement. Au vu de cette complexité, une solution alternative pourrait être envisagée, telle que le traitement sur une plateforme de compostage.

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

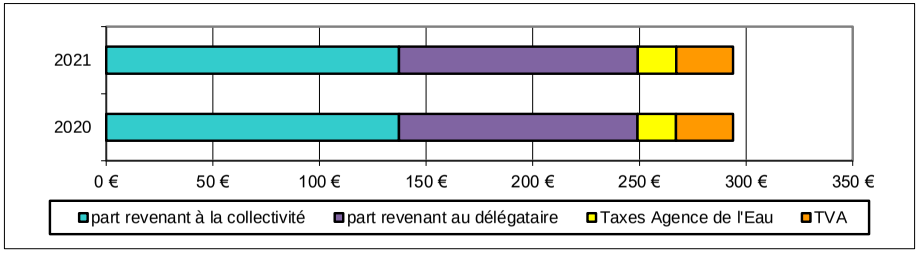
m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	?	?	?	?	?
Volume eaux usées*	3 128	1 089	4 924	4 896	4 422
Pluviométrie (mm)	724	1 042	1 211	1 297	1 252



*Estimation via les compteurs de bâchées d'où une possible incertitude

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier		2020	2021	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	17,80 €	17,82 €	0,11%
	Part variable HT	0,7842 €	0,7849 €	0,09%
	Part revenant au délégataire HT	111,90 €	112,01 €	0,09%
Redevance modernisation des réseaux		18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)		26,71 €	26,72 €	0,04%
Montant d'une facture de 120m³ TTC		293,84 €	293,95 €	0,04%
Coût au m³ TTC		**2,449 €**	**2,450 €**	**0,04%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

*Données Domfront en Poiraie

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**3 029**	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	**2,45**	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	**48,7**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versemements à des fonds de solidarité	€/m³	**0,001**	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 doivent être envisagées 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 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

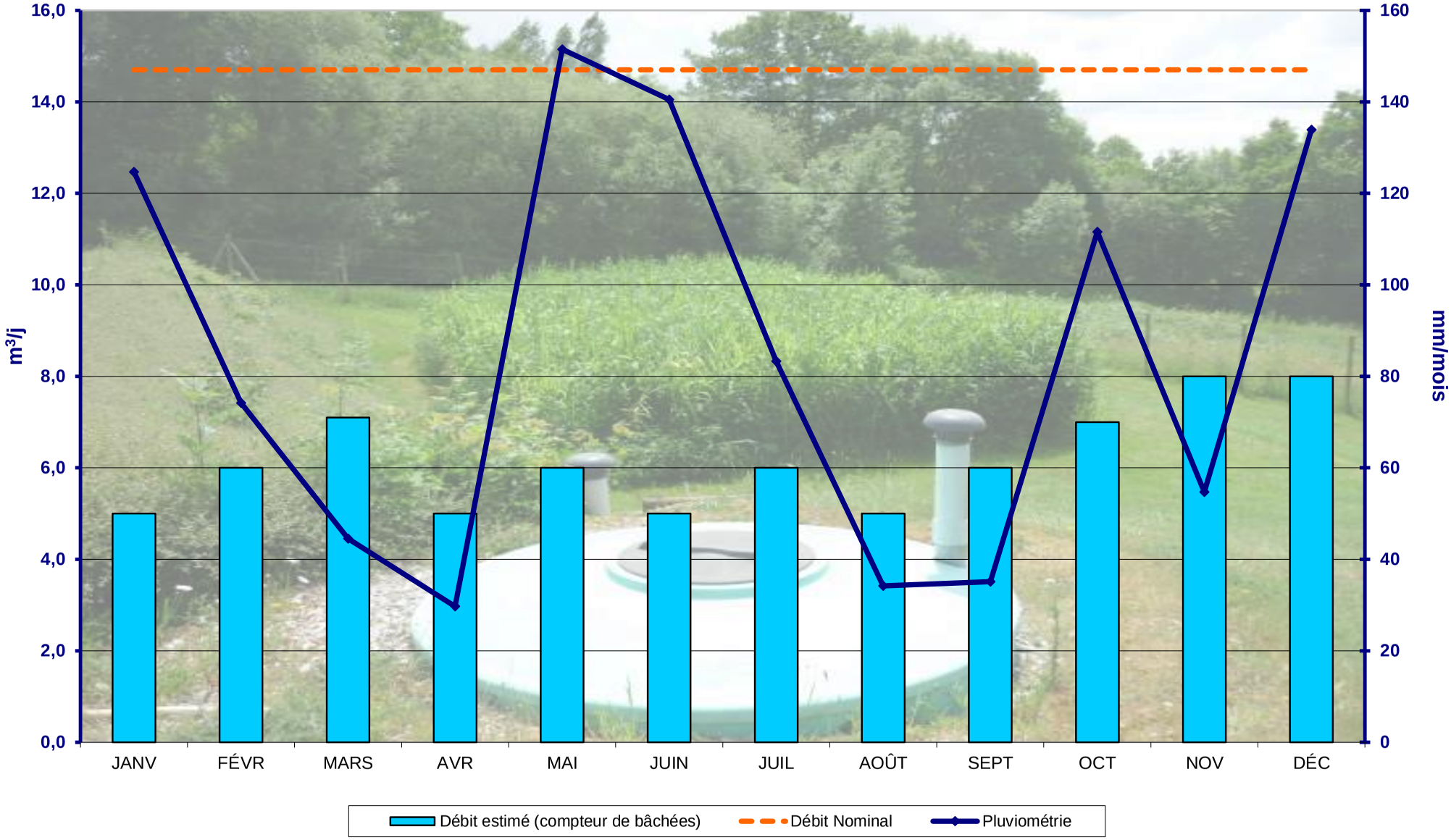
Le prix de l'assainissement a augmenté de 0,04 % suite à la hausse des parts fixes et variables prélevées par le délégataire.





2021	LA HAUTE-CHAPELLE	L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne

Effluents collectés en 2021 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

2021	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		16/03/2021			19-20/07/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Visite d'assistance			Résultats d'analyse		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Sortie 1er étage	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j			51					26.2	19,1	
MES mg/l		50%	30	50%				250	7,2	97%
DBO_5 mg/l	35	60%	25	60%				250	2	99%
DCO mg/l	200	60%	90	60%				670	43	94%
NTK mg/l			10					111	4,6	96%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l					30	5			0,5	
Test NO_3 mg/l					50	250			250	
Pt mg/l								10,9	11,8	-8%
Limpidité cm										
pH					6,7	6,6		8,03	5,55	

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	51	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	44	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	26	m^3/j	Débit annuel	16 125	m^3
Maxi mensuel	80	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel est de 44 m^3/j soit environ 86 % du débit nominal de la station.
Comme déjà remarqué les autres années, on observe des volumes collectés importants en période hivernale et une réponse au temps pluvieux.
Le réseau collecte certainement des eaux claires parasites en nappe haute.

⇨ La station : D'après la visite et le bilan 24h réalisés en 2021, la station donne de bons résultats. En effet, il ne subsistait que peu d'ammoniaque en sortie et les seuils de qualité étaient atteints.

Rappelons qu'en 2020, le deuxième étage a connu un colmatage de ces massifs. Quelques centimètres de sable ont été retirés permettant un décolmatage. Néanmoins, l'infiltration de l'effluent au sein des filtres du second étage reste sensible et une attention particulière doit leur être portée. Si ce phénomène était amené à se manifester de nouveau, il sera nécessaire d'envisager le changement complet du sable.

Des roseaux ont été plantés au second étage, afin de tenter d'améliorer l'aération et la percolation au sein des massifs. Beaucoup de mauvaises herbes ont été observées. Il est indispensable d'être très vigilant concernant le désherbage manuel et régulier des filtres.

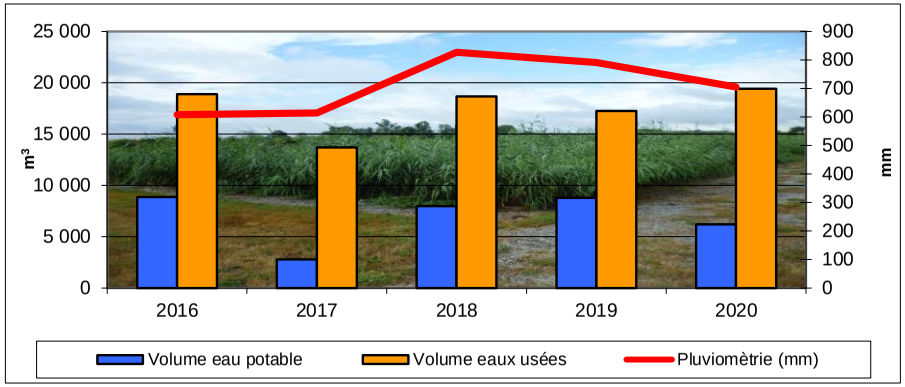
Une mesure de hauteur de boues a été réalisée en 2021 afin d'apprécier le taux de remplissage. Il apparaît que les boues atteignent les bouches d'alimentation et que le curage est nécessaire.
Actuellement l'épandage de boues non hygiènisées est interdit sur terre agricoles. Il convient donc d'envisager une évacuation via une filière de compostage.

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

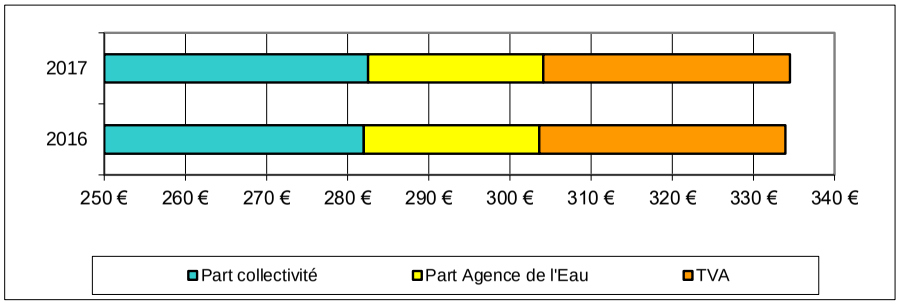
m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	8 884 *	2 797 *	7 974 *	8 778 *	6 207
Volume eaux usées	18 902	13 699	18 669	17 258	19 426
Pluviomètrie (mm)	608	614	827	791	705

* volume d'eau potable non comptabilié pour la commune du Ménil Brout



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	32,90 €	32,90 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	361,90 €	361,90 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,02 €**	**3,02 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**353**	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	**30**	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 :

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. Néanmoins, la différence importante entre le débit entrant et les volumes facturés évoquerait une collecte d'eaux claires parasites.

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).

Le RPQS a été délibéré au conseil communautaire du 15 mars 2022. Les indicateurs ont été mis en ligne sur SISPEA.

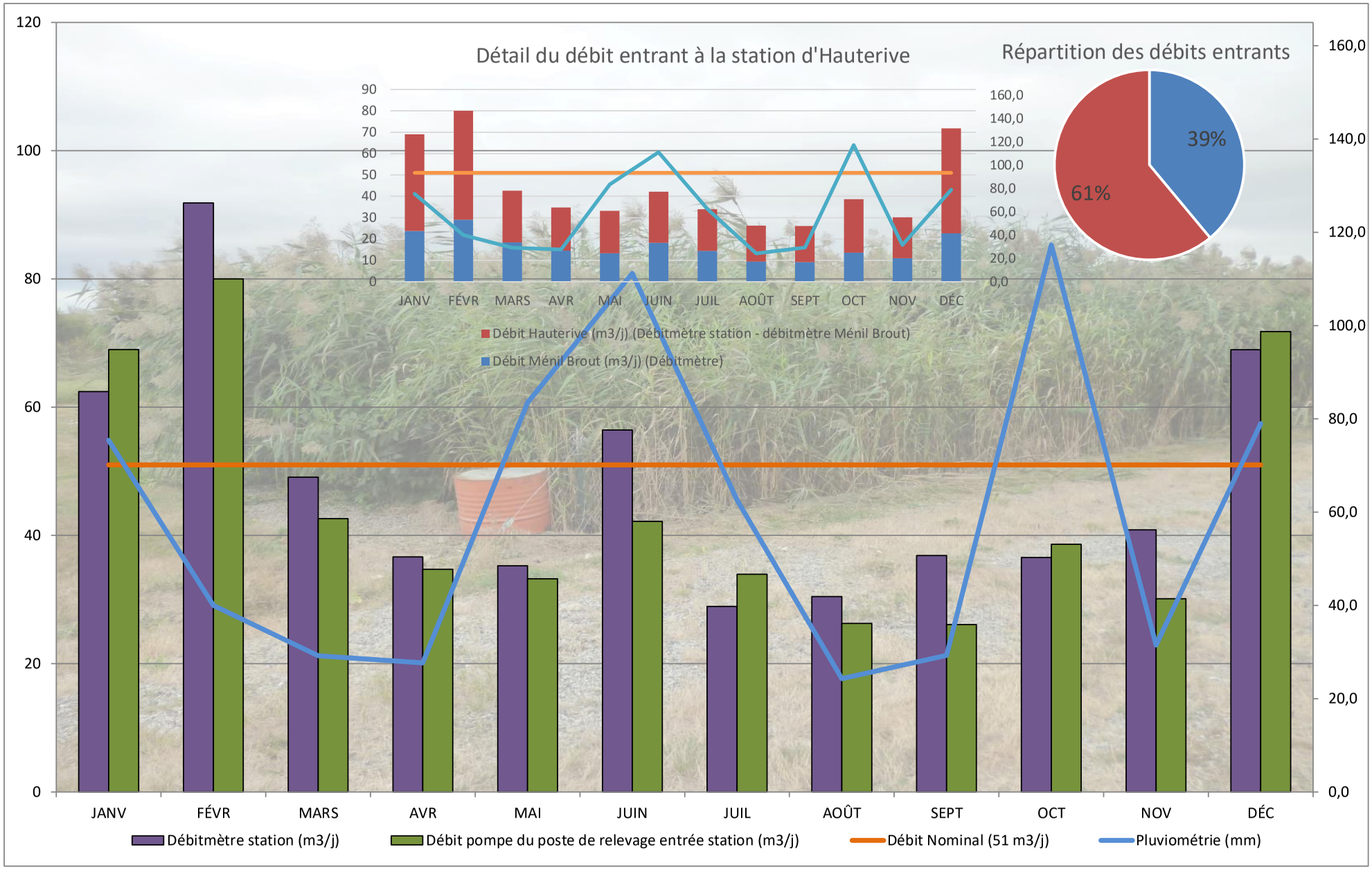
Le prix de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.





Orne LE DÉPARTEMENT

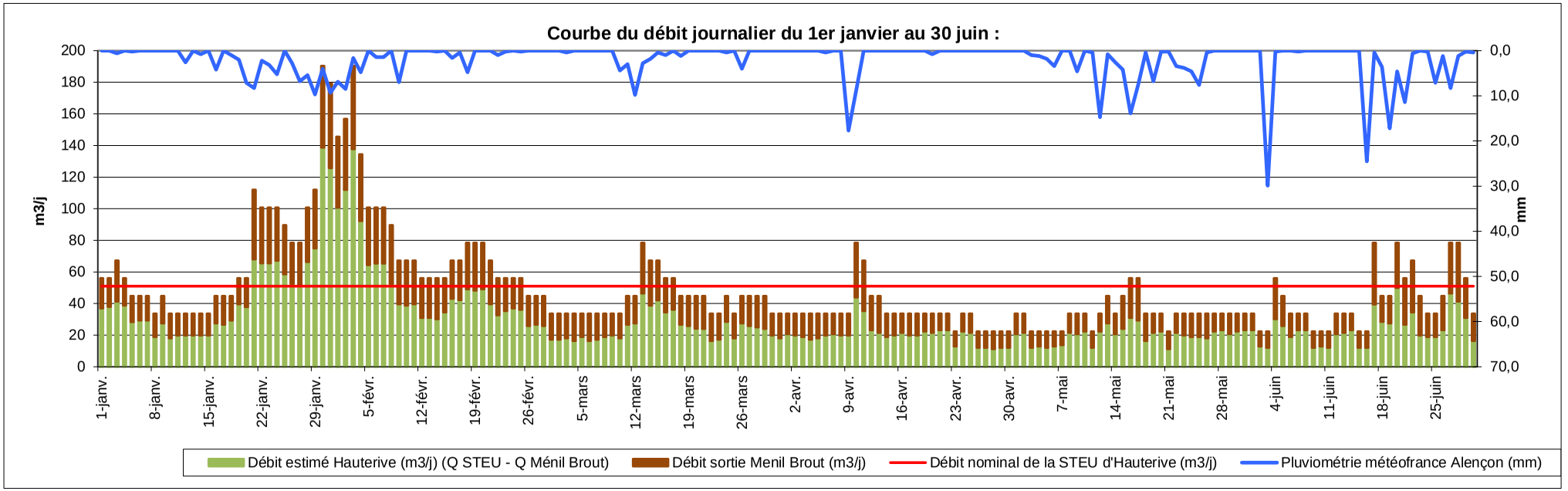
Effluents collectés en 2021 de la station de Hauterive et réseau de Ménil Brout, moyenne mensuelle

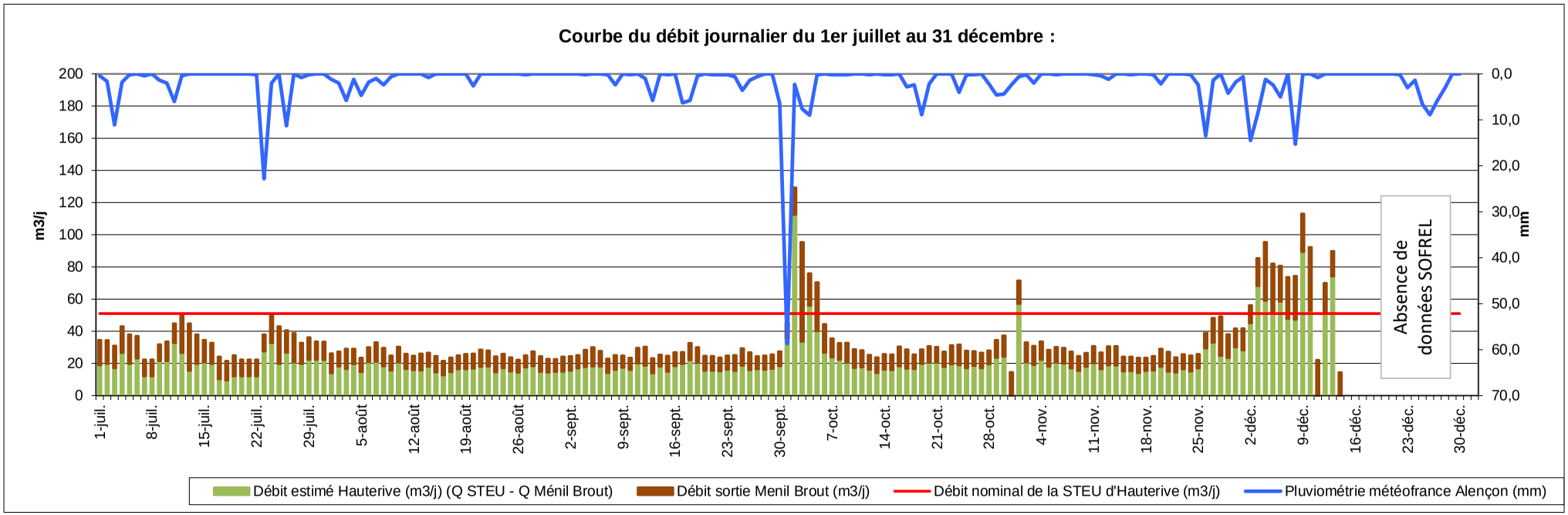


La pluviométrie indiquée est celle des relevées Météo France de Alençon

2021	HAUTERIVE	La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon

Débit journalier 2021 de la station d'HAUTERIVE





2021	HAUTERIVE	La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon

Station	**HEUGON**	Exploitant	**Régie + Prestation de service SAUR**	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		02/06/2020			28/04/2021		
	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		24						
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	0		60	0	
Test NO_3 mg/l			50	250		50	250	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH			7,2	6,9		7,8	6,7	

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

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

Boues produites:
FPR: pas d'estimation possible
Volume : m^3
Quantité : TMS

Boues évacuées
Pas d'évacuation
Volume : 0 m^3
Quantité : 0,00 TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	24	m^3/j	Mini journalier	1,98	m^3/j
Moyen mensuel	4,0	m^3/j	Maxi journalier	**12,43**	m^3/j
Mini mensuel	3,2	m^3/j	Débit annuel	1 439	m^3
Maxi mensuel	7,9	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Pas de relevés** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les volumes journaliers estimés à partir des temps de fonctionnement du poste vont de 1,98 à 12,43 m^3/j, avec un débit moyen de 4 m^3/j (17 % du débit nominal), pour un débit sanitaire estimé de 3 m^3/j. La courbe des débits met en évidence un réseau peu réactif à la pluviométrie. Seulement 2 passages au trop-plein du poste principal ont été enregistrés en période de très forte pluviométrie (mi-juin).

⇨ La station : Les résultats des tests terrain semblent indiquer une bonne nitrification.
Etant donné les faibles volumes collectés sur la station, il a été décidé de n'alimenter que 2 casiers sur 3 au niveau de 1er étage et 1 casier sur 2 au niveau du second étage de filtres plantés.
Un désherbage régulier est de nouveau préconisé afin d'éviter la prolifération de plantes parasites pouvant nuire au bon fonctionnement de la station.

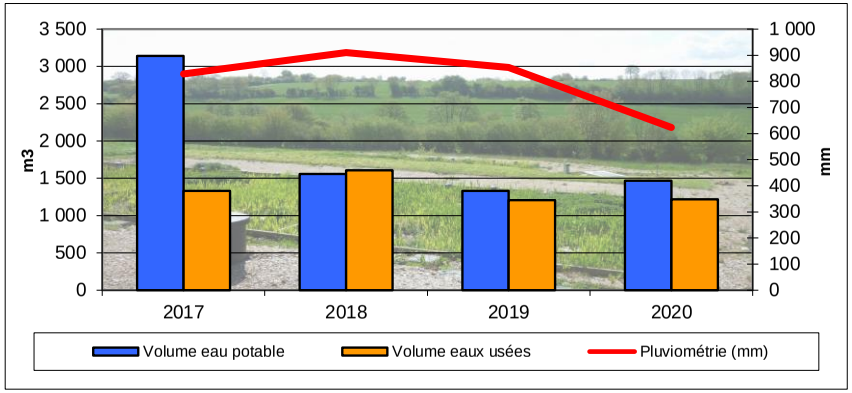




Station	HEUGON	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS :	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA :	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

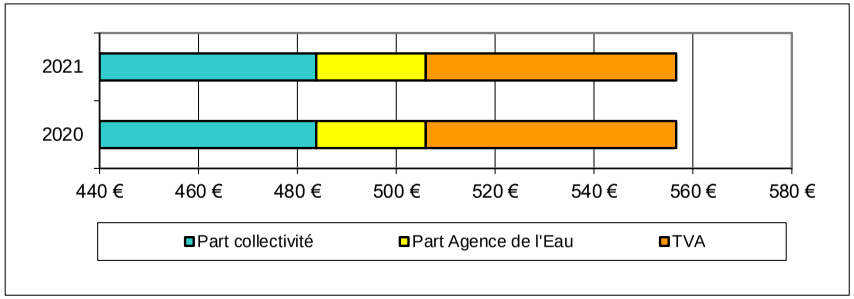
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	3 139	1 558	1 331	1 467
Volume eaux usées	1 330	1 608	1 206	1 218
Pluviométrie (mm)	828	910	853	623



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	110,00 €	110,00 €	0%
Part variable HT	3,12 €	3,12 €	0%
Part revenant à la collectivité HT	483,80 €	483,80 €	0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0%
TVA (10 % depuis 2014)	50,6 €	50,6 €	0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	556,60 €	556,60 €	0%
Coût au m³ TTC	**4,64 €**	**4,64 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs 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	**66**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**Pas d'information**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**4,64**	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	€/m³	**0**	P207.0

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

Observations :

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).

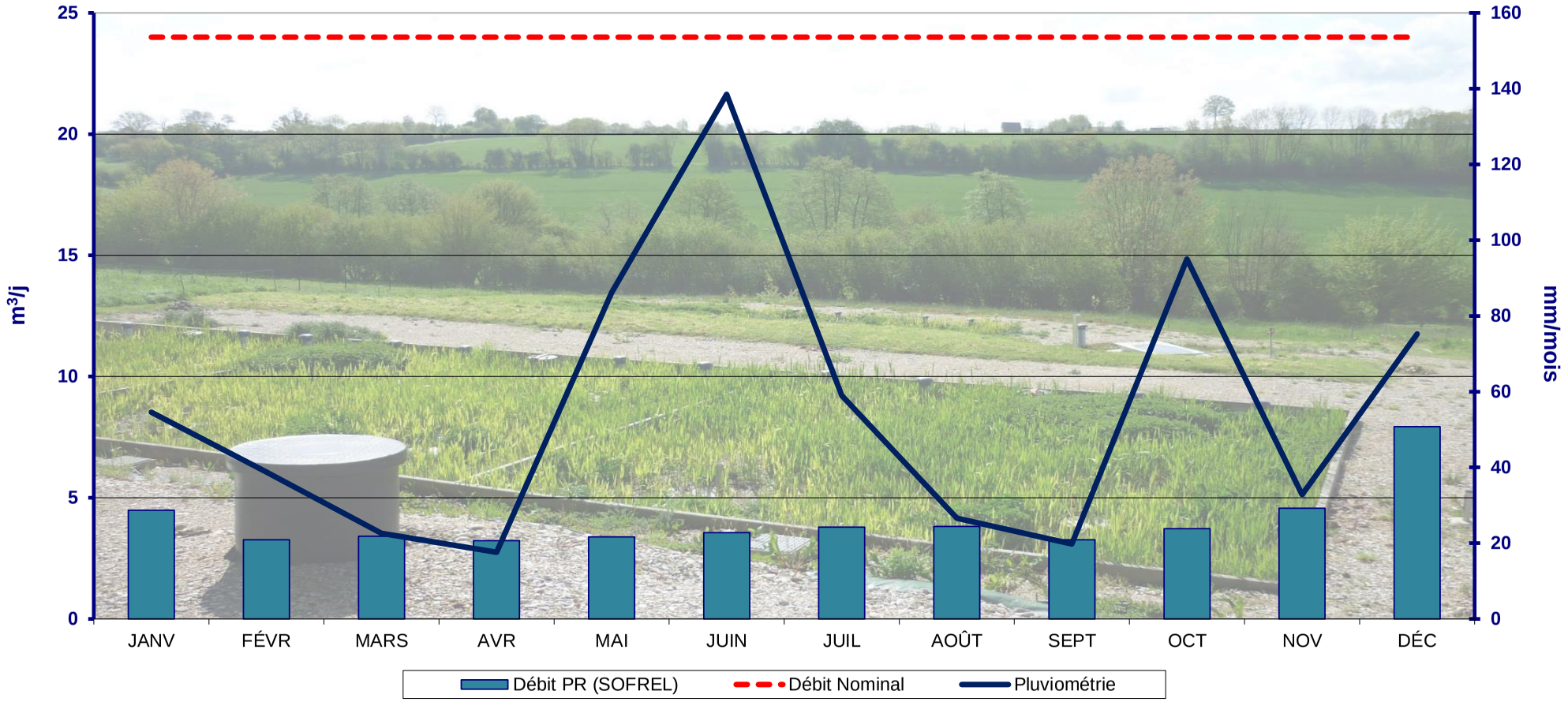
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE le 22 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 16 décembre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

La tarification de l'assainissement n'a pas évolué entre 2020 et 2021.

Une actualisation du règlement a été approuvée par la CDC des Pays de l'Aigle en date du 15 avril 2021.



Effluents collectés en 2021 par la station de HEUGON



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour L'Aigle

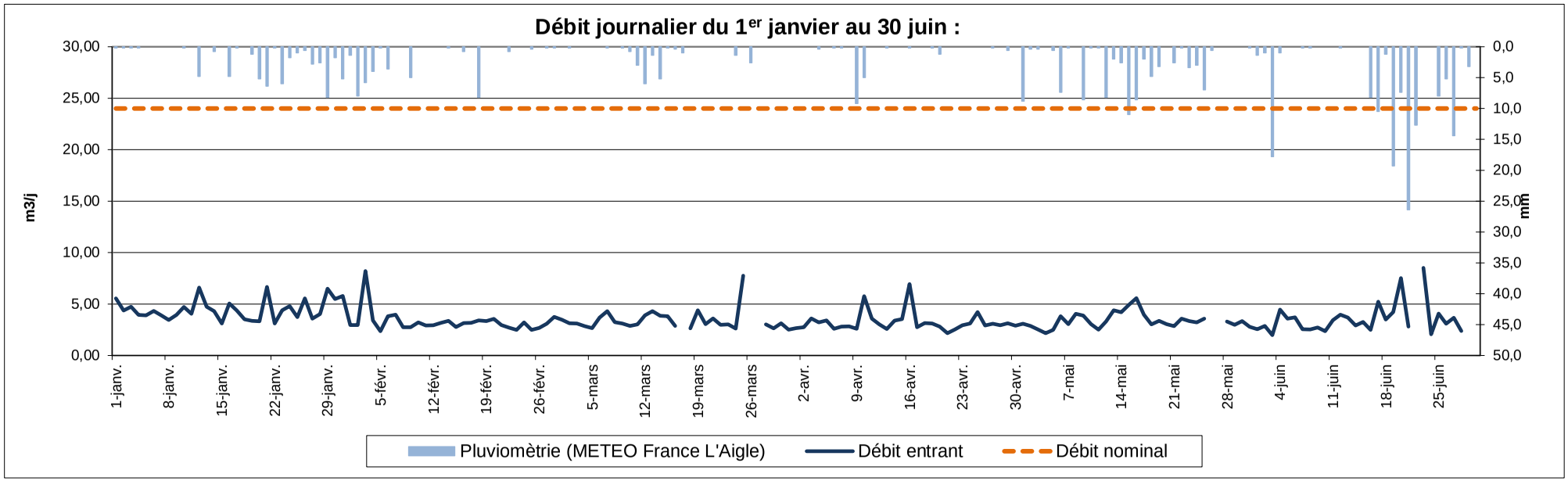
Synthèse des tests réalisés :

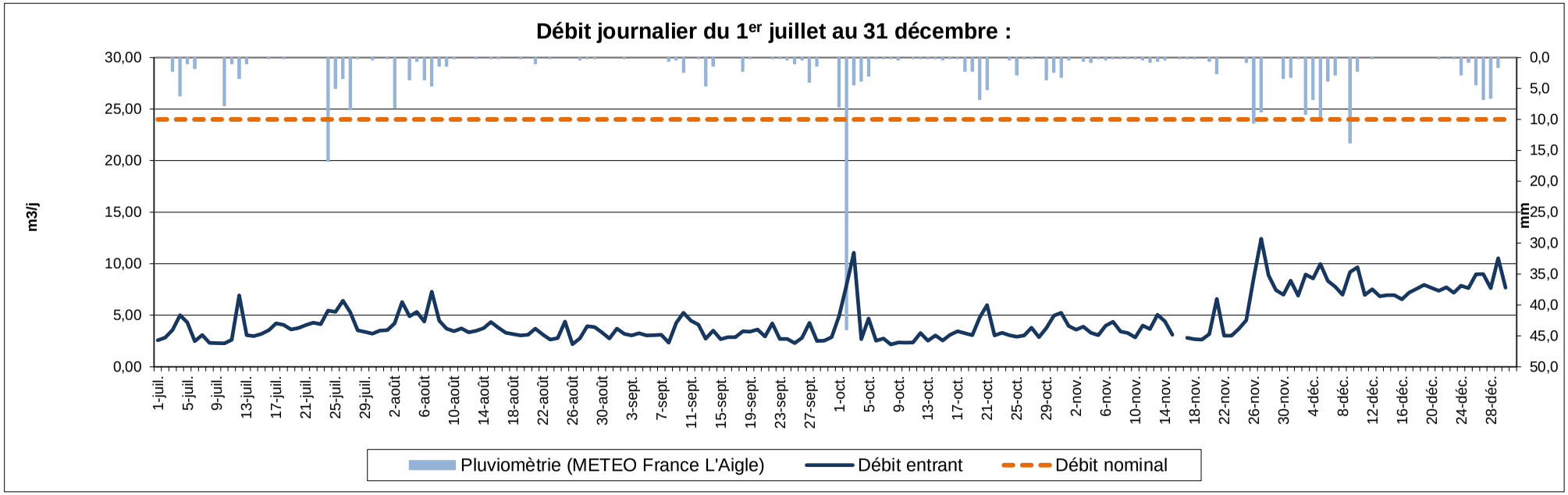
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2021	HEUGON	La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)

Courbe de débit 2021 de la station de HEUGON :





2021	HEUGON	La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)

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				04/05/2021			13/09/2021		
	Déclarant				VEOLIA			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		47	47				
MES mg/l		50%	30		154	5	96,8%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		330	3	99,1%			
DCO mg/l	200	60%	90		658	45,4	93,1%			
NTK mg/l					126	2,7	97,9%			
NGL mg/l					126	3,7	97,1%			
NH_4 mg/l					114	0,51				
NO_2 mg/l					0,01	0,67				
NO_3 mg/l					0,5	3,54				
Test NH_4 mg/l									1	
Test NO_3 mg/l									10	
Pt mg/l					13,2	1,37	89,6%			
Limpidité cm										
pH					7,69	7,74			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

Réalisation des analyses par le prestataire

** 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 : m^3
Annuelle : Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	120 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 communiquée** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Une fois encore, les données de fonctionnement de la station (compteur des pompes) n'ont pas été transmises par l'exploitant, il n'est donc pas possible de se prononcer sur le fonctionnement du réseau et la présence ou non d'eaux parasites.

Dans le cadre de l'aménagement du bourg, qui est à l'étude, il serait nécessaire de réaliser des inspections télévisées des réseaux d'assainissement et du pluvial, afin de connaitre leur état, avant de refaire les enrobés.
La réalisation d'un diagnostic du réseau a déjà été évoqué avec la collectivité.

⇨ La station : Le rejet de la station est de bonne qualité, comme l'attestent les résultats du bilan de Véolia et les tests de terrain du SATESE.
Lors de la visite, le poids de boues dans le bassin d'aération était très élevé (8 g/l au lieu des 3 à 4 g/l recommandés). Une attention particulière est à porter sur la gestion de la concentration des boues dans le bassin.
Depuis plusieurs années, il est préconisé de réaliser différents travaux, qui n'ont toujours pas été effectués :

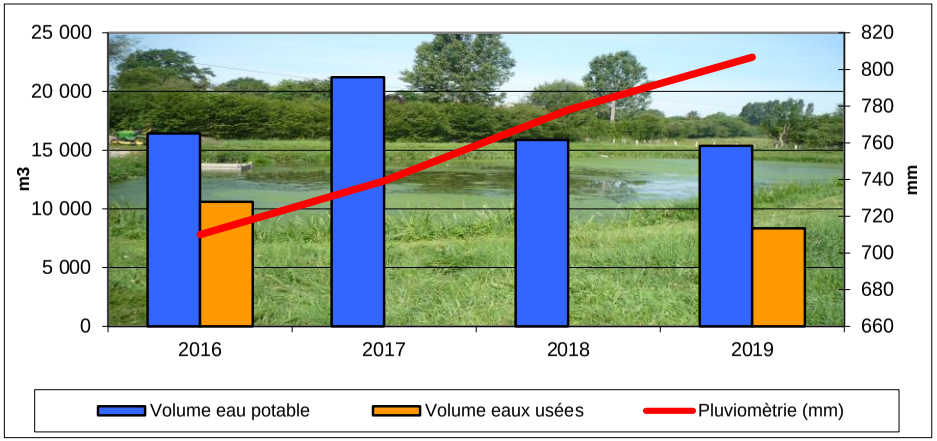
- Remplacement de l'arrêt d'urgence du bassin d'aération ;
- Remplacement des barres de guidage du panier ;
- Remplacement de l'horloge d'aération ;

Suite à la crise sanitaire, l'épandage des boues non hygiénisées est interdit. La collectivité fait retraiter ses boues sur la station de BELLEME.
Il était prévu, par l'exploitant, la mise en place d'un SOFREL sur la station, mais par manque de réseau GSM, ce dernier ne fonctionne pas. Il a été conseillé de déporter l'antenne GSM au niveau des silos, qui font 5 m de hauteur, ce qui devrait améliorer la réception.

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

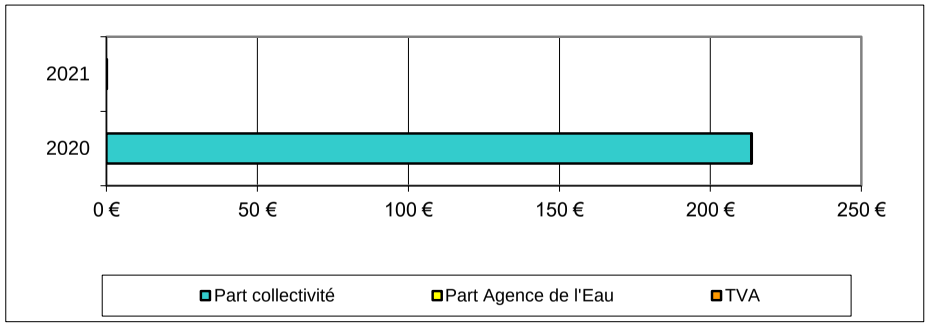
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	16 414	21 204	15 861	15 380	
Volume eaux usées	10 603	?	?	8 357	
Pluviomètrie (mm)	710	739,2	778	806,7	



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	85,00 €		-100,0%
Part variable HT	1,0718 €		-100,0%
Part revenant à la collectivité HT	213,62 €	0,00 €	-100,0%
Redevance modernisation des réseaux	0,15 €	0,15 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	-	-	-
Montant d'une facture de 120m³ TTC	213,77 €	0,15 €	-99,9%
Coût au m³ TTC	**1,78 €**	**0,00 €**	**-99,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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 obligatoire depuis la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006 (article 57), a été adopté le 2 novembre 2020.

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).

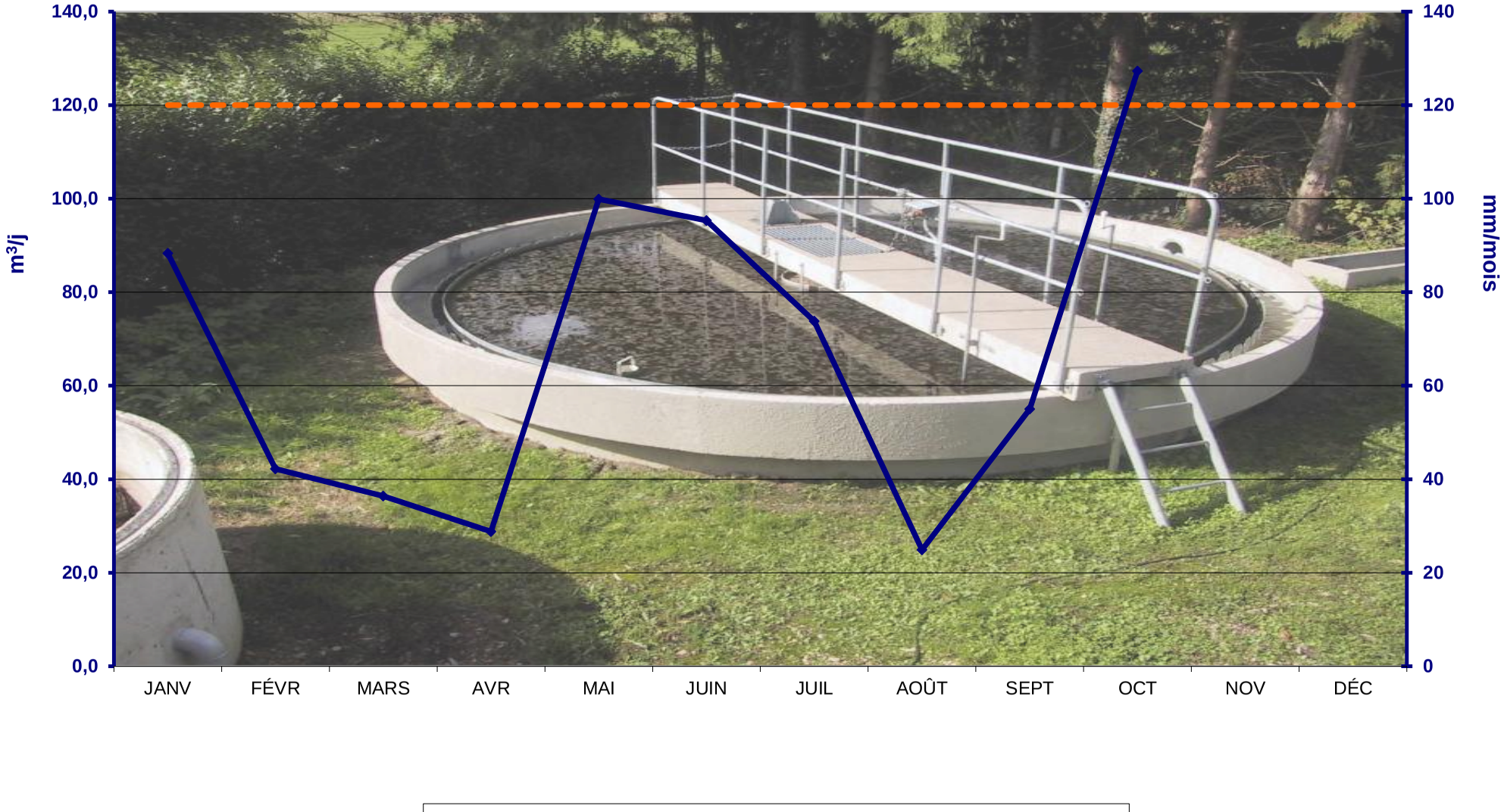
En l'absence de transmission des indicateurs, le SATESE n'a pas pu réaliser la saisie SISPEA, ni le RPQS 2020.





2021	IGE	La Même et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avac l' Huisne

Effluents collectés en 2021 par la station d'IGE



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

2021	IGE	La Même et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avac l' Huisne

Station	**IRAI**	Exploitant	**Régie + Prestation de service SAUR**	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				17/06/2020			19-20/07/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite test			Bilan 24h		
	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			30 *		11	4		8,2	5,6	
MES mg/l		50%	30		2200	14	99,4%	200	7	96,5%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		890	17	98,1%	300	4	98,7%
DCO mg/l	200	60%	90		3130	61	98,1%	740	85	88,5%
NTK mg/l			20		149	13,9	90,7%	109	22,4	79,4%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l									25	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						264			318	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					21,9	11,5	47,5%	10,4	16,2	-55,8%
Limpidité cm										
pH					7,5	6,8		8,1	7,04	

**** 30m3/j temps sec nappe basse et 61 m3/j temps de pluie nappe haute***

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Stockage sur les lits plantés de roseaux, pas d'évacuation
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

Boues produites:
FPR: pas d'estimation possible
Volume : m³
Quantité : TMS

Boues évacuées:
Pas d'évacuation
Volume : 0 m³
Quantité : 0,00 TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	30	m^3/j			
Moyen mensuel	16,9	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	12,1	m^3/j	Débit annuel estimé	6 152	m^3
Maxi mensuel	29,9	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle estimée :	**1198**	kWh
Consommation moyenne :	**3,28**	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel est estimé à 16,9 m^3/j soit 56% du débit nominal temps sec. La courbe des débits met de nouveau en évidence une augmentation des volumes entrants en période de nappe haute et pluvieuse, induisant la présence d'eaux parasites.
Les travaux permettant de lutter contre les intrusions d'eaux claires, préconisés dans le diagnostic de 2015, n'ont pas été réalisés à ce jour.
Il existe un déversoir en tête de station (trop-plein du poste, point réglementaire A2), non équipé.

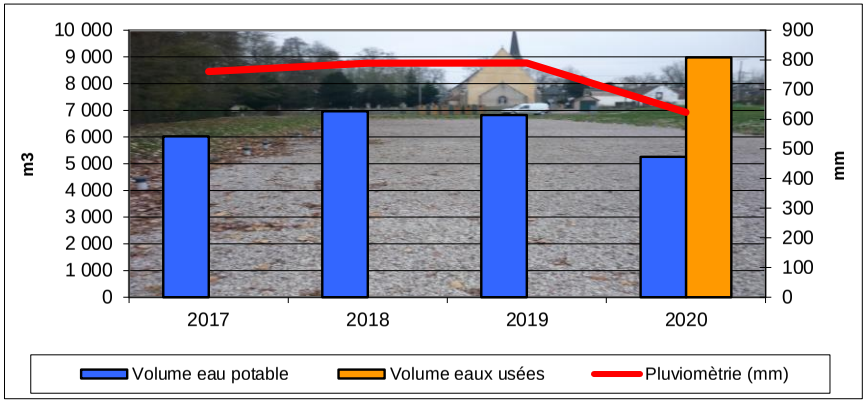
⇨ La station : Lors du bilan, les seuils de qualités exigés par le récépissé de déclaration n'étaient pas atteints pour le paramètre NTK. Les rendements obtenus sont cependant très satisfaisants pour l'ensemble des paramètres (supérieurs à 79%).
Le SOFREL n'est toujours pas opérationnel et le débitmètre électromagnétique ne fonctionne plus (affichage hors service et regard où il est situé en eau) : **une intervention est à effectuer dans les meilleurs délais** afin de pouvoir exploiter les données de fonctionnement de la station.
Les roseaux sont bien implantés dans les lits et la station est bien suivie.



Station	IRAI	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS : OUI	RPQS approuvé : OUI
				Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

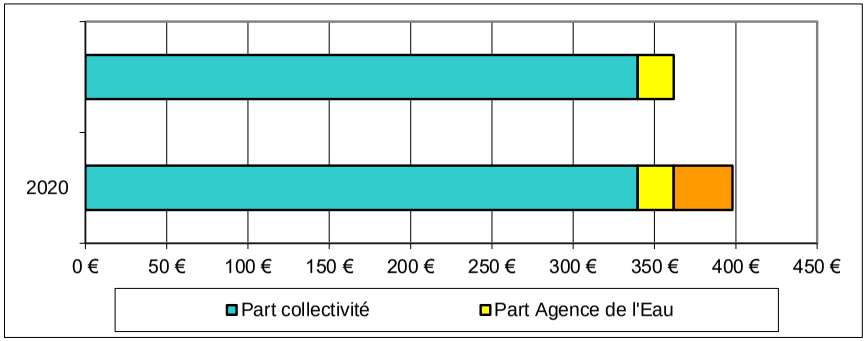
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	6 021	6 963	6 828	5 258
Volume eaux usées	--	--	--	8 979
Pluviomètrie (mm)	761	789	790	623



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	76,22 €	76,22 €	0,0%
Part variable HT	2,195 €	2,195 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	339,62 €	339,62 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	36,2 €	36,2 €	
Montant d'une facture de 120m³ TTC	398,00 €	398,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,32 €**	**3,32 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs CDC des Pays de l'Aigle

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**169**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**Pas d'information**	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	**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	€/m³	**0**	P207.0

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

Observations :

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).

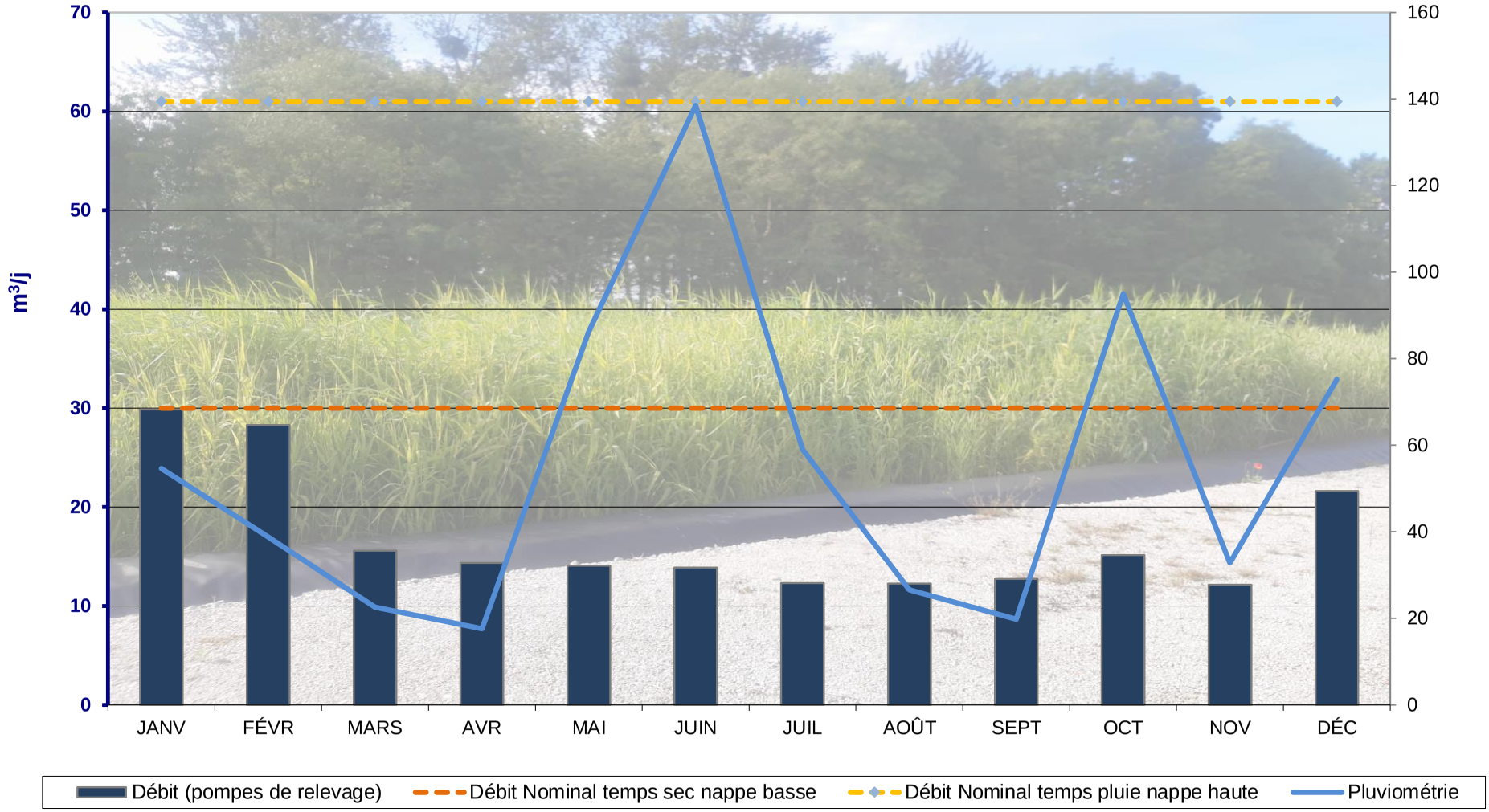
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE le 22 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 16 décembre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

La tarification de l'assainissement n'a pas évolué entre 2020 et 2021.

Une harmonisation du règlement de service a été approuvée par la CDC des Pays de L'Aigle en date du 15 avril 2021.



Effluents collectés en 2021 par la station de IRAI:



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour L'Aigle

2021	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		04/03/2021			08/12/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 30 juin 2006					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Inter	Aval	η	Inter	Aval	η
Qmoyen m³/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					100	60		5	2	
Test NO3 mg/l					25	0		10	50	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH					8,2	8,4		7,6	7,5	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	13/01/21	28/06/21
Cadmium Cd	10	0,9	1,0
Chrome Cr	1000	23,56	20,75
Cuivre Cu	1000	414	448,2
Mercure Hg	10	< 0,5	< 0,5
Nickel Ni	200	19,90	17,78
Plomb Pb	800	15,71	17,17
Sélénium Se		< 3	< 3
Zinc Zn	3000	996,8	887
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 545	1 371
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	m³
Annuelle :	1,45	Tonnes
Journalière :	0,5	kg
Soit :	3	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	30	m³/j
Moyen mensuel	13,9	m³/j
Mini mensuel	8,9	m³/j
Maxi mensuel	32,2	m³/j

Débit annuel : 5 055 m³

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Non communiqué** kWh

Consommation moyenne : 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.

En 2021, le réseau a collecté en moyenne 14 m³/j, soit 50 % de son débit nominal. Il est à noter que la capacité nominale a été légèrement dépassée pour février. On observe des pics de débit lors des mois de nappe haute, signe d'une collecte d'eaux claires parasites permanentes.

La sécurité du poste de relevage RD 202 (route du Champ de la Pierre) est à revoir car celui-ci est très profond et n'a pas de barres antichute. De plus, l'entretien semble difficile et dangereux de par l'implantation de l'armoire électrique.

Le poste de relevage du nouveau lotissement a été mis en service en 2021.

⇨ La station : D'après la visite de décembre, la station donnait de bons résultats. En effet, il ne subsistait pas d'ammoniaque dans le rejet.
Il est à noter que les mauvais résultats de la visite de mars peuvent être expliqués par la vidange peu de temps avant.

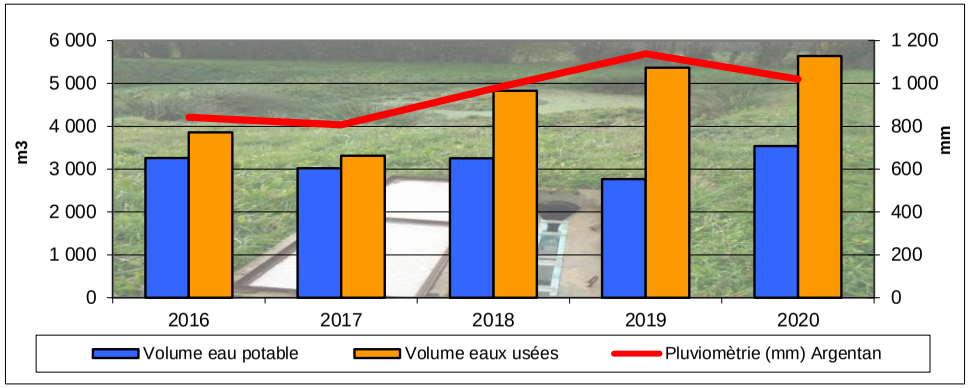
Les plantations à proximité du drain en entrée du filtre ont été retirées afin d'éviter que les racines perturbent l'écoulement. Il convient de continuer à limiter leur développement. Cependant, l'infiltration ne semble toujours pas optimale. Le constructeur a dégagé la canalisation d'arrivée mais de l'eau stagne toujours à cet endroit. Il convient d'avoir une solution sur le long terme.

Pour rappel, l'arrêté interministériel du 20 avril 2021, modifiant celui du 30 avril 2020, interdit dorénavant l'épandage agricole des boues d'épuration non-chaulées ou non-hygiénisées.
En 2021, les boues ont été évacuées à deux reprises (février et septembre) sur les lits plantés de roseaux de la station d'épuration de Carrouges.

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

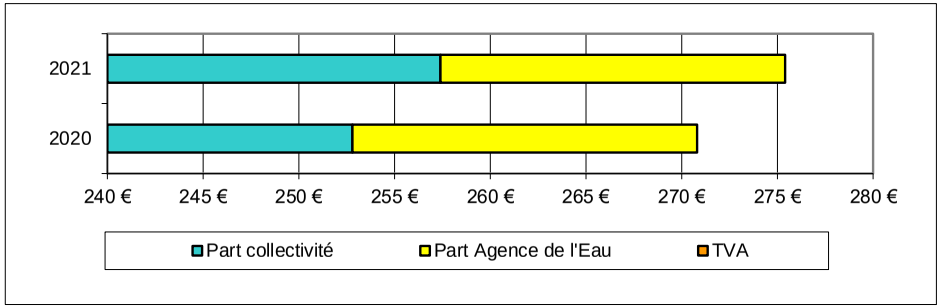
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	3 261	3 023	3 255	2 767	3 538
Volume eaux usées	3 856	3 311	4 826	5 367	5 640
Pluviomètrie (mm) Argentan	842	807	976	1 138	1 021



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	98,00 €	99,00 €	1,0%
Part variable HT	1,29 €	1,32 €	2,3%
Part revenant à la collectivité HT	252,80 €	257,40 €	1,8%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10% depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	270,80 €	275,40 €	1,7%
Coût au m³ TTC	**2,257 €**	**2,295 €**	**1,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**2,29**	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	**1,9**	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 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 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

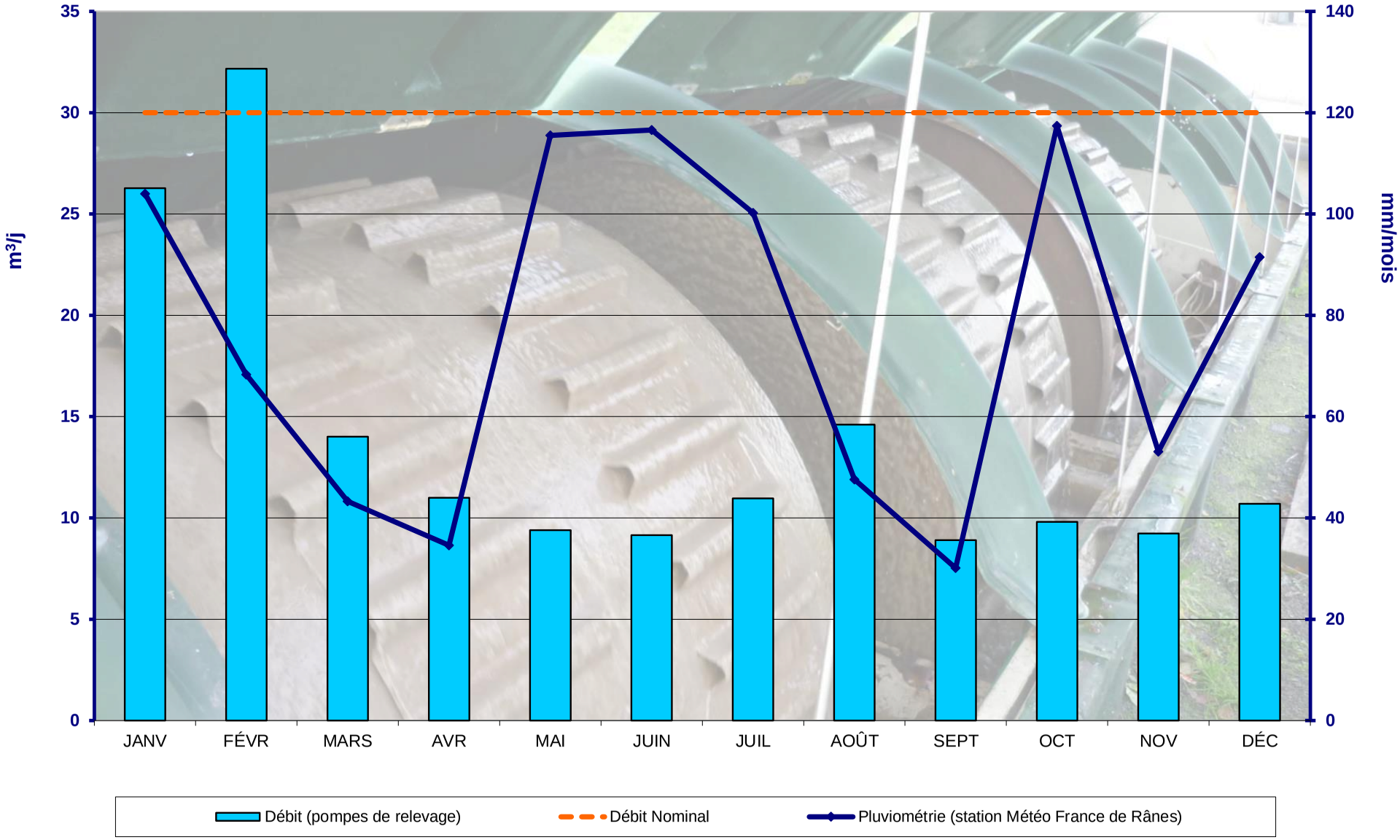
La tarification de l'assainissement a augmenté de 1,7 % suite à la hausse des parts revenant à la collectivité.





2021	JOUE-DU-BOIS	L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Effluents collectés en 2021 par la station de JOUE-DU-BOIS



2021	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				15-16/01/2020			27-28/10/2021		
	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		182	178		47	40,5	
MES mg/l		50%	30		89	2	97,8%	350	7,6	97,8%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		86	3	96,5%	360	1	99,7%
DCO mg/l		60%	90		234	17	92,7%	954	18	98,1%
NTK mg/l			10		25,7	1,4	94,6%	120	1,7	98,6%
NGL mg/l			20			2,6			16,6	
NH_4 mg/l						1,1			0,086	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						5,5			66	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					3,77	0,39	89,7%	12,7	1	92,1%
Limpidité cm									100	
pH					8,8	7,5		7,9	7,8	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	16/06/20	13/01/21
Cadmium Cd	10	0,9	1,3
Chrome Cr	1000	29,3	29,88
Cuivre Cu	1000	223,9	255,6
Mercure Hg	10	< 0,5	< 0,5
Nickel Ni	200	29,2	26,19
Plomb Pb	800	20,7	22,18
Sélénium Se		< 3	< 3
Zinc Zn	3000	600,2	728,4
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	883	1 040
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 :	188	m^3
Annuelle :	5,92	Tonnes
Journalière :	16,2	kg
Soit :	16	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	150	m^3/j	Mini journalier	18	m^3/j
Moyen mensuel	69	m^3/j	Maxi journalier	289	m^3/j
Mini mensuel	31	m^3/j	Débit annuel	25 341	m^3
Maxi mensuel	139	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	35 036	kWh
Consommation moyenne :	96	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après le temps de marche des pompes, le débit moyen entrant a varié entre 18 et 289 m^3/j, soit entre 33 et 200 % du débit nominal. On observe une nouvelle fois une corrélation entre le débit entrant et la pluviométrie, signe d'une collecte d'eaux claires parasites en quantité importante.
Il est à noter que le débit nominal de la station a été dépassé durant 87 jours en 2021.

Pour mémoire, 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 » (RD 976) ;
- 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 : D'après le bilan 24h réalisé en octobre 2021, la station respecte l'arrêté national et le récépissé local. Cependant, le poids de boues était très important, pouvant conduire à des départs vers le milieu récepteur.

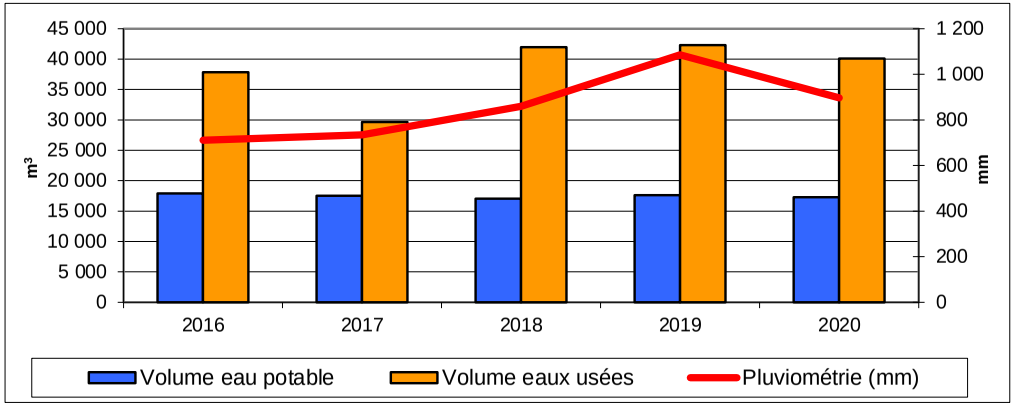
Il est une nouvelle fois rappelé que **les tests de décantation ne sont pas réalisés**. Pour mémoire, l'ensemble des tests (décantation, tests bandelettes NH_4^+ et NO_3^-, limpidité) doivent être réalisés au minimum une fois par semaine. Ils permettent de déterminer le réglage de l'aération et les extractions.

Suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration. Les boues ont été chaulées par injection de chaux vive dans le silo en date du 03 mars 2021, puis épandues sur des terres agricoles. Par la suite, les boues de Sept Forges et la Baroche sous Lucé ont été transférées dans le silo de Juvigny pour subir le même traitement.

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

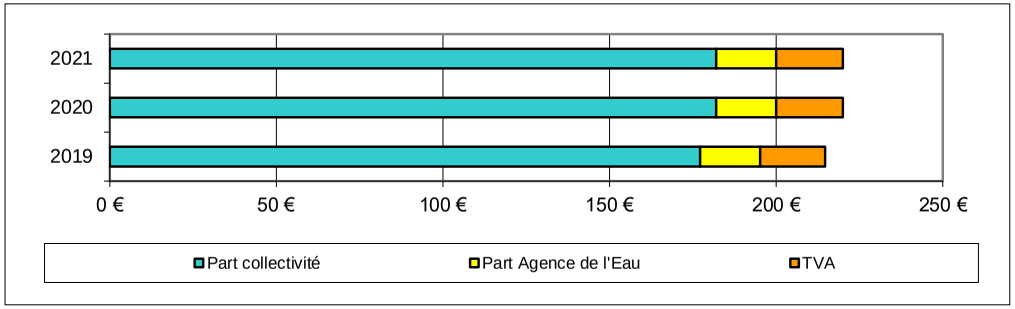
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	17 895	17 542	17 044	17 630	17 302
Volume eaux usées	37 859	29 650	41 981	42 328	40 095
Pluviométrie (mm)	711	734	860	1 086	897



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2019	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	20,00 €	20,00 €	20,00 €	0,0%
Part variable HT	1,31 €	1,35 €	1,35 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	177,20 €	182,00 €	182,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % au 01/01/14)	19,52 €	20,00 €	20,00 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	214,72 €	220,00 €	220,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,79 €**	**1,83 €**	**1,83 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

* 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	**716**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**99,15**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ (N+1)	€/m³	**1,83**	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	**2,6**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0461**	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. Il convient d'uniformiser les règlements d'assainissement au niveau de la commune nouvelle.

Il est constaté une différence importante 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.

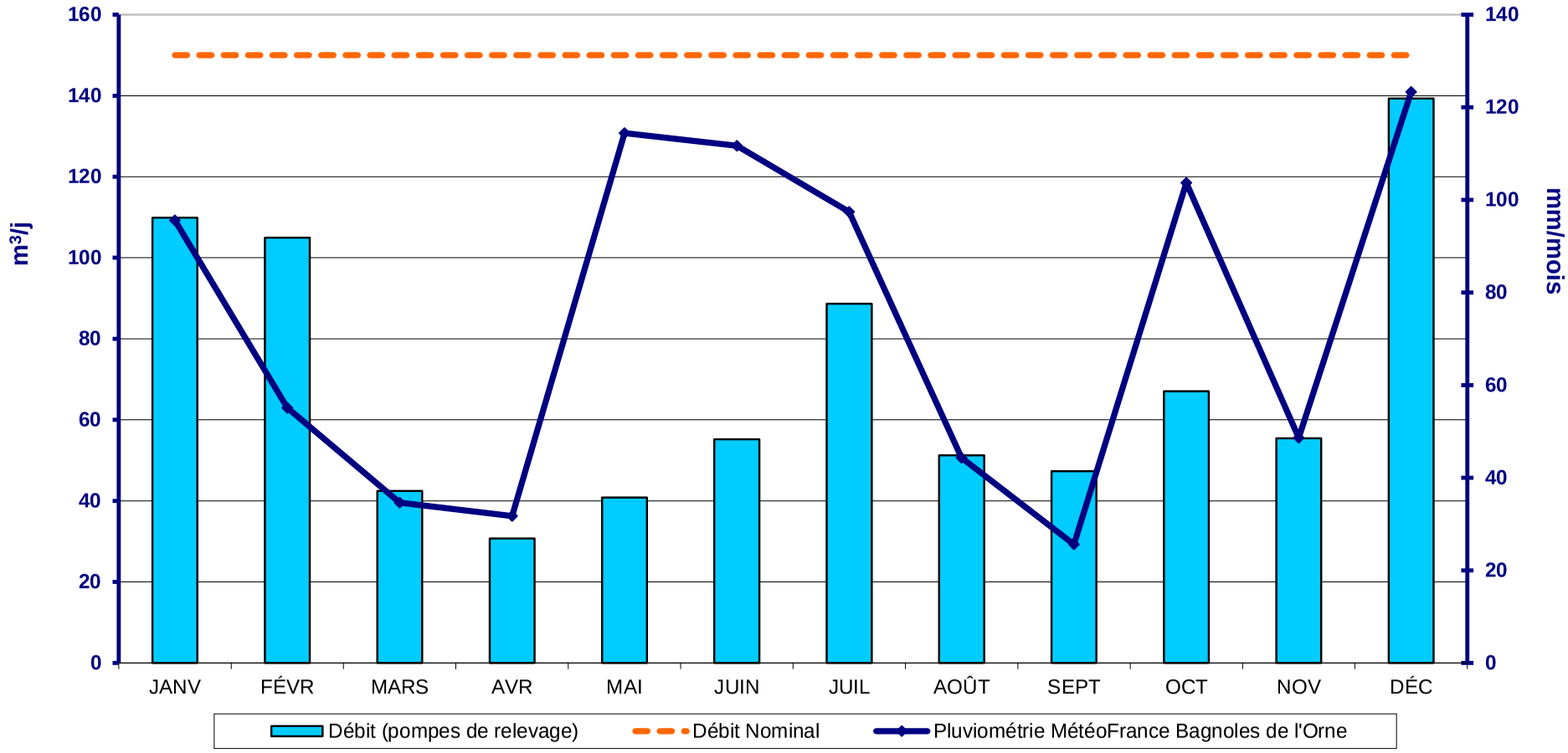
Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été rédigé.
La saisie des indicateurs 2020 dans la base SISPEA a été réalisée.

La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





Effluents collectés en 2021 par la station de JUVIGNY SOUS ANDAINE



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi MétéoFrance Bagnoles de l'Orne

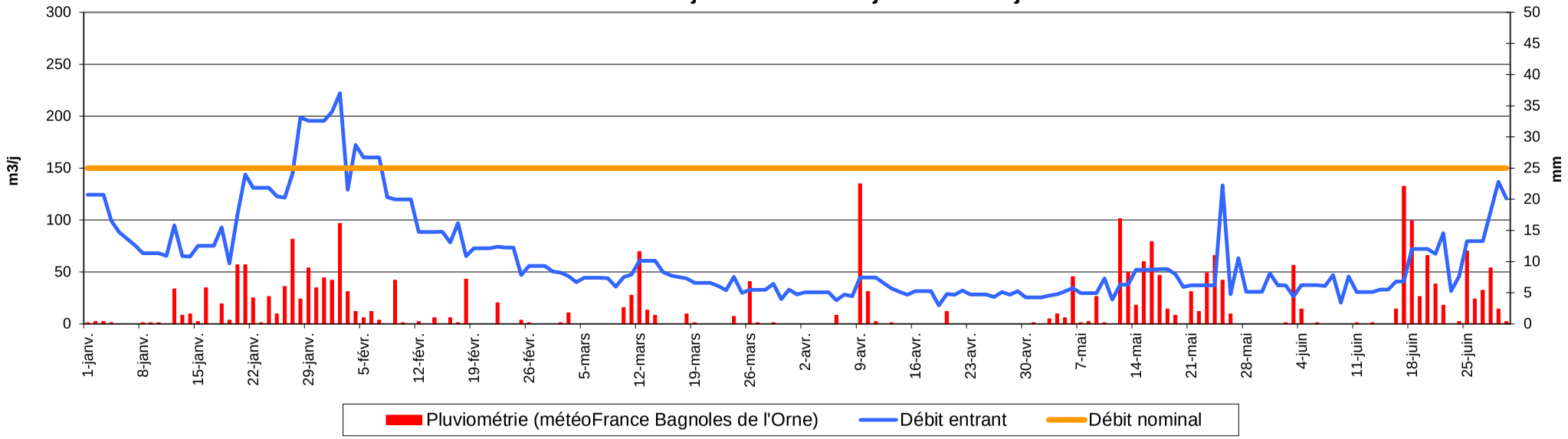
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	4	2	5	2	5	4	5	4	--	3	2	3
Nitrates	4	2	5	2	5	4	5	4	--	4	2	3
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

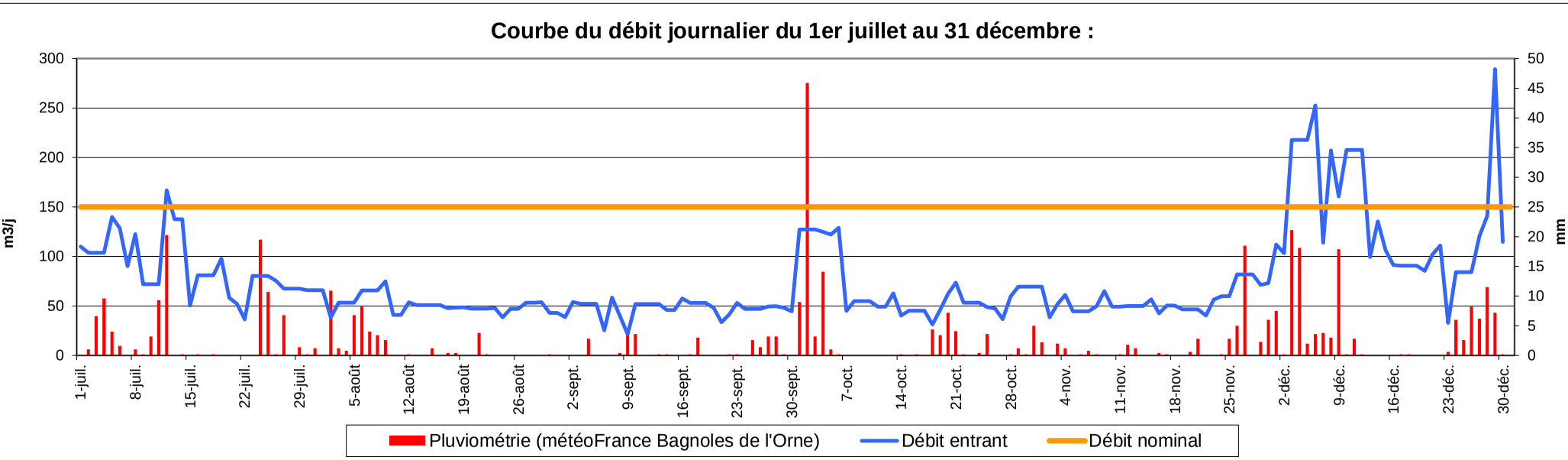
2021	JUVIGNY-SOUS-ANDAINE	La Mayenne depuis la confluence de l'Aisne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prières

Débit journalier 2021 de la station de Juvigny sous Andaine :

Courbe du débit journalier du 1er janvier au 30 juin :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2021	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 28 octobre 2021	47	40,5	0,0	350	16,5	360	16,9	954	44,8	120,0	5,6	12,7	0,6	7,6	0,3	1,0	0,0	18,0	0,7	1,7	0,1	16,6	0,7	1,0	0,0	98%	100%	98%	99%	92%	**OUI**	**OUI**
jeudi 16 janvier 2020	182	178	1,8	89	16,2	86	15,7	234	42,6	25,7	4,7	3,77	0,7	2,0	0,4	3,0	0,5	17,0	3,0	1,4	0,2	2,6	0,5	0,4	0,1	98%	97%	93%	95%	90%	**OUI**	**OUI**
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	94,6	93,2		**402**	**29**	**297**	**23**	**822**	**61**	**85**	**6**	**11**	**0,8**	**3,8**	**0,3**	**2,9**	**0,3**	**30,0**	**2,5**	**2,6**	**0,2**	**6,6**	**0,7**	**5,4**	**0,4**	**99%**	**99%**	**96%**	**96%**	**47%**		
mini	43	41		**89**	**16**	**86**	**13**	**234**	**42**	**26**	**5**	**3**	**0,5**	**2,0**	**0,1**	**1,0**	**0,0**	**14,0**	**0,7**	**1,3**	**0,1**	**1,3**	**0,1**	**0,4**	**0,0**	**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%**	**99%**	**92%**		

		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		28,6	**318**	23,1	**385**	61,2	**557**	6,4	**430**	0,8	**203**
mini		16,2	**180**	13,3	**221**	42,3	**385**	4,7	**312**	0,5	**123**
maxi		71,3	**792**	34,0	**566**	119,6	**1087**	9,2	**616**	1,3	**331**
ratio	g/hab/j	**90**	**32%**	**60**	**38%**	**110**	**56%**	**15**	**43%**	**4**	**20%**

Nb bilans réalisés	**18**	**18**
Nb Analyses à réaliser	**1**	**0**
% de non-conformité	**6%**	**0%**

2021	**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 09/11/2018
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 2 450 m^3/j soit 82 % du débit nominal temps sec.

L'écart moyen journalier entre les débits d'entrée et de sortie de -12,3 a dépassé la tolérance de +/-10%. (en raison du développement des algues dans le canal ?)

Le débit maximal a atteint 7 631 m^3/j soit 165 % de la charge hydraulique nominale en temps de pluie de 4 625 m^3/j (le 22 juin avec 39 mm de pluie les 2 jours précédents). 16 dépassements du débit nominal en temps de pluie (4 625 m^3/j) ont été observés et 409 m^3 de by-pass ont été déclarés par l'exploitant.

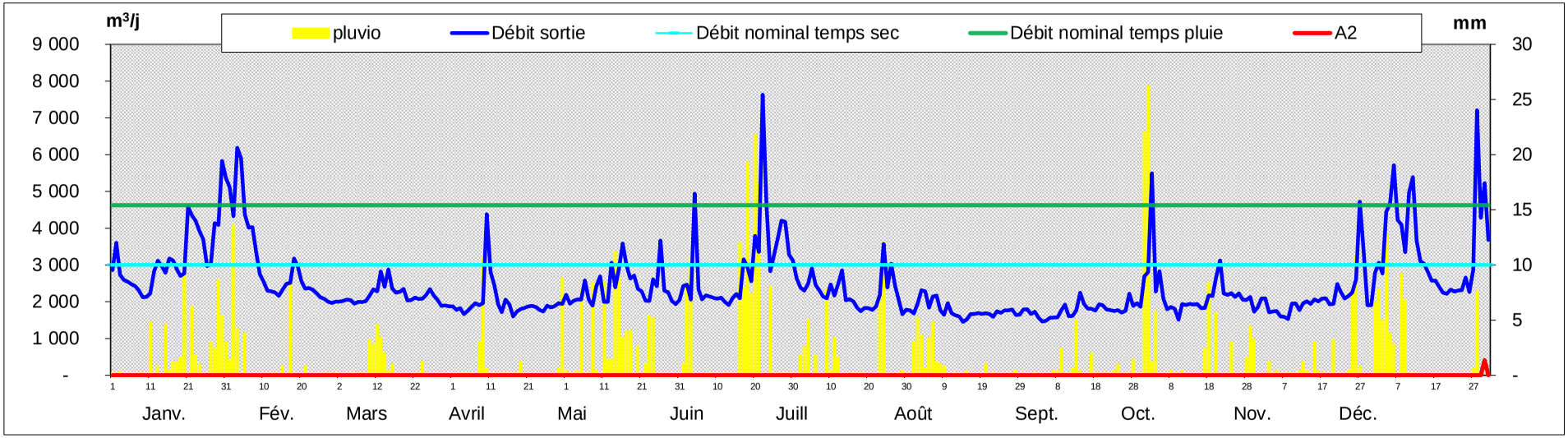
Ainsi, comme les années passées, les courbes de débit et de pluviométrie jointes laissent apparaître une nette concordance entre la pluviométrie et le débit traité.

Fin 2021, le schéma directeur d'assainissement a démarré, il permettra d'établir un programme de travaux hiérarchisé sur les différents systèmes de collecte existants et d'étudier les éventuelles extensions de réseau envisageables sur les zones qui en sont actuellement dépourvues.

Le bureau d'études CAD'EN, assistant au maître d'ouvrage, indique dans le CCTP que le périmètre d'études concerne 16 stations et 80 postes.

Concernant les performances épuratoires, le bilan 24h de juin présente en sortie des concentrations en MES et DCO dépassant les seuils rédhibitoires réglementaires.

Boues : 226,9 tonnes de matières sèches de boues hygiénisées ont été produites. (Boues évacuées : 242,39 TMS et 808,54 TMS) La station a traité les boues des stations de Chandai, Echauffour, La Ferté Fresnel, St Martin d'Ecublei, Les Aspres, St Hilaire Sur Risle, St Evroult Notre Dame du Bois représentant un volume de 943 m^3 et 15,45 TMS.



SATESE

2021	L'AIGLE	RISLE	CDC DES PAYS DE L'AIGLE	03 61 456 01 000

STATION D'EPURATION DE
RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE

L'AIGLE

ANNEE 2021

* NGL et Pt en moyenne annuelle

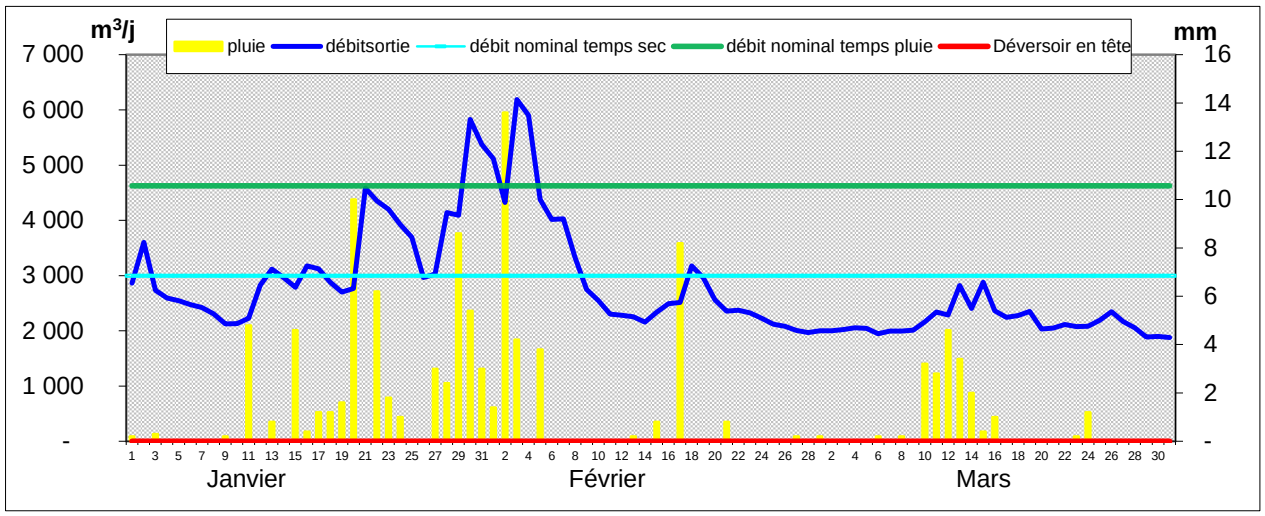
date	débit entrée m³	débit sortie m³	pluie mm	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station										Rendements en %				
				MES		DBO_5		DCO		NGL		PT		MES		DBO_5		DCO		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	PT
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j					
normes arrêté du 09/11/2018							**1200**							**20**		**15**		**50**		**8***		**2***						
normes arrêté du 21/07/15														**35**		**25**		**125**		**15**		**2**		**90%**	**80%**	**75%**	**70%**	**80%**
lundi 11 janvier 2021	1 877	2 227	4,8	176	330			680	1276					2,0	4,5			22,6	50,3					99%		97%		
lundi 18 janvier 2021	2 454	2 879	1,2	496	1217	259	636	672	1649	99,0	243	9,6	23,5	2,0	5,8	4,7	33,4	11,6	33,4	21,9	62,9	0,68	2,0	100%	96%	98%	78%	93%
dimanche 31 janvier 2021	3 937	3 937	3	176	693	126	496	312	1228	57,6	227	4,5	17,7	2,0	7,9	3,0	53,5	13,6	53,5	8,6	33,7	0,22	0,9	99%	89%	96%	85%	95%
dimanche 14 février 2021	2 043	2 158	0	332	678			783	1600					2,4	5,2			15,0	32,4					99%		98%		
mercredi 10 mars 2021	1 782	2 164	3,2	404	720			896	1597					2,0	4,3			30,3	65,6					99,5%		97%		
lundi 22 mars 2021	1 796	2 113	0,2	2740	4921	50	90	6220	11171	223,0	400,5	45,6	81,9	4,5	9,5	4,3	69,3	32,8	69,3	3,3	7,1	0,88	1,9	100%	**34%**	99%	99%	98%
lundi 5 avril 2021	1 556	1 756	0,2	980	1525			4200	6535				0,0	6,9	12,1	9,6	66,2	37,7	66,2				0,0	99,3%		99%		
mardi 13 avril 2021	1 793	1 756	0	3100	5558	340	610	4600	8248	280,0	502	49,6	88,9	3,9	6,8			32,0	56,2	2,6	4,5	0,36	0,6	99,9%	91%	99%	99%	99%
mardi 11 mai 2021	1 719	1 996	8,4	98	168	213	366	438	753	76,3	131	6,4	11,0	15,6	31,1	3,0	86,6	43,4	86,6	15,9	31,7	0,76	1,5	**84,0%**	**80%**	90%	79%	88%
jeudi 27 mai 2021	2 044	2 298	0	580	1186			2100	4292					2,7	6,2			35,4	81,3				0,0	99,5%		98%		
mercredi 9 juin 2021	1 851	2 109	0	174	322	395	731	572	1059	78,8	145,9	8,5	15,8	8,3	17,5	3,0	67,3	31,9	67,3	3,2	6,8	0,48	1,0	95,2%	92%	94%	96%	94%
mardi 22 juin 2021	3 937	3 937	0	3470	13661			3160	12441					402,0	1582,7			556,0	2189				0,0	**88,4%**		82%		
jeudi 8 juillet 2021	1 843	2 145	0	135	249	224	413	376	693	71,6	132	6,7	12,3	7,6	16,3	5,1	34,1	15,9	34,1	5,0	10,7	1,08	2,3	94%	93%	96%	93%	84%
mardi 20 juillet 2021	1 670	1 828	0	104	174			362	605					7,3	13,3			17,1	31,3					93%		95%		
jeudi 19 août 2021	1 494	1 668	0	268	400			424	633					3,6	6,0			27,2	45,4					98,7%		94%		
vendredi 20 août 2021	1 524	1 685	1	268	408			424	646					3,6	6,1			27,2	45,8					98,7%		94%		
mercredi 25 août 2021	1 563	1 765	0	490	766	390	610	1670	2610	112,0	175	15,8	24,7	2,0	3,5	6,0	44,1	25,0	44,1	4,4	7,7	0,71	1,3	100%	94%	99%	96%	96%
jeudi 26 août 2021	1 513	1 768	0	490	741	390	590	1670	2527	112,0	169			2,0	3,5	6,0	46,0	26,0	46,0					100%	93%	98%		
dimanche 5 septembre 2021	1 485	1 485	0	106	157			458	680					3,4	5,0			24,5	36,4					97%		95%		
lundi 13 septembre 2021	1 569	1 773	5	436	684	416	653	774	1214	75,1	118	8,7	13,7	2,0	3,5			23,0	40,8	5,8	10,2	1,44	2,6	100%	94%	97%	92%	84%
dimanche 10 octobre 2021	1 452	1 510	0	364	529	359	521	380	552	76,5	111	7,1	10,3	2,4	3,6	3,0	4,5	15,9	24,0	8,9	13,4	1,58	2,4	99%	99,2%	96%	88%	**78%**
mardi 19 octobre 2021	1 702	2 152	0	158	269			397	676					2,2	4,7			17,9	38,5					99%		95%		
mercredi 3 novembre 2021	1 713	1 713	1,2	183	313			442	757					2,0	3,4			20,7	35,5					99%		95%		
mercredi 17 novembre 2021	1 685	2 088	0,2	153	258	239	403	487	821	88,3	149	8,8	14,8	2,0	4,2	3,0	6,3	20,6	43,0	7,9	16,6	0,94	2,0	99%	98,7%	96%	91%	89%
jeudi 2 décembre 2021	2 667	3 059	7,8	1630	4347			1380	3680					8,7	26,6			13,8	42,2					99%		99%		
jeudi 9 décembre 2021	2 715	3 347	6,8	220	597	70,7	192	424	1151	44,3	120	4,9	13,4	38,4	128,5	6,1	20,3	70,1	234,6	4,9	16,5	1,36	4,6	**82,5%**	91,4%	83,5%	88,9%	**72%**
moyenne	**1976**	**2204**		**682**	**1572**	**267**	**485**	**1319**	**2657**	**107**	**202**	**15**	**25,2**	**20,8**	**73,9**	**4,7**	**44,3**	**46,4**	**138,2**	**7,7**	**18,5**	**0,9**	**1,5**	**97%**	**88%**	**95%**	**90%**	**89%**
mini	1452	1485		98	157	50	90	312	552	44	111	4,5	0,0	2,0	3,4	3,0	4,5	11,6	24,0	2,6	4,5	0,2	0,0	83%	34%	82%	78%	72%
maxi	3937	3937		3470	13661	416	731	6220	12441	280	502	50	89	402	1583	9,6	87	556	2189	21,9	62,9	1,6	4,6	99,9%	99,2%	99%	99%	99%
Nb analyses réalisées				26		13		26		13		12		26		12		26		12		12						
Nb analyses à réaliser				24		12		24		12		12		24		12		24		12		12						
Nb de non conformités														2		0		2		2		0						
Nb de non conformités tolérées														3		2		3		2		2						

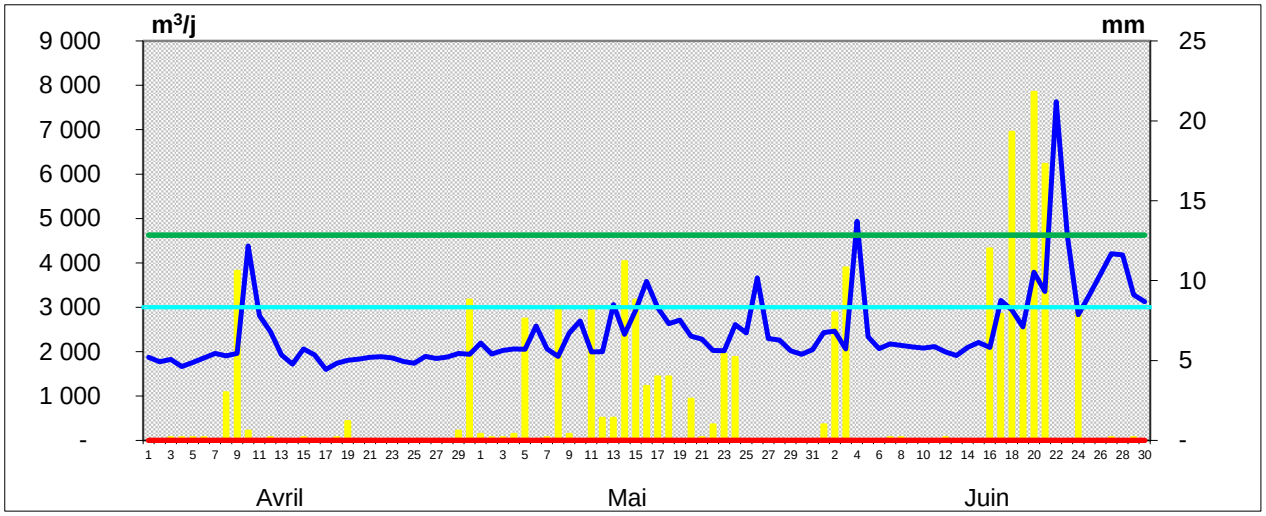
Validation	1er septembre 2021
Respect du calendrier	
Alternance des jours	oui .
Laboratoire	EUROFINS (91) accrédité COFRAC réalise les bilans complets et les bilans simplifiés

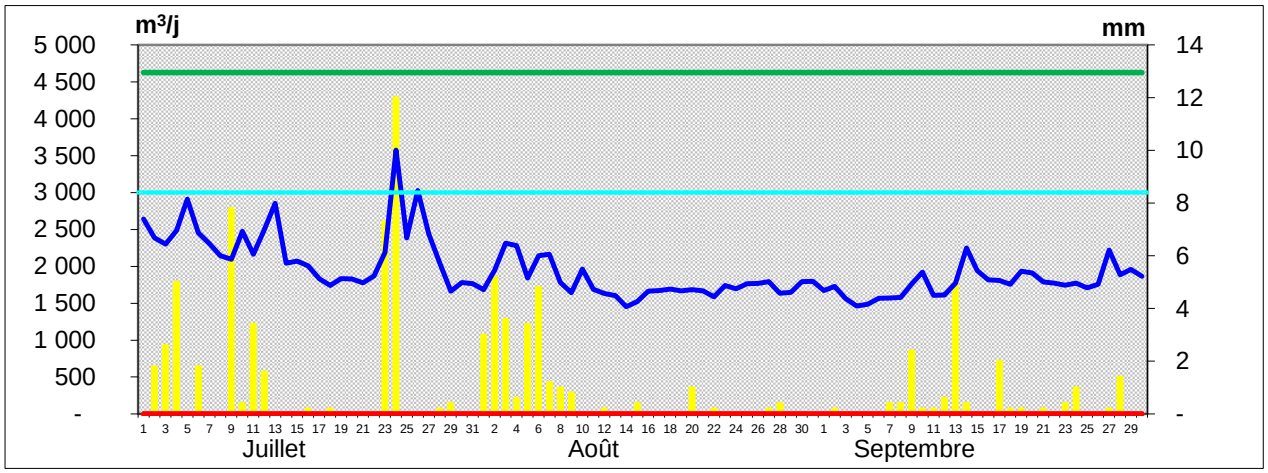
STATION D'EPURATION DE **L'AIGLE**

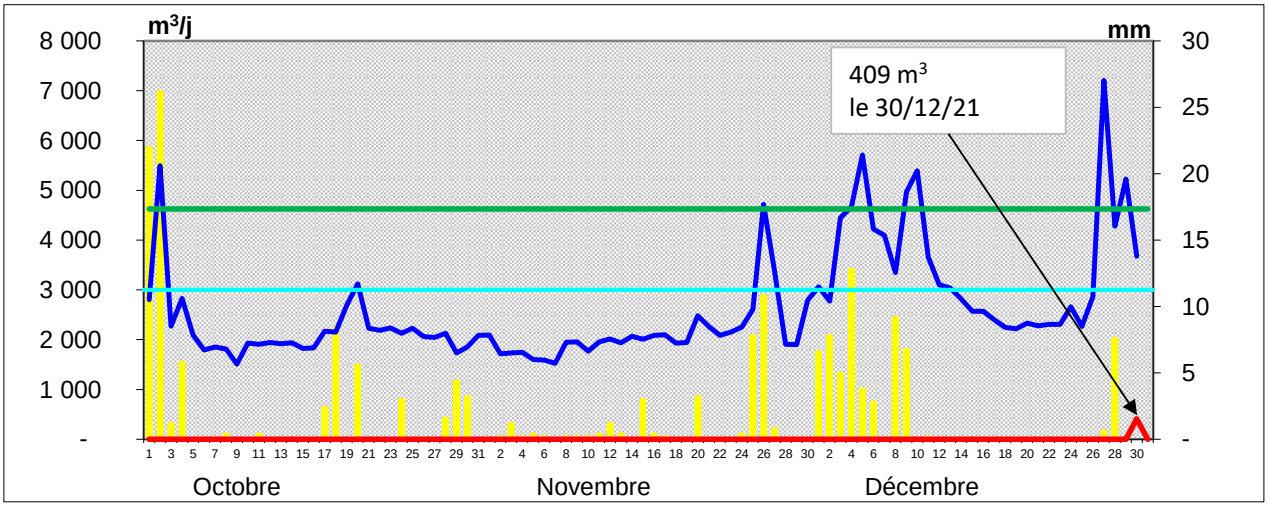
ANNEE 2021

Débit journalier de sortie et pluviométrie



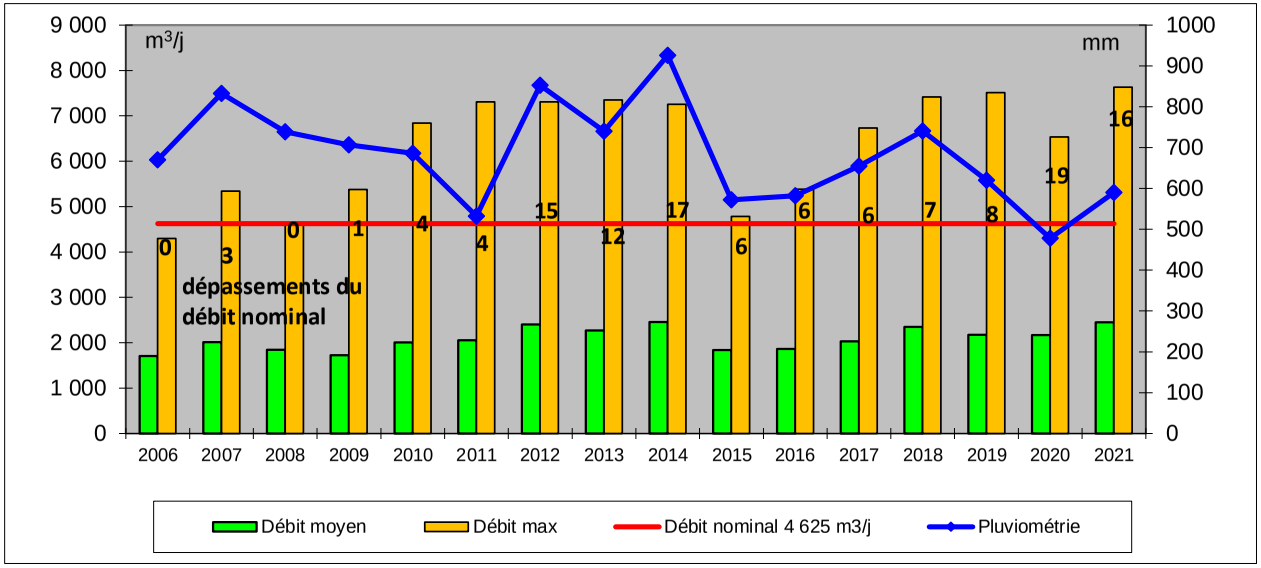






SIVU de l'Aigle 2006 - 2021 (20 750 EH)

ANNEE	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)
	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
	2020	1553	584	2 229	2 172	6 533	792 780	508	793 288	478	19
	2021	1572	485	2 657	2 450	7 631	894 227	409	894 636	590,1	16
	Moyenne en kg/j	815	586	1597							124 dépassements
	Charge en EH	10 863	9 763	13 883	2085	7631					
					Moyenne	MAX					



Station	**L'HOME-CHAMONDOT Bourg**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	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		08/07/2020			06/10/2021		
	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				60			20	
Test NO_3 mg/l				> 100			100	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				7,4			6,8	

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

Vidange réalisée par un vidangeur spécialisé, avec traitement des boues vers une autre station d'épuration

** 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	15	m^3/j	Mini journalier		m^3/j
Moyen mensuel	0,8	m^3/j	Maxi journalier	8	m^3/j
Mini mensuel		m^3/j	Débit annuel*	281	m^3
Maxi mensuel	5,0	m^3/j	** Sur 2 mois seulement*		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non relevé** kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

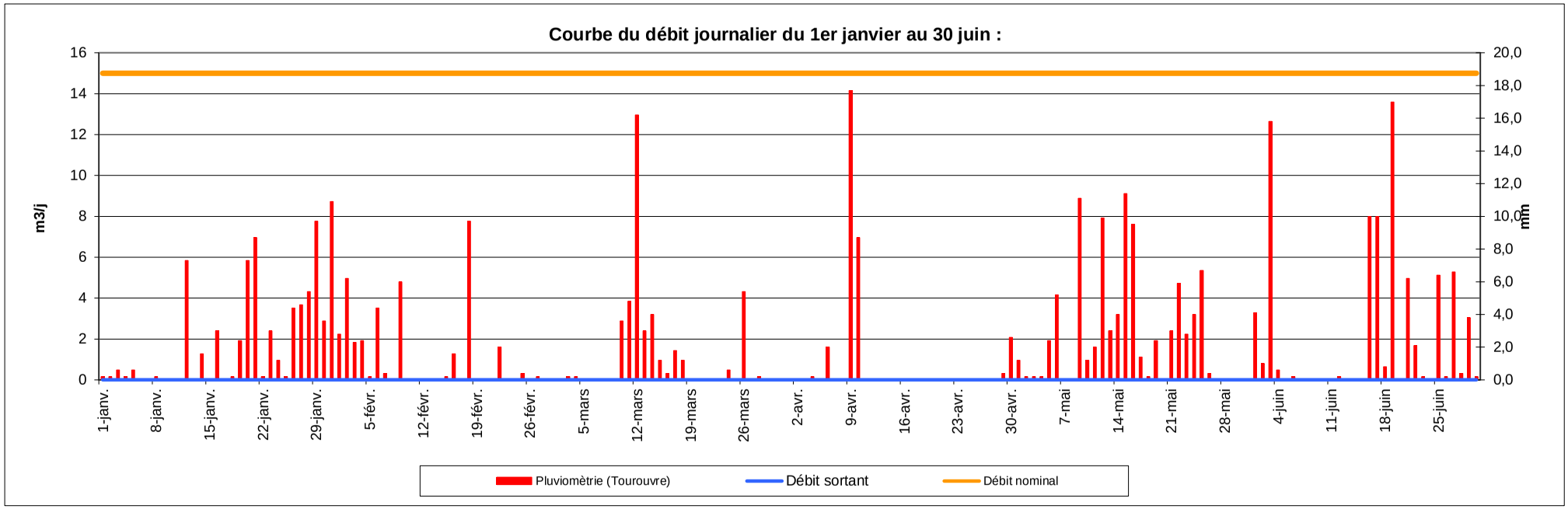
⇨ Le réseau : Les données journalières sont transmises mensuellement par l'exploitant depuis le 1er novembre.
Il n'y a pas beaucoup de données pour l'année 2021. Cependant, il est établi que le temps de fonctionnement de la pompe d'évacuation des eaux traitées augmente lors des périodes pluvieuses d'intensité et de durée importantes.
Une inspection des réseaux en période pluvieuse est à prévoir, ainsi que des contrôles de branchement.

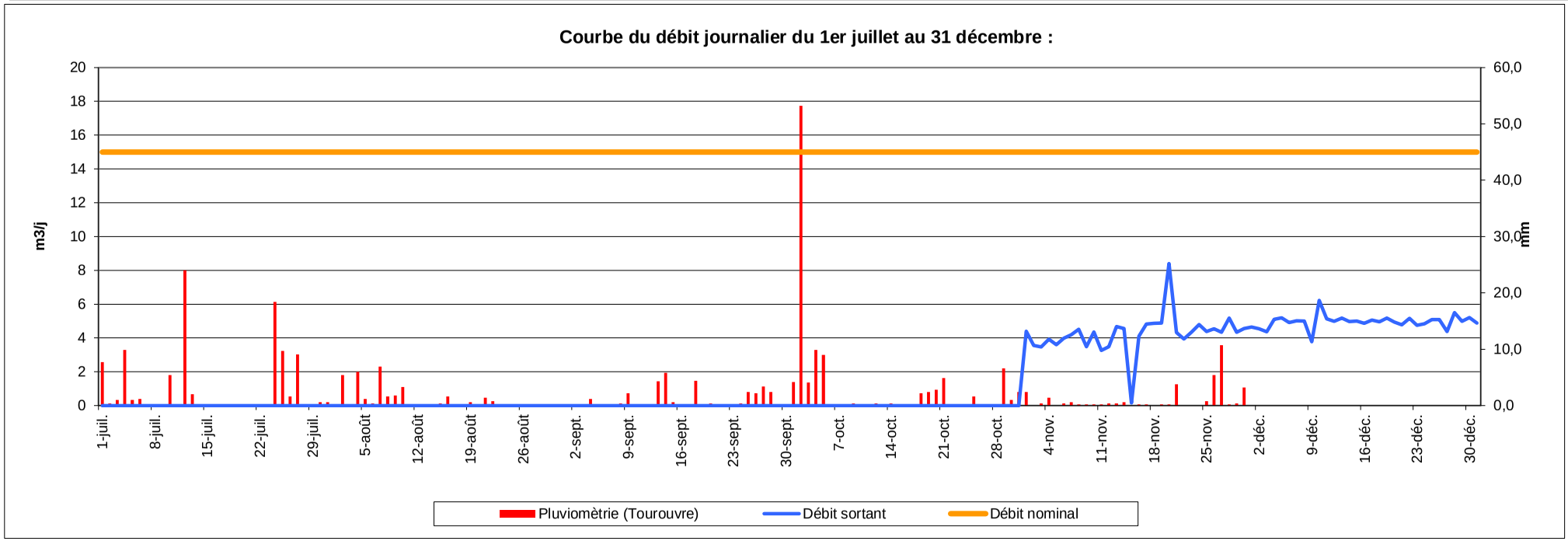
⇨ La station : Le rejet est de qualité moyenne, avec une concentration assez élevée d'ammonium en sortie de station. La raison est généralement la même, à savoir une mauvaise répartition de l'effluent à la surface du lit bactérien. Cependant, cela n'est pas lié à l'entretien, puisque les 2 buses fonctionnaient correctement, mais à un défaut de conception, car la station ne possède que 2 diffuseurs contre 3 sur la station du Mont Huchet. Un diffuseur supplémentaire permettrait d'améliorer la répartition de l'effluent et donc certainement le niveau de traitement.

Le décanteur est à vidanger annuellement. Cela a été fait en mars 2021.

Dans le cadre du schéma directeur intercommunal d'assainissement, cette station fera l'objet d'un audit de fonctionnement.

Débit journalier 2021 de la station de L'Home Chamondot "Le Bourg" :





2021	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	**Eaux de Normandie (Affermage)**	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		08/07/2020			06/10/2021		
	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				10			20	
Test NO_3 mg/l				100			100	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				7,04			7,2	

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

Vidange réalisée par un vidangeur spécialisé, avec traitement des boues vers une autre station d'épuration

** 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	7,5	m^3/j	Mini journalier	0	m^3/j
Moyen mensuel	0,8	m^3/j	Maxi journalier	9	m^3/j
Mini mensuel	0,0	m^3/j	Débit annuel*	311	m^3
Maxi mensuel	5,1	m^3/j	* Sur 2 mois seulement.		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non relevé** kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les données journalières sont transmises mensuellement par l'exploitant depuis le 1er novembre.
Il n'y a pas beaucoup de données pour l'année 2021, mais les connaissances accumulées sur le fonctionnement de cette station permettent d'indiquer que le réseau collecte des eaux parasites météoriques lors des épisodes pluvieux importants en durée et en intensité. Des gouttières semblent donc raccordées au réseau d'assainissement, mais il est également suspecté le drainage d'eaux de ressuyage.
Une inspection des regards pendant et après des pluies permettrait peut-être d'identifier l'origine de ces eaux.

⇨ La station : comme pour la station du Bourg, les résultats sont moyens avec une concentration élevée d'ammonium en sortie de station.

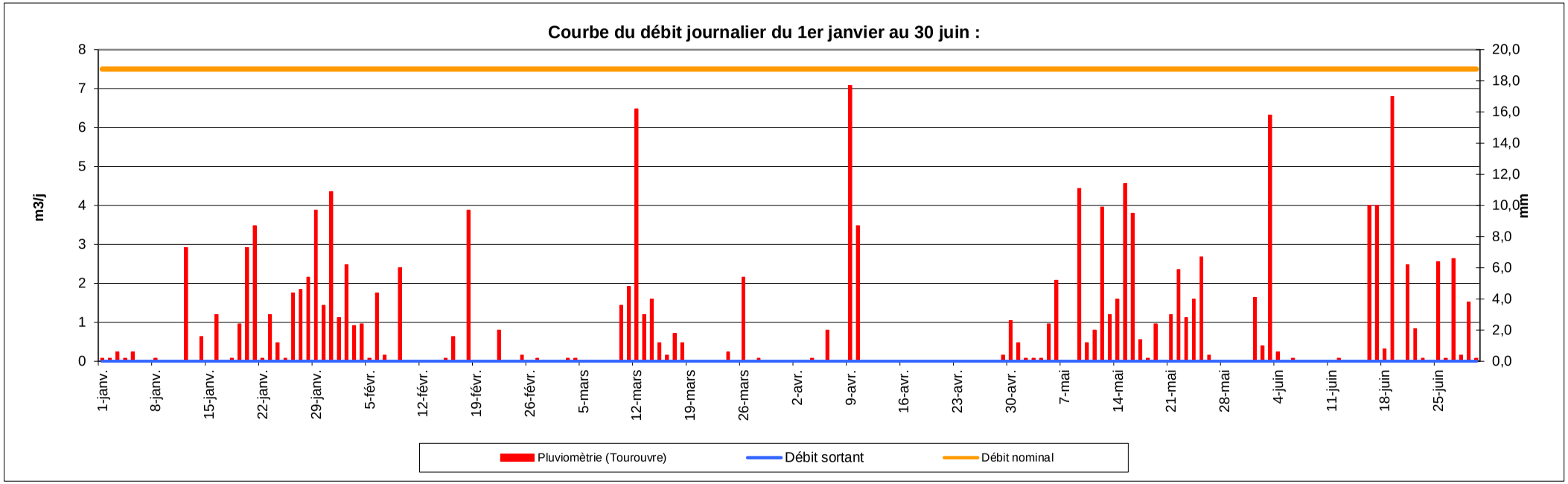
Ces résultats s'expliquent par une mauvaise répartition de l'effluent sur le lit bactérien, à cause du bouchage d'un des 3 diffuseurs. Une attention particulière est à porter sur ce point.

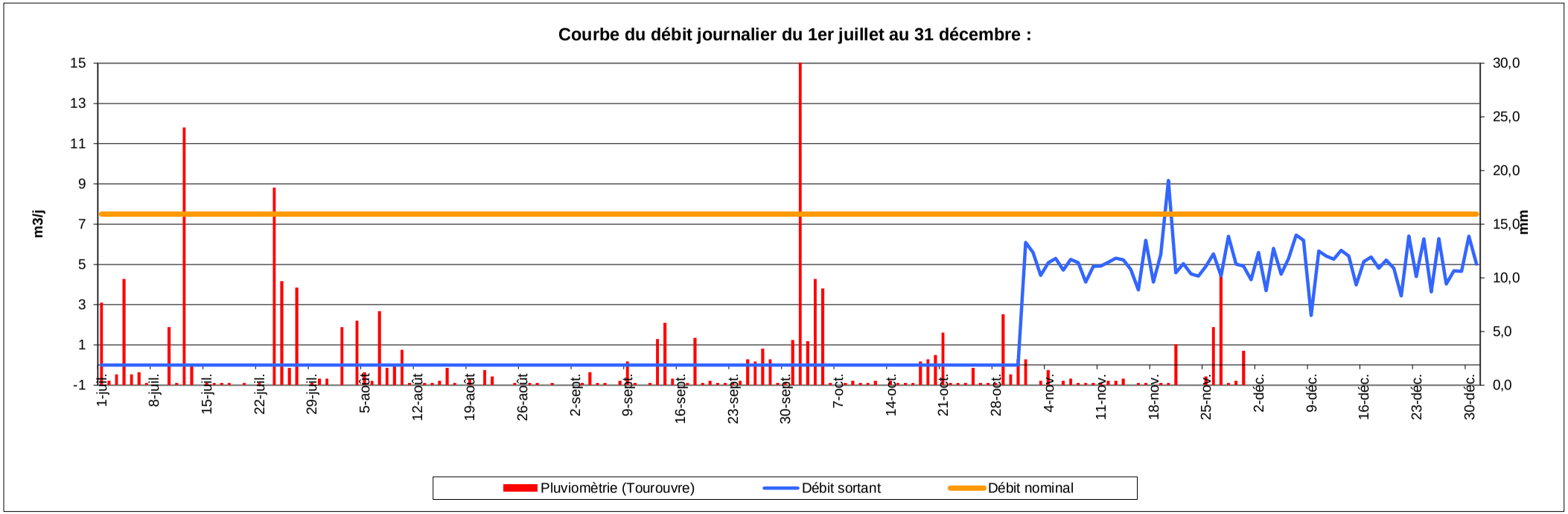
Le décanteur a été vidangé en mars 2021.

Comme indiqué dans le rapport de visite, le rejet de la station se fait dans une zone d'infiltration, qui nécessite un entretien particulier, notamment au niveau de l'entrée, pour éviter le bouchage de la conduite de refoulement.

Dans le cadre du schéma directeur intercommunal d'assainissement, cette station fera l'objet d'un audit de fonctionnement.

Débit journalier 2021 de la station de L'Home Chamondot "Mont Huchet" :





2021	L'HOME-CHAMONDOT Mont-Huchet	La Commeauche et ses affluent depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				10-11/03/2020			01-02/06/2021		
	Déclarant				VEOLIA			VEOLIA		
	Seuil réglementaire				Resultats d'analyses			Resultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 08 octobre 01		Inter	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			33		25			16,8		
MES mg/l		50%	120		480	29	94,0%	225	40	82,0%
DBO_5 mg/l	35	60%	35		350	12	96,6%	168	8	95,0%
DCO mg/l	200	60%	120		1200	84	93,0%	608	65,3	89,0%
NTK mg/l			40		88	5,9	93,3%	88	4,2	95,0%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l					64	1,7	97,3%	37,5	37,5	99,0%
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l					< 0,11	23		0,11	10,8	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					11	6	45,5%	14,8	3,05	79,0%
Limpidité cm										
pH					7,8	7,8		7,77	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 sur les lits plantés de roseaux)

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches :

Volume : -- m^3

Annuelle : -- Tonnes

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

DEBIT COLLECTE:

Nominal	33	m^3/j	Mini journalier	28	m^3/j
Moyen mensuel	34,0	m^3/j	Maxi journalier	45	m^3/j
Mini mensuel	28,0	m^3/j	Débit annuel	12 437	m^3
Maxi mensuel	45,0	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	2 057	kWh
Consommation moyenne :	6	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les mesures des volumes entrants, la station reçoit en moyenne 34 m^3/j soit 103 % de sa capacité hydraulique.
On observe de nombreux pics de débit et un dépassement fréquent du débit nominal.
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.
Ces mesures sont donc à relativiser.

⇨ 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.

Le curage des lits sera à envisager dans les années à venir. Néanmoins, actuellement l'épandage sur terre agricole de boues non hygiénisées est interdite. Une évacuation vers un centre de compostage semble le plus opportun.

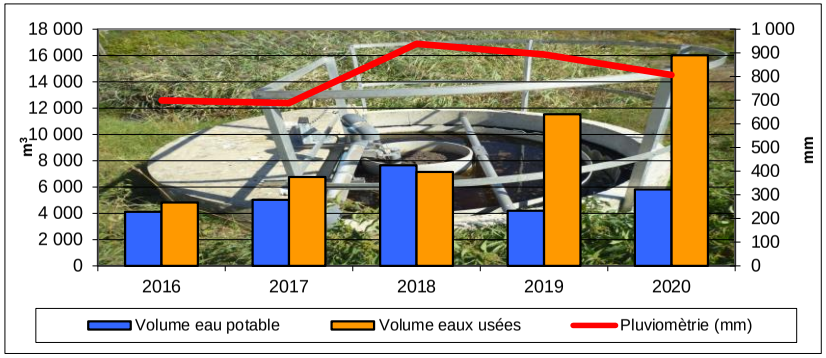




Station	LALEU	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

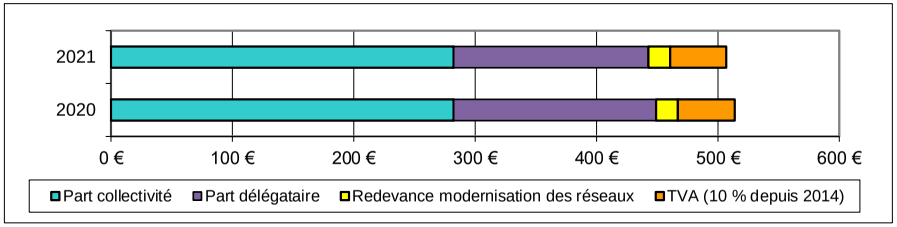
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	4 104	5 016	7 657	4 194	5 807
Volume eaux usées	4 811	6 770	7 145	11 531	16 023
Pluviomètrie (mm)	699	688	938	894	807



Prix de l'assainissement

	Au 1er janvier	2020	2021	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	30,12 €	29,04 €	-3,6%
	Part variable HT	1,1380 €	1,0940 €	-3,9%
	Part revenant au délégataire HT	166,68 €	160,32 €	-3,8%
Taxe	Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
	TVA (10 % depuis 2014)	46,71 €	46,07 €	-1,4%
	Montant d'une facture de 120m³ TTC	513,79 €	506,79 €	-1,4%
	Coût au m³ TTC	**4,28 €**	**4,22 €**	**-1,4%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**119**	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	**4,22**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**70**	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 entre le débit entrant et les volumes facturés sont à relativiser compte tenu du fait que les retours en tête des lits ont lieu dans le poste d'entrée.

La Communauté de communes a adopté un règlement d'assainissement en date du 18 février 2020, suite au renouvellement de la DSP.

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 a été délibéré au conseil communautaire du 15 mars 2022. Les indicateurs ont été mis en ligne sur SISPEA.

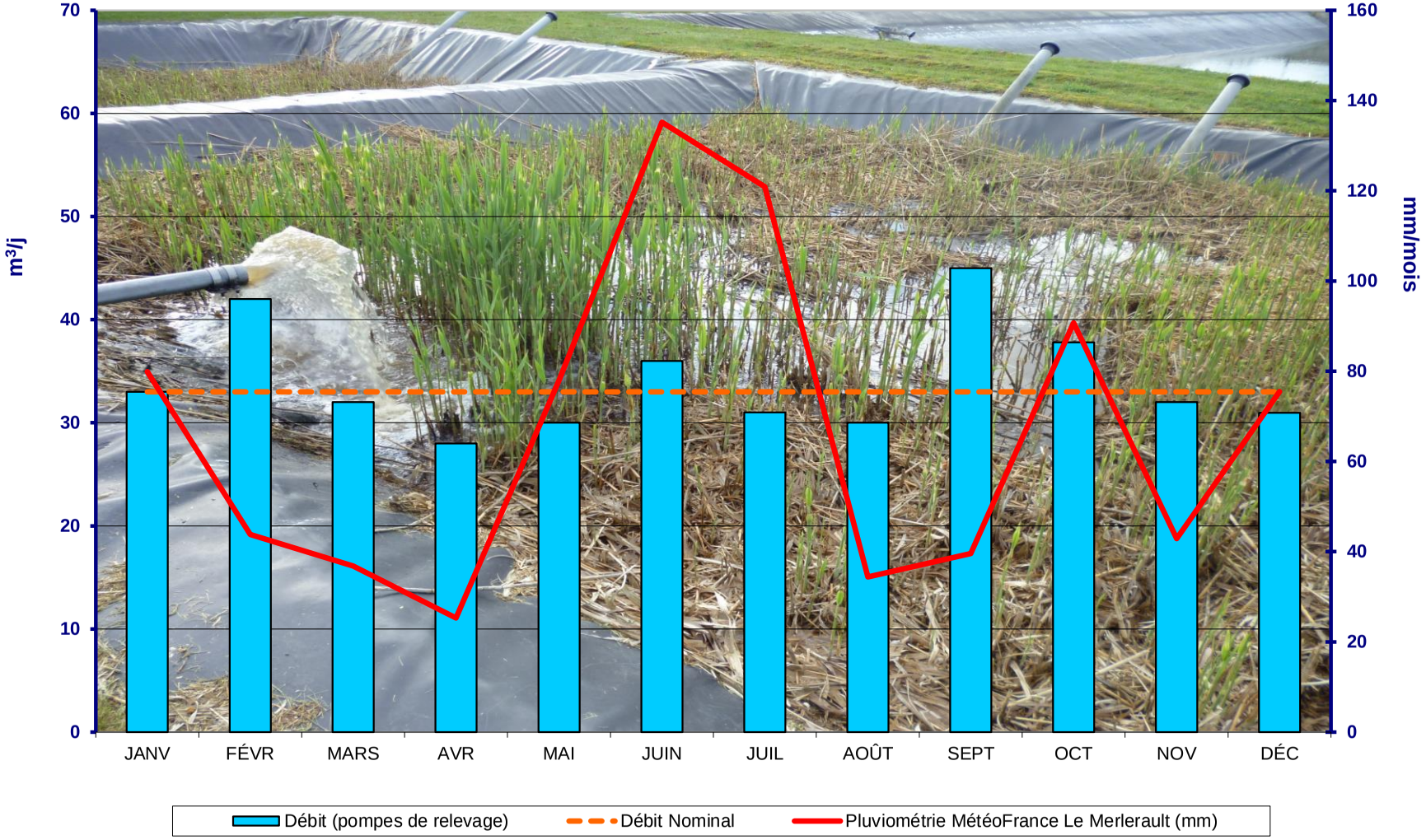
Le prix de l'assainissement a diminué de 1,4% suite à la baisse de la part prélevée par le délégataire.





2021	LALEU	La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon

Effluents collectés en 2021 par la station de LALEU



2021	LALEU	La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon

Station	**LA LANDE-SUR-EURE**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	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				04/06/2020			02/12/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Inter	Aval	η	Inter	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					30	0		5	3	
Test NO_3 mg/l					25	250		100	100	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH					7,4	7,9		6,8	6,8	

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 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
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	18,75	m^3/j	Mini journalier	2	m^3/j
Moyen mensuel	7,9	m^3/j	Maxi journalier	22	m^3/j
Mini mensuel	4,3	m^3/j	Débit annuel	2 867	m^3
Maxi mensuel	11,4	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Non relevé** kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les données journalières sont transmises mensuellement par l'exploitant depuis le 1er novembre.

Pour cette année, il y a peu de données de fonctionnement, mais il est établi depuis la mise en service de la station que le réseau collecte des eaux parasites en période de nappe haute. Le réseau étant neuf, il est suspecté l'intrusion d'eaux claires dans les boites de branchements. Un contrôle de ces dernières en période de nappe haute ou de ressuyage après de fortes pluies est conseillé.

⇨ La station : Les tests de terrain réalisés mettent en évidence un effluent traité de bonne qualité, puisqu'il ne subsiste plus d'ammonium en sortie de station.

La chasse fonctionne avec un système de vérin, qui s'ouvre pour permettre la vidange de l'ouvrage. Ce système dysfonctionne régulièrement, le vérin se ferme, mais il n'est pas étanche, laissant une partie de l'effluent s'écouler. Une intervention est donc à prévoir.

Les roseaux du 1er étage sont bien développés.

Le 2nd étage n'est pas planté de roseaux contrairement au 1er. Il nécessite donc une intervention particulière concernant le désherbage.
Il est nécessaire de nettoyer les filtres autant que possible.

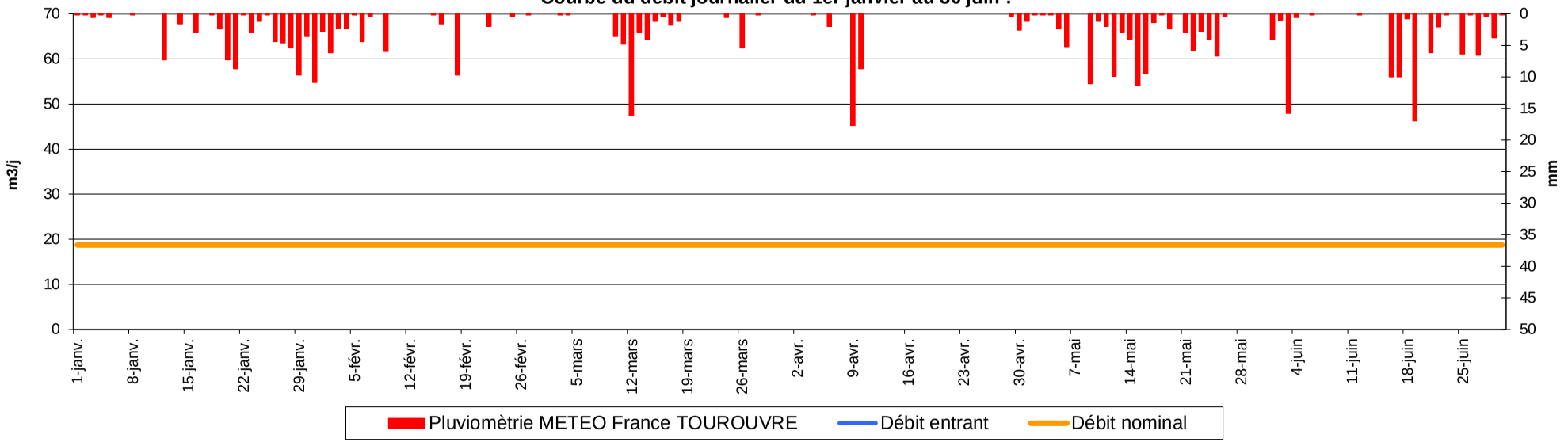
Il est à noter que le système de coupure générale de l'armoire, empêchant son ouverture lorsqu'elle est sous tension, a été retiré. En l'état actuel, seul un agent habilité, avec les équipements de protection individuelle, peut intervenir dans l'armoire sous tension. L'exploitant a prévu de revoir entièrement sa configuration.

Dans le cadre du schéma directeur intercommunal d'assainissement, cette station fera l'objet d'un audit de fonctionnement.

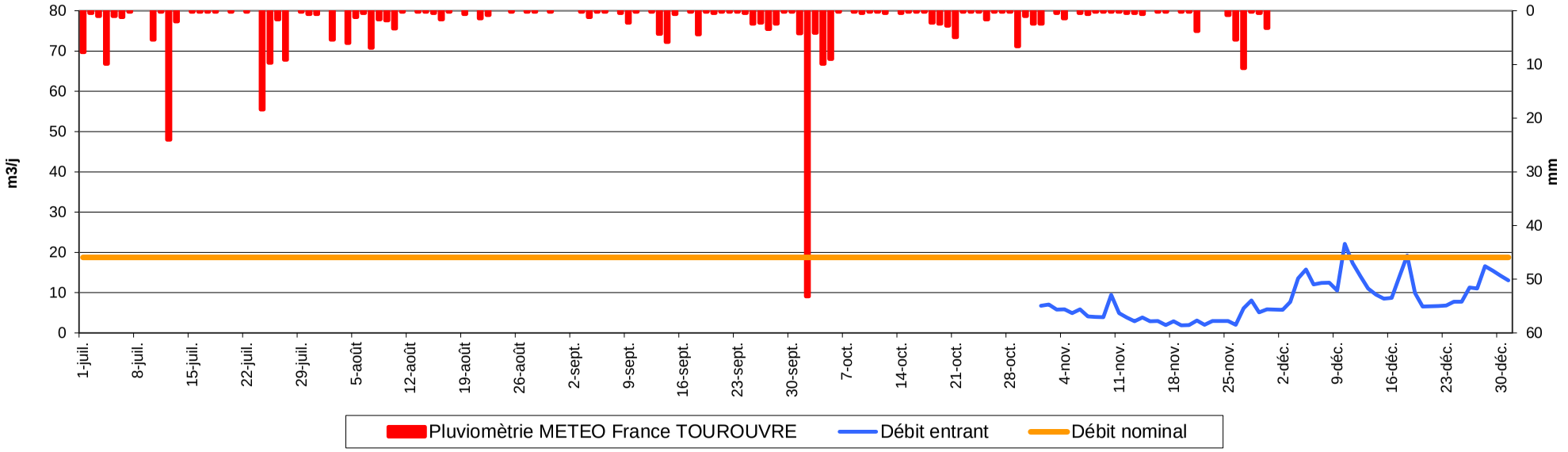
Débit journalier 2021 de la station de LA LANDE SUR EURE:

Données fournies par EAUX DE NORMANDIE.

Courbe du débit journalier du 1er janvier au 30 juin :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2021	LA LANDE-SUR-EURE	L'Eure de sa source au confluent du ruisseau d'Houdouenne (inclus)

Station	**LIGNEROLLES**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	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				08/07/2020			07/10/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 04 avril 2002		Inter	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		0	1	
Test NO_3 mg/l					250	25		250	10	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH					7,9	8,8		7,7	9,8	

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

Réalisé par l'exploitant

** 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 : 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.

Les 2 postes sur le réseau doivent être curés annuellement.

⇨ La station : Le traitement de la pollution est satisfaisant. La lagune de finition permet un abattement de la concentration en nitrates, mais en période estivale, le développement des algues entraine une augmentation de la concentration en MES.

L'exploitant a procédé à la vidange des décanteurs-digesteurs au premier trimestre. Cette opération est importante pour le bon fonctionnement de la station et doit être réalisée tous les 9 à 12 mois.

La mise en place d'un dégrilleur manuel est à envisager, car des lingettes ont été observées dans la roue à aubes en entrée des disques biologiques. Ces déchets peuvent boucher la pompe à boues ou les conduites et se bloquer dans les disques, empêchant la fixation des bactéries sur les supports.

Dans le cadre du schéma directeur intercommunal d'assainissement, cette station fera l'objet d'un audit de fonctionnement.

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 377 m^3/j (soit 91 % de la capacité hydraulique de la station).

Le débit journalier maximal a atteint **1 135 m^3/j (soit près de 3 fois le débit nominal de 415 m^3/j)** le 03 octobre avec 44 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 97 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.

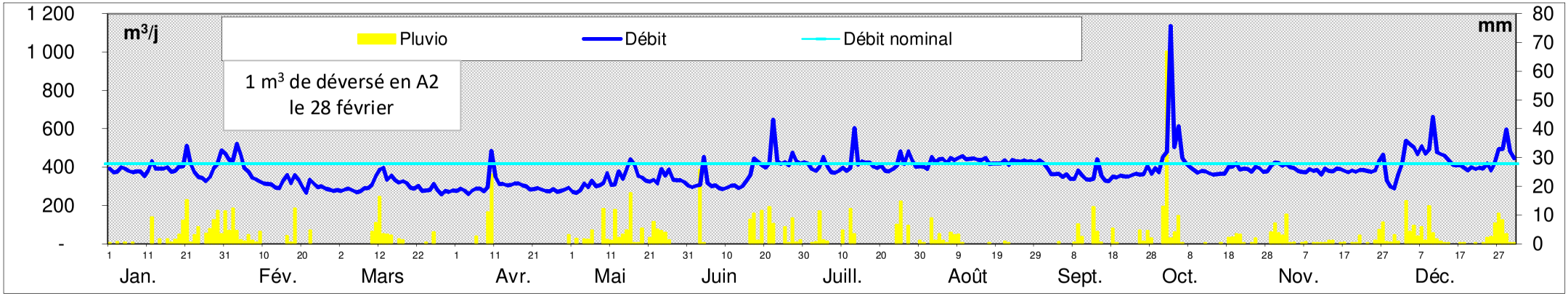
Ainsi, le schéma directeur d'assainissement à l'échelle de la CdC des Hauts du Perche a démarré en 2021. Le bureau d'études DCI Environnement est en charge de ce dossier.

La phase 1 est presque terminée. La nappe haute ne sera pas réalisée en 2022. Ce schéma inclura le diagnostic permanent et l'analyse des risques de défaillance.

Enfin, le renouvellement de l'arrêté d'autorisation de rejets du 17 juillet 2000, caduc depuis le 17 juillet 2015 est prévu dans le cadre du schéma directeur.

Boues :

390 m^3 (14,313 TMS) ont été évacués à la station de St Paterne pour être hygiénisées. (Production de boues : 29,69 TMS - 482,4 m^3)



SATESE

2021	**LONGNY AU PERCHE**	**Huisne**	**CDC DES HAUTS DU PERCHE**	**.036123002000**

STATION D'EPURATION DE **LONGNY AU PERCHE**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

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%**		
mardi 5 janvier 2021	392	0,5	1200	470	238	93	558	219	59,6	23	59,6	6,3	2,5	2,0	0,8	2	0,8	15	6	1,15	0,5	2,8	1,1	0,05	0,0	99,8%	99%	97%	98%	99%
mercredi 10 février 2021	315	0	470	148	202	64	545	172						3,4	1,1	2	0,6	16,7	5							99,3%	99%	97%		
jeudi 18 mars 2021	327	1,3	100	33	189	62	371	121						2,0	0,7	2	0,7	10,8	4							98,0%	99%	97%		
vendredi 9 avril 2021	296	11	210	62	140	41	362	107	36,4	11	36,4	5,3	1,6	2,0	0,6	2	0,6	10,5	3	1,46	0,4	3,2	1,0	1,32	0,4	99,0%	99%	97%	96%	75%
lundi 10 mai 2021	367	1,4	310	114	134	49	386	142						2,0	0,7	2	0,7	23,8	9							99,4%	99%	94%		
samedi 12 juin 2021	306	0	270	83	150	46	424	130						2,0	0,6	3	0,9	16	5							99,3%	98%	96%		
dimanche 4 juillet 2021	401	11,2	230	92	160	64	308	124	31,3	13	31,3	2,8	1,1	2,0	0,8	3	1,2	16	6	2,16	0,9	3,8	1,5	0,67	0,3	99,1%	98%	95%	93%	76%
mardi 3 août 2021	424	1	410	174	210	89	758	321						2,3	1,0	3	1,3	14	6							99,4%	99%	98%		
mercredi 8 septembre 2021	339	0,4	300	102	322	109	598	203						2,1	0,7	2	0,7	16,4	6							99,3%	99%	97%		
jeudi 7 octobre 2021	419	0	290	122	112	47	264	111	31,9	13	31,9	3,61	1,5	2,0	0,8	2	0,8	24,2	10	0,98	0,4	2,3	1,0	0,18	0,1	99,3%	98%	91%	97%	95%
samedi 13 novembre 2021	379	1	310	117	161	61	361	137						2,0	0,8	2	0,8	14,2	5							99,4%	99%	96%		
vendredi 10 décembre 2021	452	3,6	330	149	610	276	929	420						2,0	0,9	3	1,4	10	5							99,4%	100%	99%		
moyenne	**368**	**3**	**369**	**139**	**219**	**83**	**489**	**184**	**40**	**15**	**40**	**4,5**	**1,7**	**2,2**	**0,8**	**2,3**	**0,9**	**15,6**	**5,8**	**1,4**	**0,5**	**3,0**	**1,1**	**0,6**	**0,2**	**99%**	**99%**	**96%**	**96%**	**86%**
mini	**296**	**0**	**100**	**33**	**112**	**41**	**264**	**107**	**31**	**11**	**31**	**2,8**	**1,1**	**2,0**	**0,6**	**2,0**	**0,6**	**10,0**	**3,1**	**1,0**	**0,4**	**2,3**	**1,0**	**0,1**	**0,0**	**98%**	**98%**	**91%**	**93%**	**75%**
maxi	**452**	**11**	**1200**	**470**	**610**	**276**	**929**	**420**	**60**	**23**	**60**	**6,3**	**2,5**	**3,4**	**1,1**	**3,0**	**1,4**	**24,2**	**10,1**	**2,2**	**0,9**	**3,8**	**1,5**	**1,3**	**0,4**	**99,8%**	**99,5%**	**98,9%**	**98%**	**99%**
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						

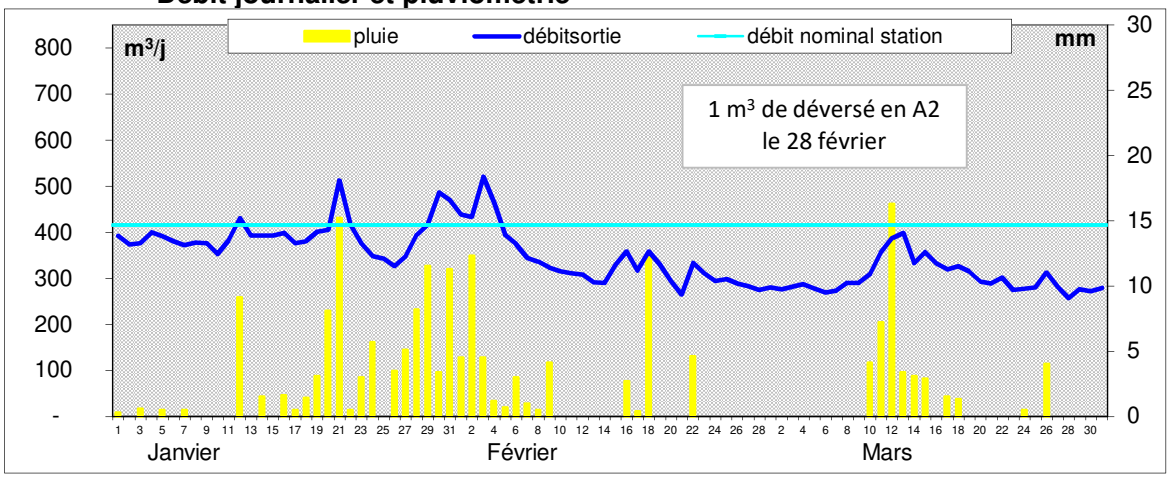
* Pluviométrie : station Météo France Rémalard

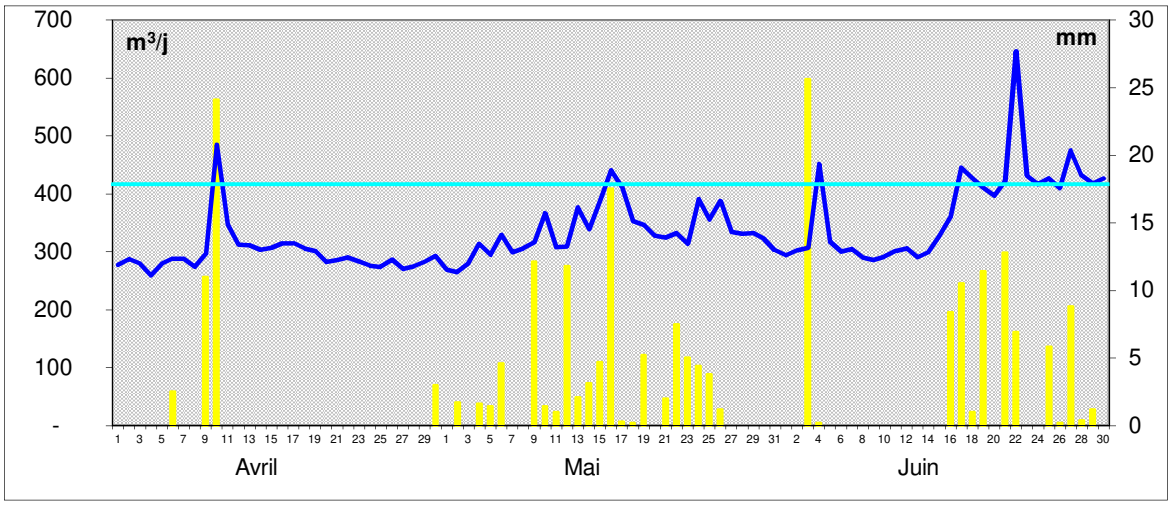
Validation	15-juin-21
Respect du calendrier	
Alternance des jours	OUI
Laboratoire	L.E. Lab'Eau (au Pecq sur Seine 78)
Boues	Estimation du volume à partir du nombre de citernes évacuées, mesure de la matière sèche à chaque évacuation
Remarques	424 Dépassement du débit nominal de 415 m^3/jour

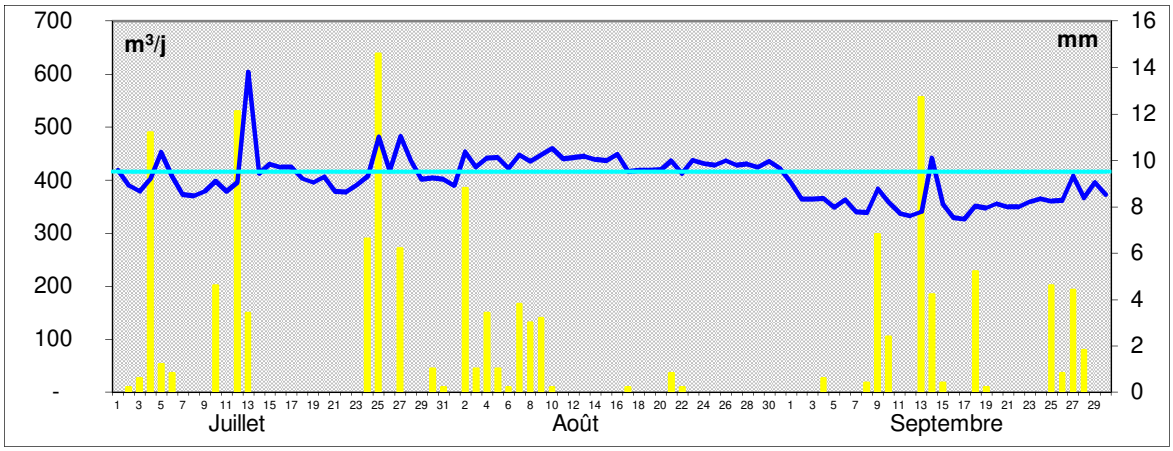
STATION D'EPURATION DE **LONGNY AU PERCHE**

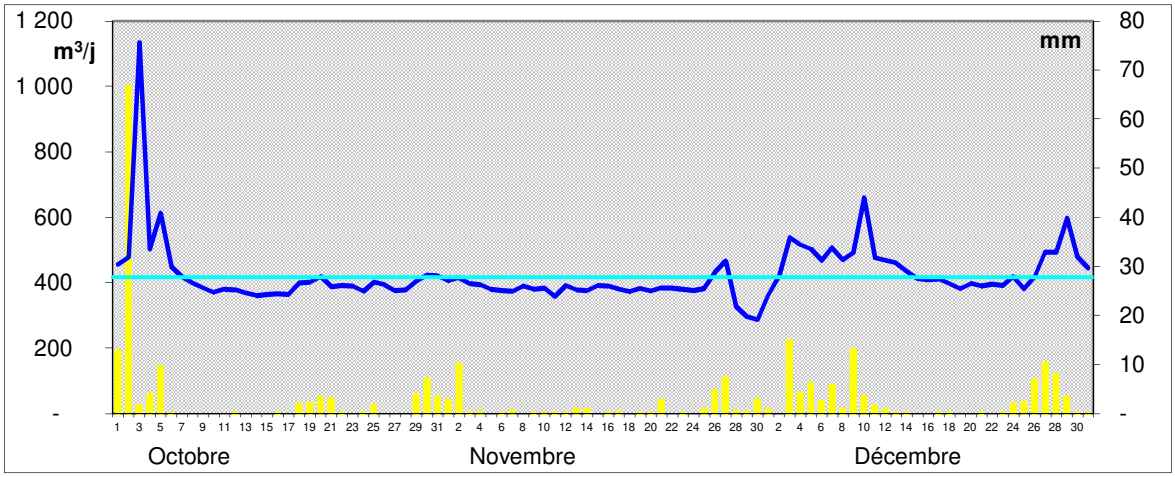
ANNEE 2021

Débit journalier et pluviométrie



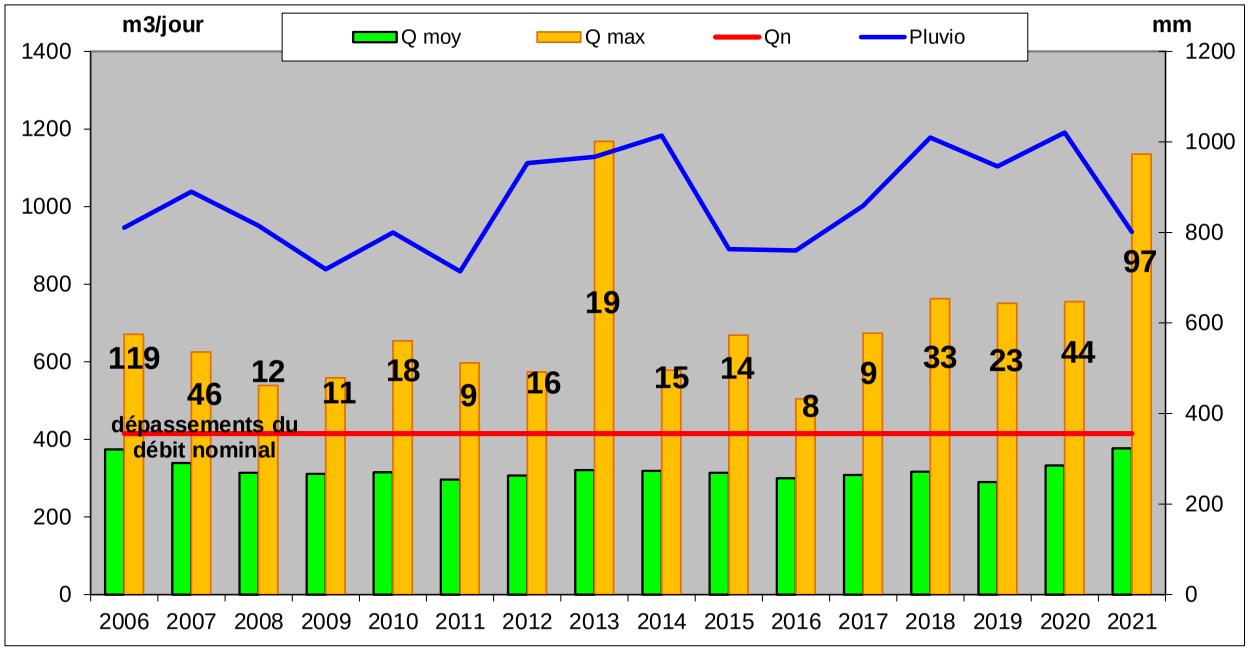






LONGNY AU PERCHE 2006 - 2021 (2 050 EH)

	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
	2020	67	42	123	12	1,5	333	755	121 545	1021	44
	2021	139	83	184	15	1,7	377	1135	137 605	801	97
	Moyenne en kg/j	135	72	194	15	2,0					493 dépassements
	Charge en EH	1923	1198	1619	1029	488	321 Moyenne	1168 MAX			



Station	**LONLAY-L'ABBAYE**	Exploitant	**VEOLIA (Prestation de services)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**DOMFRONT TINCHEBRAY INTERCO**	Maitre d'œuvre	**SOGETI**	Niveau de traitement	**A du 21/07/15 et R. du 08/03/19**
Milieu récepteur	**L'Egrenne**	Constructeur	**TP BOUTTE**	Capacité nominale EH	**800**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2020**	Code SANDRE	**0461232S0002**
Masse d'eau	**L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne**			Type de réseau	**Séparatif**

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				16-17/08/2021			16-17/11/2021		
	Déclarant				SATESE			VEOLIA		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 08/03/2019		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			120		58	47		60	60	
MES mg/l		50%	30		410	100	75,6%	206	145	29,6%
DBO_5 mg/l		60%	35		280	47	83,2%	291	6	97,9%
DCO mg/l		60%	125		864	231	73,3%	632	123	80,5%
NTK mg/l			40		103	58,8	42,9%	79	41,8	47,1%
NGL mg/l						67,2		79,12	62,69	
NH_4 mg/l						59		74,5	46,08	
NO_2 mg/l						18		0,01	9,537	
NO_3 mg/l						13		0,5	79,74	
Pt mg/l			15		10,5	6,11	42%	8,47	6	29%
Limpidité cm										
pH					7,6			7,23	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:

--

Production de matières sèches:

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

DEBIT COLLECTE:

Nominal	120	m^3/j	Moyen journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	99	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	56	m^3/j	Débit annuel	36 135	m^3
Maxi mensuel	**185**	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : Non concerné kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen en entrée de station est de 99 m^3/j, soit environ 83 % du débit nominal. On observe que le débit augmente lors des périodes de nappe haute. La présence d'eaux claires parasites en quantité importante est une fois de plus mise en évidence.

Pour mémoire, des travaux ont été réalisés sur les canalisations de la RD 56 et sur le poste de relevage du bourg fin 2020.

La station : La station et le poste de relevage principal ont été réhabilités fin 2020. Elle a maintenant une capacité de 800 EH. Un filtre planté de roseaux d'un étage (2 files de 3 casiers) a été créé en amont des lagunes, celles-ci étant conservées comme traitement secondaire.

Lors des bilans 24h réalisés en 2021 par le SATESE et VEOLIA, les résultats ne respectaient pas le récépissé local du 08 mars 2019. En effet, la qualité du rejet n'est pas satisfaisante notamment le traitement de l'ammoniaque.
Suite à cette problématique, une réunion a eu lieu en présence du maitre d'œuvre, du constructeur, du maitre d'ouvrage et du SATESE début novembre 2021. Le marnage de la chasse d'entrée a été diminué par la suite pour éviter la septicité des effluents en période estivale.

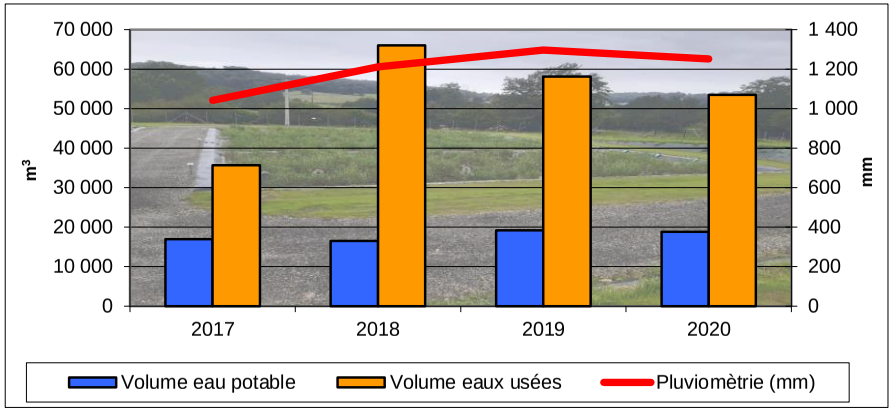
Des traces de ragondins ont été de nouveaux observées. Il est recommandé de mettre en place un piégeage, afin de limiter leur population. Les règles d'hygiène doivent également être respectées car ces animaux sont porteurs de maladies comme la leptospirose.

Pour mémoire, l'exploitation a été confiée à la société VEOLIA depuis janvier 2021.

Station	LONLAY-L'ABBAYE	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

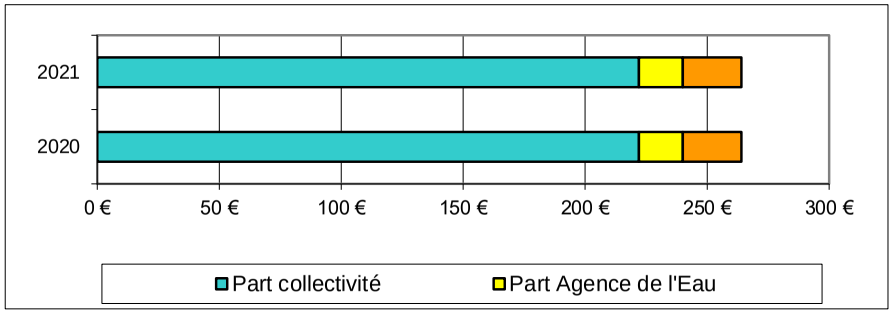
m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	16 971	16 532	19 205	18 794
Volume eaux usées	35 664	66 001	58 124	53 509
Pluviomètrie (mm)	1 042	1 211	1 297	1 252



Pluviométrie de St Bomer Les Forges

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	24,0 €	24,0 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	264,00 €	264,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,20 €**	**2,20 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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)*	%	**96,94**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**1**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ (N+1)	€/m³	**2,20**	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	**0,0018**	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, il convient d'établir un nouveau règlement de service à l'échelle de la Communauté de Communes.

Il est toujours constaté une différence entre les volumes d'eau potable facturés 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 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

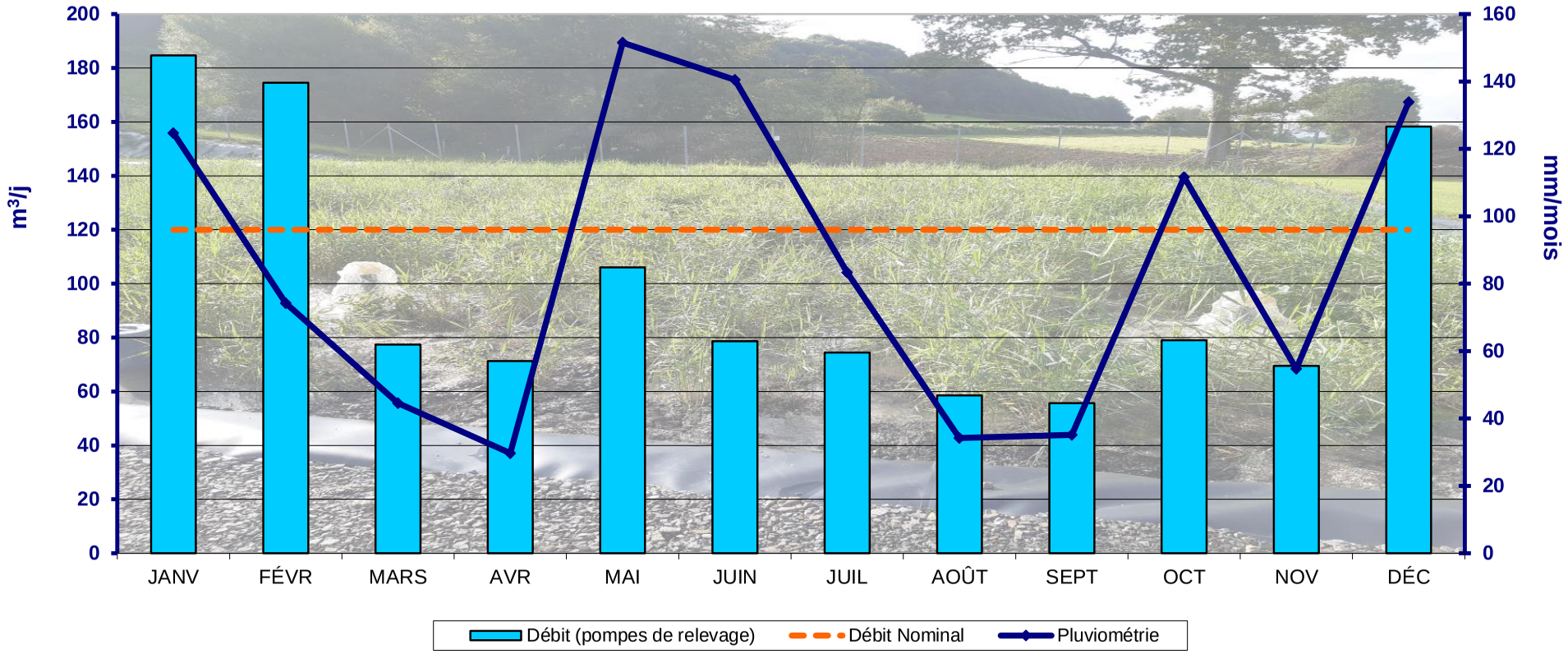
La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





2021	LONLAY-L'ABBAYE	L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne

Effluents collectés en 2021 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	4	4	1	--	1	1	--	1	--	2	--	1
Nitrates	4	4	1	--	1	1	--	1	--	1	--	1
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2021	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				16/06/2020			19/07/2021		
	Déclarant				EAUX DE NORMANDIE			Visite SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyse			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		14	14				
MES mg/l		50%			110	7,2	93,5%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		110	2,8	97,5%			
DCO mg/l	200	60%	90		266	24,9	90,6%			
NTK mg/l			10		46,8	1,82	96,1%			
NGL mg/l					46,8	7,66	83,6%			
NH_4 mg/l					36	0,39	98,9%		0,5	
NO_2 mg/l									0	
NO_3 mg/l									0	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			4		5,55	2,42	56,4%			
Pluvio (mm)					9					
pH					7,4	8			7,3	

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 :		m^3
Annuelle :		Tonnes
Journalière :	0,00	kg
Soit :	0	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	40	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*	#VALEUR!	m^3
Maxi mensuel	--	m^3/j			

* Données exploitant

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	6 367	kWh
Consommation moyenne :	17,40	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.
Les pompes du poste ont été remplacées en mai 2020. Il serait utile de connaître leur débit.

⇨ La station : Lors du bilan 24h réalisé par Eaux de Normandie en 2020, la station donnait de bons résultats et respectait le récépissé local et l'arrêté national.
La visite de 2021 a indiqué un bon traitement de la pollution azotée.
Les pompes du poste d'entrée et celles de la recirculation ont été remplacées en juin 2020. Il serait utile de connaître leur débit pour déterminer les débits entrants à la station.
Par ailleurs, 96 m^3 de boues (652,8 kg MS) ont été dépotées à la station d'Argentan en raison de l'interdiction d'épandre des boues non hygiénisées.

La vérification de l'état de conformité des appareils de levage (arrêté du 1er mars 2004 relatif aux vérifications des appareils et accessoires de levage) ainsi que des armoires électriques (station et poste) doit être réalisée une fois par an par un organisme agréé.
Au vu de l'état de certains équipements (treuil du poste de recirculation et échelle du bassin d'aération) et pour garantir une intervention en toute sécurité, des renouvellements sont à prévoir.



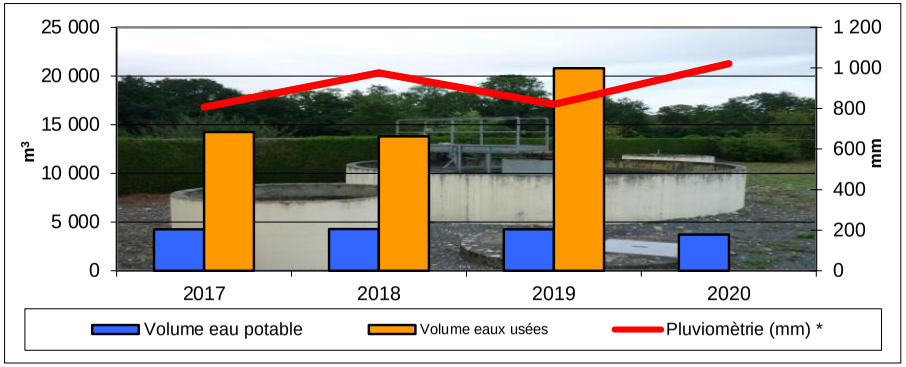


Station	LOUGE-SUR-MAIRE	Règlement d'assainissement : OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI	RPQS approuvé : OUI
			Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

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

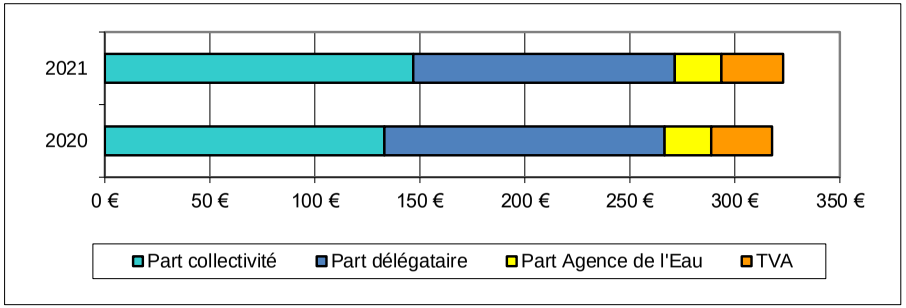
** Pluviomètrie de la station METEO France de Rânes*

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	4 258	4 293	4 254	3 710
Volume eaux usées	14 241	13 803	20 805	
Pluviomètrie (mm) *	807	976	821	1 021



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT collectivité	28,76 €	25,64 €	-10,8%
Part variable HT collectivité	0,870 €	1,010 €	16,1%
Part revenant à la collectivité HT pour 120 m³	133,16 €	146,84 €	10,3%
Part fixe HT délégataire	26,74 €	27,02 €	1,0%
Part variable HT délégataire	0,889 €	0,813 €	-8,5%
Part revenant au délégataire HT pour 120 m³	133,42 €	124,58 €	-6,6%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	28,88 €	29,36 €	1,7%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	317,66 €	322,98 €	1,7%
Coût au m³ TTC	**2,65 €**	**2,69 €**	**1,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

* 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	**1730**	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	**2,69**	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	**7,12**	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 2020.
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 1,7 %.





Station	**MACE (BOURG)**	Exploitant	**Régie + Prestation de services STGS**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**CDC des Sources de l'Orne**	Maitre d'œuvre	**DDAF**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 03/07/01 et 21/07/14**
Milieu récepteur	**L'Orne**	Constructeur	**Ent. VOISIN**	Capacité nominale EH	**189**
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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				30/06/2020			04/10/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 03 juillet 2001		Inter	Aval	η	Inter	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			28,5							
MES mg/l		50%	30							
DBO_5 mg/l	35	60%	25							
DCO mg/l	200	60%	90							
NTK mg/l			20							
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l					3	0		10	0	
Test NO_3 mg/l					250	250		100	250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH					6,4	6,7		6,8	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:
Non réalisé

Boues produites:
FPR: pas d'estimation possible
Volume : m^3
Quantité : TMS

Boues évacuées:
Pas d'évacuation
Volume : 0 m^3
Quantité : 0,00 TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	28,5 m^3/j		
Moyen mensuel	12,5 m^3/j		
Mini mensuel	8,6 m^3/j	Débit annuel	4 547 m^3
Maxi mensuel	17,1 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Pas de relevés** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen entrant estimé à partir des temps de fonctionnement du poste du bourg est de 12,5 m^3/j soit 44% du débit nominal de la station. Ces données manquent cependant de fiabilité, étant donné l'absence de mesure régulière du débit des pompes et les possibles dysfonctionnements du poste (obstructions, arrêts…).
Les volumes sont plus élevés en périodes de nappe haute et pluvieuses, induisant la collecte d'eaux parasites, mais sans dépassement de la capacité nominale de la station.

⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisés durant l'année par l'exploitant, la station donne des résultats satisfaisants.
Etant donné les dysfonctionnements récurrents malgré les interventions de l'exploitant, un remplacement du siphon du second ouvrage de bâchée est à effectuer dans les meilleurs délais. Le compteur de la bâchée alimentant le premier étage a été remplacé le 24 mars 2021.
Une attention particulière doit être portée sur l'enlèvement des plantes parasites du premier étage qui risque d'engendrer une disparition progressive des roseaux.
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.





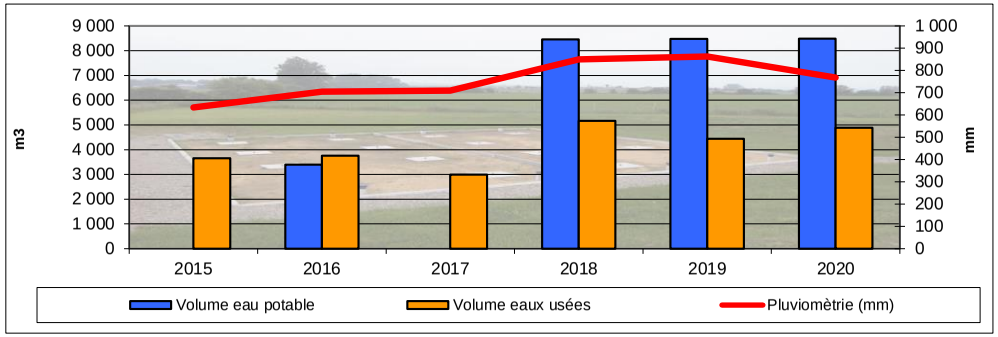
2021	**MACE (BOURG)**	**La Thouane de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**

Station	**MACE (Bourg)**	Règlement d'assainissement :	**OUI**	Rédaction du RPQS : **OUI**	RPQS approuvé : **OUI**
				Saisie SISPEA : **OUI**	RPQS mis en ligne : **OUI**

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

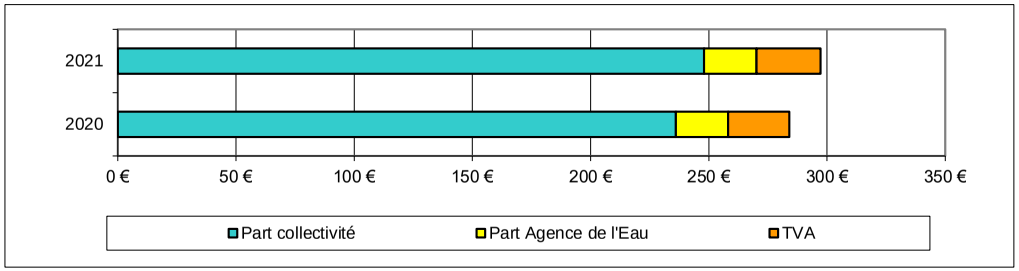
m³	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	-	3 400*	-	8 450*	8 473*	8 486*
Volume eaux usées	3 650	3 760	2 992	5 160	4 445	4 886
Pluviométrie (mm)	634	705	709	850	863	768

** Volumes de Macé bourg + Macé Surdon*



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	80,00 €	80,00 €	0,00%
Part variable HT	1,30 €	1,40 €	7,69%
Part revenant à la collectivité	236,00 €	248,00 €	5,08%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,00%
TVA (10 % depuis 2014)	25,82 €	27,02 €	4,65%
Montant d'une facture de 120m³	284,02 €	297,22 €	4,65%
Coût au m³ TTC	**2,37 €**	**2,48 €**	**4,65%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs CDC des Sources de l'Orne

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	**2,48**	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	**0**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0061**	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.

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).

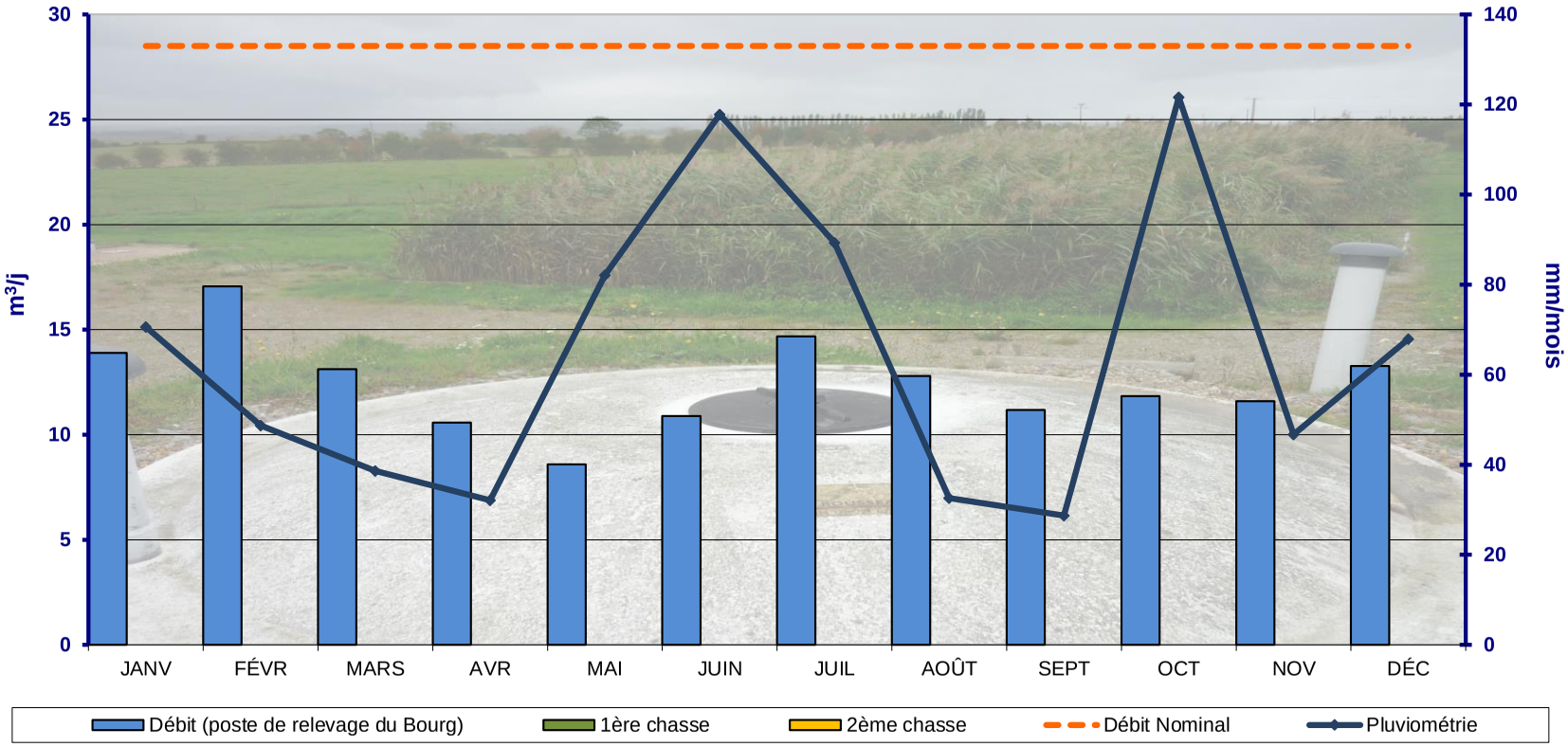
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE le 29 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la Communauté de Communes en date du 14 octobre 2021 et mis en ligne le 27 octobre 2021.

La tarification de l'assainissement a augmenté de 4,65% du fait d'une hausse de la part variable prélevée par la collectivité.



2021	MACE (Bourg)	La Thouane de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Effluents collectés en 2021 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	3	3	5	3	2	4	4	5	4	4	5	3
Nitrates	3	3	5	3	2	4	4	5	4	4	5	3

x= nombre de tests

x Bonne qualité

x Qualité passable

x Mauvaise Qualité

--' = pas de test

2021	MACE (Bourg)	La Thouane de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Station	**MACE (Surdon)**	Exploitant	**Régie + Prestation de servicesSTGS**	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				11-12/03/2019			04-05/10/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 09 juin 1987							
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j			45		23,7	23,7		44,2	34	
MES mg/l		50%	30		120	2,2	98,2%	120	2,9	97,6%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		120	3	97,5%	100	1	99,0%
DCO mg/l	200	60%	90		330	17	94,8%	298	16	94,6%
NTK mg/l			40		46,5	2,7	94,2%	41	2,3	
NGL mg/l										
NH_4 mg/l									1,8	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									2,7	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					4,46	4,83	-8,3%	3,88	2,37	38,9%
Limpidité cm										
pH					8,3	8,3		8,3	7,9	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	20/01/21	27/10/21
Cadmium Cd	10	1,00	1,20
Chrome Cr	1000	15,6	19,6
Cuivre Cu	1000	313	365
Mercure Hg	10	< 0,5	< 0,5
Nickel Ni	200	17,3	19,4
Plomb Pb	800	25,7	30,6
Sélénium Se		<3	4,90
Zinc Zn	3000	998	1074
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 344	1 478
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

Boues produites:
Pas d'estimation possible
Volume : - m^3
Quantité: - tMS

Boues évacuées:
Compostage
Volume : 70 m^3
Quantité: 1,40 tMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	45 m^3/j		
Moyen mensuel	43,4 m^3/j		
Mini mensuel	22,0 m^3/j	Débit annuel	- m^3
Maxi mensuel	69,8 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	9 506	kWh
Consommation moyenne :	26,04	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel estimé est de 43,4 m^3/j, soit 96% du nominal, pour un débit sanitaire estimé de 10 m^3/j. Ces volumes sont beaucoup plus élevés que les années précédentes et semblent surestimés : ils peuvent être dus à une surestimation du débit des pompes ou à des dysfonctionnements du poste (déjà observé les années précédentes). Un étalonnage des pompes est préconisé.
La courbe des débits met cependant en évidence une augmentation des volumes entrants en période de nappe haute et lors de pluies importantes.

⇨ La station : Les seuils de qualité exigés par le récépissé de déclaration sont respectés. Lors du bilan, la station était respectivement à 98 % et seulement 27 % de ses capacités nominales hydrauliques et organiques. Les charges reçues correspondaient à celles attendues.
La gestion des extractions de boues doit être optimisée pour éviter un poids de boues trop élevé dans le bassin d'aération.

Suite à l'interdiction d'épandage liée à la pandémie de COVID-19, 70m^3 de boues du silo ont été évacuées vers la plate-forme de compostage de Fontenai sur Orne les 25 et 28 juin 2021.

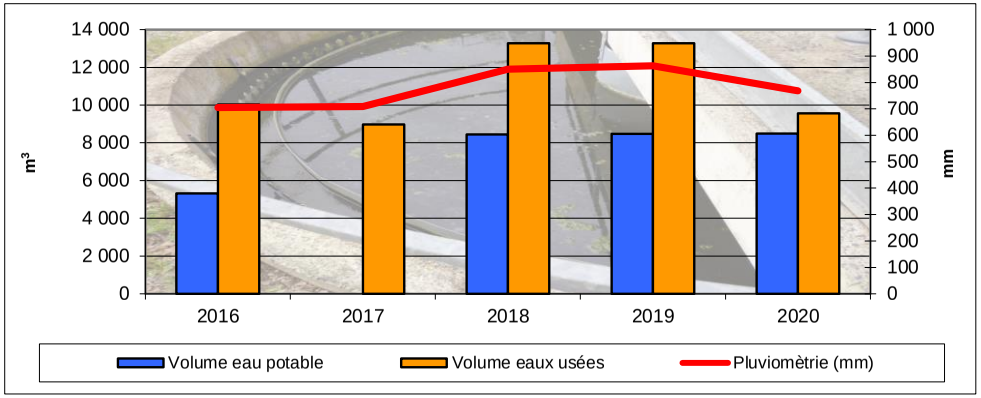


Station	MACE (Surdon)	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS en ligne : OUI

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

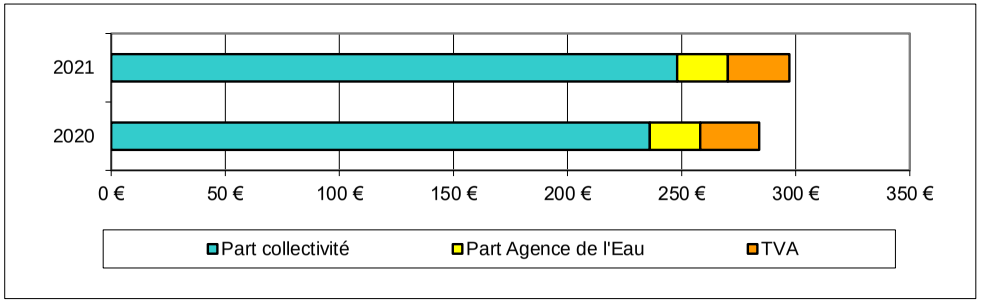
** Volumes de Macé bourg + Macé Surdon*

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	5 315	-	8 450 *	8 473 *	8 486 *
Volume eaux usées	10 037	8 975	13 270	13 270	9 563
Pluviomètrie (mm)	705	709	850	863	768



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	80,00 €	80,00 €	0,0%
Part variable HT	1,30 €	1,40 €	7,7%
Part revenant à la collectivité HT	236,00 €	248,00 €	5,1%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	25,82 €	27,02 €	4,6%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	284,02 €	297,22 €	4,6%
Coût au m³ TTC	**2,37 €**	**2,48 €**	**4,6%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs CDC des Sources de l'Orne

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**116**	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	**2,48**	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	**0**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0061**	P207.0

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

Observations :

Les volumes collectés par la station sont beaucoup plus élevés que la consommation en eau potable, induisant des entrées d'eaux parasites dans le réseau. Ce point sera étudié dans le cadre de l'étude diagnostique qui doit débuter en 2022..

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

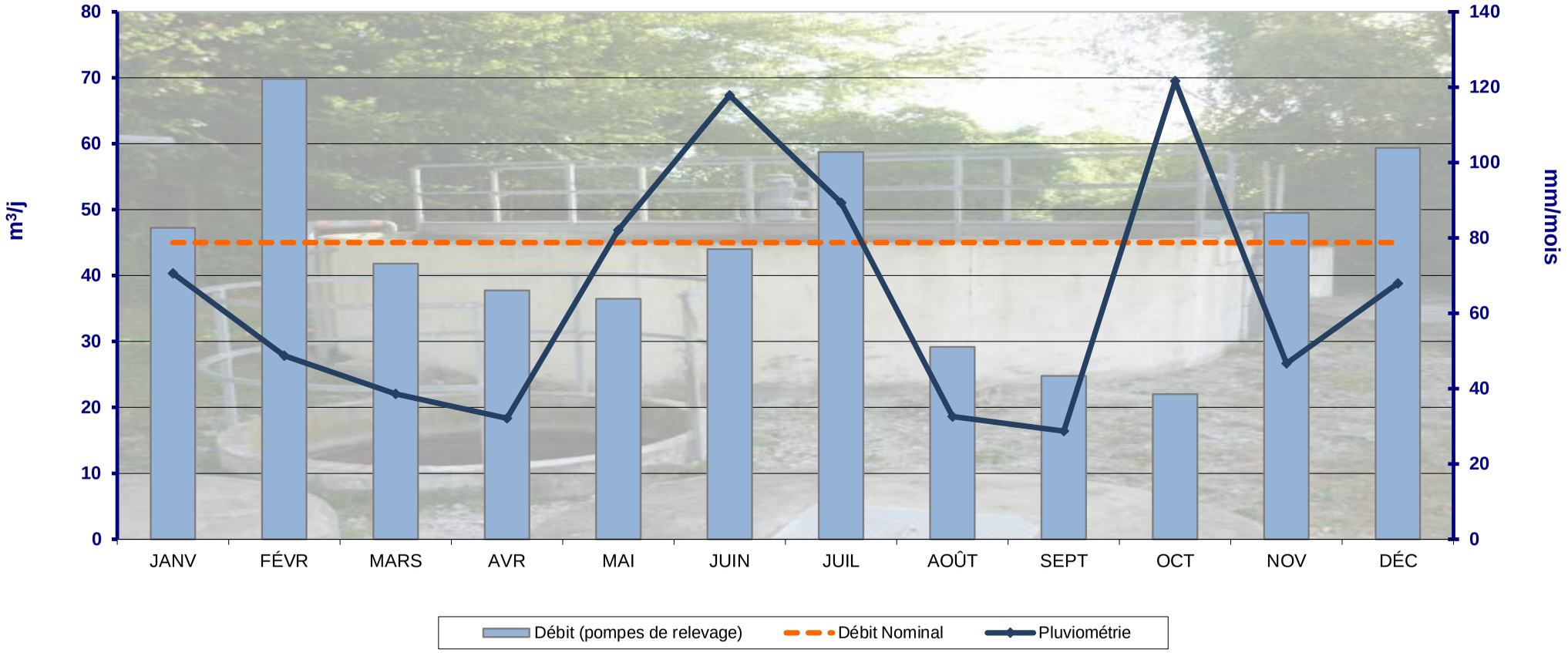
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE le 29 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la Communauté de Communes en date du 14 octobre 2021 et mis en ligne le 27 octobre 2021.

La tarification de l'assainissement a augmenté de 4,65% du fait de la hausse de la part variable prélevée par la collectivité.

Orne LE DÉPARTEMENT

Effluents collectés en 2021 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	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4
Nitrates	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4	5	4

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

2021	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 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 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**									**Respect**	
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%**

2021	**MACE (Surdon)**	**La Thouane de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**

Station	**LE MAGE**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		04/06/2020			07/10/2021			
	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							
MES mg/l		50%								
DBO_5 mg/l	35	60%	30							
DCO mg/l	200	60%								
NTK mg/l			30							
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						5			5	
Test NO_3 mg/l						0			0	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,9			7,99	

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 :		m^3
Annuelle :		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 : **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. 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, qui est surdimensionnée.

Le réseau est exploité par Eaux de Normandie.

⇨ La station : Le rejet est de bonne qualité.

Les berges sont bien entretenues.

L'ouvrage de sortie permettant de faire varier le niveau d'eau dans le 2nd bassin est très profond. Pour éviter tout risque de chute, il a été à nouveau demandé de remplacer les planches par un caillebotis en résine.

Il est également rappelé que le rejet des effluents traités vers le milieu est interdit du 1er juillet au 30 septembre. Durant cette période, la mise en place du batardeau est obligatoire.

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				02-03/03/2020			01-02/06/2021		
	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		27	27		4	4	
MES mg/l		50%	30	50%	410	4	99,0%	181	6	96,7%
DBO_5 mg/l	35	60%	25	60%	410	3	99,3%	194	8	95,9%
DCO mg/l	200	60%	90	60%	660	24	96,4%	514	59,8	88,4%
NTK mg/l			20		58	16	72,4%	124,5	13,4	89,2%
NGL mg/l					58	33,4		124,5	53,7	
NH_4 mg/l					71,6	20,5		181,7	19,3	
NO_2 mg/l					5,94	1,3		0,033	0,1	
NO_3 mg/l					10,19	1,7		2,215	790,6	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					15	4,7	68,7%	11,1	11,6	-4,5%
Limpidité cm										
pH					7,4	6,7		7,72	5,91	

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	8 m^3/j			
Mini mensuel	3 m^3/j	Débit annuel	2 747	m^3
Maxi mensuel	38 m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	633	kWh
Consommation moyenne :	1,73	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les données transmises par l'exploitant, le débit moyen mensuel est de 8 m^3/j soit 27 % du débit nominal.
Il est à noter que le débit de janvier dépasse la capacité hydraulique de la station.

⇨ La station : Lors des derniers bilans 24h, la station respectait le récépissé local et l'arrêté national. D'après les tests de terrain réalisés lors de la visite de décembre du SATESE, elle donnait également de bons résultats.

Il convient de rester vigilant sur le désherbage manuel des filtres. En effet, les mauvaises herbes peuvent gêner le bon développement des roseaux, notamment lors de la période de repousse.

Il a de nouveau été observé que l'infiltration était moyenne sur les casiers du 1er étage. Les casiers n'ayant jamais été curés depuis la construction de la station (20 ans), celui-ci va devenir nécessaire. Une bathymétrie et une analyse des boues vont être réalisées début 2022 par le SATESE. Cela permettra d'estimer la quantité de boues à évacuer et leur conformité.
A ce sujet, l'arrêté interministériel du 20 avril 2021, modifiant celui du 30 avril 2020, interdit dorénavant l'épandage agricole des boues d'épuration non-chaulées ou non-hygiénisées. Deux solutions sont en revanche possible :

- Mettre au repos l'un des filtres durant un an avant épandage, ce qui obligerait de curer l'ensemble des filtres sur 3 ans (minimum 2 filtres en service) ;
- Evacuer les boues vers une plateforme de compostage. Cette solution est recommandée par le SATESE et elle n'est pas plus onéreuse que l'épandage agricole.

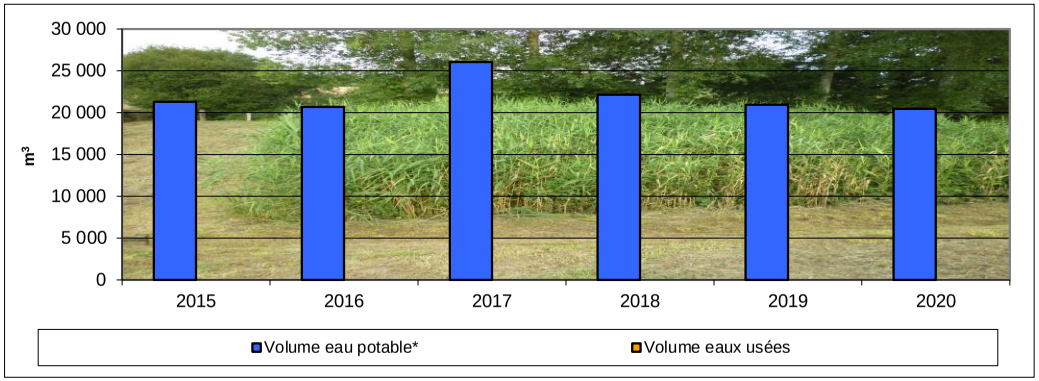
Le SATESE reste disponible pour assister la collectivité par l'intermédiaire de l'Agence Départementale d'Ingénierie de l'Orne.

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

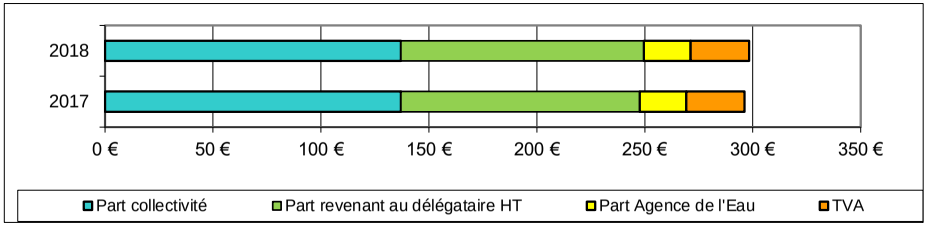
*données pour les deux stations de Magny le Desert

m³	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable*	21 315	20 689	26 039	22 156	20 949	20 453
Volume eaux usées	Pas de données					



Prix de l'assainissement

	Au 1er janvier	2020	2021	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	27,02 €	27,52 €	1,9%
	Part variable HT	0,7535 €	0,7674 €	1,8%
	Part revenant au délégataire HT	117,44 €	119,61 €	1,8%
Redevance et taxe	Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
	TVA (10% en 2014)	27,2 €	27,5 €	0,8%
	Montant d'une facture de 120m³ TTC	299,68 €	302,07 €	0,8%
	Coût au m³ TTC	**2,50 €**	**2,52 €**	**0,8%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

**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	**642**	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	**2,52**	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**	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).

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

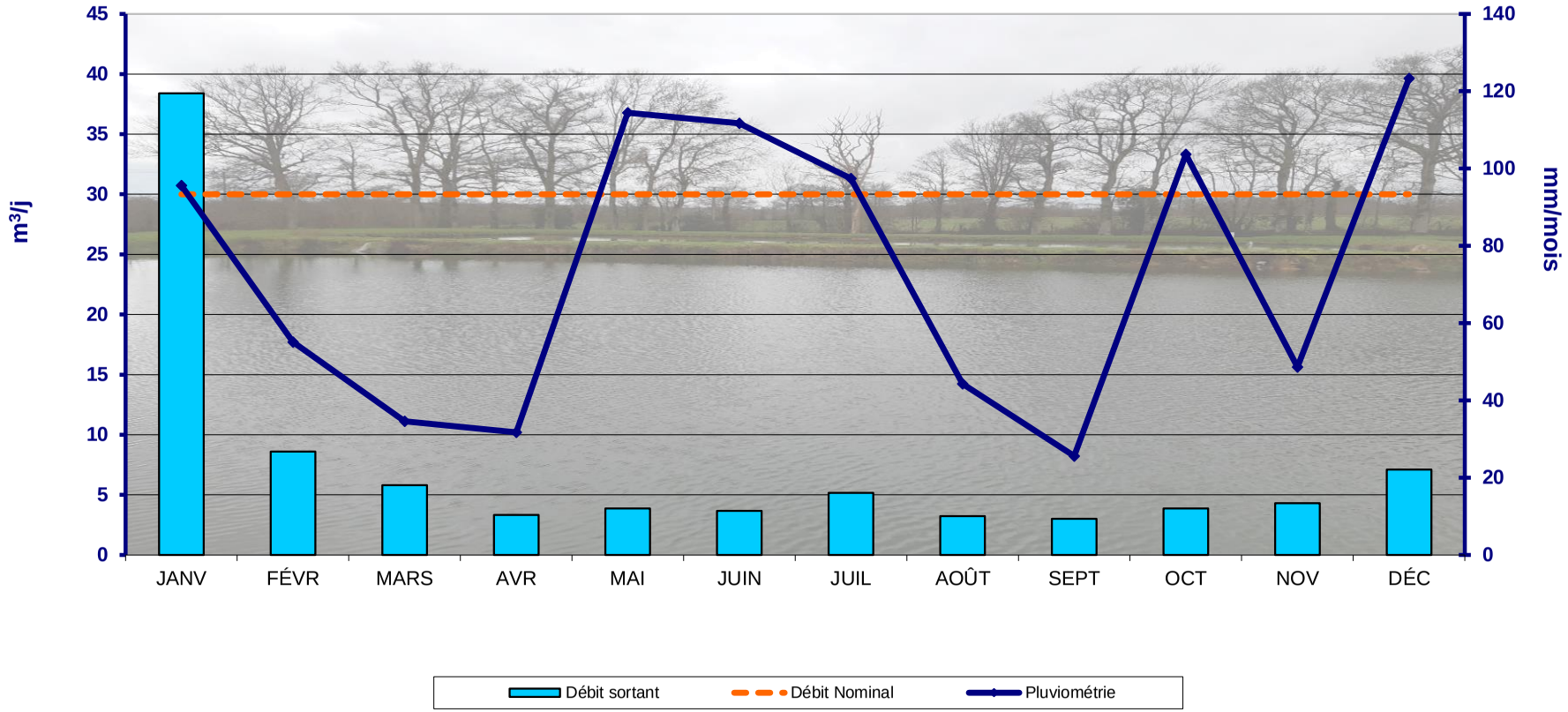
La redevance assainissement a augmenté de 0,8 % suite à la hausse des parts revenant au délégataire.





2021	**MAGNY LE DESERT - BOURG**	**La Gourbe et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Mayenne**

Effluents collectés en 2021 par la station de MAGNY-LE-DESERT Bourg



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					

2021	MAGNY LE DESERT - BOURG	La Gourbe et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Mayenne

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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				17/06/2020			21-22/07/2021		
	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		58	58		68	68	
MES mg/l		50%			220	91	58,6%	183	78	57,4%
DBO_5 mg/l	35	60%			110	5	95,5%	170	3	98,2%
DCO mg/l	200	60%			429	74	82,8%	469	63,8	86,4%
NTK mg/l			40		77	30	61,0%	65	19,2	70,5%
NGL mg/l					77	30,4	60,5%	65	19,33	70,3%
NH_4 mg/l					61,3	20,5	66,6%	41,8	11,7	72,0%
NO_2 mg/l					0,0	0,7		0,0	0,2	
NO_3 mg/l					0,5	0,6		2,2	2,2	0,0%
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					7,3	5,8	20,5%	6,12	4,2	31,4%
Limpidité cm										
pH					7,8	7,6		7,61	7,48	

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

Curage des trois lagunes en 2017

** 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	10	m^3/j
Moyen mensuel	104	m^3/j	Maxi journalier	645	m^3/j
Mini mensuel	42	m^3/j	Débit annuel	38 237	m^3
Maxi mensuel	214	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : -- kWh

Consommation moyenne : -- kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les débits fournis par l'exploitant sont en sortie de station. On observe donc des débits très faibles à certaines périodes à cause de l'évaporation de l'effluent dans les lagunes. Cependant, le débit moyen est de 104 m^3/j soit 139 % du débit nominal.

On remarque également que le débit nominal de la station est dépassé en période de remontées de nappes et lors des périodes pluvieuses. Ces dernières ont de fortes influences sur le débit. En effet, le débit maximum relevé le 4 février est de 645 m^3 soit **860 % du débit nominal**, après une période pluvieuse importante de 10 jours (82 mm).

⇨ La station : Lors des derniers bilans 24h réalisés par l'exploitant, la station respectait l'arrêté national et local.

Des traces de ragondins ont de nouveau été observées à la station. Un piégeage était en cours lors de la visite de février par la commune, mais pas en décembre. Il convient de le reprendre, afin de limiter leur prolifération.
De plus au vu de la détérioration très importante de la digue entre les lagunes 2 et 3, il convient de la refaire pour limiter les risques de chute.

Pour rappel, depuis plusieurs années, la station est en surcharge hydraulique et organique. De plus, une nouvelle industrie agro-alimentaire vient de se raccorder à la station. Il convient donc d'avoir une réflexion globale sur le devenir de la station.

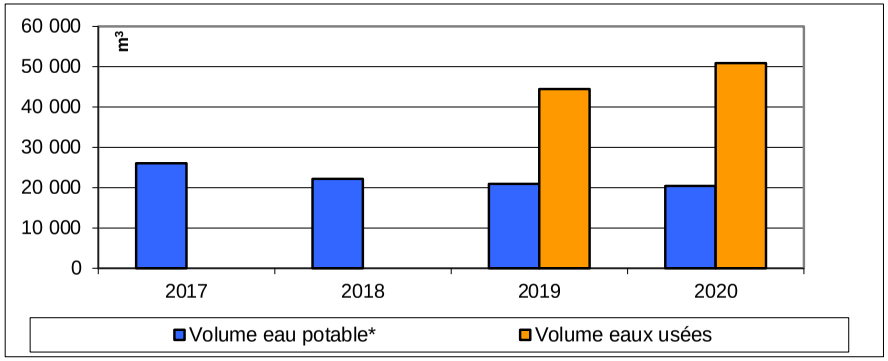
Dans un premier temps, il convient de lancer un diagnostic des systèmes d'assainissement de la commune, afin de pouvoir bénéficier des subventions de l'Agence de l'Eau dans un nouveau projet.
De plus, l'arrêté du 31 juillet 2020, modifiant celui du 21 juillet 2015, précise qu'**un diagnostic du système d'assainissement doit être réalisé pour les stations inférieures à 2000 EH, au plus tard le 31 décembre 2025 et au minimum tous les 10 ans.**

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

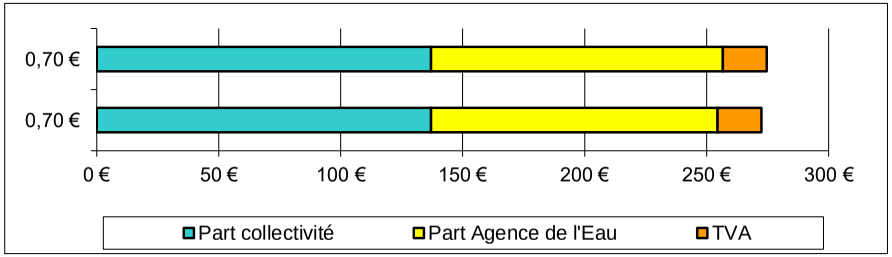
* données pour les deux stations de Magny-le-Desert

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable*	26 039	22 156	20 949	20 453
Volume eaux usées	Pas de données		44 439	50 881
Pluviomètrie (mm)	--	--	1 086	897



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	27,02 €	27,52 €	1,9%
Part variable Délégataire HT	0,7535 €	0,7674 €	1,8%
Part revenant à la collectivité HT	137,00 €	137,00 €	0,0%
Part revenant au délégataire HT	117,44 €	119,61 €	1,8%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	27,24 €	27,46 €	0,8%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	299,68 €	302,07 €	0,8%
Coût au m³ TTC	**2,50 €**	**2,52 €**	**0,8%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

** 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	**642**	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	**2,52**	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**	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).

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

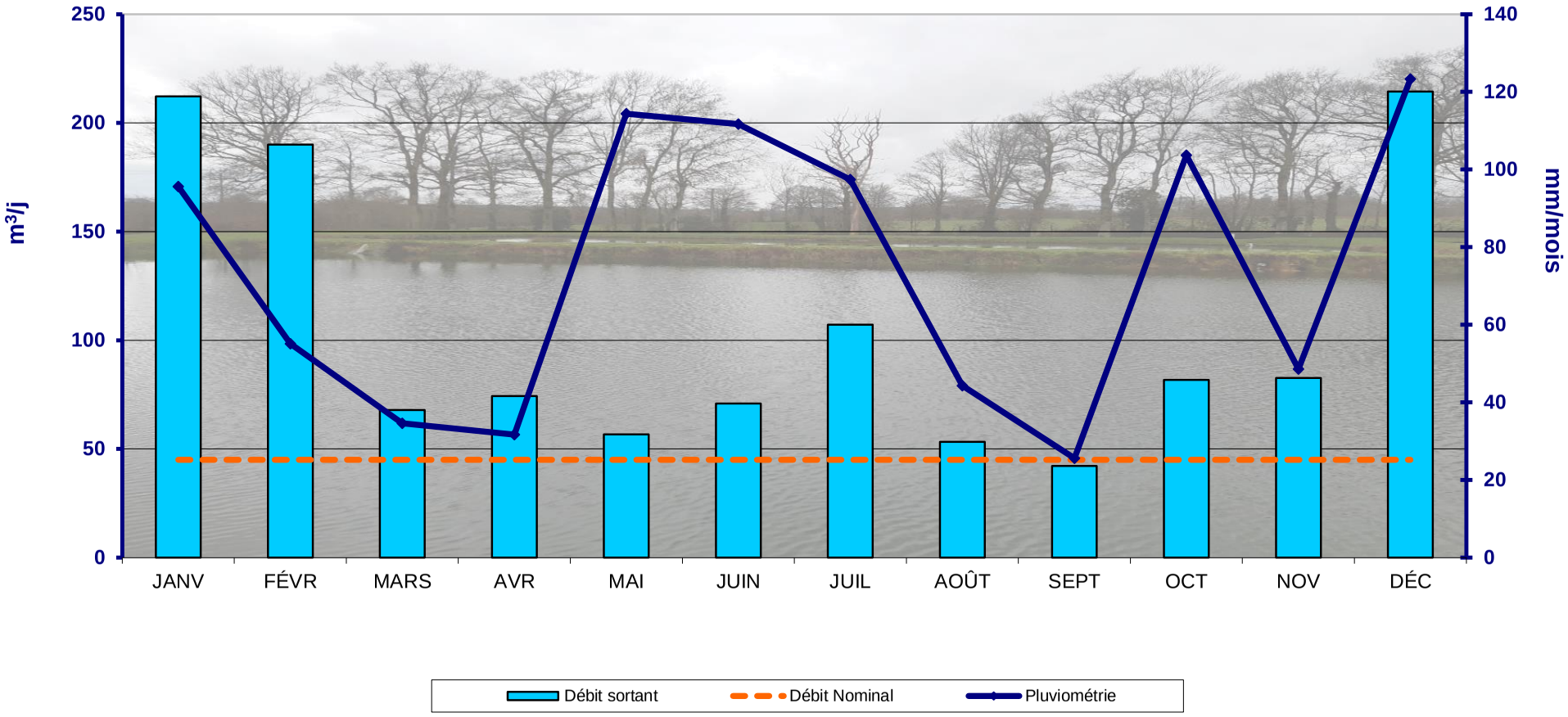
La redevance assainissement a augmenté de 0,8 % suite à la hausse des parts fixes et variables prélevées par le délégataire.





2021	MAGNY-LE-DESERT - Saint Jean	La Gourbe et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Mayenne

Effluents collectés en 2021 par la station de MAGNY-LE-DESERT Saint Jean



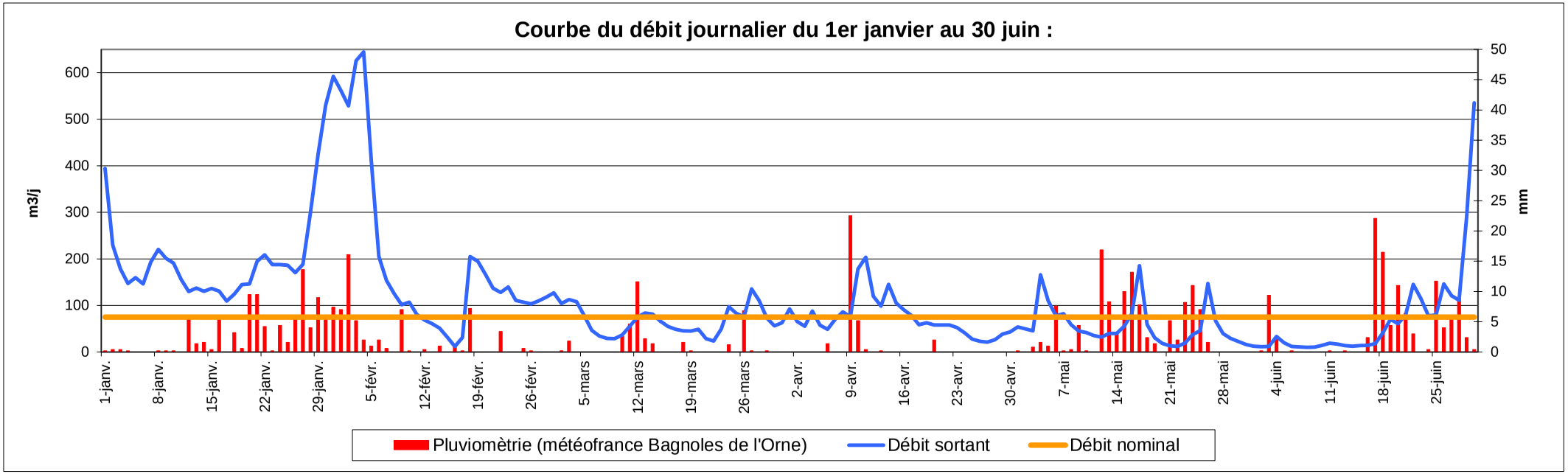
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi météoFrance Bagnoles-de-l'Orne

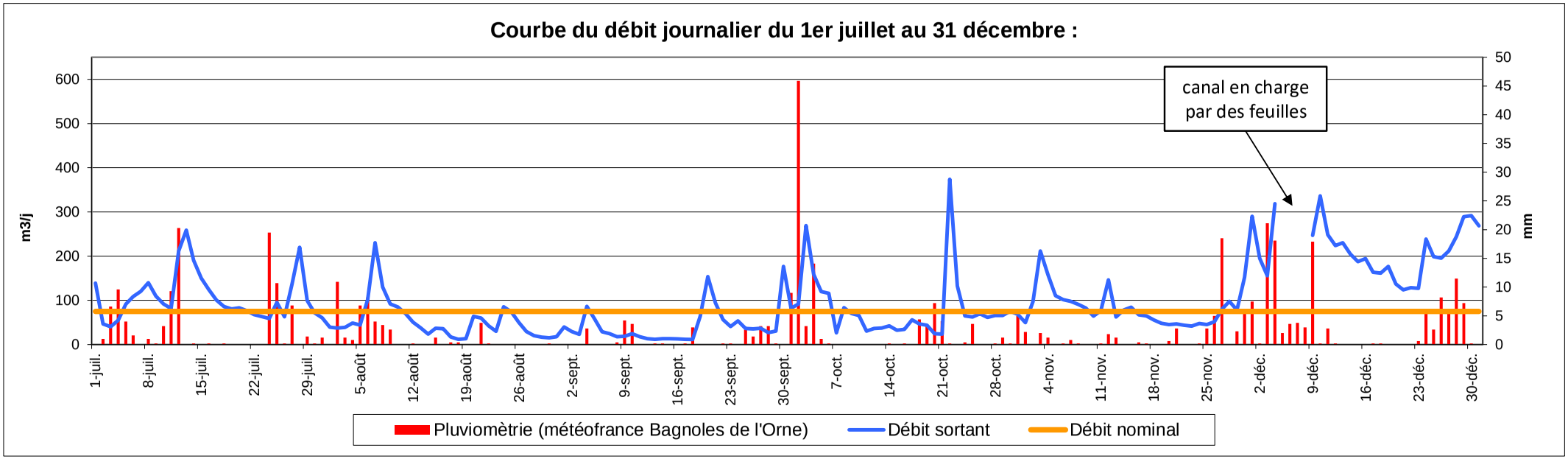
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2021	MAGNY-LE-DESERT - Saint Jean	La Gourbe et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Mayenne

Débit journalier 2021 de la station de MAGNY-LE-DESERT Saint Jean





2021	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**

Orne LE DÉPARTEMENT — **SATESE**

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		21/07/2020			13/09/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 28 janvier 02					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Inter	Aval	η	Inter	Aval	η
Qmoyen m^3/j			60						Pas de rejet	
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					30	0				
Test NO_3 mg/l					5	250				
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH					7,2	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	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 : Les données de fonctionnement du poste de relevage n'ont pas été transmises par l'exploitant.

L'armoire électrique du poste qui devait être remplacée dès le début de la prestation de VEOLIA en 2018 n'a toujours pas été changée, engendrant des dysfonctionnements à répétion du poste. Lors de la visite du 13 septembre, les pompes ne fonctionnaient pas (1 à l'arrêt en panne et l'autre en défaut thermique) et les eaux usées étaient renvoyées vers le fossé. Un usager a signalé que cela durait depuis plusieurs jours. A cela s'ajoute, le dysfonctionnement du système de télésurveillance qui n'a pas envoyé d'alarme, les compteurs des pompes qui n'incrémentent pas et l'affichage du débitmètre qui est à remplacer.
Lors du passage le 19 novembre, la pompe fonctionnait en continu alors que le poste était vide. La pompe n'étant plus refroidie, il y avait un risque important de casse.
Il est donc urgent d'intervenir et d'améliorer le suivi du poste.

⇨ La station : Lors de la visite, il n'y avait pas de rejet en raison de la panne du poste de relevage.

La première visite a également mis en évidence une accumulation de graisses dans la chasse d'entrée pouvant bloquer le mécanisme. Il avait été demandé d'hydrocurer le poste pour éviter tout dysfonctionnement, ce qui n'a pas été réalisé. Lors d'un autre passage le 19 novembre, la chasse était bloquée par la graisse et les effluents s'écoulaient en continu.

Concernant les filtres plantés de roseaux, il est conseillé de procéder à un désherbage manuel régulier pour limiter le développement des plantes invasives. Le casier du 2nd étage, qui est mis au repos, doit être nettoyé et bâché pour limiter l'entretien.

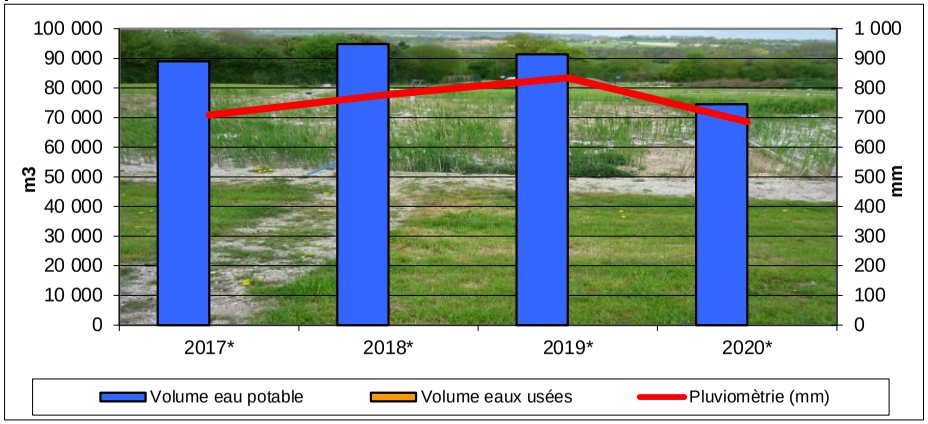
Globalement, la gestion et l'entretien de la station et du réseau doivent être sérieusement améliorés pour fiabiliser le traitement.

Station	MALE	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

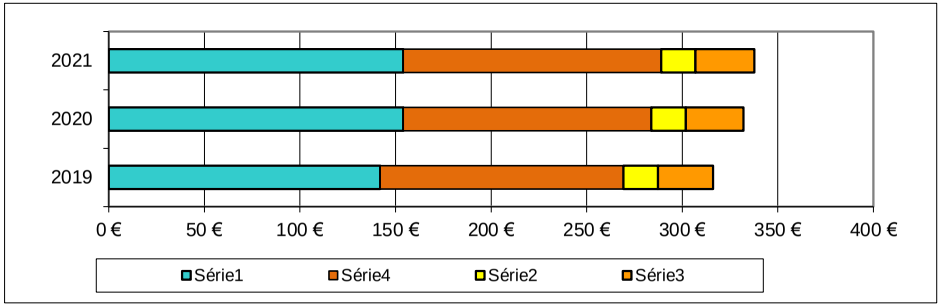
** Données de Val au Perche*

m³	2017*	2018*	2019*	2020*
Volume eau potable	88 957	94 827	91 422	74 521
Volume eaux usées	---	--	--	--
Pluviomètrie (mm)	709	778	834	686



Prix de l'assainissement (MALE)

Au 1er janvier	2019	2020	2021	Evolution
Part fixe commune HT	40,00 €	40,00 €	40,00 €	0,0%
Part variable communeHT	0,85 €	0,95 €	0,95 €	0,0%
Montant de la part communal HT	142,00 €	154,00 €	154,00 €	0,0%
Part fixe VEOLIA HT	31,32 €	32,08 €	33,32 €	3,9%
Part variable VEOLIAHT	0,800 €	0,815 €	0,847 €	3,9%
Montant de la part VEOLIA HT	127,32 €	129,88 €	134,96 €	3,9%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % en 2014)	28,7 €	30,2 €	30,7 €	1,7%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	316,05 €	332,07 €	337,66 €	1,7%
Coût au m³ TTC	**2,63 €**	**2,77 €**	**2,81 €**	**1,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Données de VAL AU PERCHE (service régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2436**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**98,62**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,81**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**85**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**26,4**	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 :

Suite à la création de la commune de Val-au-Perche et de la délégation de l'exploitation de Mâle à VEOLIA, il est nécessaire de mettre en place un règlement d'assainissement commun.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2020 a été réalisé. De plus, la saisie SISPEA a 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).

Seule la part assainissement du délégataire a augmenté en 2020.





2021	MALE	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté Bernard

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		15-16/09/2020			22/06/2021		
	Déclarant		EF Etudes			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		60	37	37				
MES mg/l	50%		410	11	97,3%			
DBO_5 mg/l	35 / 60%		270	5	98,1%			
DCO mg/l	200 / 60%		800	43	94,6%			
NTK mg/l			79,4	4,58	94,2%			
NGL mg/l			79,4	7,67				
NH_4 mg/l			55	1,408				
NO_2 mg/l			0,05	0,297				
NO_3 mg/l			1,02	13,29				
Test NH_4 mg/l							0,5	
Test NO_3 mg/l							0	
Pt mg/l			9,02	8,36	7,3%			
Limpidité cm							70	
pH			7,4	7,4			7,1	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	21/01/19	26/10/21
Cadmium Cd	10	1,33	2,1
Chrome Cr	1000	62,9	42,82
Cuivre Cu	1000	286	472,6
Mercure Hg	10	0,32	< 0,5
Nickel Ni	200	50,3	42,98
Plomb Pb	800	27,0	28,70
Sélénium Se		< 4,98	4,50
Zinc Zn	3000	772	1 289,3
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1171	1 848
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 :	0	m^3
Annuelle :	0	Tonnes
Journalière :	0	kg
Soit :	0	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 relevé	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Un diagnostic réseau est en cours sur la commune. La campagne de nappe haute d'une durée de 4 semaines a été réalisée début 2021. Le débit nominal a été dépassé durant toute la campagne et les apports d'eaux claires parasites d'infiltration ont été estimés à 82 m^3/j soit 136 % de la capacité hydraulique.
Des déversements du by-pass en entrée de station vers le milieu récepteur ont également été mesurés.

⇨ La station : D'après la visite de juin 2021, la station donnait des résultats satisfaisants car il subsistait peu d'azote dans le rejet.

Pour rappel, 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.
Il est également à noter que la station est vieillissante car elle a plus de 40 ans.

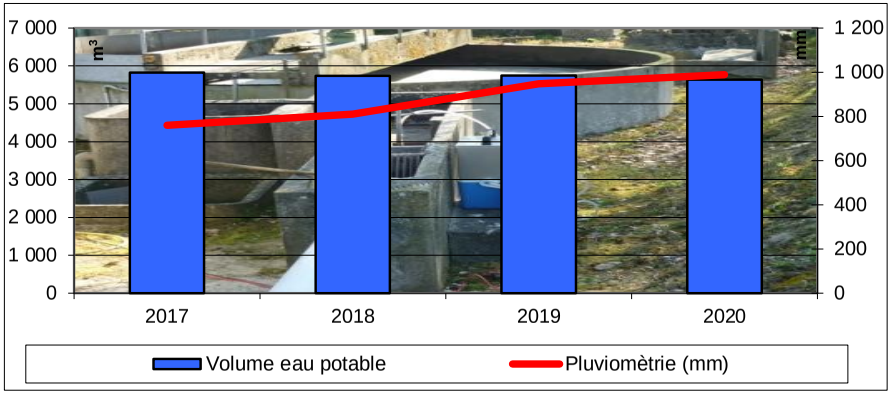
En raison de la pandémie de COVID-19, l'arrêté interministériel du 30 avril 2020 modifié par l'arrêté du 20 avril 2021 interdit dorénavant l'épandage agricole des boues d'épuration non hygiénisées ou non chaulées.
Une réflexion pour un traitement par lait de chaux est en cours par la commune. Il conviendrait de prendre contact avec un bureau d'études spécialisé dans les meilleurs délais pour la gestion et le suivi du protocole hygiénisation.

Le diagnostic d'assainissement doit s'achever en 2022. Une priorisation des travaux à réaliser sera proposée.

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

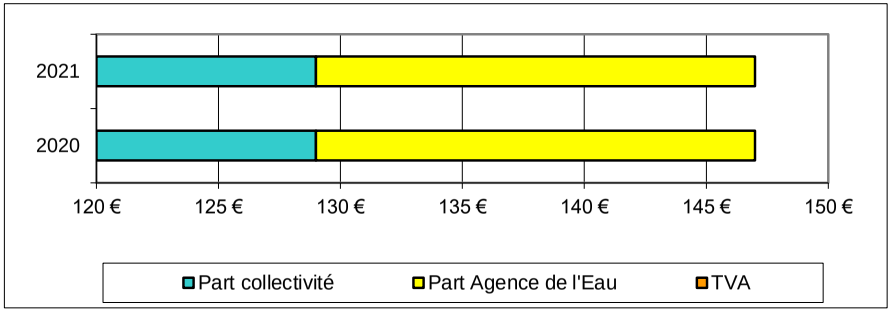
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	5 823	5 739	5 745	5 638
Volume eaux usées	Réseau gravitaire - Pas de mesure de débit			
Pluviomètrie (mm)	760	810	948	989



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10% depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	147,00 €	147,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,23 €**	**1,23 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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)*	%	**100**	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*	%	**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 :

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 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

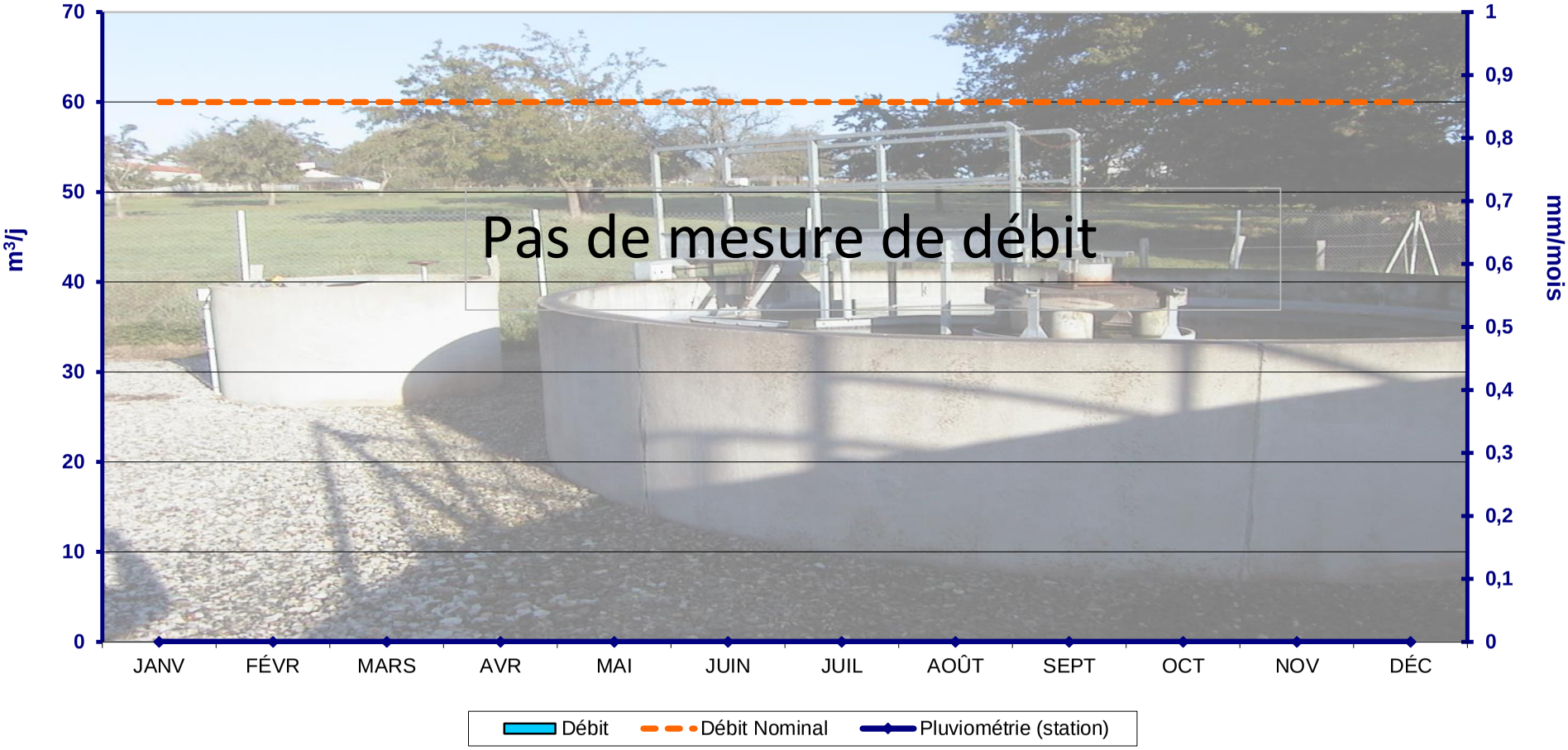
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





Effluents collectés en 2021 par la station de MANTILLY



Synthèse des tests réalisés :

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

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

2021	MANTILLY	L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne

Station	**MARCHAINVILLE**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	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							02/12/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'analyse			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									5	
Test NO_3 mg/l									250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH									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		

** 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:		m^3
Annuelle:		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.

L'entretien du réseau est réalisé par Eaux de Normandie dans le cadre du contrat d'affermage.

⇨ La station : Les résultats en sortie de station sont excellents et montrent un niveau d'épuration élevé.

La pompe à boues a été révisée (remplacement de la membrane). Le système de télésurveillance a été renouvelé (S4W).

Le décanteur-digesteur a été vidangé en juin par Eaux de Normandie. Les résultats d'analyse des boues n'ont pas été communiqués. Il est rappelé que depuis plusieurs années, les boues de Marchainville ne sont pas conformes en raison du dépassement du seuil pour le cuivre. La station d'eau potable, vétuste, en est à l'origine, en raison d'une eau agressive.

Dans le cadre du schéma directeur intercommunal d'assainissement, cette station fera l'objet d'un audit de fonctionnement.

Station	**MAUVES-SUR-HUISNE**	Exploitant	**Eaux de Normandie (affermage)**	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				01/09/2021			15/09/2021		
	Déclarant				EDN			SATTEMA		
	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		38,8	38,8				
MES mg/l		50%			320	19	94,1%			
DBO_5 mg/l	35	60%			208	4,2	98,0%			
DCO mg/l	200	60%			650	48,6	92,5%			
NTK mg/l					103	3,78	96,3%			
NGL mg/l					103,1	7,7	92,5%			
NH_4 mg/l					86,1	1,13	98,7%			
NO_2 mg/l					0,01	0,11				
NO_3 mg/l					0,11	3,81				
Test NH_4 mg/l									2	
Test NO_3 mg/l									5	
Pt mg/l					10,8	7,07	34,5%			
Limpidité cm										
pH					8,2	8,5			7,8	

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		

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

Plan d'épandage:

1994

Boues évacuées :

Volume : 200 m^3
Annuelle : 5,2 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	170	m^3/j	Mini journalier	22	m^3/j
Moyen mensuel	53	m^3/j	Maxi journalier	263	m^3/j
Mini mensuel	45	m^3/j	Débit annuel	19 454	m^3
Maxi mensuel	63	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	17 517	kWh
Consommation moyenne :	48	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les données journalières sont transmises mensuellement par l'exploitant. Cette année, le débit collecté a varié entre 22 et 263 m^3/j soit entre 13 et 155 % de la capacité nominale de la station. Il est à noter qu'elle n'a été dépassée qu'une fois en 2021.
Suite à un passage caméra, il a été observé des effondrements du réseau, de casses de cunettes et 8 mauvais raccordements sur 55 controlés.
La CdC a donc prévu le remplacement de 1 525 ml de réseau, 1 100 ml de branchement et 25 regards, pour un cout estimé de 395 000 € HT.

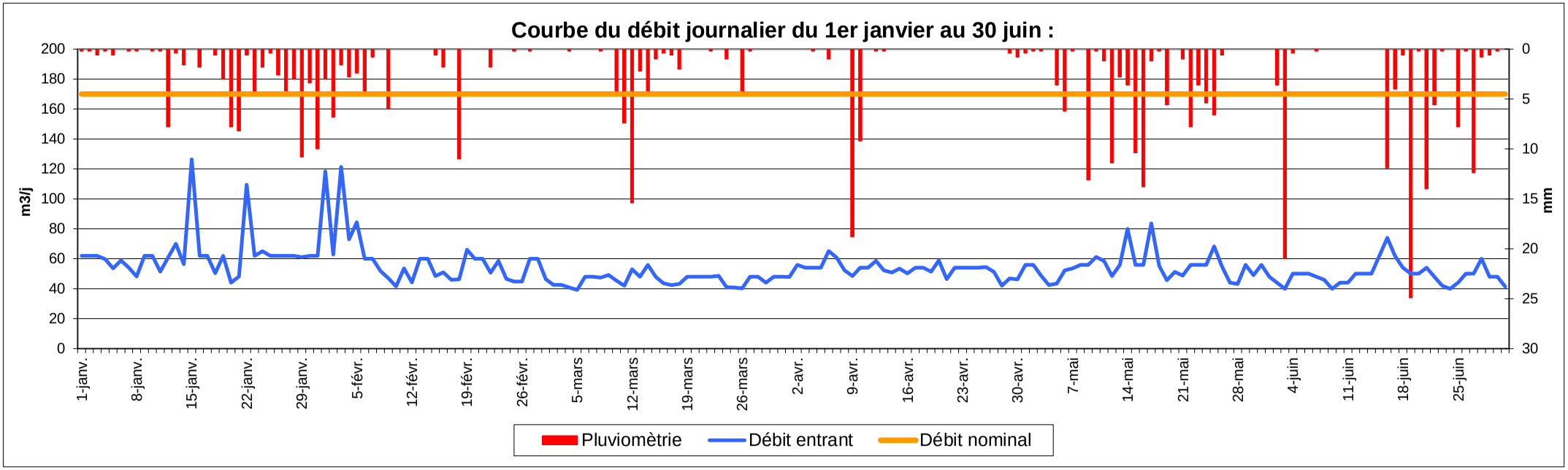
⇨ La station : Les différentes pollutions sont bien éliminées. Le traitement de l'azote est très satisfaisant et les réglages de l'aération sont modifiés autant que nécessaire, afin d'optimiser le traitement.
La bonne gestion des extractions permet de maintenir la concentration des boues à une valeur satisfaisante.

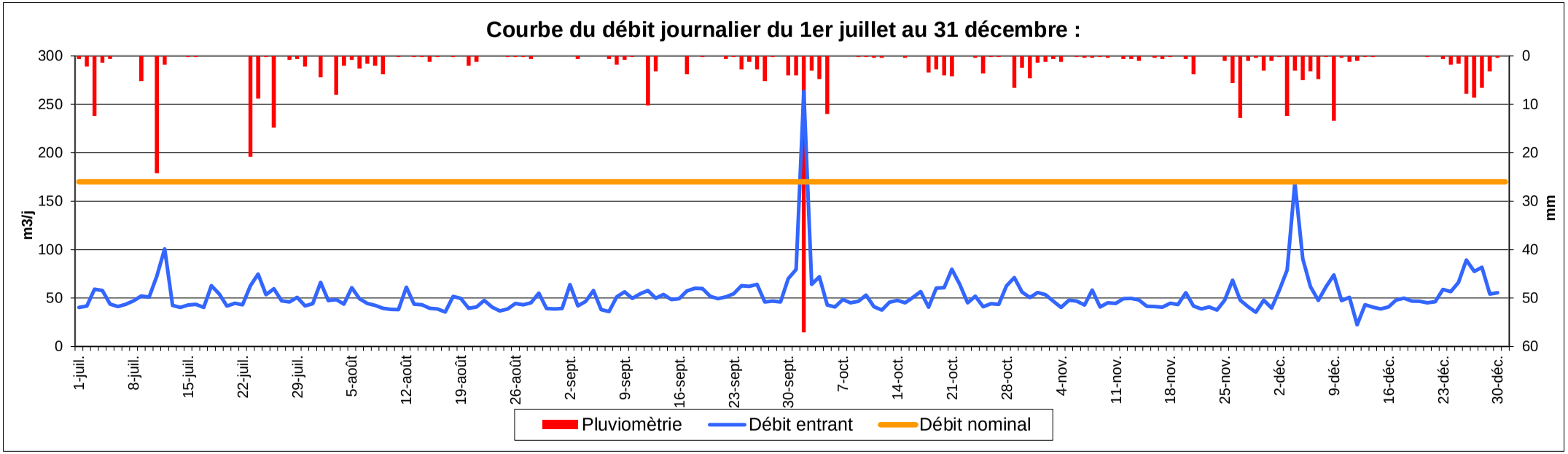
En raison de l'interdiction d'épandre les boues non hygiénisées, les boues de la station sont retraitées sur celle d'Alençon. Pour 2022, l'exploitant va mettre en place l'hygiénisation des boues sur site par injection de lait de chaux, permettant à nouveau une valorisation en agriculture. Au préalable, il faudra s'assurer de la puissance suffisante de l'agitateur du silo et de la présence d'une vanne d'isolement fonctionnelle sur les drains.

Il a été observé des fuites sur le génie civil du dégraisseur-dessableur. La cloison siphoïde du dégraisseur est à remplacer.

Dans le cadre du schéma directeur d'assainissement intercommunal, cette station fait l'objet d'un audit de fonctionnement.

Débit journalier 2021 de la station de Mauves-sur-Huisne (données EDN) :





2021	MAUVES-SUR-HUISNE	L'Huisne depuis Mauves-sur-Huisne jusqu'à Boissy-Maugis

Station	**MEDAVY**	Exploitant	**Régie + Prestation de service STGS**	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			28/04/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Tests terrain		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Sortie 1er étage	Sortie 2ème étage	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								60	1	
Test NO_3 mg/l								50	100	
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)

Plan d'épandage :
Non réalisé

Boues produites:

FPR: pas d'estimation possible

Volume : m³
Quantité : TMS

Boues évacuées
Pas d'évacuation

Volume : 0 m³
Quantité : 0,00 TMS

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

DEBIT COLLECTE:

Nominal	29,25	m^3/j			
Moyen mensuel	26,0	m^3/j	Maxi journalier	153,258	m^3/j
Mini mensuel	17,8	m^3/j	Débit annuel	9 457	m^3
Maxi mensuel	40,6	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	--	kWh	**Pas d'énergie sur la station**
Consommation moyenne :		kWh/j	

Observations :

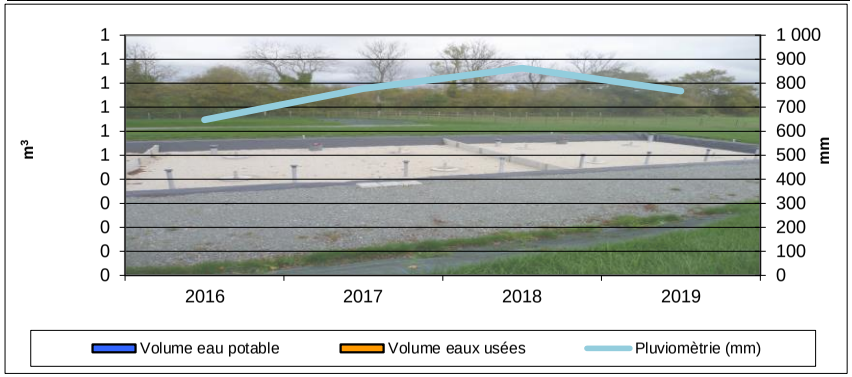
⇨ Le réseau : Les volumes journaliers mesurés en 2021 vont de 17,8 à 40,6 m^3/j soit 61 à 139% du débit nominal, avec 87 dépassements de la capacité nominale de la station.
On observe à nouveau une augmentation des débits entrants en périodes pluvieuses et de nappe haute, induisant des entrées d'eaux parasites dans le réseau, normalement neuf et étanche. Les 2 pics de débit observés en juin et juillet sont probablement dus à des dysfonctionnements du poste. Une arrivée importante d'eaux claires a été localisée en provenance de la rue de la Plantellière.
Un reparamétrage du SOFREL a été effectué le 23 mars 2021 car les débits enregistrés étaient surestimés (basés sur les temps de fonctionnement et un débit de pompe non mesuré, et non sur les volumes mesurés par le débitmètre électromagnétique).
Une vérification du fonctionnement des pompes est préconisée étant donné le faible débit de pompage (4,5m^3/h pour 11m^3/h nominal) et les temps de pompage très longs.

⇨ La station : Selon les tests, la qualité du rejet est satisfaisante.
Il a été observé en début d'année des charges hydrauliques entrantes élevées et des difficultés d'infiltration dans les casiers. Chaque casier a donc été mis successivement au repos entre mars et mai afin de les assécher : l'infiltration semble désormais se faire correctement, et les roseaux commencent à se développer sur l'ensemble du filtre.

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

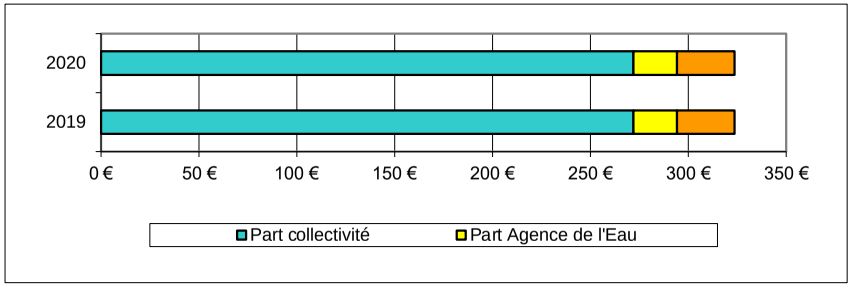
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	Pas de données, station mise en service fin 2019			
Volume eaux usées				
Pluviométrie (mm)	648	778	863	768



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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)	29,4 €	29,4 €	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	323,62 €	323,62 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,70 €**	**2,70 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**139**	D201.0
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**98,8**	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*	%	**Pas d'évacuation**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**0**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0061**	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.

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).

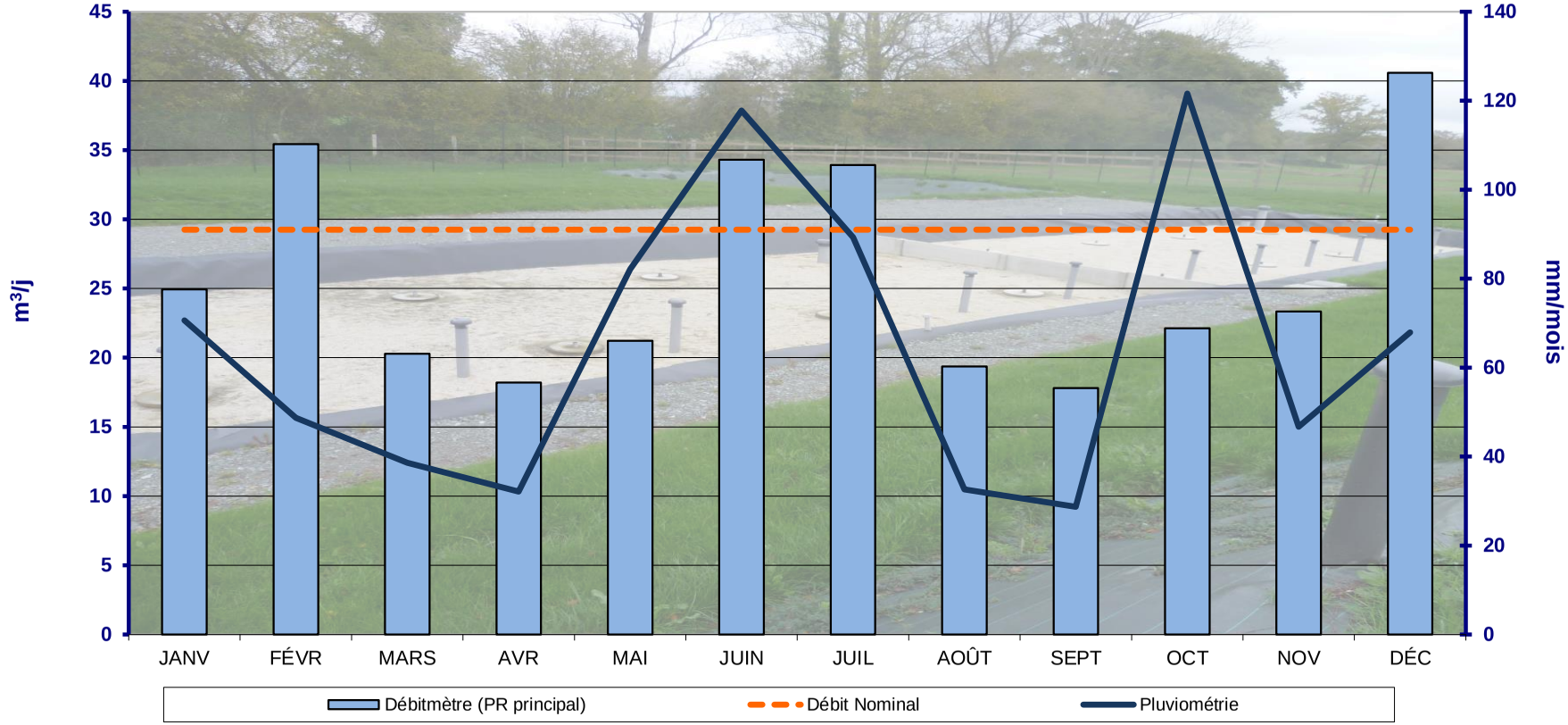
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE le 29 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 14 octobre 2021 et mis en ligne le 27 octobre 2021.





2021	MEDAVY	L'Orne de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Effluents collectés en 2021 par la station de MEDAVY:



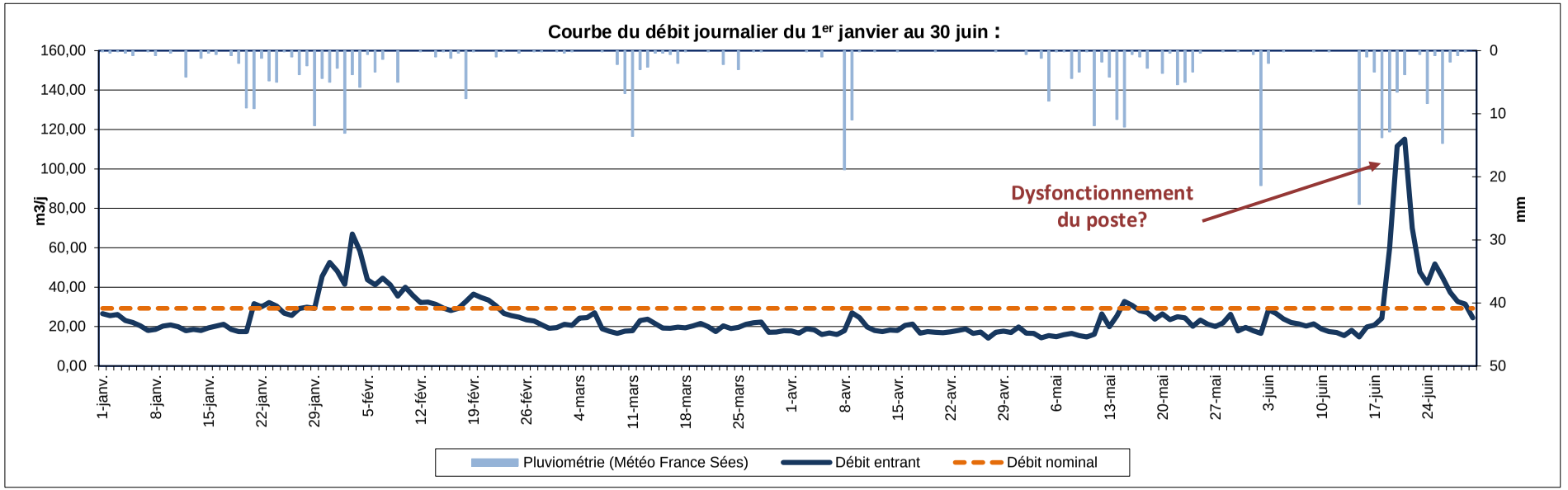
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi METEO France du Merlerault.

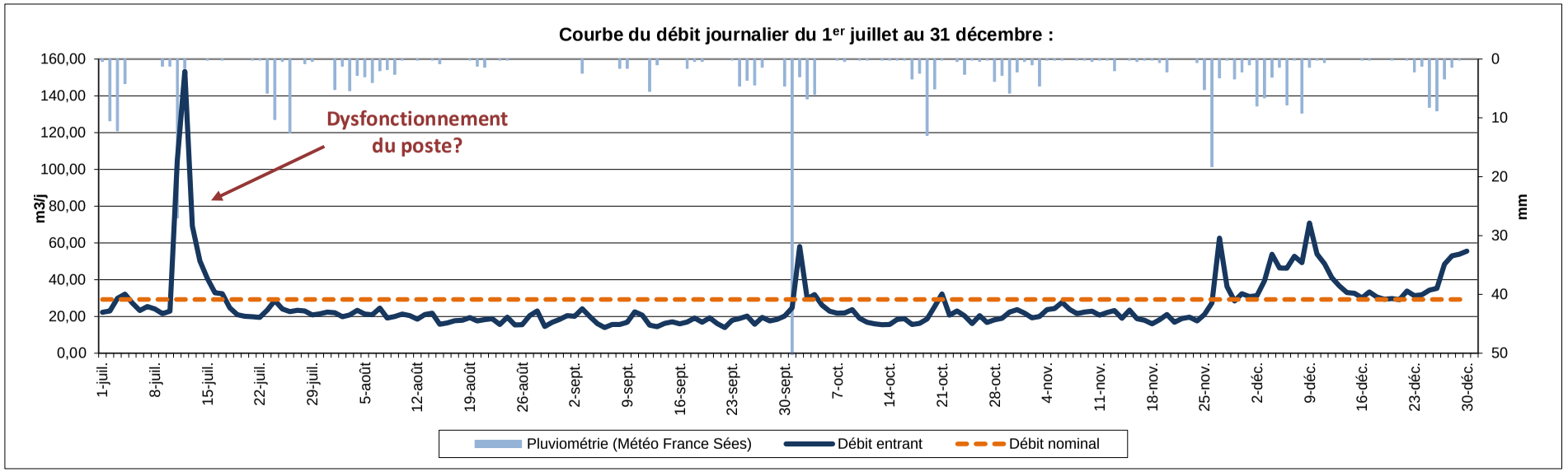
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	NOVEMBRE
Ammoniaque	3	3	3	1	3	4	4	4	5	4	4	4
Nitrates	3	3	3	1	3	4	4	4	5	4	4	4

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

2021	MEDAVY	L'Orne de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Débit journalier 2021 de la station de MEDAVY (données exploitant):



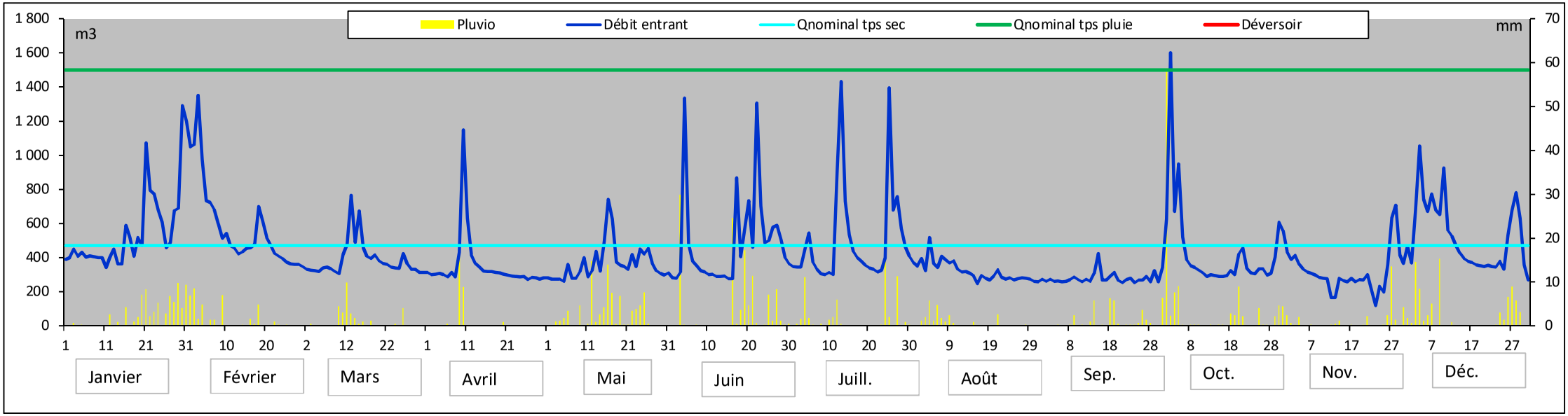


2021	MEDAVY	L'Orne de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

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 :	déclaration 26/04/2021
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 2021 est de 424 m^3/jour soit **90 % du débit nominal temps sec** (470 m^3/jour).
Le débit maximal observé a atteint 1 601 m^3/jour (le 3 octobre avec 61 mm de pluie en 2 jours) soit **107 % du débit moyen admissible** en période pluvieuse (1 500 m^3/j).
Le débit nominal temps de pluie a été dépassé 1 fois au cours de l'année.
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, le schéma directeur d'assainissement de la communauté de communes, en cours de finalisation par ALTEREO, a mis en avant les travaux prioritaires pour lutter contre les eaux claires parasites permanentes et météoriques. De même, le bureau d'études a ciblé les mauvais raccordements aux réseaux.
La moyenne depuis 2006 des bilans pour le paramètre DBO5 indique que la station est chargée à 58 % de sa capacité organique.
Concernant la charge hydraulique moyenne depuis 2006, la station est surchargée à 99 % 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) prévu dans le schéma directeur en priorité 1 est subventionné à hauteur de 70 % par l'Agence de l'eau (montant de 95 000 euros).
Par conséquent, aucun déversement en tête de station et au by-pass n'a été déclaré par l'exploitant.
Enfin la révision de l'arrêté d'autorisation de la station a été revue suite à la publication de la déclaration du 26 avril 2021 (pas de modifications des performances minimales exigées).
Boues :
38,07 tonnes de matières sèches de boues hygiénisées ont été épandues. (apport de boues extérieures de la station de Neuilly Le Bisson : 75 m^3 soit 1,64 TMS) (Boues Produites = 42,5 TMS)



SATESE

2021	**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**

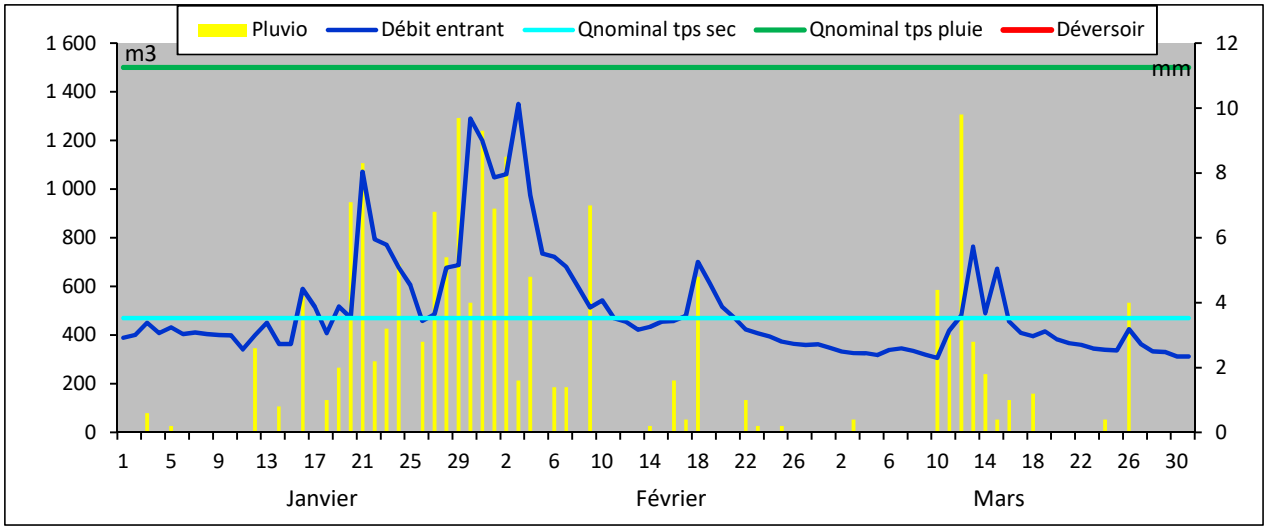
RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

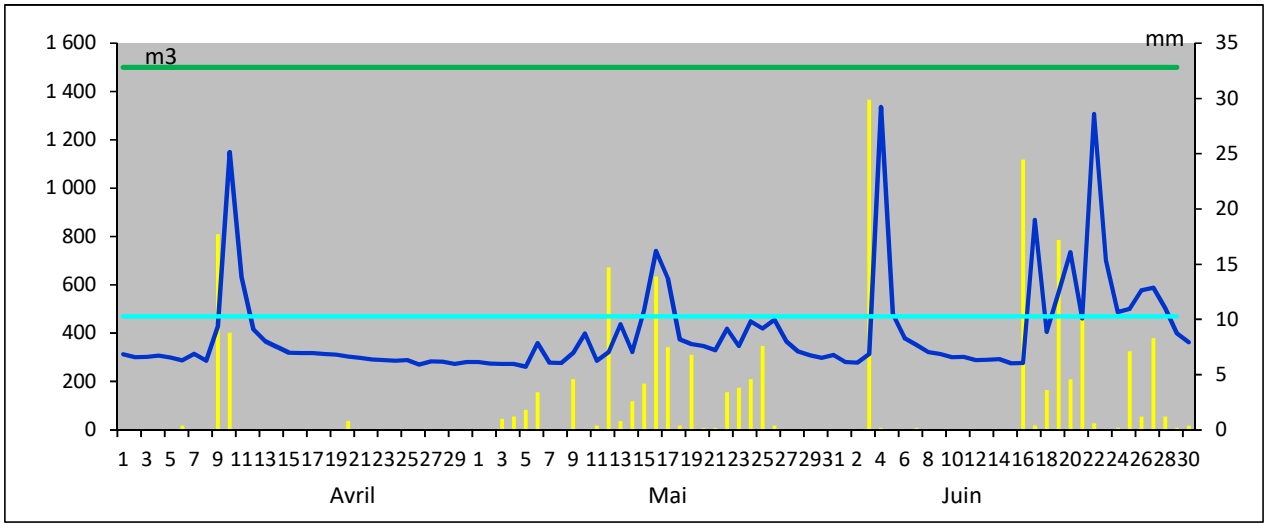
date	Débit entrée	Débit sortie	pluvio	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station											Rendements en %					
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT							
	m^3	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	MES	DBO_5	DCO	NGL	NTK	PT
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%**			
mer 20 janv	472	453	7,1	302	143	203	96	393,6	186	53,5	25	53,62	5,33	2,5	2,0	0,9	3,0	1,4	22	10	1,5	0,7	6,7	0,96	0,4	99%	99%	94%	87%	97%	82%
jeu 04 févr	976	968	4,8	123	120	64	62	278	271				4,00	3,9	3,0	2,9	3,0	2,9	19,3	19				1,08	1,0	98%	95,3%	93%			73%
ven 12 mars	479	468	9,8	244	117	95	46	446	214				6,23	3,0	2,0	0,9	3,0	1,4	23,5	11,0				0,20	0,1	99%	96,8%	95%			97%
sam 10 avr	1 150	1 138	8,8	273	314	100	115	420	483	41,0	47	41,12	6,38	7,3	4,0	4,6	3,0	3,4	31,2	36	12,6	14,3	14,14	0,45	0,5	99%	97,0%	93%	66%	69%	93%
dim 09 mai	319	294	4,6	456	145	193	62	658	210				6,66	2,1	19,0	5,6	6,0	1,8	59,1	17				2,30	0,7	96%	96,9%	91%			65%
mar 29 juin	399	404	0,2	315	126	133	53	537	214				6,91	2,8	2,0	0,8	3,0	1,2	21,1	9				0,18	0,1	99%	97,7%	96%			97%
mar 06 juil	373	363	0,2	290	108	179	67	660	246				7,34	2,7	4,0	1,5	3,0	1,1	32,6	12				0,43	0,2	99%	98,3%	95%			94%
mar 03 août	324	321	2,0	379	123	234	76	783	254				6,81	2,2	4,0	1,3	3,0	1,0	32	10				2,54	0,8	99%	98,7%	96%			63%
mer 08 sept	272	277	0,2	382	104	289	79	802	218	85,1	23	85,22	9,22	2,5	3,0	0,8	3,0	0,8	25,8	7	3,7	1,0	4,82	1,57	0,4	99%	99,0%	97%	94%	96%	83%
mer 06 oct	522	629	0,2	219	114	129	67	490	256	79,3	41	79,42	7,04	3,7	2,0	1,3	3,0	1,9	18,3	12	0,9	0,6	2,21	0,13	0,1	99%	97,7%	96%	97%	99%	98%
mer 03 nov	414	414	0,2	92	38	91	38	280	116				5,06	2,1	2,0	0,8	3,0	1,2	20,6	9				0,70	0,3	98%	97%	93%			86%
mar 07 déc	773	773	5,0	139	107	72	56	263	203				3,55	2,7	3,0	2,3	3,0	2,3	22,7	18				0,9	0,7	98%	96%	91%			75%
Moyenne	539	542		268	130	149	68	501	239	65	34	65	6	3,1	4,2	2,0	3,3	1,7	27	14	4,7	4,2	7,0	1,0	0,4	98%	97%	94%	86%	90%	84%
mini	272	277	0,2	92	38	64	38	263	116	41	23	41	4	2,1	2,0	0,8	3,0	0,8	18	7,1	0,9	0,6	2,2	0,1	0,1	96%	95%	91%	66%	69%	63%
maxi	1150	1138	9,8	456	314	289	115	802	483	85	47	85	9	7	19,0	5,6	6,0	3,4	59	36	12,6	14,3	14,1	2,5	1,0	99%	99,0%	97%	97%	99%	98%
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	2							
Nb de non conformités tolérées															2		2		2		1		1	1							

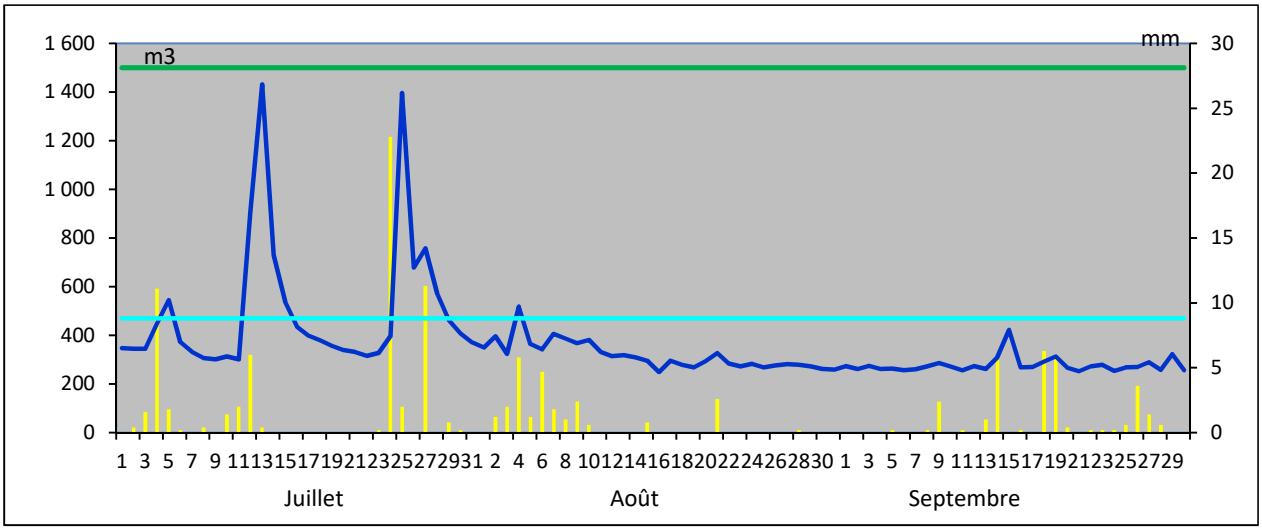
Validation	6 juillet 2021
Respect du calendrier	
Alternance des jours	oui
Remarques	
Laboratoire	CAE de Rennes

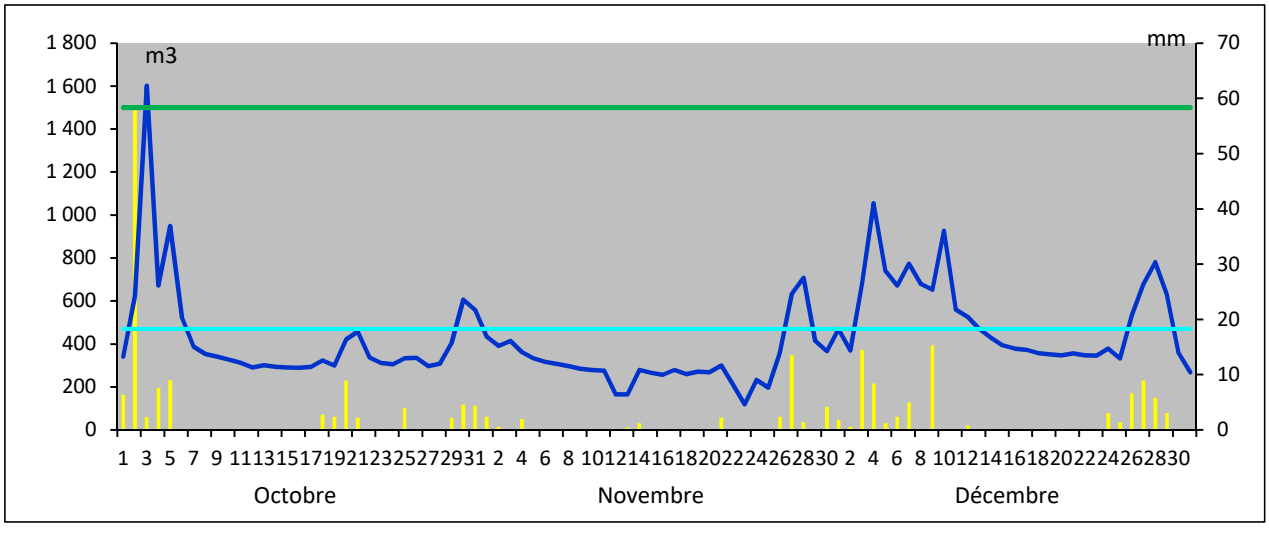
STATION D'EPURATION DE **St LEGER SUR SARTHE**

ANNEE 2021





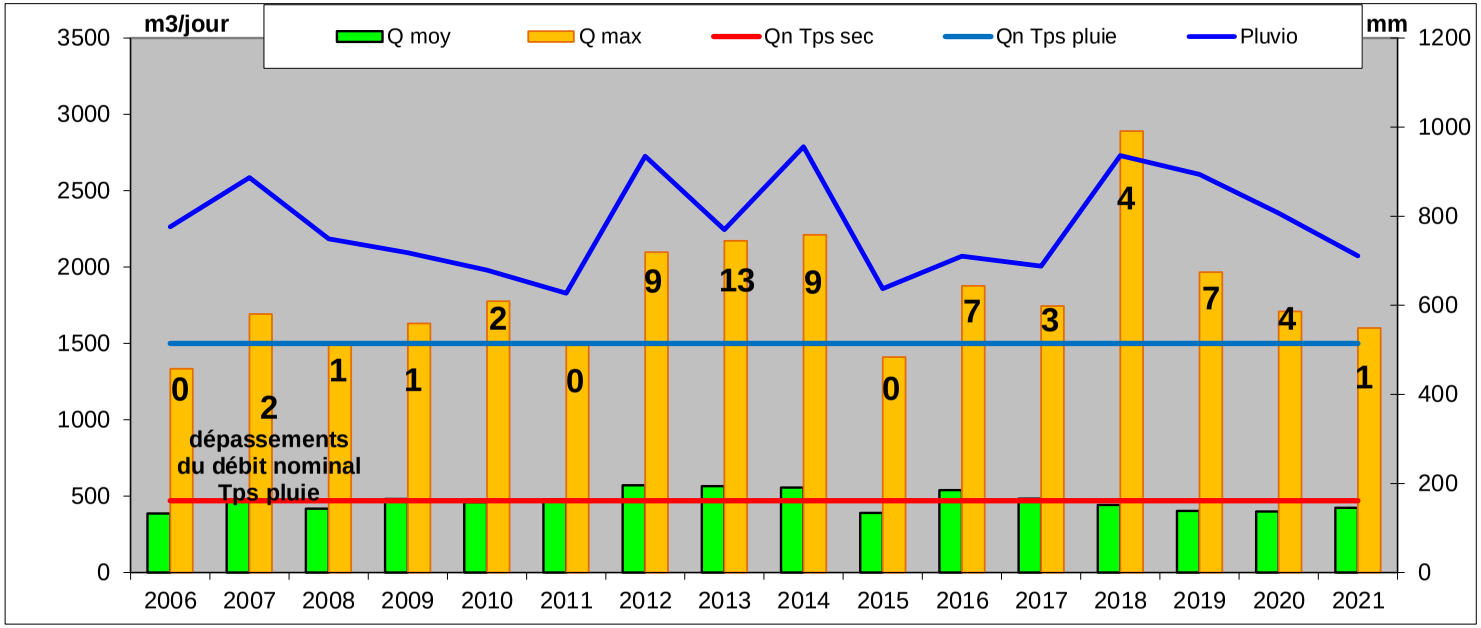




SAINT LEGER SUR SARTHE 2006 - 2021

	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
ANNEE	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
	2020	127	74	220	24	2,6	399	1709	145 635	--	--	**145 635**	---	807	4
	2021	130	68	239	34	3,1	424	1601	154 760	--	--	**154 760**	---	711	1
	Moyenne	127	87	240	26	3,2							0,82%		63 dépassements
	Moy Charge en EH	1 813	1 448	2 003	1 704	798	467 Moyenne	2890 MAX							

(données du Déversoir à partir de 2012)



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		08/06/2020			25/03/2021		
	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%			pas de rejet				
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	
Test NO_3 mg/l							250	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH							7,6	

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
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. Par ailleurs, on observe des arrivées plus importantes lors d'épisodes pluvieux.

⇨ La station :

Lors de la visite, les résultats étaient médiocres.

Cela était dû à des problèmes d'écoulement qui ont perduré en début d'année au sein de la station.
La canalisation entre le regard d'entrée et les décanteurs digesteurs était cassée.
Plusieurs interventions ont permis de retrouver un fonctionnement normal à partir d'avril.

Il est préconisé d'installer un dégrilleur en entrée de station, afin de fiabiliser le traitement. En effet, de nombreux déchets arrivent à la station créant des colmatages des canalisations d'entrée.

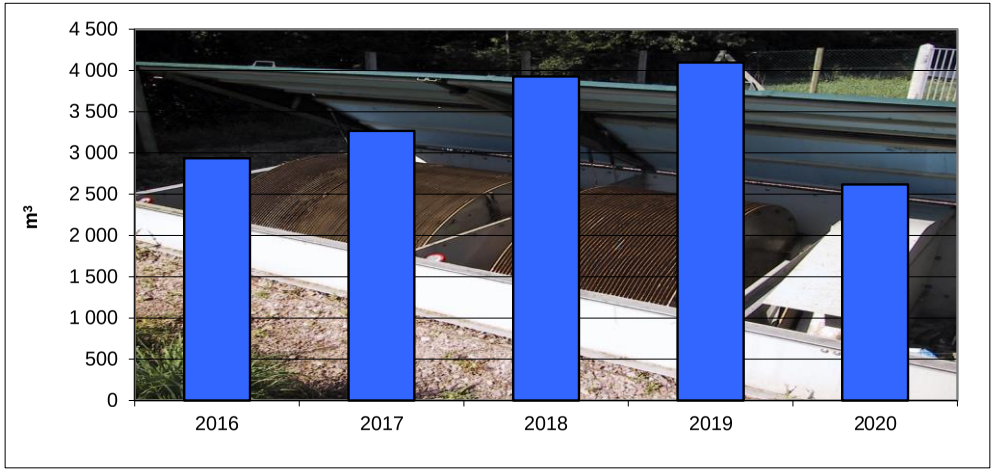
Pour mémoire, les paliers des disques biologiques avaient été changés en 2013. Le constructeur préconise d'effectuer leur remplacement tous les 10 ans. Il convient donc de l'envisager pour 2023.

La réparation du cône du décanteur-digesteur n°1, inutilisé actuellement, était envisagée.

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

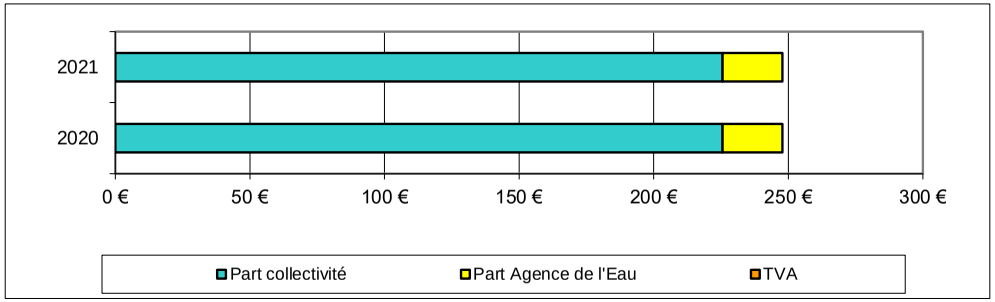
Evolution des volumes d'eau potable facturé aux usagers AC

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	2 937	3 268	3 928	4 095	2 618



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	Pas assujetti		--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	247,80 €	247,80 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,07 €**	**2,07 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**135**	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	**2,07**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**0**	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	€/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 validé en conseil municipal du 17 décembre 2015

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 ainsi que la mise en ligne du RPQS, par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil communal en date du 11 octobre 2022.

Le prix de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.





Orne LE DÉPARTEMENT

Station	**MERLERAULT (LE)**	Exploitant	**Commune**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**MERLERAULT (LE)**	Maitre d'œuvre	**Direction Départementale EKuipement**	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

KUALITE DU REJET

	Date de la visite				16-17/03/21			29-30/09/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 12 mai 2006							
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j			220		115	89		49	43,8	
MES mg/l		50%	30		234	4,8	98%	360	5,2	99%
DBO_5 mg/l	35	60%	20		150	4	97%	290	2	99%
DCO mg/l	200	60%	90		452	27	94%	770	29	96%
NTK mg/l			10		54,7	8,2	85%	96	2,8	97%
NGL mg/l			20			9,2			3,8	
NH_4 mg/l						7,5			1,5	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						<1			< 1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			1,5		4,99	0,41	92%	9,67	0,29	97%
Limpidité cm										
pH					8,1	7,9		8,3	8,2	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	12/1/21	24/6/21	19/8/21
Cadmium Cd	10	1,10	1,00	0,80
Chrome Cr	1000	27,8	29,5	16,9
Cuivre Cu	1000	284	279	182
Mercure Hg	10	1,03	1,23	0,51
Nickel Ni	200	20,9	18,4	11,9
Plomb Pb	800	32,2	31,3	19,3
Sélénium Se		< 3	< 3	< 3
Zinc Zn	3000	1187	965	668
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1520	1290	879
7 principaux PCB	0,8	--	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--	--
MS		44,7	47,9	67,4

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

Plan d'épandage:

12 janvier 2004

Boues produites:

Pas de données

Volume : 402 m^3

Quantité : 1,64 TMS

4,5 kg/j et 8,22 g/j/EH

Boues évacuées

Station d'Echauffour

Volume : 18 m^3

Quantité : 0,83 TMS

Hygiénisation + épandage

Volume : 200 m^3

Quantité : 11,80 TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	220	m^3/j	Mini journalier	28	m^3/j
Moyen mensuel	129	m^3/j	Maxi journalier	382	m^3/j
Mini mensuel	53	m^3/j	Débit annuel	46 818	m^3
Maxi mensuel	296	m^3/j	Volume by-passé	7 302	m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	43 657	kWh
Consommation moyenne :	119	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : En 2021, les volumes reçus à la station vont de 28 à 382 m^3/j (13 à 174% du nominal) avec en moyenne 128 m^3/j d'effluents bruts soit 58% du débit nominal. Ce dernier a été dépassé 68 fois, principalement en période pluvieuse et de nappe haute.
Il est également à noter que 7 302 m^3 (43 évènements) ont été déversés au milieu naturel via le by-pass de la station.

Comme déjà évoqué, et afin d'identifier l'origine des eaux parasites, très présentes, il serait opportun d'effectuer un diagnostic du réseau. Pour rappel, le dernier diagnostic date de 2002 et le nouvel arrêté du 31 juillet 2020 impose cette prestation avec une fréquence n'excédant pas 10 ans.
En première évaluation, le coût de cette étude est estimé à 110 000 € HT avec des financements possibles, à ce jour, du Conseil départemental et de l'Agence de l'eau Seine-Normandie.

⇨ La station : Les deux bilans 24h réalisés en 2021 par le SATESE respectaient le récépissé local et l'arrêté national. Les rendements obtenus étaient très satisfaisants.
Sur la moyenne des 2 bilans, réalisés en période de nappe basse et par temps sec, la station était respectivement à 37% et 25% de ses capacités nominales hydrauliques et organiques. Les charges reçues correspondaient à celles attendues.

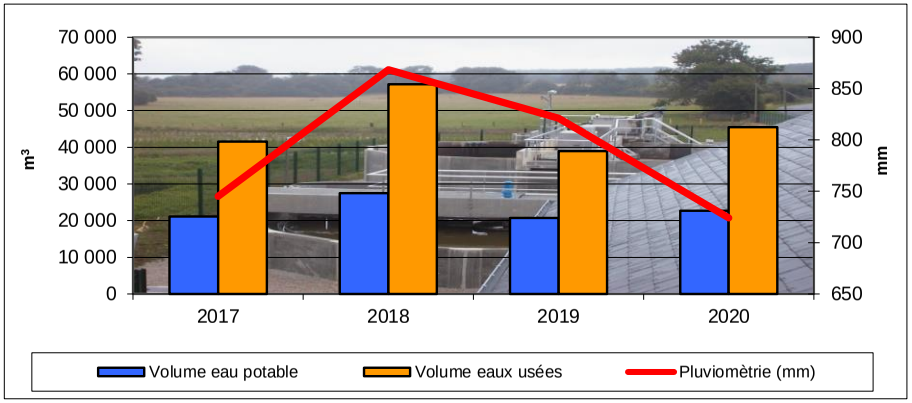
L'entretien de la zone de rejet végétalisée a été effectué début 2021.

Suite à l'interdiction d'épandage liée à la pandémie de COVID-19, une partie des boues du silo (environ 18m^3) a été évacuée vers la station d'Echauffour le 15/07/2021 pour avoir un volume disponible suffisant pour le chaulage. Le reste du silo (environ 200 m^3) a été hygiénisé au lait de chaux courant août puis épandu le 7 septembre.

Station	MERLERAULT (LE)	Règlement d'assainissement : NON	Rédaction du RPQS : OUI	RPQS approuvé : OUI
			Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

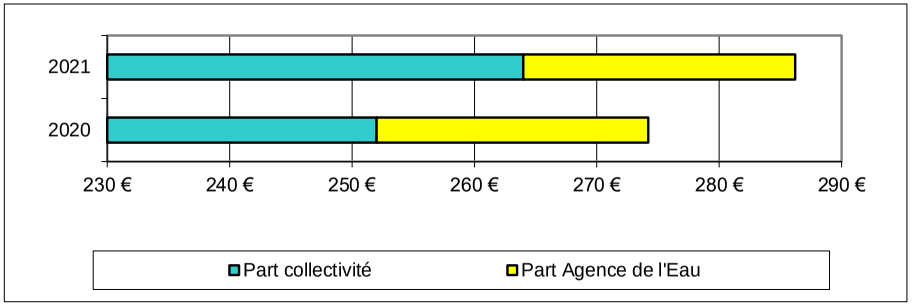
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	21 159	27 463	20 758	22 685
Volume eaux usées	41 570	57 175	38 956	45 455
Pluviomètrie (mm)	745	868	821	724



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	72,00 €	72,00 €	0,0%
Part variable HT	1,50 €	1,60 €	6,7%
Part revenant à la collectivité HT	252,00 €	264,00 €	4,8%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % en 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	274,20 €	286,20 €	4,4%
Coût au m³ TTC	**2,29 €**	**2,39 €**	**4,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**546**	D201.0
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**87,67**	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	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**4,71**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,02**	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.

Le volume d'eaux usées mesuré en entrée de station est une nouvelle fois très supérieur au volume d'eau potable facturé, mettant en évidence la collecte d'eaux claires parasites.

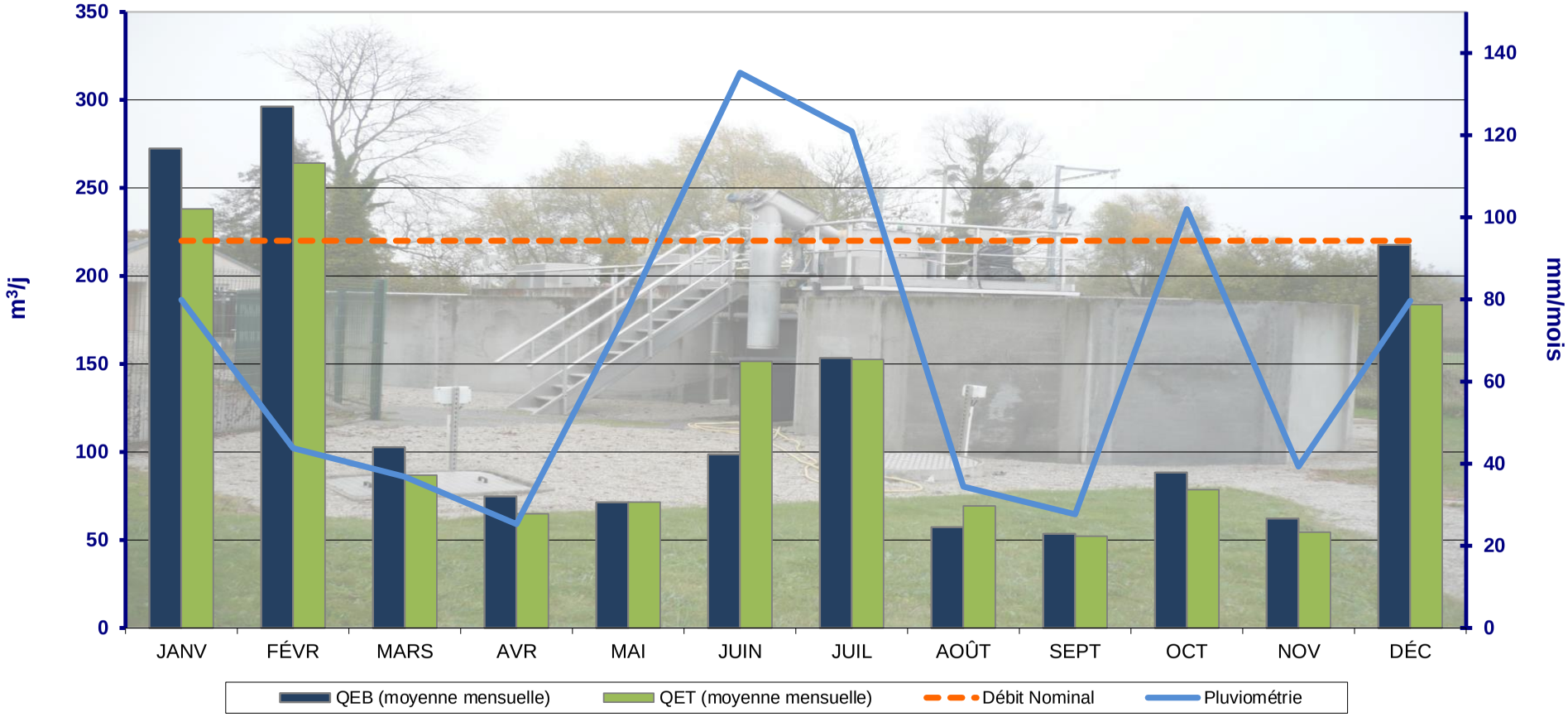
La saisie SISPEA a été réalisée le 2 septembre 2021 par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 9 septembre 2021 et mis en ligne le 14 septembre 2021.

Le prix de l'assainissement a augmenté de 4,2% suite à la hausse de la part variable prélevée par la collectivité.





Effluents collectés en 2021 par la station du MERLERAULT



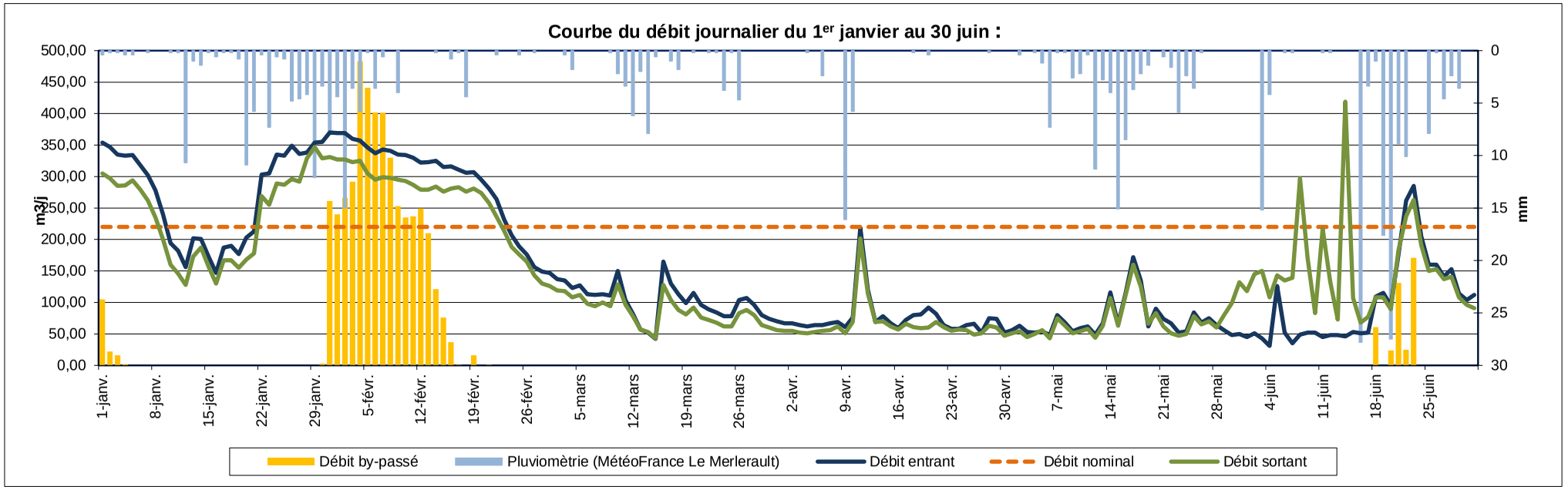
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi METEO France du Merlerault.

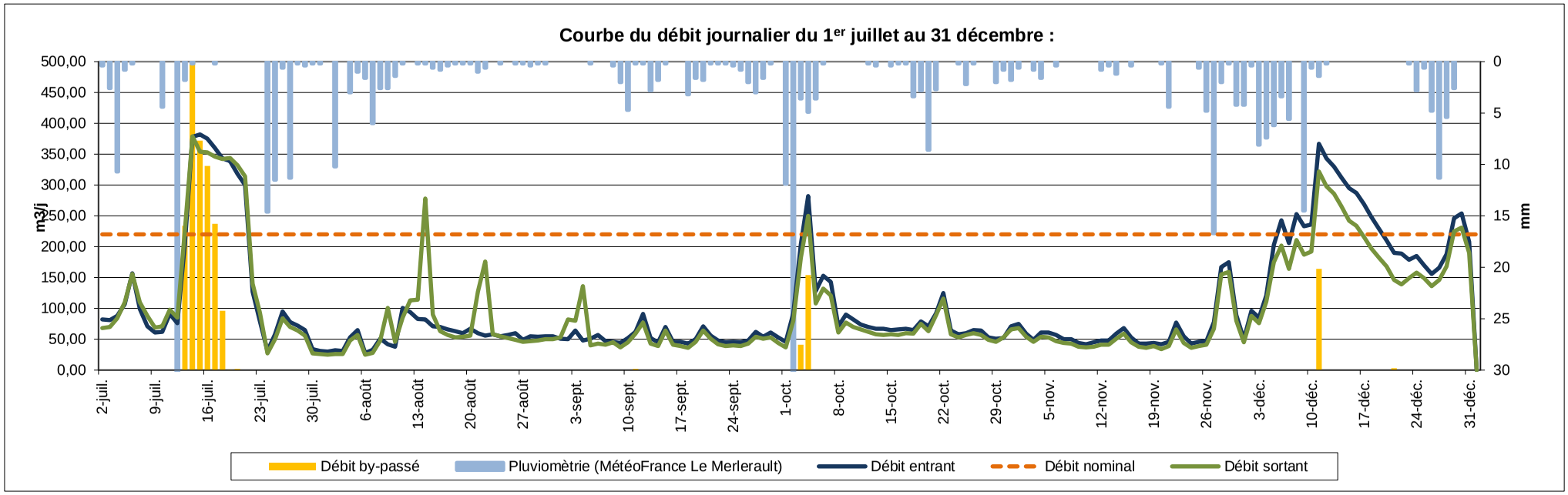
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	2	3	5	4	4	4	3	4	2	4	4	4
Nitrates	2	3	5	4	4	4	3	4	2	4	4	4
Phosphore												

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

2021	MERLERAULT (LE)	L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)

Débit journalier 2021 de la station du MERLERAULT (SOFREL):





2021	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**
jeudi 30 septembre 2021	49	43,8	0,0	360	17,6	290	14,2	770	37,7	96	4,7	9,67	0,5	5,2	0,2	2	0,1	29	1,3	2,8	0,1	3,8	0,2	0,29	0,01	99%	99%	96%	97%	97%	OUI	OUI
mercredi 17 mars 2021	115	89	0,0	234	26,9	150	17,3	452	52,0	54,7	6,3	4,99	0,6	4,8	0,4	4	0,4	27	2,4	8,2	**0,7**	9,2	**0,8**	0,41	0,04	98%	97%	94%	85%	92%	NON	OUI
jeudi 24 septembre 2020	98	82	7,8	640	62,7	280	27,4	928	90,9	68,5	6,7	9,26	0,9	4,8	0,4	4	0,3	35	**2,9**	8,8	**0,7**	9,8	**0,8**	0,65	**0,05**	99%	99%	96%	87%	93%	NON	OUI
mercredi 17 juin 2020	178	160	24,4	200	35,6	100	17,8	386	68,7	46,6	8,3	5,25	0,9	6,4	**1,0**	4	**0,6**	36	**5,8**	6,1	**1,0**	7,1	**1,1**	1,24	**0,20**	97%	96%	91%	87%	76%	NON	OUI
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	121,1	103,4			**25,5**		**21,0**		**58,4**		**6,6**		**0,7**	**6,9**	**0,6**	**3,9**	**0,4**	**37,4**	**3,2**	**5,3**	**0,5**	**7,6**	**0,9**	**0,6**	**0,1**	**97%**	**98%**	**94%**	**92%**	**89%**		
mini	37	40			**10,1**		**12,2**		**36,7**		**4,1**		**0,4**	**2,0**	**0,1**	**2,0**	**0,1**	**11,0**	**1,2**	**1,3**	**0,1**	**2,3**	**0,2**	**0,3**	**0,0**	**89%**	**93%**	**87%**	**76%**	**67%**		
maxi	307	289			**62,7**		**34,8**		**98,3**		**14,5**		**1,1**	**36,0**	**4,2**	**11,0**	**1,3**	**99,0**	**11,5**	**18,3**	**1,3**	**19,7**	**4,3**	**1,9**	**0,2**	**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		25,5	**283**	21,0	**351**	58,4	**531**	6,6	**438**	0,7	**171**
mini		10,1	**113**	12,2	**204**	36,7	**334**	4,1	**275**	0,4	**110**
maxi		62,7	**697**	34,8	**580**	98,3	**893**	14,5	**969**	1,1	**279**
ratio	g/hab/j	**90**	**27%**	**60**	**33%**	**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	**27**	**27**
Nb Analyses à réaliser	**21**	**0**
% de non-conformité	**78%**	**0%**

2021	**MERLERAULT (LE)**	**L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)**

Station	**LA MESNIERE**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	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		26/06/2020			16/11/2021		
	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		24	**Travaux terminés**					
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	
Test NO_3 mg/l							500	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH							6,54	

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
Journalère :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	24	m^3/j	Mini journalier	6	m^3/j
Moyen mensuel*	11,3	m^3/j	Maxi journalier	35	m^3/j
Mini mensuel	9,5	m^3/j	Débit annuel *	2411	m^3
Maxi mensuel	14,6	m^3/j			

** A partir du 1er juin*

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

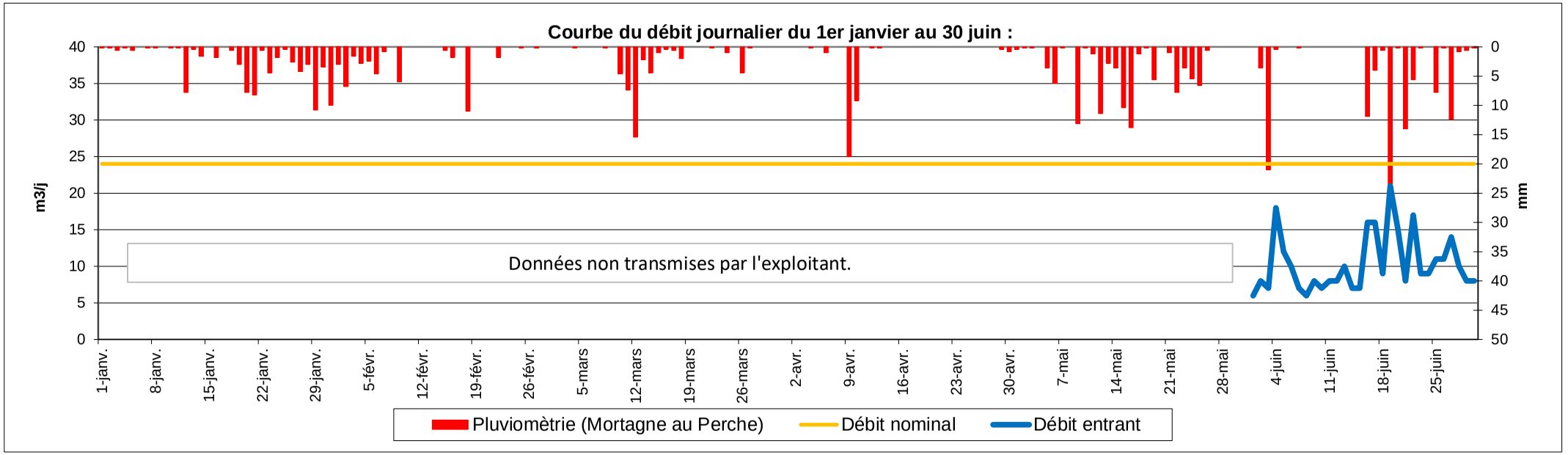
⇨ Le réseau : Les données de fonctionnement du poste principal sont transmises mensuellement depuis juin 2021 par l'exploitant. La courbe du débit journalier met en évidence quelques dépassements du débit nominal avec des pointes allant jusqu'à 35 m^3/j (pour un nominal à 24 m^3/j et un moyen à 11 m^3/j) avec une pluie de 57 mm la veille. Ces résultats montrent que le réseau collecte des eaux parasites, alors qu'il est neuf, ce qui n'est pas normal. Il est important de s'assurer que les usagers sont raccordés correctement. Il est rappelé que chaque usager doit être contrôlé au moment du raccordement.

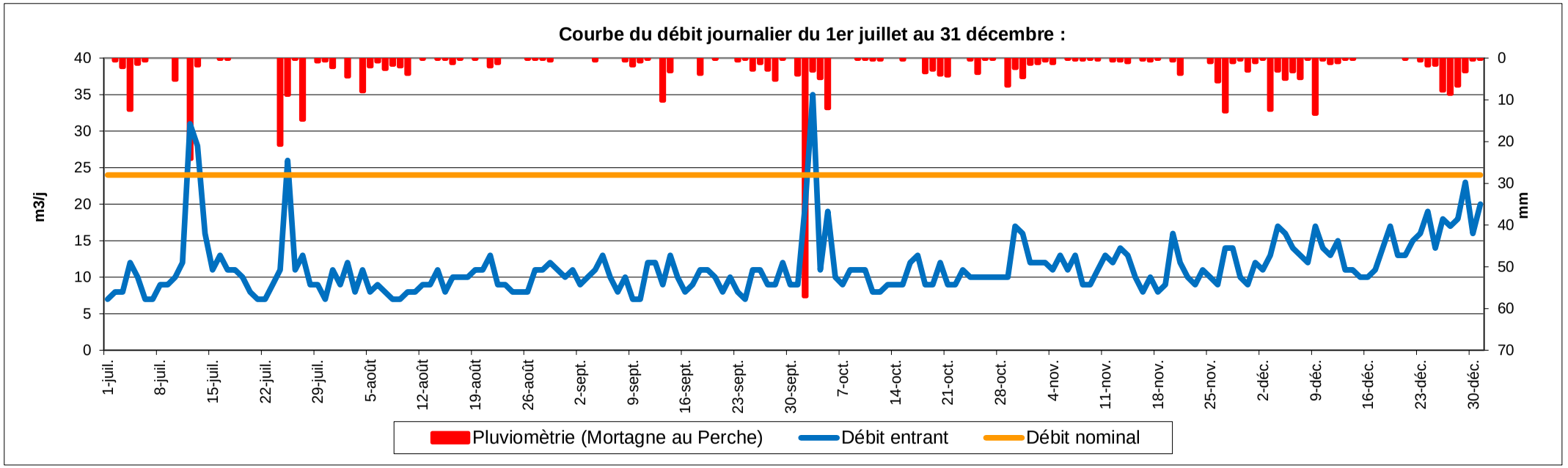
⇨ La station : Les tests de terrain ont mis en évidence un effluent de qualité satisfaisante. En effet, il ne subsiste qu'une très faible quantité d'ammonium en sortie de station.

Les roseaux ont été implantés fin 2020, début 2021, mais leur développement est insuffisant. Au 1er étage, l'effluent stagne à cause d'un début de colmatage et les mauvaises herbes se développent au détriment des roseaux. Le désherbage a été réalisé par un sous-traitant de l'exploitant mais doit être renouvelé. Au 2nd étage, le constat est le même, avec une accumulation encore plus importante de mauvaises herbes. Au vu de l'état actuel des roseaux, il sera probablement nécessaire d'en réimplanter en début d'année. Compte tenu de la faible charge collectée, il pourrait être envisagé de n'utiliser que 2 des 3 casiers du premier étage pour améliorer le développement des roseaux et apporter plus d'eau sur le 2nd étage. Cependant, cette station venant d'être mise en service, il est nécessaire de demander l'accord du constructeur, sous peine de perdre la garantie décennale.

Débit journalier 2021 de la station de LA MESNIERE:

Données provenant de l'exploitant





2021	LA MESNIERE	L'Hoëne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe

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 (2006-2021) à 52 % de sa capacité organique.

Le débit moyen annuel traité par cette station est de l'ordre de **263 m^3/j** soit 70 % du débit nominal.

Le débit maximum reçu par la station est de 700 m^3/j le 22 janvier (20 mm de pluie en 2 jours) soit près de 2 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).

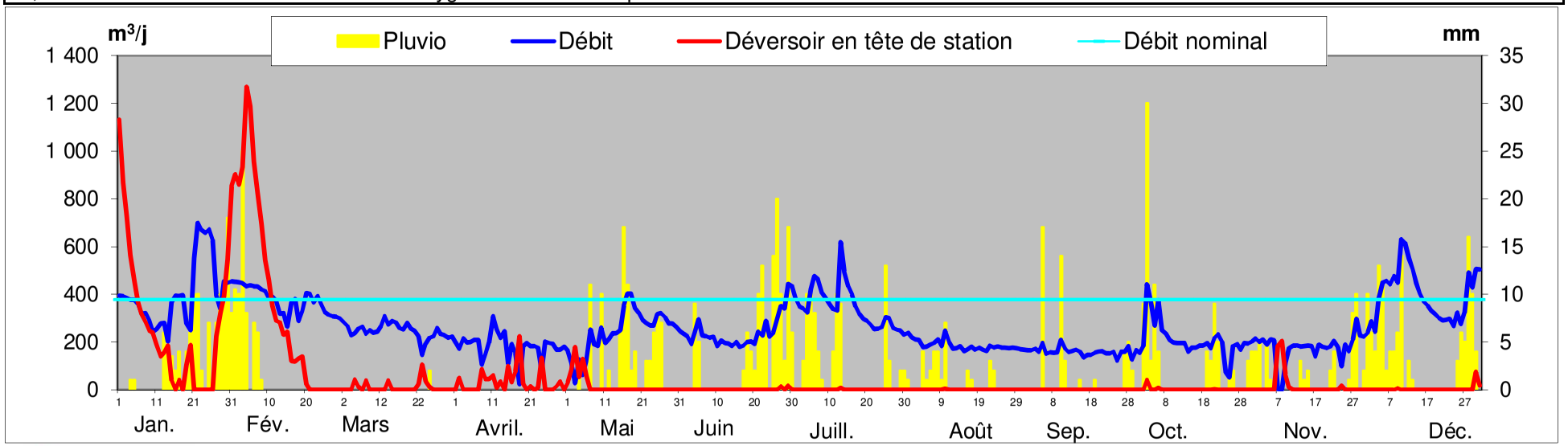
21 660 m^3 ont été by-passés (18 % d'effluent déversé au milieu naturel) représentants 89 évènements de déversements déclarés par l'exploitant.

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 :

20,31 tonnes de matières sèches de boues hygiénisées ont été épandues.



SATESE

2021	**MESSEI**	**Mayenne**	**FLERS Agglo**	**04 61 278 S 0002**

STATION D'EPURATION DE **MESSEI 2 500 EH**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

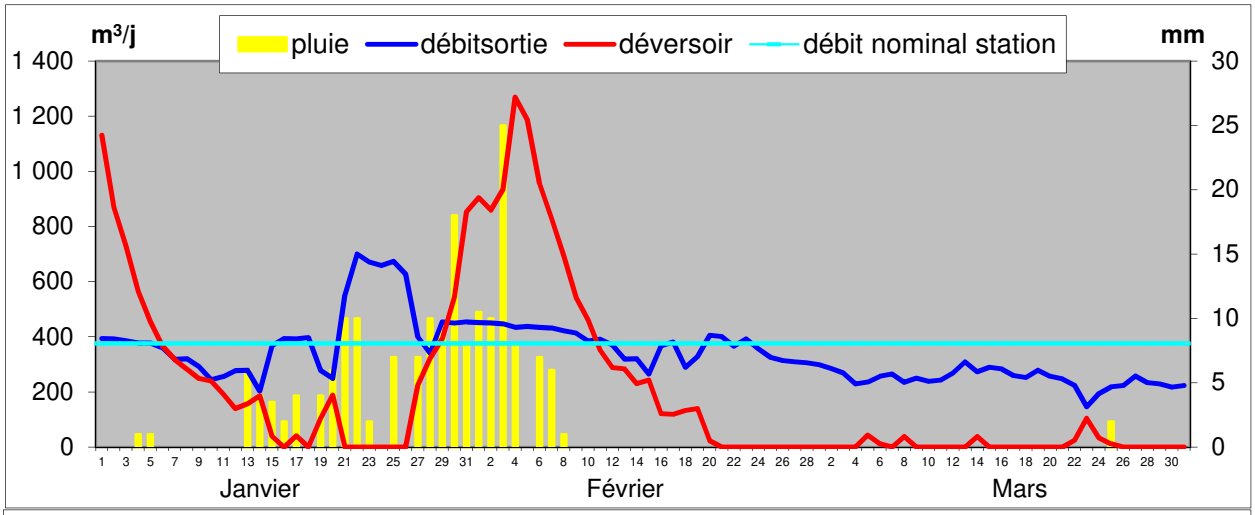
date	Débit Sortie m^3	volume déversoir en tête (m^3)	pluvio mm	Effluent ENTREE station										Effluent SORTIE station										Rendements en %					
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT	MES		DBO_5		DCO		NTK	NGL	PT		DBO_5	DCO	NTK	NGL	PT
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	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%**			
lun 04 janv	377	565	1,0	40	15	82	31	158	60				3,58	5,4	2	0,6	0,2	13,2	5			3,54	87%	99%	92%			1%
mar 02 févr	450	859	10,0	32	14	53,8	24	369	166	16,3	7	19,3	3,2	3,8	1,7	1,9	0,9	6,29	3	0,6	9,9	2,3	88%	96%	98%	97%	49%	29%
mer 03 mars	268	0	0,0	267	71	353,3	95	684	183				10,3	9,6	2,6	7,2	1,9	34,9	9			1,9	96%	98%	95%			82%
jeu 01 avr	199	0	0,0	357	71	432,8	86	745	148				12,5	8,2	2	8,0	1,6	29,6	6			1,5	98%	98%	96%			88%
mar 04 mai	128	54	2,0	482	62	535,8	69	1025	131	124,4	16	126,0	13,2	8,2	1,0	5,8	0,7	40,5	5	2,2	22,10	1,1	98%	99%	96%	98%	82%	92%
jeu 03 juin	192	0	0,0	310	60	354,1	68	577	111				10,9	6,3	1,2	4,5	0,9	34,3	7			0,8	98%	99%	94%			92,5%
dim 04 juil	323	0	10,0	200	65	286	92	496	160				7,0	6,0	1,9	4,7	1,5	25,8	8			4,3	97%	98%	95%			39,6%
mer 04 août	178	0	4,0	396	70	522	93	989	176	98,5	18	98,7	26,6	6,0	1,1	5,1	0,9	28,3	5	4,7	5,9	3,8	98%	99%	97%	95%	94%	85,7%
dim 05 sept	196	0	17,0	528	104	432,7	85	907	178				14,0	10,2	2,0	48,4	9,5	170	33			4,5	98%	88,8%	81%			67,6%
lun 04 oct	361	0	3,0	180	65	349	126	485	175	61,6	22	62,0	10,1	11,0	4,0	5,1	1,8	21,8	8	3,1	3,5	0,4	94%	99%	96%	95%	94%	96,3%
mar 02 nov	201	0	5,0	394	79	626	126	804	162				13,3	4,2	0,8	4,2	0,8	37,3	7			0,3	99%	99%	95%			97,4%
jeu 02 déc	287	0	6,0	110	32	263,3	76	496	142				20,1	1,8	0,5	3,9	1,1	43,8	13			0,4	98%	98,5%	91%			98,1%
moyenne	**263**			**275**	**59**	**358**	**81**	**645**	**149**	**75**	**16**	**77**	**12,1**	**6,7**	**1,7**	**8,3**	**1,8**	**40**	**9**	**2,6**	**10,3**	**2,1**	**96%**	**98%**	**94%**	**96%**	**80%**	**72%**
mini	**128**			**32**	**14**	**54**	**24**	**158**	**60**	**16**	**7**	**19**	**3,2**	**1,8**	**0,5**	**0,6**	**0,2**	**6**	**2,8**	**0,6**	**3,5**	**0,3**	**87%**	**89%**	**81%**	**95%**	**49%**	**1%**
maxi	**450**			**528**	**104**	**626**	**126**	**1025**	**183**	**124**	**22**	**126**	**26,6**	**11**	**4,0**	**48,4**	**9,5**	**170**	**33**	**4,7**	**22,1**	**4,5**	**99%**	**99,3%**	**98%**	**98%**	**94%**	**98%**
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	12						
Nb de non conformités														0		1		1		0	1	0						
Nb de non conformités tolérées														2		2		2		1	1	2						

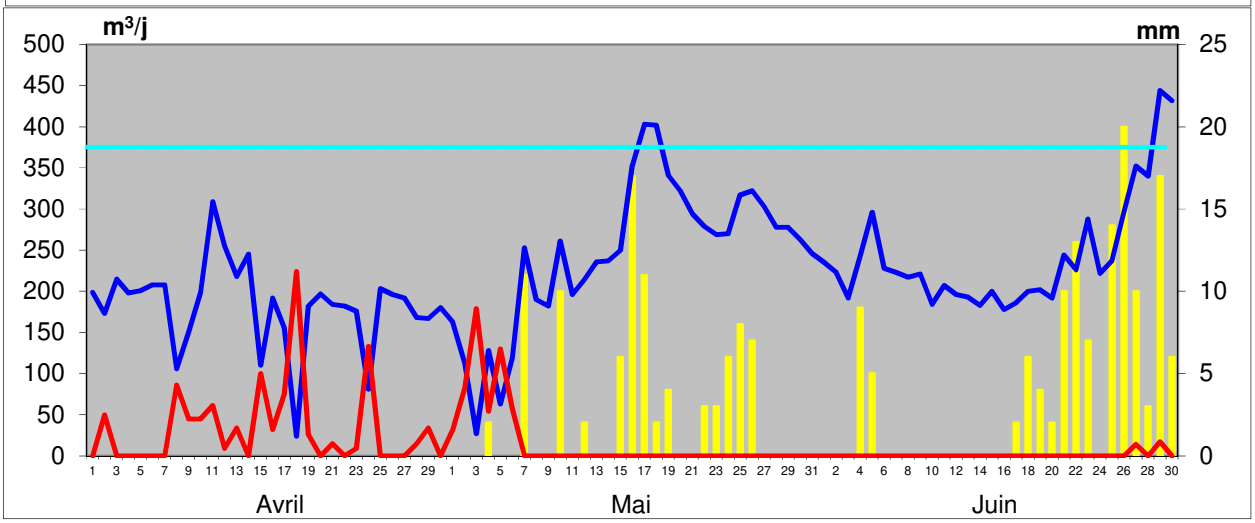
Validation	27 avril 2021
Respect du calendrier	
Alternance des jours	tous les jours sauf vendredi et samedi
Laboratoire	STEP du LANDIS
Remarques	Débit nominal dépassé

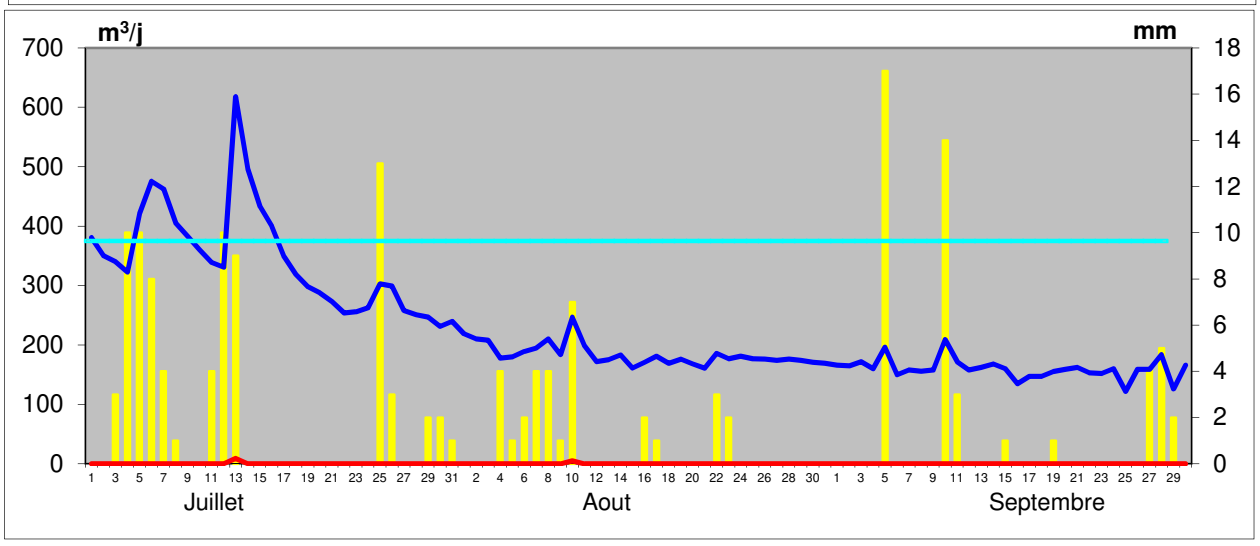
STATION D'EPURATION DE **MESSEI**

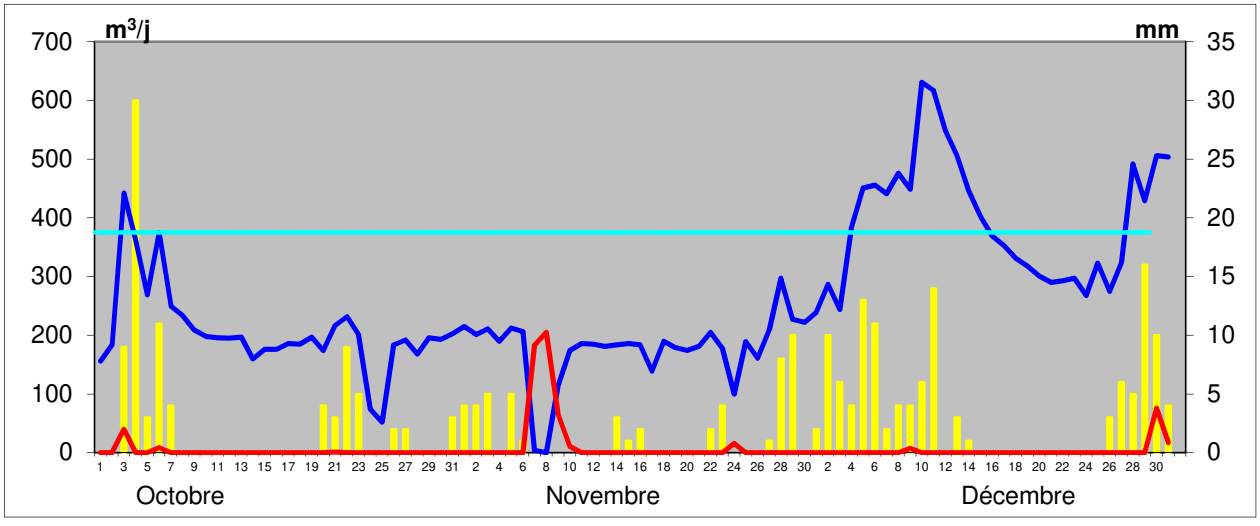
ANNEE 2021

Courbes de débit et pluviométrie



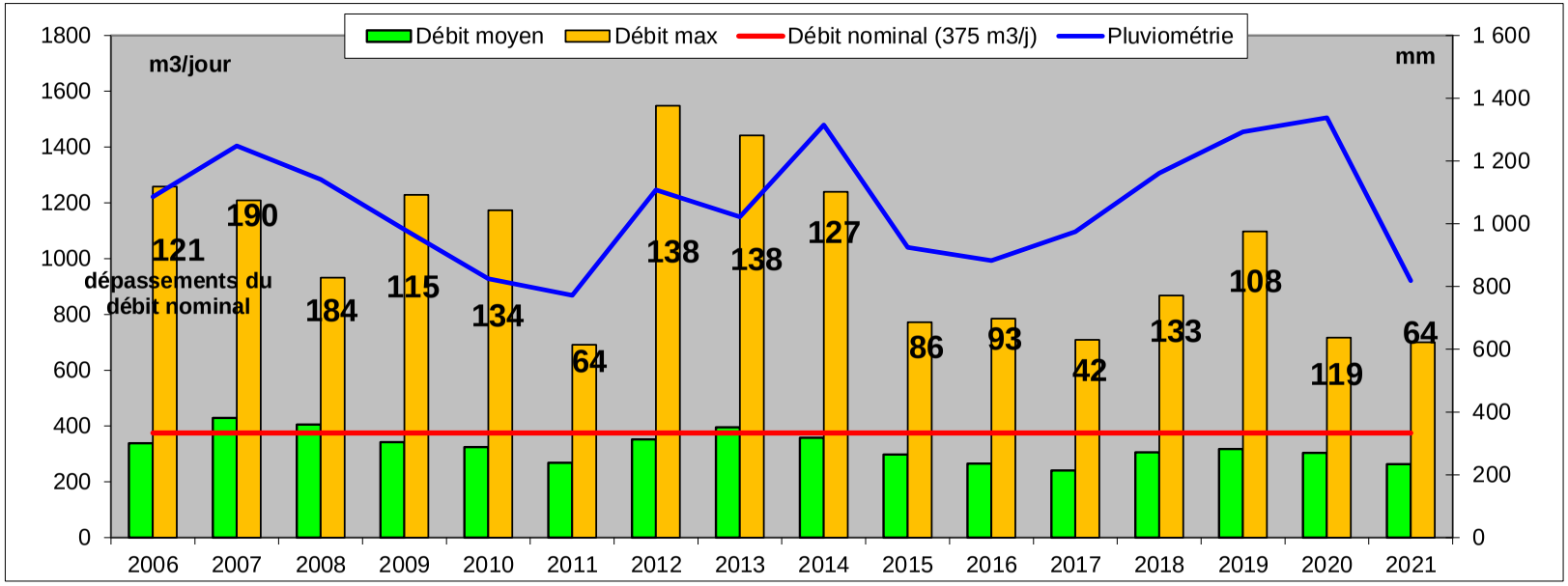






MESSEI 2006 - 2021

	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
	2020	48	69	148	24	304	717	110 960	40 067	151 027	26,5%	96	1338	12,2	119
	2021	59	81	149	16	263	700	95 995	21 660	117 655	18,4%	89	819	20,3	64
	Moyenne en kg/j	65	78	164	21							1 373			1856 dépassements
	Charge en EH	931	1295	1369	1383	325 Moyenne	1548 MAX								



Station	**MONCEAUX-AU-PERCHE**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	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 Jambée**	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		04/06/2020			15/09/2021		
	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				7			3	
Test NO_3 mg/l				100			250	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				6,9			6,5	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	06/02/19	03/02/20
Cadmium Cd	10	1,24	0,9
Chrome Cr	1000	23,6	13
Cuivre Cu	1000	264	294
Mercure Hg	10	< 0,24	< 0,50
Nickel Ni	200	18,70	9,40
Plomb Pb	800	22,20	16,84
Sélénium Se		< 4,81	< 3,0
Zinc Zn	3000	573	569
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	879	885
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.

Une campagne de mesure de débit sera réalisée, dans le cadre du schéma directeur d'assainissement, par le bureau d'études DCI Environnement.

Le curage du réseau est prévu dans le contrat d'affermage.

⇨ La station : Les tests de terrain ont mis en évidence un traitement correct de l'azote. Cependant, le rejet contenait une concentration importante de matières en suspension.

Le fonctionnement de cette station est très aléatoire et ne permet pas de traiter correctement la pollution du bourg.

Lors du schéma directeur d'assainissement, cette station fera l'objet d'un diagnostic complet, afin de déterminer les différentes solutions possibles pour améliorer le traitement (réhabilitation, reconstruction à neuf avec ou sans extension de réseau…).

Station	**MONNAI**	Exploitant	**Régie + Prestation de service 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				04-05/06/2020			26/07/2021		
	Déclarant				SAUR			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		5,4	5,4				
MES mg/l		50%			202	6	97,0%			
DBO_5 mg/l	35	60%			300	4	98,7%			
DCO mg/l	200	60%			725	85	88,3%			
NTK mg/l					128	5,6	95,6%			
NGL mg/l					128	28,4	77,8%			
NH_4 mg/l					99	1,1	98,9%		1	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l					< 0,23	22,6			100-250	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					10,95	0,4	96,3%			
Limpidité cm										
pH					8,3	7,3			6,5	

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	
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

Boues produites:
Extraction vers LSPR

Volume :	--	m^3	
Quantité :	--	TMS	
--	kg/j	--	g/j/EH

Boues évacuées:
Pas d'évacuation

Volume :	0	m^3
Quantité :	0,00	TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	30	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	12,7	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	7,3	m^3/j	Débit annuel	4 634	m^3
Maxi mensuel	22,6	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Pas de relevés** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel estimé est de 12.7 m^3/j, soit 42% du nominal, pour un débit sanitaire d'environ 9 m^3/j. La courbe des débits met en évidence des augmentations en périodes de pluie, induisant la collecte d'eaux claires parasites météoriques. On observe également un écart important entre les débits estimés en entrée et ceux mesurés en sortie de station, notamment en début d'année. Cela s'explique en partie par le défaut d'étanchéité du seuil du canal de mesure en sortie de station, qui a été réparé fin juin. Les volumes sortants semblent cependant sous-estimés. Un calage de la sonde US est préconisé.

⇨ La station : Les résultats des tests indiquaient une qualité de rejet correcte.
Bon état général de la station et des lits de biophytes.



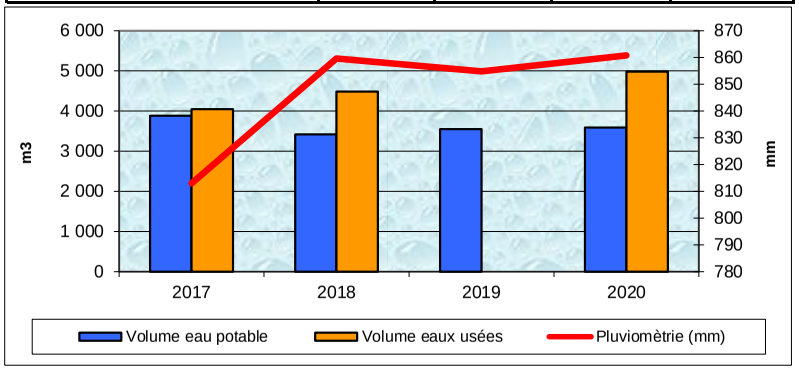


2021	MONNAI	La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)

Station	MONNAI	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS : OUI	RPQS approuvé : OUI
				Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

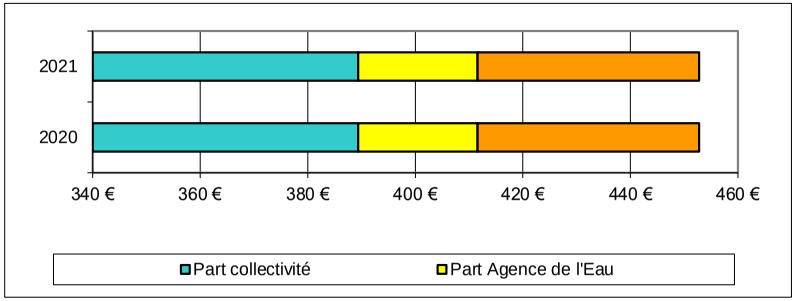
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	3 886	3 419	3 551	3 588
Volume eaux usées	4 045	4 486	--	4 980
Pluviomètrie (mm)	813	859,6	854,8	860,8



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	120,00 €	120,00 €	0,0%
Part variable HT	2,25 €	2,25 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	389,40 €	389,40 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis le 1er janv 2014)	41,16 €	41,16 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	452,76 €	452,76 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,77 €**	**3,77 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs 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	**98**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**Pas d'information**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,77**	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	€/m³	**0**	P207.0

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

Observations :

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 2020, a été effectuée par le SATESE le 22 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 16 décembre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

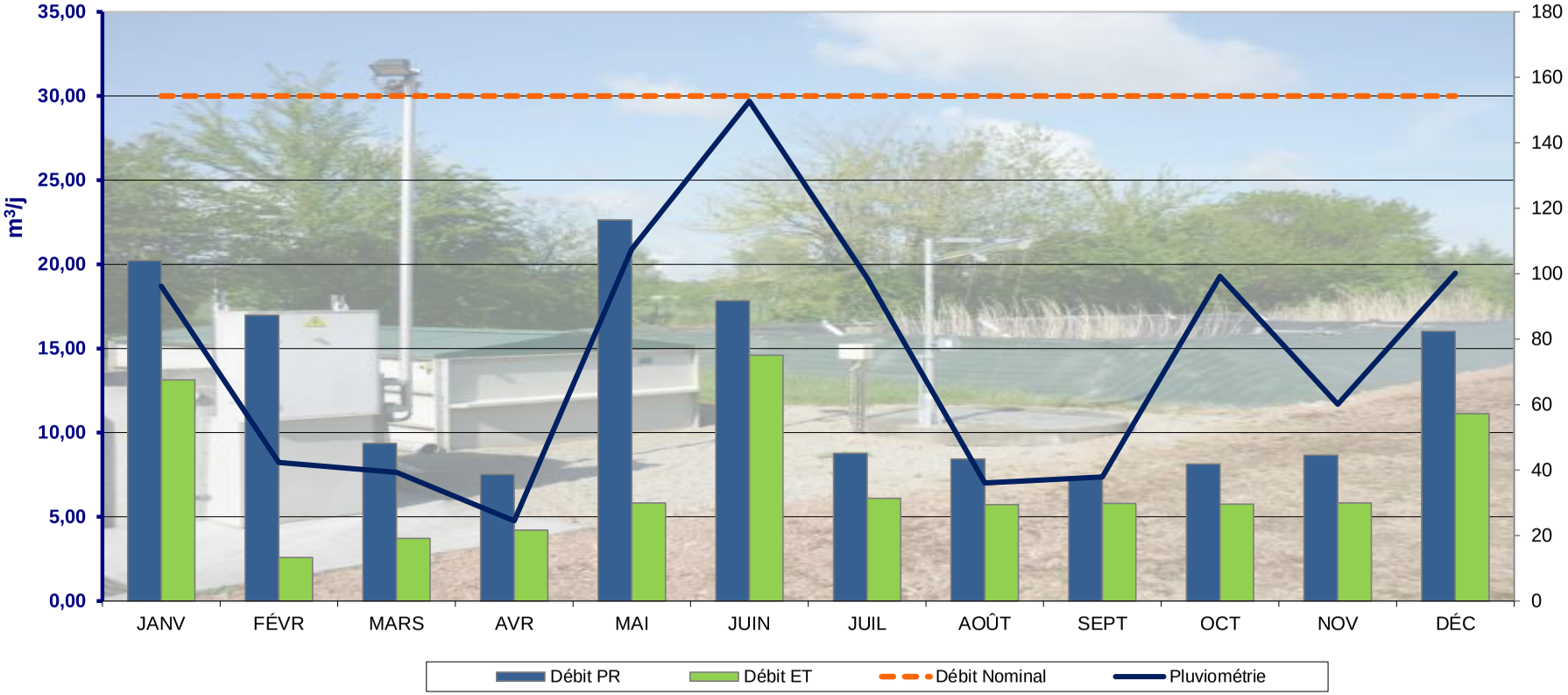
La tarification de l'assainissement n'a pas évolué entre 2020 et 2021.

Une actualisation du règlement a été approuvée par la CDC des Pays de l'Aigle en date du 15 avril 2021.



2021	MONNAI	La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)

Effluents collectés en 2021 par la station de MONNAI



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour la commune de Ticheville

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						

2021	MONNAI	La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)

Station	**MONTMERREI**	Exploitant	**Régie + Prestation de service STGS**	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		30/06/2020			18-19/10/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 30 juin 2006					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont / Aval / η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j			67,5			39	35	
MES mg/l		50%	30			400	22	94,5%
DBO_5 mg/l	35	60%	25			190	9	95,3%
DCO mg/l	200	60%	125			674	73	89,2%
NTK mg/l			40			100	15	85,0%
NGL mg/l								
NH_4 mg/l							15	
NO_2 mg/l								
NO_3 mg/l								
Test NH_4 mg/l					60-100			
Test NO_3 mg/l					50			
Pt mg/l						9,16	8,84	
Limpidité cm								
pH					7,9	8,5	7,9	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	23/06/20	20/01/21
Cadmium Cd	10	1,70	1,20
Chrome Cr	1000	41,05	35,24
Cuivre Cu	1000	489	436
Mercure Hg	10	1,00	0,61
Nickel Ni	200	30,2	25,8
Plomb Pb	800	38,5	27,8
Sélénium Se		3,20	<3
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	2942	1607
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

Boues produites:
Pas de données
Volume : -- m^3
Quantité : TMS
0,0 kg/j et 0,0 g/j/EH

Boues évacuées:
Compostage
Volume : 87 m^3
Quantité : 3,13 TMS

DEBIT COLLECTE :

Nominal	67,5 m^3/j	Mini journalier	10 m^3/j
Moyen mensuel	45 m^3/j	Maxi journalier	634,94 m^3/j
Mini mensuel	35 m^3/j	Débit annuel:	34 768 m^3
Maxi mensuel	65 m^3/j		

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	14 605	kWh
Consommation moyenne :	40,0	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les débits entrants sont estimés à partir des temps de fonctionnement des postes de Pivrel et Fontaine. Plusieurs données ont été jugées non représentatives car anormalement élevées. En enlevant ces valeurs, le débit moyen est de 44,6 m3/j, soit 66 % du nominal, pour un débit sanitaire estimé de 35 m^3/j. Ils étaient surestimés les années précédentes car calculés à partir des temps de fonctionnement du poste station, comptabilisant également des retours en tête. La courbe des débits met en évidence une augmentation des volumes entrants en période de nappe haute, induisant la présence importante d'eaux parasites dans le réseau.

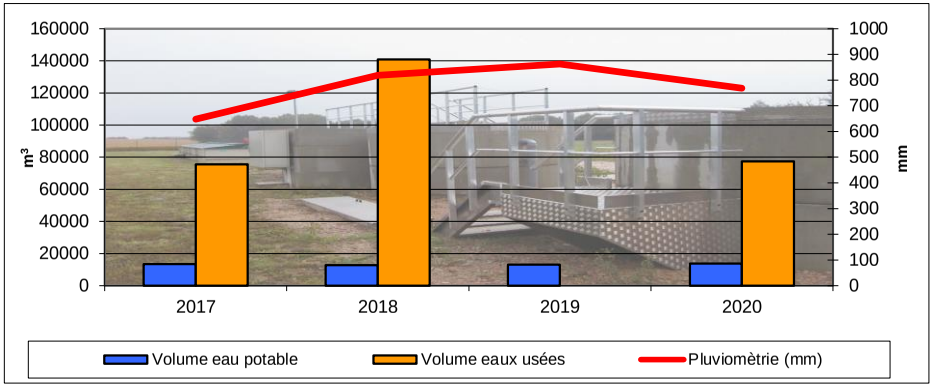
Des caillebotis ont été installés sur le poste station afin d'améliorer l'extraction de l'H_2S. Il est également recommandé d'installer un panier dégrilleur afin de retenir les plus gros déchets.

⇨ La station : la qualité du rejet répond aux exigences réglementaires. Lors du bilan, la station était respectivement à 58 et 28 % de ses capacités nominales hydrauliques et organiques. Un des biodisques est toujours à l'arrêt (palier à changer). Le remplacement de tous les paliers, préconisé par le constructeur tous les 8 ans, est prévu pour 2022 par la communauté de Communes (consultation lancée début 2022).
Les fossés d'infiltration ont été curés le 29 mars 2021, facilitant ainsi l'écoulement en sortie de station. Un entretien est à effectuer régulièrement.
Le volume de boues produites pour l'année 2021 n'a pas été transmis par l'exploitant.
Suite à l'interdiction d'épandage liée à la pandémie de COVID-19, 87m^3 de boues du silo ont été évacuées vers la plate-forme de compostage de Fontenai sur Orne le 4 juin 2021.

Station	MONTMERREI	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS : OUI	RPQS approuvé : OUI
				Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

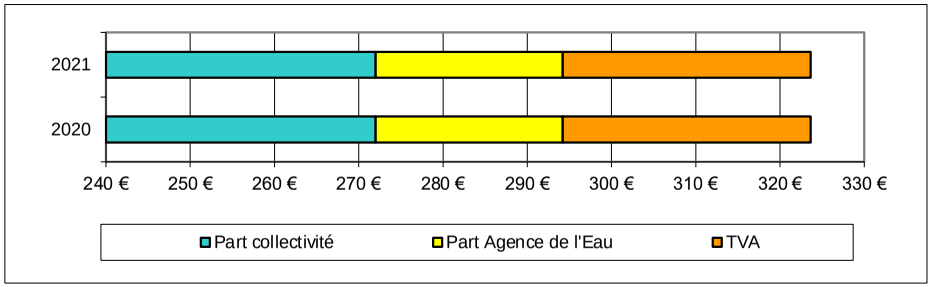
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	13 508	12 698	13 067	13 798
Volume eaux usées	75 585	140 890	--	77 444
Pluviomètrie (mm)	648	819	863	768



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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 % depuis 2014)	29,42 €	29,42 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	323,62 €	323,62 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,70 €**	**2,70 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs CDC des Sources de l'Orne

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**383**	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	**3,46**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0061**	P207.0

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

Observations :

Les débits en entrée de station sont surestimés car ils prennent en compte les volumes recirculés en tête de station.

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 2020, a été effectuée par le SATESE le 29 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la Communauté de Communes en date du 14 octobre 2021 et mis en ligne le 27 octobre 2021.

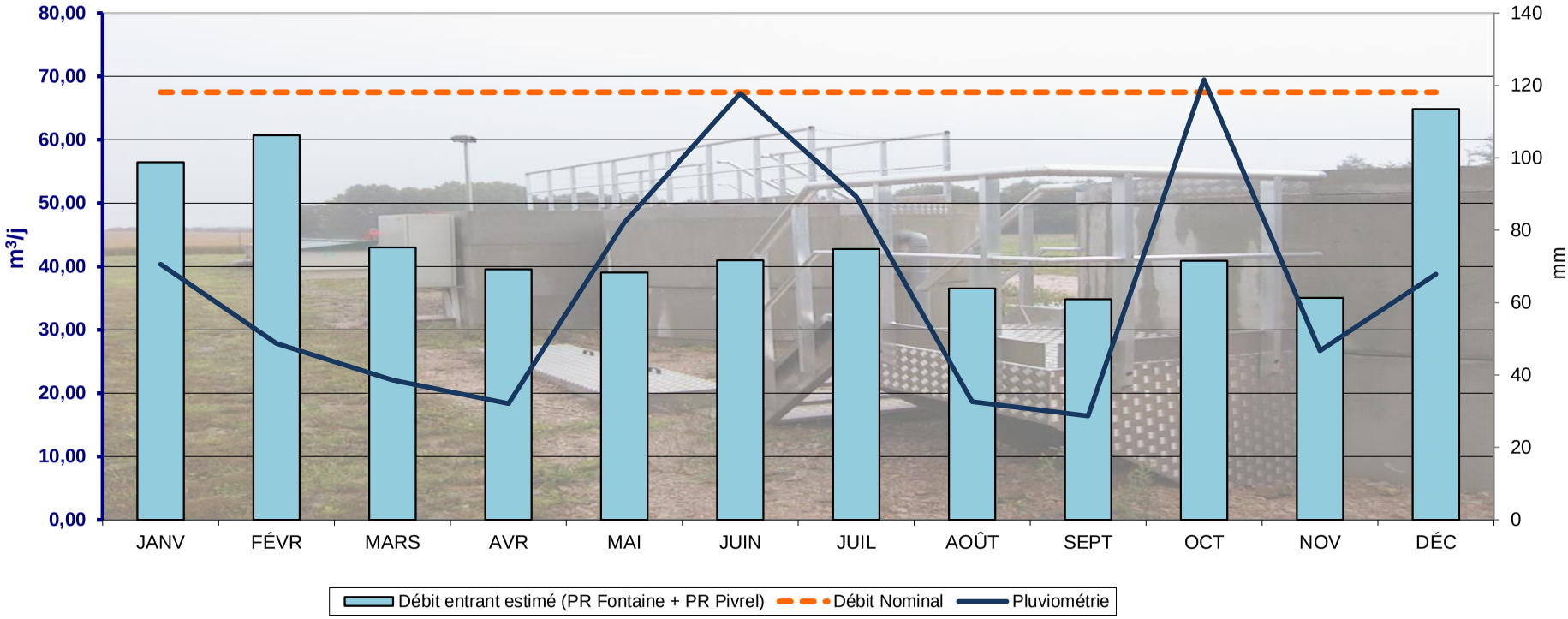
Il n'y a pas eu de modification de la tarification de l'assainissement entre 2020 et 2021.





2021	MONTMERREI	L'Orne de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Effluents collectés en 2021 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	4	4	5	4	3	4	4	4	3	4	4	5
Nitrates	4	4	5	4	3	4	4	4	3	4	4	4

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

2021	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		07/07/2020				05/07/2021			
	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			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					30	0		1	0	
Test NO_3 mg/l					250	500		500	500	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH					7,3	7,3		6,9	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*	3,6	m^3/j			
Mini mensuel	1,5	m^3/j	Débit annuel	1 298	m^3
Maxi mensuel	17,9	m^3/j			

**les mois de novembre et décembre ont été écartés par rapport au dysfonctionnement du poste*

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle: -- kWh

Consommation moyenne: -- kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau :

En 2019, il avait été constaté une infiltration d'eaux claires au niveau du poste de relevage. La source qui y était collectée, a été drainée.
Toutefois, on observe des variations dans les arrivées en entrée de station et dans le fonctionnement du poste.
Et la canalisation d'entrée du poste semble très déplacée et un affaissement de terrain est visible. Il est conseillé de prévoir la remise en place de la canalisation avant son déplacement complet.

⇨ La station : Lors de la visite de juillet, les tests de terrain étaient satisfaisants.

La chasse intermédiaire fonctionne désormais correctement.

Les roseaux du filtre du deuxième étage de droite sont plus vigoureux. Il convient si besoin d'augmenter les rotations des filtres afin d'éviter un stress hydrique.

L'étude de l'installation d'une alarme visuelle devait être envisagée afin de sécuriser le fonctionnement du poste d'entrée de la station.

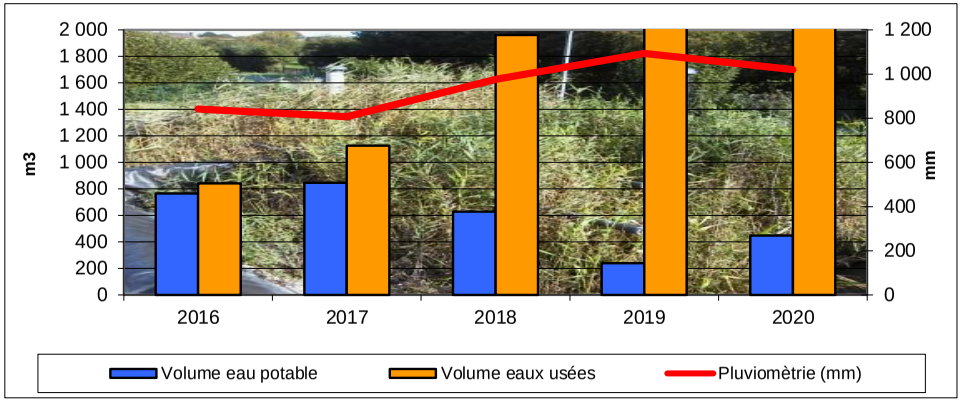




Station	MONTREUIL-AU-HOULME	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

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

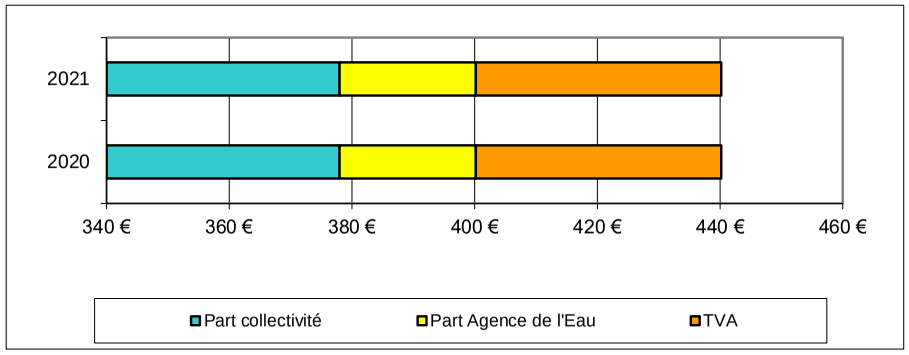
m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	765	845	629	239	448
Volume eaux usées	842	1 126	1 962	11 051	2 639
Pluviomètrie (mm)	842	807	976	1 093	1 021



*pour 2012 et 2013 en l'absence de relevés, moyenne des deux années

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	40,0 €	40,0 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	440,22 €	440,22 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,67 €**	**3,67 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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 :

On observe une différence importante entre le débit entrant sur la station et les volumes facturés aux usagers. En cause, une infiltration d'eau qui a eu lieu en entrée de station entrainant une surestimation des débits entrants.

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 ainsi que la mise en ligne du RPQS, par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 13 septembre 2021.

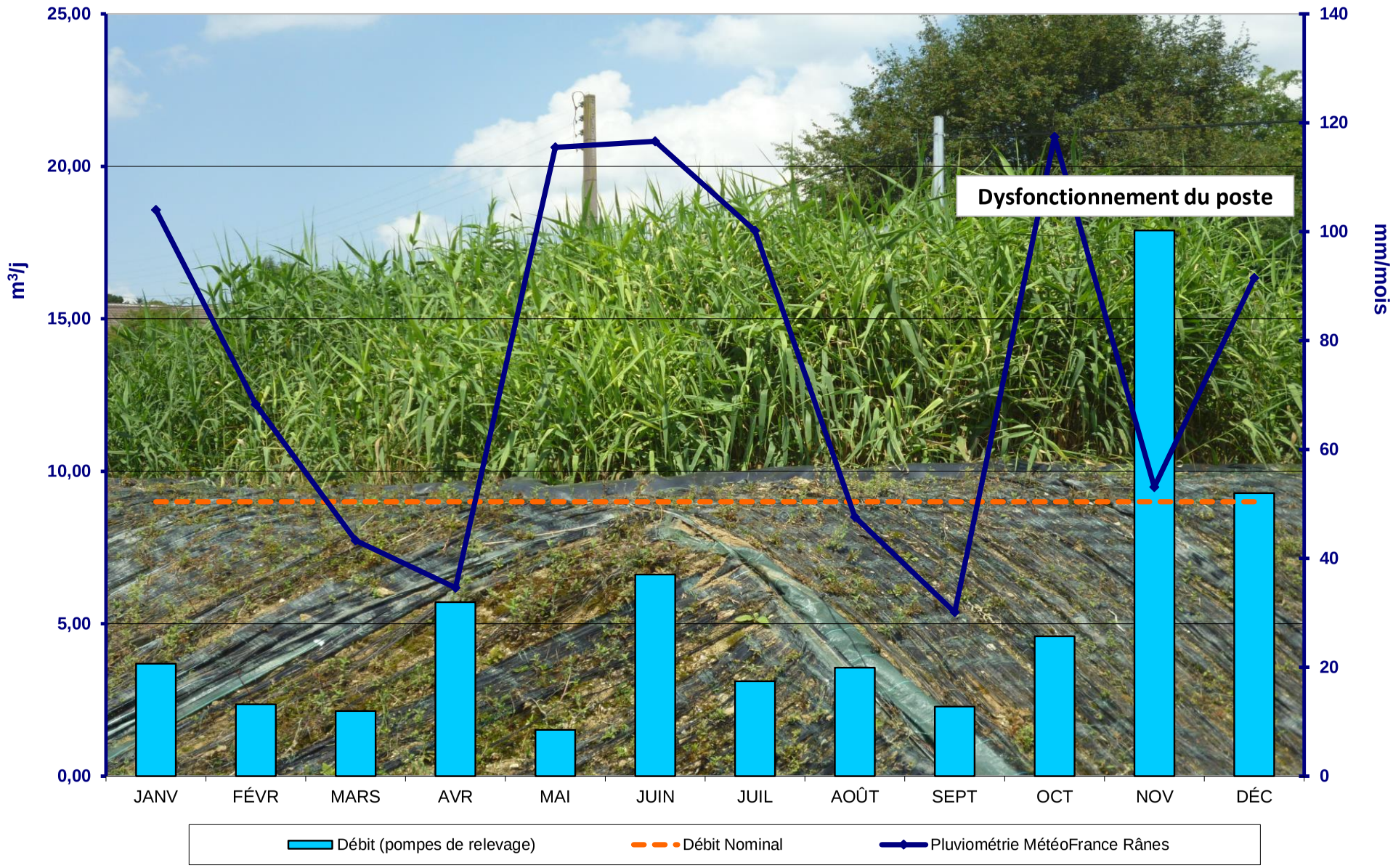
Le prix de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.





Orne LE DÉPARTEMENT

Effluents collectés en 2021 par la station de MONTREUIL AU HOULME

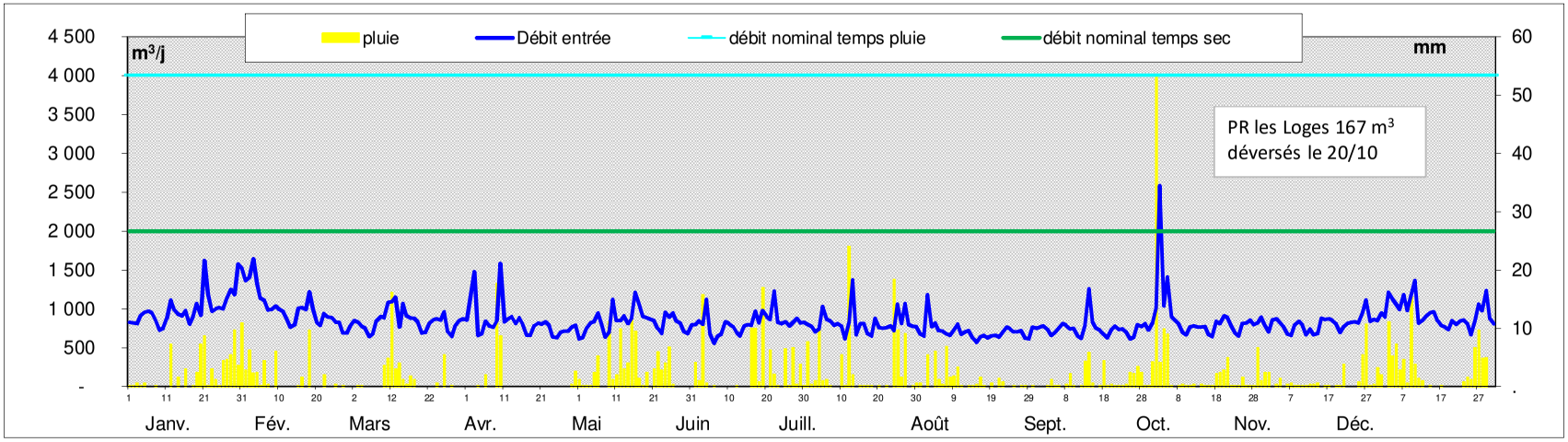


2021	MONTREUIL-AU-HOULME	La Maire de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

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 853 m^3/j (soit 43% de la capacité hydraulique par temps sec).
Le débit maximum a atteint 2 588 m^3/j (maximum atteint en entrée de station le 03 octobre avec 53 mm de pluie la veille).
Le débit entrant moyen a donc été multiplié par 3. L'écart moyen des débits entrée/sortie est de 2,2 %.
Pour le point A5, aucun déversement n'a été déclaré.
Le point A2 - S16 La guetterie a déversé 167 m^3 le 20 octobre.
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, le diagnostic du système d'assainissement permettra d'identifier les dysfonctionnements et de hiérarchiser les travaux à réaliser (programme d'actions).
A ce sujet, la consultation des bureaux d'études a eu lieu en avril 2021 et DCI Environnement est en charge du schéma directeur et du renouvellement de l'autorisation des rejets. La phase 1 est presque terminée.
Pour mémoire, un diagnostic permanent mis en place par l'exploitant indique la présence de 240 m^3/j d'eaux claires parasites permanentes en entrée de station dont 73% proviendraient de la branche de la Guetterie. De plus, les mauvais raccordements représenteraient une surface active de 6 hectares à part égale des 2 branches "Guetterie" et "les Loges".
Le poste de La Guetterie a été équipé d'une cuve de Nutriox (lutte contre l'H_2S).
Tous les débitmètres électromagnétiques ont été remplacés : pour les A3 en novembre 2020 et les autres en octobre 2021.
Boues :
312,86 tonnes de matières sèches ont été évacuées au centre de compostage de TRESSON (72) (Boues produites : 74,92 TMS).



SATESE

2021	**St Langis Lès Mortagne**	**Huisne**	**CDC DU PAYS DE MORTAGNE**	**0461414S0003**

STATION D'EPURATION DE **SAINT LANGIS Lès MORTAGNE**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

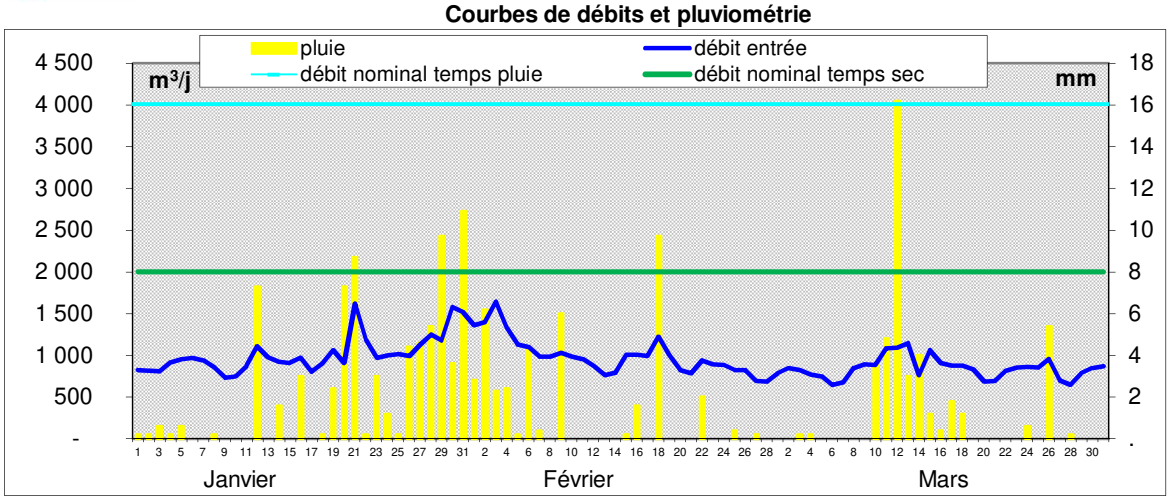
date	débit entrée m^3	débit sortie m^3	pluie mm	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %					
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT			MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT						
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	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**						
mercredi 6 janvier 2021	972	860	0	300	292	319	310	711	691						2,4	2,1	2,0	1,7	21,5	18							99%	99%	97%			
mardi 19 janvier 2021	1065	1050	2	360	383	288	307	679	723	66,7	71	66,7	7,9	8	2,8	2,9	2,1	2,2	30,4	32	2,7	2,8	5,5	5,7	0,4	0,5	99,2%	99%	96%	96%	92%	95%
jeudi 11 février 2021	959	979	0	170	163	298	286	668	641						3,6	3,5	2,0	2,0	25,6	25							97,9%	99%	96%			
vendredi 12 mars 2021	1091	1123	8	400	436	362	395	680	742						2,8	3,1	2,0	2,2	31,8	36							99,3%	99%	95%			
jeudi 25 mars 2021	855	911	1	320	274	295	252	643	550	83,2	71	83,2	9,0	8	4,8	4,4	2,5	2,3	33,4	30	2,8	2,5	4,0	3,6	0,3	0,3	99%	99%	95%	97%	95%	96%
dimanche 11 avril 2021	832	906	1	280	233	245	204	623	518						2,6	2,4	2,6	2,4	28,8	26							99%	99%	95%			
vendredi 23 avril 2021	785	890	0	400	314	418	328	1 060	832	84,2	66	84,2	9,7	8	2,0	1,8	2,0	1,8	22,2	20	2,1	1,8	3,7	3,3	0,3	0,2	100%	100%	98%	98%	96%	97%
lundi 3 mai 2021	755	786	0	510	385	395	298	1 050	793						5,2	4,1	2,0	1,6	36,2	28							99,0%	99%	97%			
lundi 17 mai 2021	1049	1168	1	350	367	246	258	535	561	60,4	63	60,4	7,1	7	3,2	3,7	3,3	3,9	24,4	28	3,0	3,5	4,2	5,0	0,3	0,4	99%	99%	95%	95%	93%	95%
mardi 8 juin 2021	671	629	0	490	329	400	268	741	497						7,2	4,5	3,0	1,9	35,0	22							99%	99%	95%			
samedi 26 juin 2021	780	776	0	380	296	330	257	820	640	79,4	62	79,4	8,2	6	2,0	1,6	3,0	2,3	29,0	23	1,7	1,3	2,6	2,0	0,3	0,2	99%	99%	96%	98%	97%	96%
samedi 10 juillet 2021	783	755	3	440	345	280	219	744	583						2,1	1,6	3,0	2,3	30,0	23							100%	99%	96%			
dimanche 25 juillet 2021	1059	1101	8	320	339	180	191	497	526	55,1	58	55,1	5,9	6	3,0	3,3	3,0	3,3	25,0	28	1,6	1,8	2,6	2,9	0,4	0,4	99,1%	98%	95%	97%	95%	94%
mardi 10 août 2021	799	801	0	540	431	300	240	896	716						2,0	1,6	3	2,4	15	12							99,6%	99%	98%			
mardi 24 août 2021	741	765	0	400	296	300	222	777	576	76,7	57	76,7	8,0	6	2,1	1,6	3	2,3	24	18	0,5	0,4	4,0	3,1	0,8	0,6	99,5%	99%	97%	99%	95%	90%
vendredi 10 septembre 2021	749	825	0	440	330	387	290	781	585						2,8	2,3	2,4	2,0	25,7	21							99,4%	99%	97%			
mercredi 15 septembre 2021	830	810	0	150	125	260	216	545	452	57,5	48	57,6	5,5	5	2,0	1,6	3,9	3,2	28,6	23	1,9	1,6	2,5	2,0	0,4	0,3	98,7%	99%	95%	97%	96%	93%
mercredi 22 septembre 2021	735	734	0	250	184	342	251	809	595	77,1	57	77,1	9,2	7	2,0	1,5	2	1,5	22,7	17	1,5	1,1	2,4	1,8	0,1	0,1	99,2%	99%	97%	98%	97%	98%
lundi 4 octobre 2021	1039	1091	0	310	322	293	304	680	707						2,8	3,1	2	2,2	21,1	23							99,1%	99%	97%			
jeudi 21 octobre 2021	889	923	2	250	222	307	273	852	757	77,4	69	77,4	8,7	8	2,3	2,1	2,4	2,2	29	27	4,1	3,7	5,3	4,8	0,4	0,3	99%	99%	97%	95%	93%	96%
jeudi 4 novembre 2021	819	841	0	400	328	483	396	929	761						2,0	1,7	2	1,7	26,6	22							99,5%	100%	97%			
dimanche 5 décembre 2021	1057	1019	5	150	159	180	190	488	516						2,1	2,1	4,6	4,7	22,2	23							98,6%	97%	95%			
lundi 20 décembre 2021	850	827	0	340	289	260	221	730	621	73,1	62	73,1	10,0	9	3,0	2,5	3	2,5	26,4	22	2,0	1,7	5,1	4,2	0,3	0,2	99,1%	99%	96%	97%	93%	97%
mercredi 22 décembre 2021	838	806	0	150	126	250	210	610	511	72,7	61	72,7	8,7	7	2,7	2,2	3	2,4	24,2	20	2,9	2,3	6,2	5,0	0,4	0,3	98,2%	99%	96%	96%	91%	96%
moyenne	**875**	**891**		**338**	**290**	**309**	**266**	**731**	**629**	**72**	**62**	**72**	**8**	**7,0**	**2,9**	**2,6**	**2,7**	**2,4**	**27**	**24**	**2,2**	**2,0**	**4,0**	**3,6**	**0,4**	**0,3**	**99%**	**99%**	**96%**	**97%**	**94%**	**95%**
mini	**671**	**629**	**0**	**150**	**125**	**180**	**190**	**488**	**452**	**55**	**48**	**55**	**5**	**4,5**	**2,0**	**1,5**	**2,0**	**1,5**	**15**	**12**	**0,5**	**0,4**	**2,4**	**1,8**	**0,1**	**0,1**	**98%**	**97%**	**95%**	**95%**	**91%**	**90%**
maxi	**1091**	**1168**	**8**	**540**	**436**	**483**	**396**	**1060**	**832**	**84**	**71**	**84**	**10**	**8,5**	**7,2**	**4,5**	**4,6**	**4,7**	**36**	**36**	**4,1**	**3,7**	**6,2**	**5,7**	**0,8**	**0,6**	**99,6%**	**100%**	**98%**	**99%**	**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							

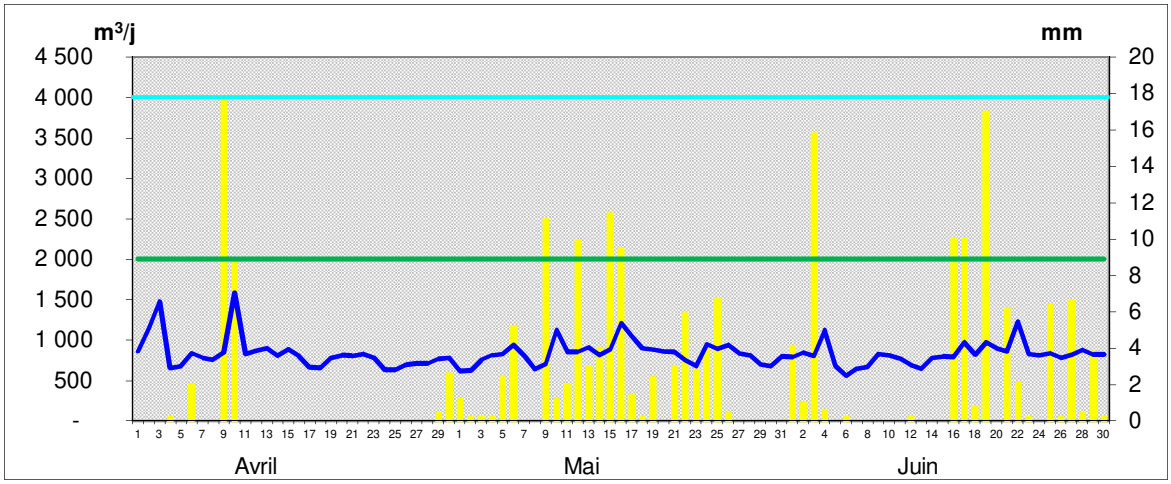
Validation	8 juin 2021
Respect du calendrier	
Alternance des jours	oui
Laboratoire	Lab'Eau du Pecq sur Seine
Boues	
Remarques	

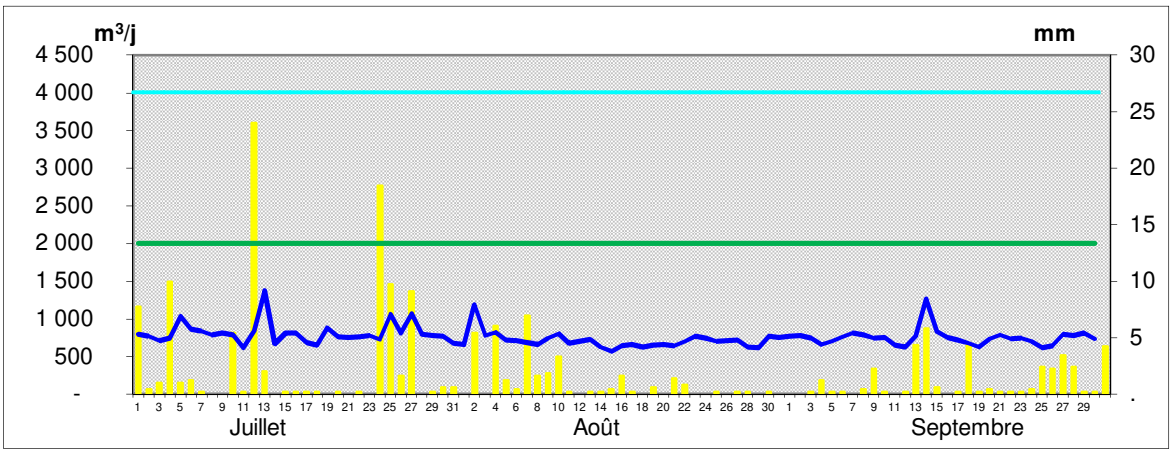
STATION D'EPURATION DE **St LANGIS Lès MORTAGNE**

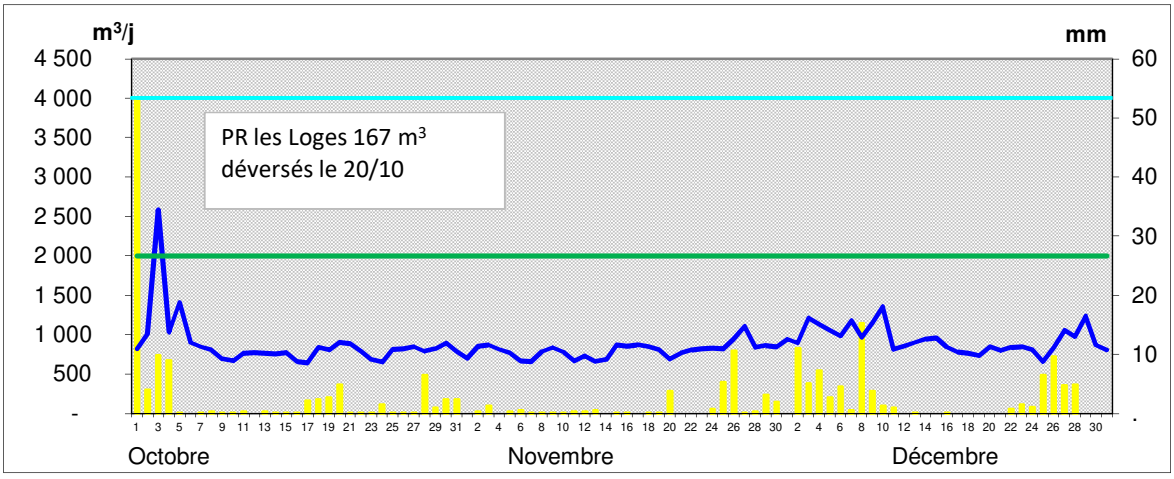
ANNEE 2021

Courbes de débits et pluviométrie



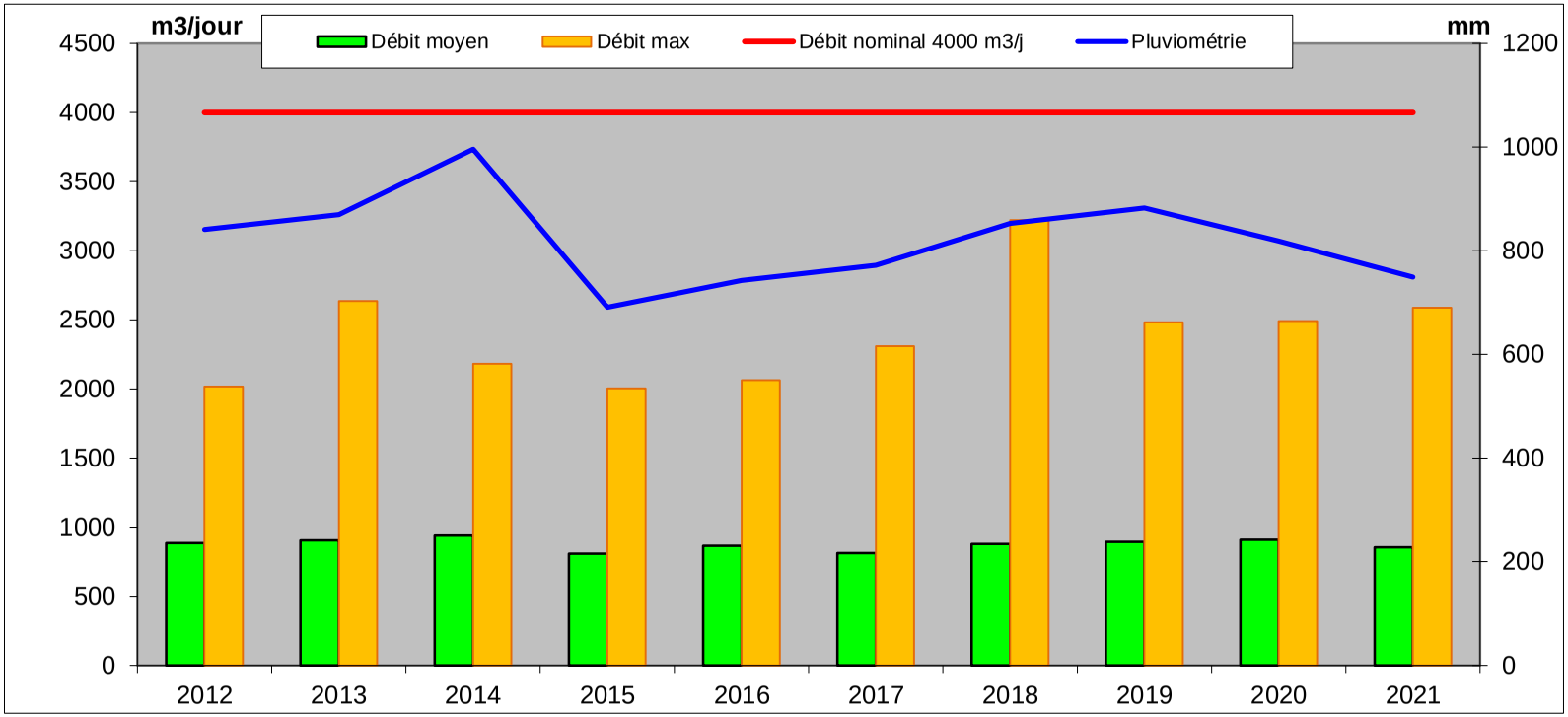






MORTAGNE AU PERCHE 2012 - 2021 (12 000 EH)

	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
	2020	231	272	647	60	1,9	909	2491	331 785	819	0
	2021	290	266	629	62	7	853	2588	311 345	749	0
	Moyenne en kg/j	253	264	630	62	6,0					0 dépassements
	Charge en EH	3158	4395	5253	4421	1503	875 Moyenne	3222 MAX			



Station	**MORTREE**	Exploitant	**Régie + Prestation de service STGS**	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**
MiHieu 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				10-11/03/2021			06-07/09/2021		
	Déclarant				SATESE			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		305	268		114	105	
MES mg/l		50%	30		110	3,2	97,1%	4300	5,7	99,9%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		94	5	94,7%	880	4	99,5%
DCO mg/l	200	60%	90		215	26	87,9%	2175	46	97,9%
NTK mg/l			25		26,7	2,2	91,8%	121	3	97,5%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						0,84			0,83	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						105			670	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			5		2,56	0,94	63,3%	26,8	4,61	82,8%
Limpidité cm										
pH					7,9	8,1		7,5	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	
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

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

Plan d'épandage:
Non réalisé

Boues produites:
Extraction vers LSPR
Volume : 4102 m^3
Quantité : 5,390 TMS
14,8 kg/j et 18,7 g/j/EH

Boues évacuées:
Pas d'évacuation
Volume : 0 m^3
Quantité : 0,00 TMS

DEBIT COLLECTE :

Nominal	180 m^3/j	Mini journalier	83 m^3/j
Moyen mensuel	250,4 m^3/j	Maxi journalier	542 m^3/j
Mini mensuel	123,4 m^3/j	Débit annuel	91 380 m^3
Maxi mensuel	344,8 m^3/j	Débit by-passé	12 046 m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	34 580	kWh
Consommation moyenne :	95	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les débits vont de 83 à 542 m^3/j, soit 46 à 301% du débit nominal. Ils mettent de nouveau en évidence des dépassements permanents de la capacité nominale hydraulique en période de nappe haute et lors des périodes pluvieuses. Il est également observé de nombreux déversements au by-pass du poste principal (70 évènements représentant 13% du volume annuel entrant sur la station), avec des volumes by-passés très élevés pour un faible débit entrant, pouvant être liés au poste principal, régulièrement très chargé. De plus, la sonde n'est plus fixée dans le canal de mesure, pouvant induire des erreurs de mesures. Un calage de cette dernière est préconisé une fois remise en place.
Le fonctionnement du réseau rue principale, en unitaire, sera étudié dans le cadre du schéma directeur programmé en 2022.

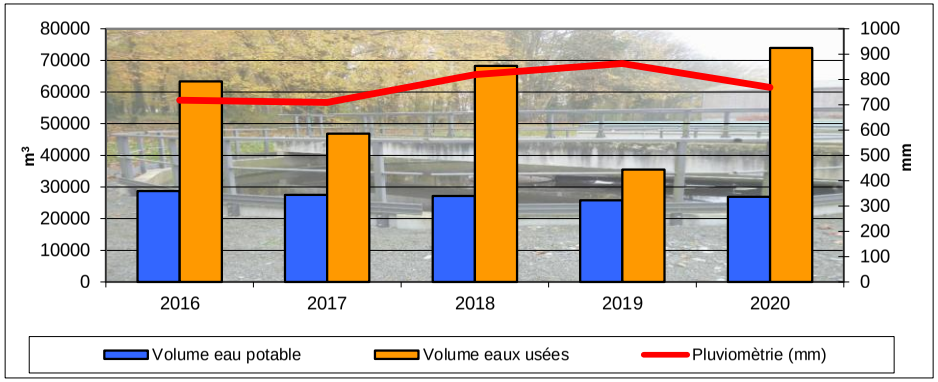
Sur le hameau de Bonain, 30 raccordements ont été réalisés et 4 sont en attente.
Afin de respecter l'arrêté national du 21 juillet, il convient de clôturer l'enceinte du poste de relevage principal ainsi que le canal de by-pass.

⇨ La station : Sur la moyenne des 2 bilans 24h, la station était respectivement à 116% et 90% de ses capacités nominales hydrauliques et organiques. Les charges de pollution reçues sont très élevées car le poste principal était très chargé lors du second bilan. Le volume entrant reste très élevé, même par temps sec. Les seuils de qualité exigés par le récépissé local et l'arrêté national étaient respectés, notamment pour le phosphore, malgré l'arrêt de traitement pour ce paramètre depuis plus d'un an (injection de chlorure ferrique à l'arrêt).
Le tamis et les barres de fixation des capots des biodisques ont été réparés le 7 janvier 2021.
Etant donné l'importante charge hydraulique entrante, les biodisques présentent une faible coloration et la siccité des boues extraites est très faible. Selon les données transmises par l'exploitant, 4102 m^3 de boues ont été envoyées vers les lits de séchage pour l'année 2021. Ces données, actuellement non enregistrées, vont être remontées sur la supervision par l'exploitant. A noter que selon l'arrêté du 21 juillet 2015, 6 mesures de siccité doivent être réalisées annuellement sur les boues produites.
Aucun volume de boues n'a été évacué de la station.

Station	MORTREE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS :	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA :	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

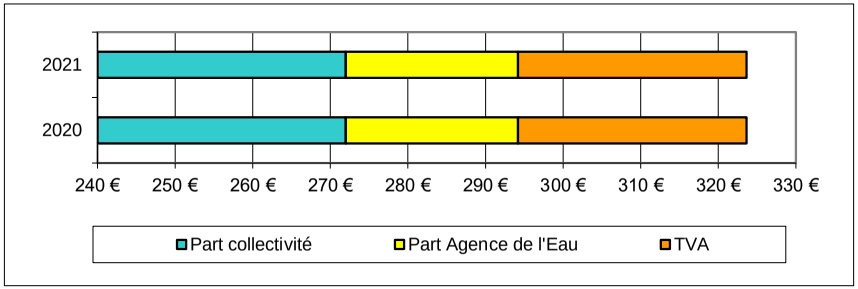
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	28 706	27 501	27 145	25 798	26 921
Volume eaux usées	63 337	46 858	68 245	35 519	73 906
Pluviomètrie (mm)	718	709	819	863	768



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	29,42 €	29,42 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³	323,62 €	323,62 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,70 €**	**2,70 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**789**	D201.0
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**89,8**	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	**0**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0061**	P207.0

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

Observations :

La différence observée entre les volumes d'eaux usées collectées et d'eau potable facturés induit la présence importante d'eaux claires parasites. Il est à noter un volume plus faible des eaux usées collectées en 2019 dû à l'absence de données pour le premier semestre.

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).

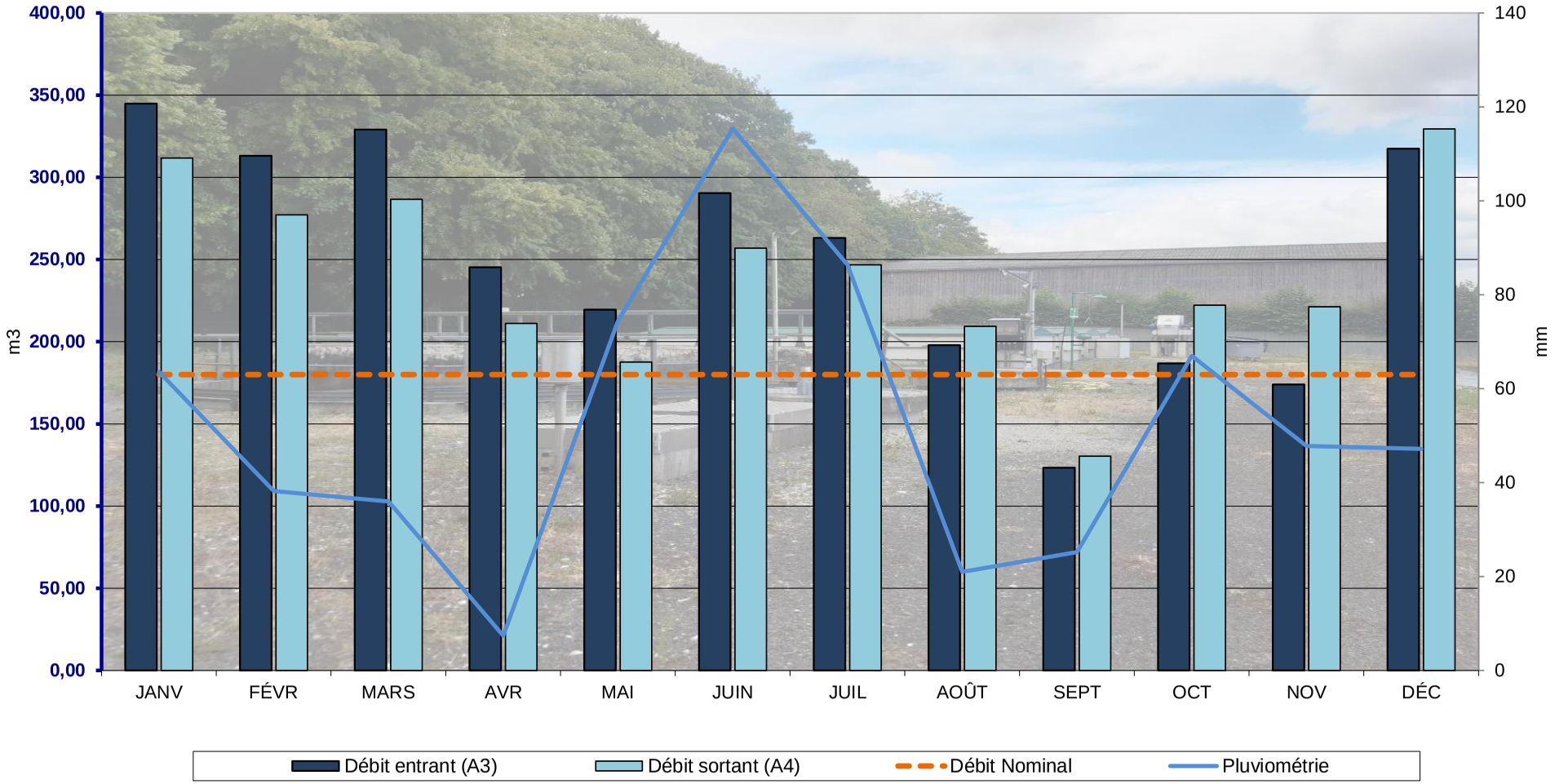
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE le 29 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la Communauté de Communes en date du 14 octobre 2021 et mis en ligne le 27 octobre 2021.

Il n'y a pas eu d'évolution de la tarification de l'assainissement entre 2020 et 2021.





Effluents collectés en 2021 par la station de MORTREE (données exploitant)

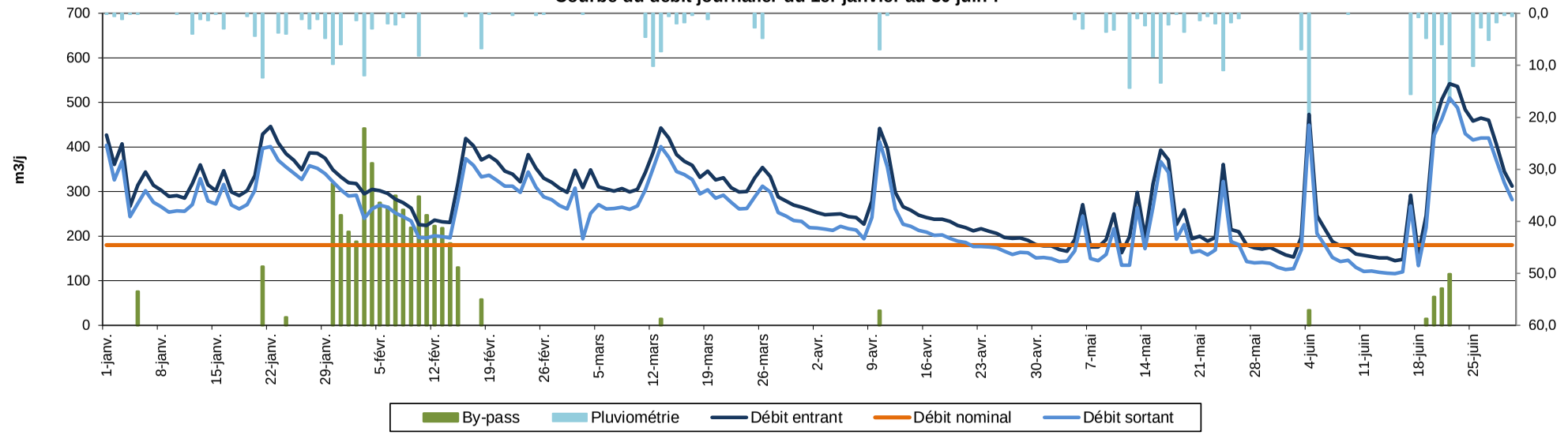


Les données de pluviométrie sont celles du pluviomètre présent sur la station.

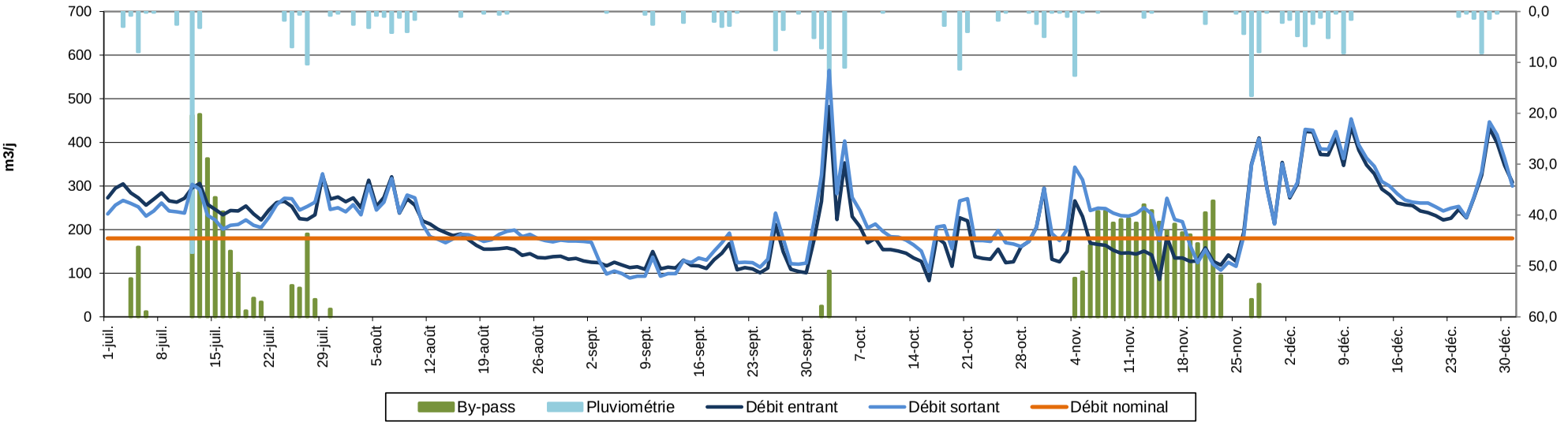
2021	MORTREE	L'Orne de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Débit journalier 2021 de la station de MORTREE (données exploitant) :

Courbe du débit journalier du 1er janvier au 30 juin :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2021	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 m³	Débit Sortie m³	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
jeudi 16 juillet 2020	113	95	0,0	430	48,6	290	32,8	828	93,6	82,0	9,3	8,4	0,9	4,0	0,4	6,0	0,6	38,0	3,6	3,3	0,3	3,7	0,3	99%	98%	95%	96%	56%		
mardi 29 septembre 2020	102	70	0,0	420	42,8	250	25,5	736	75,1	90,8	9,3	8,8	0,9	10,0	0,7	5,0	0,4	50,0	3,5	3,0	0,2	4,7	0,3	98%	98%	93%	97%	46%	OUI	OUI
moyenne	211,9	209			**49,8**		**22,3**		**79,7**		**9,2**		**1,1**	**5,1**	**1,1**	**3,8**	**0,8**	**33,1**	**5,9**	**2,7**	**0,5**	**2,5**	**0,4**	**97%**	**96%**	**90%**	**94%**	**59%**		
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**	**10,0**	**3,6**	**9,0**	**2,1**	**50,0**	**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		49,8	**553**	22,3	**371**	79,7	**725**	9,2	**614**	1,1	**275**
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**	**46%**	**60**	**31%**	**110**	**60%**	**15**	**51%**	**4**	**23%**

Nb bilans réalisés	**15**	**15**
Nb de non-conformité	**0**	**0**
% de non-conformité	**0%**	**0%**

2021	**MORTREE**	**L'Orne de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**

Station	**MOULICENT BOURG**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		04/06/2020			06/10/2021		
	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				2			5	
Test NO_3 mg/l				0			0	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				10,5			9,8	

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)

** 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	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.
Cependant, cette station étant surdimensionnée, la présence d'eaux parasites ne serait pas préjudiciable.

Le curage du réseau est prévu dans le contrat d'affermage.

⇨ La station : Le niveau de traitement est excellent, d'autant plus que durant une bonne partie de l'année, il n'y a pas de rejet vers le milieu.

Le cône de sédimentation doit normalement être curé annuellement. Cependant, l'exploitant est confronté à un problème d'accessibilité. En effet, le chemin est étroit et très pentu et il semble difficile d'y accéder avec une hydrocureuse. Précédemment, la collectivité faisait appel à un agriculteur, avec du matériel plus petit.

Lors de la visite, il a été observé une dégradation de la bâche au niveau de la manchette du tuyau d'alimentation du bassin n°3. Une réparation est donc à prévoir rapidement pour éviter que cela ne s'aggrave.

Dans le cadre du schéma directeur intercommunal d'assainissement, cette station fera l'objet d'un audit de fonctionnement.

Station	**MOULICENT Les Epasses**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	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		04/06/2020			06/10/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015	--						
Paramètres	Valeur / η	Valeur / η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	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				5			5	
Test NO_3 mg/l				250			250	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				7,4			6,85	

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
Journalière :	--	kg
Soit :	--	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	9	m^3/j	Mini journalier	0,0	m^3/j
Moyen mensuel	0,9	m^3/j	Maxi journalier	12,3	m^3/j
Mini mensuel	0,0	m^3/j	Débit annuel	337	m^3
Maxi mensuel	7,0	m^3/j	By-pass annuel	---	m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

⇨ Le réseau : Les données journalières sont transmises mensuellement par l'exploitant depuis le 1er novembre. Le poste de relevage reçoit, en plus des eaux usées, environ 50 % du volume d'eaux traitées (le but étant d'améliorer le traitement), faussant les mesures. En se basant sur les données transmises et en appliquant ce coefficient, il est possible d'estimer le débit d'eau arrivant à la station.
Il n'y a pas beaucoup de données pour l'année 2021. Cependant, il est établi que le niveau de la nappe ne semble pas avoir d'impact particulier, ce qui est logique, puisque le réseau est neuf. Les eaux parasites présentes proviennent très certainement du mauvais raccordement de gouttières.
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 : La visite a permis de mettre en avant un effluent traité de bonne qualité, avec un traitement complet de l'ammonium.

Le poste de relevage est bien entretenu.

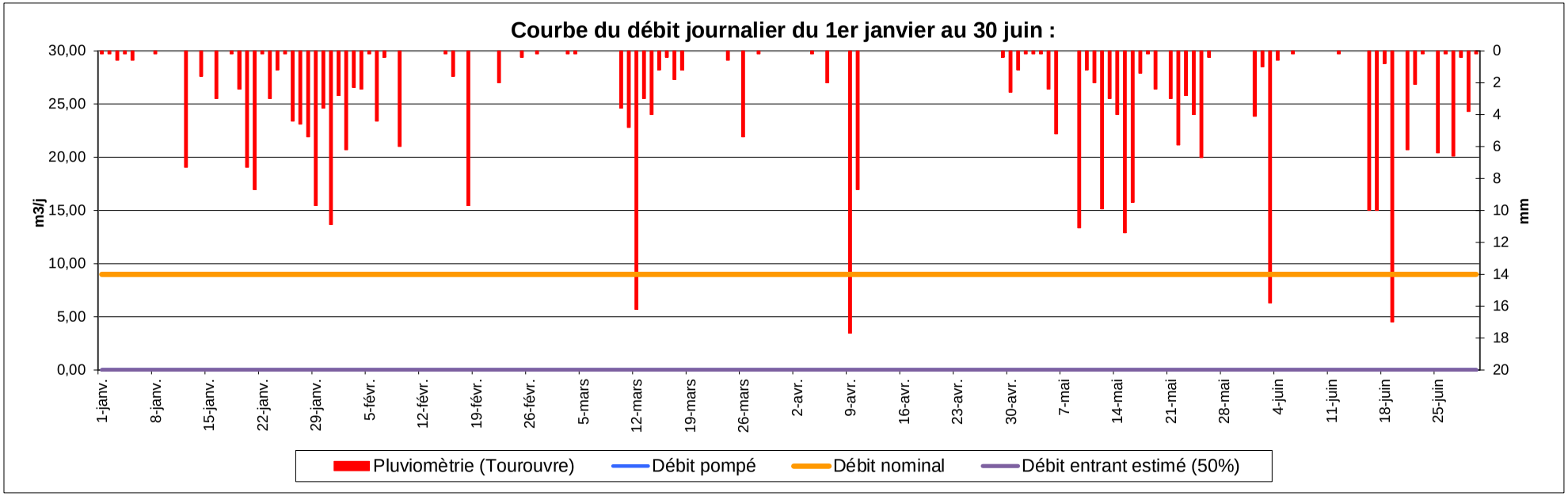
Les roseaux sont bien développés. Il est à noter la présence d'orties dans le dernier casier, en raison d'une croissance moins rapide des roseaux.

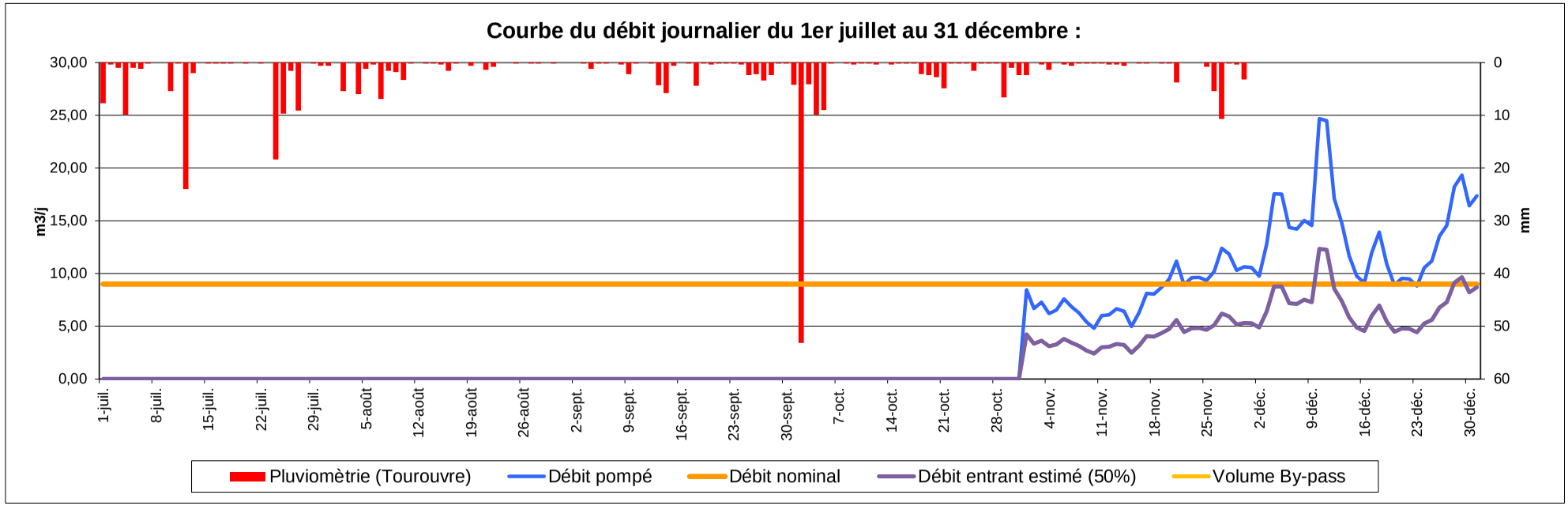
Comme indiqué dans la partie réseau, une partie de l'effluent traité est renvoyé vers le poste de relevage. La plaque de répartition a été repositionnée, afin de retrouver un taux de recyclage de 50 %, qui n'était que de 10 % lors de la visite.

La zone de finition est bien entretenue.

L'exploitant a installé un disconnecteur sur le réseau d'alimentation en eau potable, afin d'éviter toute contamination.

Débit journalier 2021 de la station de Moulicent les Epasses:





2021	MOULICENT Les Epasses	La Commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

Station	**MOULINS-LA-MARCHE**	Exploitant	**Régie + Prestation de service 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				28-29/09/2020			07-08/04/2021		
	Déclarant				SAUR			SATESE		
	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		32	32		33	44	
MES mg/l		50%	20		362	3,8	99,0%	210	20	90,5%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		240	3	98,8%	140	1	99,3%
DCO mg/l	200	60%	90		856	23	97,3%	484	23	95,2%
NTK mg/l			8		80	1,8	97,8%	59,7	3,2	94,6%
NGL mg/l			13		80	9,91	87,6%		4	
NH_4 mg/l					58,8	0,6	99,0%		2,2	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l					< 0,23	7,9			3,3	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			1		8,14	0,93	88,6%	6,12	0,76	87,6%
Limpidité cm										
pH					7,5	8,3		8,2	8,07	

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 des boues sur des lits de séchage plantés de roseaux.

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

Plan d'épandage:
27 novembre 2014

Boues produites:
Extraction vers LSPR

Volume : 2172 m^3
Quantité : 9,620 TMS
26,4 kg/j et 43,1 g/j/EH

Boues évacuées:
Pas d'évacuation

Volume : 0 m^3

Quantité : 0,00 TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	134,2	m^3/j	Mini journalier	16	m^3/j
Moyen mensuel	43,4	m^3/j	Maxi journalier	**235**	m^3/j
Mini mensuel	28,8	m^3/j	Débit annuel A3	15 830	m^3
Maxi mensuel	62,8	m^3/j	Débit annuel A4	15 830	m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Pas de données transmises** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

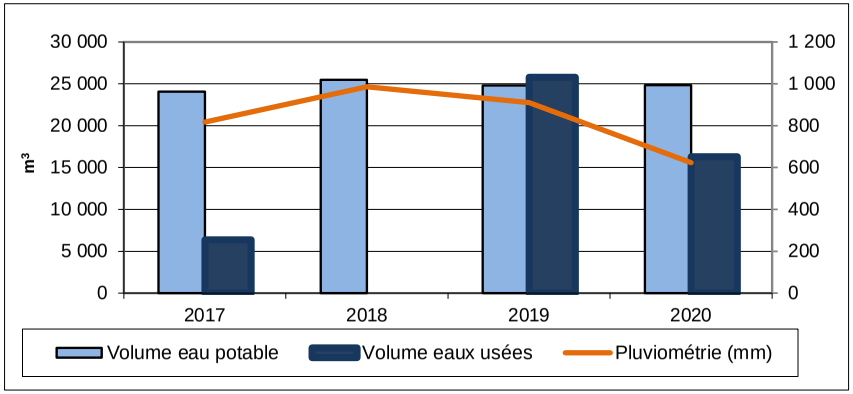
⇨ Le réseau : Le débit moyen journalier est de 43,4 m^3/j soit 32 % du nominal et a varié de 16 à 235 m^3/j, mais avec seulement 6 dépassements hydrauliques observés. Ce volume est cependant plus faible que le débit sanitaire estimé de 64 m^3/j. De plus, les concentrations plutôt diluées mesurées en entrée lors des bilans et l'augmentation des volumes en période de nappe haute et lors d'évènements pluvieux induisent la présence d'eaux claires parasites.
Un contrôle du débit des pompes du poste en entrée de station ainsi que du débitmètre électromagnétique a été réalisé par le SATESE, sans anomalie particulière constatée. Au vu des données transmises, une nouvelle vérification est cependant préconisée.
Le by-pass en entrée de station (point réglementaire A2) est équipé d'une sonde : **les données transmises sont jugées non représentatives** (35 évènements de by-pass avec 28 523 m^3 déversés, données non cohérentes avec le volume entrant mesuré de 15 830 m^3).

⇨ La station : Les seuils de qualité de rejet selon le récépissé de déclaration sont respectés. Les rendements obtenus sont très satisfaisants. La station était respectivement à 25 % et seulement 9 % de ses capacités nominales hydrauliques et organiques. Les charges reçues lors du bilan sont faibles : par rapport à la population raccordée, la station a reçu seulement 30 % de la pollution attendue, mais probable sous-estimation liée au point de prélèvement en aval du tamis.
Le transmetteur en sortie de station ne fonctionne plus depuis fin avril 2020. Etant donné le problème d'hydraulique entre la sortie du clarificateur et l'entrée du canal de rejet, surestimant les débits mesurés, et l'absence d'obligation réglementaire sur l'équipement de ce point, sa remise en service ne parait pas nécessaire. Ce point doit cependant être validé par les services de l'Etat et l'Agence de l'Eau.
La production de boues pour l'année 2021 est de 9,62 tMS. Il n'y a pas eu d'évacuations de boues.

Station	MOULINS-LA-MARCHE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS :	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA :	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

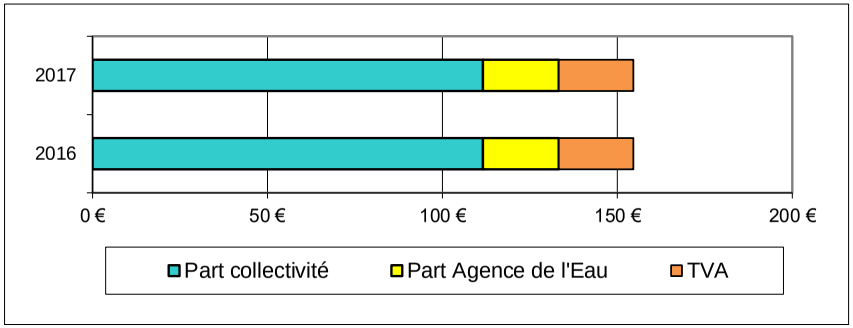
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	24 056	25 499	24 808	24 831
Volume eaux usées	6 371	--	25 772	16 292
Pluviométrie (mm)	818	986	910	623



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	72,50 €	72,50 €	0,0%
Part variable HT	1,03 €	1,03 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	196,10 €	196,10 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	21,41 €	21,41 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	235,51 €	235,51 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,96 €**	**1,96 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

* 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	**611**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**Pas d'information**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ (N+1)	€/m³	**1,96**	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	€/m³	**0**	P207.0

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

Observations :

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 2020, a été effectuée par le SATESE le 22 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 16 décembre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

La tarification de l'assainissement n'a pas évolué entre 2020 et 2021.

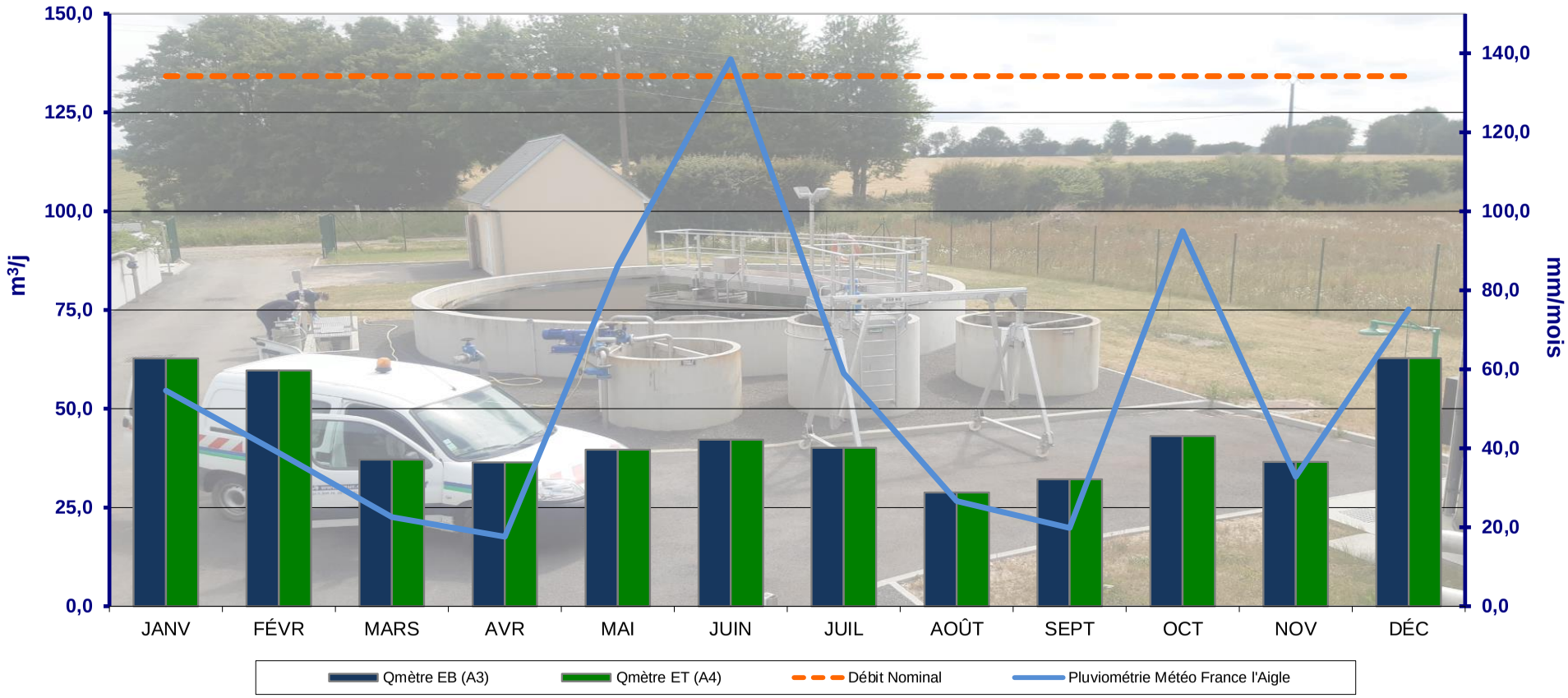
Une actualisation du règlement a été approuvée par la CDC des Pays de l'Aigle en date du 15 avril 2021.





Effluent collectés en 2021 par la station de Moulins-la-Marche (données SAUR)

(Panne du transmetteur, débit de sortie assimilé au débit d'entrée)



La pluviométrie est celle relevée sur la station de l'Aigle

Synthèse des tests réalisés :

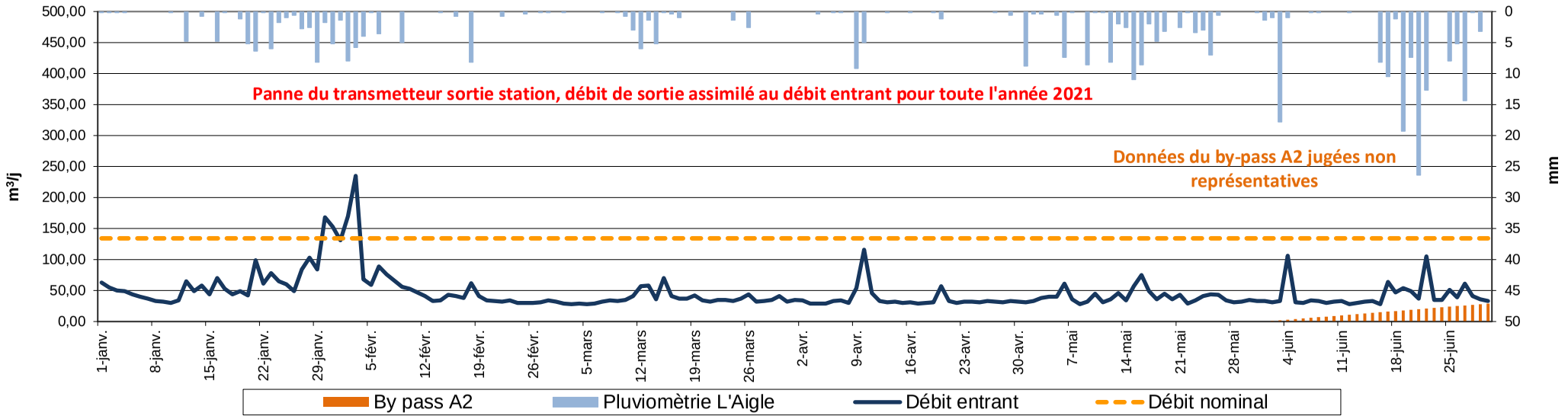
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	9	8	7	8	8	8	--	7	3	7	10	5
Nitrates	9	8	7	8	8	8	--	7	3	7	10	5
Phosphore	9	8	7	8	8	8	--	7	3	7	10	5

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

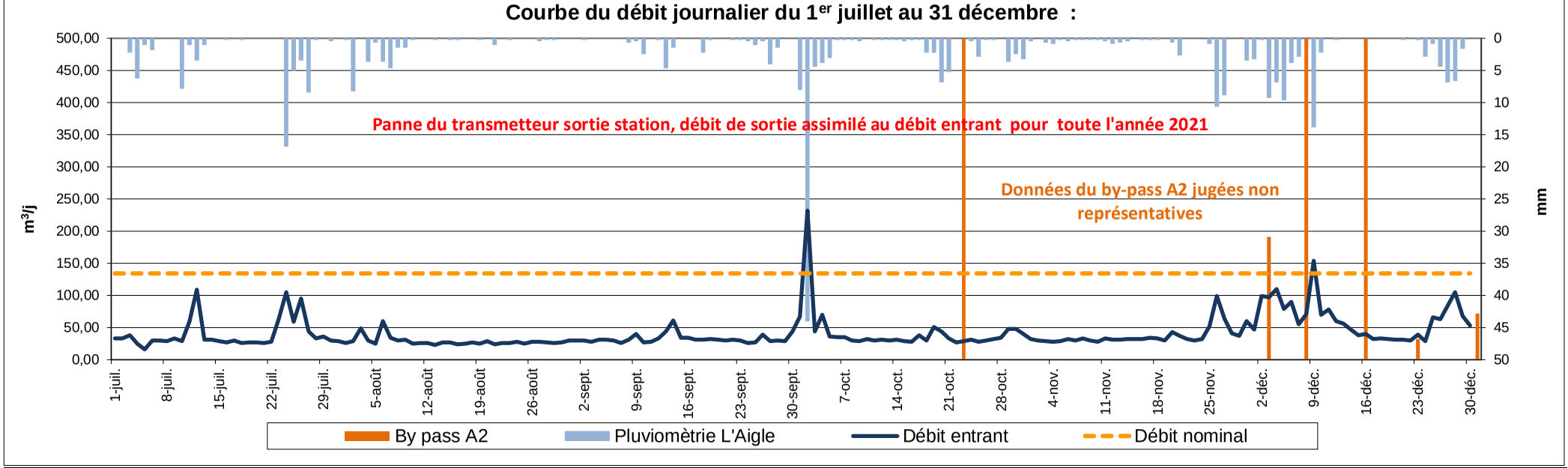
2021	MOULINS-LA-MARCHE	La Sarthe et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Hoëne

Débit journalier 2021 de la station de Moulins-la-Marche (SOFREL) - données SAUR :

Courbe du débit journalier du 1er janvier au 30 juin :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2021	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 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 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 8 avril 2021	33	44	3,0	210	6,9	140	4,6	484	16,0	59,7	2,0	6,12	0,2	20	0,9	1	0,0	23	1,0	3,2	0,1	4	0,2	0,76	0,0	90%	99%	95%	95%	88%	**OUI**	**OUI**
lundi 28 septembre 2020	32	32	4,0	362	11,6	240	7,7	856	27,4	80	2,6	8,1	0,3	3,8	0,1	3	0,1	23	0,7	1,8	0,1	9,91	0,3	0,9	0,0	99%	99%	97%	98%	89%	**OUI**	**OUI**
lundi 8 juin 2020	32	64,4	0,0	526	16,8	320	10,2	1104	35,3	86,5	2,8	10,5	0,3	10	0,6	4	0,3	28	1,8	3	0,2	3,51	0,2	0,7	0,0	98%	99%	97%	97%	93%	**OUI**	**OUI**
jeudi 13 juin 2019	40	40	0,0	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	44,5	55,7			**15,3**		**9,5**		**26,0**		**2,8**		**0,3**	**7,5**	**0,4**	**2,9**	**0,2**		**1,3**		**0,2**		**0,7**		**0,0**	**97%**	**99%**	**96%**	**93%**	**90%**		
mini	32	32			**6,9**		**4,6**		**13,3**		**2,0**		**0,2**	**3,2**	**0,1**	**1,0**	**0,0**		**0,6**		**0,1**		**0,2**		**0,0**	**89%**	**97%**	**93%**	**83%**	**70%**		
maxi	111	120			**36,0**		**14,4**		**35,3**		**3,5**		**0,5**	**20,0**	**0,9**	**4,0**	**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		15,3	**170**	9,5	**158**	26,0	**236**	2,8	**185**	0,3	**75**
mini		6,9	**77**	4,6	**77**	13,3	**121**	2,0	**131**	0,2	**50**
maxi		36,0	**400**	14,4	**240**	35,3	**321**	3,5	**235**	0,5	**116**
ratio	g/hab/j	**90**	**19%**	**60**	**18%**	**110**	**26%**	**15**	**21%**	**4**	**8%**

Nb bilans réalisés	**8**	**8**
Nb Analyses à réaliser	**1**	**0**
% de non-conformité	**13%**	**0%**

2021	**MOULINS-LA-MARCHE**	**La Sarthe et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Hoëne**

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				20/10/2020			31/08-01/09/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 13 mars 2006		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			47,5		PONCTUEL			21	21	
MES mg/l		50%	120		300	92	69,3%	300	170	43,3%
DBO_5 mg/l*	35	60%	35		230	20	91,3%	260	4	98,5%
DCO mg/l*	200	60%	125		642	114	82,2%	764	99	87,0%
NTK mg/l			50		82,5	17	79,4%	99,9	20	80,0%
NGL mg/l						17,2			20,2	
NH_4 mg/l						4,1			0,98	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						1			< 1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					8,15	7,44	8,7%	9,7	6,3	35,1%
Limpidité cm										
pH					8,8	9,3		8,1	9,3	

* sur échantillons filtrés pour l'eau traité

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	47,5	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	17	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	15	m^3/j	Débit annuel	6 167	m^3
Maxi mensuel	18	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 17 m^3/j, soit 36 % du débit nominal.
D'après les données de débits mesurées en 2021, le réseau semble peu collecter d'eaux claires parasites.

Le fonctionnement des postes de relevage « Abreuvoir » et « Garage » n'est pas satisfaisant car l'alternance des pompes ne fonctionne plus. Il convient d'intervenir.

⇨ La station : Lors du bilan 24h de 2021, la station ne respectait pas les seuils exigés par la règlementation locale et nationale pour le paramètre MES. Cela peut s'expliquer par la présence d'algues dans le rejet.
En revanche, le traitement de l'azote est correct car il ne subsistait qu'une faible concentration d'ammonique dans le rejet.

Il n'y a plus de traces de ragondins sur la station. Le piégeage a été stoppé pour le moment. Au moindre signe, il conviendra de le reprendre pour limiter leur développement.

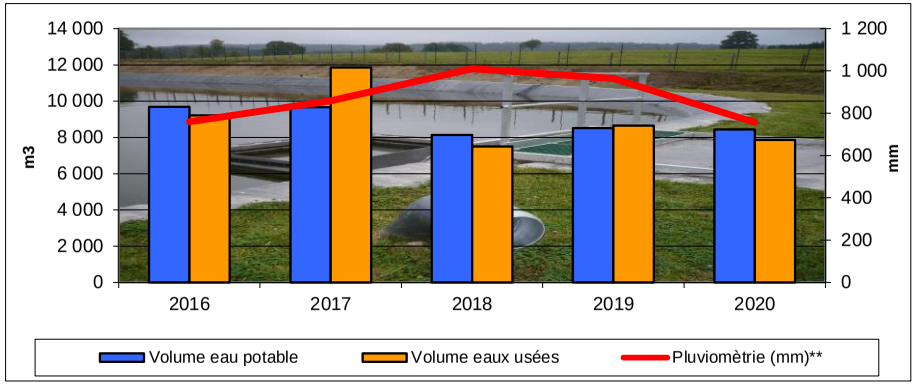
Par ailleurs l'arrêté du 31 juillet 2020, modifiant celui du 21 juillet 2015, précise qu'un diagnostic du système d'assainissement doit être réalisé pour les stations inférieures à 2000 EH au plus tard le 31 décembre 2025 et au minimum tous les 10 ans. Il convient donc de lancer les démarches pour cette prestation.

Il est à noter que suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration.

Station	**MOUTIERS AU PERCHE**	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

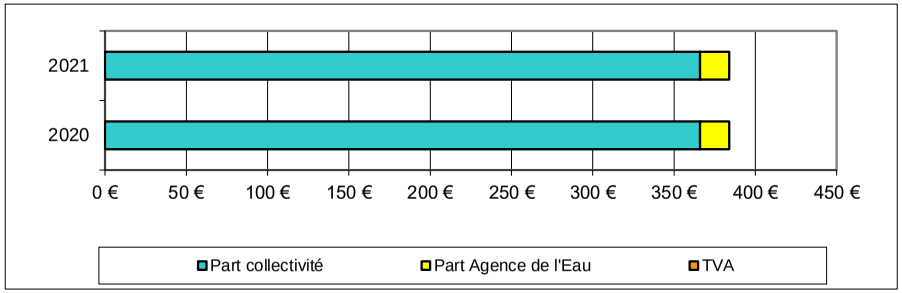
m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	9 677	9 672	8 141	8 521	8 438
Volume eaux usées	9 207	11 854	7 499	8 652	7 864
Pluviomètrie (mm)**	760	859	1 011	964	757



** Pluviomètrie METEO France Longny au Perche

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10% depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	384,00 €	384,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,20 €**	**3,20 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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 m³ sur 120 m³	€/m³	**3,20**	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	**0,0284**	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. Un modèle a été transmis à la commune par mail en date du 13 octobre 2021.

Conformément à l'article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales, le RPQS 2020 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).

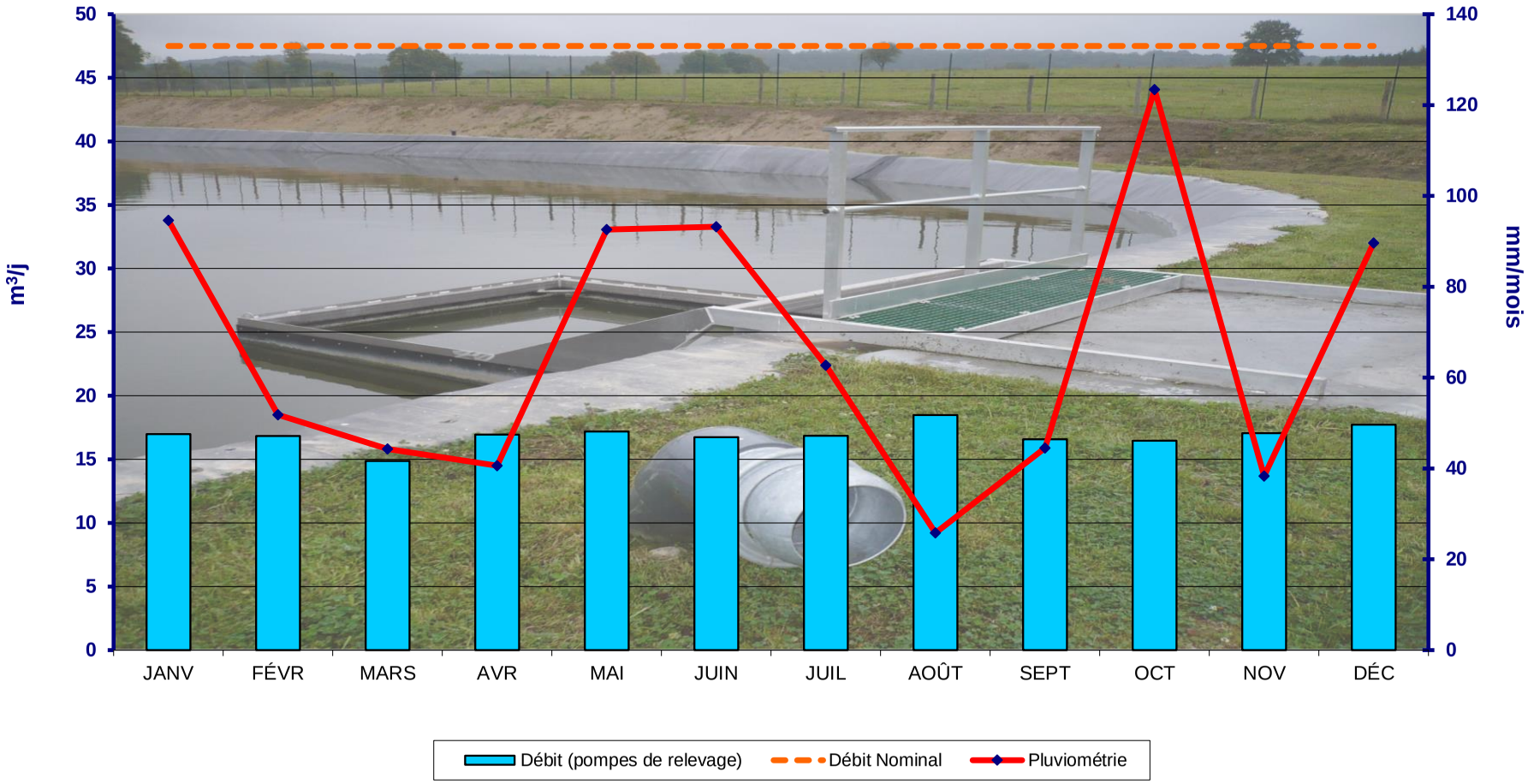
La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





2021	MOUTIERS-AU-PERCHE	La Corbionne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

Effluents collectés en 2021 par la station du MOUTIERS AU PERCHE



Synthèse des tests réalisés :

Pluviométrie mesurée par METEO France à Rémalard

	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						

2021	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				14-15/09/20			06/10/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Bilan 24h			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 18 mars 2005		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			37,5		17,2	17,2				
MES mg/l		50%	30		330	2	99,4%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		310	3	99,0%			
DCO mg/l	200	60%	125		1076	19	98,2%			
NTK mg/l			10		110	2,1	98,1%			
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						0			0	
Test NO_3 mg/l						150			100	
Test PO_4^{3-} mg/l									< 2	
Pt mg/l			1		11,3	0,39				
Limpidité cm										
pH					8,7	7,6			6,7	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	29/06/20	09/02/21
Cadmium Cd	10	1,00	1,40
Chrome Cr	1000	47,88	44,71
Cuivre Cu	1000	347,50	324,40
Mercure Hg	10	< 0,50	< 0,50
Nickel Ni	200	22,94	16,79
Plomb Pb	800	29,45	27,61
Sélénium Se		< 3	< 3
Zinc Zn	3000	940,10	1002,50
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1356	1388
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	29	m^3/j	Maxi journalier		m^3/j
Mini mensuel	17	m^3/j	Débit annuel	10 440	m^3
Maxi mensuel	60	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	5 083	kWh
Consommation moyenne:	13,9	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : La station a reçu en moyenne 29 m^3/j soit 77 % de son débit nominal. On observe également des fluctuations du débit entrant. Le réseau collecte donc des eaux claires parasites.
Il faudrait équiper en télégestion les 3 postes, eux-mêmes pourvus de trop plein.

⇨ La station : D'après la visite d'octobre, le traitement de l'azote est correct.
Le désherbage manuel dans les filtres plantés de roseaux est à réaliser. Il convient d'avoir un suivi plus régulier afin de permettre le bon développement des roseaux.

Le schéma directeur indique qu'il faut prévoir le curage des filtres plantés de roseaux. Il indique également que les géomembranes sont abîmées.
Pour mémoire, actuellement, l'épandage des boues non hygiénisées sur terre agricole n'est pas autorisé.
Dès lors, plusieurs solutions sont envisageables : évacuation soumise à une mise au repos des filtres d'1 an (opération de curage total des filtres sur 3 ans) ; hygiénisation des boues avant épandage ; autres filières tel que le compostage ou encore l'incinération.

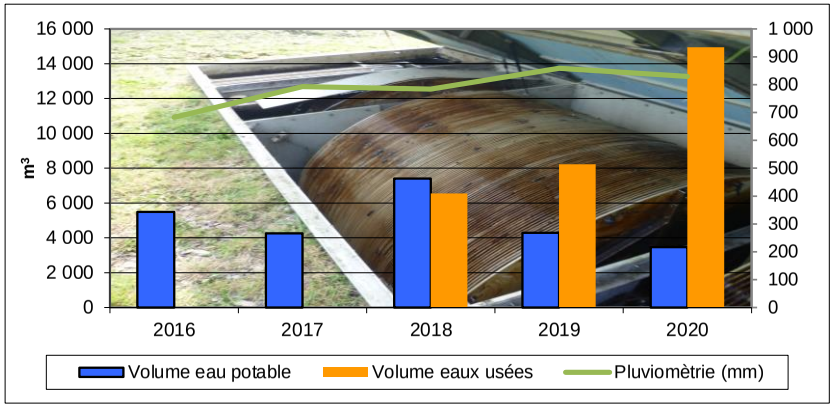
⇨ 2 568 m^3 de boues produites ont été déclarées par l'exploitant.

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

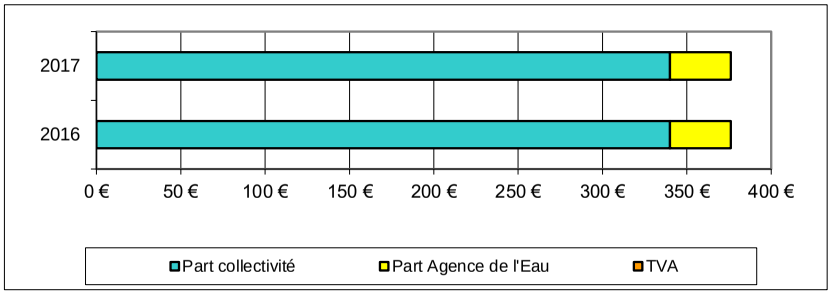
** estimation du débit d'après les valeurs du 01/07/2018 au 31/12/2019*

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	5 484	4 263	7 407*	4 297*	3 465
Volume eaux usées	--	--	6 555	8 234	14 941
Pluviomètrie (mm)	683	793	784	859	829



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	56,16 €	52,74 €	-6,1%
Part variable HT	3,09 €	3,05 €	-1,3%
Part revenant à la collectivité HT	426,96 €	418,74 €	-1,9%
Redevance modernisation des	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	44,92 €	44,09 €	-1,8%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	494,08 €	485,03 €	-1,8%
Coût au m³ TTC	**4,12 €**	**4,04 €**	**-1,8%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

** Valeurs RPQS Argentan Intercom (Régie)*

Indicateurs obligatoires	Unité	Données*	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2154**	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	**4,04**	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	**12,1**	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 2020.
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).

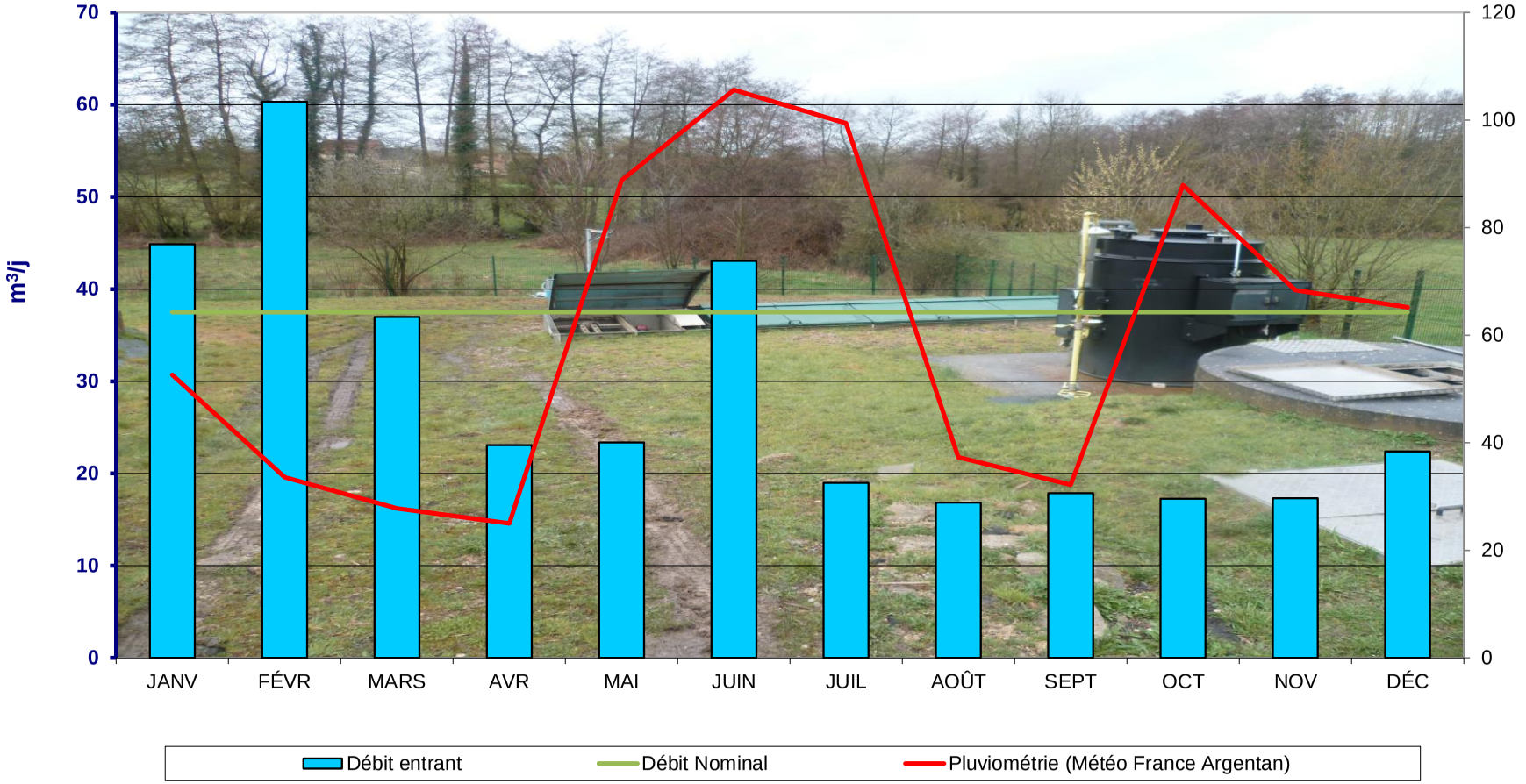
Le prix de l'assainissement a diminué de 1,8 % suite à la baisse des parts fixes et variables revenant à la collectivité.





L'ORNE
Conseil départemental

Effluents collectés en 2021 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

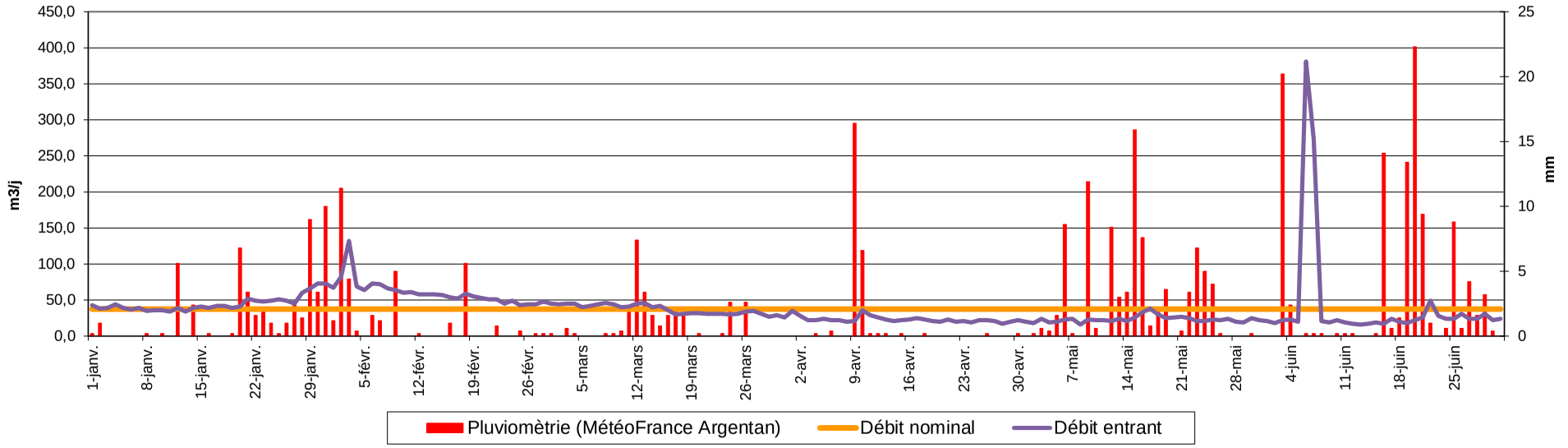
x	x= nombre de tests
x	Bonne qualité
x	Qualité passable
x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test

2021	**NECY**	**La Dives de sa source au confluent de l'Ante**

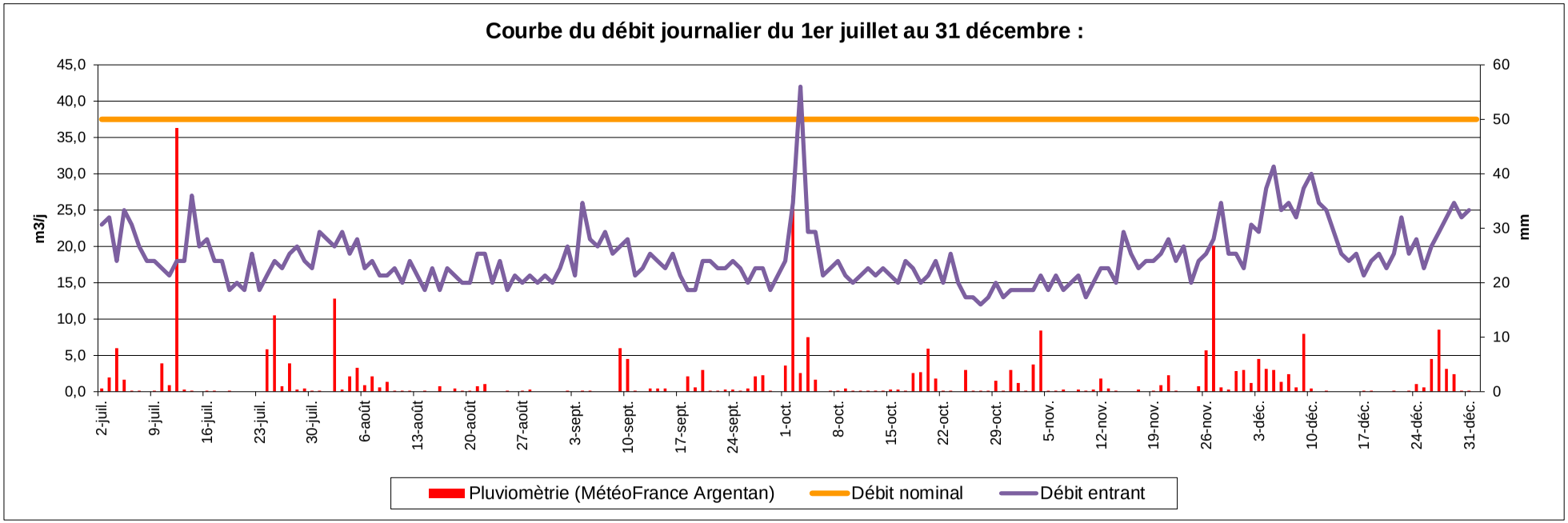
Débit journalier 2021 de la station de NECY :

D'après les données fournies par l'exploitant VEOLIA EAU

Courbe du débit journalier du 1er janvier au 30 juin :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2021	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				11-12/08/2020			20/07/2021		
	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		13,8	13,9				
MES mg/l		50%	30		740	12	98,4%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		390	3	99,2%			
DCO mg/l	200	60%	90		1380	44	96,8%			
NTK mg/l			20		133	3,3				
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l									0	
Test NO_3 mg/l									50	
Pt mg/l					16,8	9,4	44,0%			
Limpidité cm										
pH					8,5	7,9			7,7	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	12/01/21	24/06/21
Cadmium Cd	10	1,60	1,50
Chrome Cr	1000	42,8	35,6
Cuivre Cu	1000	372	303
Mercure Hg	10	0,65	0,56
Nickel Ni	200	25,5	21,4
Plomb Pb	800	23,8	23,3
Sélénium Se			
Zinc Zn	3000	1140	971
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1580	1329
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--
Matières sèches (g/kg)	--	21,8	71,7

** 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 : 75 m^3

Filière d'évacuation :

Dépotage vers une autre station (Saint Léger-sur-Sarthe) le 03/02/2021

DEBIT COLLECTE:

Nominal	46,5 m^3/j			
Moyen mensuel	41,5 m^3/j			
Mini mensuel	22,8 m^3/j	Débit annuel	15 182	m^3
Maxi mensuel	68,9 m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Non** kWh

Consommation moyenne : **communiqué** kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau :

On observe une augmentation des débits en période hivernale dépassant le débit nominal de la station. Cela laisse penser que le réseau subit des entrées d'eaux claires parasites.

⇨ La station :

D'après les tests de terrain, la station donne de bons résultats.

Depuis le décret du 30 avril 2020, les boues non hygiénisées au sens de l'arrêté du 08 janvier 1998 ne peuvent plus être épandues sur terre agricole. Les boues de NEUILLY LE BISSON sont considérées comme non hygiénisées.
Un envoi des boues vers la station de Saint-Léger-sur-Sarthe pour traitement a été réalisé en 2021.

Notons que la station a connu cette année un colmatage de la file 2 en sortie de décanteur-digesteur qui a nécessité l'intervention d'un hydrocureur lors de l'été.

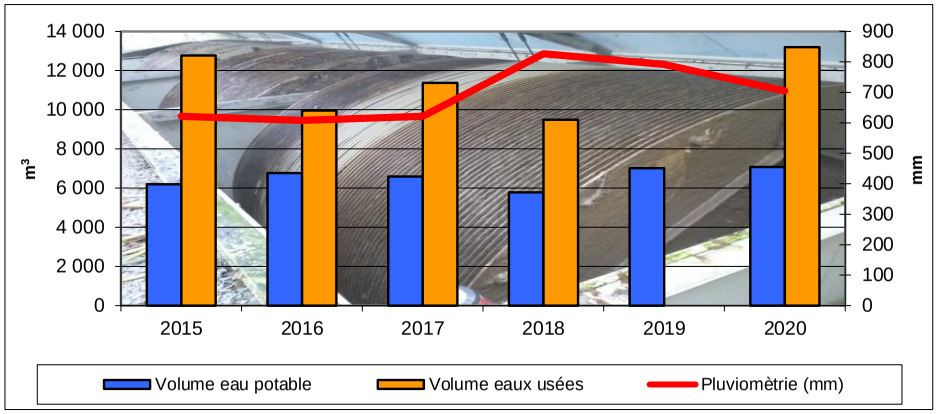




Station	NEUILLY-LE-BISSON	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

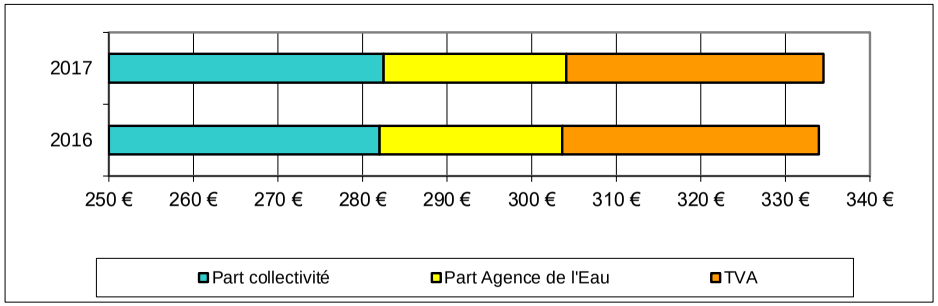
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	6 191	6 762	6 596	5 778	7 022	7 074
Volume eaux usées	12 769	9 957	11 367	9 488	--	13 203
Pluviomètrie (mm)	622	608	621	827	791	705



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	32,90 €	32,90 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	361,90 €	361,90 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,02 €**	**3,02 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

* 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	**109**	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	**30**	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*	€/m³	**0**	P207.0

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

Observations :

On observe une différence importante entre les volumes facturés

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.

Depuis le 1er janvier 2016, le 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 RPQS a été délibéré au conseil communautaire du 15 mars 2022. Les indicateurs ont été mis en ligne sur SISPEA.

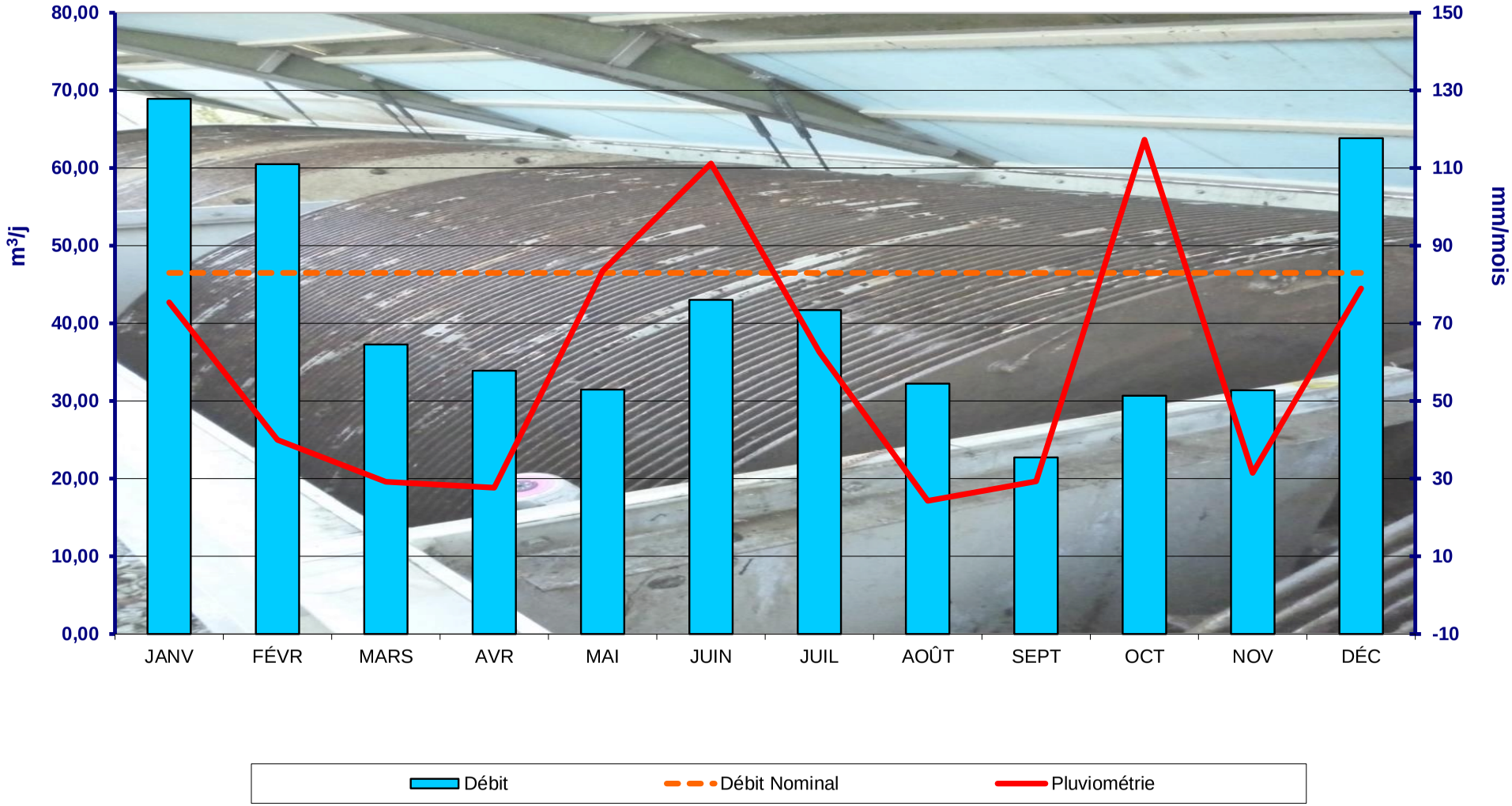
La tarification de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.





2021	NEUILLY-LE-BISSON	La Vézonne et des affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Sarthe

Effluents collectés en 2021 par la station de NEUILLY LE BISSON



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

2021	NEUILLY-LE-BISSON	La Vézonne et des affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Sarthe

Station	**NEUILLY-SUR-EURE**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				07/09/2021			02/12/2021		
	Déclarant				EDN			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		32.77	32.77				
MES mg/l		50%			330	18	94.5%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		296	6.9	97.7%			
DCO mg/l	200	60%	90		845	59.3	93.0%			
NTK mg/l			40		86.09	5.85	93.2%			
NGL mg/l					86.22	7.66				
NH_4 mg/l					73.5	0.04	99.9%			
NO_2 mg/l					0.02	1.05				
NO_3 mg/l					0.11	0.76				
Test NH_4 mg/l									3	
Test NO_3 mg/l									0	
Pt mg/l					10.2	3.38	66.9%			
Limpidité cm										
pH					7.9	7.8			7.6	

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		

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

Plan d'épandage:

22 novembre 2005

Boues évacuées :

Volume : 240 m^3

Annuelle : 28 Tonnes

Le tonnage n'est pas représentatif en raison d'une concentration des boues abérante (100 g/l).

DEBIT COLLECTE:

Nominal	60	m^3/j	Mini journalier*	**17**	m^3/j
Moyen mensuel	36	m^3/j	Maxi journalier*	**143**	m^3/j
Mini mensuel	22	m^3/j	Débit annuel*	2 553	m^3
Maxi mensuel	62	m^3/j			

** Données incomplétes*

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	11914	kWh
Consommation moyenne :	32.64	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les données journalières sont transmises mensuellement par l'exploitant depuis le 1er novembre.

Pour cette année, les données sont incomplètes, mais la courbe de débit sur novembre et décembre met bien en évidence la présence d'eaux parasites. En effet, sur cette période, le débit a varié entre 17 et 143 m^3/j, pour un nominal à 60 m^3/j. En 2 mois, cette valeur a été dépassée 14 fois. Il est à noter un écart important entre le débit calculé par le SATESE et celui transmis au format SANDRE par EDN, cela s'explique par les retours-en-tête dans le poste à chaque arrêt des pompes.

Au démarrage du contrat, l'exploitant a testé l'intégralité du réseau à la fumée. Les résultats seront analysés par DCI Environnement dans le cadre du schéma directeur d'assainissement lancé sur le territoire par la CdC des Hauts-du-Perche.

De plus, dans le cadre de cette étude, cette station fera l'objet d'un diagnostic complet, avec des mesures sur le réseau en nappe haute et basse, afin de déterminer l'origine de ces eaux parasites.

L'exploitant suspecte le dépotage de matière de vidange dans le réseau par l'entreprise « Les Vidanges Ornaises ». Le sujet a été évoqué avec eux et un suivi spécifique du poste est en cours (sonde de niveau).

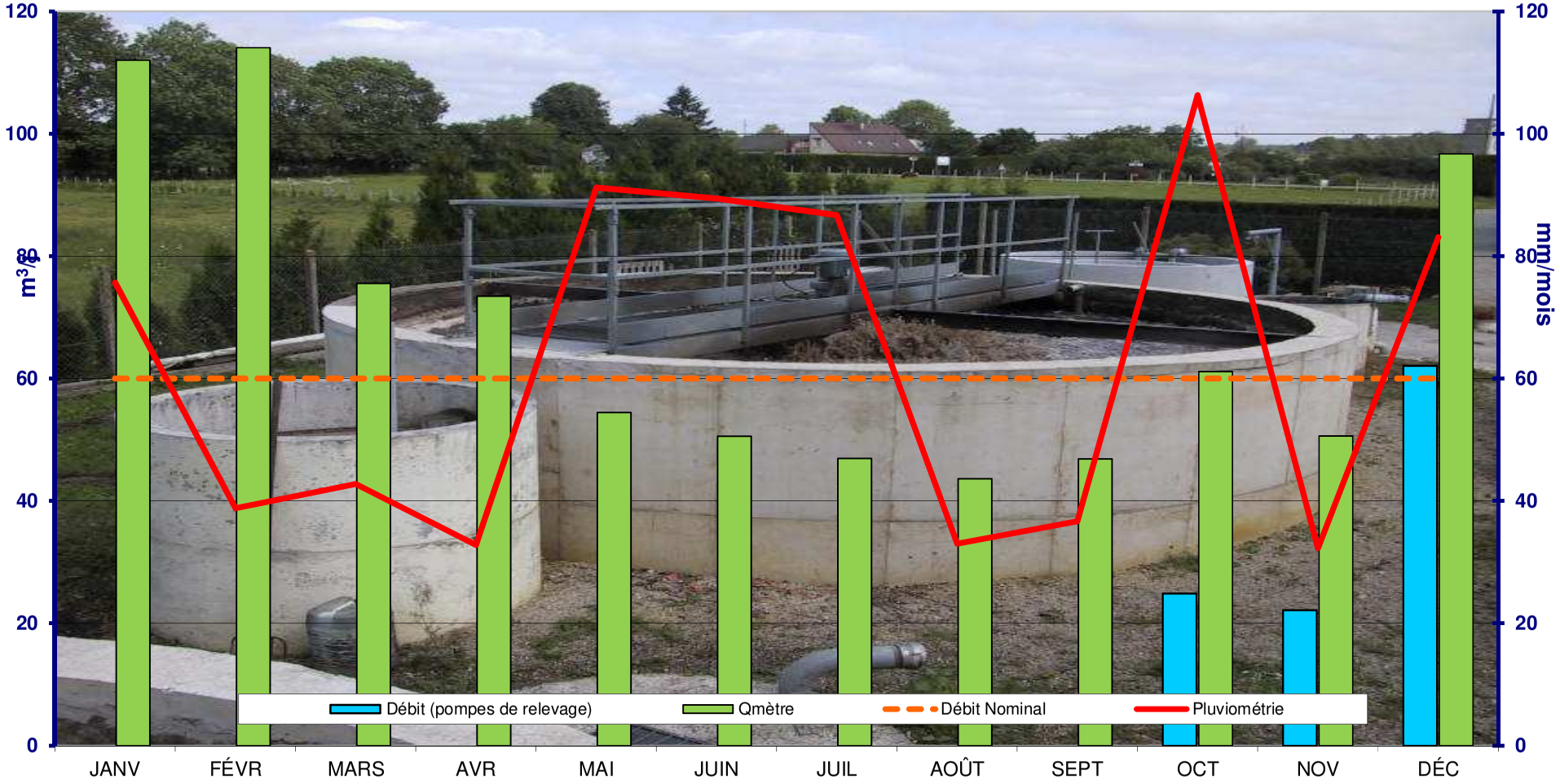
⇨ La station : Depuis 2018, le traitement était de mauvaise qualité. Le passage en affermage au 1er novembre 2020 a permis de retrouver un niveau de traitement satisfaisant, puisqu'il n'a été mesuré que 3 mg/l contre plus de 100 les années précédentes.

Il reste encore un point à améliorer pour retrouver un fonctionnement normal, il s'agit de la concentration des boues dans le bassin d'aération, qui est certes beaucoup moins élevée qu'en 2020, où il avait été mesuré 19 g/l, mais qui reste élevée (9 g/l au lieu des 3 à 4 g/l recommandés). Cela s'explique par l'interdiction d'épandre les boues non hygiénisées, qui ne facilite pas la vidange du silo.

Les boues de la station sont retraitées sur celle d'Alençon. Pour 2022, l'exploitant va mettre en place l'hygiénisation des boues sur site par injection de lait de chaux, permettant à nouveau une valorisation en agriculture. Au préalable, un agitateur va être installé et il faudra s'assurer de la présence d'une vanne d'isolement fonctionnelle sur les drains.

EDN a refait complétement l'armoire électrique, afin de fiabiliser le fonctionnement et d'optimiser les réglages de l'aération et de la recirculation. Une télésurveillance a été installée.

Effluents collectés en 2021 par la station de NEUILLY-SUR-EURE



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de METEO France à Tourouvre

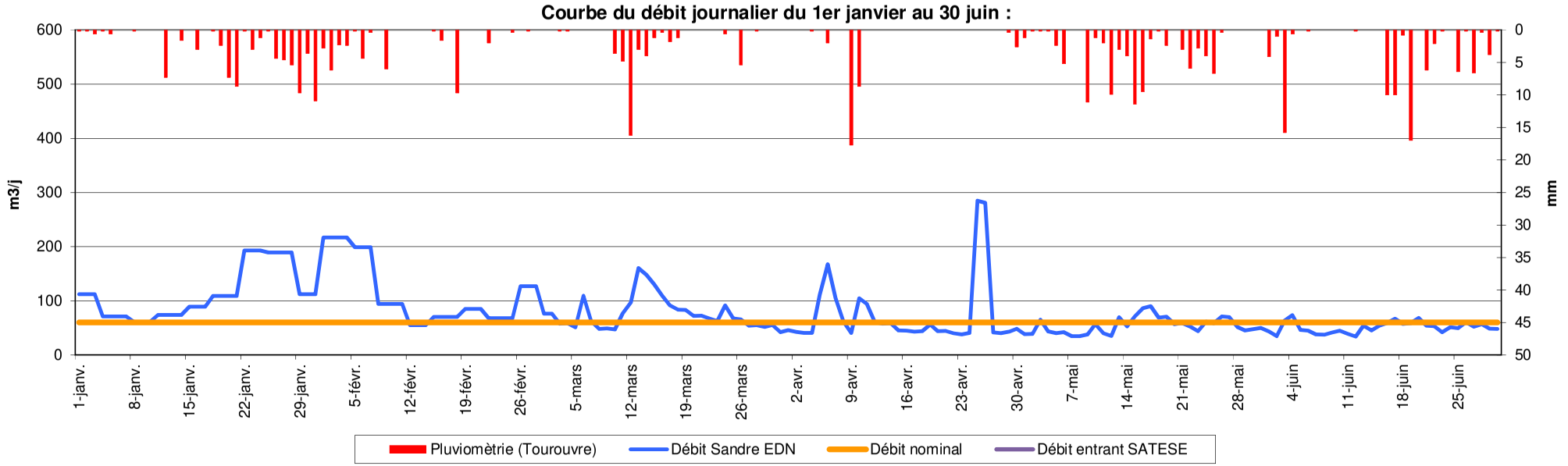
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque												
Nitrates												
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

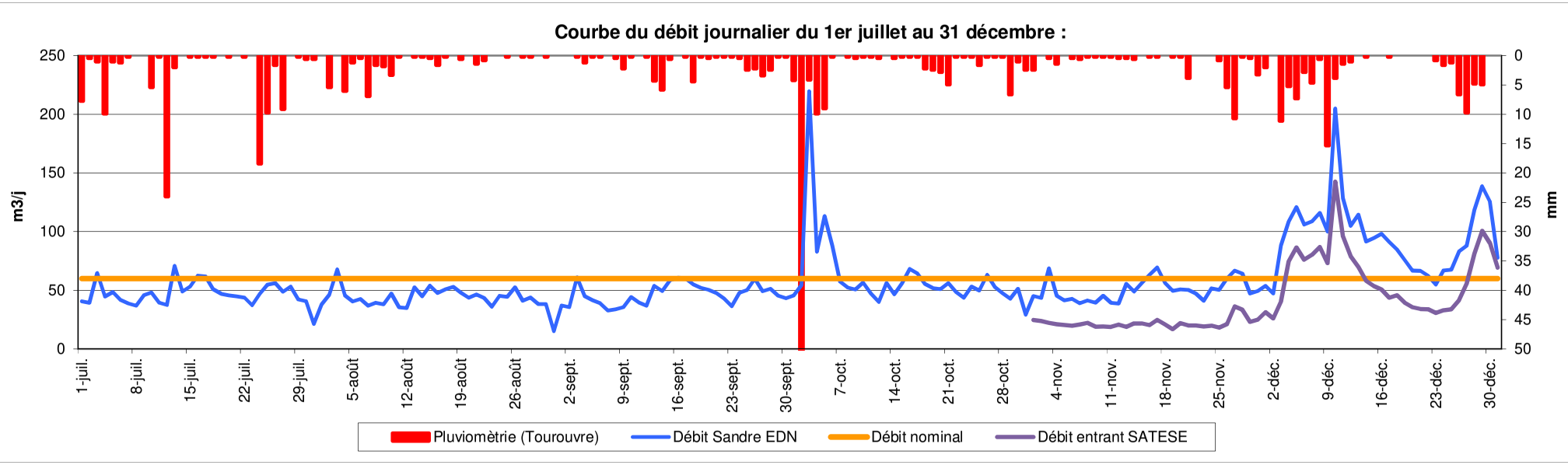
x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test					

2021	NEUILLY-SUR-EURE	L'Eure de sa source au confluent du ruisseau d'Houdouenne (inclus)

Débit journalier 2021 de la station de NEUILLY SUR EURE:

Pluviométrie mesurée par METEO France à Tourouvre





2021	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		02/07/2020			13/09/2021		
	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				0,5			250	
Test NO_3 mg/l				250				
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				7,8			7,94	

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.

⇨ 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.

Par ailleurs, l'aspect du décanteur lamellaire était très satisfaisant et ne présentait pas de boues en surface.

Pour mémoire, il est généralement préconisé de réaliser la vidange des décanteurs lorsque le taux de remplissage atteint 80 % et en tout état de cause 1 fois par an.

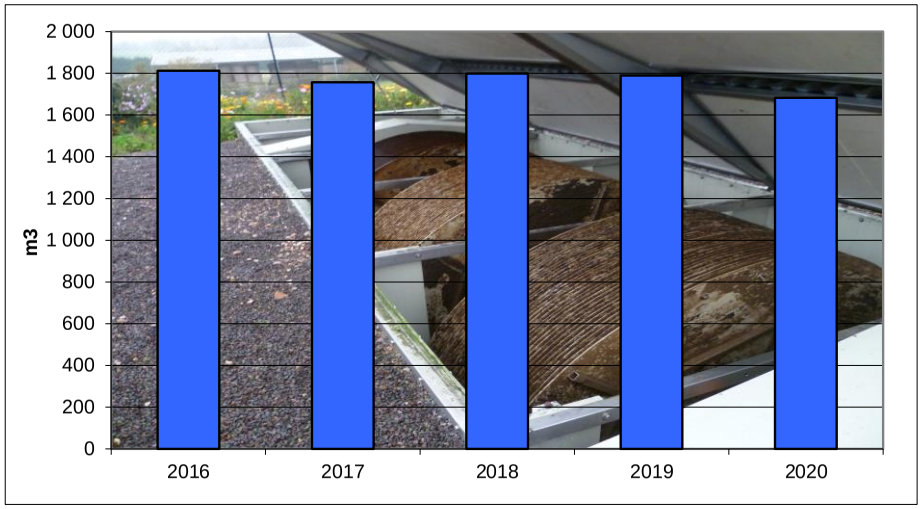




Station	NEUVY-AU-HOULME	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

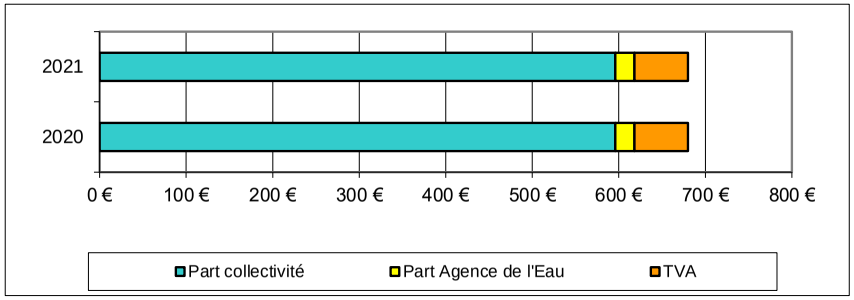
Evolution des volumes d'eau potable facturé aux usagers AC

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	1 813	1 757	1 799	1 789	1 683



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (7% puis 10 % en 2014)	61,8 €	61,8 €	0,0%
Montant d'une facture de 120 m³ TTC	680,02 €	680,02 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**5,67 €**	**5,67 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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 m³ sur 120 m³	€/m³	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	€/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 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, ainsi que la mise en ligne du RPQS, par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 04 octobre 2021.

La tarification de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.





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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		03-04/08/2020			02-03/06/2021		
	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	39	24		47	30	
MES mg/l	85 / 50%		280	11	96,1%	450	170	62,2%
DBO_5 mg/l	35 / 60%		290	5	98,3%	230	5	97,8%
DCO mg/l	200 / 60%		712	47	93,4%	868	55	93,7%
NTK mg/l			100	19,6	80,4%	109	24,4	77,6%
NGL mg/l				19,6			26,4	
NH_4 mg/l				20			26	
NO_2 mg/l								
NO_3 mg/l				< 1			8,7	
Test NH_4 mg/l								
Test NO_3 mg/l								
Pt mg/l			10	2,12	78,8%	13	4,55	65,0%
Limpidité cm								
pH			8,3	8,2		8,9	8,2	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	02/02/21	01/07/21
Cadmium Cd	10	1,1	1,1
Chrome Cr	1000	29,35	38,55
Cuivre Cu	1000	556,4	520
Mercure Hg	10	< 0,5	< 0,5
Nickel Ni	200	119,66	76,84
Plomb Pb	800	23,63	25,19
Sélénium Se		12,6	15,8
Zinc Zn	3000	1 376,6	1 266,8
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	2 082	1 900
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 :

13 septembre 2006

Production de matières sèches :

Volume :	96,5	m^3
Annuelle :	1,4	Tonnes
Journalière :	3,7	kg
Soit :	6,2	g/j/EH

Evacuation vers une autre STEP

DEBIT COLLECTE:

Nominal	120	m^3/j	Mini journalier	20	m^3/j
Moyen mensuel	153	m^3/j	Maxi journalier	391	m^3/j
Mini mensuel	61	m^3/j	Débit annuel	56 013	m^3
Maxi mensuel	229	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : Non relevé kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après l'estimation du débit entrant par les relevés mensuels, la station a reçu entre 20 et 391 m^3/j soit entre 16 et 326 % du débit nominal.
Il est à noter que de nombreuses valeurs semblent incohérentes, car les pompes se bouchent régulièrement. De plus, le retour en-tête du drainage du silo et des goulottes du clarificateur surestime le débit entrant.

⇨ La station : Lors du bilan 24h de 2021, la station ne respectait pas l'arrêté national du 21 juillet car la concentration rédhibitoire en MES était dépassée. De plus, le traitement de l'azote est médiocre car il subsiste une quantité importante d'ammoniaque dans le rejet.

Le fonctionnement de la turbine n'est pas satisfaisant depuis plusieurs années. En effet, le temps de marche est important et la gerbe est faible. La commune a vidé une partie du bassin d'aération afin d'observer la partie immergée. Il se trouve que les palles sont très corrodées, ce qui ne permet plus une oxygénation suffisante du bassin.
La commune a réalisé plusieurs devis afin de prévoir son remplacement. Cette action permettrait d'améliorer la qualité du traitement, mais également de réaliser des économies d'énergie.

L'exploitation nécessite d'être plus rigoureuse. En effet, il convient de **réaliser l'ensemble des tests de terrain (NH_4^+, NO_3^-, limpidité et décantation) au minimum une fois par semaine**, et d'adapter le réglage de la turbine et les extractions (au minimum une fois par semaine) en fonction des résultats.

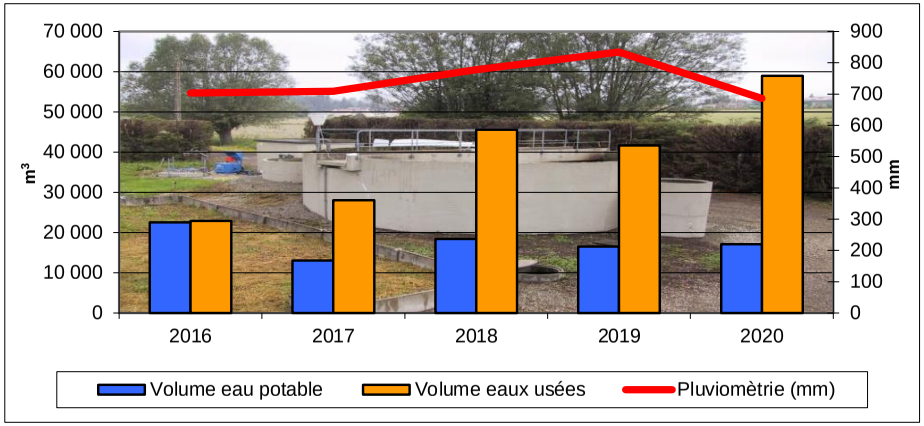
Suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration. Actuellement, les boues sont transférées à la station d'épuration de Bellême par la société de vidange DEMO TP pour y être hygiénisées.

Au vu des mauvais résultats de la station d'épuration depuis plusieurs années, de son âge (36 ans) et de la quantité d'eaux claires parasites arrivant à la station, il convient de **réaliser un diagnostic réseau et station dans les meilleurs délais**. Il permettrait d'estimer et de prioriser les travaux à réaliser. Le coût total de cette prestation est estimé à environ 155 000 € HT pour l'ensemble de la commune nouvelle, finançable par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne (50%) et le Conseil Départemental de l'Orne (20%).

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

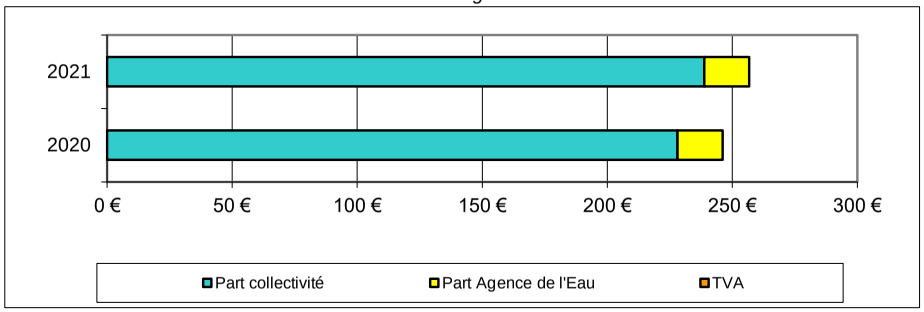
m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	22 507	13 041	18 428	16 504	17 105
Volume eaux usées	22 897	28 073	45 552	41 635	58 978
Pluviomètrie (mm)	703	709	778	834	686



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	75,71 €	75,57 €	-0,2%
Part variable HT	1,27 €	1,36 €	7,1%
Part revenant à la collectivité HT	228,11 €	238,77 €	4,7%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	246,11 €	256,77 €	4,3%
Coût au m³ TTC	**2,05 €**	**2,14 €**	**4,3%**

Tarification en vigueur à Nocé.



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**1313**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**92,6**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,14**	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	**4,6**	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 :

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 2020.
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).

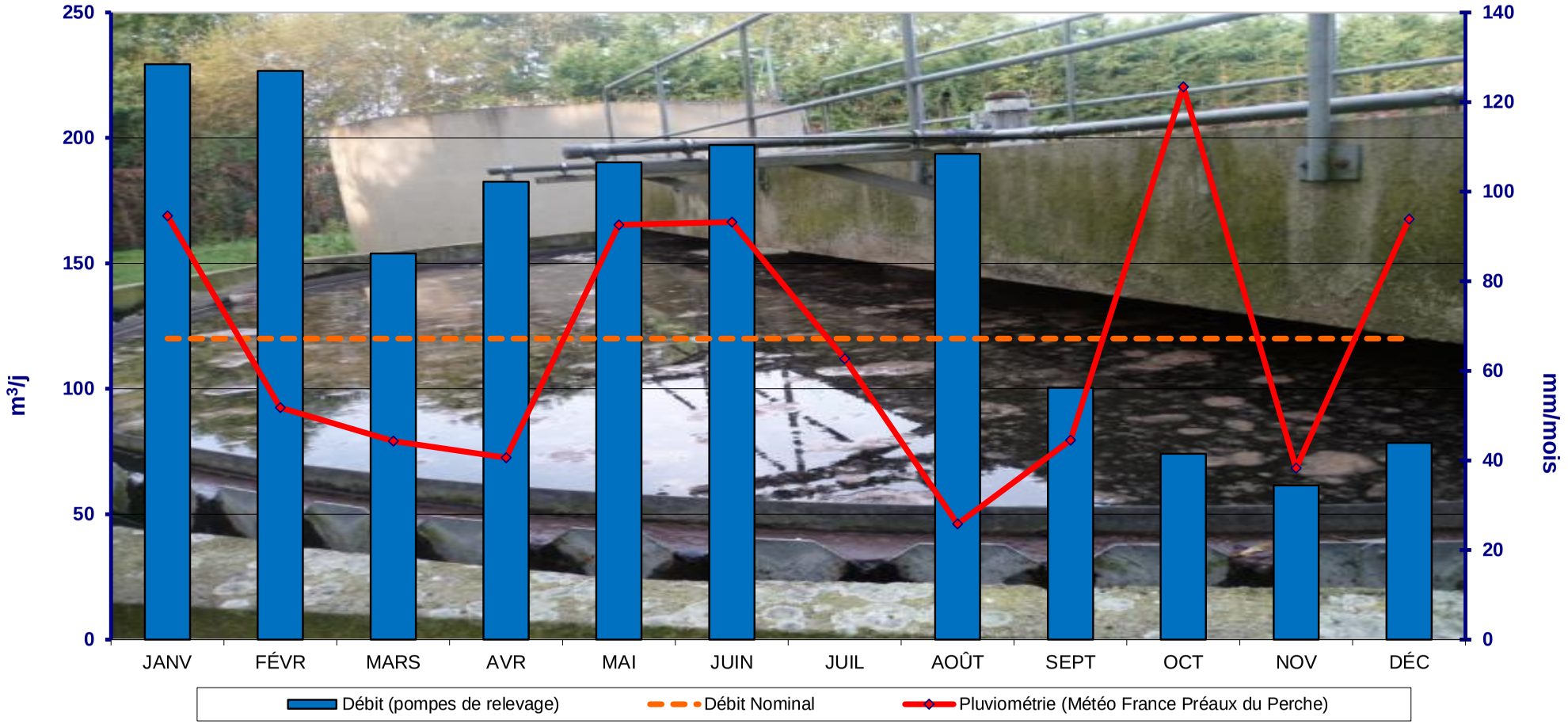
La tarification de l'assainissement a augmenté, afin de rééquilibrer les tarifs sur la commune nouvelle. Les parts fixes et variables prélevées par la collectivité ont augmenté.





2021	NOCE	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Effluents collectés en 2021 par la station de NOCE



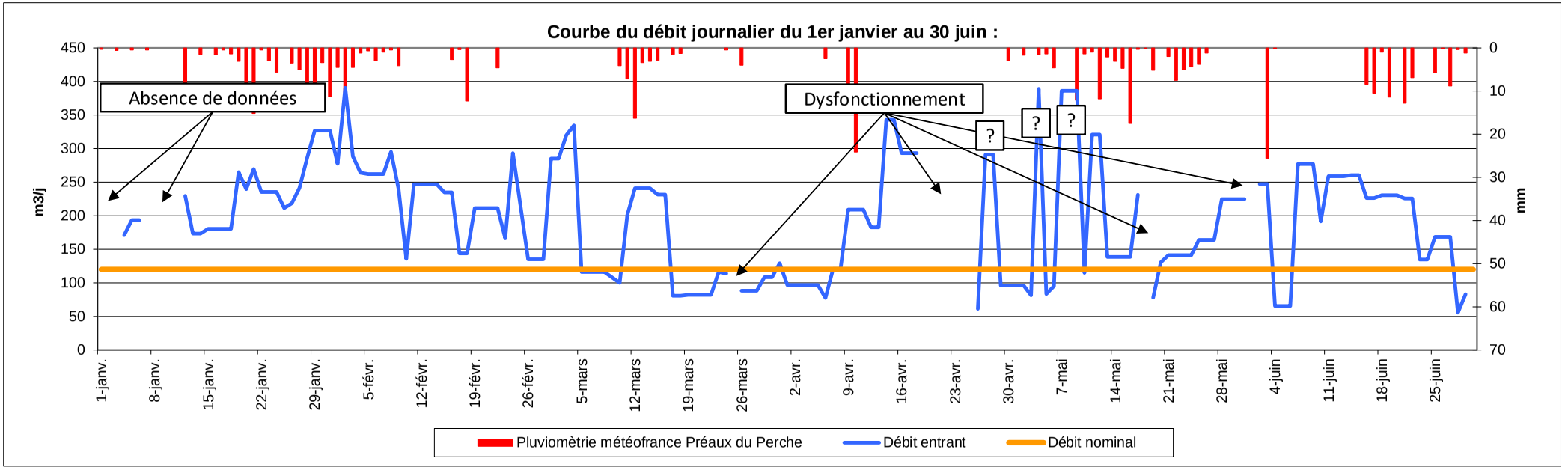
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Préaux du Perche.

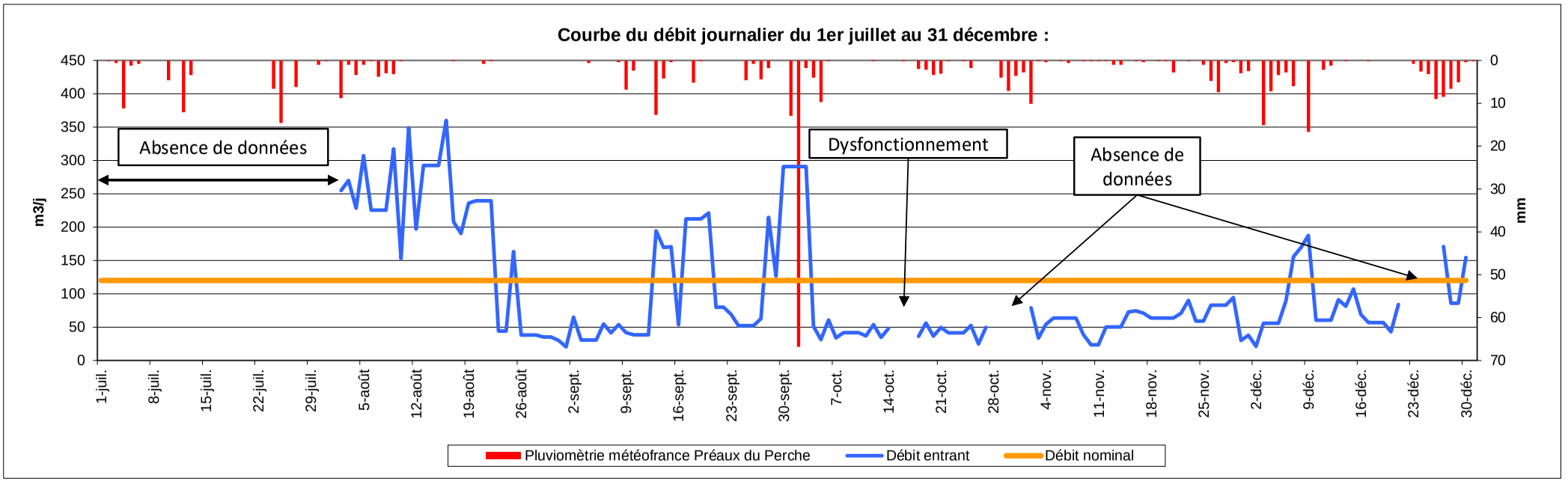
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	3	2	--	4	2	?	1	3	2	2	3
Nitrates	--	3	2	--	4	2	?	1	3	2	2	3
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2021	NOCE	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Débit journalier 2021 de la station de Nocé :





2021	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**

Orne le département — **SATESE**

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				07-08/09/2020			31/05-01/06/2021		
	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		126	105		84	88	
MES mg/l		50%	50		690	15	97,8%	200	57	71,5%
DBO_5 mg/l	35	60%	35		75	3	96,0%	84	20	76,2%
DCO mg/l	200	60%	125		352	36	89,8%	281	80	71,5%
NTK mg/l			15		32	2,1	93,4%	38,7	5,8	85,0%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						0,41			0,054	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						95			90	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			4		3,75	2,68	28,5%	3,86	3,55	8,0%
Limpidité cm										
pH					7,6	8,2		8	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

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:
12 décembre 2001

Boues produites:
Pas de données

Volume : 0 m^3
Quantité : 0,00 TMS
0,0 kg/j 0 g/j/EH

Boues évacuées
Pas d'évacuation

Volume : m^3
Quantité : TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	90	m^3/j	Mini journalier	34	m^3/j
Moyen mensuel	**135**	m^3/j	Maxi journalier	**236**	m^3/j
Mini mensuel	74	m^3/j	Débit annuel	49 303	m^3
Maxi mensuel	**169**	m^3/j	Débit by-passé	1 666	m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel est de 135 m^3/j soit 150 % du débit nominal de la station. Les volumes entrants mesurés vont de 34 à 236 m^3/j, avec 300 dépassements de la capacité hydraulique de la station de 90 m^3/j. On note également que 1666 m^3 ont été by-passés au milieu naturel (80 évènements).

Ces résultats mettent à nouveau en avant la présence d'eaux claires parasites, malgré des travaux de réhabilitation du réseau déjà réalisés.
Un suivi plus particulier et plus régulier du poste route de Sées est préconisé (relevés des index, fonctionnement). Les infiltrations localisées en amont de ce poste ont été supprimées en septembre. La courbe des débits journaliers met en évidence une baisse significative des débits entrants suite à ces travaux. Le réseau reste cependant très réactif à la pluviométrie. Un point sur les travaux préconisés suite à l'étude diagnostique de 2011 ainsi que d'éventuelles investigations complémentaires sont préconisées (*NB : étude diagnostic à réaliser selon une fréquence n'excédant pas 10 ans selon l'arrêté du 21/07/2015*).

⇨ La station : Lors du bilan 24h, les seuils de qualité exigés par le récépissé local **n'étaient pas respectés pour le paramètre MES**. Les abattements étaient cependant satisfaisants pour l'ensemble des paramètres, notamment concernant le phosphore, malgré l'absence de traitement (dysfonctionnement depuis plusieurs années). Pour ce bilan réalisé par temps sec en période de nappe basse, la station était respectivement à 93 et 20% de ses capacités nominales hydrauliques et organiques. A noter que le débit entrant est sous-estimé du fait de l'arrêt du poste route de Sées pendant le bilan.

La pompe d'eau industrielle, qui ne fonctionnait plus depuis plusieurs années, a été remplacée.

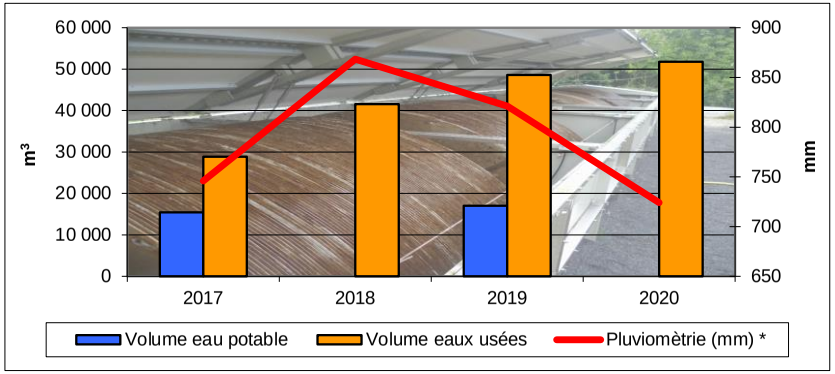
Une plateforme et une sortie impulsionnelle au niveau du tamis doivent être prévues afin de fiabiliser les prélèvements d'eaux brutes.

Station	NONANT-LE-PIN	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS :	NON	RPQS approuvé :	NON
				Saisie SISPEA :	NON	RPQS mis en ligne :	NON

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

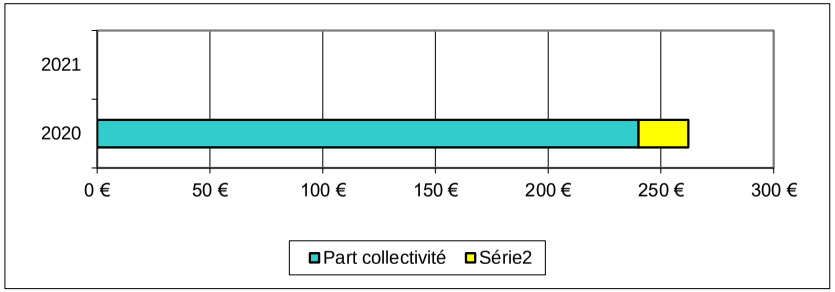
** Pluviomètrie de la station METEO France du Merlerault*

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	15 447	--	17 032	
Volume eaux usées	28 878	41 558	48 625	51 801
Pluviomètrie (mm) *	746	868	821	724



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	84,00 €		-100,0%
Part variable HT	1,30 €		-100,0%
Part revenant à la collectivité HT	240,00 €		-100,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €		-100,0%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	262,20 €		-100,0%
Coût au m³ TTC	**2,19 €**		-100,0%



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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 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 2020 n'a pas été réalisé.

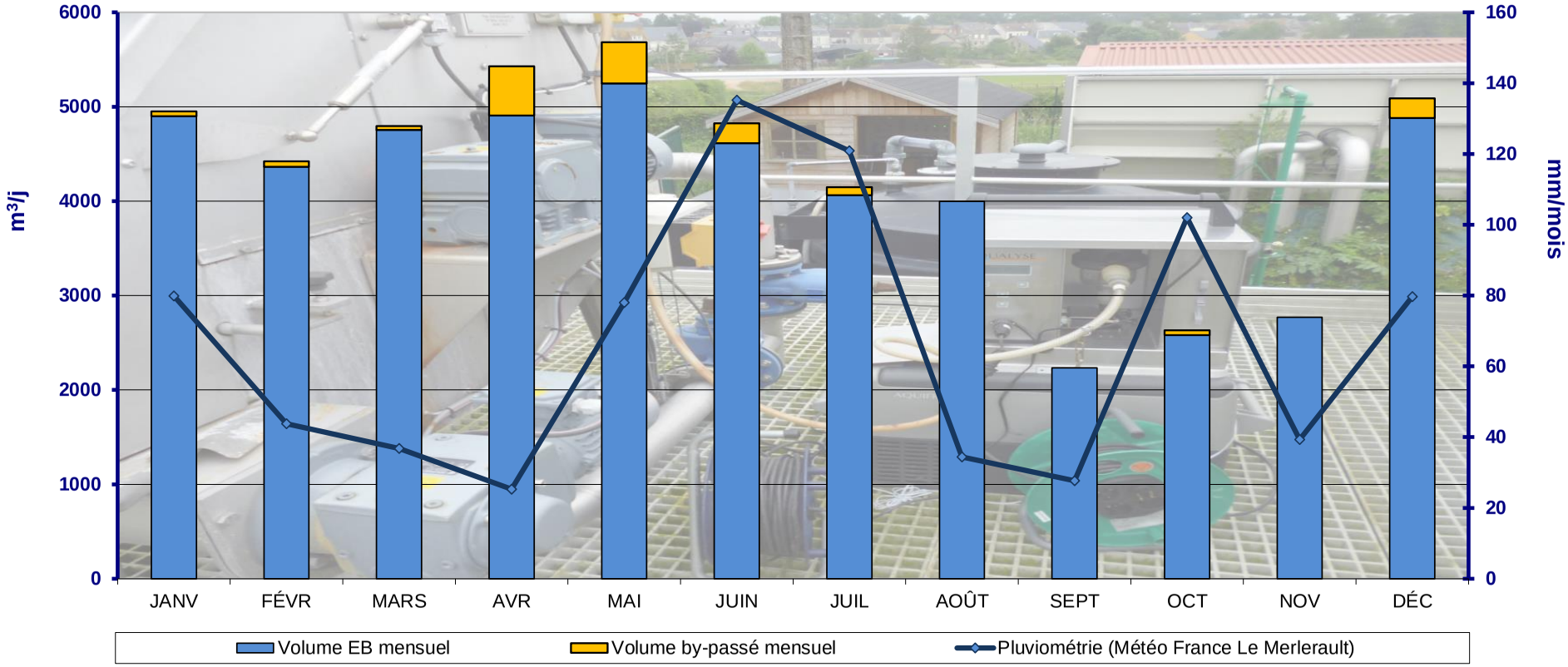




Orne LE DÉPARTEMENT

Effluents collectés en 2021 par la station de NONANT-LE-PIN

(données issues du SOFREL transmises par le prestataire de service STGS)



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

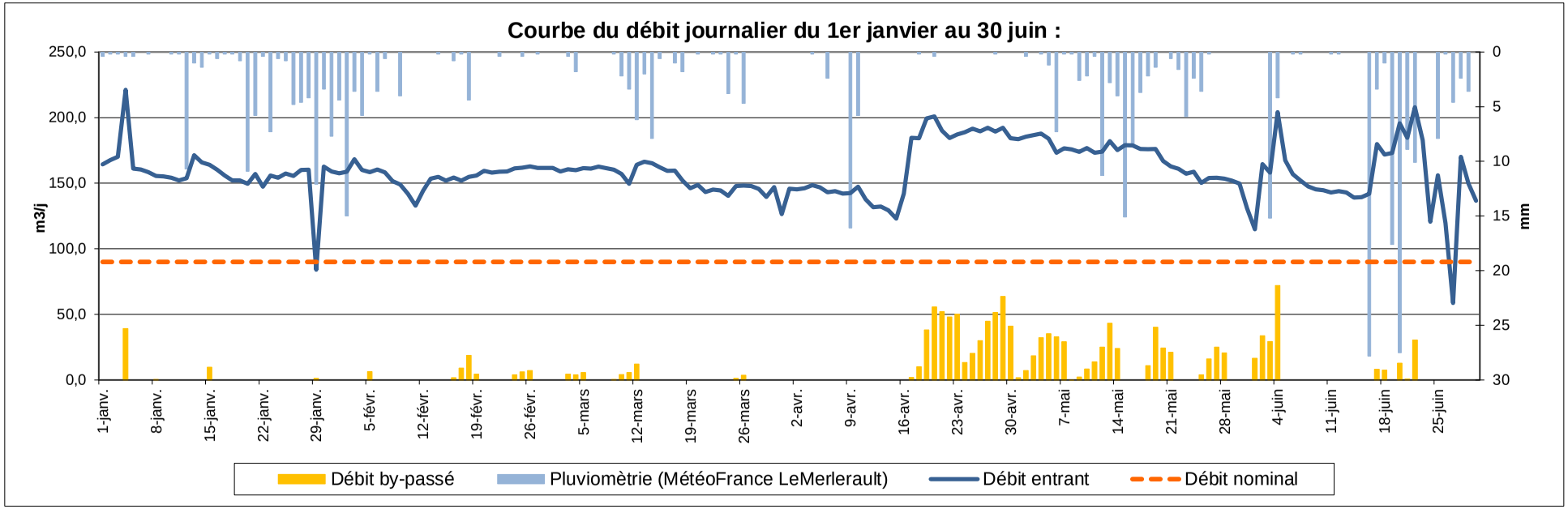
Synthèse des tests réalisés :

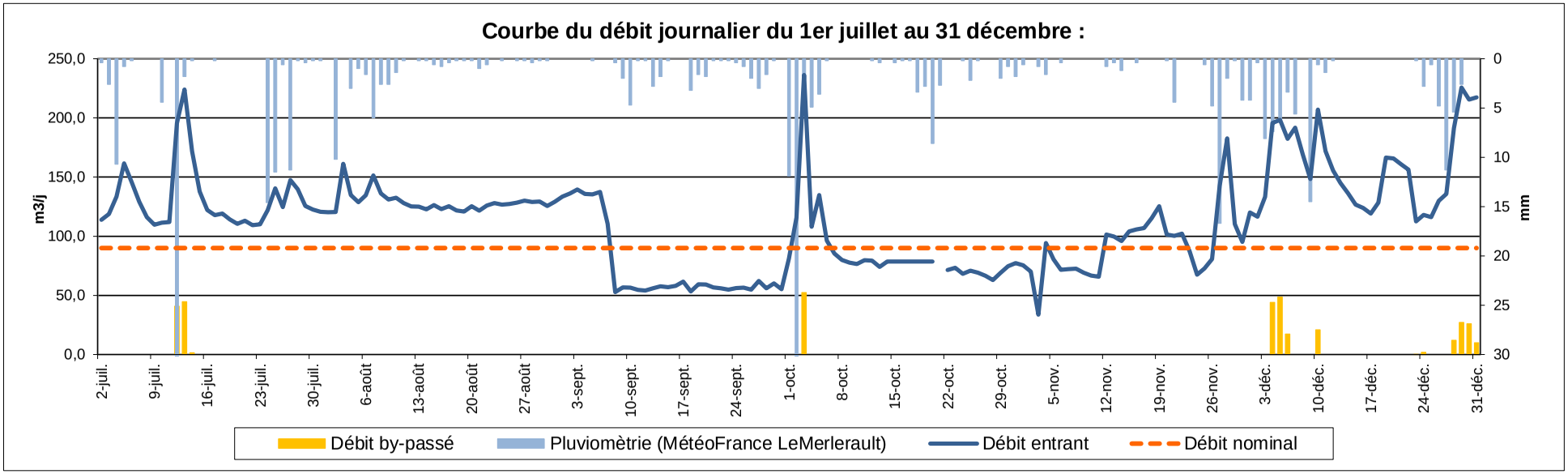
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2021	NONANT-LE-PIN	L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)

Débit journalier 2021 de la station de NONANT-LE-PIN (Données SOFREL):





2021	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 m³	Débit Sortie m³	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 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**						**Respect**	
Arrêté du 21 juillet 2015																**35**		**200**								**50%**	**60%**	**60%**			**local**	**national**
mardi 8 septembre 2020	**126**	**105**	0,0	690	**86,9**	75	9,5	352	44,4	32	4,0	3,75	0,5	15	1,6	3	0,3	36	3,8	32	**3,4**		0,0	2,68	0,28	98%	96%	90%	0%	29%	**NON**	**OUI**
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	**102**	**91**			**37,6**		**14,8**		**44,2**		**5,0**		**0,5**		**1,4**		**0,4**		**4,0**		**0,9**		**2,0**		**0,3**	**95%**	**97%**	**90%**	**75%**	**25%**		
mini	43	43			**21,8**		**9,5**		**34,3**		**4,0**		**0,4**		**0,3**		**0,2**		**2,5**		**0,2**		**0,0**		**0,3**	**92%**	**94%**	**84%**	**0%**	**4%**		
maxi	**149**	**122**			**86,9**		**20,9**		**59,0**		**7,7**		**0,7**		**2,7**		**0,7**		**6,1**		**3,4**		**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	37,6	**418**	14,8	**246**	44,2	**402**	5,0	**332**	0,5	**128**
mini	21,8	**243**	9,5	**158**	34,3	**312**	4,0	**269**	0,4	**100**
maxi	86,9	**966**	20,9	**348**	59,0	**536**	7,7	**514**	0,7	**175**
ratio g/hab/j	**90**	**70%**	**60**	**41%**	**110**	**67%**	**15**	**55%**	**4**	**21%**

Nb bilans réalisés	**5**	**5**
Nb Analyses à réaliser	**5**	**0**
% de non-conformité	**100%**	**0%**

2021	**NONANT-LE-PIN**	**L'Orne de sa source au confluent de l'Ure (inclus)**

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				09-10/09/2020			29-30/09/2021		
	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		76	76		80	80	
MES mg/l		50%	50		420	23	94,5%	370	78	78,9%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		350	11	96,9%	330	14	95,8%
DCO mg/l	200	60%	125		1116	80	92,8%	922	116	87,4%
NTK mg/l			15		115	6,9	94,0%	110	6,1	94,5%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						2			0	
Test NO_3 mg/l						100			100	
Pt mg/l					11,3	6,43	43,1%	10,6	8,35	21,2%
Limpidité cm										
pH					8,3	7,9		8,2	8	

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:	Tonnes
Journalière:	kg
Soit:	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	142,5	m^3/j
Moyen journalier	83,2	m^3/j
Mini journalier	54,3	m^3/j
Maxi journalier	124,7	m^3/j

Débit annuel 30 462 m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle:	31 832	kWh
Consommation moyenne:	87	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit journalier entrant à la station a été intégré suite à la transmission des données au format SANDRE par l'exploitant.
Le débit journalier a varié entre 54 et 125 m^3/j avec un débit moyen de 83 m^3/j. Ces fluctuations témoignent que le réseau collecte des eaux claires parasites.
Le SDA a mis en avant un chiffrage d'aménagements proposés sur les postes de relèvement (tableau 403).

⇨ La station : Lors du bilan 24h réalisé en septembre par le SATESE, la station ne respectait pas le récépissé de déclaration pour le paramètre MES. Cependant, les performances minimales exigées par l'arrêté national ont été respectées.
Le curage pour au moins un lit (côté fossé) serait à prévoir. Actuellement, l'épandage des boues non hygiénisées sur terre agricole n'est pas autorisé. Dès lors, plusieurs solutions sont envisageables :
- évacuation soumise à une mise au repos du lit d'1 an ;
- compostage.

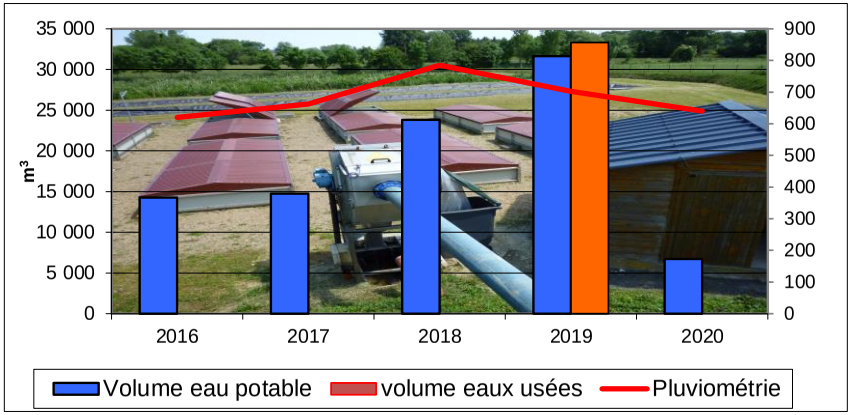
Il convient d'acter d'ores et déjà le nombre de lits à évacuer et leur mode de valorisation.

Enfin, l'exploitant a déclaré 1 918 m^3 de boues produites.

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

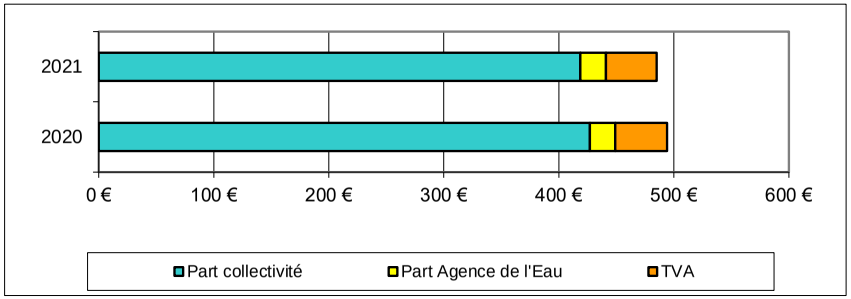
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	14 279	14 739	23 827	31 635	6 703
Volume eaux usées	--	--	--	33 320	
Pluviomètrie (mm)	620	662	785	702	640



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	56,16 €	52,74 €	-6,1%
Part variable HT	3,09 €	3,05 €	-1,3%
Part revenant à la collectivité HT	426,96 €	418,74 €	-1,9%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	44,92 €	44,09 €	-1,8%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	494,08 €	485,03 €	-1,8%
Coût au m³ TTC	**4,12 €**	**4,04 €**	**-1,8%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

* Valeurs RPQS CDC Argentan Intercom (Régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2154**	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	**4,04**	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	**12,1**	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 2020.
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).

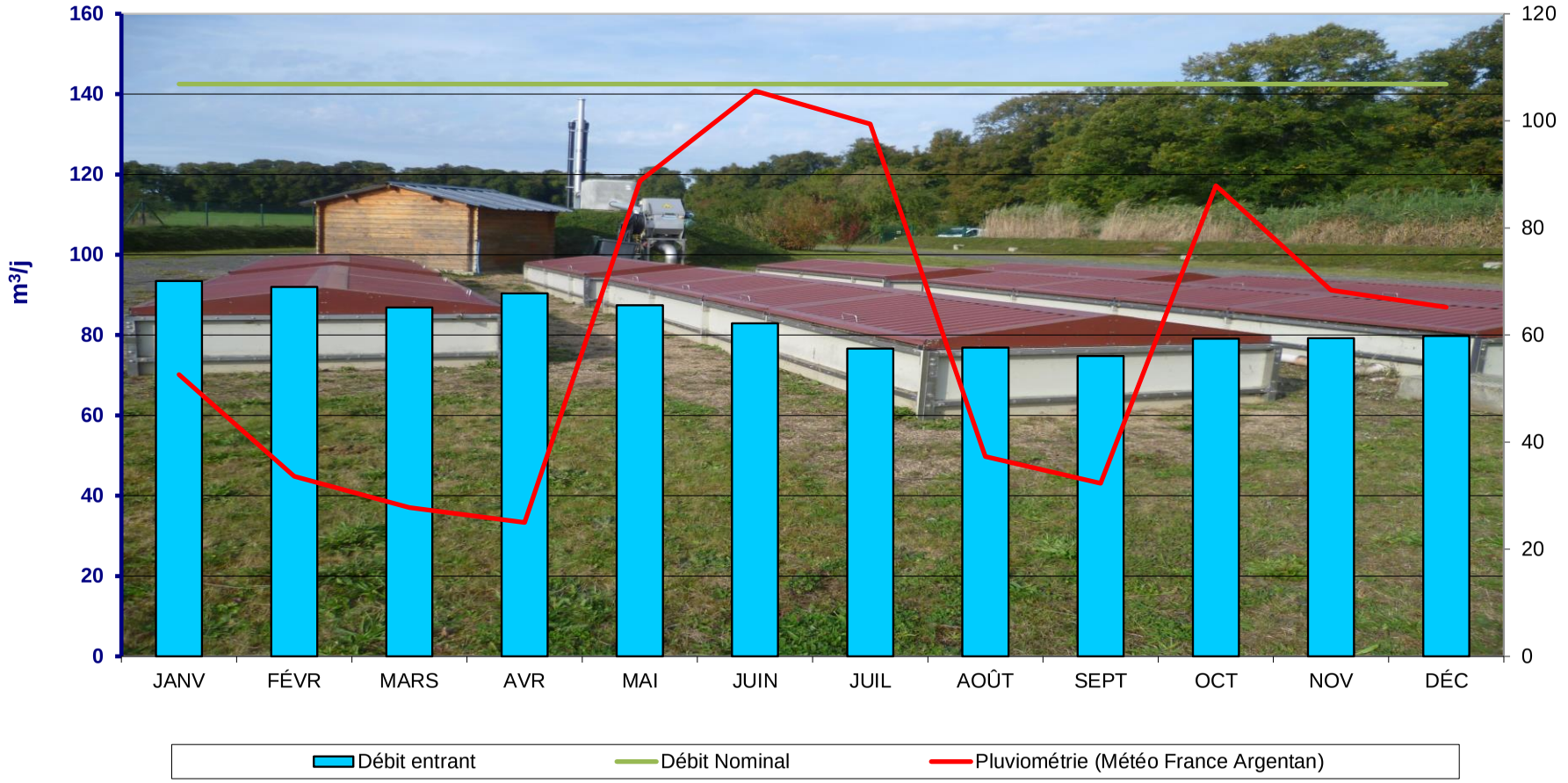
Le prix de l'assainissement a diminué de 1,8 %.





2021	OCCAGNES	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

Effluents collectés en 2021 par la station d'OCCAGNES



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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

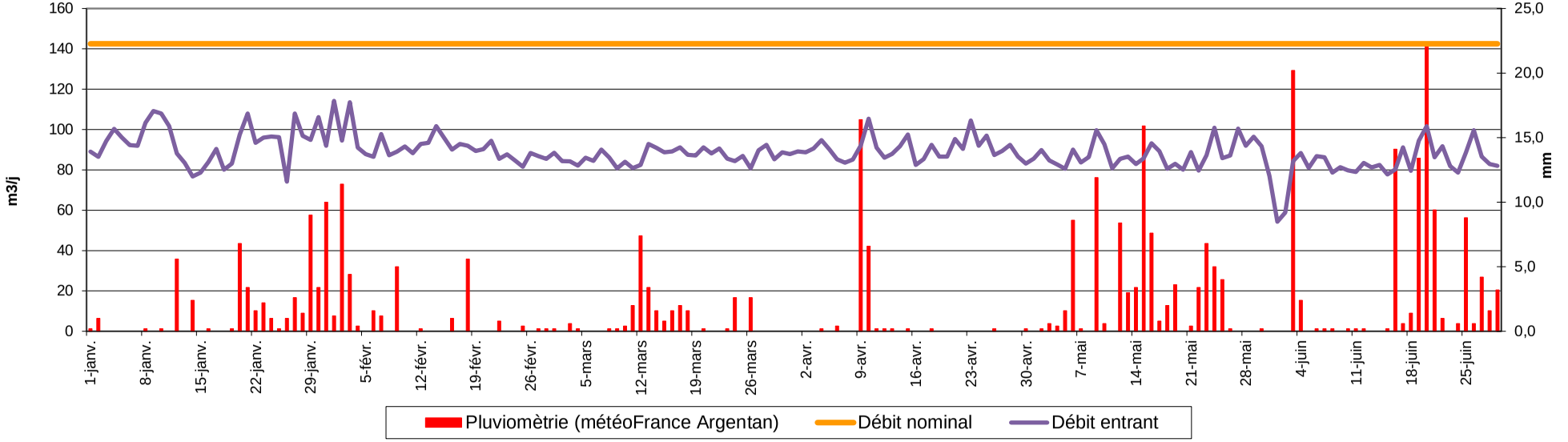
x	x= nombre de tests
x	Bonne qualité
x	Qualité passable
x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test

2021	OCCAGNES	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

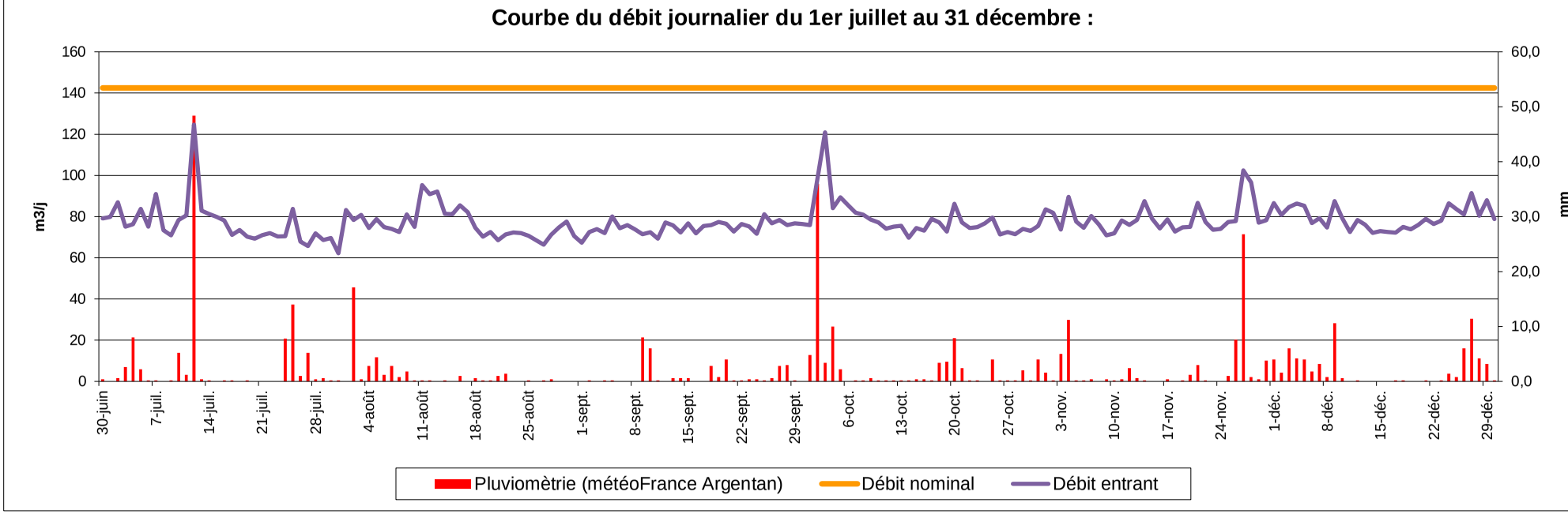
Débit journalier 2021 de la station d'OCCAGNES :

D'après les données fournies par l'exploitant VEOLIA EAU

Courbe du débit journalier du 1er janvier au 30 juin :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2021	OCCAGNES	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

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	**040000161322**
Masse d'eau	**L'Huisne depuis Mauves-sur-Huisne jusqu'à Boissy-Maugis**			Type de réseau	**Séparatif**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				18/06/2020			16/11/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	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	2		30	5	
Test NO_3 mg/l					100	250		100	250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,2		7,53	7,04	

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
Journalière :	--	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 : Les effluents arrivent gravitairement à la station et il n'y a pas de mesure continue. L'exploitant transmet mensuellement les données des chasses depuis le mois de juin. Cependant, ces données ne sont pas assez fiables et précises pour tirer des conclusions. En effet, les compteurs de chasses peuvent se bloquer régulièrement.

⇨ La station : Les tests de terrain mettent en avant un traitement complet de l'ammonium, gage d'une bonne oxygénation des bactéries.

Afin d'améliorer la croissance des roseaux et ainsi limiter le développement des mauvaises herbes, il est recommandé de mettre à l'arrêt 1 des 3 casiers sur le 1er étage et sur le 2nd. Cela permettra de réduire le stress hydrique des roseaux.

La mise en œuvre de cette solution passe par le paillage ou le bâchage des casiers au repos, afin d'empêcher le développement des mauvaises herbes et ainsi limiter l'entretien. En cas de dégradation de la qualité du traitement, ces casiers pourront être remis en service facilement.

Une attention particulière est à porter au désherbage des filtres. Cette opération est fastidieuse mais nécessaire. Actuellement, elle est réalisée par un sous-traitant d'EDN. La fréquence est à adapter en fonction des besoins et doit être effectuée autant que nécessaire.

Les chasses sont bien entretenues.

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				15-16/09/2020			10-11/03/2021		
	Déclarant				EF Etudes			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		77	77		86,5	63	
MES mg/l		50%			350	11	96,9%	240	13	94,6%
DBO_5 mg/l	35	60%			270	7	97,4%	190	7	96,3%
DCO mg/l	200	60%			806	52	93,5%	466	42	91,0%
NTK mg/l					90	9,65	89,3%	66	5,7	91,4%
NGL mg/l					90	1,5			11,1	
NH_4 mg/l					84,5	8,83			3,6	
NO_2 mg/l					0,05	0,46				
NO_3 mg/l					2,84	2,84			24,0	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					13,9	5,05	63,7%	7,44	4,63	37,8%
Limpidité cm						60				
pH					7,7	7,9		8	7,4	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	22/06/20	29/06/21
Cadmium Cd	10	1,2	1,1
Chrome Cr	1000	19,07	26,66
Cuivre Cu	1000	283,6	339
Mercure Hg	10	0,62	0,69
Nickel Ni	200	28,13	26,23
Plomb Pb	800	27,4	25,97
Sélénium Se		< 3	< 3
Zinc Zn	3000	652,7	802,7
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	983	1 192
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 :	322	m^3
Annuelle :	5,74	Tonnes
Journalière :	16	kg
Soit :	16	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	200	m^3/j	Mini journalier	41,5	m^3/j
Moyen mensuel	85	m^3/j	Maxi journalier	230	m^3/j
Mini mensuel	67	m^3/j	Débit annuel	30 934	m^3
Maxi mensuel	123	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	6 542	kWh
Consommation moyenne :	18	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : En 2021, le débit entrant à varié de 42 à 230 m^3/j soit entre 21 et 115 % du débit nominal de la station.

On observe des augmentations de débit en période de nappe haute et/ou de pluviométrie importante. Le réseau collecte donc des eaux claires parasites, pouvant provoquer des départs de boues vers le milieu récepteur.
Un diagnostic du réseau et de la station est en cours sur la commune, avec EF Etudes comme bureau d'études et l'Agence Départementale d'Ingénierie comme assistant à maitre d'ouvrage.
La phase 2 a été finalisée au 1er semestre 2021. Les tests à la fumée ont été réalisés en octobre 2021 et les ITV doivent être réalisées début 2022.

⇨ La station : D'après les bilans réalisés depuis plusieurs années, le rejet de la station respecte l'arrêté national et donne des bons résultats.

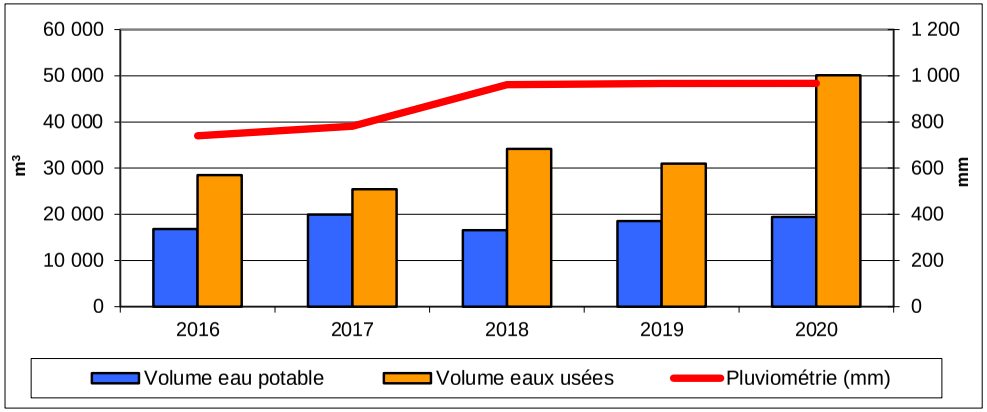
Pour mémoire, il est recommandé de remplacer le doseur cyclique par une horloge 24h, avec des taquets de 10 ou 15 minutes afin de faciliter les réglages. En effet, d'après les tests de terrain de l'exploitant, il est régulièrement observé des variations dans le traitement de l'azote.

Suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration. En 2021, les boues ont de nouveau été transférées sur la station de Mayenne pour une déshydratation, avant transfert sur la plateforme de compostage de Soulgé sur Ouette.

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

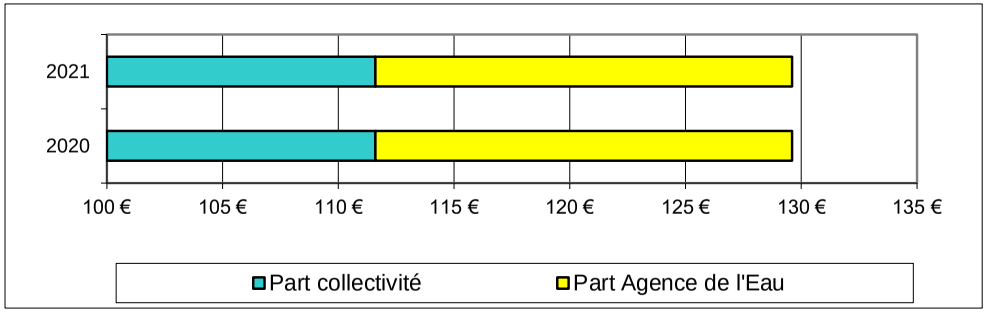
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	16 830	19 924	16 547	18 541	19 452
Volume eaux usées	28 481	25 430	34 161	30 953	50 082
Pluviométrie (mm)	740	782	962	966	967



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	129,60 €	129,60 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,08 €**	**1,08 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**2,9**	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 :

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 les volumes d'eau potable facturés 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 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

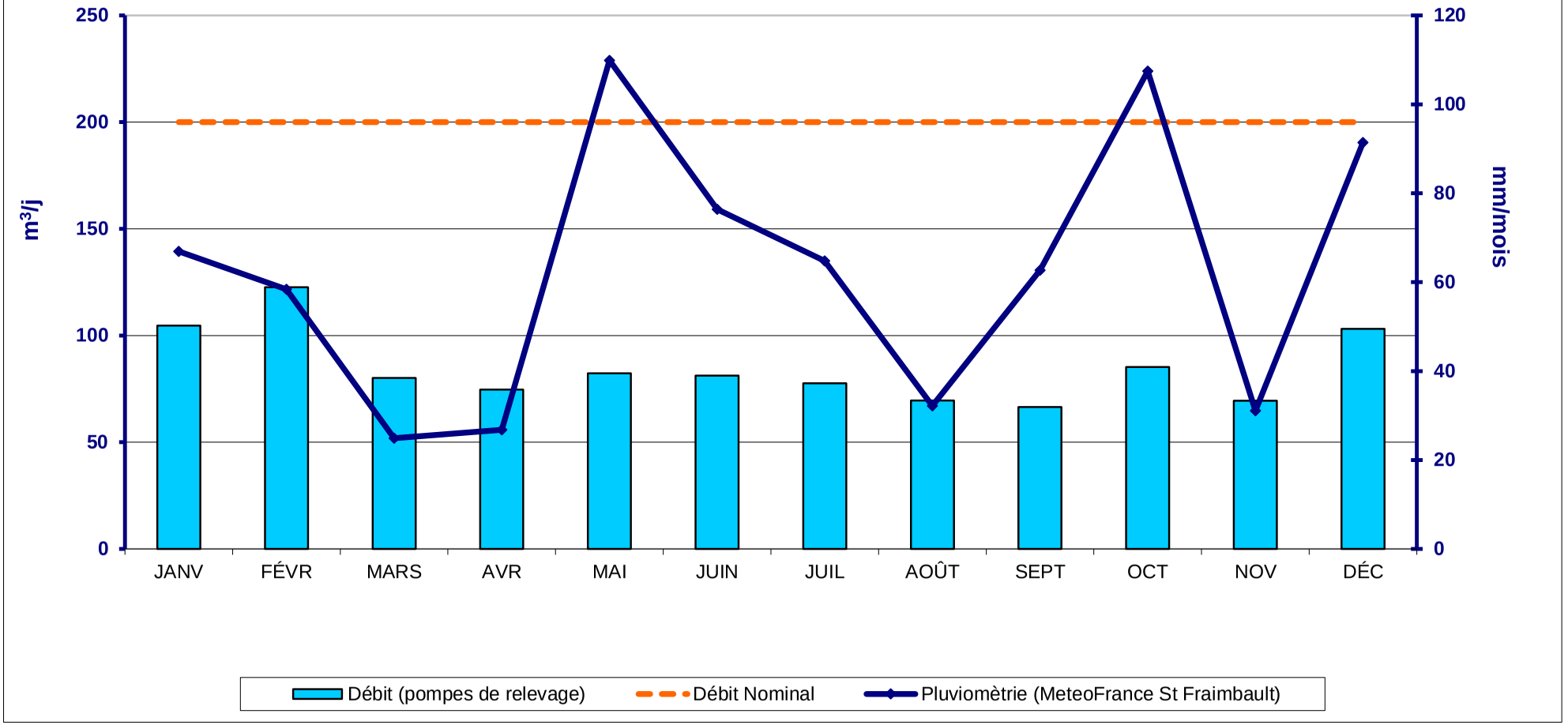
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





Effluents collectés en 2021 par la station de PASSAIS-LA-CONCEPTION



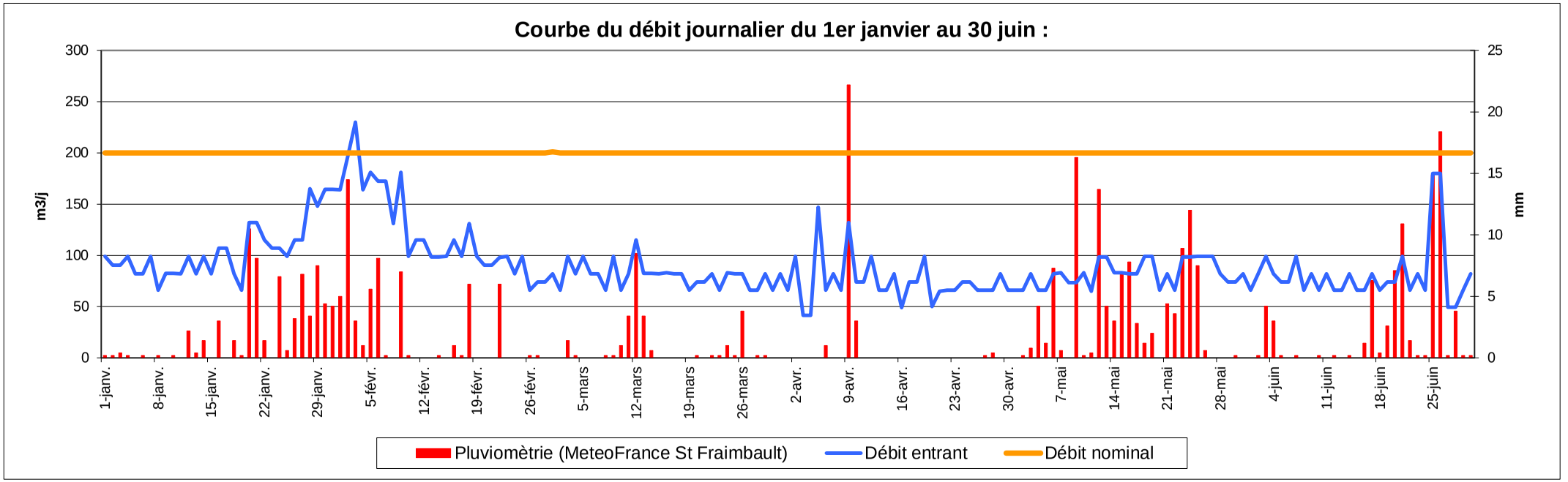
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du relevé météo France à Saint Fraimbault

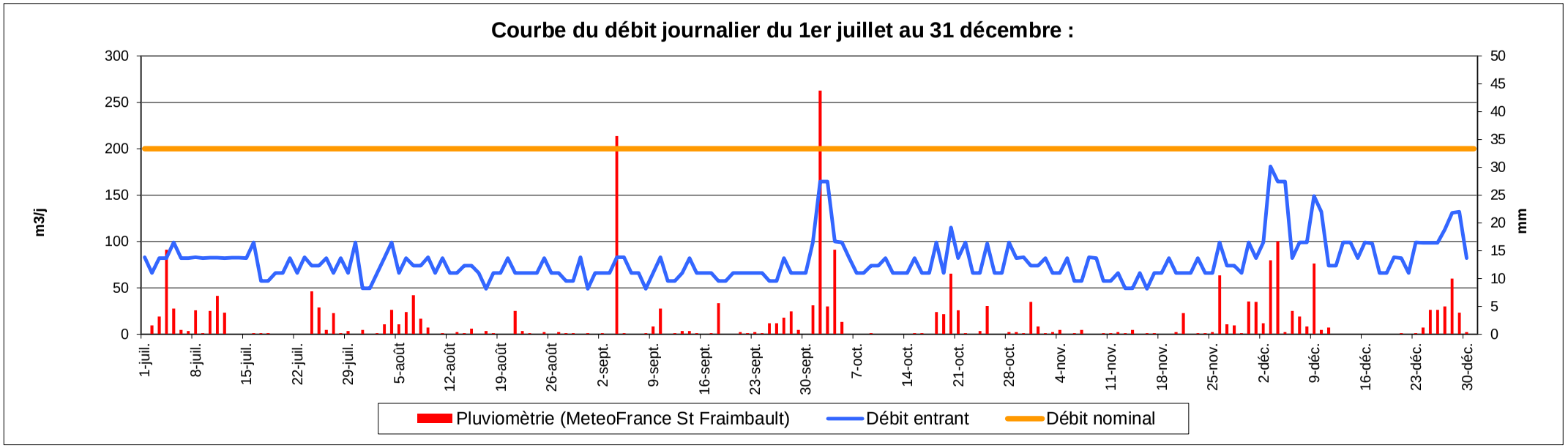
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	3	4	5	5	2	4	4	4	4	4	4	4
Nitrates	3	4	5	5	2	4	4	4	4	4	4	4
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2021	PASSAIS-LA-CONCEPTION	La Varenne depuis la confluence de l'Egrenne jusqu'à la confluence de la retenue de St Fraimbault

Débit journalier 2021 de la station de PASSAIS-LA-CONCEPTION





2021	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 m³	Débit Sortie m³	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 11 mars 2021	86,5	63	1,6	240	20,8	190	16,4	466	40,3	66,0	5,7	7,44	0,6	13,0	0,8	7,0	0,4	42,0	2,6	5,7	0,4	11,1	0,7	4,6	0,3	95%	96%	91%	91%	38%	**OUI**
mercredi 16 septembre 2020	77	77	0,0	350	27,0	270	20,8	806	62,1	90,0	6,9	13,9	1,1	11,0	0,8	7,0	0,5	52,0	4,0	9,7	0,7	10,5	0,8	5,1	0,4	97%	97%	94%	89%	64%	**OUI**
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	76,4	73,3		**262**	**19**	**254**	**18**	**689**	**49**	**79**	**6**	**10**	**0,7**	**10,8**	**0,7**	**7,0**	**0,5**	**51,9**	**3,6**	**11,4**	**0,8**	**11,7**	**0,8**	**4,5**	**0,3**	**96%**	**97%**	**92%**	**86%**	**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		19,0	**211**	17,9	**299**	49,1	**447**	5,6	**375**	0,7	**177**
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**	**21%**	**60**	**30%**	**110**	**45%**	**15**	**38%**	**4**	**18%**

Nb bilans réalisés	**20**
Nb Analyses à réaliser	**0**
% de non-conformité	**0%**

2021	**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				08/09/2020			15/06/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			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		150	0	100%	430	13	97,0%
DBO_5 mg/l	35	60%	40		120	0	100%	310	14	95,5%
DBO5 filtré			40			0			4	
DCO mg/l	200	60%	120		388	0	100%	1008	90	91,1%
DCO filtré			120			0			67	
NTK mg/l					91,4	0		132	4,8	
NGL mg/l										
Test NH_4 mg/l						0			0,5	
Test NO_3 mg/l						0				
Pt mg/l					7,8	0	100%	11,5	2,2	80,9%
Limpidité cm										
pH								8,5	7,97	

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 réalisée

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	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 continue de débit, il est donc difficile de déterminer si le réseau collecte des eaux parasites. Afin d'améliorer sa connaissance patrimoniale, la collectivité a retenu l'Agence Départementale d'Ingénierie de l'Orne (ADIO) pour l'assister dans la réalisation d'un diagnostic complet réseau et station. La consultation a été réalisée, c'est l'entreprise SA2E qui sera en charge de cette étude.
Dans le cadre de cette étude, un levé topographique complet du réseau d'assainissement et du pluvial sera réalisé.

En parallèle, la commune a un projet de réaménagement du bourg par l'ADIO. Des inspections caméra ont été réalisées sur les réseaux EU et EP dans les secteurs concernés. A l'issue de cela, il en ressort que des travaux seront à prévoir, principalement sur le réseau pluvial, pour un montant estimé de 13 200 € HT sur l'EU et 128 000 € HT pour le pluvial. Pour ce dernier, environ 250 ml de conduite sont à remplacer.

L'entretien du réseau est effectué par STGS.

⇨ La station : Les analyses effectuées en entrée et en sortie de station ont mis en évidence un effluent traité de bonne qualité.

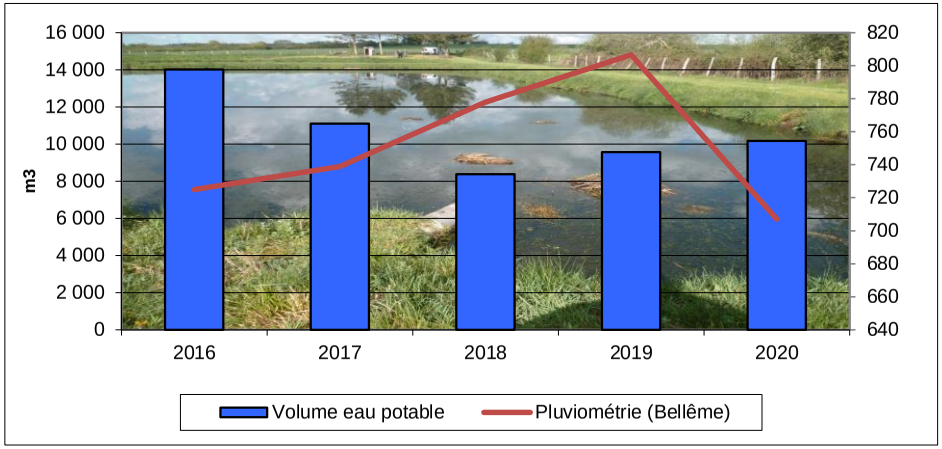
Il est important de poursuivre quotidiennement le piégeage des ragondins, afin de limiter la dégradation des digues et des berges.

La collectivité doit budgétiser la réalisation du curage. En effet, la dernière opération date de 2013 et devra donc être renouvelée en 2024-2025. Entre la réalisation de la bathymétrie, du plan d'épandage et du curage, la collectivité doit prévoir entre 35 000 et 40 000 €. Cette somme pourra être revue à la hausse en fonction de la réglementation sur les boues liée au COVID. Actuellement, la réglementation impose un arrêt de l'alimentation du bassin de 12 mois avant le curage.

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

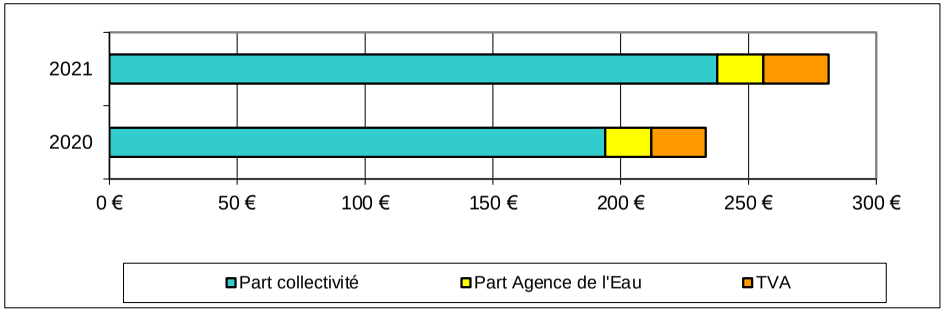
Evolution des volumes d'eau potable facturés

m3	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	14 015	11 110	8 376	9 563	10 172
Volume eau usée	--	--	--	--	--
Pluviométrie (Bellême)	725	739	778	807	707



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	84,00 €	95,00 €	13,1%
Part variable HT	0,9167 €	1,1900 €	29,8%
Part revenant à la collectivité HT	194,00 €	237,80 €	22,6%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	21,20 €	25,58 €	20,7%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	233,20 €	281,38 €	20,7%
Coût au m^3 TTC	**1,94 €**	**2,34 €**	**20,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**255**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**98,64**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**2,34**	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 2020.

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 en 2020, afin de respecter la réglementation. En effet, la part fixe ne doit pas dépasser les 40 % d'une facture de 120 m^3, la nouvelle tarification est conforme et permet à la collectivité de retrouver un niveau de recette suffisant.



2021	LA PERRIERE	L'Orne Saosnoise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe

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				02-03/03/2020			26-27/05/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 9 sept. 1980							
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j			105		128	128		69	68	
MES mg/l		50%			47	3,2	93,2%	110	2	98,2%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		41	3	92,7%	69	2	97,1%
DCO mg/l	200	60%	90		114	19	83,3%	253	28	88,9%
NTK mg/l					17,5	2,3	86,9%	38,7	4,2	89,1%
NGL mg/l						5,7			4,61	
NH_4 mg/l						1,8			3,7	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						15			1,8	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					1,66	1,7	-2,4%	3,73	1,29	65,4%
Limpidité cm										
pH					7,6	7,4		8,1	7,6	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	22/01/20	26/10/21
Cadmium Cd	10	1,4	1,4
Chrome Cr	1000	29,0	28,78
Cuivre Cu	1000	379	381,8
Mercure Hg	10	0,88	1,74
Nickel Ni	200	33,7	36,85
Plomb Pb	800	23,5	20,77
Sélénium Se		< 3	< 3
Zinc Zn	3000	853	750,3
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 294	1 198
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 :	88,5	m^3
Annuelle :	17,8	tMS
Journalière :	48,8	kg
Soit :	70	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* :	8 658	kWh	* d'après les données du
Consommation moyenne* :	24	kWh/j	01/01 au 03/09/2021

Observations :

⇨ Le réseau : Aucune mesure de débit ne peut être estimée car l'arrivée est gravitaire. Cependant, depuis de nombreuses années, il est observé que le réseau collecte des eaux claires parasites en quantité importante, notamment en période de nappe haute. Pour rappel, celles-ci peuvent représenter jusqu'à un volume égal à la capacité nominale de la station d'épuration, soit environ 105 m^3/j.

⇨ La station : Le rejet de la station respecte l'arrêté national et donne des résultats satisfaisants. Cependant, l'effluent brut est dilué et le débit nominal dépassé en période de nappe haute et/ou de pluviométrie importante.

Il est une nouvelle fois recommandé de remplacer l'horloge de recirculation installée en octobre 2019 par une horloge horaire, et non journalière. Celle-ci permettrait une meilleure recirculation des boues d'épuration.

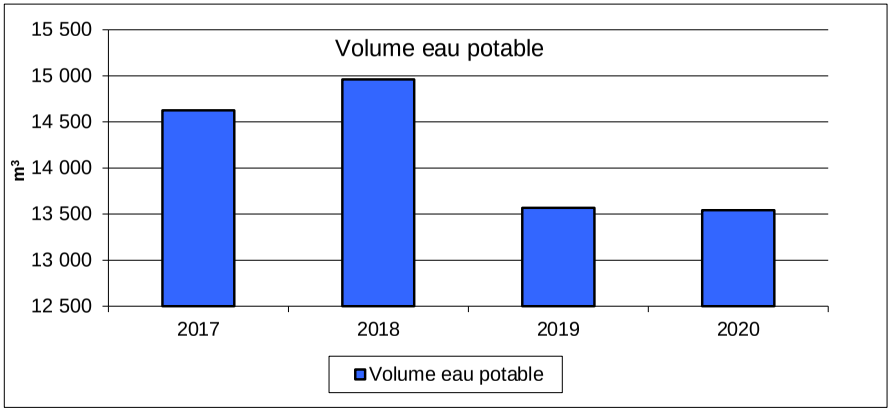
L'arrêté du 31 juillet 2020, modifiant celui du 21 juillet 2015, précise qu'**un diagnostic du système d'assainissement doit être réalisé pour les stations inférieures à 2000 EH, au plus tard le 31 décembre 2025 et au minimum tous les 10 ans.** De plus, **au vu de l'âge important de la station et de la quantité d'eaux claires parasites arrivant à la station, il convient de lancer les démarches dans les meilleurs délais**. Il permettrait d'estimer et de prioriser les travaux à réaliser.
Pour mémoire, le coût total de cette prestation est estimé à environ 50 000 €, finançable par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne (50%) et le Conseil Départemental de l'Orne (20%).

Suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration.
Aussi, les boues produites en 2020 et 2021 ont été déshydratées à la station d'épuration de Mayenne avant d'être retraitées sur la plateforme de compostage de Soulgé sur Ouette.

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

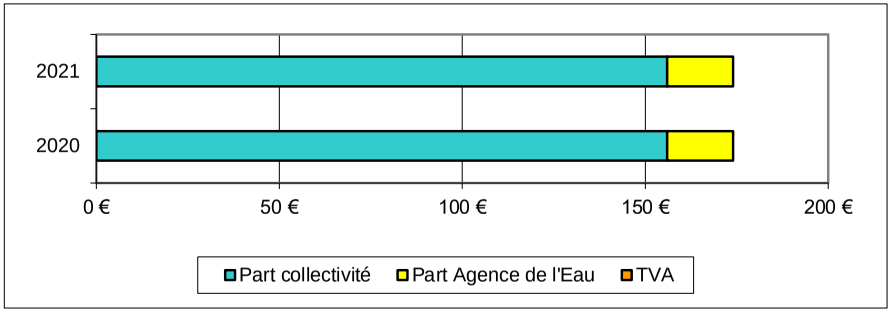
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	14 627	14 962	13 567	13 542
Volume eaux usées	Pas de donnée - réseau gravitaire			
Pluviométrie (mm)	--	--	--	--



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	174,00 €	174,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,45 €**	**1,45 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**3,1**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0001**	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, aucun règlement d'assainissement n'a été adopté par la collectivité. Le SATESE reste disponible pour assister la collectivité.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
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.





2021	PERROU	La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne

Effluents collectés en 2021 par la station de PERROU



Synthèse des tests réalisés :

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

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

2021	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		15/12/2021			06/10/2021		
	Déclarant		EDN			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 15 janvier 2010					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j			60		28	28				
MES mg/l		50%	30		290	9,8	96,6%			
DBO_5 mg/l	35	60%	20		330	10	97,0%			
DCO mg/l	200	60%	90		547	30,5	94,4%			
NTK mg/l			9		35,9	3,67	89,8%			
NGL mg/l					36,11	6,56	81,8%			
NH_4 mg/l					25,2	0,16				
NO_2 mg/l					0,01	0,07				
NO_3 mg/l					0,2	2,82				
Test NH_4 mg/l									1	
Test NO_3 mg/l									25	
Pt mg/l			1,4		5	0,4	92,0%			
Limpidité cm									65	
pH					7,2	7,1			7,5	

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

Analyses réalisées par l'exploitant

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

Plan d'épandage:

5 septembre 2002

Boues évaquées :

Volume : 0 m^3

Annuelle : 0 Tonnes

Stockage en 2021 et évacuation vers Alençon début 2022.

DEBIT COLLECTE:

Nominal	60	m^3/j	Mini journalier	23	m^3/j
Moyen mensuel	38	m^3/j	Maxi journalier	343	m^3/j
Mini mensuel	30	m^3/j	Débit annuel	13800	m^3
Maxi mensuel	49	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	**13 717**	kWh
Consommation moyenne :	**38**	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les données journalières sont envoyées mensuellement par l'exploitant depuis le 1er juin.
L'analyse des données met en évidence l'impact des précipitations sur le débit arrivant à la station, avec des dépassements du débit nominal de la station. Le débit moyen est de 38 m³/j, avec des variations comprises entre 23 et 343 m³/j. Cette dernière valeur est atteinte le 3 octobre après une pluie de 57 mm, le lendemain le débit était de 42 m³/j, montrant ainsi l'impact des précipitations. Du 1er juin au 31 décembre, le débit nominal a été dépassé 14 fois.
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.
Il faudrait reprendre les rapports des contrôles de branchements pour vérifier les mises en conformité à effectuer

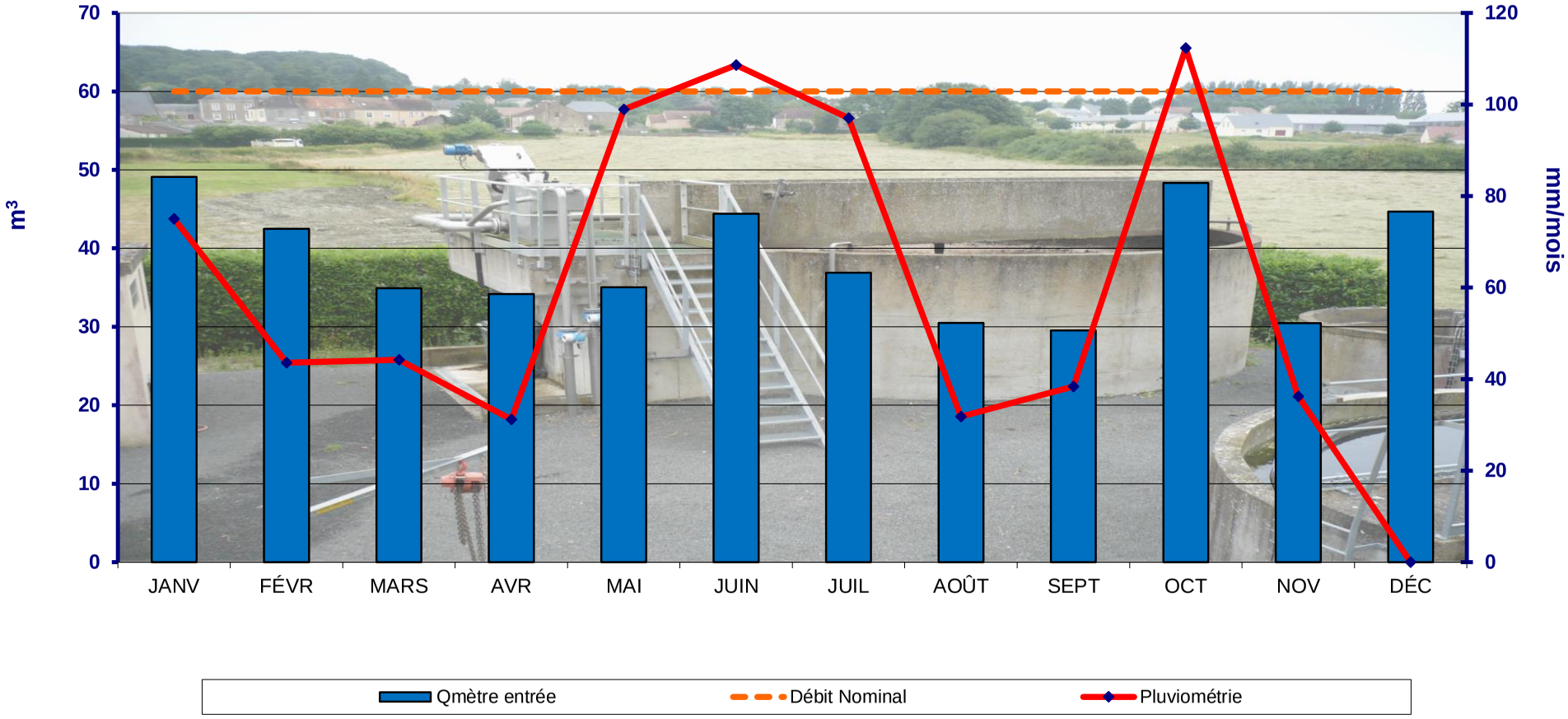
⇨ La station : Le traitement est correct, mais la station éprouve quelques difficultés à dénitrifier et il subsiste souvent une concentration un peu élevée de nitrates en sortie, comme lors de la visite. Une modification des réglages de l'aération permet un retour à la normale rapide.
Les réglages de la déphosphatation semblent adaptés et permettent de respecter le seuil réglementaire.

En raison de l'interdiction d'épandre les boues non hygiénisées, les boues de la station sont retraitées sur celle d'Alençon. Pour 2022, l'exploitant va mettre en place l'hygiénisation des boues sur site par injection de lait de chaux, permettant à nouveau une valorisation en agriculture. Au préalable, il faudra s'assurer de la puissance suffisante de l'agitateur du silo et de la présence d'une vanne d'isolement fonctionnelle sur les drains.

Dans le cadre du schéma directeur d'assainissement intercommunal, cette station fera l'objet d'un audit de fonctionnement.

Effluents collectés en 2021 par la station de PERVENCHERES

Données fournies par Eaux de Normandie



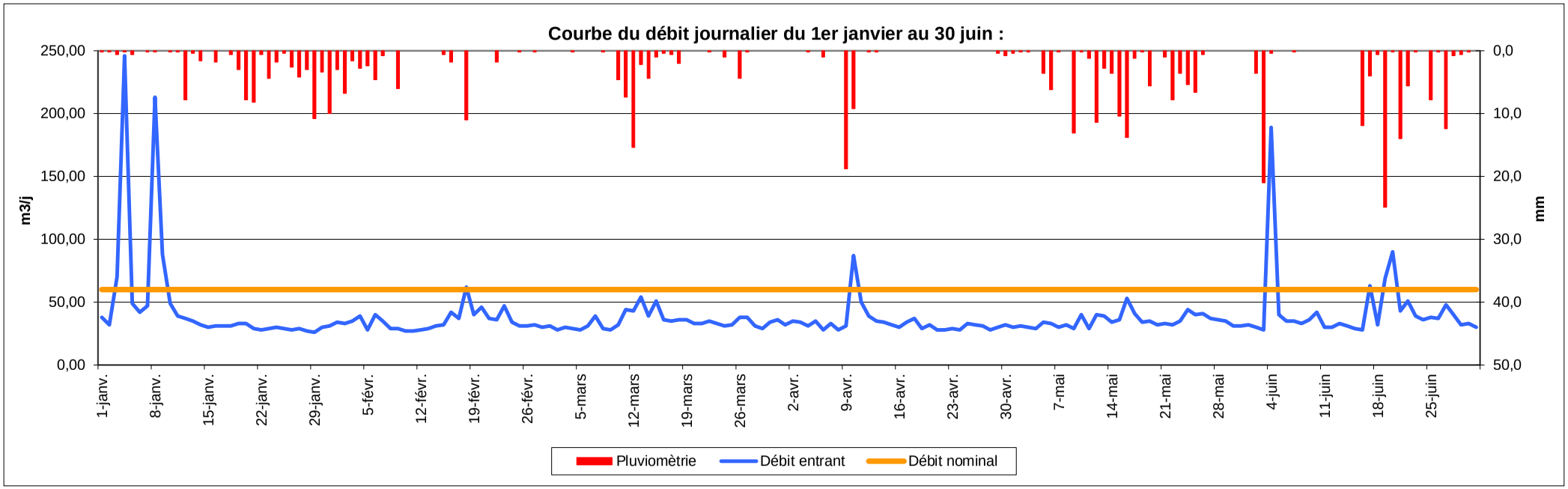
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Mortagne au Perche.

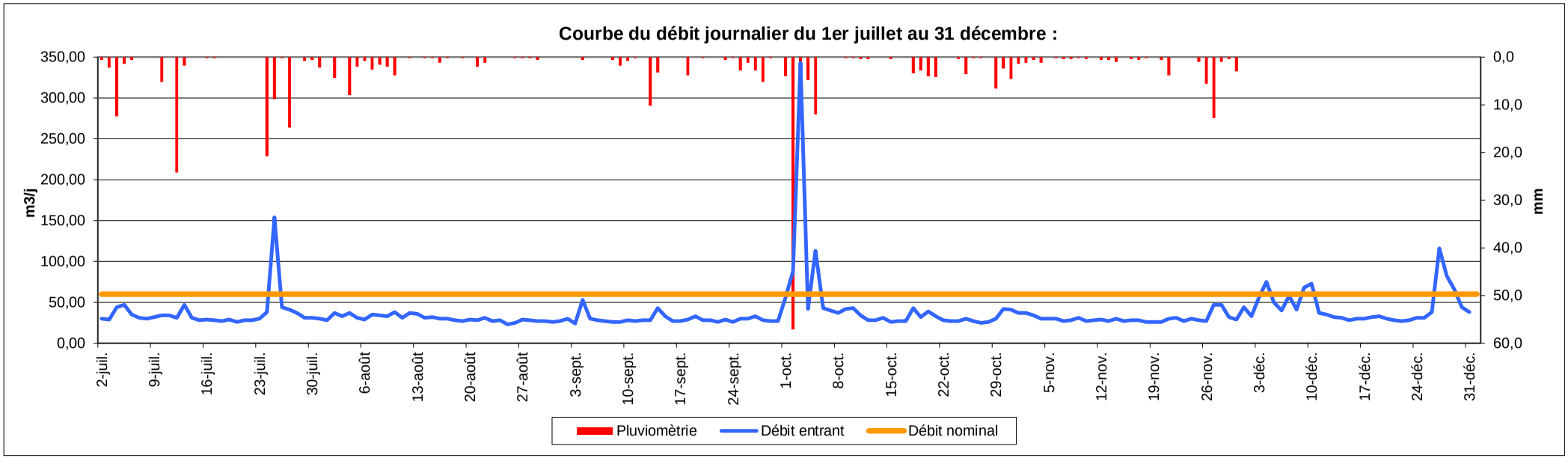
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque												
Nitrates												
Phosphore												

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

2021	PERVENCHERES	La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon

Débit journalier 2021 de la station de Pervenchères:





2021	PERVENCHERES	La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon

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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				02/02/2022			15/09/2021		
	Déclarant				EDN			SATESE		
	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		147	147				
MES mg/l		50%			150	7,6	97,0%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		127	3,4	96,4%			
DCO mg/l	200	60%	90		353	34	96,2%			
NTK mg/l					18	3,73				
NGL mg/l					18,12	4,31				
NH_4 mg/l					17,9	1,65				
NO_2 mg/l					0,01	0,07				
NO_3 mg/l					0,11	0,51				
Test NH_4 mg/l									1	
Test NO_3 mg/l									5	
Pt mg/l					4,31	0,63				
Limpidité cm									100	
pH					7,2	7,5			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		

** 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 : 250 m^3

Annuelle : 7 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	100	m^3/j	Mini journalier	37	m^3/j
Moyen mensuel	68	m^3/j	Maxi journalier	369	m^3/j
Mini mensuel	53	m^3/j	Débit annuel	24 794	m^3
Maxi mensuel	109	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	15 595	kWh
Consommation moyenne :	43	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les données journalières sont envoyées mensuellement par l'exploitant depuis le mois de juin. L'analyse des données révèle que la station a reçu entre 37 et 369 m^3/j, pour un débit moyen de 68 m^3/j, soit 68 % de la capacité nominale de la station. De plus, ce dernier a été dépassé 26 fois en 2021.
La CdC a lancé un schéma directeur d'assainissement, il est prévu la réalisation d'un diagnostic complet du réseau, afin d'identifier l'origine de ces eaux parasites. Le levé topographique des réseaux à commencé et les campagnes de mesures de nappes hautes et basses auront lieux en 2022.

⇨ La station : La station donne de bons résultats, avec un traitement complet de la pollution. Cependant les à-coups hydrauliques qu'elle doit supporter peuvent dégrader la qualité du traitement.

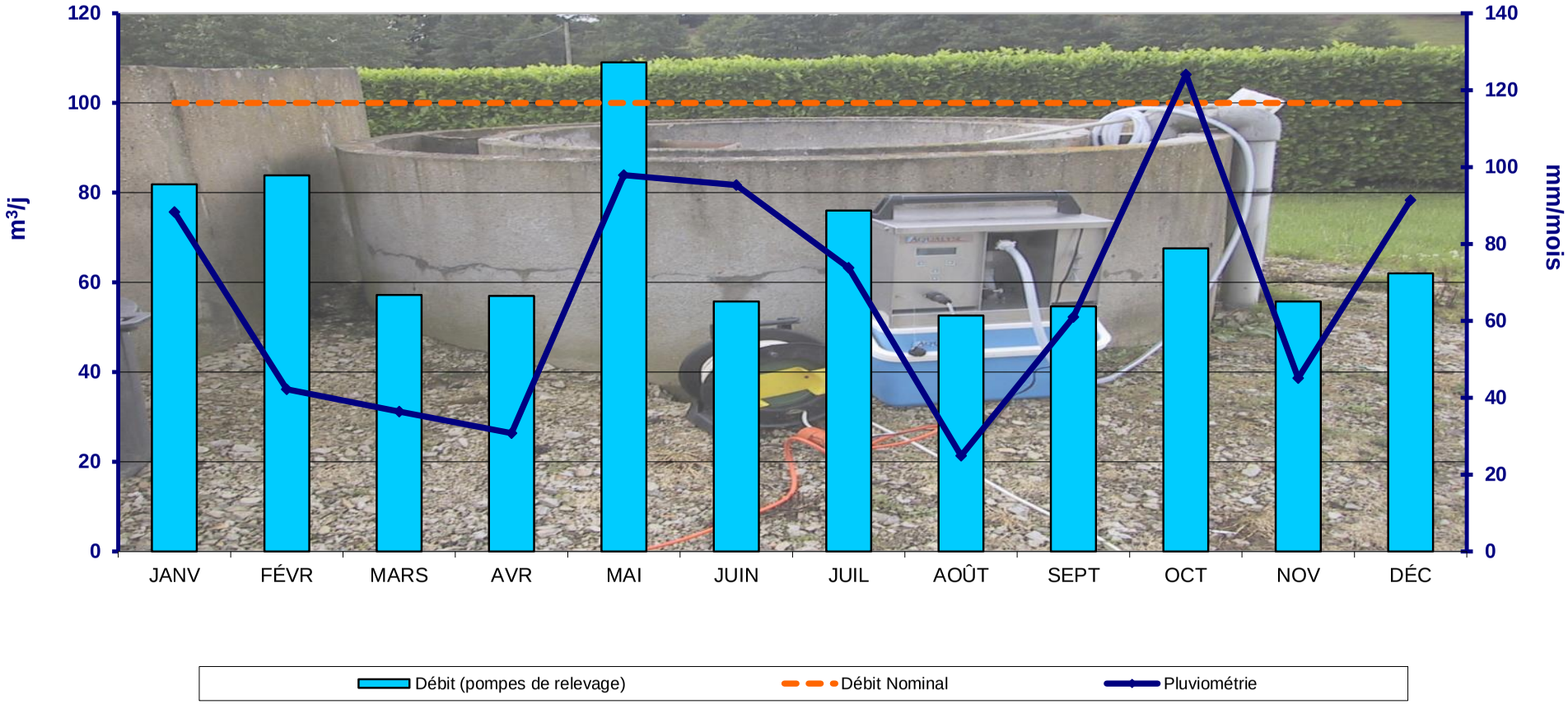
La gestion automatique du poids de boues permet de maintenir une valeur idéale.

Le WIT, système de télésurveillance, a été remplacé par un SOFREL S4W, afin de respecter les nouveaux protocoles de communication.

En raison de l'interdiction d'épandre les boues non hygiénisées, les boues de la station sont retraitées sur celle d'Alençon. Pour 2022, l'exploitant va mettre en place l'hygiénisation des boues sur site par injection de lait de chaux, permettant à nouveau une valorisation en agriculture. Au préalable, il faudra s'assurer de la puissance suffisante de l'agitateur du silo et de la présence d'une vanne d'isolement fonctionnelle sur les drains.

Dans le cadre du schéma directeur, la réhabilitation ou le renouvellement de cette station sera étudié.

Effluents collectés en 2021 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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

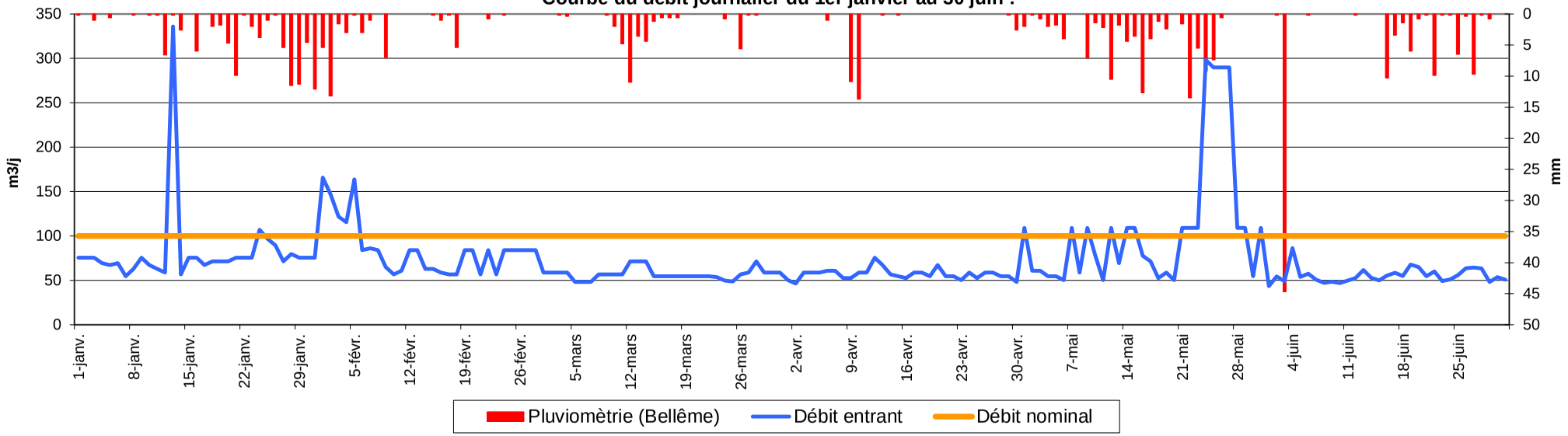
x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2021	LE PIN-LA-GARENNE	L'Huisne depuis Mauves sur Huisne jusqu'à Boissy Maugis

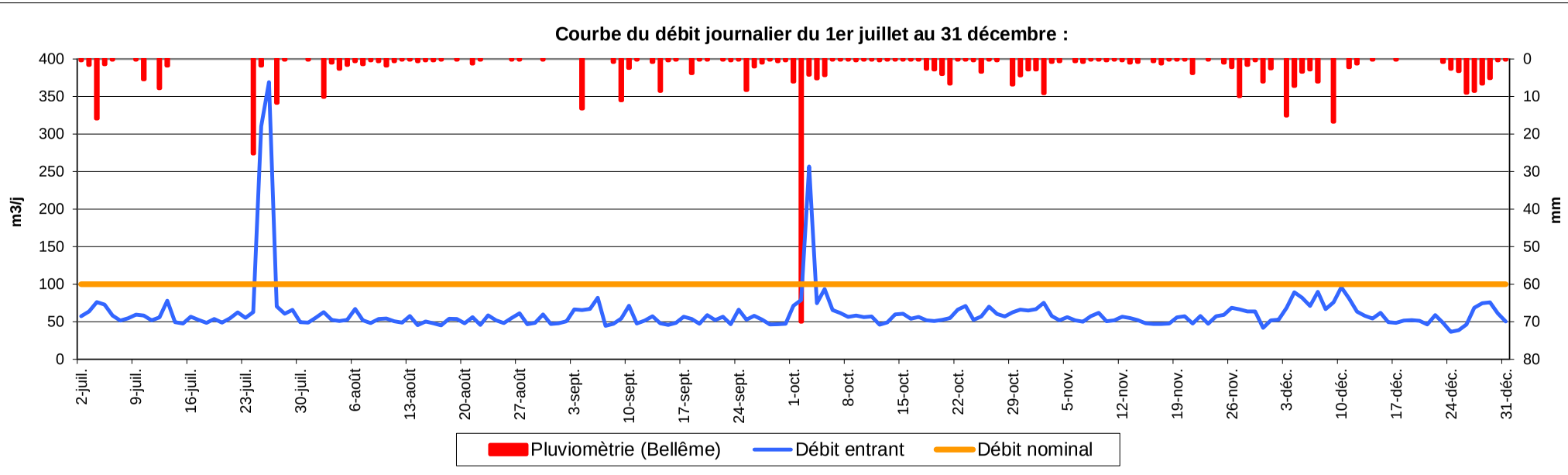
Débit journalier 2021 de la station du PIN-LA-GARENNE :

Données fournies par EAUX DE NORMANDIE.

Courbe du débit journalier du 1er janvier au 30 juin :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2021	LE PIN-LA-GARENNE	L'Huisne depuis Mauves sur Huisne jusqu'à Boissy Maugis

Station	**PLANCHES**	Exploitant	**Régie + Prestation de service SAUR**	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		24/06/2020			23/11/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015	--						
Paramètres	Valeur / η	Valeur / η	Inter	Aval	η	Inter	Aval	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			100	0,5		10	1-2	
Test NO_3 mg/l			100	250		250	500	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH			7,2	6,5		8,5	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 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

Boues produites:

FPR: pas d'estimation possible

Volume : m³
Quantité : TMS

Boues évacuées
Pas d'évacuation
Volume : 0 m³
Quantité : 0,00 TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	27 m^3/j			
Moyen mensuel	8,5 m^3/j	Maxi journalier		m^3/j
Mini mensuel	5,3 m^3/j	Débit annuel	3 104	m^3
Maxi mensuel	18,4 m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel (estimé à partir des relevés d'exploitation) est de 8,5 m^3/j soit 31 % du débit nominal. **La récupération des données via le SOFREL ne fonctionne plus depuis le 6 mai**.
La courbe des débits met en évidence un réseau peu réactif à la pluviométrie et aux changements de nappe. Les valeurs anormalement élevées (janvier et février) sont liées à des dysfonctionnements du poste. De nombreux passages au trop-plein du poste principal ont été enregistrés pendant cette période. En enlevant ces données, le débit moyen mensuel est de 7,2 m^3/j, valeur cohérente avec le débit sanitaire estimé de 7 m^3/j, confirmant l'absence d'eaux parasites.
Un entretien et un suivi plus régulier (fonctionnement, marnage, contrôle des poires…) ainsi qu'un curage annuel préventif sont préconisés.
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.

⇨ La station : Selon les tests de terrain réalisés, la station donne de bons résultats, avec un bon abattement de la pollution azotée.
Les roseaux sont bien implantés dans les filtres et peu de plantes parasites ont été observées. Le second étage a de nouveau été partiellement faucardé en juin: une vigilance particulière doit être portée sur les opérations d'entretien afin de ne pas dégrader la repousse des roseaux. Le remplacement du second compteur de bâchées, qui ne fonctionne plus, est préconisé.

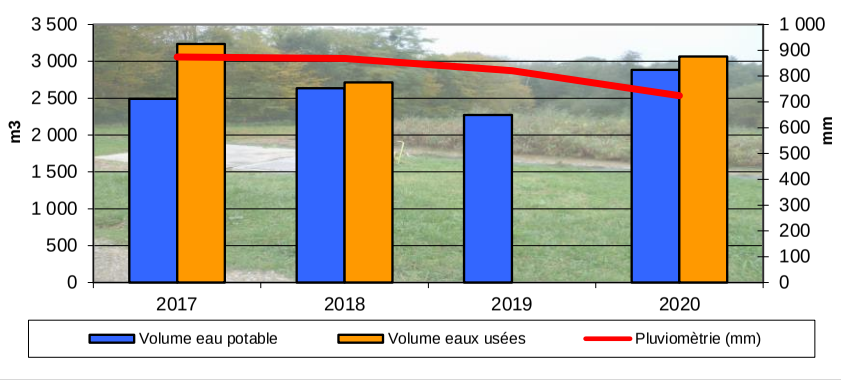




Station	**PLANCHES**	Règlement d'assainissement : **OUI**	Rédaction du RPQS : **OUI**	RPQS approuvé : **OUI**
			Saisie SISPEA : **OUI**	RPQS mis en ligne : **OUI**

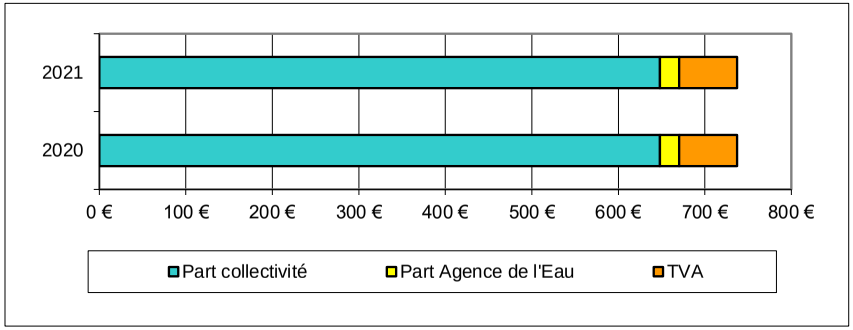
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m^3	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	2 492	2 636	2 271	2 886
Volume eaux usées	3 237	2 714	--	3 065
Pluviométrie (mm)	874	868	821	724



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	67,02 €	67,02 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m^3 TTC	737,22 €	737,22 €	0,0%
Coût au m^3 TTC	**6,14 €**	**6,14 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**87**	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 m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**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'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 24 juillet 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).

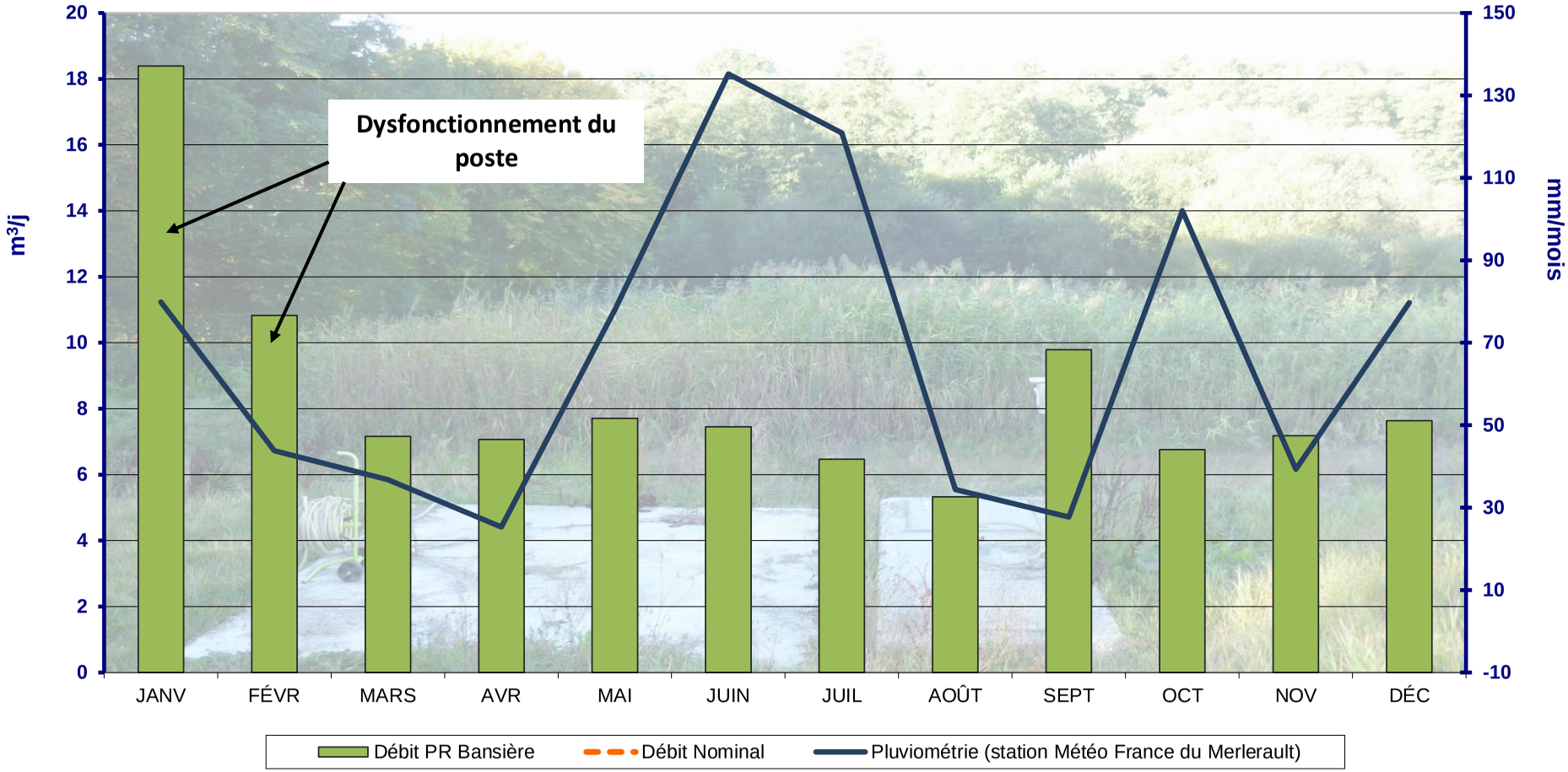
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE, en date du 10 septembre 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la commune en date du 16 septembre 2021 et mis en ligne le 3 décembre 2021.

Il n'y a pas eu de modification de la tarification de l'assainissement entre 2020 et 2021.



2021	PLANCHES	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Effluents transitant en 2021 par la station de PLANCHES:



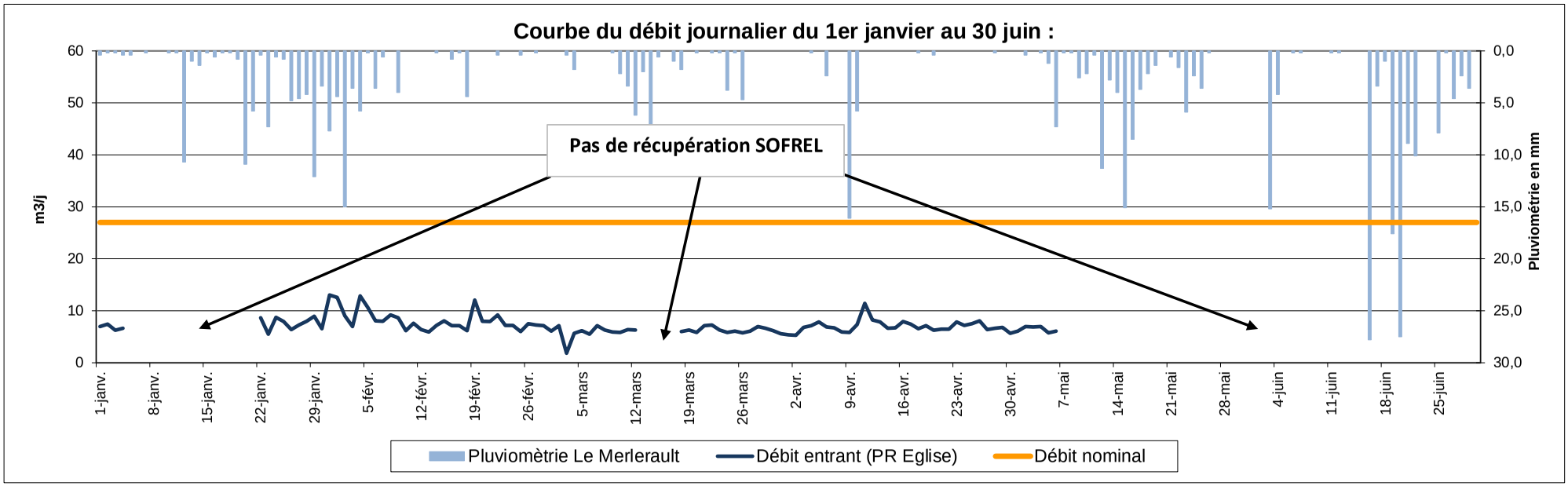
Synthèse des tests réalisés :

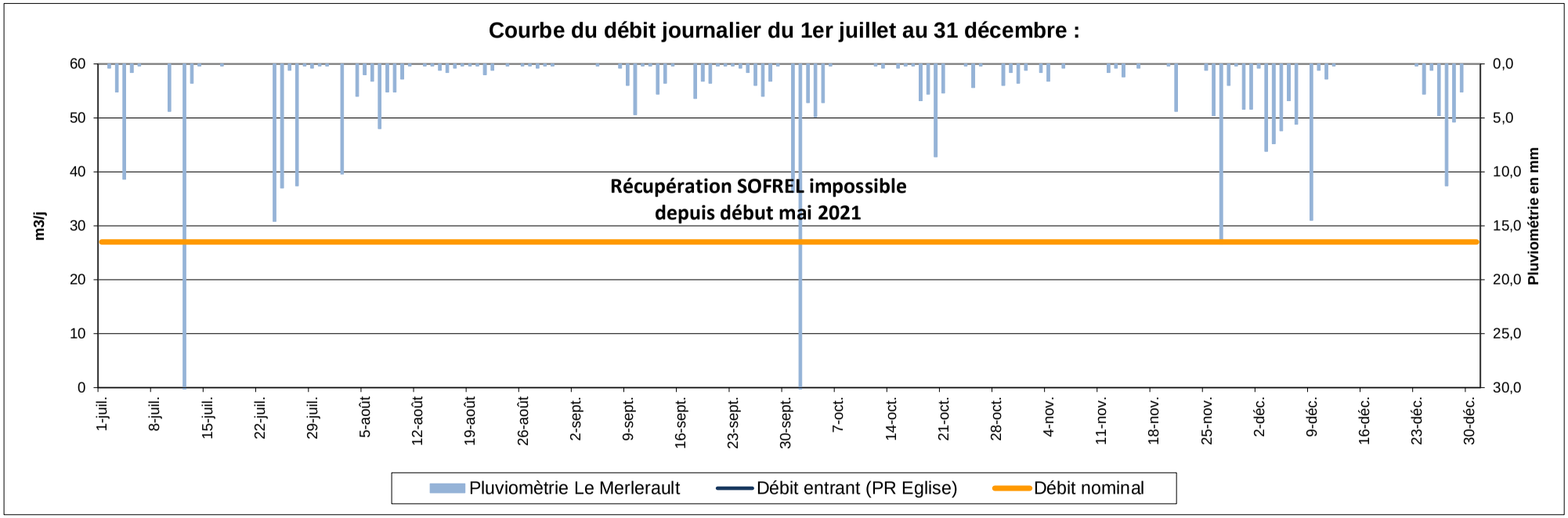
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2021	PLANCHES	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Débit journalier 2021 de la station de PLANCHES (données SOFREL) :





2021	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**

Orne LE DÉPARTEMENT — **SATESE**

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				06-07/10/2020			28/06/2021		
	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		11,5	10				
MES mg/l		50%	90		200	6,2	96,9%			
DBO_5 mg/l	35	60%	35		260	3	98,8%			
DCO mg/l	200	60%	125		668	46	93,1%			
NTK mg/l			40		96	3	96,9%			
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						0,13				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						61				
Test NH_4 mg/l									1	
Test NO_3 mg/l									50-100	
Pt mg/l			30		8,53	10,3	-20,8%			
Limpidité cm										
pH					8,2	8,2			7,5	

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

Boues produites:
LSPR: pas d'estimation possible
Volume : m^3
Quantité : TMS

Boues évacuées:
Pas d'évacuation
Volume : 0 m^3
Quantité : 0,00 TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	69	m^3/j	Mini journalier	0,0	m^3/j
Moyen mensuel	17,5	m^3/j	Maxi journalier	0,0	m^3/j
Mini mensuel	14,6	m^3/j	Débit annuel	6 413	m^3
Maxi mensuel	23,7	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	NR	kWh
Consommation moyenne :	NR	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel entrant est de 16,6 m^3/j soit 24 % du débit nominal de la station.
Ce volume est un peu plus élevé que le débit sanitaire estimé de 12m^3/j.
Il n'y a plus de récupération à distance des données journalières de fonctionnement du poste,
Au vu de la courbe de débit journalier, le réseau apparait peu réactif à la pluviométrie et aux variations de nappe.
Les barres de guidages sont très corrodées et des graisses sont très présentes dans le PR de la RD248. Un entretien régulier et un curage à minima annuel des postes, ainsi que d'une partie du réseau, sont préconisés afin d'optimiser leur fonctionnement.

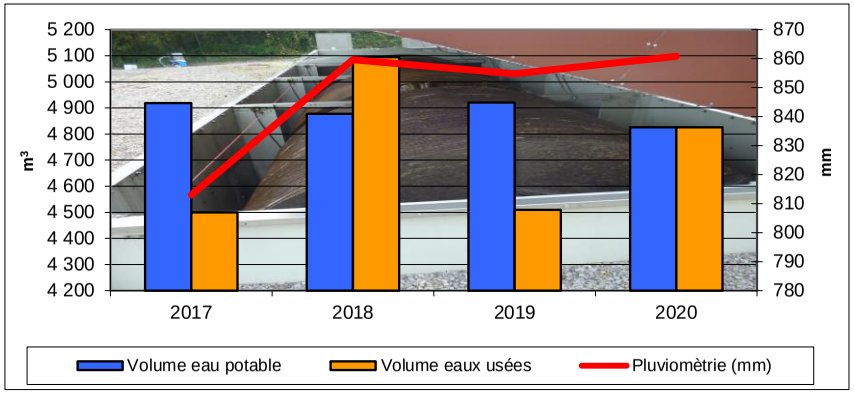
⇨ La station : Selon les tests de terrain, la station donne de bons résultats. Il est recommandé de réaliser des tests bandelettes au minimum une fois par mois. La présence de boues a cependant été observée en sortie de station : une attention particulière doit être portée sur les réglages de la pompe à boues.
Afin de faciliter et exploiter les données de débit, la mise en place d'une lecture déportée dans le local avec enregistrement des données issues du débitmètre sur le SOFREL pourrait être envisagée. **A noter que la récupération à distance des données via le SOFREL ne fonctionne plus.** La station est bien suivie et bien entretenue.



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

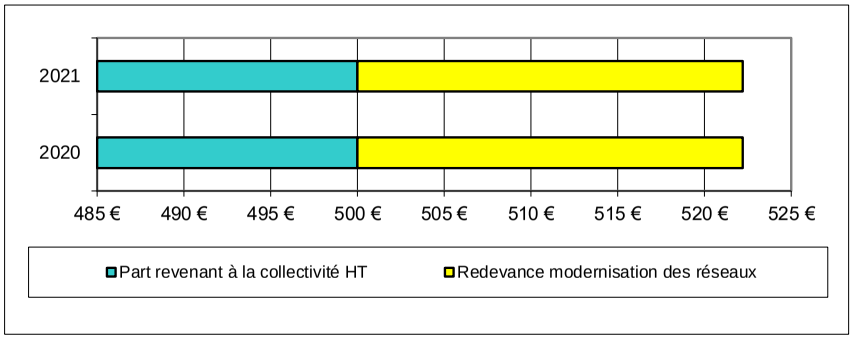
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	4 918	4 878	4 921	4 826
Volume eaux usées	4 500	5 094	4 509	4 826
Pluviomètrie (mm)	813	860	855	861



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujettie		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	522,20 €	522,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**4,35 €**	**4,35 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**144**	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	**0,0228**	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 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).

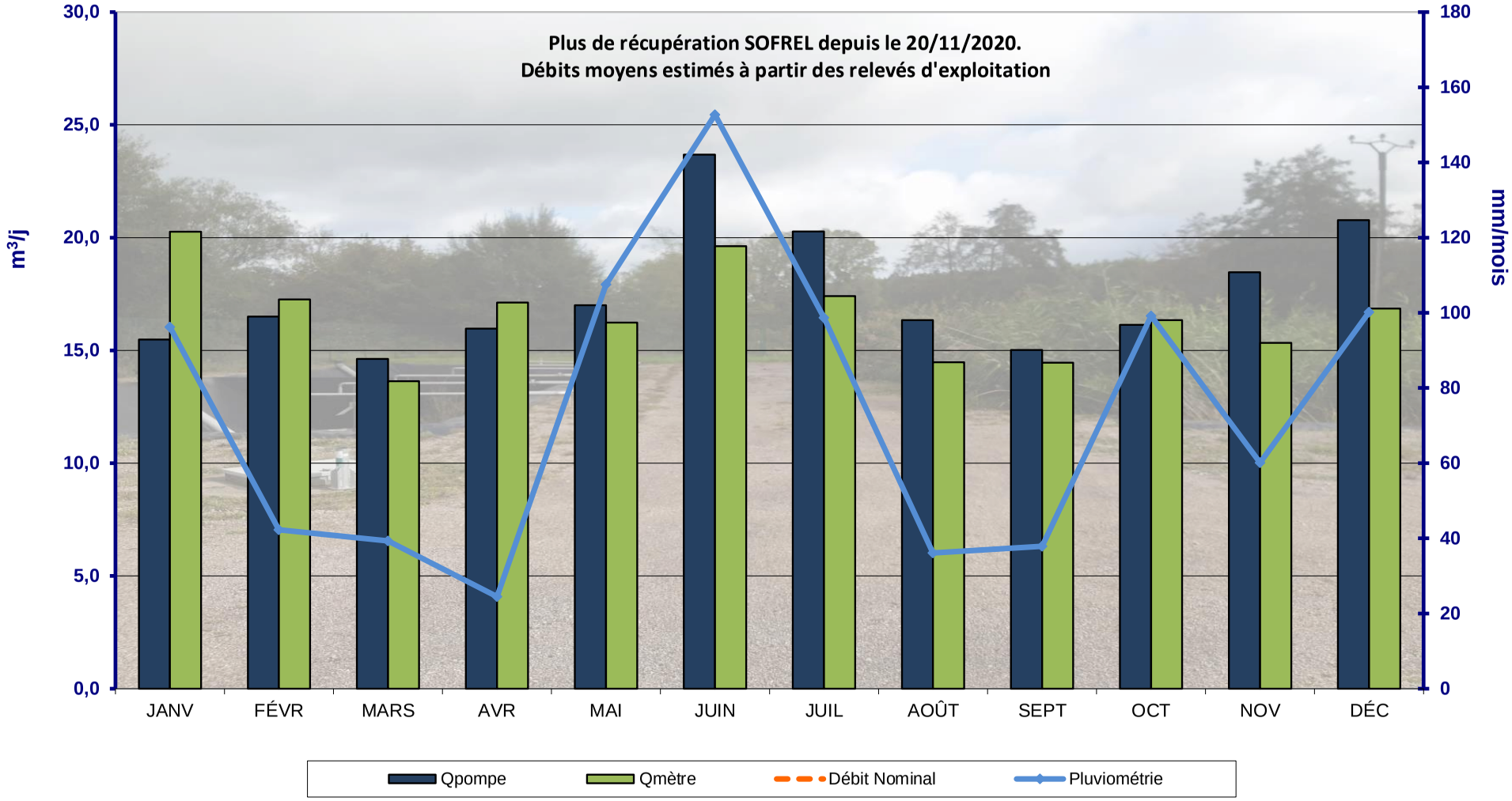
La saisie des indicateurs 2020 dans la base SISPEA a été effectuée, par le SATESE, en date du 15 septembre 2021.
Le RPQS 2020 a été adopté par la commune le 12 octobre 2021 et mis en ligne le 6 décembre 2021.

Il n'y a pas eu d'évolution de la tarification entre 2020 et 2021.



2021	PONTCHARDON	La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet

Effluents collectés en 2021 par la station de PONTCHARDON



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour la commune de Ticheville

2021	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				26-27/08/2020			02/06/2021		
	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		24	24				
MES mg/l		50%			220	12	94,5%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		250	6	97,6%			
DCO mg/l	200	60%	90		664	63	90,5%			
NTK mg/l			40		99,4	14	85,9%			
NGL mg/l						14,3				
NH_4 mg/l						13				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						1,1				
Test NH_4 mg/l									60	
Test NO_3 mg/l									0	
Pt mg/l					10,2	7,58	25,7%			
Limpidité cm										
pH					8	8,1			7,7	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	02/02/21	01/07/21
Cadmium Cd	10	0,9	1,1
Chrome Cr	1000	19,14	24,21
Cuivre Cu	1000	233,4	265
Mercure Hg	10	< 0,5	< 0,5
Nickel Ni	200	16,22	17,00
Plomb Pb	800	18,93	20,7
Sélénium Se		< 3	< 3
Zinc Zn	3000	698	735,9
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	967	1040
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 : 80 m^3

Annuelle : 1,19 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	60	m^3/j	Mini journalier	22	m^3/j
Moyen mensuel	39	m^3/j	Maxi journalier	102	m^3/j
Mini mensuel	28	m^3/j	Débit annuel	14 276	m^3
Maxi mensuel	57	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	13 680	kWh
Consommation moyenne :	37,5	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : En 2021, le débit moyen entrant à la station est d'environ 39 m^3/j soit 65 % de la capacité de la station. On observe également des dépassements du débit nominal lors des périodes de nappes hautes et des journées très pluvieuses. La station collecte donc des eaux parasites, qui semblent provenir principalement des remontées de nappes.

⇨ La station : Les derniers bilans 24h réalisés montrent que la station respecte la règlementation nationale et locale.
Cependant, il est régulièrement constaté que le traitement de l'azote n'est pas satisfaisant et que le poids de boues est souvent élevé. Il est une nouvelle fois rappelé qu'il est indispensable d'adapter le temps de fonctionnement de la turbine et les extractions de boues, en fonction des résultats des tests de terrain. Ces dernières doivent être réalisées au minimum une fois par semaine.

Les boues à la surface du clarificateur nécessitent d'être évacuées plus régulièrement.

Il convient de prévoir la réhabilitation et la sécurisation du poste de relevage principal, ainsi que le génie civil de la station et la plaque du dégraisseur.

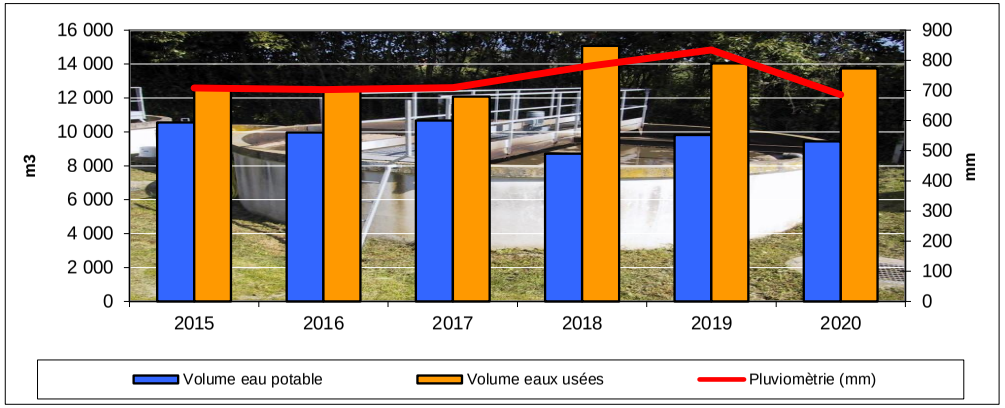
Suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration.
Actuellement, les boues sont transférées à la station d'épuration de Bellême pour hygiénisation par la société de vidange DEMO TP.

La réhabilitation de la station nécessite d'être prévue à moyen terme. Au vu des problématiques sur les autres stations de la collectivité, il convient dans un premier temps de réaliser un diagnostic de l'ensemble des systèmes d'assainissement. Celui-ci peut être estimé dans un premier temps à environ 155 000 €, finançable par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne (50%) et le Conseil Départemental (20%).

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**

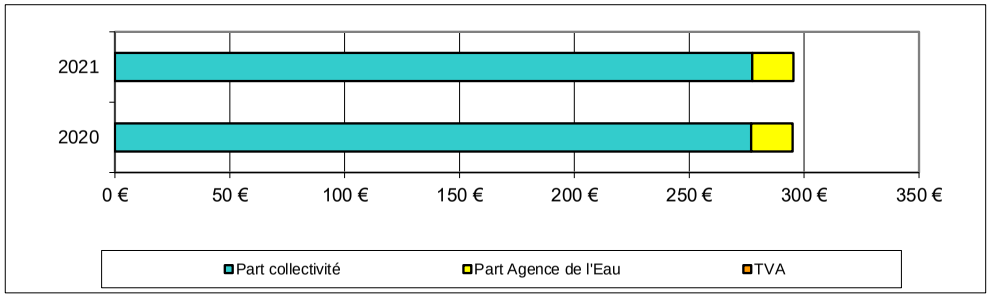
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	10 548	9 966	10 678	8 709	9 822	9 446
Volume eaux usées	12 734	12 544	12 077	15 077	14 044	13 745
Pluviomètrie (mm)	708	703	709	778	834	686



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	81,33 €	80,60 €	-0,9%
Part variable HT	1,63 €	1,64 €	0,6%
Part revenant à la collectivité HT	276,93 €	277,40 €	0,2%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	294,93 €	295,40 €	0,2%
Coût au m³ TTC	**2,46 €**	**2,46 €**	**0,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**1299**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**97,17**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,05**	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	**9,5**	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.

On observe une différence entre les volumes facturés et les volumes reçus à la station car le réseau collecte des eaux claires parasites.

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 2020.

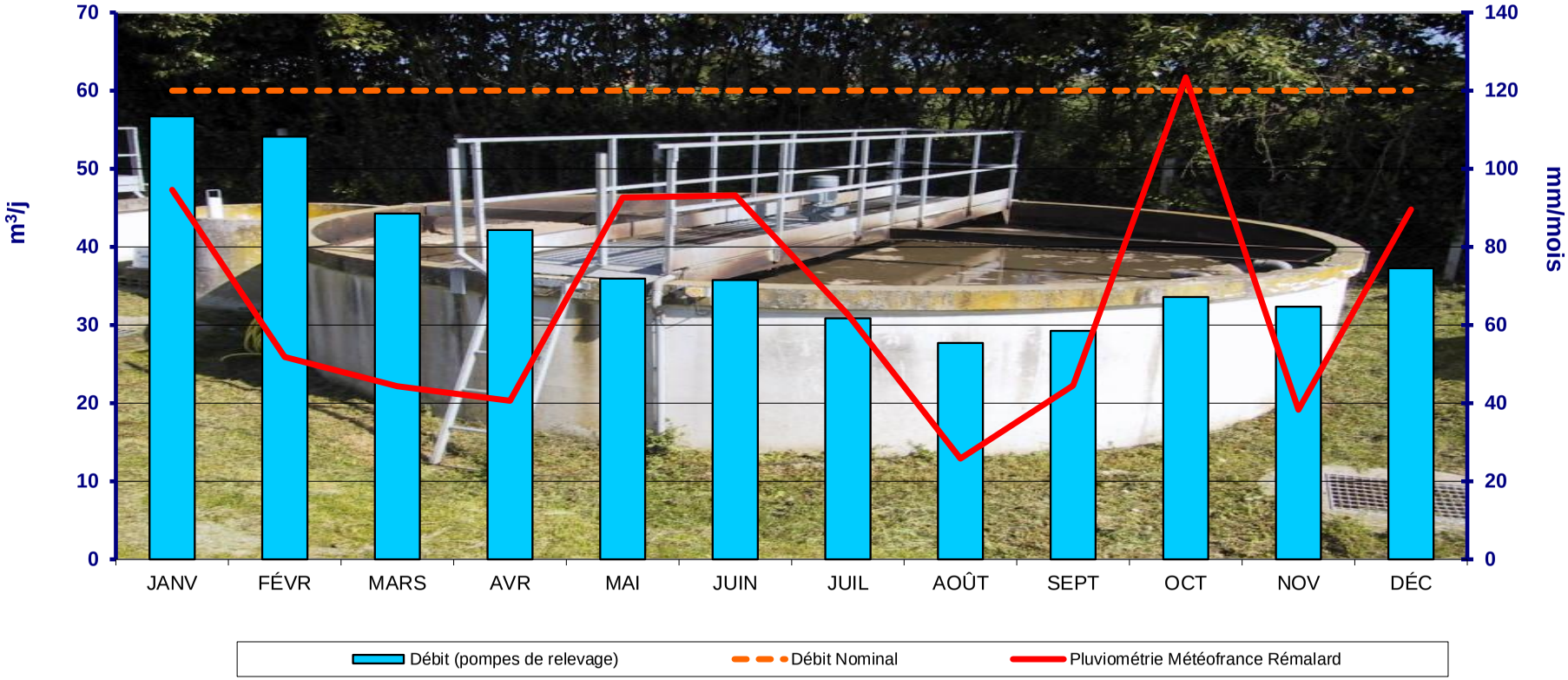
La tarification de l'assainissement a augmenté de 0,2%, afin de rééquilibrer les tarifs sur la commune nouvelle.





Orne LE DÉPARTEMENT

Effluents collectés en 2021 par la station de PREAUX DU PERCHE



Synthèse des tests réalisés :

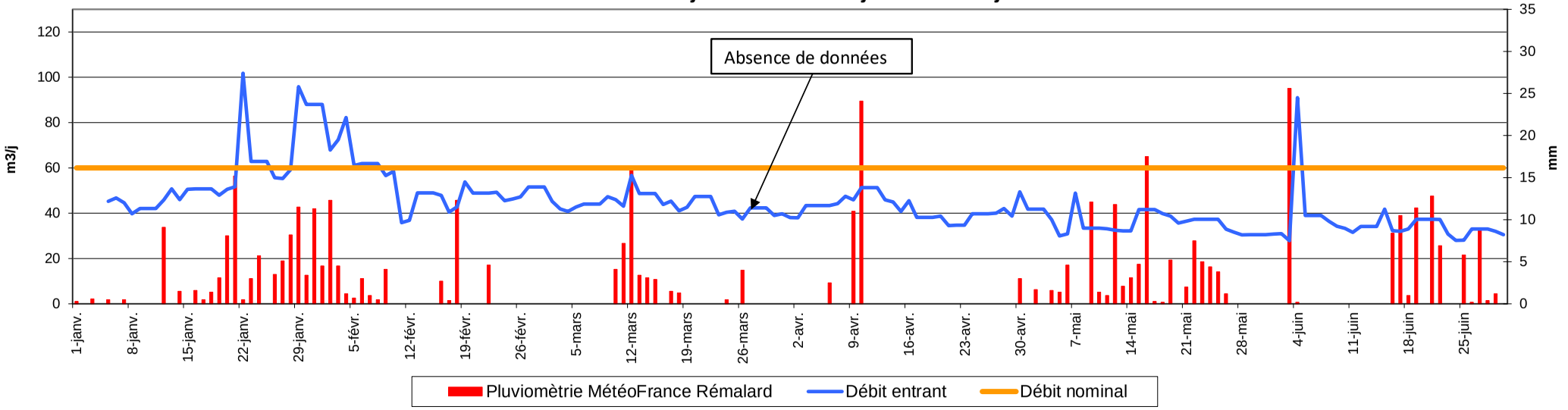
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	3	1	1	3	2	1	1	--	2	2	1	3
Nitrates	3	1	1	3	2	1	1	--	2	2	1	3
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

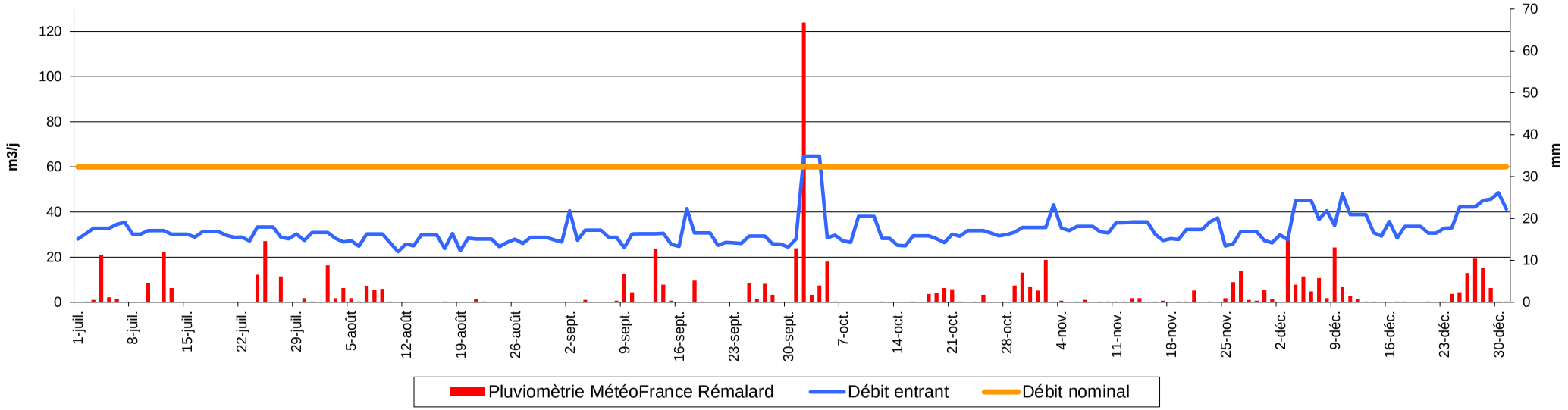
2021	PREAUX-DU-PERCHE	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à la Ferté-Bernard

Débit journalier 2021 de la station de PREAUX-DU-PERCHE :

Courbe du débit journalier du 1er janvier au 30 juin :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2021	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**	
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				09/03/2021			16/03/2021			04/10/2021		
	Déclarant				EXPLOITANT			EXPLOITANT			EXPLOITANT		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 30 nov 1992		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η									
Qmoyen m^3/j			225		125	125		131	131		111	111	
MES mg/l		50%			483			320	7	97,8%	1138	30	97,4%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		418			311	3	99,0%	443	4	99,1%
DCO mg/l	200	60%	90		1070			994	24	97,6%	1608	36,3	97,7%
NTK mg/l			10		111,7			67	0,5	99,3%	114,4	2,6	97,7%
NGL mg/l									1,73			4,37	
NH_4 mg/l					102			69	0,51	99,3%	54	0,51	99,1%
NO_2 mg/l					0,01			0,12	0,14		0,01	0,2	
NO_3 mg/l					0,5			0,5	5,27		0,5	7,57	
Test NH_4 mg/l													
Test NO_3 mg/l													
Pt mg/l					16,4			8,14	1,63	80,0%	23,5	0,86	96,3%
Limpidité cm													
pH					7,36			7,36	7,41		7,33	7,6	

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

DEBIT COLLECTE:

Nominal	225	m^3/j
Moyen mensuel	146	m^3/j
Mini mensuel	72	m^3/j
Maxi mensuel	297	m^3/j
Mini journalier	32	m^3/j
Maxi journalier	628	m^3/j
Débit annuel	53 188	m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	48 796	kWh
Consommation moyenne :	133	kWh/j

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:

Quantité : 2,31 TMS

Destination

Compostage

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 628 m^3/j, soit un maximum de 279 % 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 a eu lieu en 2018-2019, afin de mieux identifier les problématiques et ainsi pouvoir y remédier avec de premiers travaux sur le réseau en 2021. Il convient de continuer la programmation des travaux.

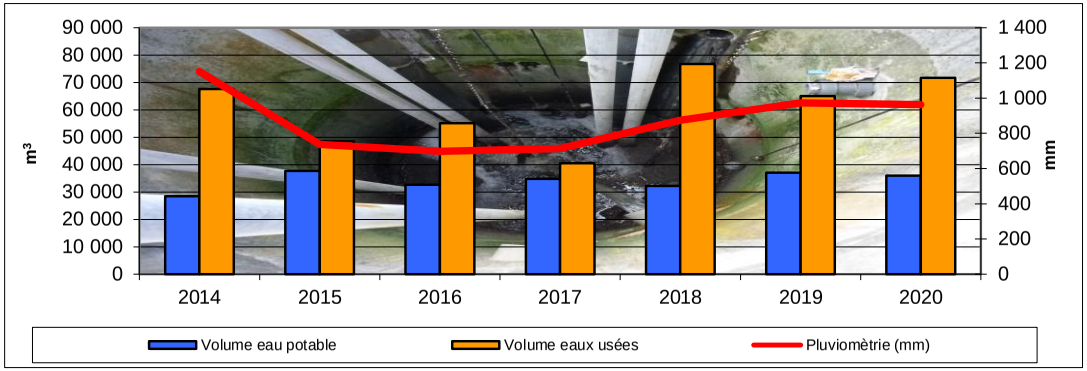
⇨ La station : Lors des bilans 24h, les seuils de qualité exigés par le récépissé local et l'arrêté national étaient atteints.

Les boues étant considérées comme non hygiènisées, elles ont été traitées par compostage.

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	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	28 453	37 720	32 618	34 772	32 235	37 044	36 032
Volume eaux usées	67 625	48 473	55 086	40 540	76 776	65 019	71 743
Pluviomètrie (mm)	1 151	738	698	713	874	973	963



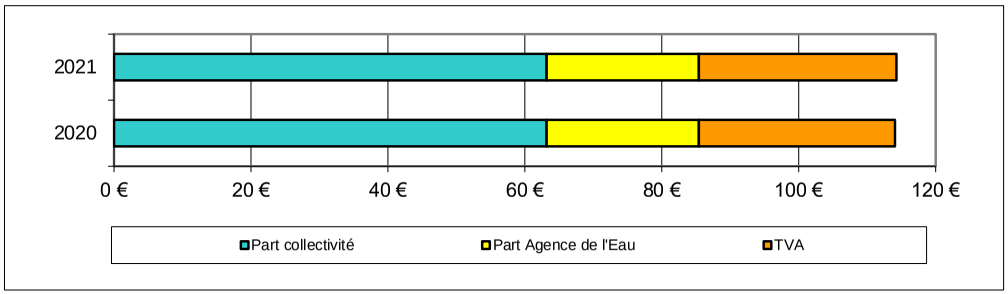
Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1 063**	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	**2,65**	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	**9,5**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0002**	P207.0

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

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier		2020	2021	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	32,64 €	33,00 €	1,1%
	Part variable HT	1,4032 €	1,4186 €	1,1%
	HT	201,02 €	203,23 €	1,1%
Taxe	Redevance AE	22,20 €	22,20 €	0,0%
	TVA (10 %)	28,64 €	28,86 €	0,8%
Montant d'une facture de 120m³ TTC		315,07 €	317,50 €	0,8%
Coût au m³ TTC		**2,63 €**	**2,65 €**	**0,8%**



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.

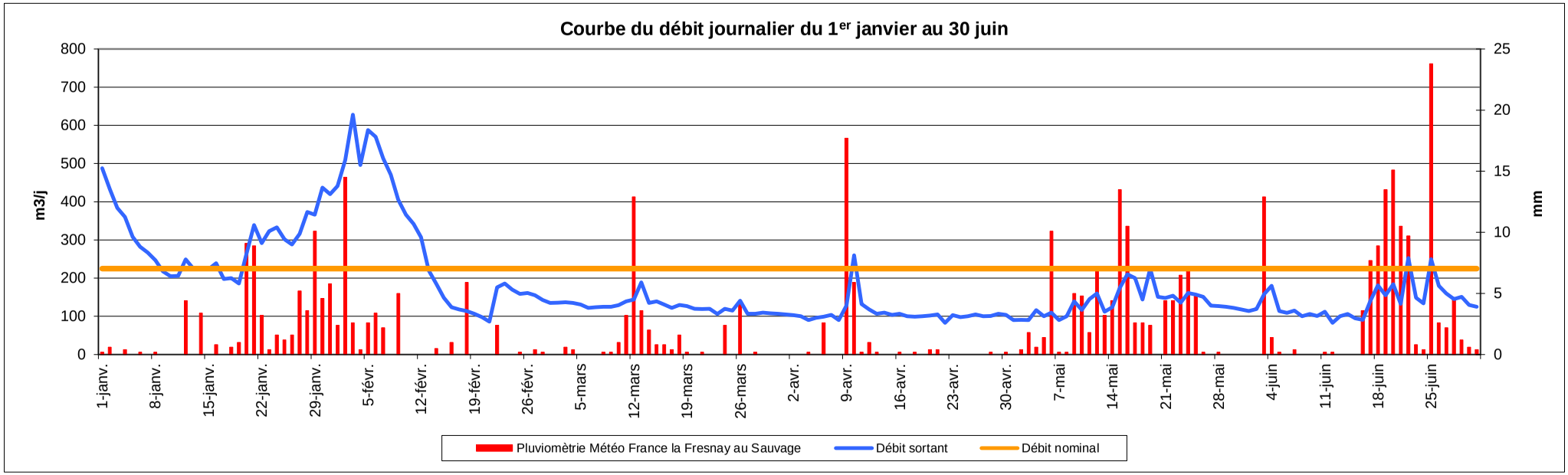
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

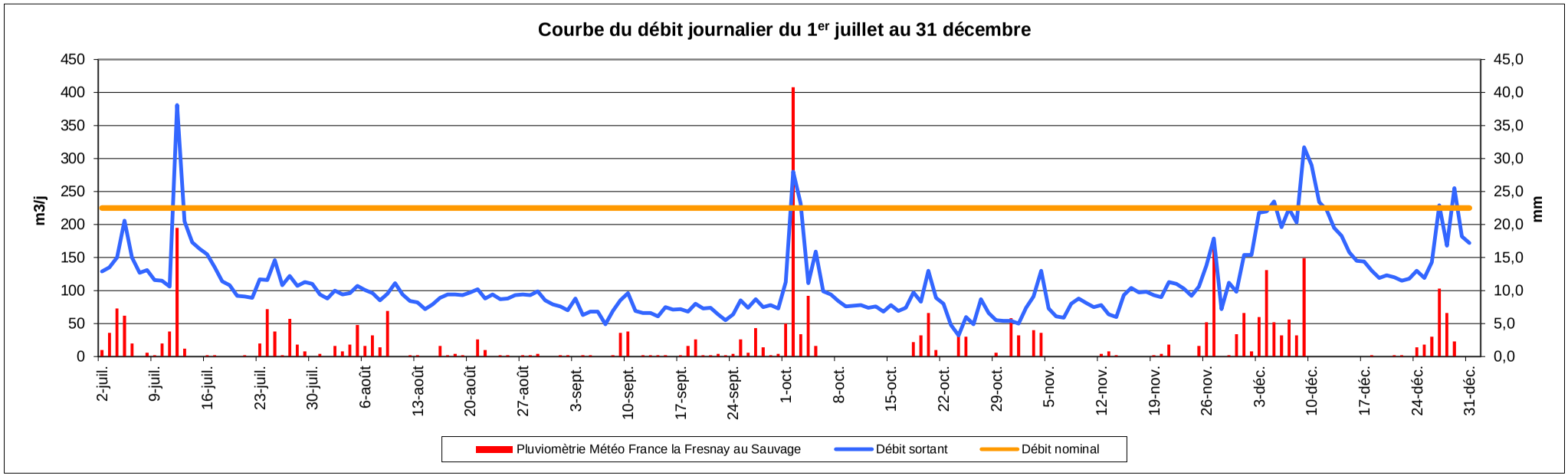
La saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 6 décembre 2021. Ce dernier est disponible en ligne.

La tarification de l'assainissement a subi une augmentation de 0,8 % suite à la hausse de la part délégataire.

Orne LE DÉPARTEMENT

Débit journalier 2021 de la station de PUTANGES PONT-ECREPIN :





2021	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 %						
				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**											**Respect**	
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
jeudi 13 février 2020	573	573	7,4	290	**166,2**	110	63,0	342	**196**	25	14,3	3,4	1,9	7,0	4	3,0	1,7	21,0	12,0	1,8	1,0	5,34	3,1	0,9	0,5	98%	97%	94%	93%	74%	OUI	OUI
mardi 22 septembre 2020	49	49	0,0	270	13,2	230	11,3	642	31	74	3,6	9,1	0,4	14,0	1	3,0	0,1	19,0	0,9	2,6	0,1	4,05	0,2	1,0	0,0	95%	99%	97%	96%	89%	OUI	OUI
mardi 16 mars 2021	131	131	0,8	320	41,9	311	40,7	994	130	67	8,8	8,1	1,1	7,0	1	3,0	0,4	24,0	3,1	0,5	0,1	1,73	0,2	1,6	0,2	98%	99%	98%	99%	80%	OUI	OUI
lundi 4 octobre 2021	111	111	9,2	1138	126,3	443	49,2	1608	178	114	12,7	24	2,6	30,0	3	4,0	0,4	36,3	4,0	2,6	0,3	4,37	0,5	0,9	0,1	97%	99%	98%	98%	96%	OUI	OUI
moyenne	166,9	167,0		**415**	**63**	**284**	**43**	**836**	**121**	**81**	**11**	**11**	**1**	**14,2**	**2,4**	**4,0**	**0,6**	**36,2**	**5,8**	**5,9**	**0,9**	**7,3**	**1,2**	**1,8**	**0,3**	**96%**	**98%**	**95%**	**92%**	**80%**		
mini	49	49		**150**	**13**	**110**	**11**	**335**	**31**	**25**	**4**	**3**	**0**	**4,0**	**0,4**	**1,5**	**0,1**	**19,0**	**0,9**	**0,5**	**0,1**	**1,7**	**0,1**	**0,1**	**0,0**	**80%**	**95%**	**85%**	**37%**	**34%**		
maxi	573	573		**1200**	**204**	**510**	**149**	**1800**	**350**	**130**	**32**	**24**	**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		63	**697**	43	**712**	121	**1102**	11	**757**	1,5	**373**
mini		13	**147**	11	**188**	31	**286**	4	**242**	0,4	**111**
maxi		204	**2271**	149	**2482**	350	**3185**	32	**2141**	4,4	**1095**
ratio	g/hab/j	**90**	**46%**	**60**	**47%**	**110**	**73%**	**15**	**50%**	**4,0**	**25%**

Nb bilans réalisés	**23**	**23**
Nb Analyses à réaliser	**2**	**0**
% de non-conformité	**9%**	**0%**

2021	**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		15/06/2020			25/05/2021		
	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				1			1	
Test NO_3 mg/l				10			10	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				7,05				

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 communiqué** kWh
Consommation moyenne : 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.

Néanmoins, plusieurs remarques ont été faites, qui risquent à terme de détériorer la qualité du rejet :
- Les galets de la roue à godets en entrée des biospirals sont usés et cassés.
- Le tambour filtrant en sortie d'ouvrage est colmaté.
- Le poste de recirculation était en dysfonctionnement le jour de la visite.
- Le poste de relevage est corrodé, rendant les organes inexploitables.
- Les ouvrages de sécurité : les échelles présentes autour de la lagune ne sont plus opérationnelles.
- Les regards de répartition du filtre ne sont pas de niveau et ne permettent pas une répartition homogène sur le massif.
- Depuis de nombreuses années, l'armoire électrique présente des dysfonctionnements, il apparait que de l'humidité entre et la fait disjoncter.

Il convient d'intervenir rapidement sur ces dysfonctionnements.

Par ailleurs, un curage des fossés est à prévoir, afin de garantir un bon écoulement de l'effluent et il est conseillé un désherbage manuel plus régulier de la surface du filtre.

La dernière vidange de fosse datait de juillet 2019. **ELLE DOIT ÊTRE PREVUE ANNUELLEMENT.**

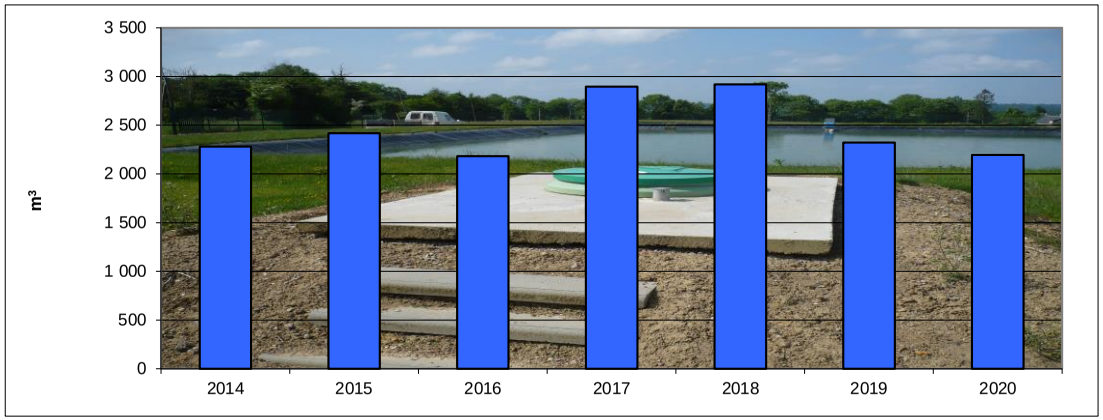
Enfin, pour rappel, il convient d'avoir au minimum un passage par semaine sur la station. Le cahier d'exploitation doit également être rempli, et les feuilles envoyées au SATESE au minimum tous les trimestres.

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

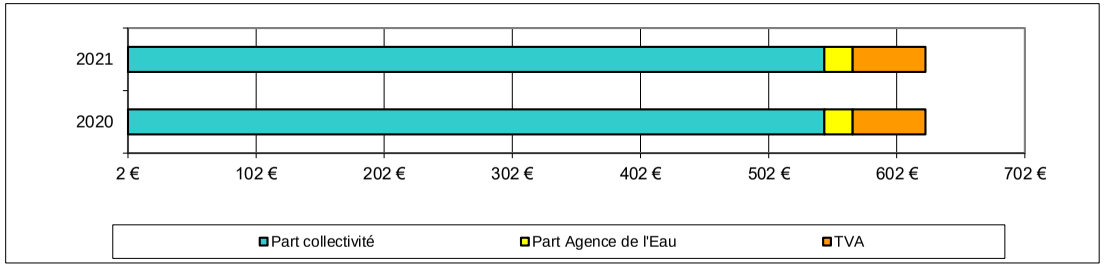
Valeurs pour la commune déléguée de Rabodanges (2 stations)

m³	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	2 281	2 417	2 182	2 896	2 920	2 321	2 196



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	56,76 €	56,76 €	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	624,39 €	624,39 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**5,20 €**	**5,20 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**79**	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*	%	**Pas d'analyse 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 :

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 ainsi que la mise en ligne du RPQS, ont été effectuées par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 06 décembre 2021.

Le prix de l'assainissement n'a pas subi d'évolution.





2021	**RABODANGES Le Bourg**	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**

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		15/06/2020			25/03/2021		
	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			30-60	
Test NO_3 mg/l				50			250	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				6,5			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 (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	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 :

Un nouveau réseau ainsi qu'un poste de relevage ont été créés au niveau du site touristique LE LAC DE RABODANGES, afin de permettre la création d'une zone de baignade.
Sa mise en service a été réalisée en novembre 2021, avec un raccordement progressif des usagers existants, et la création, courant 2022, de toilettes publiques ainsi que d'un local Maitre-Nageur Sauveteur.
Par la suite, **il conviendra en fonction de l'aboutissement des nouveaux projets, de lancer l'extension de la station actuelle, afin de pouvoir traiter l'ensemble des effluents.**

⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisés par le SATESE, la station donne des résultats médiocres. Elle est très fréquemment en dysfonctionnement, avec le colmatage de la canalisation d'amenée des effluents vers les décanteurs. Il est conseillé d'installer un T en entrée des décanteurs.

Comme déjà souligné l'année dernière, la canalisation de sortie est déboitée derrière la batterie des disques biologiques, les effluents se déversent dans le sol. Il convient donc 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. Par ailleurs, il est conseillé de prévoir leur changement.

LA VIDANGE DES DECANTEURS DOIT ETRE REALISEE ANNUELLEMENT et, si nécessaire, en fonction des évolutions des aménagements touristiques du site, plus fréquemment. Lors de la visite, la dernière datait de juillet 2019.

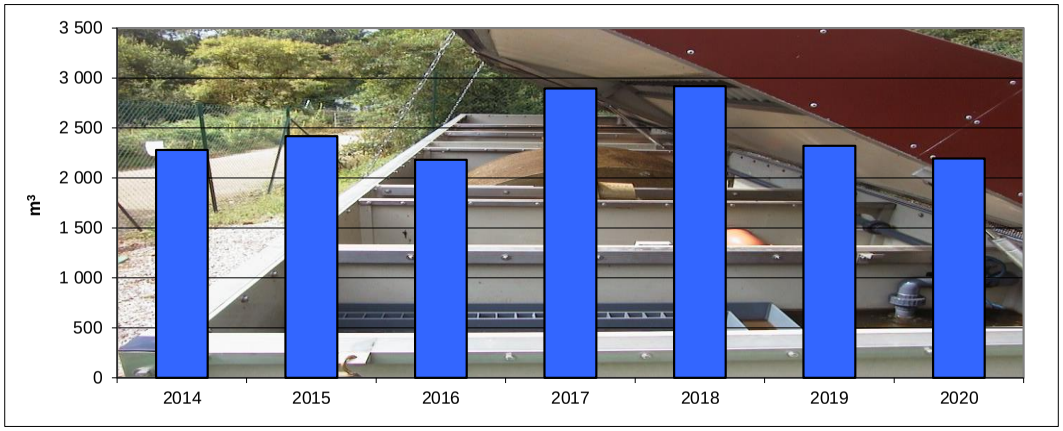
Pour mémoire, il convient d'avoir au minimum un passage par semaine sur la station. Le cahier d'exploitation doit également être rempli, et les feuilles envoyées au SATESE au minimum tous les trimestres.

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

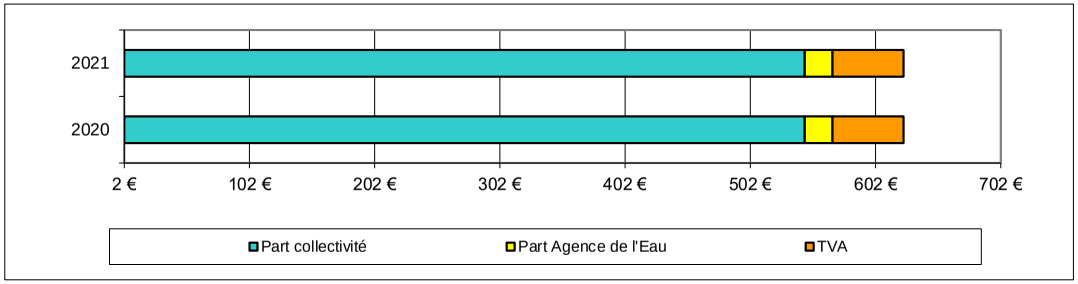
Valeurs pour la commune déléguée de Rabodanges (2 stations)

m³	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	2 281	2 417	2 182	2 896	2 920	2 321	2 196



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (5,5 puis 7 % en 2012)	56,76 €	56,76 €	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	624,39 €	624,39 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**5,20 €**	**5,20 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**16**	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*	%	**Pas d'analyse 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 :

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 par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 06 décembre 2021.

La tarification n'a pas subi d'évolution.





2021	**RABODANGES Les Safrières**	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**

Station	**RANDONNAI**	Exploitant	**Eaux de Normandie (affermage)**	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	**Loire-Bretagne**	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				09/03/2021			20/10/2021		
	Déclarant				EDN			EDN		
	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		104	104		176,2	176,2	
MES mg/l		50%	30		230	12	94,8%	170	4,1	97,6%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		205	6,5	96,8%	161	4,4	97,3%
DCO mg/l	200	60%	90		450	43,4	90,4%	528	34,2	93,5%
NTK mg/l			10		56,1	6,89	87,7%	51,4	3,59	93,0%
NGL mg/l					56,22	16,32	71,0%	51,52	5,69	89,0%
NH_4 mg/l					45,7	0,03	99,9%	37	1,42	96,2%
NO_2 mg/l					0,01	0,44		0,01	0,27	
NO_3 mg/l					0,11	8,99		0,11	1,83	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					6,58	4,84	26,4%	6,55	4,45	32,1%
Limpidité cm										
pH					6,9	6,7		7,6	7,8	

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		

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

Plan d'épandage:

4 septembre 2006

Boues évacuées :

Volume: 261 m^3
Annuelle: 14 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	165	m^3/j	Mini journalier	0	m^3/j
Moyen mensuel	158	m^3/j	Maxi journalier	597	m^3/j
Mini mensuel	108	m^3/j	Débit annuel	57 400	m^3
Maxi mensuel	303	m^3/j	Déversement*	192	h

** Année incomplète*

CONSOMMATION ENERGETIQUE

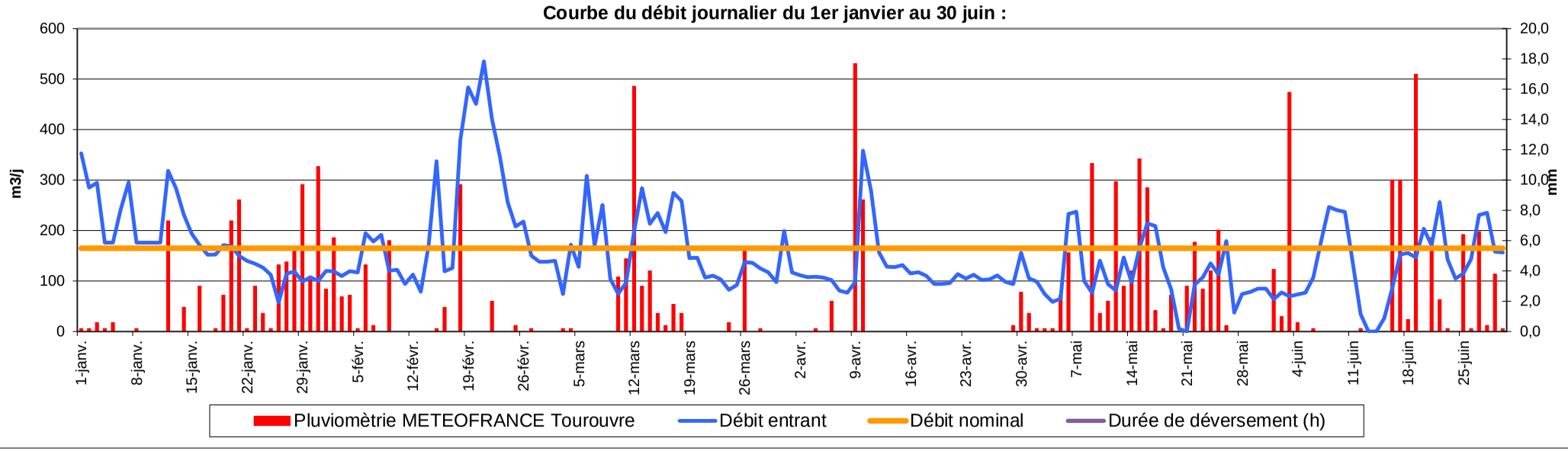
Consommation annuelle :	50 357	kWh
Consommation moyenne :	138	kWh/j

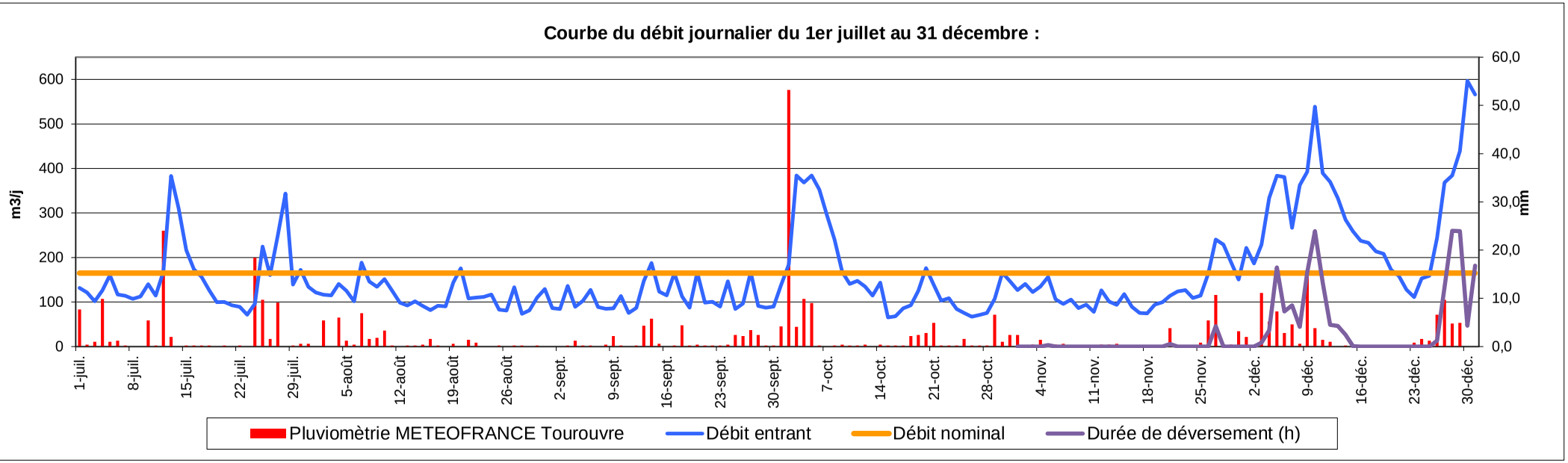
Observations :

⇨ Le réseau : Les données journalières sont transmises mensuellement par l'exploitant depuis le 1er novembre. Parmi ces données, figure le temps de déversement des eaux usées vers le milieu, qui était de 187 h en décembre contre seulement 5 en novembre.
Le débit collecté par le réseau peut varier entre 26 (si on excepte les valeurs de 0 et 5,6 m^3/j en mai et juin) et 597 m^3/j, pour un nominal de 165 m^3/j. Le réseau draine beaucoup d'eaux parasites.
Dans le cadre du schéma directeur d'assainissement lancé par la CdC, le réseau de la station de Randonnai fera l'objet d'un diagnostic complet, afin de déterminer l'origine des eaux parasites et de programmer les travaux à mettre en œuvre. La campagne de nappe basse devrait se dérouler en 2022.

⇨ La station : Le niveau de traitement est bon en période sèche, avec une élimination complète des différentes pollutions, mais ces bons résultats peuvent se dégrader rapidement avec les à-coups hydrauliques en périodes pluvieuses.
La turbine est tombée en panne durant l'année et a été remplacée par un hydroejecteur, pendant la période de maintenance. Elle a été remise en service en novembre.
En raison de l'interdiction d'épandre les boues non hygiénisées, les boues de la station sont retraitées sur celle d'Alençon. Pour 2022, l'exploitant va mettre en place l'hygiénisation des boues sur site par injection de lait de chaux, permettant à nouveau une valorisation en agriculture. Au préalable, il faudra s'assurer de la puissance suffisante de l'agitateur du silo et de la présence d'une vanne d'isolement fonctionnelle sur les drains.
Dans le cadre du schéma directeur, la réhabilitation ou le renouvellement de cette station seront également étudiés.

Débit journalier 2021 de la station de RANDONNAI :





2021	RANDONNAI	L'avre de sa source au confluent du ruisseau du Buternay

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				08/02/2021			07/06/2021		
	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		157,7	157,7		143	143	
MES mg/l		50%			74	6,8	91%	240	4	98%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		79,5	2,6	97%	230	3	99%
DCO mg/l	200	60%	90		213	23	89%	344	31	91%
NTK mg/l					17,9	2,21	88%	44,9	5,35	88%
NGL mg/l					17,9	16,2	9%	44,9	5,67	87%
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					2,56	0,88	66%	6,8	1,1	84%
Limpidité cm										
pH					7,7	7,7		7,7	6,8	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	29/06/17	2019 (moyenne)
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	--	--

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

DEBIT COLLECTE:

Nominal	180	m^3/j
Moyen mensuel	#DIV/0!	m^3/j
Mini mensuel	0,0	m^3/j
Maxi mensuel	0,0	m^3/j

Débit annuel* 32 455 m^3

* donnée exploitant page 4 du bilan de fonctionnement (estimation selon le fonctionnement du poste)

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	66 246	kWh
Consommation moyenne :	181	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 €.
Par ailleurs, le schéma directeur réalisé par Altereo présenté début 2021 indique un montant de 109 600 euros HT de travaux de réhabilitation (priorité 1 et 3).

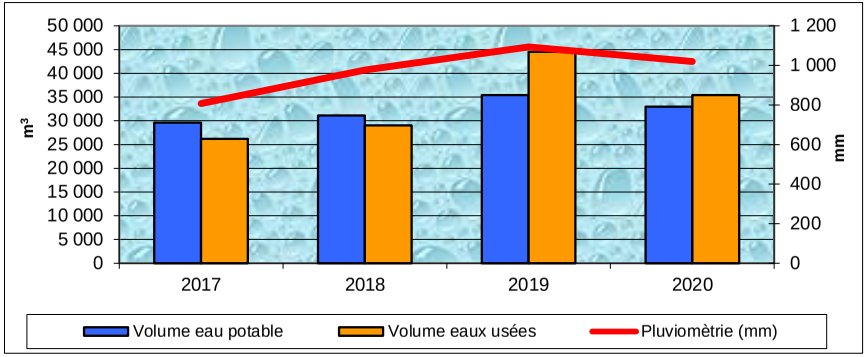
⇨ La station : Lors des 2 bilans 24h réalisés en 2021 par le délégataire, les seuils de qualité de l'arrêté national et du récépissé de déclaration étaient respectés.
Une étude d'impact a été menée le 10 juin 2021 par EUROFINS.
Le détail des analyses physico-chimiques permet d'observer une dégradation de plusieurs paramètres suite aux apports du rejet de la station d'épuration avec :
- Une nette augmentation des nutriments : Nitrites, Orthophosphates et Phosphore,
- Une forte augmentation de la conductivité.
De plus, 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 cela, le projet de reconstruction de station de type boues activées (900 EH) a été présenté par le bureau d'études IRH le 29 novembre 2021 (montant de 1 260 000 euros HT pour le GC et les équipements).

Les boues ont été évacuées à la step d'Argentan représentant un volume de 244 m^3 et 4 636 kg de MS.

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

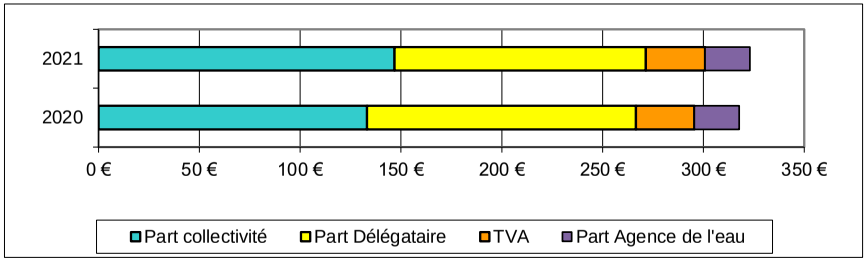
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	29 603	31 120	35 383	32 985
Volume eaux usées	26 214	29 054	44 530	35 426
Pluviomètrie (mm)	807	976	1 093	1 020



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT collectivité	28,76 €	25,64 €	-10,8%
Part variable HT collectivité	0,870 €	1,010 €	16,1%
Part revenant à la collectivité HT pour 120 m³	133,16 €	146,84 €	10,3%
Part fixe HT délégataire	26,74 €	27,02 €	1,0%
Part variable HT délégataire	0,889 €	0,813 €	-8,5%
Part revenant au délégataire HT pour 120 m³	133,42 €	124,58 €	-6,6%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	28,88 €	29,36 €	1,7%
Montant d'une facture de 120 m³ TTC	317,66 €	322,98 €	1,7%
Coût au m³ TTC	**2,65 €**	**2,69 €**	**1,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

* 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	**1730**	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	**2,69**	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	**7,12**	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 2020.
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 1,7 %.





2021	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 7 juin 2021	143	143	0,0	240	34,3	230	32,9	344	49,2	44,9	6,4	6,8	1,0	4,0	0,6	3,0	0,4	31	4,4	5,4	0,8	1,10	0,2	98%	99%	91%	88%	84%	OUI	OUI
lundi 8 février 2021	158	158	1,8	74	11,7	79,5	12,5	213	33,6	17,9	2,8	2,6	0,4	6,8	1,1	2,6	0,4	23	3,6	2,2	0,3	0,88	0,1	91%	97%	89%	88%	66%	OUI	OUI
jeudi 15 octobre 2020	101	101	0,0	230	23,2	345	34,8	890	89,9	66,9	6,8	6,3	0,6	2,6	0,3	2,1	0,2	24	2,4	4,1	0,4	1,24	0,1	99%	99%	97%	94%	80%	OUI	OUI
jeudi 11 juin 2020	85	85	2,0	300	25,5	353	30,0	1050	89,3	75,5	6,4	8,9	0,8	4,7	0,4	4,4	0,4	29	2,5	5,7	0,5	3,22	0,3	98%	99%	97%	92%	64%	OUI	OUI
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	98%	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%	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%	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	117,7	117,3		**322**	**32**	**298**	**30**	**724**	**74**	**69**	**7**	**8**	**0,9**	**9,4**	**1,0**	**5,4**	**0,6**	**43,1**	**4,6**	**8,1**	**0,8**	**2,3**	**0,2**	**96%**	**98%**	**93%**	**89%**	**72%**		
mini	63	63		**67**	**11**	**80**	**13**	**213**	**34**	**18**	**3**	**3**	**0,4**	**2,0**	**0,2**	**2,1**	**0,2**	**22,0**	**2,2**	**2,0**	**0,3**	**0,1**	**0,01**	**87%**	**96%**	**89%**	**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%**	**####**	**####**	**96,0%**	**####**		

		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		31,8	**354**	30,4	**506**	73,5	**668**	7,3	**486**	0,9	**214**
mini		11,0	**122**	12,5	**209**	33,6	**305**	2,8	**188**	0,4	**101**
maxi		110	**1227**	41,0	**684**	97,5	**886**	13,6	**909**	1,5	**384**
ratio	g/hab/j	**90**	**29%**	**60**	**42%**	**110**	**56%**	**15**	**41%**	**4**	**18%**

Nb bilans réalisés	**26**
Nb Analyses à réaliser	**2**
% de non-conformité	**8%**

2021	**RANES**	**L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)**

Station :	**REMALARD**	Exploitant :	Eaux de Normandie	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	REMALARD en Perche	Maître d'Œuvre :	SA2E	Niveau de traitement :	arrêté du 08/08/2017
Milieu récepteur :	L'Huisne	Constructeur :	SOURCES	Capacité nominale EH :	2 250 EH
Bassin versant :	L'Huisne	Année de construction :	2019	Raccordés :	
Agence de l'Eau :	Loire Bretagne	Type de réseau :	Séparatif	Débit nominal Temps sec:	337,5 m^3/j

OBSERVATIONS :

La charge organique moyenne est de 62 kg DBO_5/j soit 46 % de la charge nominale.

La charge organique maximale est de 77 kg DBO_5/j (17 février) soit 57 % de la charge nominale.

Le débit moyen de l'année est de 238 m^3/j soit 71 % de la charge hydraulique nominale.

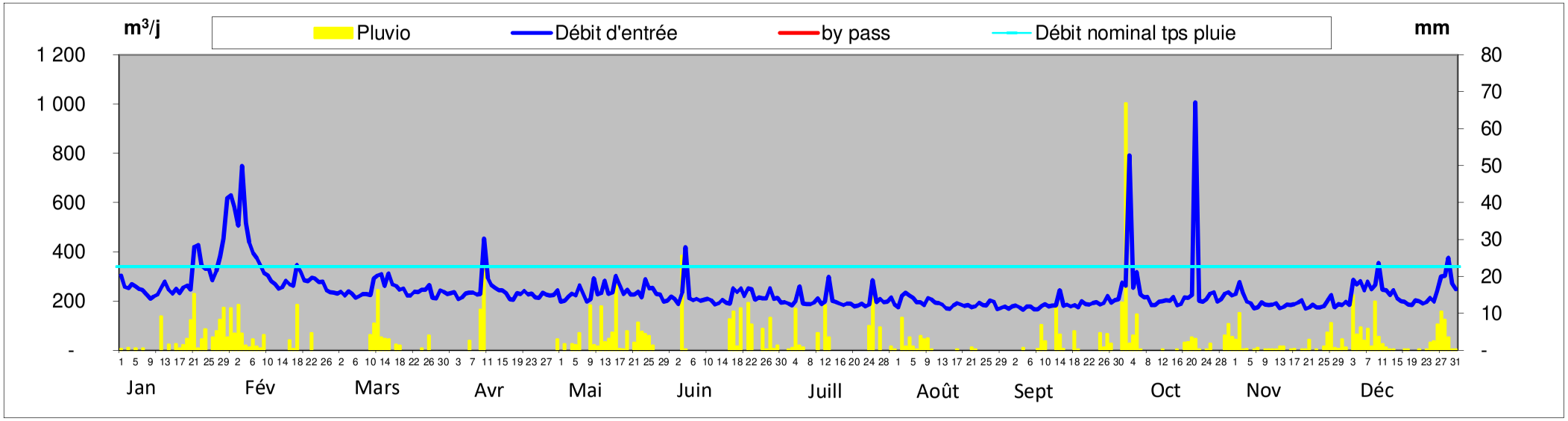
Le débit journalier maximal a atteint 1 006 m^3/j soit 3 fois plus que la charge hydraulique nominale de 337,5 m^3/j (le 21 octobre avec 6,5 mm de pluie en 2 jours).

De plus au cours de l'année 2021, le débit nominal de la station a été dépassé 22 fois.

Le manuel d'autosurveillance est en cours de validation

ADM Conseil a été mandaté pour le renouvellement de la concession du service public.

Boues : en raison du COVID et de l'obligation d'hygiénisation, 22,4 TMS ont été transférées à la station d'Alençon. (19,71 TMS produites)



SATESE

2021	**REMALARD en Perche**	**Orne**	**CDC des Cœurs du Perche**	**.0461345S0002**

STATION D'EPURATION DE **REMALARD**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

date	Débit Entrée m³	Débit Sortie m³	A2 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	NGL mg/l	NGL kg/j	NTK mg/l	PT mg/l	PT kg/j
Normes Arrêté préfectoral du 08/08/2017															
Normes Arrêté interministériel du 21 juillet 2015															
mar 12 janv	255	215	0	5	360	92	233	59	655	167				8,4	2,1
mer 17 févr	262	245	0	0	360	94	295	77	580	152	73,7	19	73,7	8,8	2,3
jeu 11 mars	292	289	0	9	370	108	233	68	580	169				7,9	2,3
lun 19 avr	232	217	0	0	370	86	283	66	717	166				9,2	2,1
ven 14 mai	228	219	0	2	400	91	270	62	671	153	81,6	19	81,6	9,0	2,1
mar 10 août	207	188	0		430	89	320	66	1010	209	89,0	18	89,0	9,2	1,9
mar 24 août	184	168	0		420	77	300	55	928	171				9,5	1,7
jeu 16 sept	186	179	0		460	86	288	54	687	128				10,5	2,0
ven 08 oct	217	200	0		390	85	315	68	761	165				9,9	2,1
mer 27 oct	197	178	0		480	95	241	47	647	127				9,4	1,8
mer 17 nov	187	168	0		440	82	346	65	726	136	102,0	19	102,0	10,6	2,0
sam 11 déc	246	276	0		150	37	210	52	475	117				7,4	1,8
moyenne	**224**	**212**			**386**	**85**	**278**	**62**	**703**	**155**	**87**	**19**	**87**	**9**	**2,0**
mini	**184**	**168**			**150**	**37**	**210**	**47**	**475**	**117**	**74**	**18**	**74**	**7**	**1,7**
maxi	**292**	**289**			**480**	**108**	**346**	**77**	**1010**	**209**	**102**	**19**	**102**	**11**	**2,3**
Nb Analyses réalisées					12		12		12		4		4	12	
Nb Analyses à réaliser					12		12		12		4		4	12	
Nb de non conformités															
Nb de non conformités tolérées															

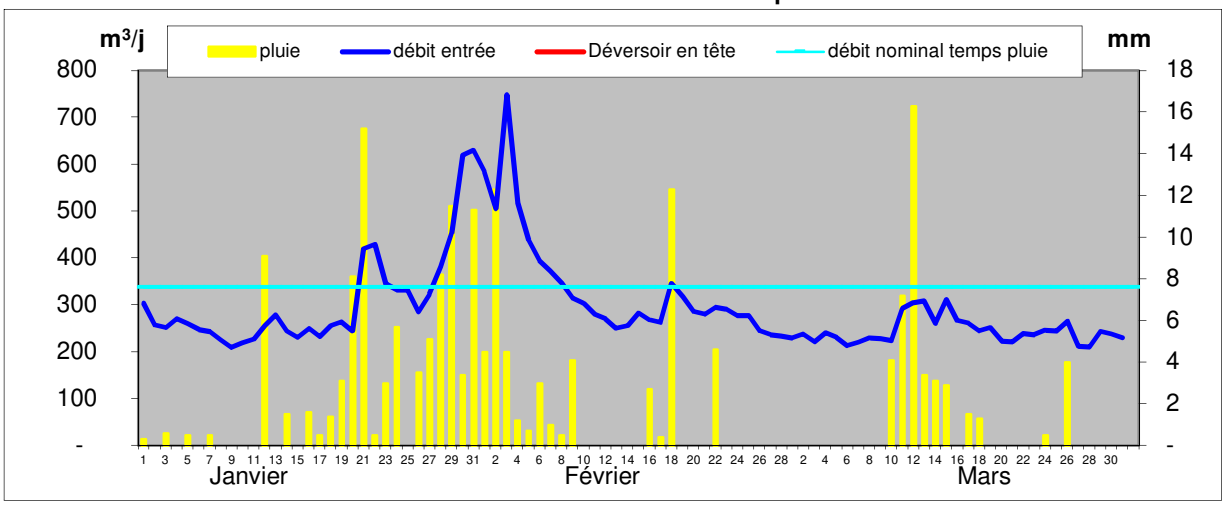
date	Effluent SORTIE station MES mg/l	MES kg/j	DBO_5 mg/l	DBO_5 kg/j	DCO mg/l	DCO kg/j	NGL mg/l	NGL kg/j	NTK mg/l	PT mg/l	PT kg/j	Rendements en % MES	DBO_5	DCO	NGL	NTK	PT
Normes Arrêté préfectoral du 08/08/2017	**30**	14,7	**25**	12,2	**90**	43,9	**15**	7,3		**2**	0,98						
Normes Arrêté interministériel du 21 juillet 2015	**35**		**25**		**125**							**90%**	**80%**	**75%**			
mar 12 janv	2,0	0,4	2,1	0,5	43,4	9				1,88	0,4	99,5%	99%	94%			81%
mer 17 févr	2,0	0,5	2,1	0,5	35,9	9	11,9	2,9	10,1	1,27	0,3	99%	99%	94%	85%	86%	86%
jeu 11 mars	2,2	0,6	2,3	0,7	23,5	7				1,65	0,5	99%	99%	96%			79%
lun 19 avr	2,0	0,4	2,6	0,6	22,7	5				1,34	0,3	99%	99%	97%			86%
ven 14 mai	2,2	0,5	2,2	0,5	23,8	5	5,9	1,3	5,0	0,35	0,1	99%	99%	97%	93%	94%	96%
mar 10 août	2,6	0,5	3,0	0,6	22	4	2,5	0,5	1,3	0,88	0,2	99%	99%	98%	97%	99%	91%
mar 24 août	2,0	0,3	3,0	0,5	26	4				0,40	0,1	100%	99%	97%			96%
jeu 16 sept	2,8	0,5	2,0	0,4	17,9	3				0,38	0,1	99%	99%	97%			97%
ven 08 oct	2,0	0,4	2,0	0,4	15,3	3				0,86	0,2	100%	99%	98%			92%
mer 27 oct	4,2	0,7	2,0	0,4	18,5	3				0,05	0,0	99%	99%	97%			100%
mer 17 nov	2,0	0,3	2,0	0,3	19,4	3	5,4	0,9	3,5	0,63	0,1	100%	99%	98%	95%	97%	95%
sam 11 déc	2,0	0,6	3,0	0,8	10	3				0,6	0,2	99%	98%	98%			91%
moyenne	**2,3**	**0,5**	**2**	**0,5**	**23**	**5**	**6,4**	**1,4**	**5,0**	**0,9**	**0,2**	**99%**	**99%**	**97%**	**93%**	**94%**	**91%**
mini	**2,0**	**0,3**	**2**	**0,3**	**10**	**3**	**2,5**	**0,5**	**1,3**	**0,1**	**0,0**	**99%**	**98%**	**94%**	**85%**	**86%**	**79%**
maxi	**4,2**	**0,7**	**3**	**0,8**	**43**	**9**	**11,9**	**2,9**	**10,1**	**1,9**	**0,5**	**99,6%**	**99%**	**98%**	**97%**	**99%**	**100%**
Nb Analyses réalisées	12		12		12		4		4	12							
Nb Analyses à réaliser	12		12		12		4		4	12							
Nb de non conformités	0		0		0		0			0							
Nb de non conformités tolérées	2		2		2		2			2							

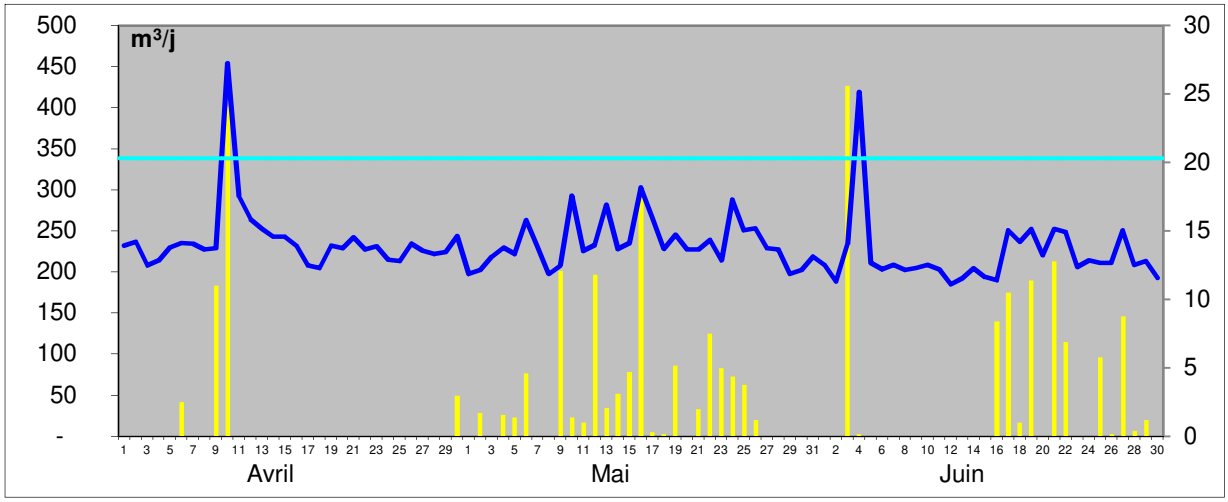
Validation	15 Juin 2021
Respect du calendrier	
Alternance des jours	Oui
Remarques	
Laboratoire	

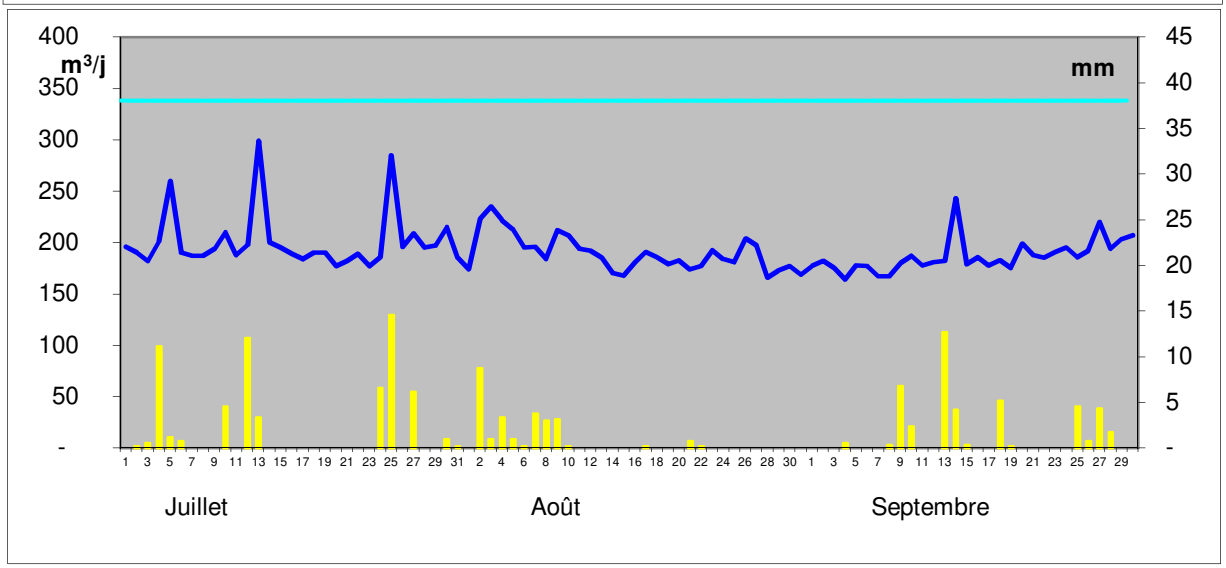
STATION D'EPURATION DE **REMALARD**

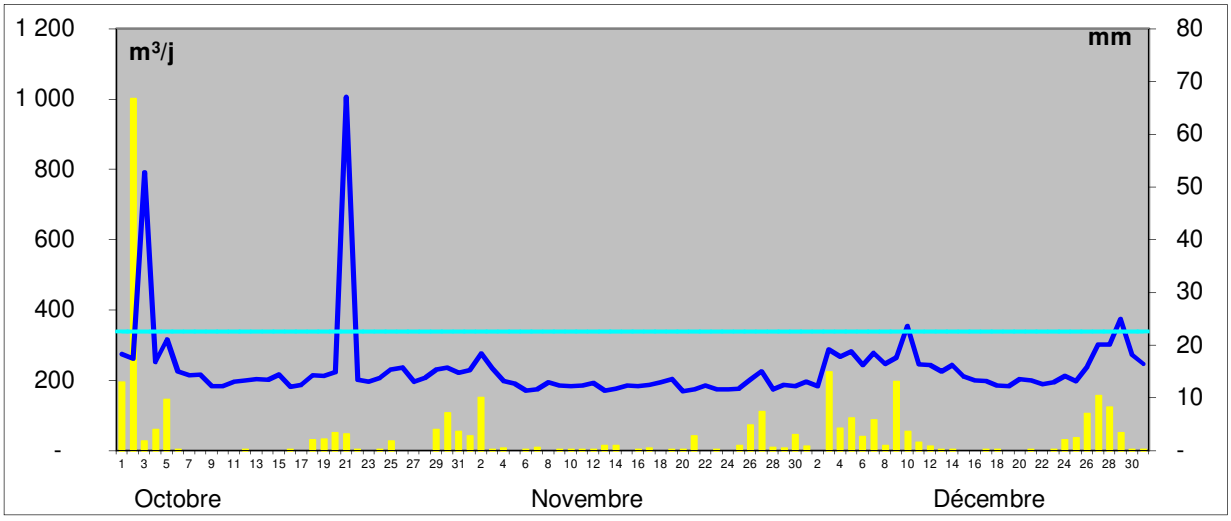
ANNEE 2021

Courbes de débit sortie et pluviométrie





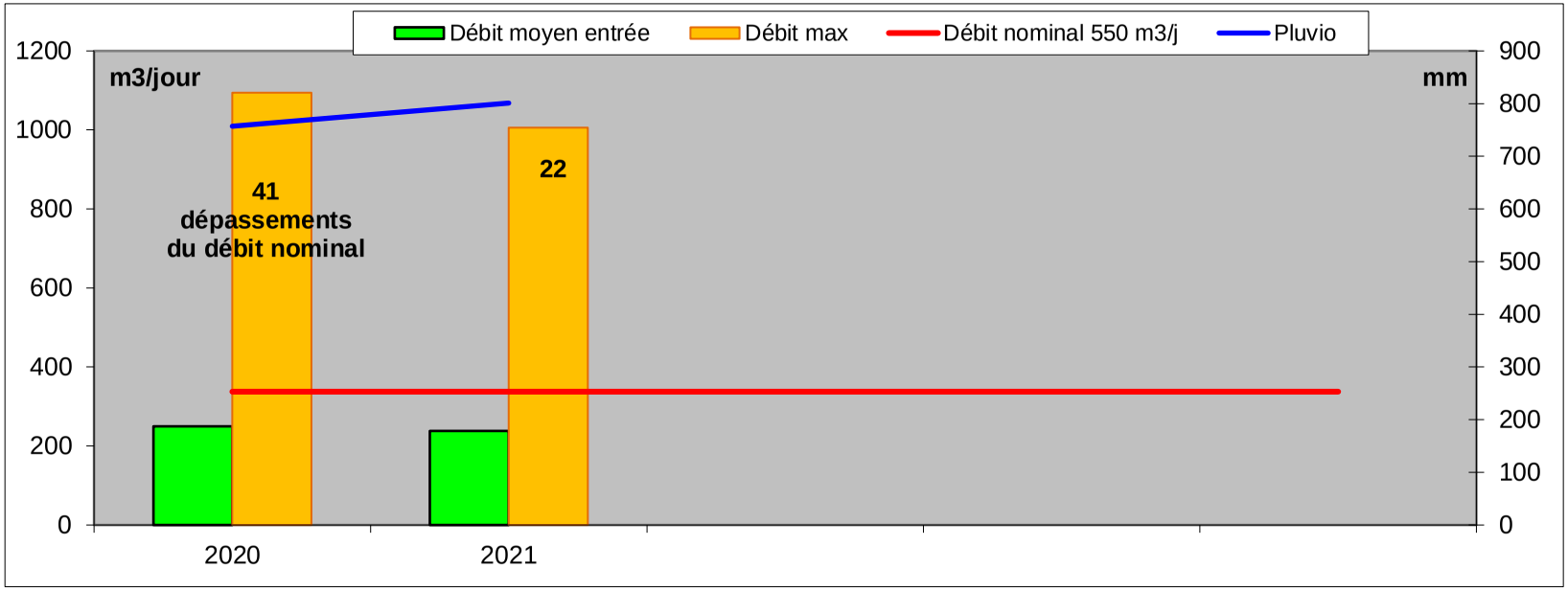




REMALARD 2020 - 2021 (2 250 EH)

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NGL	Pt	Q moy	Q max	Volume	Pluvio Météo France	Nombre de dépassements du débit nominal (jours)
ANNEE	2020	72	58	164	17	2,1	250	1094	91 395	757	41
	2021	85	62	155	19	9	238	1006	86 725	801	22
	Moyenne en kg/j	78,5	60,0	159,5	18,0	5,6					63 dépassements
	Charge en EH	872	1000	1329	1200	1388	244 Moyenne	1094 MAX			

Mise en service le 01/07/2019



Station	**REVEILLON**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	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				30/03/2021			16/11/2021		
	Déclarant				EDN			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Visite d'assistance		
	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		14	14				
MES mg/l		50%	120		440	12	97.3%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		359	5.5	98.5%			
DCO mg/l	200	60%	125		870	55.4	93.6%			
NTK mg/l			40		91.7	25.9	71.8%			
NGL mg/l					91.82	75.62				
NH_4 mg/l					69.6	23	67.0%			
NO_2 mg/l					0.01	0.62				
NO_3 mg/l					0.11	49.10				
Test NH_4 mg/l									10	
Test NO_3 mg/l									250	
Pt mg/l					9.01	8.7	3.4%			
Limpidité cm										
pH					8.2	7.8			7.08	

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

Evacuation vers la station de Mortagne.

Plan d'épandage :

Non réalisée

Production de matières sèches :

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

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

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 : Les effluents arrivent gravitairement à la station et il n'y a pas de mesure continue. L'exploitant transmet mensuellement les données des chasses depuis le mois de juin. Cependant, ces données ne sont pas assez fiables et précises pour tirer des conclusions. En effet, les compteurs de chasses peuvent se bloquer régulièrement.

⇨ La station : Le niveau de traitement se dégrade. La concentration en ammonium en sortie de station augmente, traduisant un manque d'oxygénation des bactéries. Cela s'explique par le fait que l'effluent stagne à la surface du filtre empêchant le passage de l'oxygène. Les bactéries sont noyées en permanence.

Un diagnostic réseau et station a été réalisé par SA2E. Il a été préconisé de remplacer la station actuelle, par une filière complète de lits plantés de roseaux d'une capacité de 190 EH. Le coût de la station est estimé à 233 000 € HT, à cela il faut ajouter 15 000 € HT de maitrise d'œuvre, les frais de consultation (1 000 € HT), les contrôles de réception (1 500 € HT) et 3 % de divers et imprévus (6 900 € HT) soit un total d'environ 258 000 € HT.
Les travaux de renouvellement de la station sont prévus.

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		14/09/2020			06-07/10/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Visite d'assistance			Bilan 24h		
	Arrêté du 21 juillet 2015	--	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur η	Valeur η						
Qmoyen m^3/j		52,5				10,6	10,6	
MES mg/l	50%					890	12	98,7%
DBO_5 mg/l	35 60%					430	6	98,6%
DCO mg/l	200 60%					1408	72	94,9%
NTK mg/l						130	4,3	96,7%
NGL mg/l							55	
NH_4 mg/l							0,94	
NO_2 mg/l								
NO_3 mg/l							49,7	
Test NH_4 mg/l				0,5				
Test NO_3 mg/l				100				
Pt mg/l						15,1	11,3	25,2%
Limpidité cm								
pH				7,8		8,4	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
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 :	8555	kWh
Consommation moyenne :	23,4	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : le poste de refoulement de Pontseuil étant équipé d'une télégestion, il serait utile que les données de temps de marche des pompes soient exploitées pour réaliser un bilan de fonctionnement.

⇨ La station : Les résultats du bilan 24h témoignent d'un bon traitement de la pollution et ils respectent les performances minimales.
Les 4 lits plantés de roseaux pour la filière présentent un bon développement des roseaux et une absence de mauvaises herbes.
Il a été observé un abaissement du niveau d'eau des lagunes en raison d'une étanchéité défectueuse localisée à 2 angles opposés de la première lagune. Une réparation est à programmer.
Les espaces verts sont bien entretenus.

L'exploitant a déclaré 842 m^3 de boues produites.



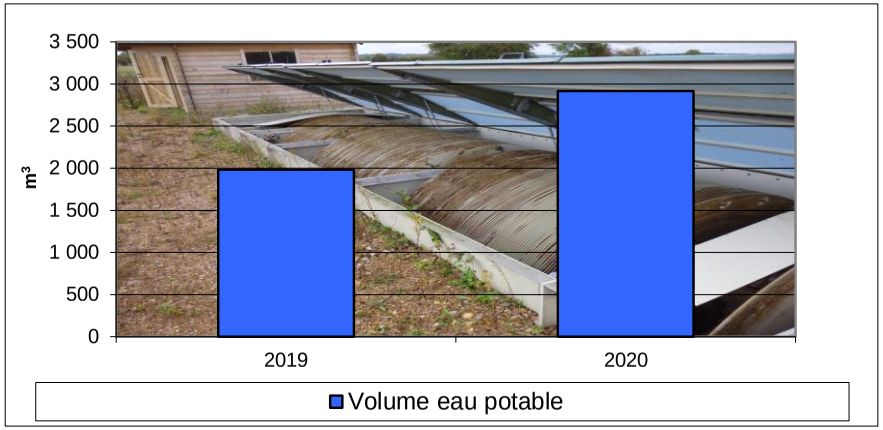


2021	RONAI	L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)

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**

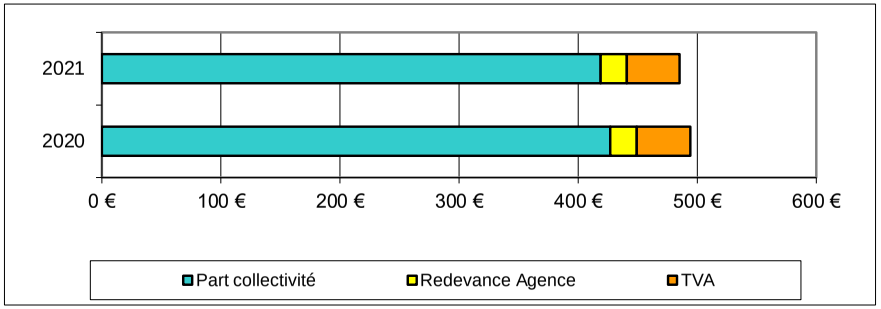
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	Pas de données		1 983	2 916
Volume eaux usées			--	--
Pluviomètrie (mm)	--	784		



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	56,16 €	52,74 €	-6,5%
Part variable HT	3,09 €	3,05 €	-1,3%
Part revenant à la collectivité HT	426,96 €	418,74 €	-2,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	44,92 €	44,09 €	-1,9%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	494,08 €	485,03 €	-1,9%
Coût au m³ TTC	**4,12 €**	**4,04 €**	**-1,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

* Valeurs RPQS CDC Argentan Intercom (Régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2154**	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	**4,04**	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	**12,1**	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 2020.
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 1,9 %.





2021	**RONAI**	**L'Orne du confluent de l'Ure au confluent du Gué Blandin (inclus)**

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				03/03/2021			02/12/2021		
	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						30			2	
Test NO_3 mg/l						250			50	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,8			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 : 0 m^3
Annuelle : 0 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal 16,5 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 : -- 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.

Pour rappel, 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.

Pour mémoire, l'arrêté interministériel du 20 avril 2021, modifiant celui du 30 avril 2020, interdit dorénavant l'épandage agricole des boues d'épuration non-chaulées ou non-hygiénisées.
Au vu des mesures réalisées début décembre 2021, le décanteur nécessite d'être vidangé. Habituellement, la commune fait appel à un vidangeur spécialisé pour le retraitement des boues. Il convient de continuer ainsi.

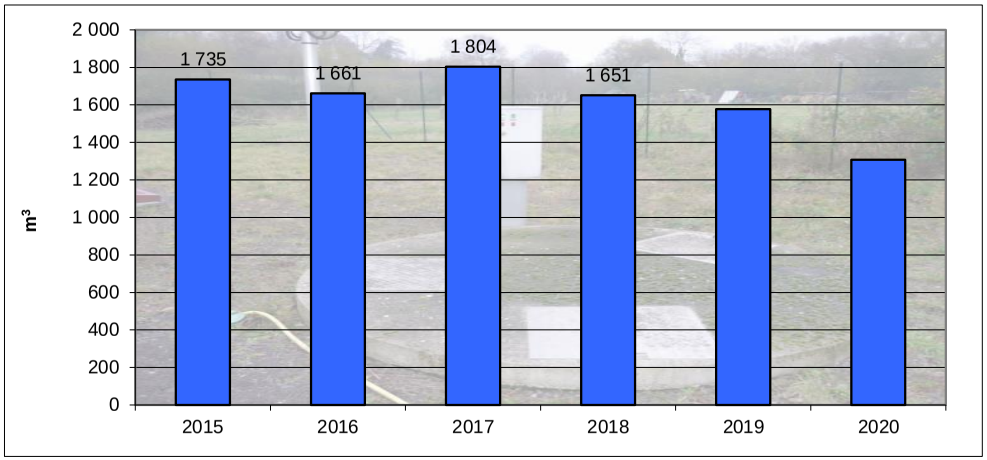




Station	ROUPERROUX	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : ? RPQS mis en ligne : NON

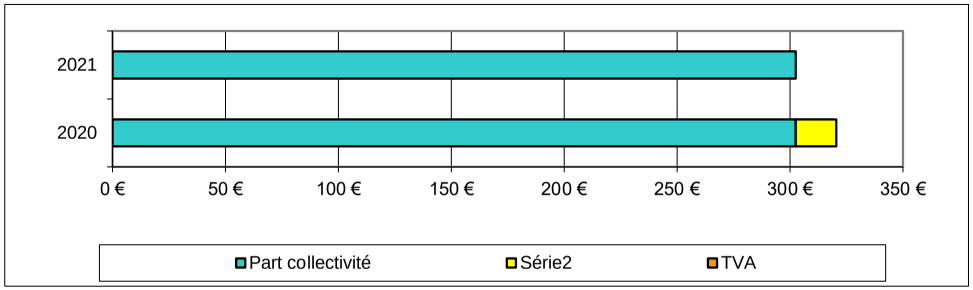
Evolution des volumes d'eau potable facturés aux usagers AC

m³	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	1 735	1 661	1 804	1 651	1 577	1 308



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	121,00 €	121,00 €	0,0%
Part variable HT de 0 à 15 m³	6,60 €	6,60 €	0,0%
Part variable HT de 16 à 30 m³	2,20 €	2,20 €	0,0%
Part variable HT de 31 à 120 m³	0,55 €	0,55 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	302,50 €	302,50 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	non assujetti		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	320,50 €	320,50 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,67 €**	**2,67 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**53**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**97,06**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,67**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**15**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**Pas d'évacuation**	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	**0,0018**	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 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).

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

La tarification de l'assainissement n'a pas été communiquée.





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		27/07/2020			28/06/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Resultats d'analyses			Resultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Inter	Aval	η	Inter	Aval	η
Qmoyen m³/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					2-3	0		7	0,5	
Test NO_3 mg/l					250	250		100-250	100	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH					7,1			6,23	6,3	

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 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

Boues produites:
FPR: pas d'estimation possible
Volume : m³
Quantité : tMS

Boues évacuées
Pas d'évacuation
Volume : 0 m³
Quantité : 0,00 tMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	18,75	m³/j			
Moyen mensuel	3,0	m³/j	Maxi journalier	--	m³/j
Mini mensuel	2,0	m³/j	Débit annuel	1 078	m³
Maxi mensuel	4,6	m³/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Pas de relevés** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit moyen mensuel est de 3 m³/j (soit 16 % du débit nominal de la station) pour un débit sanitaire estimé de 3,3 m³/j. On constate à nouveau de légères variations du débit entrant selon les périodes (nappe haute, pluie), induisant la faible présence d'eaux parasites. Ce point reste à surveiller.
Lors de la visite, le poste principal de la station était chargé en graisses. Un curage annuel des postes ainsi que d'une partie du réseau est préconisé pour optimiser le fonctionnement des ouvrages. Un trop-plein, non équipé, est présent sur ce poste (point réglementaire A2).
La station est équipée d'un SOFREL mais il n'est pas paramétré pour l'enregistrement des données. Les relevés des postes et du débitmètre électromagnétique doivent donc être effectués régulièrement (au minimum une fois par mois) afin d'analyser le fonctionnement et d'estimer les volumes transitant par la station.

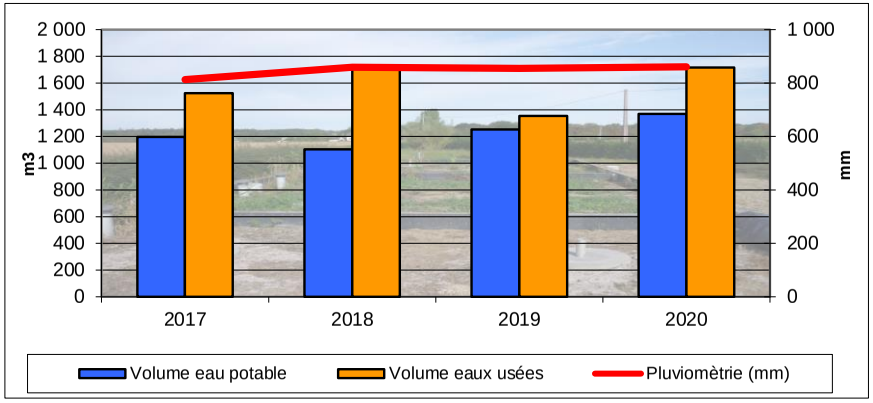
⇨ La station : Lors de la visite, les résultats des tests de terrain étaient satisfaisants et indiquaient une bonne nitrification.
Cependant, plusieurs dysfonctionnements ont été observés :
- Mauvaise amorce du siphon de la bâchée, générant un écoulement continu et non uniforme sur le second étage ;
- Compteur de bâchées hors service, à remplacer ;
- Absence de roseaux sur le second étage de filtres plantés et présence d'une bâche pour limiter la prolifération de plantes parasites. Il est à ce propos préconisé de faire fonctionner cet étage comme un filtre à sable en supprimant la végétation qui s'y trouve.

Enfin, il est nécessaire d'entretenir régulièrement l'ensemble des filtres, les abords, les ouvrages (postes, bâchées, canal de mesure…) et la zone de rejet afin d'optimiser le fonctionnement de la station.

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

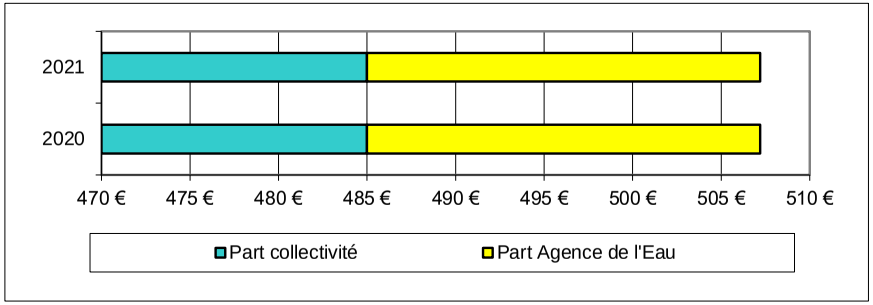
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	1 196	1 103	1 252	1 368
Volume eaux usées	1 524	1 722	1 355	1 717
Pluviomètrie (mm)	813	860	855	861



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujeti		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	507,20 €	507,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**4,23 €**	**4,23 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	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).

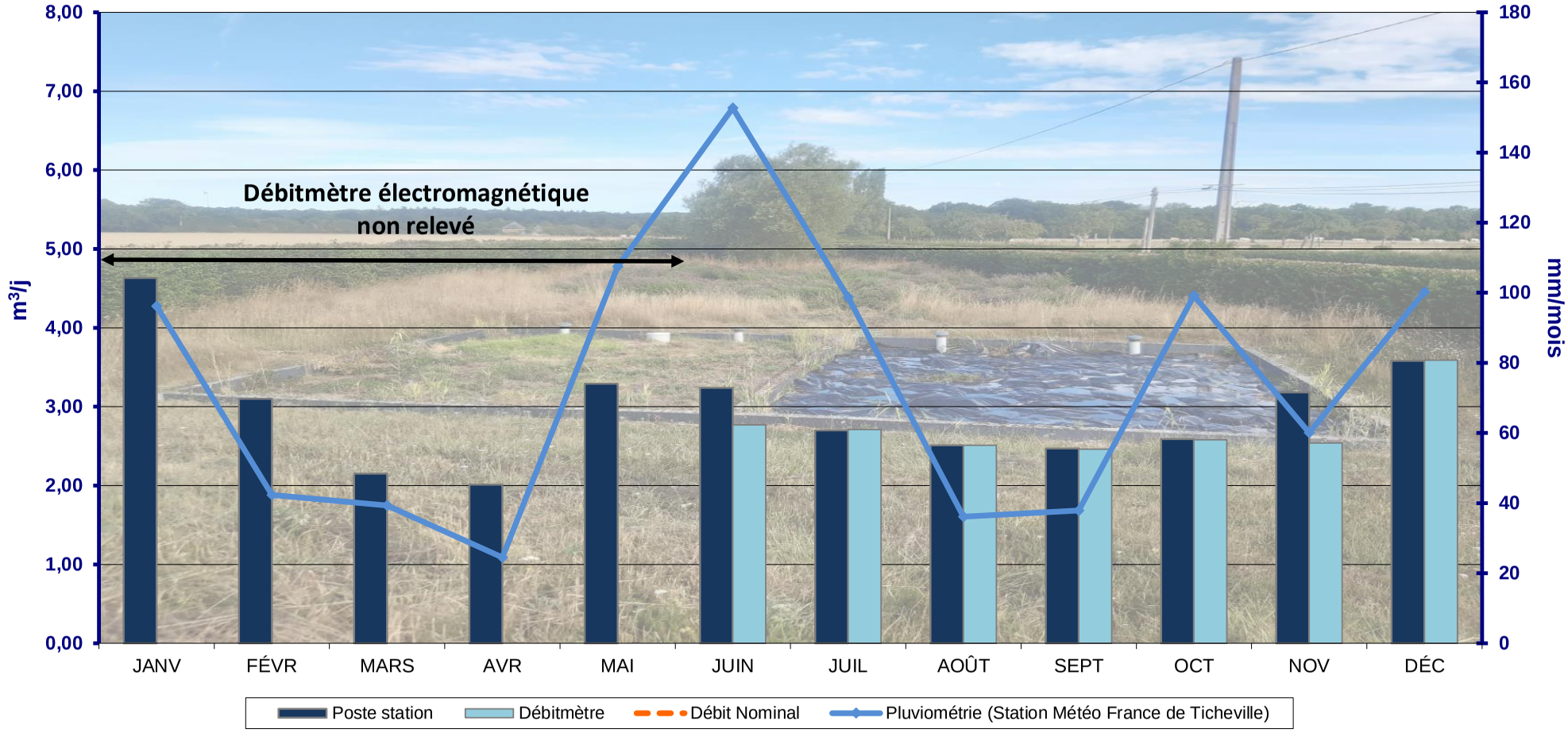
La saisie des indicateurs 2020 dans la base SISPEA a été effectuée, par le SATESE, en date du 9 juin 2021.
Le RPQS 2020 a été adopté par la commune le 12 octobre 2021 et mis en ligne le 6 décembre 2021.

La tarification n'a pas évolué entre 2020 et 2021.





Effluents collectés en 2021 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

2021	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				28-29/09/2020			30/06-01/07/2021		
	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		44	44		54	54	
MES mg/l		50%			490	8,8	98,2%	340	8,8	97,4%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		360	5	98,6%	330	3	99,1%
DCO mg/l	200	60%	90		1024	41	96,0%	856	45	94,7%
NTK mg/l			10		123	7,5	93,9%	132	5,5	95,8%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						5,9			3,3	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						2,7			1,5	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					15	1,76		23,1	1,61	
Limpidité cm										
pH					8,1	7,7		8	7,5	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	19/01/21	29/06/21
Cadmium Cd	10	1,1	1,1
Chrome Cr	1000	16,62	19,19
Cuivre Cu	1000	275,7	260
Mercure Hg	10	< 0,5	0,53
Nickel Ni	200	23,19	22,68
Plomb Pb	800	17,54	17,44
Sélénium Se		< 3	9,6
Zinc Zn	3000	757,1	661,6
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 073	961
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 13 septembre 2006

Production de matières sèches :

Volume :	172,5	m^3
Annuelle :	3,86	Tonnes
Journalière :	11	kg
Soit :	21	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	75 m^3/j	Mini journalier	11	m^3/j
Moyen mensuel	54 m^3/j	Maxi journalier	187	m^3/j
Mini mensuel	39 m^3/j	Débit annuel	19 597	m^3
Maxi mensuel	**91** m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Pas de données** kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les relevés mensuels de 2021, le débit entrant a varié entre 11 et 227 m^3/j, soit entre 15 et 303 % du débit nominal. Il est à noter que celui-ci a été dépassé durant 42 jours. Des infiltrations ont également été observées dans le poste de relevage de la station.
Au vu des variations importantes de débit, le réseau semble collecter des eaux claires parasites lors des périodes de remontées de nappe et des périodes pluvieuses.
La compétence étant au niveau intercommunal, une réflexion globale serait nécessaire sur l'ensemble du territoire.

L'arrêté du 31 juillet 2020, modifiant celui du 21 juillet 2015, précise qu'**un diagnostic du système d'assainissement doit être réalisé pour les stations inférieures à 2000 EH au plus tard le 31 décembre 2025 et au minimum tous les 10 ans.**

⇨ La station : D'après les derniers bilans 24h, la station respecte l'arrêté national et le récépissé local. Il convient cependant d'être vigilant sur les extractions afin de limiter la quantité de boues dans le clarificateur.

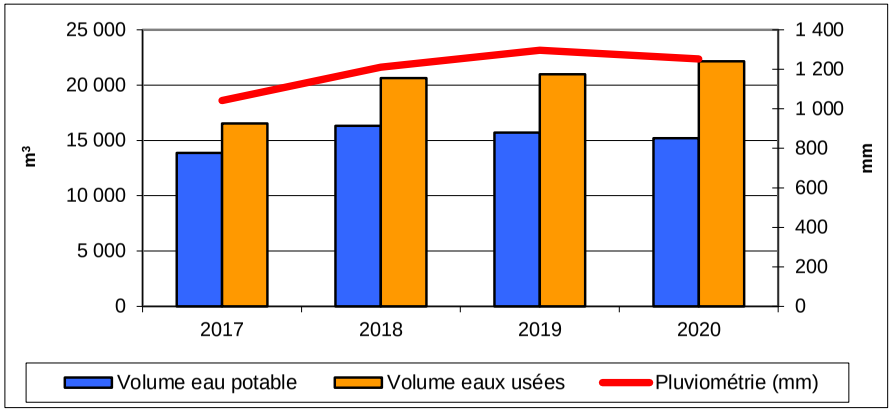
Il a une nouvelle fois été observé que les pompes du poste de relevage de la station fonctionnaient en même temps. La poire de niveau haut pourrait être en cause. Il convient donc de revoir le fonctionnement de ce poste.

Suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration. Les boues sont donc transférées sur la station de Domfront afin d'être hygiénisées.

Station	SAINT-BOMER-LES-FORGES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI	RPQS approuvé : OUI
				Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

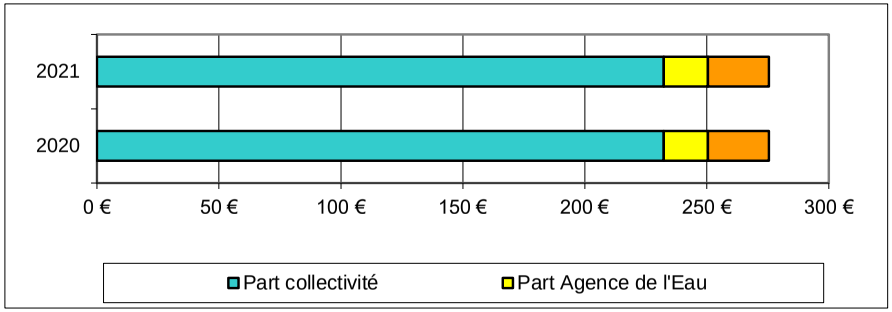
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	13 876	16 335	15 715	15 211
Volume eaux usées	16 524	20 642	20 980	22 148
Pluviométrie (mm)	1 042	1 211	1 297	1 252



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	25,04 €	25,04 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	275,44 €	275,44 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,30 €**	**2,30 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**440**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**90,87**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³ (N+1)	€/m³	**2,30**	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	**9,4**	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 9 juin 2011. Cependant, il convient d'établir un nouveau règlement de service à l'échelle de la Communauté de Communes.

Une différence entre les volumes d'eau potable facturés et les volumes d'eaux usées collectés est de nouveau constatée, 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 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

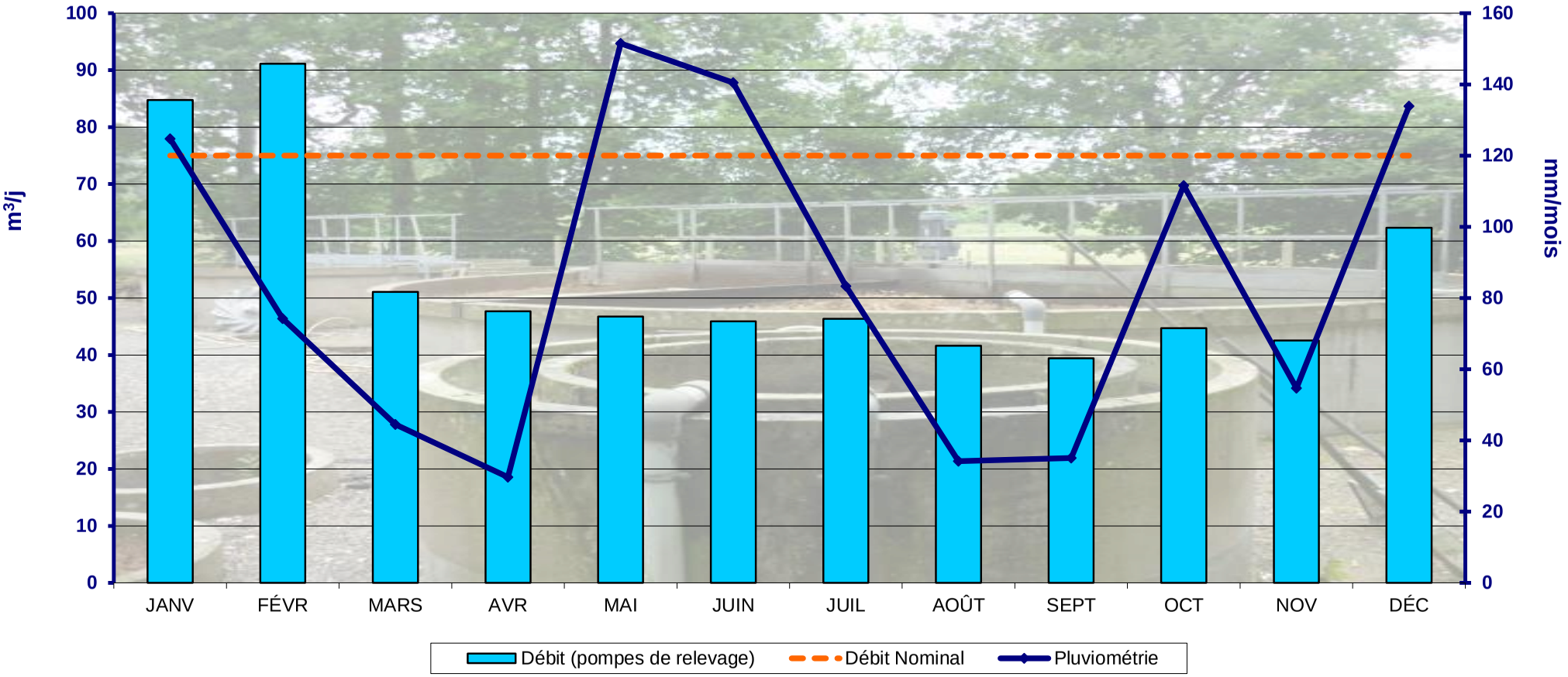
La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





2021	SAINT-BOMER-LES-FORGES	La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne

Effluents collectés en 2021 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	4	4	5	4	4	4	6	8	4	6	8	6
Nitrates	4	4	5	4	4	4	6	8	4	6	8	6
Phosphates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2021	SAINT-BOMER-LES-FORGES	La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne

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		20/10/2020				25/11/2021			
	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			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						2		3	0	
Test NO_3 mg/l						250		175	175	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH								6,7	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)

Plan d'épandage:

Non réalisée

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	22,5	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	8,0	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	6,7	m^3/j	Débit annuel	2 928	m^3
Maxi mensuel	9,9	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non concerné** kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit entrant est estimé grâce à la chasse d'entrée. Le débit moyen entrant est de 8 m^3/j soit 36 % du débit nominal.

D'après les données de 2021, le débit ne semble pas augmenter en fonction de la pluviométrie. Le réseau ne semble donc pas collecter d'eaux claires parasites.

⇨ La station : Les dernières visites montrent que la station donne de bons résultats. En effet, il subsiste qu'une faible quantité d'effluent dans le rejet.

Une bathymétrie pourrait être réalisée d'ici quelques années afin d'estimer précisément la quantité de boues dans les filtres. Pour rappel, il est nécessaire de les curer lorsque :

- La hauteur de boues atteint 20 cm (afin de conserver une bonne percolation des effluents) ;
- La hauteur de revanche est inférieure à 10 cm (risque de débordement des filtres) ;
- Les boues atteignent les bouches d'alimentation (risque de bouchage des canalisations).

Les roseaux sont bien développés et l'effluent s'infiltre correctement dans l'ensemble des massifs.

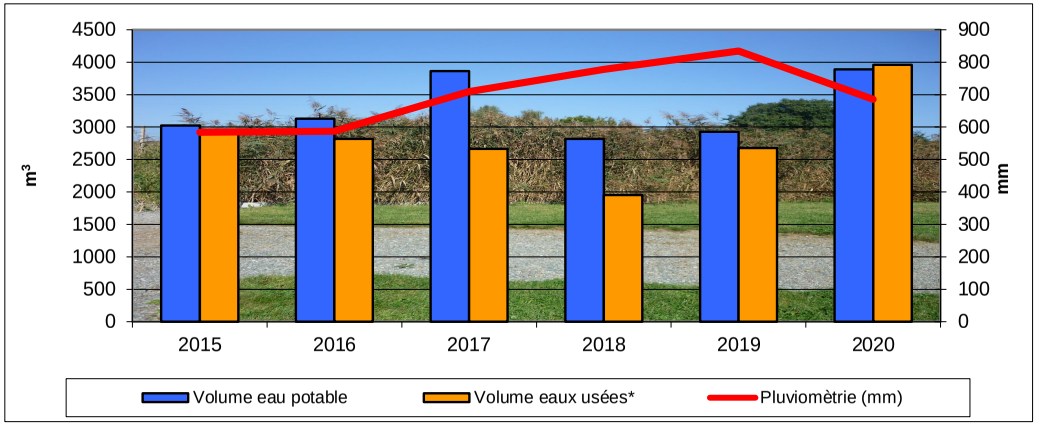
Le local d'exploitation a été remplacé. Pour rappel, le précédent menaçait de s'effondrer.

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

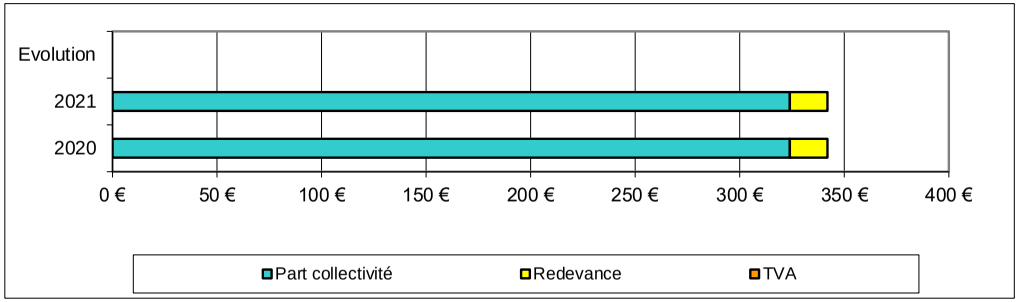
m³	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	3024	3130	3864	2816	2926	3889
Volume eaux usées*	2913	2819	2663	1953	2677	3960
Pluviomètrie (mm)	584	587	709	778	834	686



** 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	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	120,00 €	120,00 €	0,00%
Part variable HT	1,70 €	1,70 €	0,00%
Part revenant à la collectivité HT	324,00 €	324,00 €	0,00%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,00%
TVA (10 % en 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	342,00 €	342,00 €	0,00%
Coût au m³ TTC	**2,85 €**	**2,85 €**	**0,00 €**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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**	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 2020.
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).

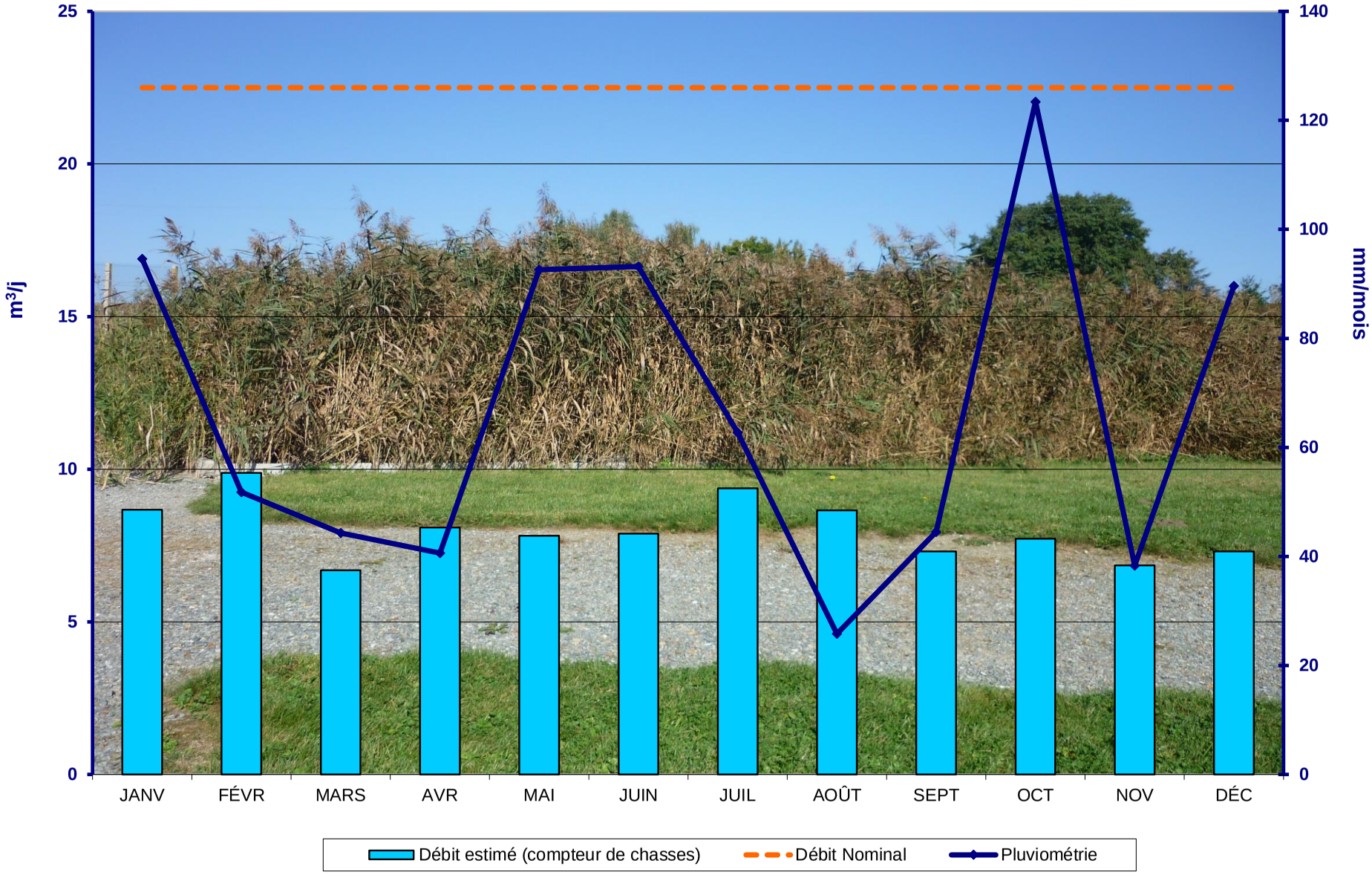
La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





2021	SAINT-CYR-LA-ROSIERE	La Même et ses affluents depuis jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

Effluents collectés en 2021 par la station de SAINT-CYR-LA- ROSIERE



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

2021	SAINT-CYR-LA-ROSIERE	La Même et ses affluents depuis jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

Station	**ST-EVROULT-ND-DU-BOIS**	Exploitant	**Régie + Prestation de service SAUR**	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**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		28/10/2020			19-20/05/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 19/12/1977					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j			60					45,3	45,3	
MES mg/l		50%						360	4,8	98,7%
DBO_5 mg/l	35	60%						230	1	99,6%
DCO mg/l	200	60%						604	32	94,7%
NTK mg/l								77,3	4,1	94,7%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l									2,9	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									1,4	
Test NH_4 mg/l						0,5				
Test NO_3 mg/l						10				
Pt mg/l								7,61	1,22	84,0%
Limpidité cm						0				
pH						7,9		8,2	7,8	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	26/04/21	06/09/21
Cadmium Cd	10	0,80	1,20
Chrome Cr	1000	23,55	34,03
Cuivre Cu	1000	206,20	292,30
Mercure Hg	10	< 0,50	< 0,50
Nickel Ni	200	18,92	22,00
Plomb Pb	800	21,70	26,73
Sélénium Se		<3	3,40
Zinc Zn	3000	1148,30	1085,90
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1397,00	1434,00
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:
15 juillet 2002

Boues produites:
Pas de données

Volume :	--	m^3
Quantité :	--	tMS
-- kg/j	--	g/j/EH

Boues évacuées:
Station de St Sulpice sur Rille

Volume :	115	m^3
Quantité :	1,610	tMS

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 : **Pas de relevés** kWh (13333 kWh en 2018)
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : **Les données de débit estimées à partir des temps de fonctionnement du poste sont jugées non représentatives** étant donné les fréquents dysfonctionnements du poste en entrée de station (temps de fonctionnement anormalement élevés des pompes probablement liés à des obstructions avec surestimation des débits entrants).
Des réhabilitations du réseau ont été réalisées fin 2018 mais l'impact de ces travaux ne peut être vérifié en l'absence de données fiables.

⇨ La station : Les seuils de qualité exigés par le récépissé de déclaration sont respectés, et les résultats des tests de terrain sont satisfaisants.
La pompe 1 du poste en entrée de station et l'armoire électrique ont été remplacées en avril 2021.

Suite à l'interdiction d'épandage liée à la pandémie de COVID-19, les boues du silo ont été évacuées pour traitement vers la station de St-Sulpice-sur-Rille les 22-24 et 26 novembre 2021.

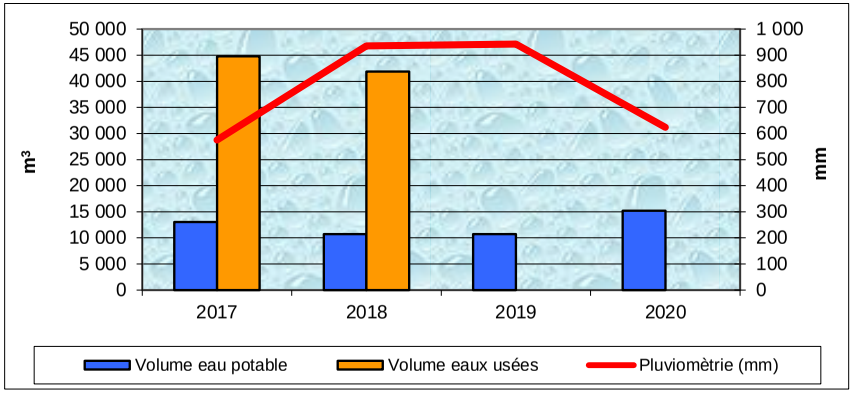
La réhabilitation de la station est à envisager à court terme. Ce projet est à étudier dans le cadre du schéma directeur d'assainissement qui va être lancé en 2022 par la CDC des Pays de L'Aigle.



Station	ST-EVROULT-ND-DU-BOIS	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS :	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA :	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

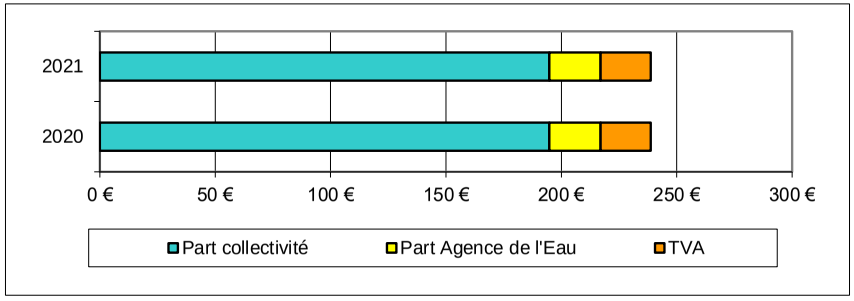
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	13 063	10 705	10 709	15 185
Volume eaux usées	44 789	41 866	--	--
Pluviomètrie (mm)	575	936	943	623



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	67,00 €	67,00 €	0,0%
Part variable HT	1,07 €	1,07 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	194,80 €	194,80 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	21,70 €	21,70 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	238,70 €	238,70 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,99 €**	**1,99 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs 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	**306**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**Pas d'information**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,99**	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	**3,67**	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 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 2020, a été effectuée par le SATESE le 22 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 16 décembre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

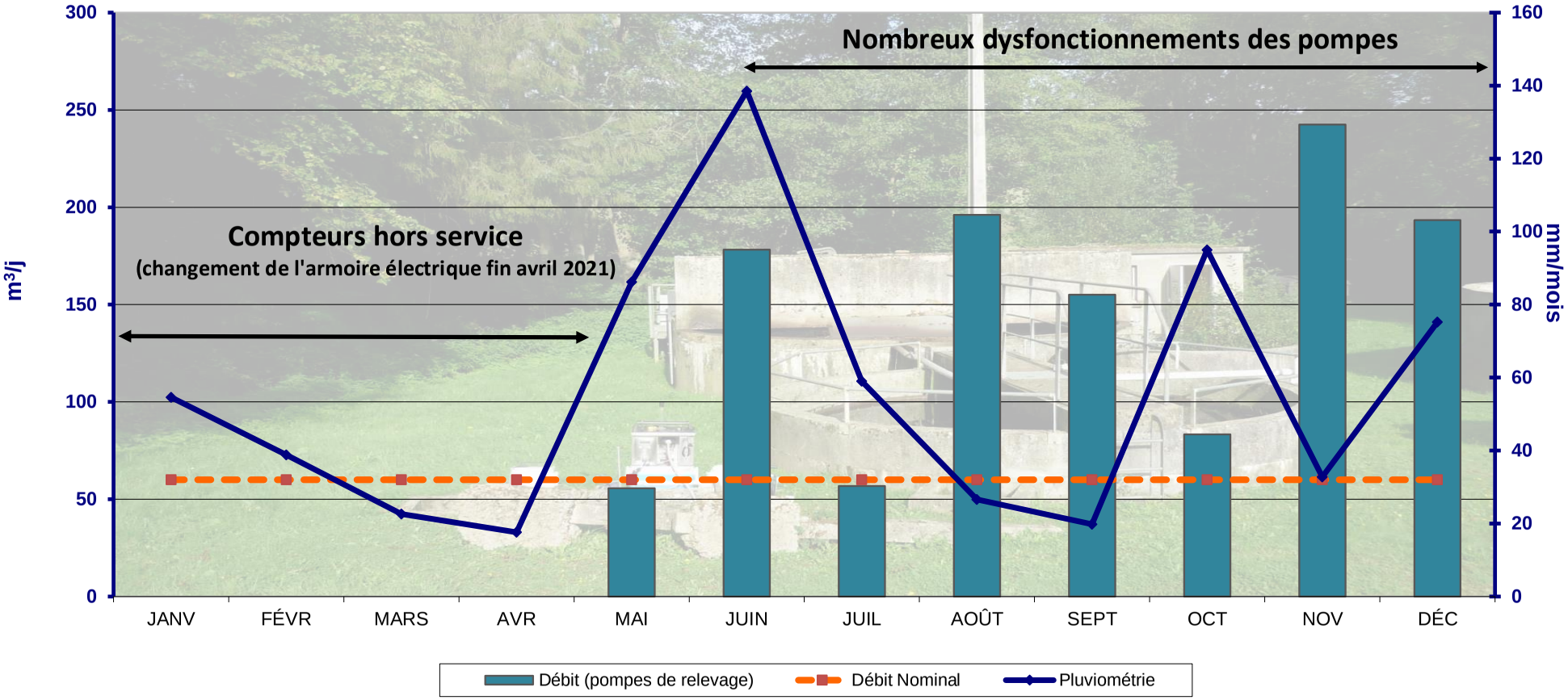
La tarification de l'assainissement n'a pas évolué entre 2020 et 2021.

Une actualisation du règlement a été approuvée par la CDC des Pays de l'Aigle en date du 15 avril 2021.



2021	ST-EVROULT-ND-DU-BOIS	La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (exclu)

Effluents collectés en 2021 par la station de SAINT-EVROULT-NOTRE-DAME-DU-BOIS



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien sur la station de L'Aigle

Synthèse des tests réalisés :

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

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

2021	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				31/03-01/04/2021			31/08-01/09/2021		
	Déclarant				SATESE			SA2E		
	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		8	8		18,3	18,3	
MES mg/l		50%			550	15	97,3%	228	6,1	97,3%
DBO_5 mg/l	35	60%			260	6	97,7%	230	4,2	98,2%
DCO mg/l	200	60%			1182	50	95,8%	598	35	94,1%
NTK mg/l					103	4,3	95,8%	73,8	4	94,6%
NGL mg/l						14,2		73,83	4,152	
NH_4 mg/l						1,4		50,16	1,94	
NO_2 mg/l								0,003	0,061	
NO_3 mg/l						44		0,11	0,59	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					13	7,46	42,6%	7,37	7,23	1,9%
Limpidité cm										
pH					7,2	7,7				

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	04/02/20	26/10/21
Cadmium Cd	10	0,90	1,1
Chrome Cr	1000	20,5	23,66
Cuivre Cu	1000	404	397,1
Mercure Hg	10	0,52	0,54
Nickel Ni	200	34,2	33,16
Plomb Pb	800	20,4	23,83
Sélénium Se		< 3	< 3
Zinc Zn	3000	622	667,7
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 078	1 122
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 :	175,5	m^3
Annuelle :	3,13	Tonnes
Journalière :	9	kg
Soit :	14	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 :	11 030	kWh
Consommation moyenne :	30	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Aucune mesure de débit ne peut être estimée car l'arrivée est gravitaire. Cependant, les mesures réalisées par le SATESE en 2020 ont démontré une augmentation des débits lors des périodes pluvieuses sans toutefois dépasser le débit nominal de la station.
Un diagnostic assainissement a débuté sur la commune, avec l'Agence Départementale d'Ingénierie de l'Orne comme assistant à maitre d'ouvrage, et SA2E comme bureau d'études. La phase 1 a été réalisée et la campagne de mesure de nappe haute doit être réalisée début 2022.

⇨ La station : Les bilans 24h réalisés en 2021 respectaient l'arrêté national. Cependant, des nitrates subsistaient en sortie lors du bilan d'avril. Pour rappel, il convient d'adapter le réglage de la turbine en fonction des résultats des tests de terrain.

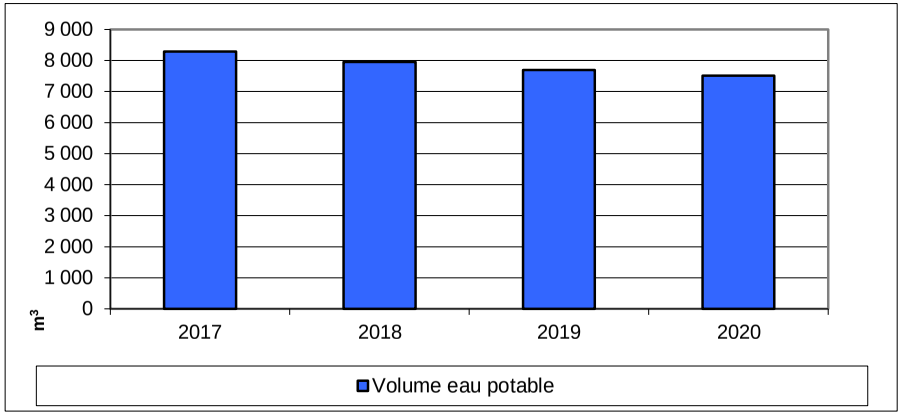
Une formation pour les deux nouveaux employés communaux et les élus en charge de l'assainissement a été réalisée en date du 23 novembre 2021.

Suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration.
Pour 2021, les boues ont été concentrées sur la station de Mayenne et évacuées sur la plateforme de compostage de Soulgé sur Ouette.
Un agitateur, une conduite de dépotage de lait de chaux et une vanne sur le drain ont été installés dans le silo à boues. Cela permettra d'hygiéniser les boues par injection de lait de chaux. La conduite de reprise des boues a également été remplacée.

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

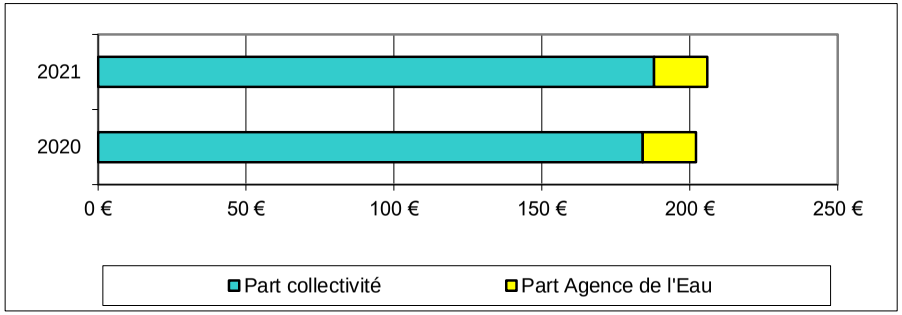
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	8 291	7 952	7 693	7 508
Volume eaux usées	Pas de données - réseau gravitaire			
Pluviométrie (mm)	--	--	--	--



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	72,48 €	73,93 €	2,0%
Part variable HT	0,93 €	0,95 €	2,2%
Part revenant à la collectivité HT	184,08 €	187,93 €	2,1%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	202,08 €	205,93 €	1,9%
Coût au m³ TTC	**1,68 €**	**1,72 €**	**1,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**1,72**	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	**1,42**	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 2020.
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 1,9 % suite à la hausse des parts prélevées par la collectivité.





2021	SAINT-FRAIMBAULT	La Varenne depuis la confluence de l'Egrenne jusqu'à la confluence de la retenue de Saint Fraimbault

Effluents collectés en 2021 par la station de SAINT FRAIMBAULT



Synthèse des tests réalisés :

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

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

2021	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		08/09/2020			14/12/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Visite d'assisance			Visite d'assisance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Inter	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			30	2		30	20	
Test NO_3 mg/l			0	200		0	50	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH			8,06	7,03		7,8	7,08	

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 2021.

** 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.
En raison de l'arrivée gravitaire des eaux usées, il n'est pas possible de connaitre précisément les débits transitant par la station.

Il a été évoqué la réalisation d'un diagnostic réseau sur cette station, afin de mieux connaitre le fonctionnement du réseau. Il est à noter que, réglementairement, cette étude devra être réalisée au plus tard le 31 décembre 2025. Le SATESE peut assister la collectivité dans cette étude.

⇨ La station : Les tests de terrain ont mis en évidence la présence d'ammonium en sortie, pouvant s'expliquer par le changement de filtre la veille de la visite et par une lame d'eau insuffisante lors de la vidange du poste. Il a été conseillé d'augmenter le volume de marnage pour y remédier.

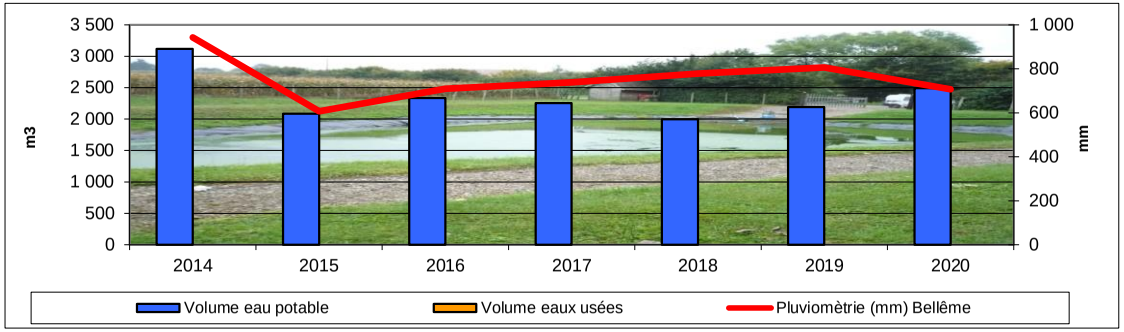
Les roseaux présents dans la lagune ont été faucardés. Pour limiter la repousse, il a été conseillé de mettre le bassin en charge plusieurs jours, afin que l'eau pénètre dans les rhizomes et les fasses pourrir. La mise en charge peut se faire en arrêtant les pompes du poste intermédiaire. Un passage quotidien devra être réalisé pour surveiller le niveau dans le bassin et éviter la mise en charge du réseau. De plus, à la remise en service du poste, il faudra alimenter les 3 casiers en même temps, afin de réduire la charge hydraulique sur les casiers et éviter l'asphyxie des bactéries épuratrices.

Le SOFREL du poste sur le réseau va être renouvelé et un système identique sera installé sur le poste de la station.

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**

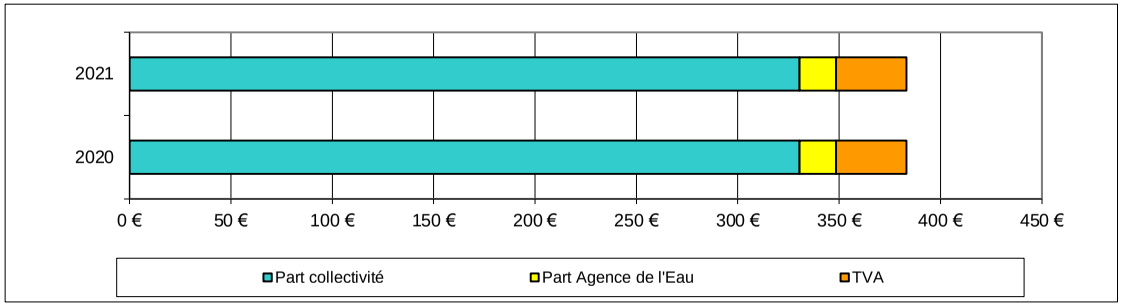
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	3 119	2 084	2 337	2 257	1 998	2 191	2 492
Volume eaux usées	--	--	--	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm) Bellême	943	607	710	739	778	807	707



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	34,8 €	34,8 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	383,26 €	383,26 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,19 €**	**3,19 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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*	%	**100**	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.





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:

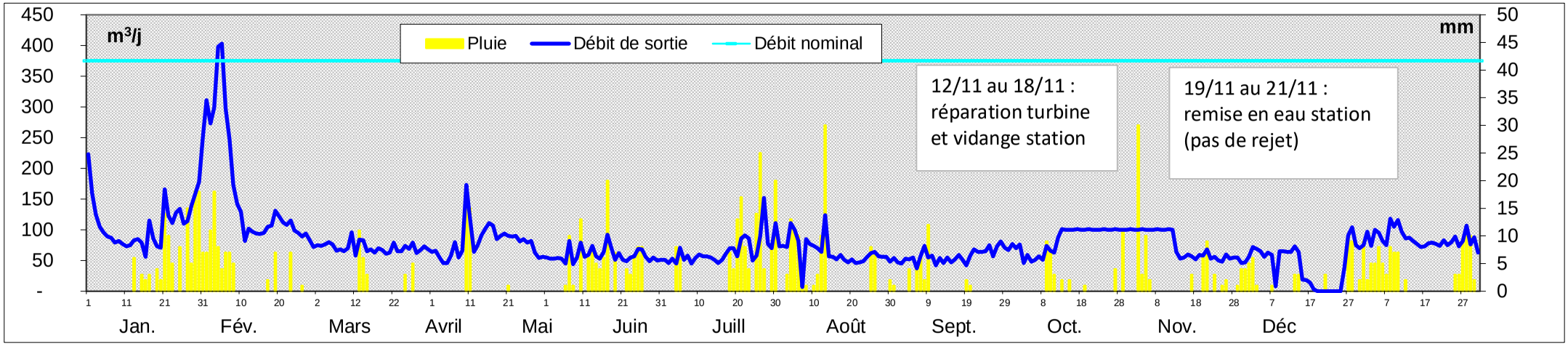
Le débit moyen de l'année est de 79 m^3/j (soit 21 % de la capacité hydraulique de la station).

Le débit maximal a atteint 403 m^3/j le 5 février représentant 107 % du débit nominal.

La charge organique moyenne représente 53 % de la capacité nominale.

Les non conformités du 3ème trimestre sont dues à la casse de la turbine d'aération le 22 septembre (fin de la maintenance le 21 novembre).

Boues : 8,07 TMS évacuées au Landis (boues produites = 7,74 TMS)



SATESE

2021	**Saint Georges -La Poterie**	**Orne**	**FLERS Agglo**	**.036139102000**

STATION D'EPURATION DE **SAINT GEORGES DES GROSEILLERS (2 500 EH)**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

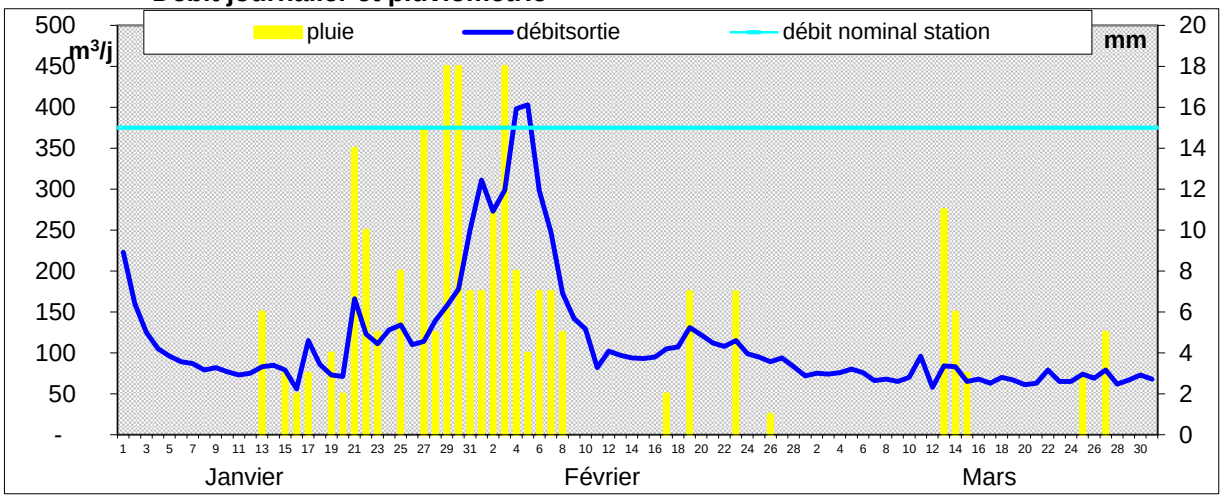
date	débit	pluie	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station											Rendements en %				
			MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT
	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j					
Nominal	**375**			**175**		**135**		**300**																						
Normes (arrêté du 21/07/2015)														**35**		**25**		**125**								**90%**	**80%**	**75%**		
lun 11 janv	73	0	364	27	932	68	1089	79				11,3	0,8	11,2	0,8	6,8	0,5	19,8	1,4					8,5	0,6	96,9%	99%	98%		25%
mer 17 févr	105	2	262	28	949	100	1361	143	112	12	116	10,3	1,1	12,2	1,3	7,5	0,8	46,9	4,9	10,1	1,1	53,3	5,6	6,4	0,7	95,3%	99%	97%	91%	38%
sam 06 mars	76	0	455	35	320	24	1307	99				16,0	1,2	4,2	0,3	8,0	0,6	42,6	3,2					5,4	0,4	99,1%	98%	97%		66%
mar 06 avr	58	0	520	30	477	28	1337	78	185	11	186	17,8	1,0	4,1	0,2	3,1	0,2	57,1	3,3	8,1	0,5	8,9	0,5	1,8	0,1	99,2%	99%	96%	96%	90%
jeu 08 avr	55	0	468	26	956	53	1062	58				13,9	0,8	4,6	0,3	7,5	0,4	37,6	2,1					6,2	0,3	99,0%	99%	96%		55%
sam 08 mai	44	1	468	21	956	42	1062	47				13,9	0,6	4,6	0,2	7,5	0,3	37,6	1,7					6,2	0,3	99,0%	99%	96%		55%
lun 07 juin	58	0	284	16	564	32,7	890	51,6				14,2	0,8	10,0	0,6	5,4	0,3	50,0	2,9					4,7	0,3	96,5%	99%	94%		67%
mer 14 juil	57	0	469	27	490	28	965	55				12,8	0,7	7,0	0,4	3,5	0,2	27,7	1,6					9,0	0,5	98,5%	99,3%	97%		30%
mer 11 août	42	0	544	23	475	20	957	40	115,4	5	115,6	11,4	0,5	29,2	1,2	7,4	0,3	68,6	2,9	8,8	0,4	11,0	0,5	18,1	0,8	94,6%	98%	93%	92%	-59%
dim 10 oct	100	0	378	38	430	43	598	60				13,4	1,3	98,2	9,8	317,0	31,7	946,0	94,6					24,5	2,5	74,0%	26%	-58%		-83%
mar 09 nov	65	0	218	14	967	63	1044	68				12,6	0,8	182,8	11,9	415,5	27,0	797,0	51,8					21,8	1,4	16,2%	57%	24%		-73%
jeu 09 déc	105	7	463	49	857	90	1379	145	161,7	17	163,2	18,2	1,9	60,8	6,4	49,4	5,2	156,0	16,4	75,0	7,9	78,7	8,3	6,3	0,7	86,9%	94%	89%	54%	66%
jeu 30 déc	88	2	327	29	554	49	857	75				11,3	1,0	11,8	1,0	7,3	0,6	58,7	5,2					2,9	0,3	96,4%	99%	93%		74%
moyenne	**71**	**1**	**402**	**28**	**687**	**49**	**1070**	**77**	**144**	**11**	**145**	**14**	**1,0**	**34**	**3**	**65**	**5**	**180**	**15**	**25**	**2**	**38**	**4**	**9**	**1**	**89%**	**90%**	**78%**	**83%**	**27%**
mini	**42**	**0**	**218**	**14**	**320**	**20**	**598**	**40**	**112**	**4,8**	**115,6**	**10,3**	**0,5**	**4,1**	**0,2**	**3,1**	**0,2**	**19,8**	**1,4**	**8,1**	**0,37**	**8,9**	**0,46**	**1,8**	**0,1**	**16,2%**	**26%**	**-58%**	**54%**	**-83%**
maxi	**105**	**7**	**544**	**49**	**967**	**100**	**1379**	**145**	**185**	**17**	**186**	**18**	**2**	**183**	**12**	**416**	**32**	**946**	**95**	**75**	**8**	**79**	**8**	**25**	**2**	**99,2%**	**99,3%**	**98%**	**96%**	**90%**
Nb analyses réalisées			13		13		13		4		4	13		13		13		13		4		4		13						
Nb analyses à réaliser			12		12		12		4		4	4		12		12		12		4		4		4						
Nb de non conformités														3		3		3												
Nb de non conformités tolérées														2		2		2												

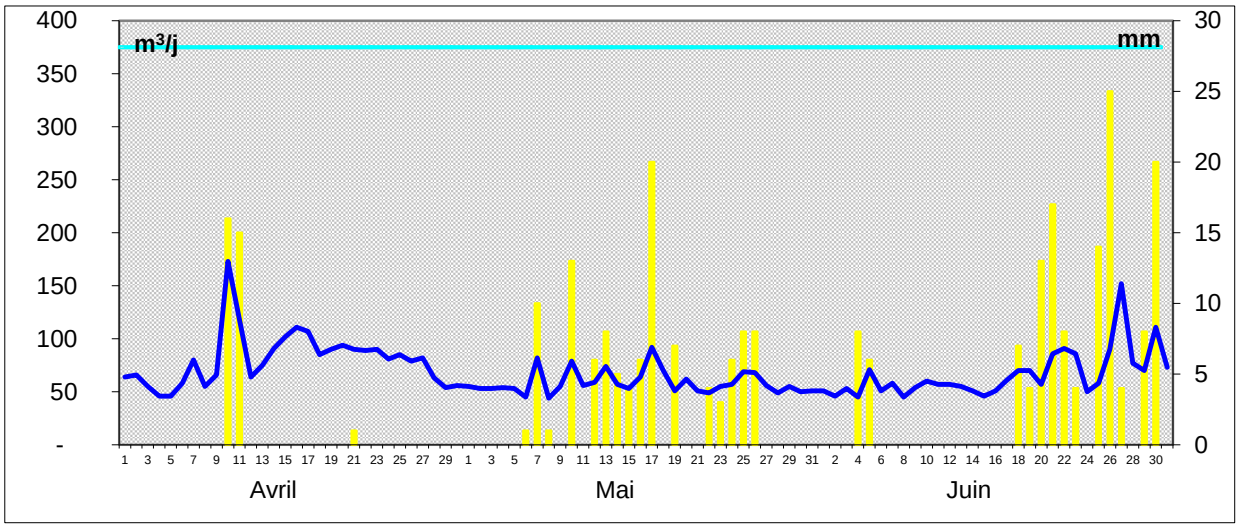
Validations	20 avril et 2 septembre 2021
Respect du calendrier	
Alternance des jours	
Laboratoire	STEP du LANDIS
Boues	
Remarques	Non conformités dues à la casse de la turbine d'aération du 22/09 (fin de la maintenance le 21/11/21)

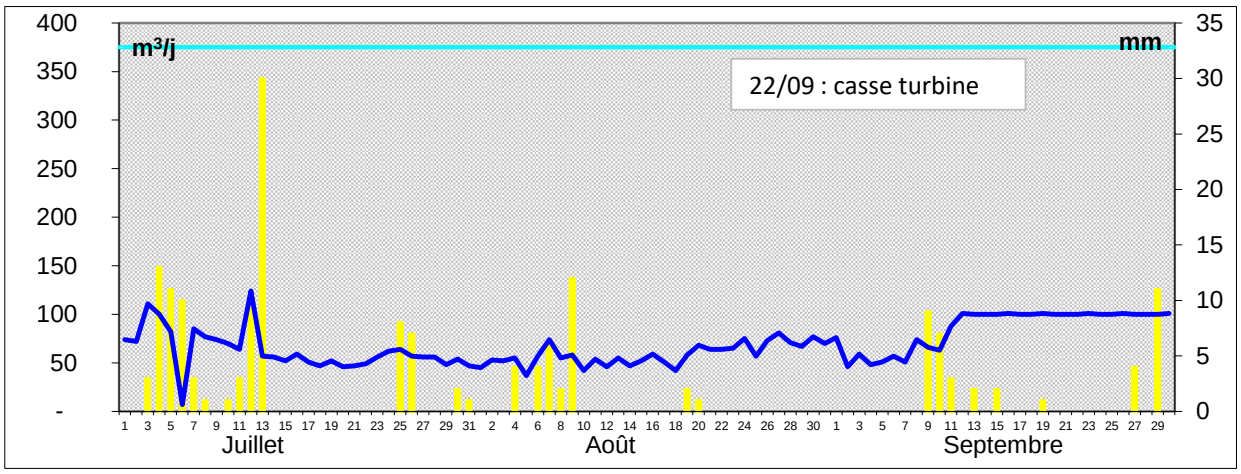
STATION D'EPURATION DE **St Georges des Groseillers**

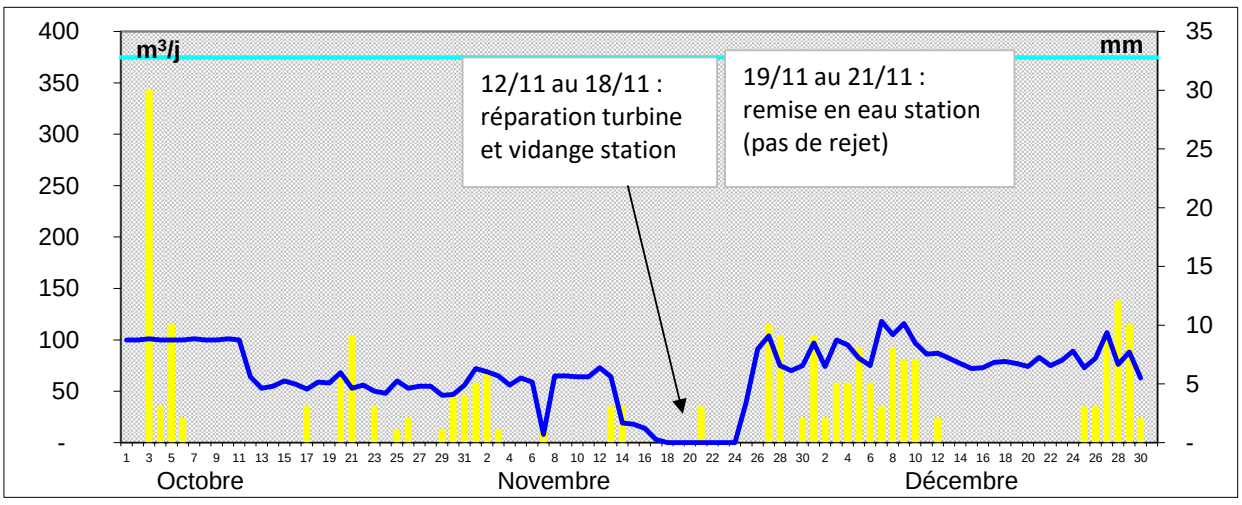
ANNEE 2021

Débit journalier et pluviométrie



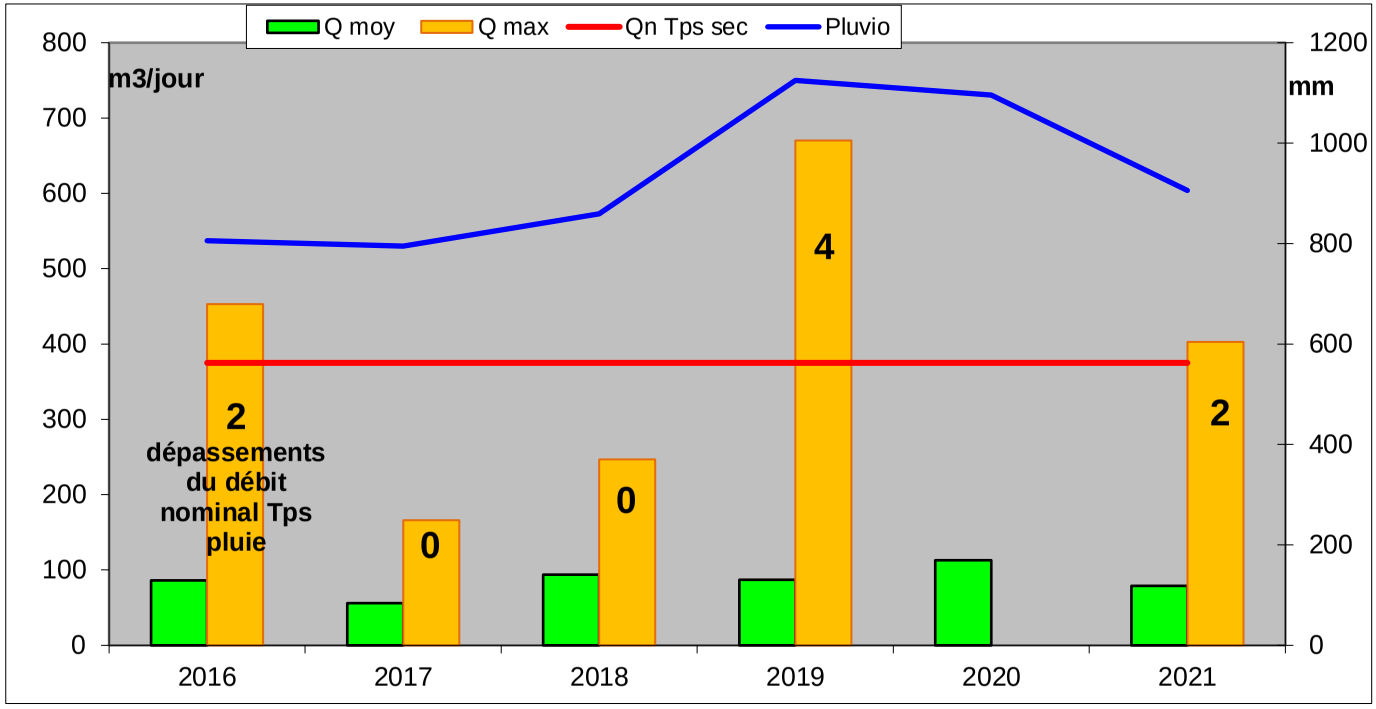






SAINT GEORGES 2016 - 2021

	Paramètre en kg/j	MES	DBO5	DCO	NTK	Pt	Q moy	Q max	Volume	Pluvio	Jours de dépassements du débit nominal temps pluie de 375 m3/j
ANNEE	2016	62	71	139	10	1	86	453	31 476	806	2
	2017	58	50	85	5	0,7	56	166	20 440	795	0
	2018	111	71	116	8	0,9	94	247	34 310	859	0
	2019	77	72	109	9	0,9	87	670	31 755	1125	4
	2020	82	113	278	14	2	113	---	41 245	1096	---
	2021	28	49	77	11	1	79	403	28 835	906	2
	Moyenne	70	71	134	10	1,1	86	388	31344	931	0
	Moy Charge en EH	995	1 183	1 117	633	271	86 Moyenne	670 MAX			



Station	**SAINT-GERMAIN-DE-LA-COUDRE**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**PHRG + LNAT**
Maître d'ouvrage	**SAINT-GERMAIN-DE-LA-COUDRE**	Maitre d'œuvre	**SA2E**	Niveau de traitement	**A du 21/07/2015 et R du 31/05/2018**
Milieu récepteur	**La Coudre**	Constructeur	**ERSE**	Capacité nominale EH	**600**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2020**	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		21/07/2020			29/04/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 31/05/2018					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Sortie lagune 1	Sortie lagune 2	η	Entrée	Sortie	η
Qmoyen m^3/j	90							45	24	
MES mg/l		50%						340	85	75,0%
DBO_5 mg/l	35	60%						360	13	96,4%
DCO mg/l	200	60%						922	80	91,3%
NTK mg/l								112	43,4	
NGL mg/l									80,4	
NH_4 mg/l									34	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l									37	
Test NH_4 mg/l					30	10				
Test NO_3 mg/l					0	0				
Pt mg/l								11,3	4,37	
Limpidité cm										
pH					8,2	8,4		7,8	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

Les résultats des analyses de boues ne sont pas connus.

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

Plan d'épandage:

oui

Production de matières sèches:

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

DEBIT COLLECTE:

Nominal	90	m^3/j	Mini journalier	18	m^3/j
Moyen mensuel	53,5	m^3/j	Maxi journalier	251	m^3/j
Mini mensuel	42,6	m^3/j	Débit annuel*	12 473	m^3
Maxi mensuel	78,5	m^3/j			

** Année incompléte.*

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **non relevé** kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le poste est équipé d'un SOFREL permettant d'enregistrer les données de fonctionnement. Ne disposant pas de ligne GSM, il n'est pas possible de récupérer les données à distance. Le SATTEMA a donc augmenté la durée d'enregistrement et passe régulièrement sur site pour télécharger les données depuis le 30 avril.
L'exploitation des données met en avant un débit moyen de 53 m^3/j, pour un nominal de 90 m^3/j. Le débit a varié entre 18 et 251 m^3/j. Les pics de débits sont observés lors de pluies importantes en durée ou en intensité, comme le 2 octobre où il est tombé 67 mm de pluie faisant passer le débit journalier de 53 à 130 m^3/j.
La collectivité a réalisé des travaux de réhabilitation sur le réseau, afin de réduire les eaux parasites de nappe et de ressuyage. Il serait nécessaire de réaliser des contrôles de branchement, pour identifier les mauvais branchements et demander aux usagers de se mettre en conformité.
Il est à nouveau conseillé de poser un clapet anti-retour sur le trop plein du poste de relevage, afin d'éviter l'intrusion d'eau de la rivière dans le poste par cette conduite.

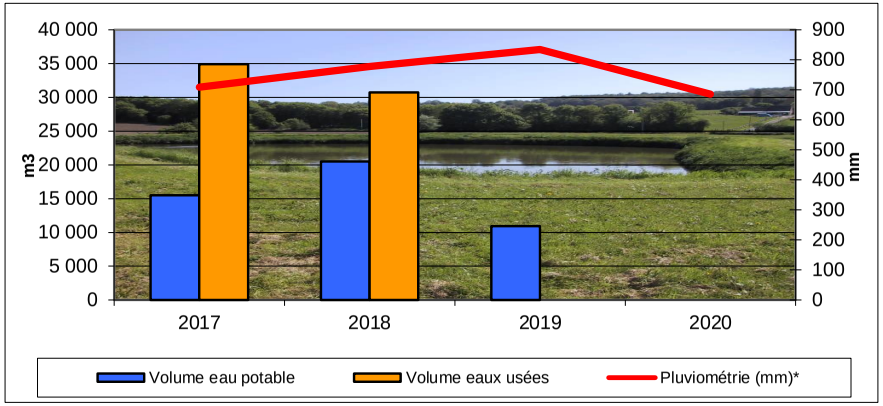
⇨ La station : Le bilan effectué en avril a mis en évidence une amélioration du traitement, mais la station n'atteint pas encore son niveau de traitement optimum, pour 2 raisons : les roseaux ne sont pas encore suffisamment développés et la 2nde lagune est saturée en boues entrainant des départs de matières vers le milieu.
Le curage de cet ouvrage est donc à prévoir. Cependant, au vu de la réglementation actuelle liée au COVID, pour pouvoir épandre les boues, il faudra mettre au repos le bassin à curer, 12 mois avant la date de curage. C'est-à-dire que pendant cette période, le 2nd bassin ne pourra plus recevoir d'eaux usées et devra être by-passé. Les effluents bruts seront donc envoyés directement vers le canal de rejet.
Cette opération doit donc être anticipée, car avec ce délai, le curage ne pourra pas avoir lieu en 2022, étant donné que l'épandage des boues est interdit dans l'Orne à partir du 1er octobre. Pour un curage à la fin de l'été 2023, il faudra arrêter l'alimentation du 1er bassin en juin 2022. Le SATESE peut assister la collectivité dans cette opération.

Station	SAINT-GERMAIN-DE-LA-COUDRE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service : OUI	RPQS approuvé : OUI
				Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : NON

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

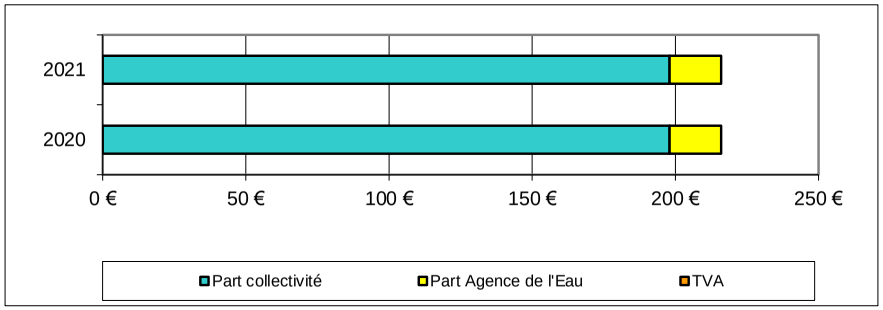
** données de la station METEO France de Préaux du Perche*

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	15 505	20 514	10 919	--
Volume eaux usées	34 912	30 741	--	--
Pluviométrie (mm)*	709	778	834	686



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	216,00 €	216,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,80 €**	**1,80 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**402**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**91,87**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**1**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**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	**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, rendu obligatoire par la Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques du 30 décembre 2006, a été adopté le 9 septembre 2019.

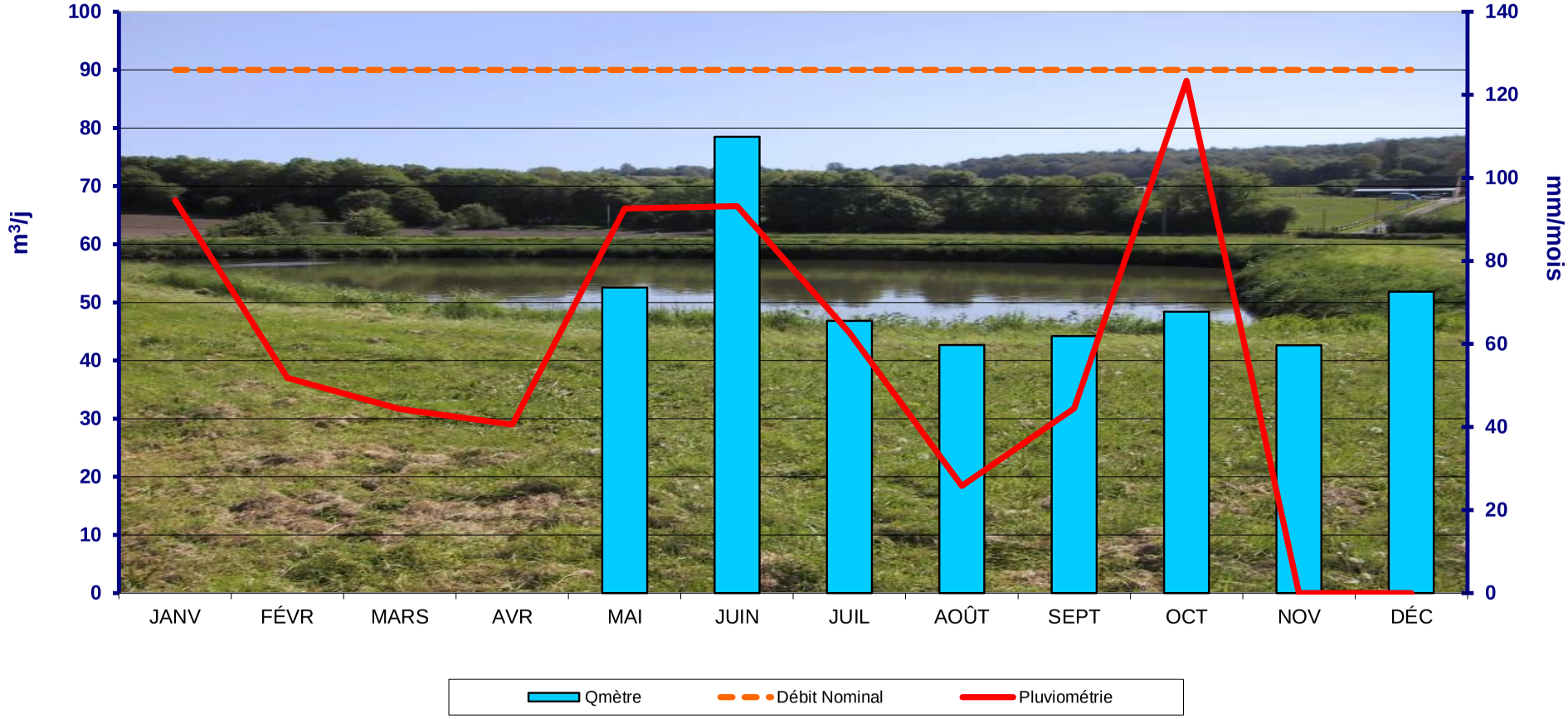
Conformément à la réglementation, la collectivité réalise le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).

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 9 décembre 2015).

La saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée pour 2021, par la collectivité.

La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.

Effluents collectés en 2021 par la station de SAINT-GERMAIN-DE-LA-COUDRE



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

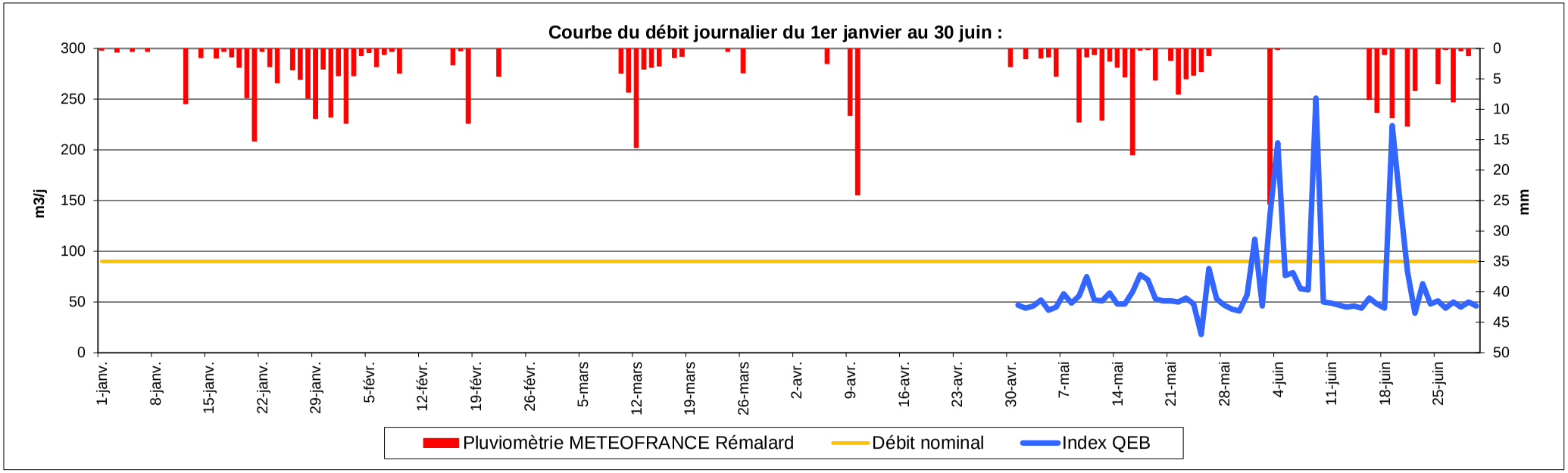
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

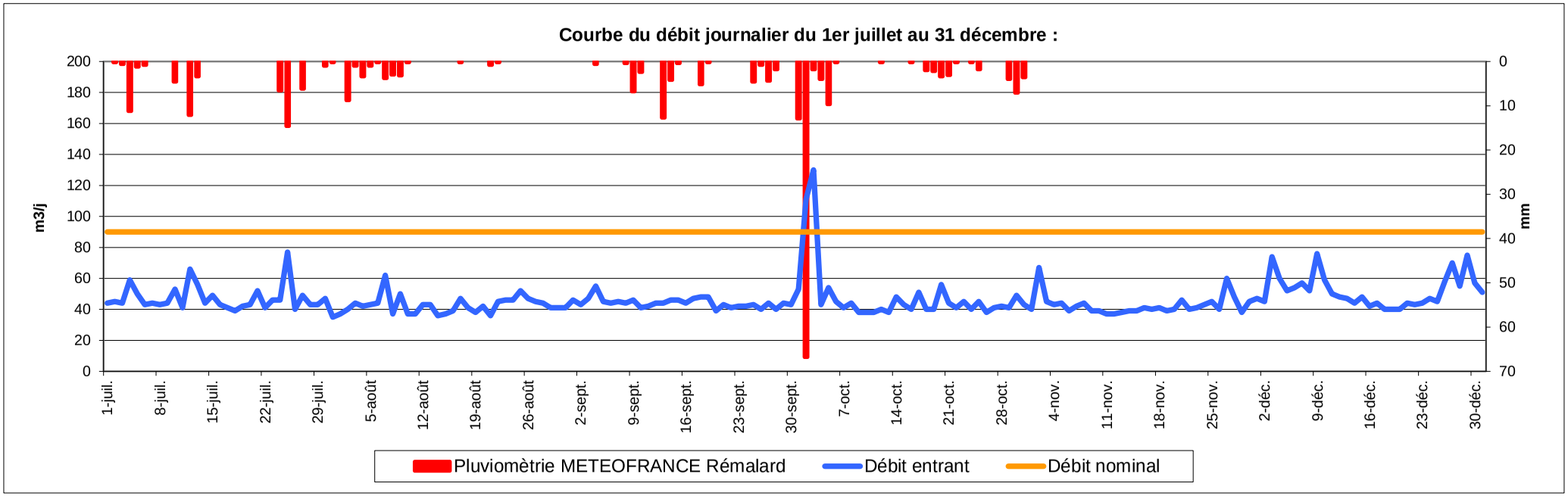
x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test					

2021	SAINT-GERMAIN-DE-LA-COUDRE	La Même et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

Débit journalier 2021 de la station de SAINT GERMAIN DE LA COUDRE:

Données provenant du Sofrel





2021	SAINT-GERMAIN-DE-LA-COUDRE	La Même et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

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				19-20/10/2020			05-06/07/2021		
	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			7		11,9	11,9	
MES mg/l		50%	40		330	49	85,2%	370	26	93,0%
DBO_5 mg/l	35	60%	35		300	33	89,0%	260	12	95,4%
DCO mg/l	200	60%	125		700	147	79,0%	1066	78	92,7%
NTK mg/l			20		122	66,5	45,5%	84,7	47,6	43,8%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						75,9			52	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l						100			500	
Pt mg/l					10,7	8,4	21,5%	10,4	6,7	35,6%
Limpidité cm										
pH					8,4	7,5		7,7	7,2	

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

Pas d'évacuation de boues en 2021

Plan d'épandage:

--

Production de boues :

Volume: -- m^3

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

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, un des deux augets basculeurs dysfonctionnait, générant un écoulement continu sur une partie des filtres compacts. Sa réparation a été réalisée les semaines suivantes par le prestataire de service Eaux de Normandie.

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.

La station fait l'objet d'un manquement administratif de la part des services de l'Etat.

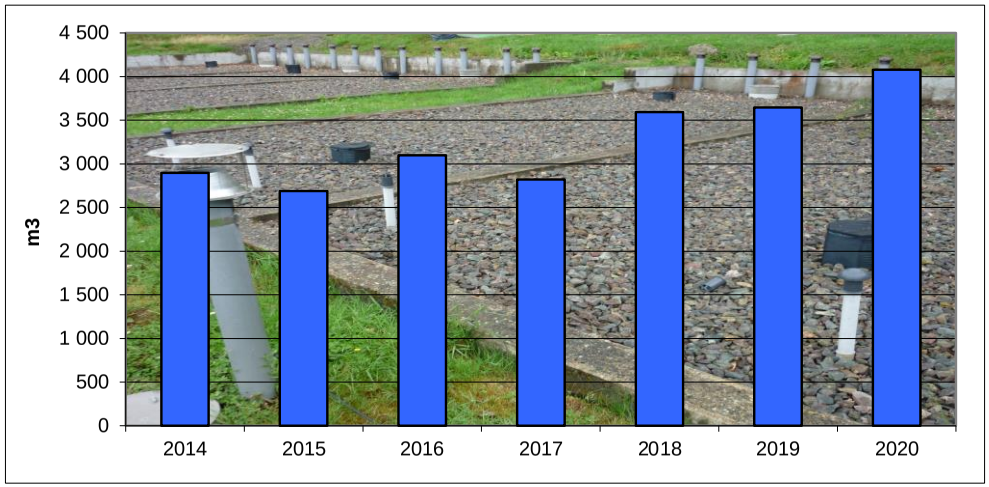
Il est envisagé par la commune de réaliser une étude de faisabilité pour mieux appréhender un nouveau projet afin de respecter les seuils de qualité exigés.



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-HILAIRE- DE-BRIOUZE**			Saisie SISPEA:	**OUI**	RPQS mis en ligne :	**OUI**

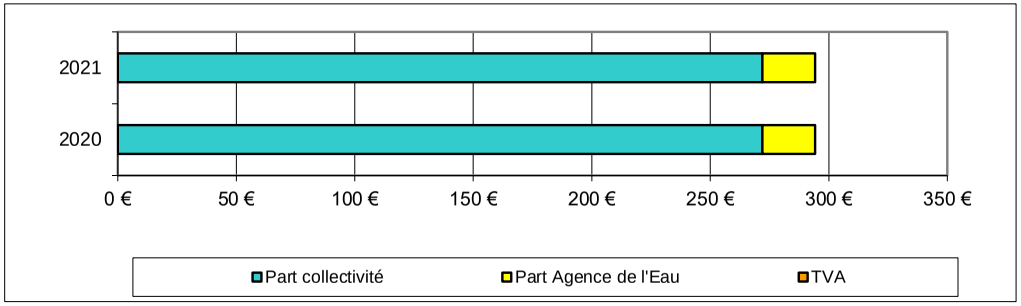
Evolution des volumes d'eau potable facturés aux usagers AC

m^3	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	2 897	2 688	3 098	2 821	3 593	3 645	4 080



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	272,0 €	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 120m^3 TTC	294,2 €	294,20 €	0,0%
Coût au m^3 TTC	**2,45 €**	**2,45 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**113**	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	**2,45**	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	€/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 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 ainsi que la mise en ligne du RPQS, par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 28 septembre 2021.

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				15/06/2021			19/09/2021		
	Déclarant				EDN			SATESE		
	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		84,96	84,96				
MES mg/l		50%		80%	510	15	97,1%			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		310	3	99,0%			
DCO mg/l	200	60%	125		857	42	95,1%			
NTK mg/l				80%	72,8	2,75	96,2%			
NGL mg/l					72,92	4,94				
NH_4 mg/l					78,1	2,75				
NO_2 mg/l					0,01	0,35				
NO_3 mg/l					0,11	1,84				
Test NH_4 mg/l									4	
Test NO_3 mg/l									120	
Pt mg/l					11	5,4				
Limpidité cm										
pH					7,1	8,2			7,79	

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		

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

Plan d'épandage:

21 juillet 2017

Volume de boues évacuées:

Volume : Pas d'évacuation en 2021
Annuelle :

DEBIT COLLECTE:

Nominal	150	m^3/j	Mini journalier	53	m^3/j
Moyen mensuel	93	m^3/j	Maxi journalier	174	m^3/j
Mini mensuel	61	m^3/j	Débit annuel	34 472	m^3
Maxi mensuel	111	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	21 102	kWh
Consommation moyenne :	58	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les données journalières sont transmises mensuellement par l'exploitant depuis le 1er juin. D'après les valeurs annuelles, la station a reçu entre 53 et 174 m^3/j, avec une moyenne à 93 m^3/j. Il est à noter que celle-ci n'a été dépassée que 9 fois en 2021.

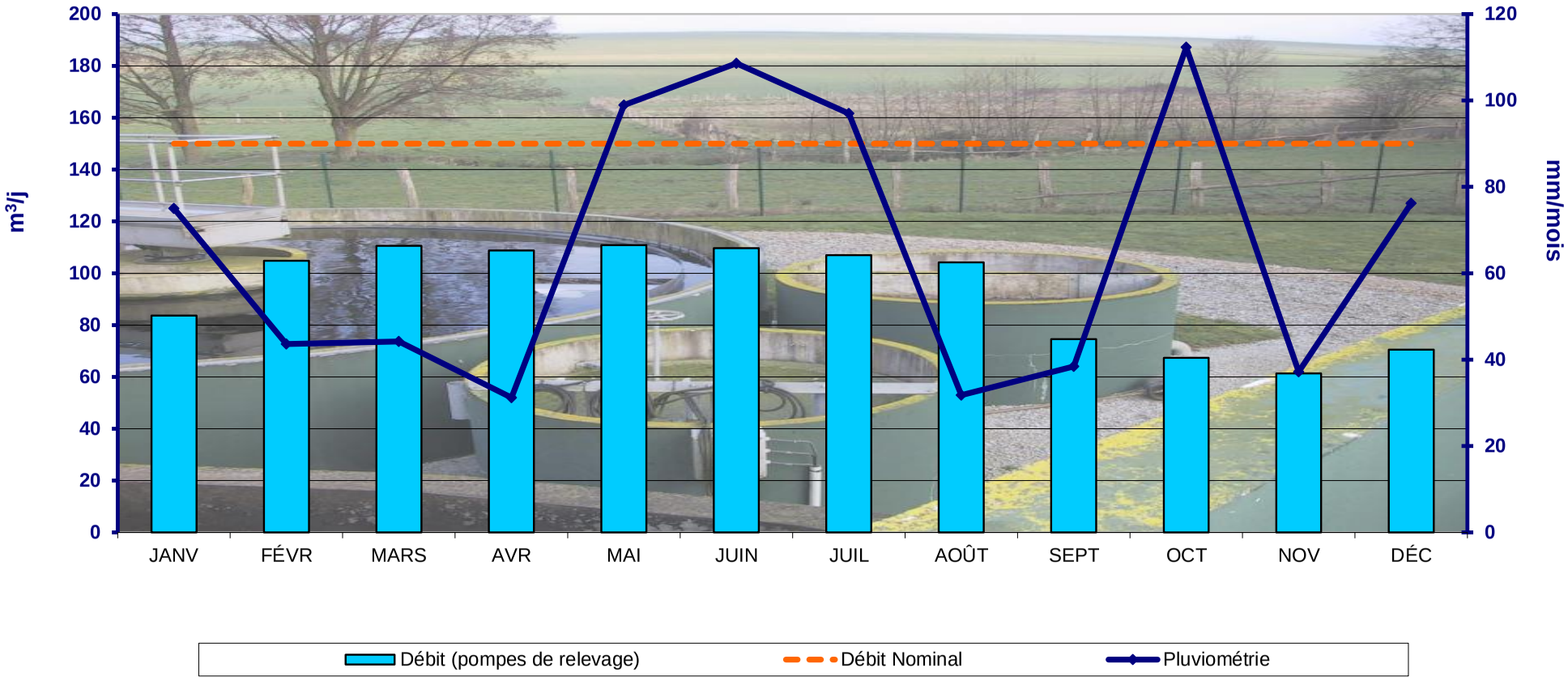
Il en ressort que le réseau collecte des eaux météoriques, liées au raccordement de gouttières, en faible quantité. Des contrôles de branchements permettraient de les identifier. Cependant, comme déjà évoqué, cela ne semble pas avoir d'impact sur le fonctionnement de la station, puisque ces dépassements sont peu fréquents.

⇨ La station : Pas de remarque particulière sur le fonctionnement de cette station, qui offre un niveau de traitement et un fonctionnement d'un très bon niveau.

En raison de l'interdiction d'épandre les boues non hygiénisées, les boues de la station produites en 2021 ont été retraitées sur celle d'Alençon (opération réalisée en janvier 2022). Pour 2022, l'exploitant va mettre en place l'hygiénisation des boues sur site par injection de lait de chaux, permettant à nouveau une valorisation en agriculture. Au préalable, il faudra s'assurer de la puissance suffisante de l'agitateur du silo et de la présence d'une vanne d'isolement fonctionnelle sur les drains.

Dans le cadre du schéma directeur d'assainissement intercommunal, cette station fera l'objet d'un audit de fonctionnement.

Effluents collectés en 2021 par la station de SAINT HILAIRE LE CHATEL



Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi METEOFRANCE de Mortagne au Perche.

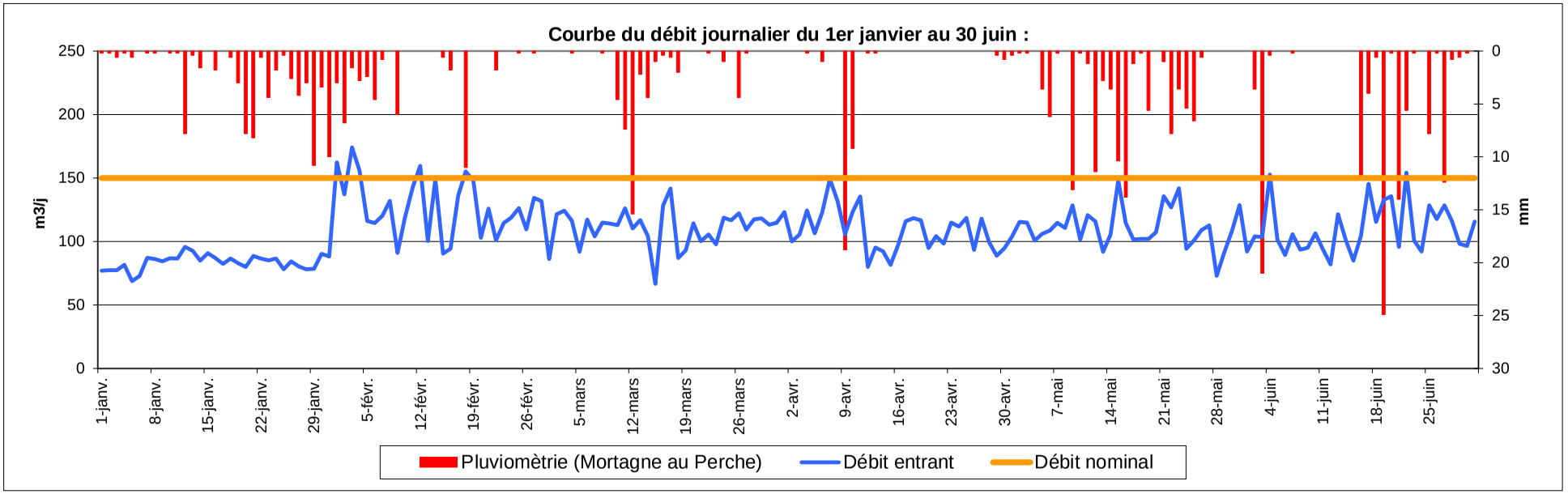
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

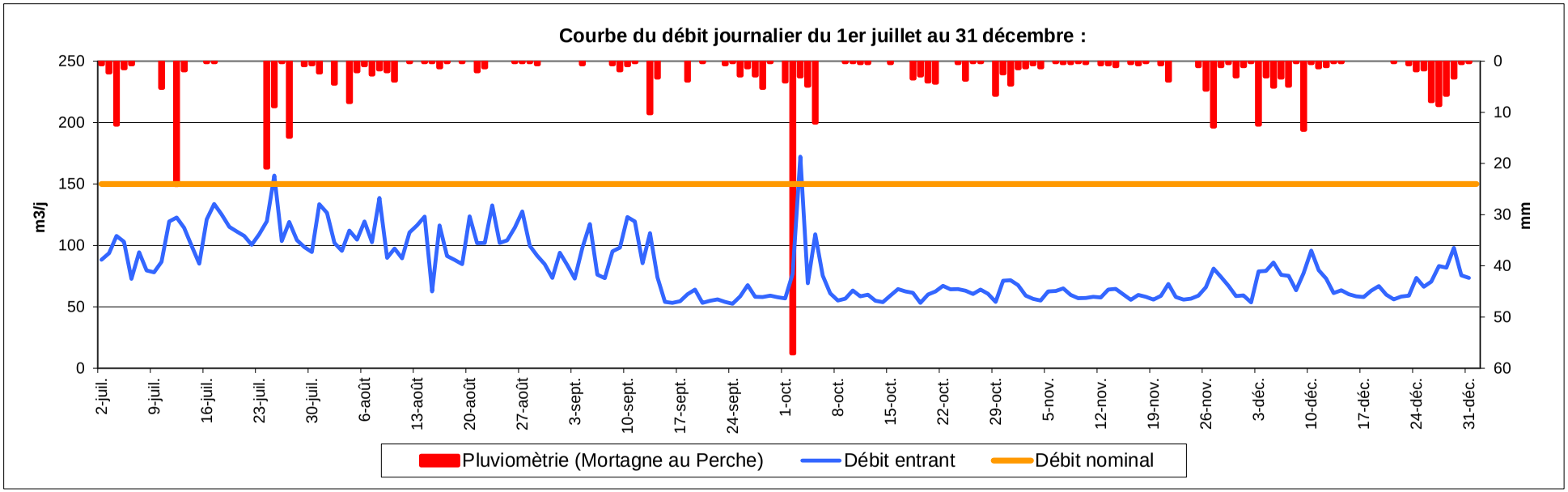
x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test					

2021	SAINT HILAIRE LE CHATEL	L'Hoëne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe

Débit journalier 2020 de la station de SAINT-HILAIRE-LE-CHATEL:

Données fournies par EAUX DE NORMANDIE





2021	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				09-10/09/2020			04-05/05/2021		
	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		29,7	29,7		35	35	
MES mg/l		50%			380	34	91,1%	260	27	89,6%
DBO_5 filtrée mg/	35	60%	30		250	6	97,6%	170	4	97,6%
DCO filtrée mg/l	200	60%	90		916	84	90,8%	510	54	89,4%
NTK mg/l					86,6	14,9	82,8%	76,7	11,4	85,1%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l			40			6			5	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					9,63	3,01	68,7%	7,71	1,39	82,0%
Limpidité cm										
pH					8,1	8,3		8,2	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 réalisée

Production de matières sèches:

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

DEBIT COLLECTE:

Nominal	62	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	54,9	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	19,4	m^3/j	Débit annuel	20 033	m^3
Maxi mensuel	136,5	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	1390	kWh
Consommation moyenne :	3,8	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les données transmises ne sont pas suffisamment précises (1 seul relevé par semaine) pour permettre une analyse pertinente des débits. Les moyennes mensuelles laissent supposer la collecte d'eaux parasites. Les débits observés en janvier et février semblent très élevés et peuvent être liés à des problèmes de fonctionnement des pompes.
Lors des passages précédents, des refus de dégrillage ont été observés dans le fossé au niveau de la conduite de trop plein du poste route de Berd'huis. Il était suspecté des by-pass d'eaux usées vers le milieu. En réalité, il s'avère que ces déchets proviennent de l'entretien du panier dégrilleur, qui sont jetés dans le fossé lors de l'entretien. Comme demandé dans le dernier rapport, la collectivité a procédé à des aménagements, clôture du poste, mise en place d'une dalle béton pour l'égouttage des déchets avant mise en sac et enlèvement avec les ordures ménagères.
La poire de niveau bas du poste de gymnase ne fonctionne pas correctement (fonctionnement en continu des pompes) et doit être remplacée.

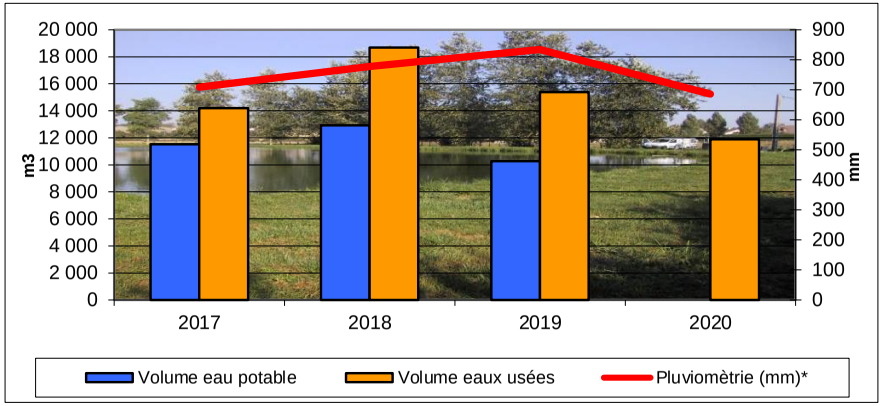
⇨ La station : Les résultats du bilan 24h sont très bons pour ce type de station. Les différentes pollutions sont bien éliminées.
Le dernier curage a été réalisé en 2012 et devrait donc être réitéré prochainement. Cependant, il n'y a aucun signe indiquant la nécessité de curer les bassins dans l'immédiat (pas d'odeur, pas de coloration rose des bassins, pas de remontées de boues noires).
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.
L'exploitant doit maintenir en place le piégeage des ragondins, pour limiter leur développement et préserver l'intégrité des digues.

Station	SAINT-HILAIRE-SUR-ERRE	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

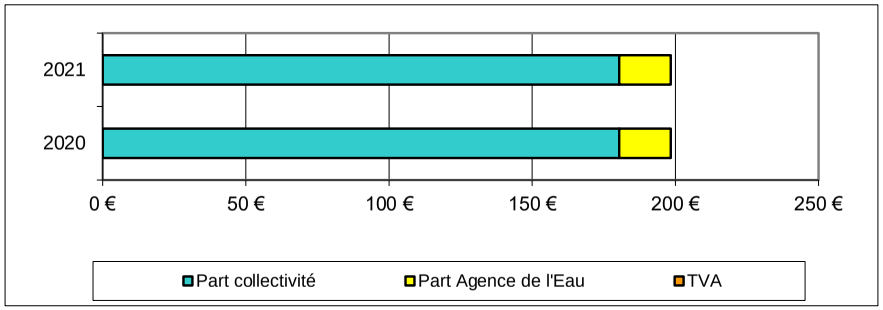
** Données METEOFRANCE pour Préaux du Perche*

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	11 534	12 935	10 283	A déterminer
Volume eaux usées	14 190	18 682	15 383	11 890
Pluviomètrie (mm)*	709	778	834	686



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	198,40 €	198,40 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,65 €**	**1,65 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**A déterminer**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**A déterminer**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**A déterminer**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**A déterminer**	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.

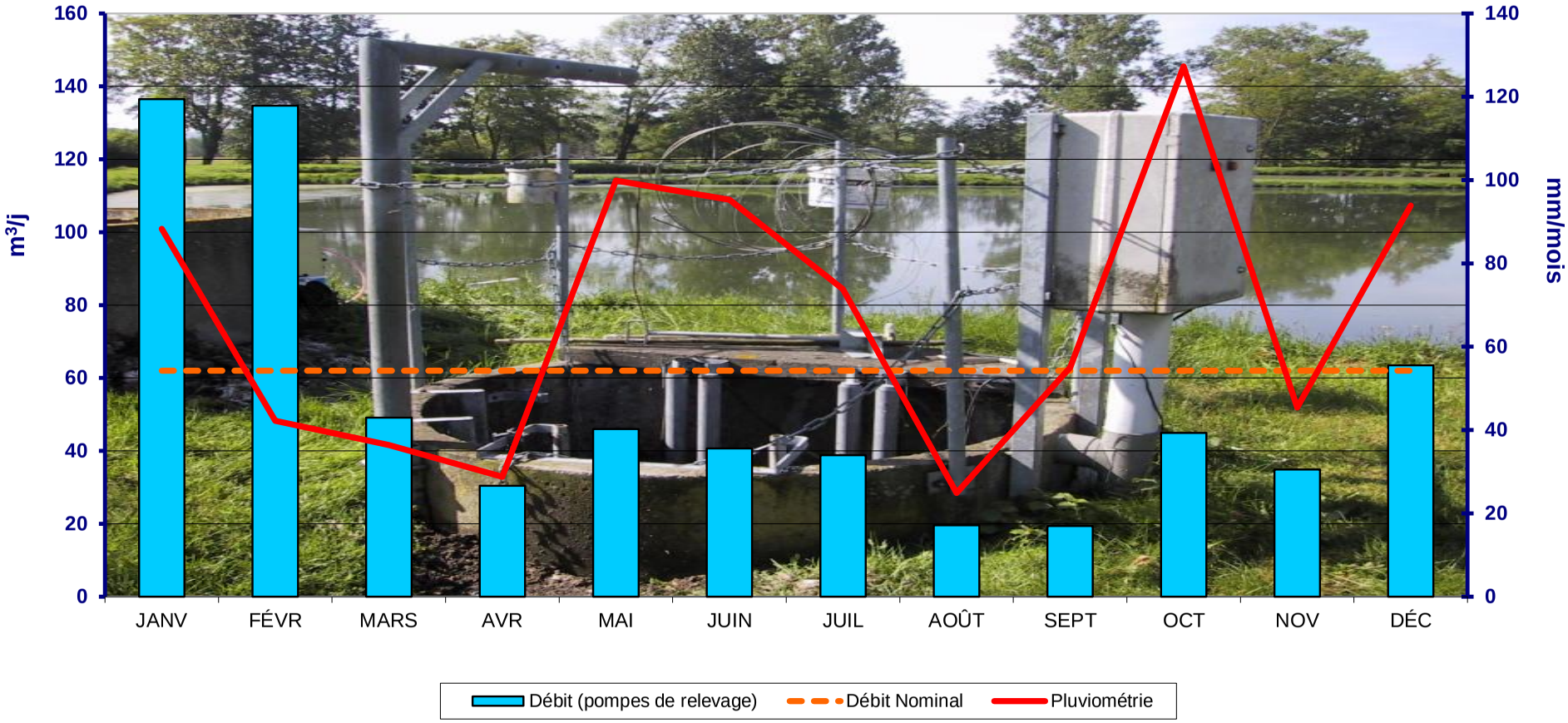
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Les indicateurs 2020 n'ont pas été transmis, le SATESE n'a donc pas pu réaliser la saisie SISPEA ni le RPQS 2020.





Effluents collectés en 2020 par la station de SAINT-HILAIRE-SUR -ERRE :



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

2021	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**		**SATESE**

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				26-27/10/2020			23/11/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats des tests		
	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		33	33				
MES mg/l		50%	45	80,0%	540	32	94,1%			
DBO_5 mg/l	35	60%	35	80,0%	340	7	97,9%			
DCO mg/l	200	60%	175	70,0%	932	83	91,1%			
NTK mg/l			45		96,7	6,5	93,3%			
NGL mg/l			50			81,5				
NH_4 mg/l						1,8				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						75				
Test NH_4 mg/l									1	
Test NO_3 mg/l									100	
Pt mg/l			7		10,3	8,2	20,4%			
Limpidité cm										
pH					8,8	8			7,9	

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

Non communiqué

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

Plan d'épandage:
Récépissé du 22 octobre 2012

Boues produites:
Pas d'estimation

Volume :	--	m^3
Quantité :	--	TMS
-- kg/j et	--	g/j/EH

Boues évacuées:
Station de St Sulpice sur Risle

Volume :	136	m^3
Quantité :	0,77	TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	52,2	m^3/j	Mini journalier (estimé)	9	m^3/j
Moyen mensuel	28,7	m^3/j	Maxi journalier (estimé)	87	m^3/j
Mini mensuel	18,7	m^3/j	Débit annuel	10 497	m^3
Maxi mensuel	52,9	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Pas de relevés

Observations :

⇨ Le réseau : Les volumes entrants journaliers estimés vont de 9 m^3/j à 87 m^3/j, avec un débit moyen de 28,7 m^3/j (soit 55% du débit nominal), pour un débit sanitaire estimé de 23 m^3/j.
Les travaux de reprofilage du fossé ont été effectués le 26/11/2020 afin d'éviter la mise en charge du fossé et du canal de rejet. Les volumes mesurés par le débitmètre en sortie de station sont désormais jugés représentatifs.
Un écart de mesure de 27% est cependant observé entre les débits entrant et sortant : un calage des 2 sondes est préconisé. De plus, le débit entrant est peut-être surestimé lorsque le dégrilleur, trop petit, est en charge. Une réhabilitation de ce point est envisagée par la CDC.
La courbe des débits met de nouveau en évidence la présence d'eaux parasites, principalement en période pluvieuse, provenant de mauvais raccordements de gouttières, mais également de 2 regards de visites non étanches situés en point bas.

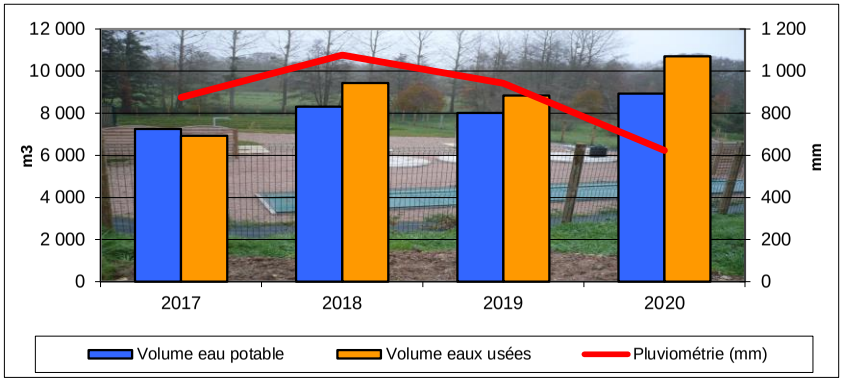
⇨ La station : Les résultats des tests réalisés lors de la visite étaient satisfaisants.
Le remplacement des paliers a été effectué le 19/05/2021 par MSE.
La cloison d''un des décanteur-digesteur a été cassée lors de la dernière vidange et doit être réparée.
Suite à l'interdiction d'épandage liée à la pandémie de COVID-19, les boues de la station ont été évacuées pour traitement vers la station de Saint-Sulpice-Sur-Risle les 12 mai, 9 et 10 décembre 2021.



Station	**SAINT-HILAIRE-SUR-RILLE**	Règlement d'assainissement : **OUI**	Rédaction du RPQS : **OUI**	RPQS approuvé : **OUI**
			Saisie SISPEA : **OUI**	RPQS mis en ligne : **OUI**

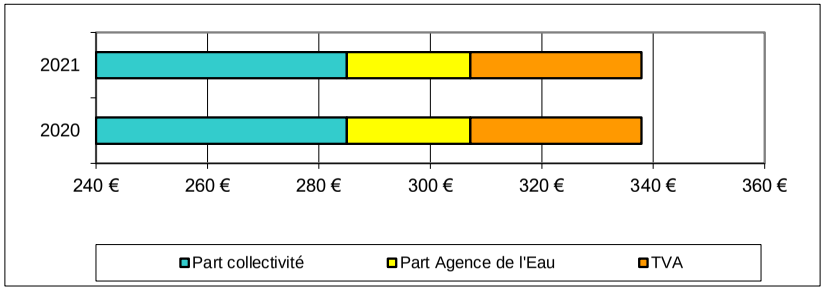
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	7 245	8 312	8 012	8 927
Volume eaux usées	6 923	9 432	8 840	10 698
Pluviométrie (mm)	875	1 076	943	623



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	94,79 €	94,79 €	0,0%
Part variable HT	1,59 €	1,59 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	284,99 €	284,99 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % en 2014)	30,7 €	30,7 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	337,91 €	337,91 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,82 €**	**2,82 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs 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	**253**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**Pas d'information**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,82**	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	**2,09**	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 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).

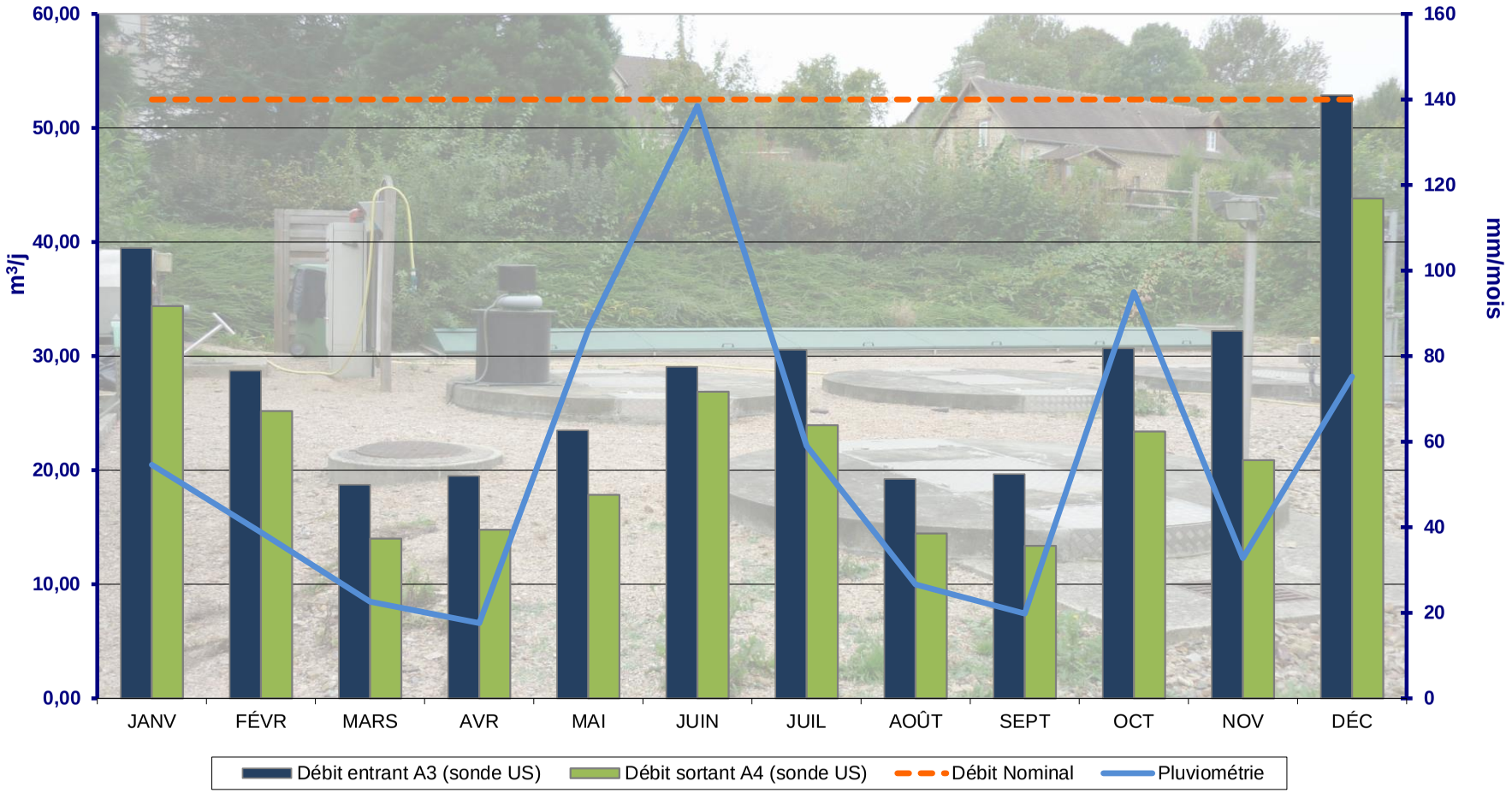
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE le 22 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 16 décembre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

La tarification de l'assainissement n'a pas évolué entre 2020 et 2021.

Une harmonisation du règlement de service a été approuvée par la CDC des Pays de L'Aigle en date du 15 avril 2021.



Effluents collectés en 2021 par la station de SAINT HILAIRE SUR RILLE:



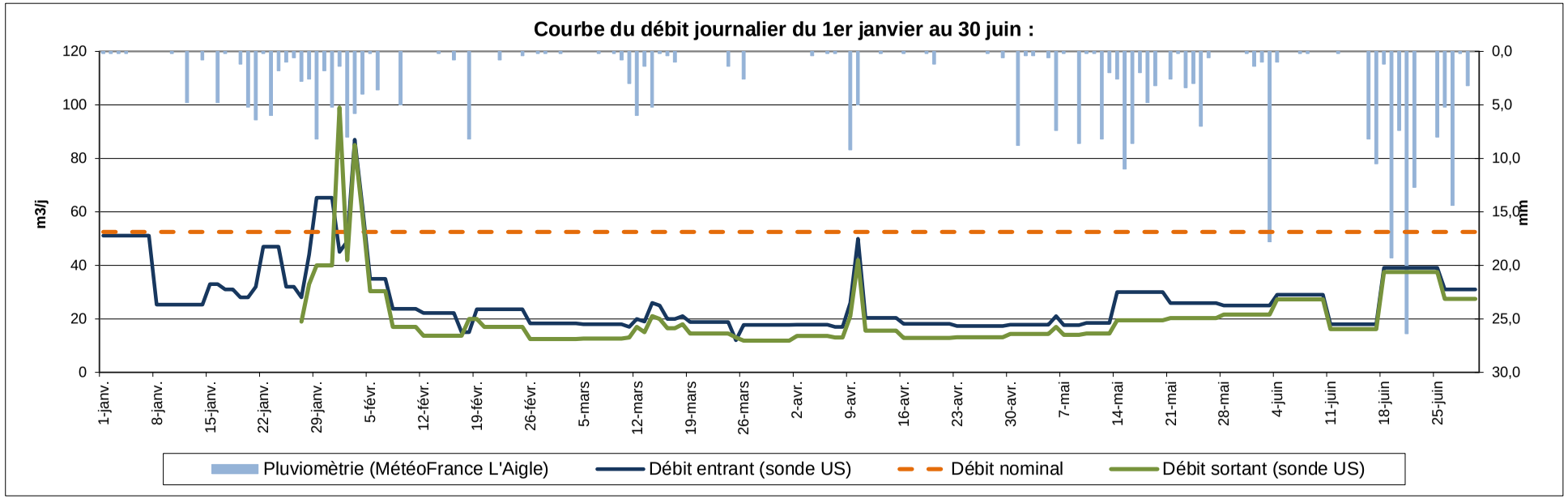
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour L'Aigle

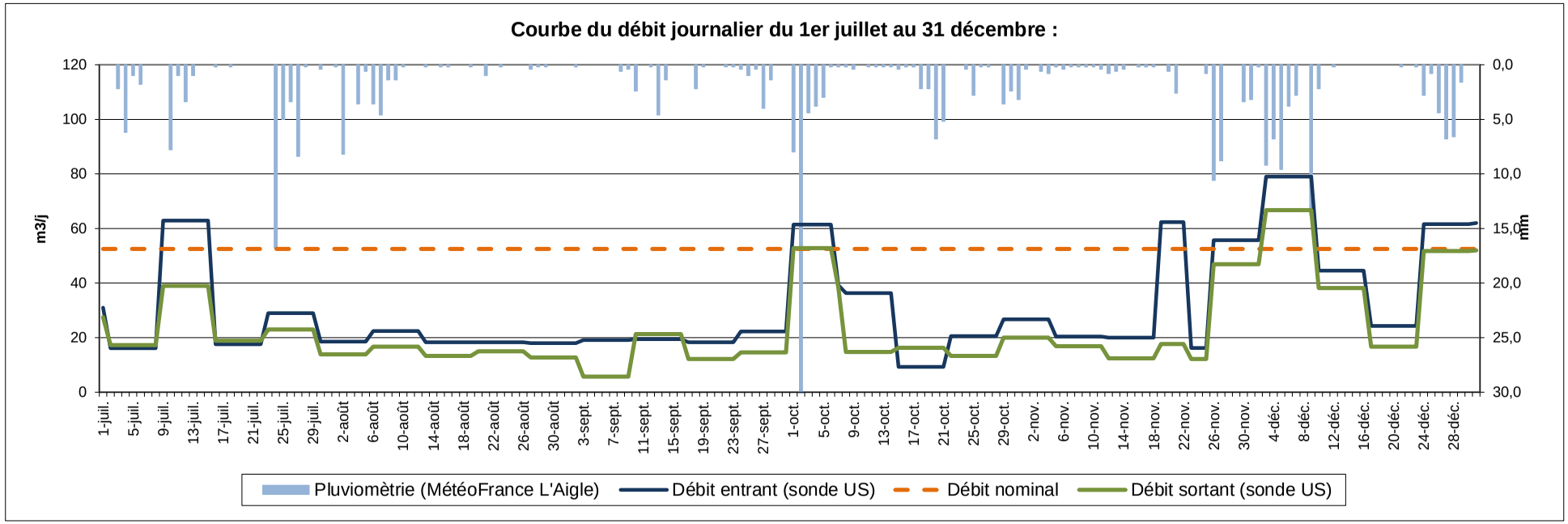
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

2021	SAINT-HILAIRE-SUR-RILLE	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Débit journalier 2021 de la station de SAINT-HILAIRE-SUR-RILLE :





2021	SAINT-HILAIRE-SUR-RILLE	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Station	**SAINT-JEAN-DE-LA-FORET**	Exploitant	**Commune (régie)**	Type de station	**PHRG**
Maître d'ouvrage	**PERCHE EN NOCE**	Maitre d'œuvre	**SA2E**	Niveau de traitement	**Arrêté du 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau du Chauveau**	Constructeur	**ERSE**	Capacité nominale EH	**100**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2020**	Code SANDRE	**0461309S0003**
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		02/06/2021				
	Déclarant		SATESE				
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses				
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		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						100	
Test NO_3 mg/l						0	
Pt mg/l							
Limpidité cm							
pH						7,6	

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:

14 septembre 2004

Production de matières sèches:

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

DEBIT COLLECTE:

Nominal	15	m^3/j	Mini journalier	--	m^3/j
Moyen mensuel	1,4	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	0,7	m^3/j	Débit annuel	507	m^3
Maxi mensuel	3,3	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit entrant est estimé par le nombre de chasse, d'où une certaine incertitude. D'après les estimations, le débit moyen collecté en 2021 est de 1,4 m^3/j soit 9 % du débit nominal. Il est à noter que les usagers sont en train de se raccorder au réseau.

⇨ La station : D'après les tests de terrain réalisés lors de la visite du SATESE, le rejet était de mauvaise qualité. En effet, il subsistait beaucoup d'ammoniaque en sortie. Au vu de la faible quantité d'effluent reçu, il est probable que les bactéries épuratrices n'arrivent pas encore à se développer correctement.

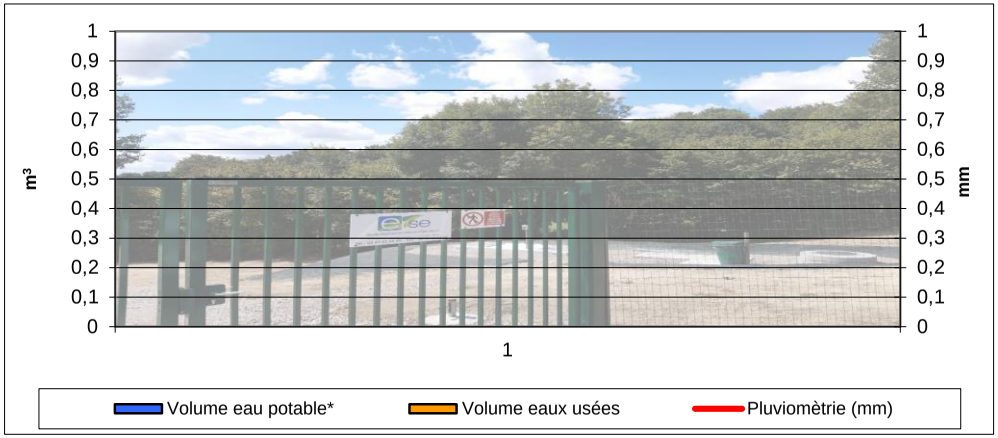
Il est à noter que les roseaux ont été plantés sur les massifs. Au vu du faible raccordement, il aurait été préférable d'attendre que la majorité des usagers soit raccordée.
Pour rappel, il est indispensable, en particulier lors des premières années de mise en service de la station, de retirer manuellement et régulièrement les mauvaises herbes présentes dans les massifs pour permettre le bon développement des roseaux.

Les fossés d'infiltration étaient peu accessibles lors de la visite, car la végétation gênait l'accès. D'après l'employé communal, la partie basse du terrain est très humide et il n'est pas possible de l'entretenir, hormis durant la période estivale.

Station	SAINT-JEAN-DE-LA-FORET	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	Pas de données historique
Volume eau potable*	
Volume eaux usées	
Pluviomètrie (mm)	

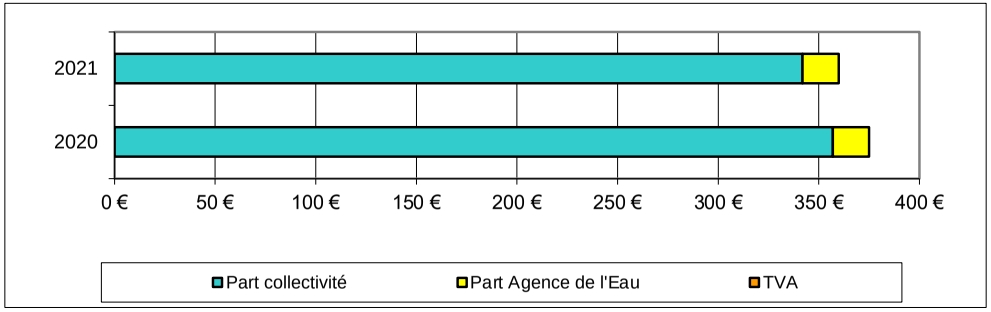


** estimation via les compteurs de chasses*

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	75,00 €	75,00 €	0,0%
Part variable HT	1,70 €	1,70 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	279,00 €	279,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10% depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	297,00 €	297,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,48 €**	**2,48 €**	**0,0%**

Tarification de Colonard-Corubert



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Les valeurs indiquées sont celles de la commune nouvelle de PERCHE EN NOCE

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**1313**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**92,6**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m^3 sur 120 m^3	€/m^3	**2,14**	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	**4,6**	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 :

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.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
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).

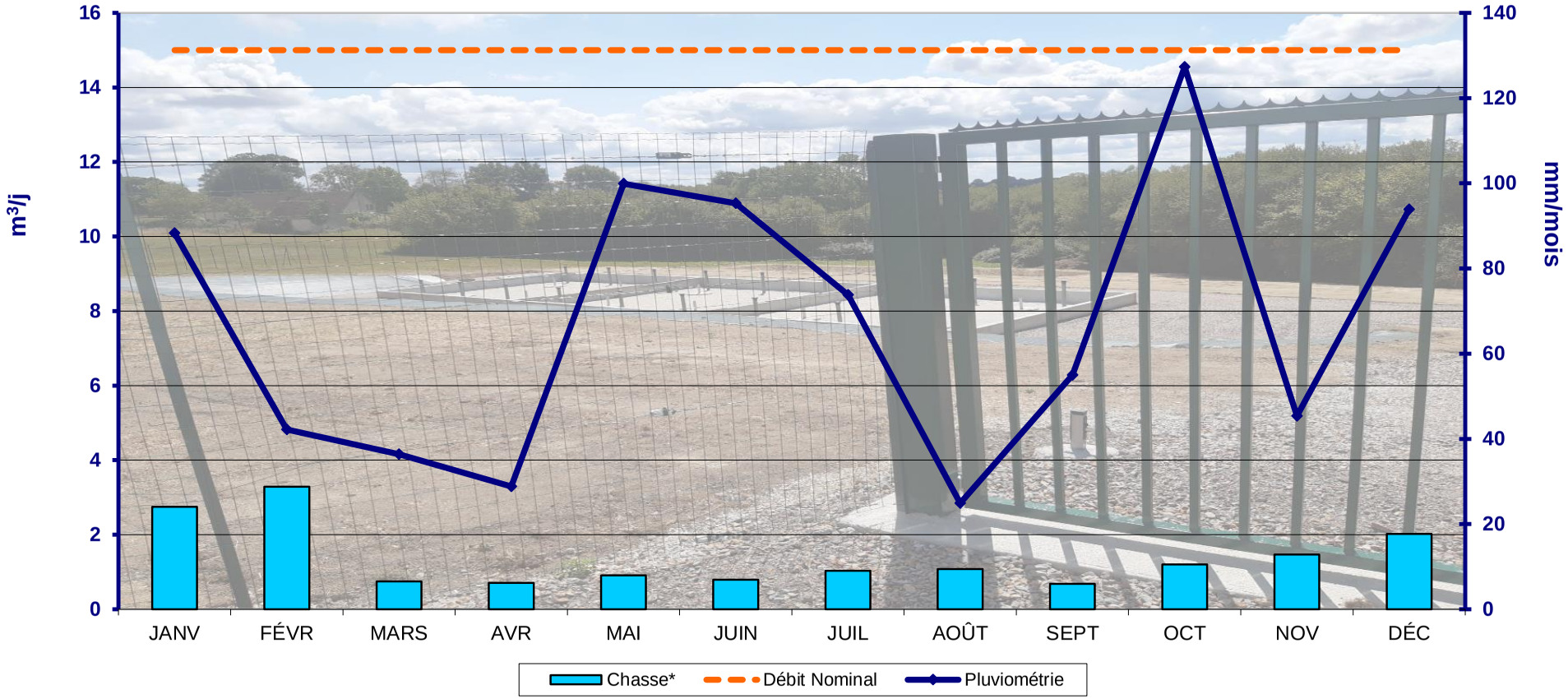
La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





2021	SAINT-JEAN-DE-LA-FORET	La Même et ses affluents depuis jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

Effluents collectés en 2021 par la station de SAINT JEAN DE LA FORET



* Le débit est estimé grâce au compteur des chasses d'où une incertitude des valeurs.

Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi METEO France de Belleme

	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						

2021	SAINT-JEAN-DE-LA-FORET	La Même et ses affluents depuis jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

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				18/06/2020			06/10/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Inter	Aval	η	Inter	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					5	3		8	1	
Test NO_3 mg/l					50	250		100	100	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH								7,2	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:

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	2,9	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	0,0	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	15,6	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

⇨Le réseau : Les effluents arrivent gravitairement à la station et il n'y a pas de mesure continue. L'exploitant transmet mensuellement les données des chasses depuis le mois de juin. Cependant, ces données ne sont pas assez fiables et précises pour tirer des conclusions. En effet, les compteurs de chasses peuvent se bloquer régulièrement. Cependant, les données montrent un débit moyen mensuel ne représentant que 1/7 du débit nominal. La valeur de décembre semble très élevée et n'est pas en adéquation avec la pluviométrie.

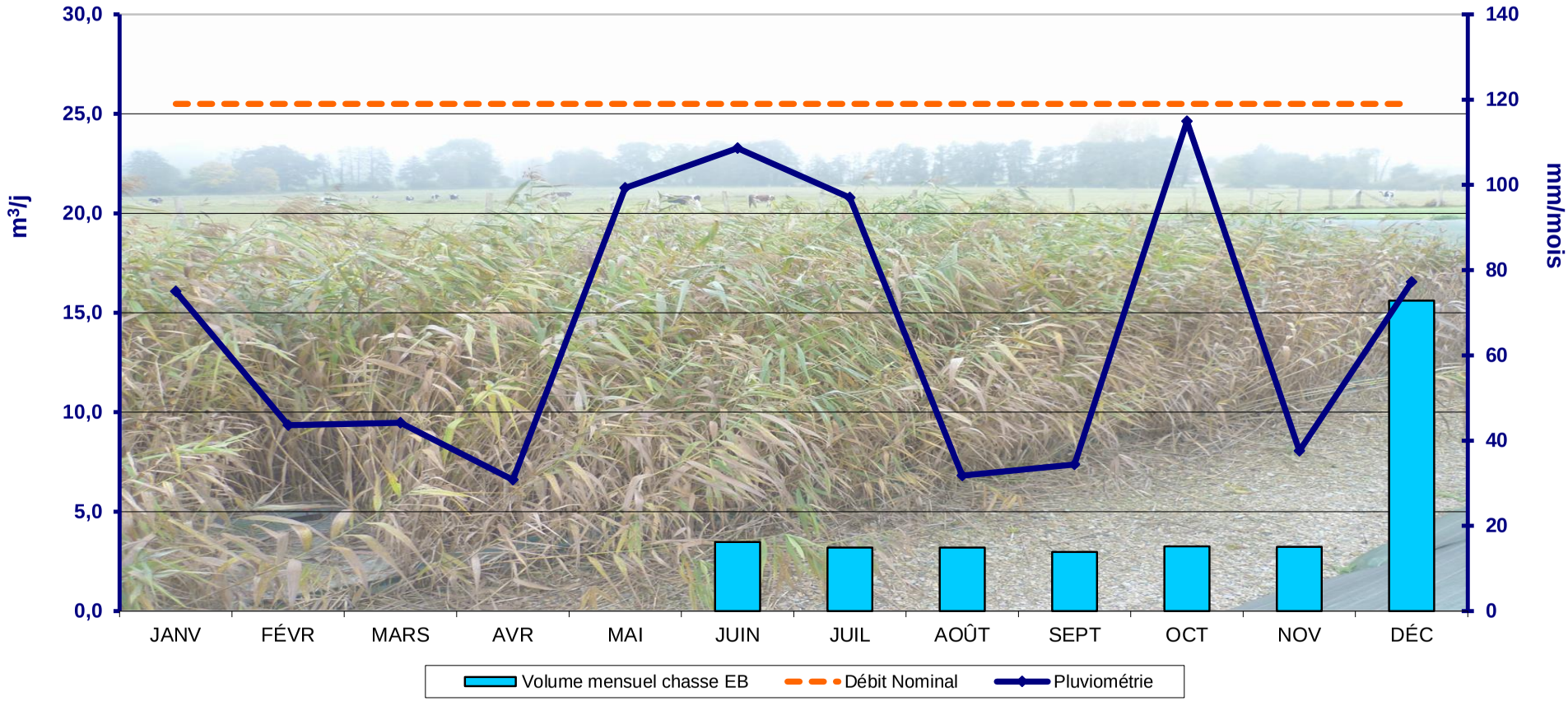
⇨La station : Les lits plantés de roseaux donnent de bons résultats, comme en attestent les tests de terrain, la totalité de l'ammonium étant éliminée.

Les roseaux sont peu développés, notamment au 2nd étage où il sera certainement nécessaire d'en replanter des nouveaux.
Au vu de la charge hydraulique collectée (cf ci-dessus), il est conseillé de n'utiliser que 2 des 3 casiers du 1er étage, permettant ainsi d'apporter plus d'eau sur le 2nd étage. En effet, les roseaux du 1er étage ne seraient au repos qu'une semaine au lieu de 2, leurs besoins en eau seraient donc réduits. Le casier au repos devra être bâché ou paillé pour limiter le développement des mauvaises herbes.

Le canal de rejet est à nettoyer régulièrement, afin de limiter l'accumulation de mousses et de matières, qui entraine une mise en charge des drains de collecte du 2nd étage.

Les bâches positionnées sur les talus des espaces verts sont toutes déchirées. Il faut prévoir leur remplacement ou la plantation d'un couvert végétal.

Effluents collectés en 2021 par la station de SAINT JOUIN DE BLAVOU



* Le débit est estimé grâce au compteur des chasses d'où une incertitude des valeurs.

Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi METEO France 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						

2021	SAINT-JOUIN-DE-BLAVOU	L'Huisne et ses affleunts depuis la source jusqu'à Mauves sur Huisne

Station	**SAINT-MARD-DE-RENO**	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	**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				01/07/2020			06/10/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 8 novembre 1999		Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			37							
MES mg/l		50%	120							
DBO_5 mg/l	35	60%	25							
DCO mg/l	200	60%	120							
NTK mg/l			20							
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l										
Test NH_4 mg/l						5			20	
Test NO_3 mg/l						0			0	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						7,9			8,04	

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 : Lors de la visite, le rejet contenait une concentration d'ammonium acceptable pour ce type de station.

Le cône de sédimentation doit être curé annuellement.

Le curage de cette station est prévu dans le cadre du nouveau contrat d'affermage.
Cependant, au vu de la réglementation actuelle liée au COVID, pour pouvoir épandre les boues, il faudra mettre au repos le bassin à curer, 12 mois avant la date de curage. C'est-à-dire que pendant cette période, le premier bassin ne pourra plus recevoir d'eaux usées et devra être by-passé. Les effluents bruts seront donc envoyés directement vers le bassin n°2.
Cette opération doit donc être anticipée, car avec ce délai, le curage ne pourra pas avoir lieu en 2022, étant donné que l'épandage des boues est interdit dans l'Orne à partir du 1er octobre. Pour un curage à la fin de l'été 2023, il faudra arrêter l'alimentation du 1er bassin en août 2022.

Les bassins n°2 et 3 sont à nouveau entièrement entourés d'une végétation arbustive dense. Il est difficile, voire impossible d'accéder aux bassins. Il est nécessaire de prévoir un élagage, d'autant plus si le curage des bassins est prévu.

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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		26/11/2019			16-17/03/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 13 mai 2013					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont / Aval / η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j			60			22,5	17,5	
MES mg/l		50%	30			490	49	90,0%
DBO_5 mg/l	35	60%	35			410	13	96,8%
DCO mg/l	200	60%	125			1100	105	90,5%
NTK mg/l			40			139	20,6	85,2%
NGL mg/l							41,59	
NH_4 mg/l							21	
NO_2 mg/l								
NO_3 mg/l							93	
Test NH_4 mg/l					5			
Test NO_3 mg/l					250			
Pt mg/l			5			13,9	3,98	71,4%
Limpidité cm								
pH						8,4	5,1	

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 (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	25	m^3/j	Maxi journalier	76	m^3/j
Minimum	19	m^3/j	Débit annuel	9 108	m^3
Maximum	33	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	11 902	kWh
Consommation moyenne :	32,6	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les relevés mensuels, le débit entrant à la station a varié de 12 à 76 m^3/j, soit entre 20 et 126 % du débit nominal. Ce dernier a été dépassé durant 4 jours en 2021.

D'après le graphique du débit par rapport à la pluviométrie, on observe toujours des pics de débit lors des pluies importantes. Ces eaux claires parasites semblent donc issues majoritairement de mauvais branchements, de type gouttières ou avaloires sur le réseau d'eaux usées. Il est recommandé à la collectivité de déterminer les branchements non-conformes, et d'inciter les usagers concernés à se mettre en conformité.

⇨ La station : Lors du bilan 24h de 2021, la station ne respectait pas le récépissé local car le paramètre MES était dépassé. Il est également à noter que le traitement de l'azote n'était également pas satisfaisant et que le pH mesuré sur l'eau traitée est faible (5,2). En revanche, l'arrêté national était respecté.

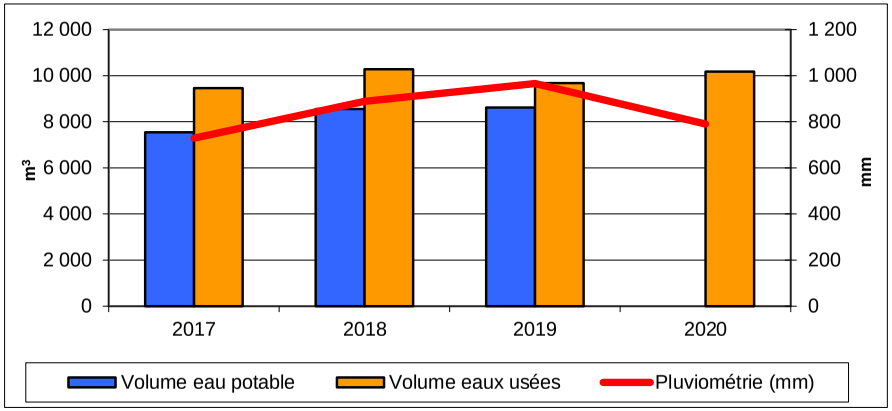
Malgré un nettoyage hebdomadaire, des remontées de boues ont lieu sur le décanteur lamellaire. Il a été observé que les extractions vers les lits de séchage sont très peu chargées car les boues ne semblent pas être pompées. Le constructeur pourrait être interrogé à ce sujet.

En raison de la pandémie de COVID-19, l'arrêté interministériel du 30 avril 2020 modifié par l'arrêté du 20 avril 2021 interdit dorénavant l'épandage agricole des boues d'épuration non hygiénisées ou non chaulées. Actuellement, les boues sont stockées dans des lits de séchage plantés de roseaux d'une surface de 112 m². Au vu de la faible charge organique reçue, ils ne seront pas à curer avant 2027, voir 2030.

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

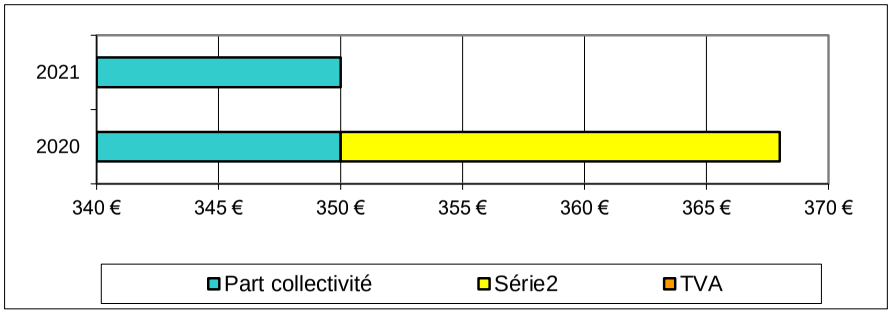
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	7 551	8 558	8 622	?
Volume eaux usées	9 458	10 283	9 678	10 178
Pluviométrie (mm)	729	888	966	790



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	140,00 €	140,00 €	0,0%
Part variable HT	1,75 €	1,75 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	350,00 €	350,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	368,00 €	368,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,07 €**	**3,07 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	0	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	3,07	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	?	P207.0

Observations :

Le règlement d'assainissement a été adopté le 4 septembre 2012.

Le Rapport 2020 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 pas été finalisée.

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).

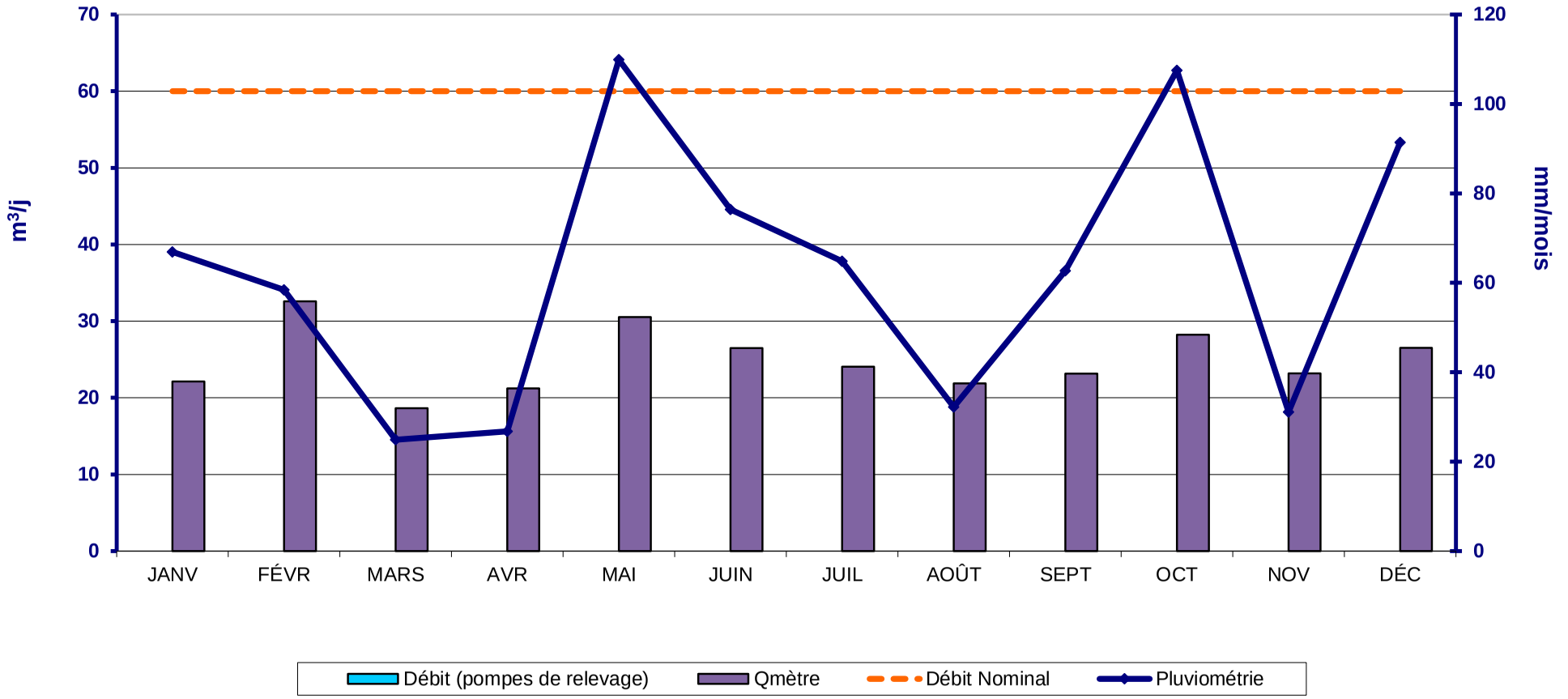
La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





2021	SAINT-MARS-D'EGRENNE	L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne

Effluents collectés en 2021 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

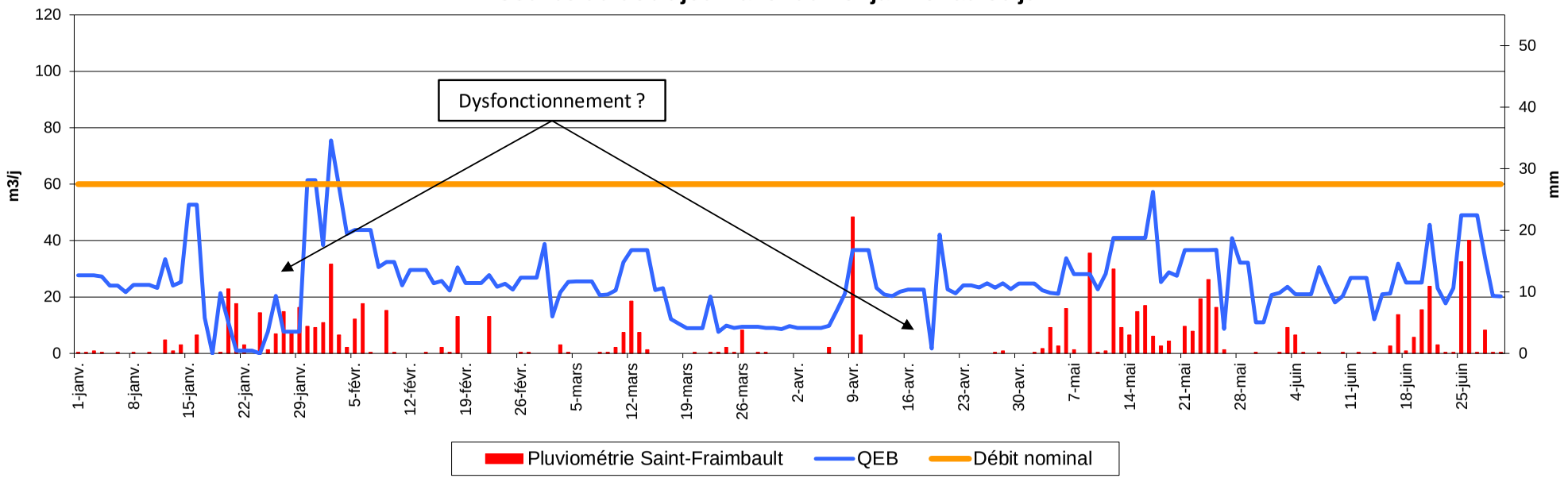
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	2	3	4	5	3	4	3	--	--	--	--	2
Nitrates	2	3	4	5	3	4	3	--	--	--	--	2
Phosphates	2	3	4	5	3	3	3	--	--	--	--	2

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

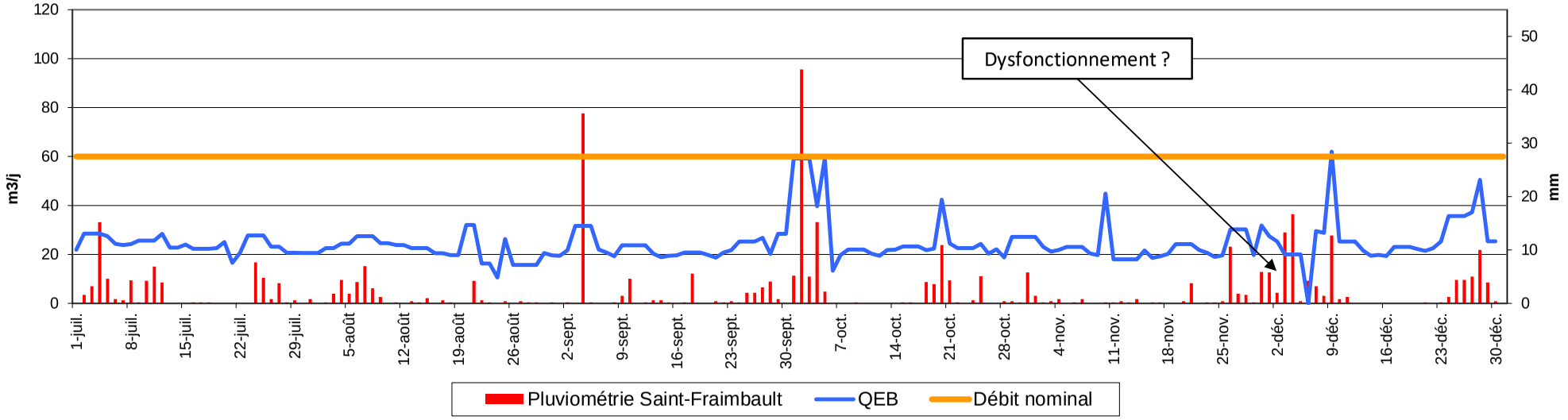
2021	SAINT-MARS-D'EGRENNE	L'Egrenne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Varenne

Débit journalier 2021 de la station de SAINT MARS D'EGRENNE

Courbe du débit journalier du 1er janvier au 30 juin :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2021	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	**Régie + Prestation de service SAUR**	Type de station	**BAAP**
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	**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				16-17/09/2020			26-27/07/2021		
	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		39	39		51	51	
MES mg/l		50%			820	11	98,7%	700	15	97,9%
DBO_5 mg/l	35	60%			310	4	98,7%	560	5	99,1%
DCO mg/l	200	60%			1432	57	96,0%	1550	56	96,4%
NTK mg/l					121	7,9		138	5,7	
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						5,7			1,5	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						<1			81	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					14,8	4,82		19,6	3,53	82,0%
Limpidité cm										
pH					8,4	8,03		8,1	7,7	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	26/04/21	06/09/21
Cadmium Cd	10	1,10	1,50
Chrome Cr	1000	21,2	32,9
Cuivre Cu	1000	453	547
Mercure Hg	10	< 0,50	< 0,50
Nickel Ni	200	17,1	21,9
Plomb Pb	800	20,8	24,5
Sélénium Se		<3	4,00
Zinc Zn	3000	999	1174
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1 491	1776
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:
18 juillet 2016

Boues produites:
Pas d'estimation possible

Volume :	--	m^3
Quantité :	--	tMS
-- kg/j	--	g/j/EH

Boues évacuées:
Station de St Sulpice sur Rille

Volume :	138	m^3
Quantité :	1,932	tMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	75	m^3/j	Mini journalier	0	m^3/j
Moyen mensuel	#DIV/0!	m^3/j	Maxi journalier	0,0	m^3/j
Mini mensuel	0	m^3/j	Débit annuel	#DIV/0!	m^3
Maxi mensuel	**0**	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Pas de relevés** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Absence de données de débits journaliers pour l'année 2021. **Les relevés de la sonde US en sortie de station ne sont pas effectués**.
Constat des années précédentes : des variations importantes des débits, induisent la présence d'eaux claires parasites. Les temps de fonctionnement des 2 postes sur le réseau sont également plus élevés en période de nappe haute, confirmant cette hypothèse.
Afin d'identifier et de quantifier précisément les quantités d'eaux parasites, le diagnostic du réseau est à étudier dans le cadre du schéma directeur d'assainissement qui va être lancé en 2022 par la CDC des Pays de L'Aigle.

⇨ La station : La qualité du rejet répond aux exigences de la réglementation en vigueur. Les rendements obtenus sont très satisfaisants. Pour ce bilan, la station était à 68% de sa capacité nominale hydraulique mais à 95% en organique, avec un effluent brut très chargé.
Le transmetteur HydroRanger a été remplacé fin août 2021.

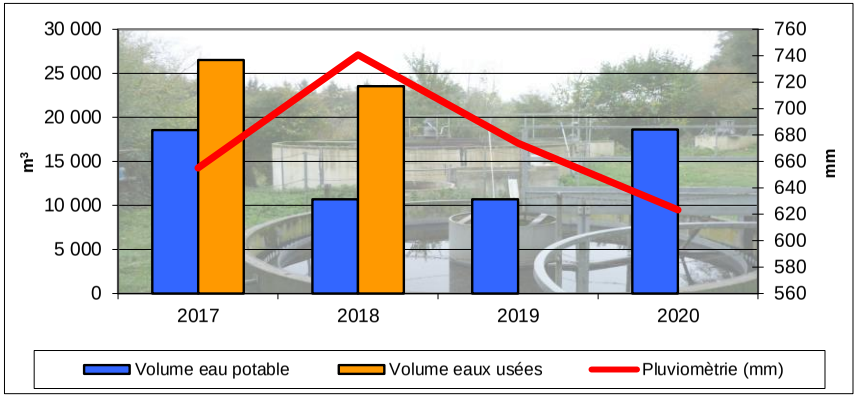
Suite à l'interdiction d'épandage liée à la pandémie de COVID-19, les boues du silo ont été évacuées pour retraitement vers la station de Saint-Sulpice-sur-Rille les 29-30 novembre et 1er décembre 2021.



Station	SAINT-MARTIN-D'ECUBLEI	Règlement d'assainissement : **OUI**	Rédaction du RPQS : **OUI**	RPQS approuvé : **OUI**
			Saisie SiSPEA : **OUI**	RPQS mis en ligne : **OUI**

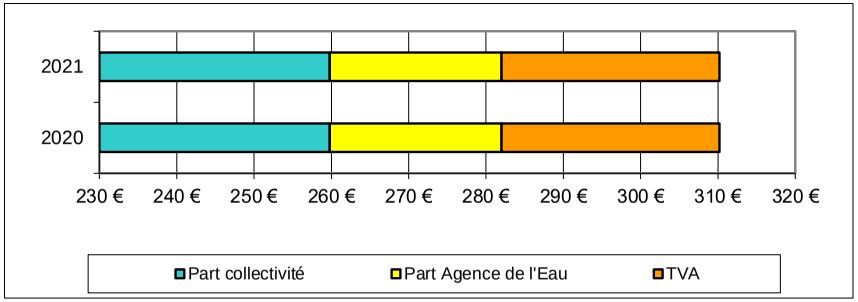
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	18 552	10 705	10 709	18 630
Volume eaux usées	26 503	23 531	--	--
Pluviomètrie (mm)	655	741	674	623



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	60,00 €	60,00 €	0,0%
Part variable HT	1,665 €	1,665 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	259,80 €	259,80 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	28,20 €	28,20 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	310,20 €	310,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,59 €**	**2,59 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs 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	**479**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**Pas d'information**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,59**	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	**1,66**	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 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).

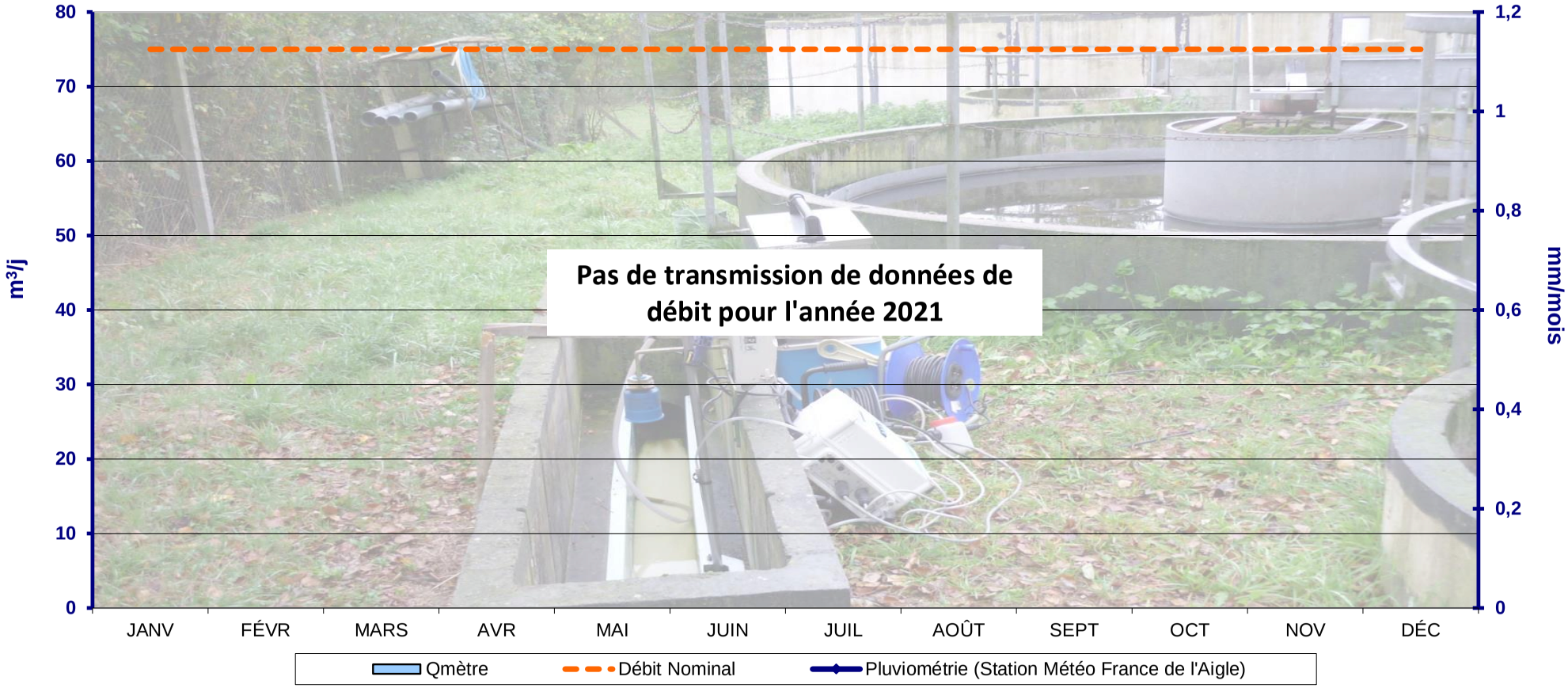
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE le 22 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 16 décembre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

La tarification de l'assainissement n'a pas évolué entre 2020 et 2021.

Une actualisation du règlement a été approuvée par la CDC des Pays de l'Aigle en date du 15 avril 2021.



Effluents collectés en 2021 par la station de ST-MARTIN-D'ECUBLEI



La pluviométrie est celle relevée sur la station de l'Aigle

Synthèse des tests réalisés :

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	3	4	4	4	5	5	4	5	4	6	2	5
Nitrates	3	4	4	4	5	5	4	5	4	6	2	5

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

2021	SAINT-MARTIN-D'ECUBLEI	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Station	**SAINT-MAURICE-LES-CHARENCEY**	Exploitant	**Eaux de Normandie (affermage)**		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				04/05/2021			16/09/2021		
	Déclarant				EDN			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			70		42,89	42,89				
MES mg/l		50%			300	10	96,7%			
DBO_5 mg/l	35	60%			401	5,5	98,6%			
DCO mg/l	200	60%			810	60,2	92,6%			
NTK mg/l					122	31				
NGL mg/l					122,1	32,93				
NH_4 mg/l					90,2	27				
NO_2 mg/l					0,01	0,27				
NO_3 mg/l					0,11	1,66				
Test NH_4 mg/l									2	
Test NO_3 mg/l									10	
Pt mg/l					14,6	6,47				
Limpidité cm									70	
pH					7,4	8			7,55	

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		

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

Plan d'épandage:

19 juillet 2010

Boues évacuées :

Volume : 150 m^3
Annuelle : 5,28 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	70	m^3/j	Mini journalier	0	m^3/j
Moyen mensuel	61	m^3/j	Maxi journalier	366	m^3/j
Mini mensuel	48	m^3/j	Débit annuel	22 126	m^3
Maxi mensuel	109	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	19 126	kWh
Consommation moyenne :	52,4	kWh/j

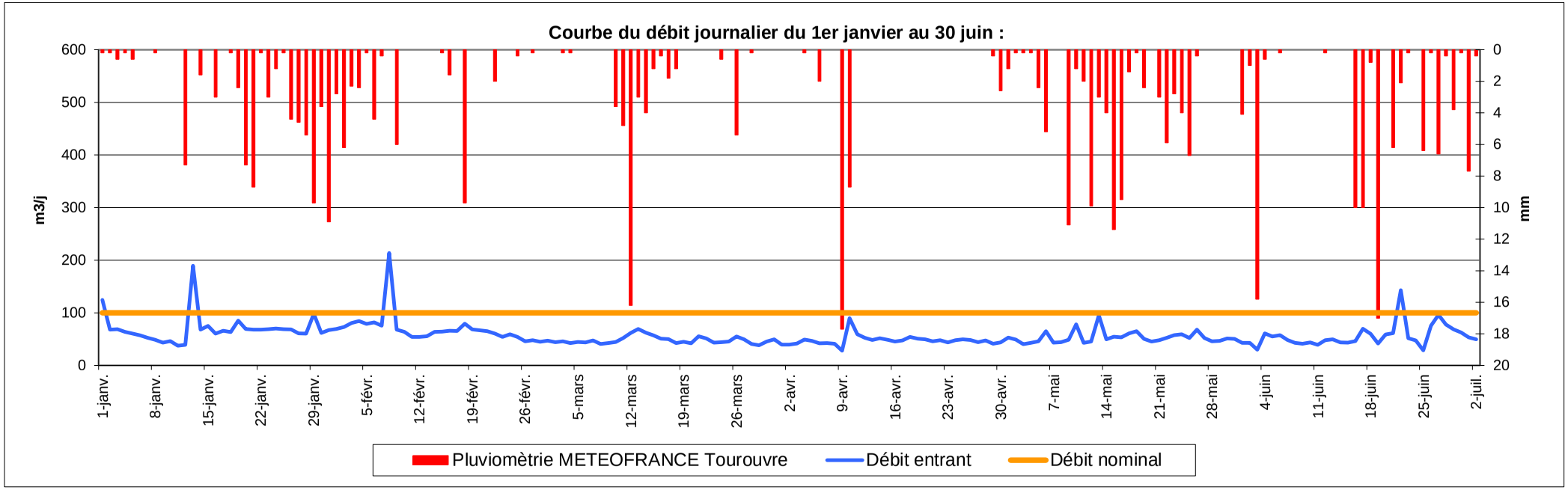
Observations :

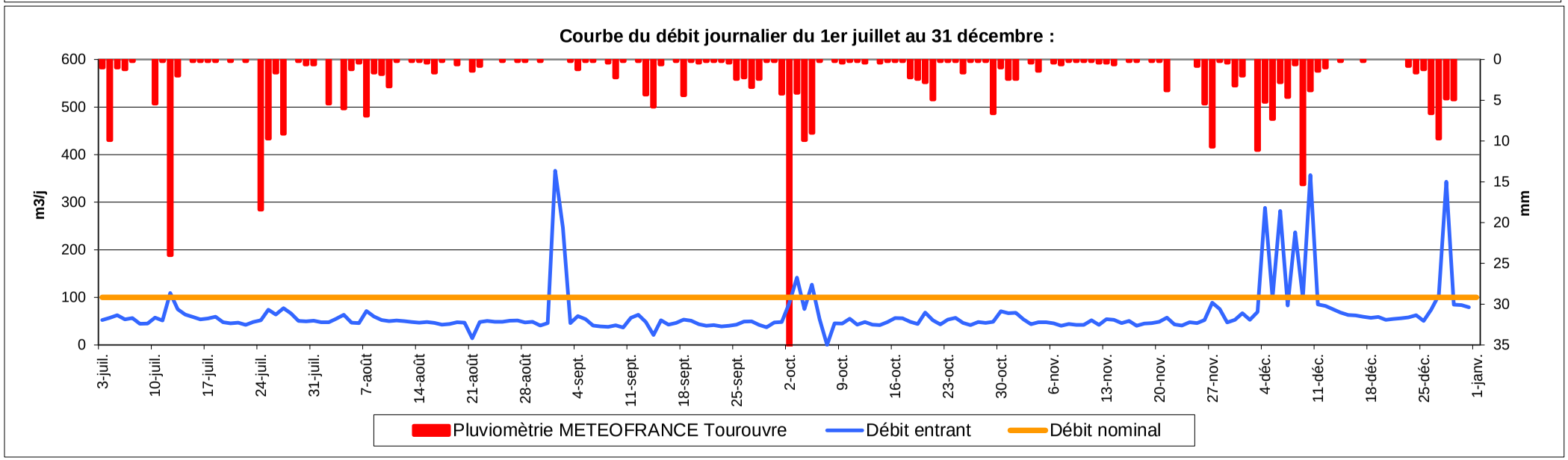
⇨ Le réseau : Les données journalières sont transmises mensuellement par l'exploitant depuis le 1er novembre. L'exploitation des données de fonctionnement a mis en évidence le fait que le débit collecté a varié entre 0 (14 si on excepte la valeur du 7 octobre) et 366 m^3/j. Le débit nominal a été dépassé 15 fois en 2021. Il est à noter que le 7 octobre, le débit collecté était nul, il s'agit soit d'un problème d'enregistrement des données, soit d'une panne des pompes.
Dans le cadre du schéma directeur d'assainissement lancé par la CdC, le réseau de la station de Saint-Maurice fera l'objet d'un diagnostic complet, afin de déterminer l'origine des eaux parasites et de programmer les travaux à mettre en œuvre. La campagne de nappe basse devrait se dérouler en 2022.

⇨ La station : Elle offre un niveau de traitement correct en période sèche. En effet, les différentes pollutions sont bien éliminées, même s'il subsiste parfois des nitrates en sortie. L'adaptation des réglages permet un ajustement du traitement.
En revanche, les pics de débit peuvent perturber l'épuration avec la dilution et la réduction du temps de séjour de l'effluent dans la station.
En raison de l'interdiction d'épandre les boues non hygiénisées, les boues de la station sont retraitées sur celle d'Alençon. Pour 2022, l'exploitant va mettre en place l'hygiénisation des boues sur site par injection de lait de chaux, permettant à nouveau une valorisation en agriculture. Au préalable, il faudra s'assurer de la puissance suffisante de l'agitateur du silo et de la présence d'une vanne d'isolement fonctionnelle sur les drains.
Dans le cadre du schéma directeur, la réhabilitation ou le renouvellement de cette station seront également étudiés.

Débit journalier 2021 de la station de SAINT-MAURICE-LES-CHARENCEY :

Données fournies par EAUX DE NORMANDIE.





2021	SAINT-MAURICE-LES-CHARENCEY	L'Avre de sa source au confluent du ruisseau de Buternay (exclu)

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		07/10/2020			21/09/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015	--						
Paramètres	Valeur / η	Valeur / η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	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				5			20	
Test NO_3 mg/l				250			100	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				7,2			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 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	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:	465 kWh
Consommation moyenne:	1,3 kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Pour l'année 2021, 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.

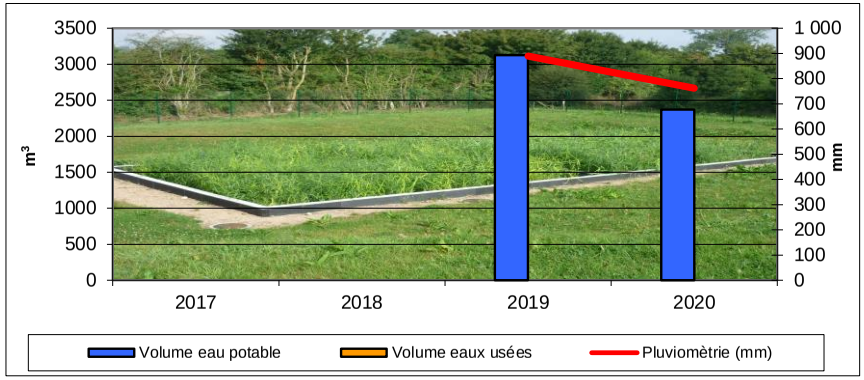
⇨ La station : Le jour de la visite du 21 septembre 2021, la station donnait des résultats corrects pour le traitement azoté.

Début 2018, des plants de roseaux ont été replantés sur le 1er et le 2e étage.
Il est indispensable de réaliser un désherbage manuel régulier des filtres, notamment lors de la repousse des roseaux.

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

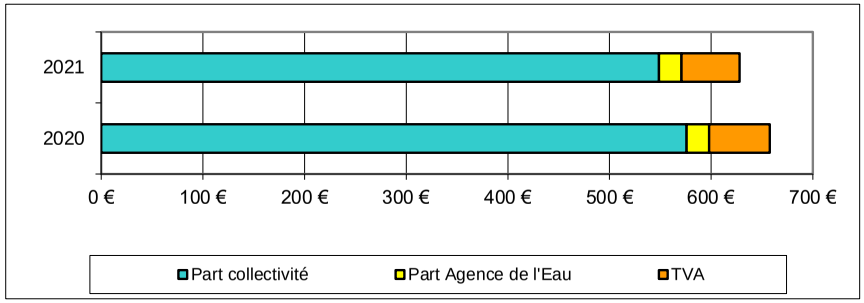
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	?		3126	2370
Volume eaux usées	?		--	--
Pluviomètrie (mm)	809		890	762



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	149,76 €	134,64 €	-11,2%
Part variable HT	3,55 €	3,45 €	-2,9%
Part revenant à la collectivité HT	575,76 €	548,64 €	-4,9%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % en 2014)	59,80 €	57,08 €	-4,8%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	657,76 €	627,92 €	-4,8%
Coût au m³ TTC	**5,48 €**	**5,23 €**	**-4,75%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

* Valeurs RPQS CDC Argentan Intercom (Régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données*	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2154**	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	**4,04**	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	**12,1**	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 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.

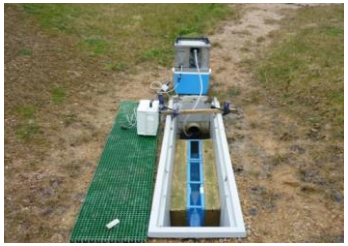
Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.

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).

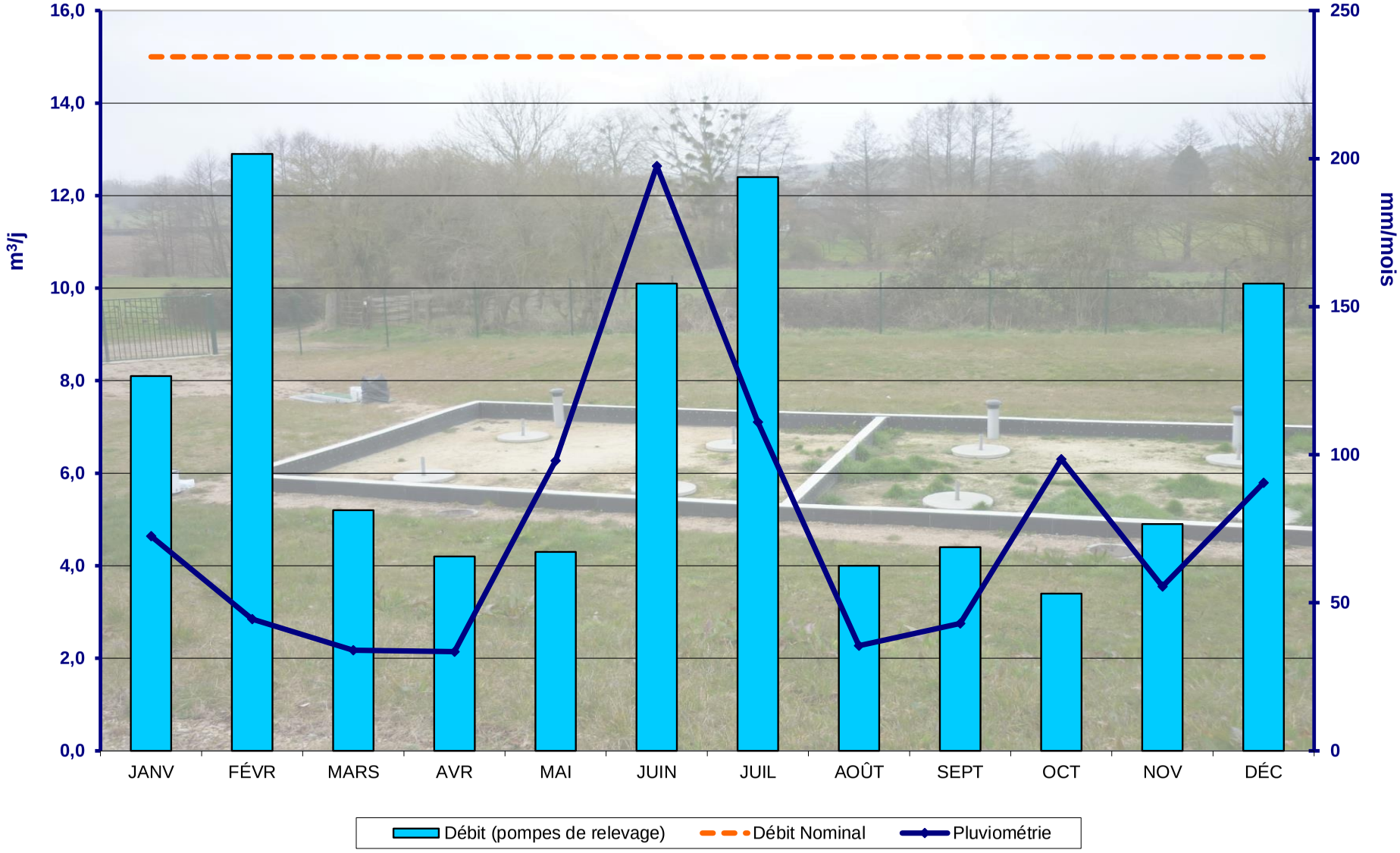
La tarification de l'assainissement a diminué de 4,75 %.





2021	SAINT-PIERRE-LA-RIVIERE	La Vie de sa source au confluent de la Dives (exclu)

Effluents collectés en 2021 par la station de SAINT-PIERRE-LA-RIVIERE



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Le Pin au Haras

2021	SAINT-PIERRE-LA-RIVIERE	La Vie de sa source au confluent de la Dives (exclu)

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				15-16/06/2020			04-05/05/2021		
	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		6	6	
MES mg/l		50%			690	8,9	98,7%	262	39	85,1%
DBO_5 mg/l	35	60%			440	4	99,1%	581	9	98,5%
DCO mg/l	200	60%			1300	72	94,5%	1052	130	87,6%
NTK mg/l					110	4,8	95,6%	138,6	7,1	94,9%
NGL mg/l					110	30		138,72	53,92	
NH_4 mg/l					94,59	2,43		150,04	1,54	
NO_2 mg/l					0	0,66		0,03	0,72	
NO_3 mg/l					0,49	110,75		0,50	206,4	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					12	12	0,0%	14,3	14,2	0,7%
Limpidité cm										
pH					7,6	7		8,04	5,89	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	
Cadmium Cd	10	Données non transmises 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 : -- m^3
Annuelle : -- Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	29,3	m^3/j	Mini journalier	4	m^3/j
Moyen mensuel	8	m^3/j	Maxi journalier	30	m^3/j
Mini mensuel	6	m^3/j	Débit annuel	2 927	m^3
Maxi mensuel	13	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	5021	kWh
Consommation moyenne :	14	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : D'après les données fournies par l'exploitant, la station a reçu en moyenne 8 m^3/j soit 27 % du débit nominal.

D'après le graphique de débit journalier, il est observé une corrélation entre les pics de débit et les périodes pluvieuses et/ou de nappe haute. Le réseau collecte donc des eaux claires parasites. Des investigations pourraient être réalisées afin d'en déterminer l'origine.

⇨ La station : D'après les derniers bilans 24h réalisés par l'exploitant, la station respecte l'arrêté national et donne de bons résultats.

La canalisation de rejet s'est bouchée en décembre 2020 et en juin 2021, probablement à cause de racines. Une casse de la canalisation est probablement en cause. Une inspection caméra pourrait être programmée pour valider cette hypothèse et prévoir le remplacement de la canalisation.

Pour rappel, l'arrêté interministériel du 20 avril 2021, modifiant celui du 30 avril 2020, interdit dorénavant l'épandage agricole des boues d'épuration non-chaulées ou non-hygiénisées. La dernière vidange a eu lieu en janvier 2020.

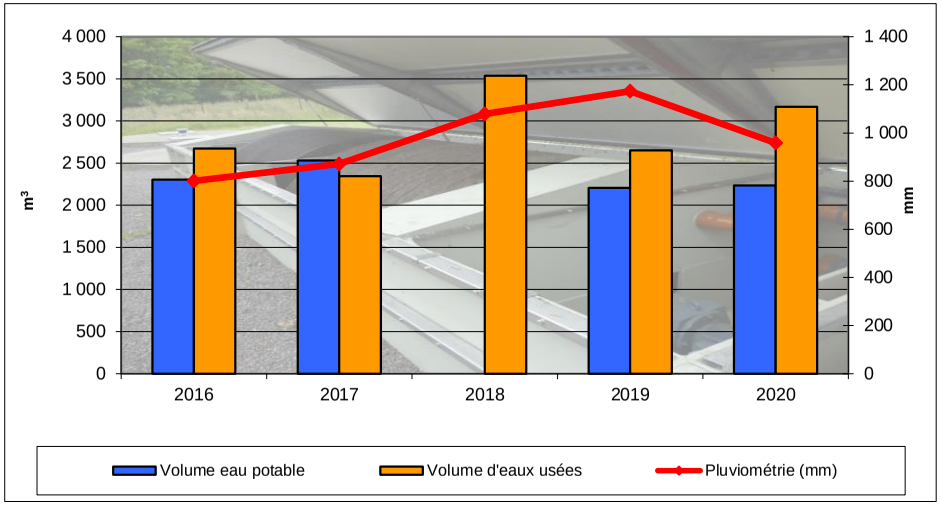




Station	SAINT-SAUVEUR-DE-CARROUGES	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	?
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	NON

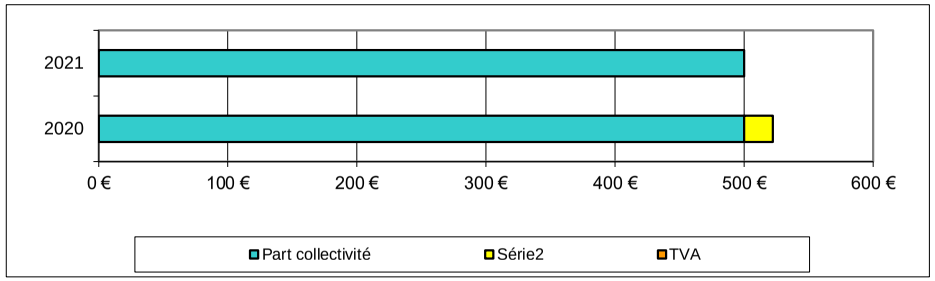
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	2 304	2 530	?	2 207	2 235
Volume d'eaux usées	2 674	2 346	3 537	2 652	3 167
Pluviométrie (mm)	801	871	1 079	1 174	959



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	200,00 €	200,00 €	0,0%
Part variable HT	2,50 €	2,50 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	500,00 €	500,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujetti à la TVA		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	522,20 €	522,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**4,35 €**	**4,35 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**80**	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	**4,35**	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	**1,0**	D203.0
Montant des abandons de créances et/ou versements 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 29 janvier 2010.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
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 n'a pas été modifiée.





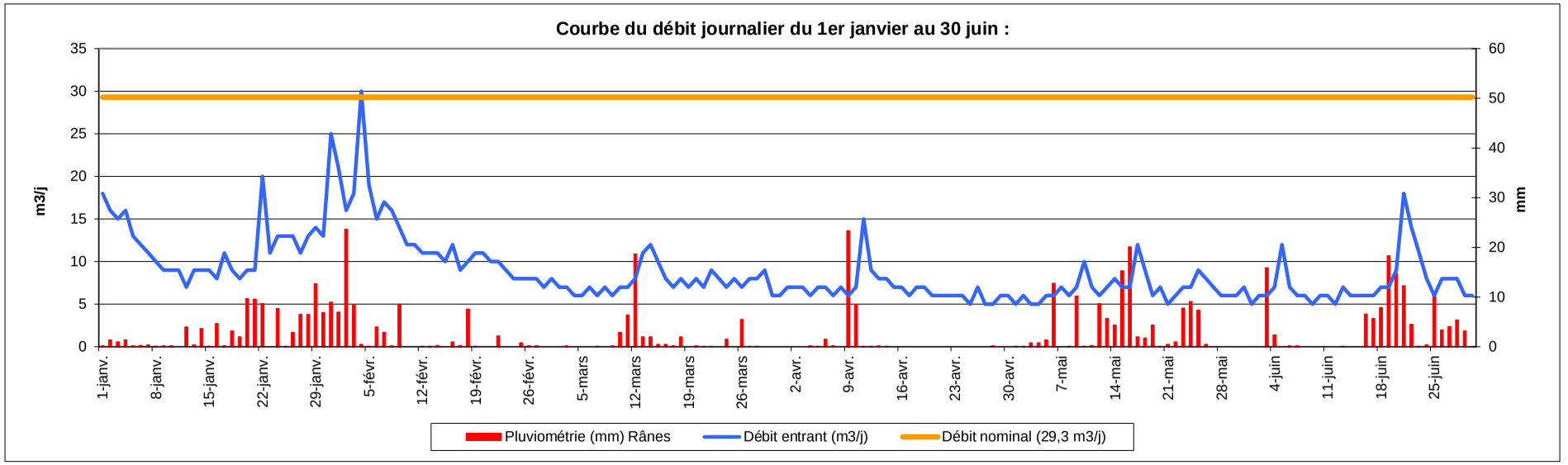
Effluents collectés en 2021 par la station de SAINT SAUVEUR DE CARROUGES

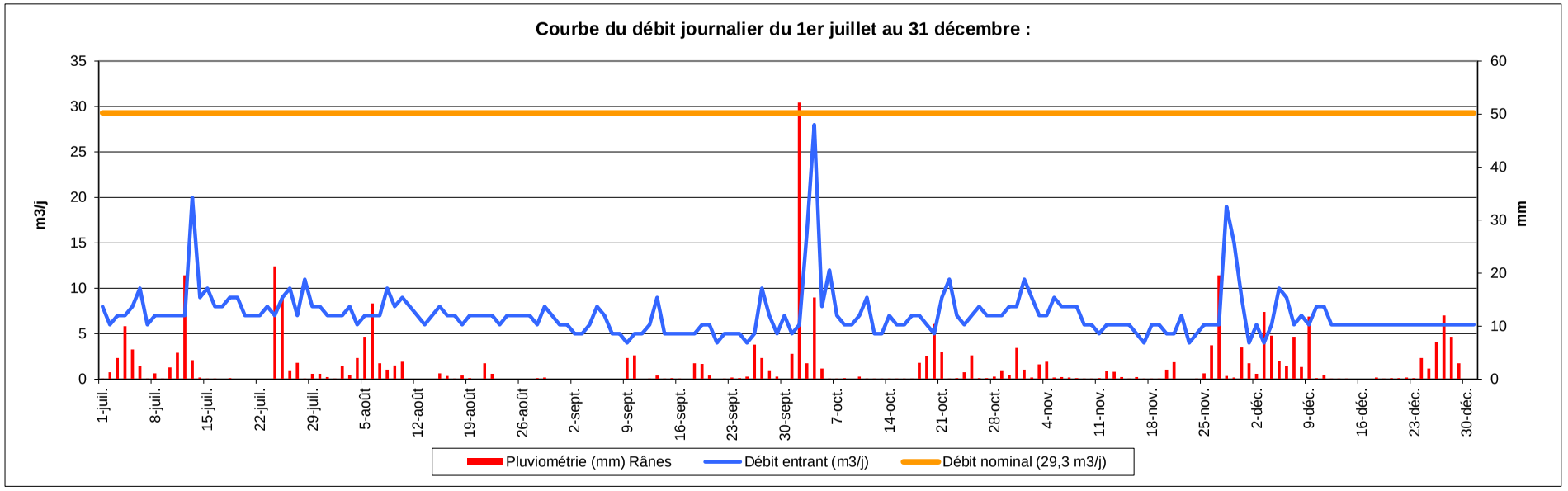


La pluviométrie indiquée est celle du suivi Météo France de Rânes

2021	SAINT-SAUVEUR-DE-CARROUGES	L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Débit journalier 2021 de la station de SAINT-SAUVEUR-DE-CARROUGES :





2021	SAINT-SAUVEUR-DE-CARROUGES	L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Station	**SAINT-VICTOR-DE-RENO**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		04/06/2020			07/10/2021		
	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				0,5			1	
Test NO_3 mg/l				250			100	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				7,7			7,2	

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

Pas de vidange en 2021.

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

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

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

DEBIT COLLECTE:

Nominal	22,5	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 relevé	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

⇨ Réseau : Les données journalières sont transmises mensuellement par l'exploitant depuis le 1er novembre. Cependant, il n'y a pas assez de données à commenter pour cette année.

Eaux de Normandie a remplacé une poire du poste de relevage, afin de fiabiliser le fonctionnement du poste. En effet, les pompes fonctionnaient régulièrement en continu sans s'arrêter.

⇨ Station : L'effluent traité est de bonne qualité, avec un traitement complet de l'ammonium.

La vidange de la fosse n'est pas à prévoir pour le moment, puisque le taux de remplissage atteint 35 %, sachant que le seuil déclenchant le curage est de 50 %.
Il est rappelé que ce type de station est très sensible à la présence d'eaux claires parasites et que tout départ de boues peut entrainer le colmatage des filtres.

Le préfiltre fonctionne correctement.

Il a été rappelé la nécessité de désherber manuellement le filtre pour éviter le développement des mauvaises herbes.

Dans le cadre du schéma directeur intercommunal d'assainissement, cette station fera l'objet d'un audit de fonctionnement.

Station	**STE-GAUBURGE - STE-COLOMBE**	Exploitant	**Régie + Prestation de service 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				29-30/03/2021			20-21/09/2021		
	Déclarant				SATESE			SA2E		
	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		274,4	227,4		197	193	
MES mg/l		50%	30		72	5,7	92,1%	69	2	97,1%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		41	5	87,8%	29	2	93,1%
DCO mg/l	200	60%	90		150	25	83,3%	110	27	75,5%
NTK mg/l			30		16,5	3,7	77,6%	14	1,8	87,1%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						2,3			0,29	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						63			101	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			9		3,01	2,67	11,3%	4,01	2,05	48,9%
Limpidité cm										
pH					7,9	8		8	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 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 pour le moment

Boues produites:
Pas de données

Volume :	--	m^3
Quantité :	--	tMS
-- kg/j	--	g/j/EH

Boues évacuées:
Pas d'évacuation

Volume :	0	m^3
Quantité :	0,000	tMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	300	m^3/j	Mini journalier	0	m^3/j
Moyen mensuel	174,5	m^3/j	Maxi journalier	**891**	m^3/j
Mini mensuel	0,0	m^3/j	Débit annuel	63 882	m^3
Maxi mensuel	**295,4**	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	NC	kWh
Consommation moyenne :	NC	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : sur 278 mesures jugées représentatives en 2021, les débits mesurés en entrée de station vont de 92 à 891 m^3/j avec un débit moyen journalier de 251 m^3/j (83 % du débit nominal). Comme les années précédentes, on constate la présence permanente d'eaux claires parasites représentant environ 170 m^3/j. On observe 58 dépassements de la capacité nominale hydraulique de la station. **Absence de données de débit entrant en début d'année : le débitmètre eaux brutes a été remplacé le 27 février 2021** (en panne depuis le 26/08/2020).
Comme les années précédentes, les débits sortants sont plus élevés que ceux entrants et s'expliquent par la comptabilisation des eaux de drainage des lits plantés de roseaux, qui ne sont plus renvoyées en tête de station afin de limiter la charge hydraulique transitant sur la station.

⇨ La station : Les seuils de rejet exigés par le récépissé de déclaration sont respectés. Sur la moyenne des 2 bilans, la station est respectivement à 79 % et seulement 8 % de ses capacités nominales hydrauliques et organiques.

Le shunt des filters a été remis en place, semblant confirmer son efficacité sur l'amélioration des résultats en sortie de station.

L'étude diagnostic, débutée en 2020 par le bureau d'études SA2E, est toujours en cours (état des lieux, campagnes de mesures en nappes basse et haute réalisés fin 2020-début 2021). Les investigations complémentaires sont programmées début 2022.
Des solutions aux nombreux dysfonctionnements observés sur la station devront être étudiées et proposées dans le schéma directeur.

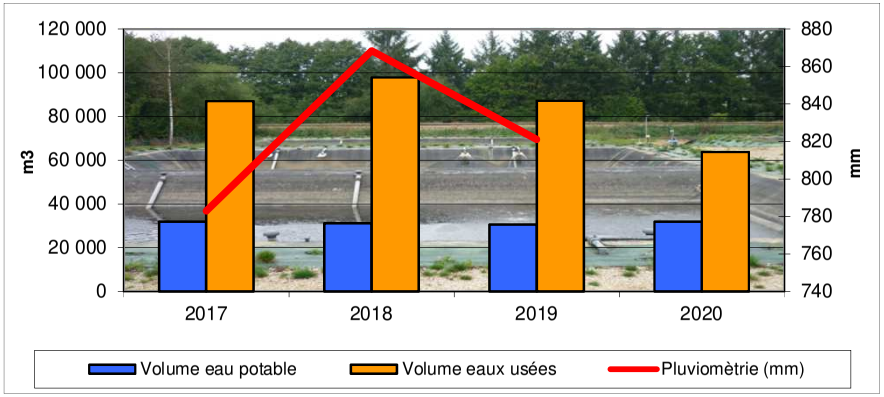




Station	STE-GAUBURGE STE-COLOMBE	Règlement d'assainissement :	NON	Rédaction du RPQS : OUI Saisie SISPEA : OUI	RPQS approuvé : OUI RPQS mis en ligne : OUI

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

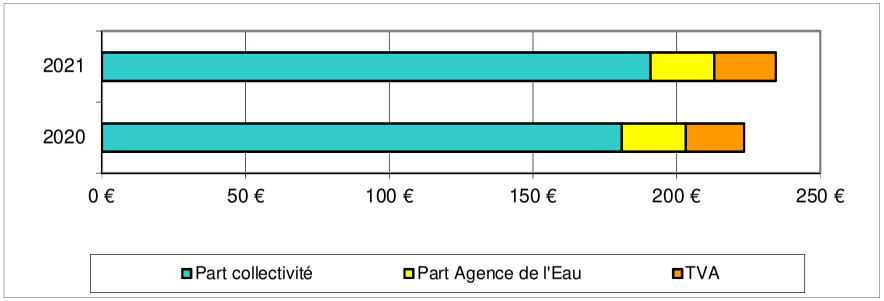
m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	31 958	31 241	30 628	31 929
Volume eaux usées	87 055	97 847	87 249	63 882
Pluviomètrie (mm)	783	868	821	



Pluviomètrie: METEOFRANCE Echauffour.

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	62,00 €	66,00 €	6,5%
Part variable HT	1,00-0,95	1,05-1,00	
Part revenant à la collectivité HT	181,00 €	191,00 €	5,5%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	20,32 €	21,32 €	4,9%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	223,52 €	234,52 €	4,9%
Coût au m³ TTC	**1,86 €**	**1,95 €**	**4,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**825**	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	**1,95**	D204.0
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale	points	**80**	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	**0,0711**	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.

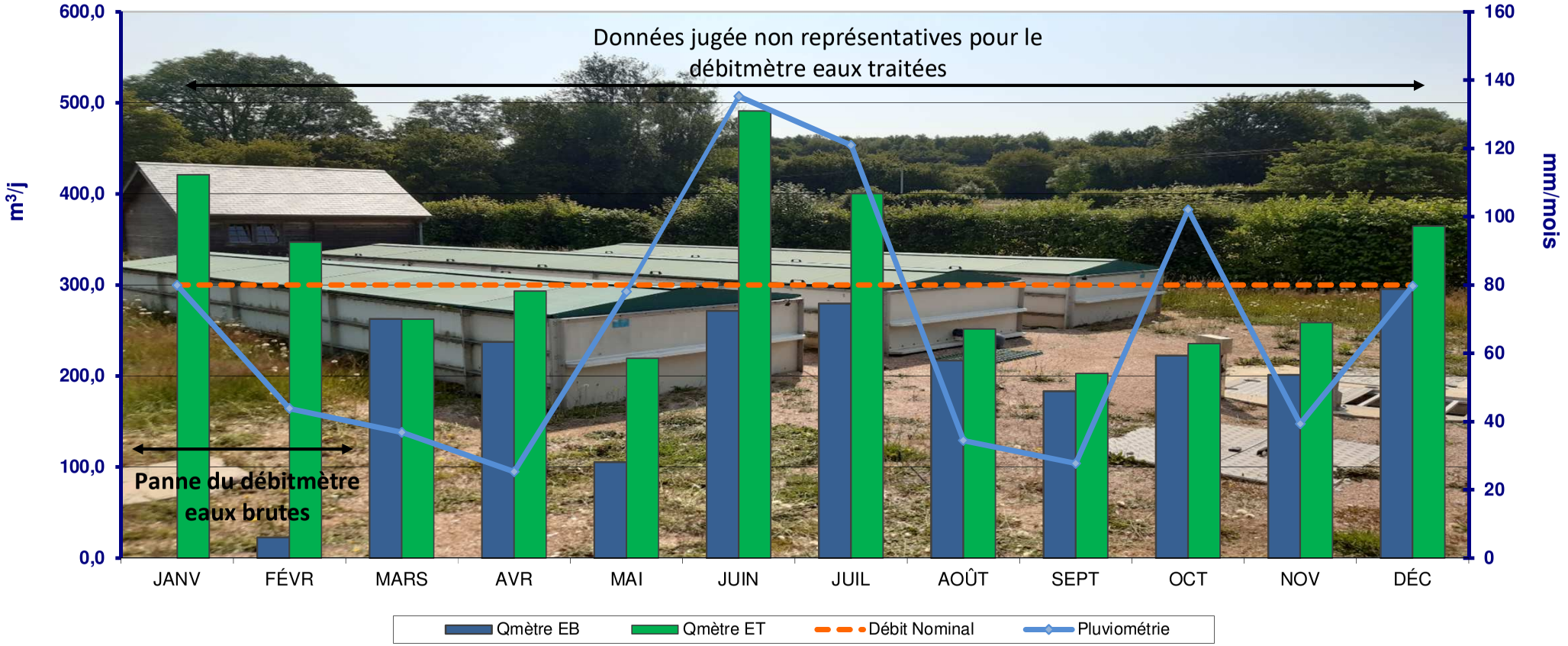
La différence importante entre le volume d'eau potable consommé et le volume d'eaux usées arrivant à la station met à nouveau en évidence la présence d'eaux claires parasites en très grande quantité.

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 2019, a été effectuée par le SATESE, en date du 27 septembre 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la commune le 29 septembre 2021 et mis en ligne le 21 octobre 2021.

La tarification de l'assainissement a augmenté de 4,9 % suite à une hausse des parts fixes et variables prélevées par la collectivité.

Effluents collectés en 2021 par la station de SAINTE GAUBURGE SAINTE COLOMBE (données fournies par la SAUR)



La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Le Merlerault.

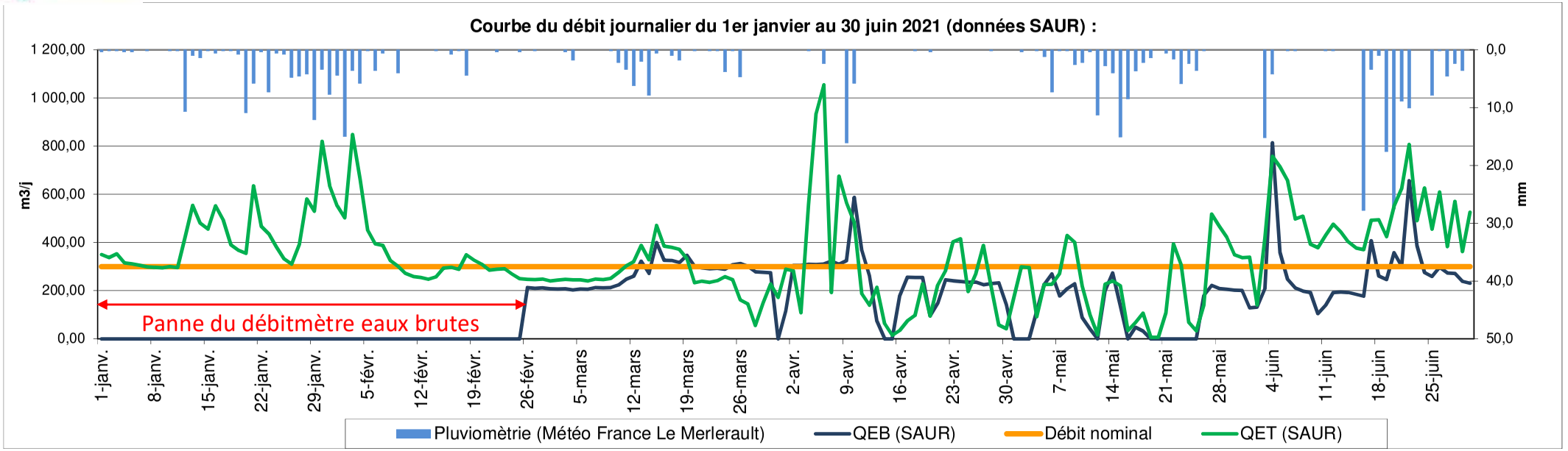
Synthèse des tests réalisés :

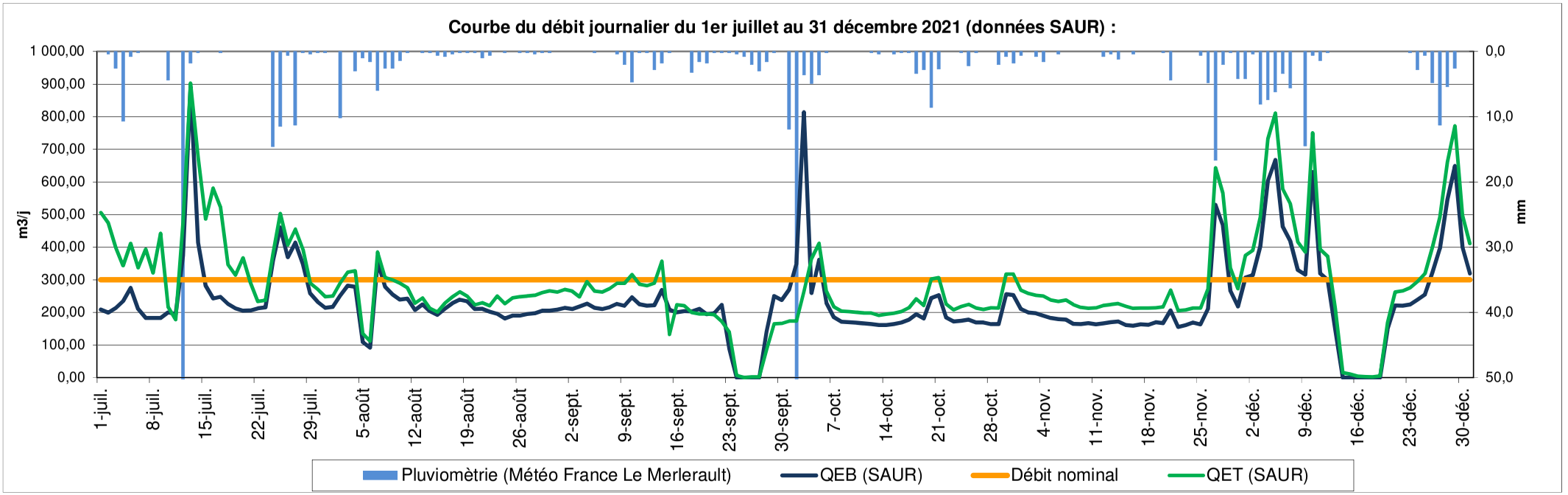
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	6	7	5	6	3	4	5	--	1	--		0
Nitrates	6	7	5	6	3	4	5	--	1	--		0

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

2021	STE-GAUBURGE STE-COLOMBE	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (exclu)

Débit journalier 2021 de la station de SAINTE GAUBURGE SAINTE COLOMBE :





2021	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 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 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 21 septembre 2021	197	193	0,0	69	13,6	29	5,7	110	21,7	14	2,8	4	0,8	2	0,4	2	0,4	27	5,2	1,8	0,3			2,1	0,4	97%	93%	75%	87%	49%	OUI	OUI
mardi 30 mars 2021	274,4	227,4	0,0	72	19,8	41	11,3	150	41,2	16,5	4,5	3	0,8	5,7	1,3	5	1,1	25	5,7	3,7	0,8			2,7	0,6	92%	88%	83%	78%	11%	OUI	OUI
mercredi 18 novembre 2020	287	343		188	54,0	190	54,5	491	140,9	78,9	22,6	7,1	2,0	13,0	4,5	7,0	2,4	28,0	9,6	2,3	0,8			3,5	1,2	93%	96%	94%	97%	50%	OUI	OUI
mercredi 24 juin 2020	207	255	0,0	120	24,8	64	13,2	221	45,7	25,4	5,3	3,9	0,8	**37,0**	**9,4**	14,0	3,6	67,0	17,1	4,5	1,1			3,5	0,9	69%	78%	70%	82%	12%	NON	OUI
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%	NON	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	211	223			**34,4**		**24,0**		**72,9**		**7,8**		**1,0**	**100,1**	**23,7**	**18,3**	**4,4**	**124,8**	**28,3**	**10,9**	**2,3**	**32,1**	**6,3**	**4,1**	**0,9**	**44%**	**82%**	**64%**	**69%**	**13%**		
mini	105	55			**8,3**		**5,0**		**18,6**		**2,5**		**0,4**	**2,0**	**0,4**	**2,0**	**0,4**	**25,0**	**2,4**	**1,8**	**0,3**	**19,4**	**2,0**	**2,1**	**0,2**	**-109%**	**47%**	**-17%**	**-23%**	**-37%**		
maxi	345	415			**111,9**		**54,5**		**143,5**		**22,6**		**2,0**	**576,0**	**121,0**	**47,0**	**14,9**	**540,0**	**113,4**	**51,4**	**10,8**	**68,8**	**14,4**	**8,2**	**1,7**	**97%**	**96%**	**94%**	**97%**	**50%**		

	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	34,4	**382**	24,0	**400**	72,9	**662**	7,8	**519**	1,0	**245**
mini	8,3	**92**	5,0	**84**	18,6	**169**	2,5	**166**	0,4	**102**
maxi	111,9	**1243**	54,5	**909**	143,5	**1305**	22,6	**1510**	2,0	**511**
ratio g/hab/j	**90**	**22%**	**60**	**24%**	**110**	**39%**	**15**	**31%**	**4**	**14%**

Nb bilans réalisés	**16**	**16**
Nb de non-conformité	**11**	**6**
% de non-conformité	**69%**	**38%**

2021	**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				02/07/2020			25/03/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Visite d'assistance			Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 22 juillet 2002							
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Sortie 1er étage	Aval	η	Sortie 1er étage	Aval	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					10-30	0		60	7	
Test NO_3 mg/l					250	500		50	250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH					6,49	5,74		6,8	5,7	

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

DEBIT COLLECTE:

Nominal	23	m^3/j			
Moyen mensuel	8,7	m^3/j			
Mini mensuel	2,4	m^3/j	Débit annuel	3 185	m^3
Maxi mensuel	20,7	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : -- kWh

Consommation moyenne : -- kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau :

Il est programmé le changement du dégrilleur du poste de relevage du Bourg, avec l'installation de barres de guidage permettant son retrait et sa remise en place de façon sécurisée pour début 2022.

⇨ La station : Lors de la visite, la station donnait de bons résultats.

Une mesure de hauteur de boues a été réalisée sur les massifs du 1er étage afin d'apprécier leur taux de remplissage.

Il convient donc de prévoir le curage des massifs du premier étage.

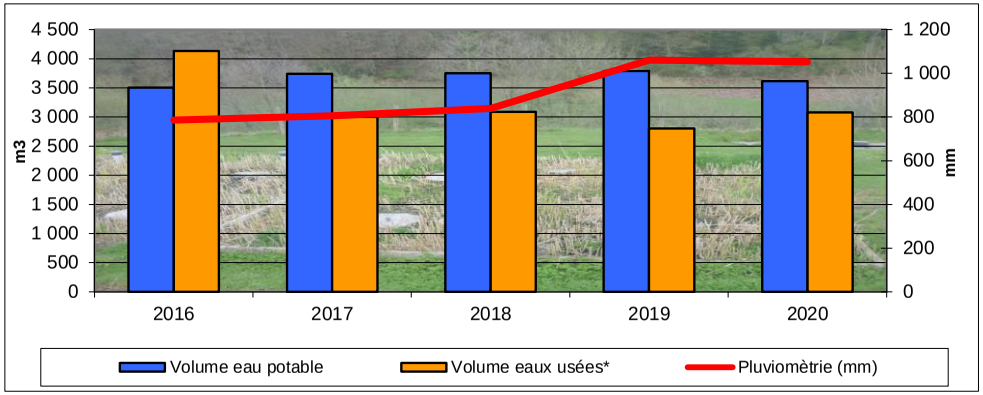
Néanmoins, en raison de la pandémie de COVID-19, l'arrêté interministériel du 30 avril 2020 interdit toujours l'épandage agricole des boues non hygiénisées.
Il pourrait être envisagé une évacuation via une filière de compostage.

Les massifs du deuxième étage paraissent saturés de végétaux. Le curage des premiers cm en même temps que le curage des filtres du 1er étage pourrait être envisagé.

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

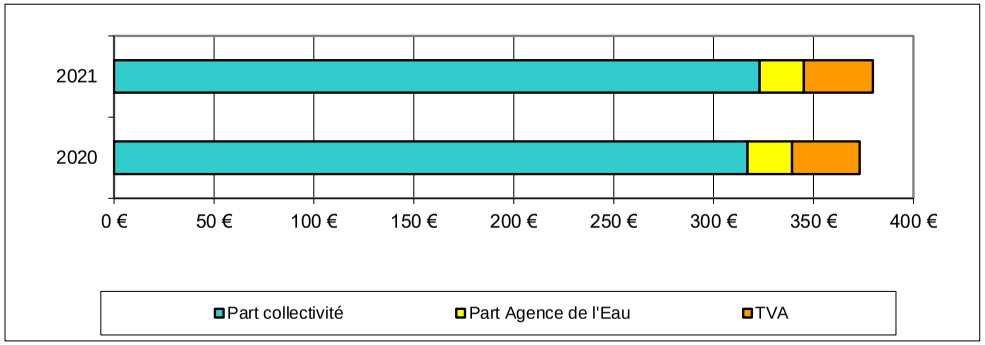
m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	3 503	3 742	3 752	3 790	3 614
Volume eaux usées*	4 131	3 003	3 091	2 804	3 080
Pluviomètrie (mm)	786	805	839	1 060	1 053



*estimation via les compteurs de chasse

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	125,00 €	125,00 €	0,0%
Part variable HT	1,60 €	1,65 €	3,1%
Part revenant à la collectivité HT	317,00 €	323,00 €	1,9%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	33,92 €	34,52 €	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	373,12 €	379,72 €	1,8%
Coût au m³ TTC	**3,11 €**	**3,16 €**	**1,8%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**3,16**	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	**0,0035**	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.

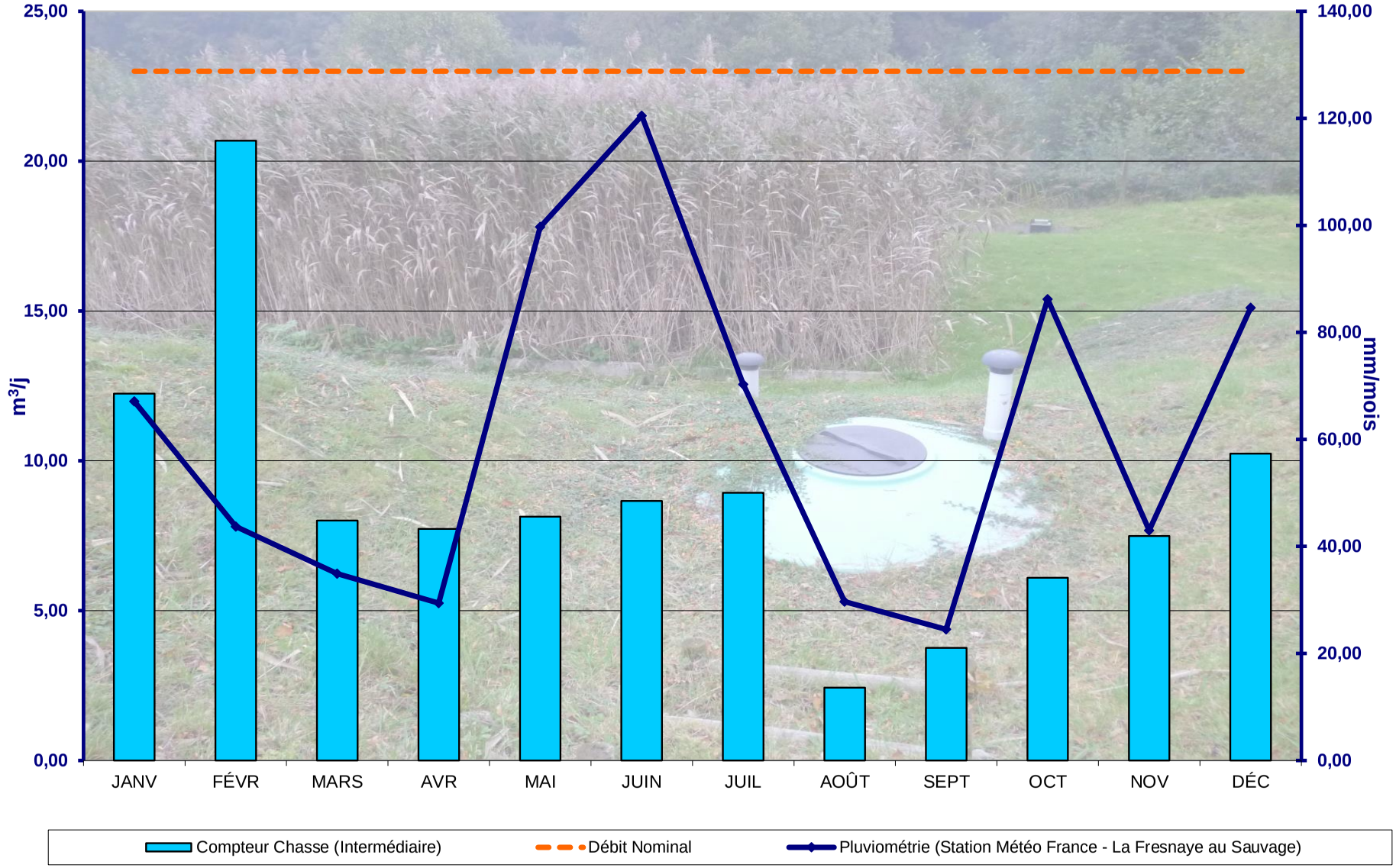
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif devra être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA ainsi que la mise en ligne du RPQS ont été effectuées, par le SATESE. Le RPQS a été approuvé par délibération du conseil municipal en date du 21 septembre 2021.

Le prix de l'assainissement a augmenté de 1,8 % suite à la hausse de la part variable par la collectivité.



Effluents collectés en 2021 par la station de SAINTE-HONORINE-LA-GUILLAUME



2021	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		19/11/2019			04/03/2021		
	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 m³/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		10	0	
Test NO_3 mg/l				50		50	100	
Pt mg/l								
Limpidité cm								
pH				5,4		7,8	6,8	

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 sur les lits plantés de roseaux)

Plan d'épandage :

Non réalisé

Production de matières sèches :

Volume : -- m³
Annuelle : -- Tonnes

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

DEBIT COLLECTE:

Nominal	30	m³/j			
Moyen mensuel	10,6	m³/j			
Mini mensuel	5,0	m³/j	Débit annuel	3 895	m³
Maxi mensuel	15,0	m³/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

⇨ Le réseau : En 2021, la station a reçu en moyenne 10,6 m³/j, soit 35 % de la capacité hydraulique de la station. Il est à noter que le débit entrant est estimé à partir du compteur de chasse. La mesure n'est pas très précise car il dysfonctionne régulièrement.
On observe cependant depuis plusieurs années une corrélation entre les pics de débit et les pics de pluviométrie. Le réseau collecte donc probablement des eaux claires parasites d'origines météoriques.

⇨ La station : Les visites réalisées par le SATESE depuis plusieurs années montrent que la station donne des bons résultats.

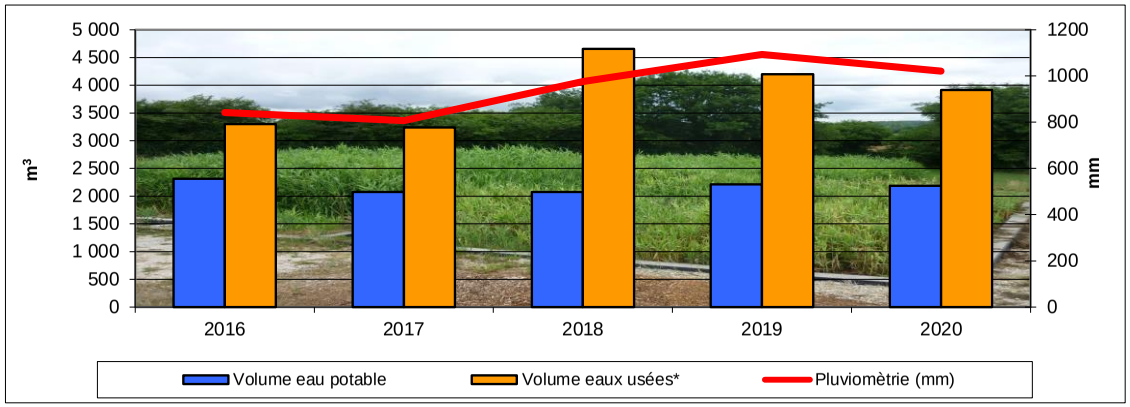
Les mauvaises herbes ont envahi plusieurs casiers, dont certains sont totalement dépourvus de roseaux. Le désherbage manuel des filtres doit être réalisé plus fréquemment, notamment lors de la période de repousse. Afin de limiter ce phénomène, il a été conseillé de réaliser un paillage sur le 1er étage, lors du faucardage hivernal, avec les fanes de roseaux broyés. La technique de l'ennoyage des filtres pourrait également être réalisée. Une fiche a été envoyée à la commune en date du 12 mars 2021.
Il sera également nécessaire de replanter des plants de roseaux par la suite.

Il a été observé une mauvaise répartition des effluents à la surface des filtres, créant des zones d'accumulation de boues et des débordements d'effluents. Une bathymétrie sera réalisée début 2022 afin d'estimer la quantité de boues présente sur les filtres. Elle permettra également de déterminer si un curage est nécessaire.

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

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

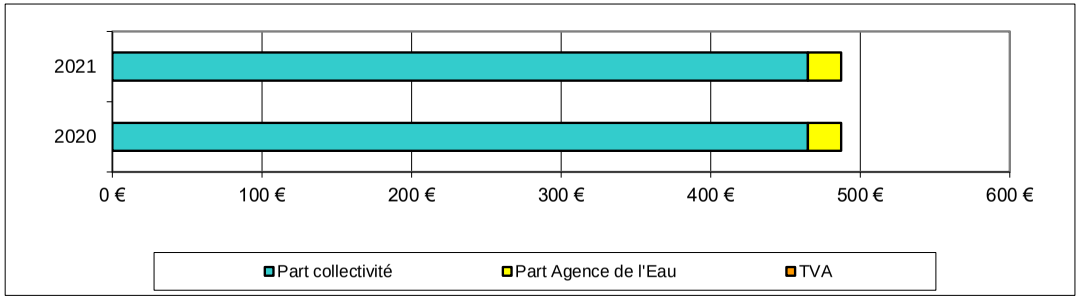
m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	2 315	2 076	2 076	2 212	2 185
Volume eaux usées*	3 301	3 237	4 658	4 197	3 917
Pluviomètrie (mm)	842	807	976	1093	1021



* estimation via les compteurs de bâchées

Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	165,00 €	165,00 €	0,0%
Part variable HT	2,50 €	2,50 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	465,00 €	465,00 €	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	487,20 €	487,20 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**4,06 €**	**4,06 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**4,06**	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	**0,1211**	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).

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

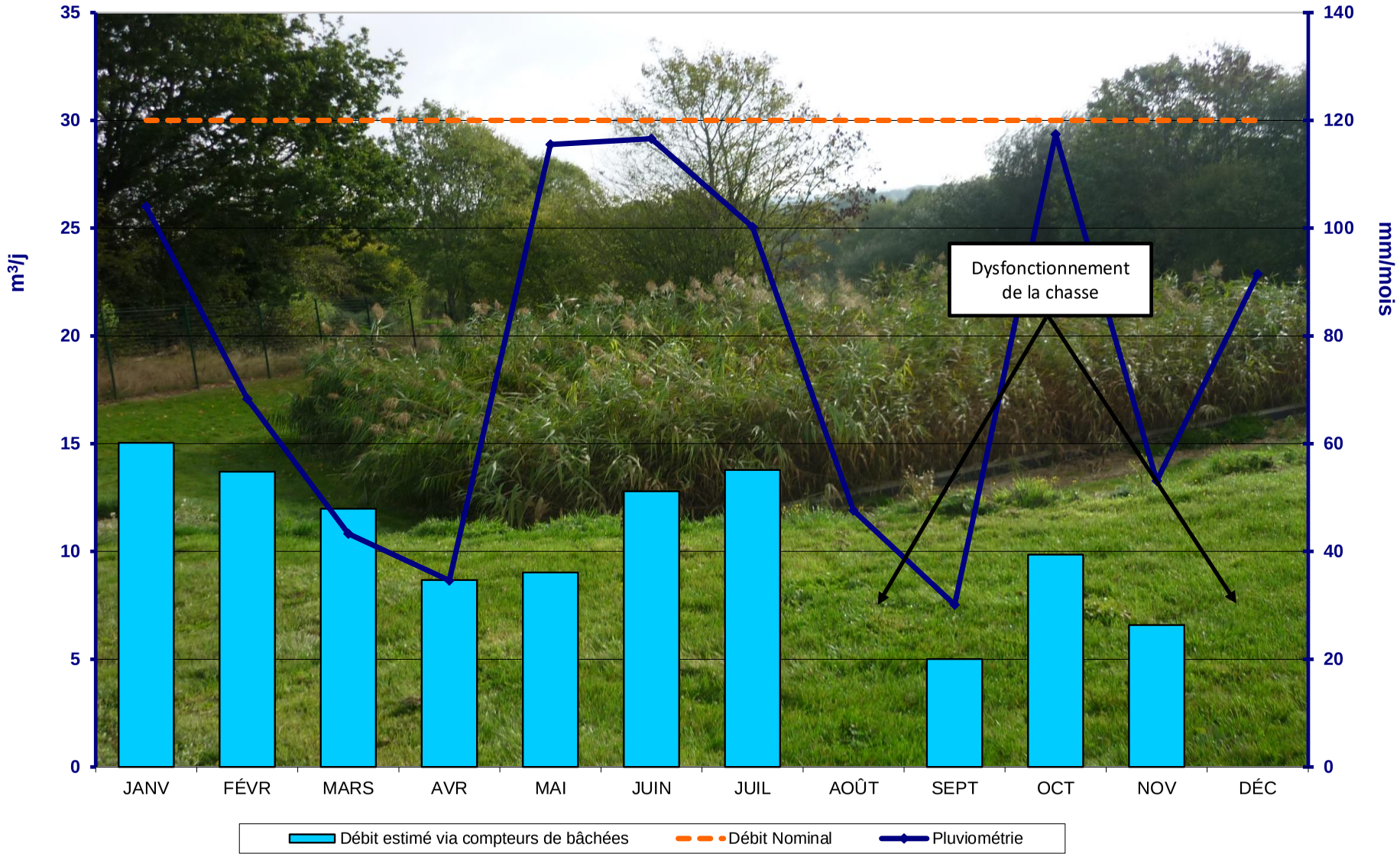
La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





2021	SAINTE-MARGUERITE-DE-CARROUGES	L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

Effluents collectés en 2021 par la station de SAINTE-MARGUERITE-DE-CARROUGES



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

2021	SAINTE-MARGUERITE-DE-CARROUGES	L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (exclu)

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				12-13/03/2020			03-04/06/2021		
	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		24			75		
MES mg/l		50%			72	16	77,8%	274	79	71,0%
DBO_5 mg/l	35	60%			36	5	86,1%	170	14	92,0%
DCO mg/l	200	60%			120	34	71,7%	515	37,8	93,0%
NTK mg/l					13	4,8	63,1%	49,3	22,8	
NGL mg/l								49,42	24,21	
NH_4 mg/l					8,3	2,9	65,1%	45,77	14,14	
NO_2 mgN/l								0,01	0,98	
NO_3 mg/l					5,4	0,27		0,5	4,92	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					7,6	0,17	97,8%	5,75	2,42	
Limpidité cm										
pH					8,1	8		7,89	8,2	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres (mg/kg)	Seuil*	26/01/21	13/10/21
Cadmium Cd	10	3,80	2,00
Chrome Cr	1000	17,5	18,3
Cuivre Cu	1000	334	408
Mercure Hg	10	0,15	0,31
Nickel Ni	200	15,4	16,8
Plomb Pb	800	20,2	18,6
Zinc	3000	408	387
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	775	830
7 principaux PCB	0,8		
Fluoranthène	5,0		
Benzo(b)fluoranthène	2,5		
Benzo(a)pyrène	2,0		
MS (%)		1,4	1,4

** 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 : 150 m^3
TMS : 2,1 TMS

Filière d'évacuation

Compostage

DEBIT COLLECTE:

Nominal	75 m^3/j			
Moyen mensuel	68,6 m^3/j			
Mini mensuel	30,0 m^3/j	Débit annuel	25 102	m^3
Maxi mensuel	160,0 m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	19 879	kWh
Consommation moyenne :	54	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 a été finalisé en 2021. Il a été programmé la réalisation d'une étude diagnostic du réseau et de la station pour 2022.

⇨ La station : Lors du bilan 24 heures réalisé en 2020, les seuils de qualité exigés par l'arrêté du 21 juillet 2015 étaient atteints.

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 est incluse dans le schéma directeur, avec en amont, la réalisation du diagnostic réseau / station.

Cette année a encore été marquée par l'interdiction d'épandre les boues non hygiénisées sur terre agricole.
150 m^3 ont été évacués via une filière de compostage. Il est prévu quelques investissements pour permettre le traitement des boues par lait de chaux.

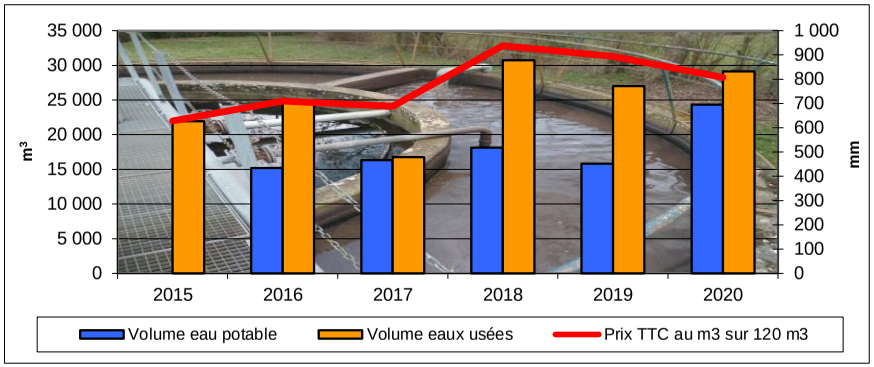




Station	SAINTE-SCOLASSE-SUR-SARTHE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du rapport sur la qualité du service:	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA:	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

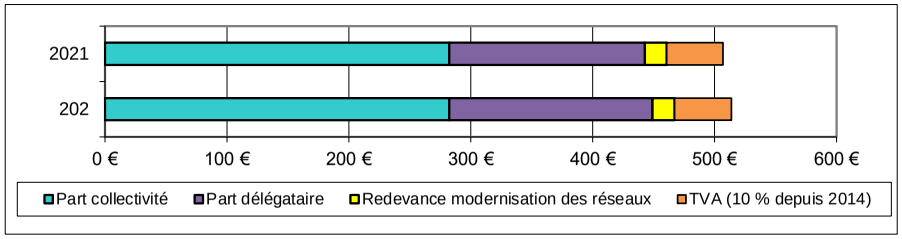
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	--	15 187	16 316	18 146	15 836	24 337
Volume eaux usées	21 930	24 834	16 755	30 744	27 010	29 129
Pluviomètrie (mm)	628	710	688	938	894	807



Prix de l'assainissement

	Au 1er janvier	202	2021	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	30,12 €	29,04 €	-3,6%
	Part variable HT	1,1380 €	1,0940 €	-3,9%
	Part revenant au délégataire HT	166,68 €	160,32 €	-3,8%
Taxe	Redevance modernisation	18,00 €	18,00 €	0,0%
	TVA (10 % depuis 2014)	46,71 €	46,07 €	-1,4%
	Montant d'une facture de 120m³ TTC	513,79 €	506,79 €	-1,4%
	Coût au m³ TTC	**4,28 €**	**4,22 €**	**-1,4%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

* Valeurs RPQS

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	4,22	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	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 :

On observe une différence entre les débits entrant sur la station d'épuration et les volumes facturés aux usagers. Cela révèlerait une collecte d'eaux claires parasites.

La Communauté de communes a adopté un règlement d'assainissement en date du 18 février 2020, suite au renouvellement de la DSP.

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 a été délibéré au conseil communautaire du 15 mars 2022. Les indicateurs ont été mis en ligne sur SISPEA.

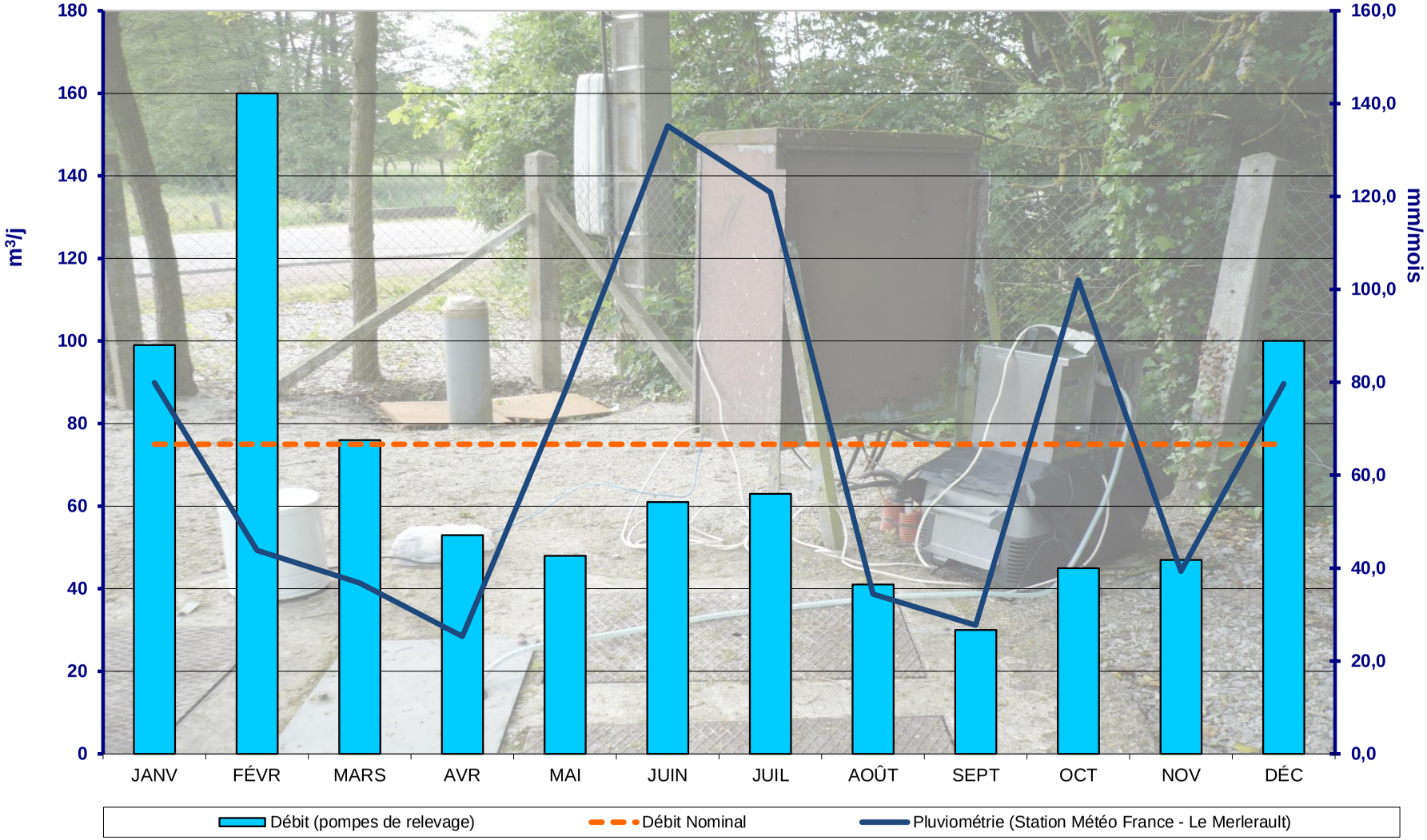
Le prix de l'assainissement a diminué de 1,4 % suite à la baisse des parts prélevées par le délégataire.





Orne LE DÉPARTEMENT

Effluents collectés en 2021 par la station de SAINTE-SCOLASSE-SUR-SARTHE



2021	SAINTE-SCOLASSE-SUR-SARTHE	La Sarthe depuis la confluence de l'Hoëne jusqu'à Alençon

Station	**LE SAP**	Exploitant	**Affermage (SAUR)**	Type de station	**BAAP**
Maître d'ouvrage	**SAP-EN-AUGE**	Maître d'œuvre	**D.D.A.F**	Niveau de traitement	**Arrêtés du 27/11/1990 et 21/07/2015**
Milieu récepteur	**Ruisseau Forêt de Chaumont**	Constructeur	**SABLA**	Capacité nominale EH	**1 200**
Agence de l'eau	**Seine-Normandie**	Année de construction	**1991**	Code SANDRE	**036146001000**
Masse d'eau	**La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet**			Type de réseau	**Séparatif**

Orne le département — **SATESE**

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				09/03/2021			01/06/2021		
	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		61	61		58	58	
MES mg/l		50%			412	2,5	99,4%	513	2,5	99,5%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		470	3	99,4%	430	3	99,3%
DCO mg/l	200	60%	90		770	25	96,8%	976	34	96,5%
NTK mg/l			10		90,2	6,2	93,1%	104	4,14	96,0%
NGL mg/l					90,2	12,42	86,2%	104	4,88	95,3%
NH_4 mg/l					83,44	2,96	96,5%	97,59	3,6	96,3%
NO_2 mg/l					< 0,05	0,39		< 0,05	0,59	
NO_3 mg/l					< 1,02	27,01		< 1,02	2,48	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					8,89	2,97	66,6%	10,59	4,02	62,0%
Limpidité cm										
pH					7,6	7,9		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:
17 septembre 2001

Boues produites:
Sortie de table d'égouttage
Volume : 674 m^3
Quantité : 9,40 TMS
25,8 kg/j et 37,10 g/j/EH

Boues évacuées
Station de Gacé
Volume : 176 m^3
Quantité : 6,92 TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	180	m^3/j	Mini journalier	42	m^3/j
Moyen mensuel	138,6	m^3/j	Maxi journalier	**964**	m^3/j
Mini mensuel	69,1	m^3/j	Débit annuel entrant	50 554	m^3
Maxi mensuel	**265,6**	m^3/j	Débit by-passé	1884	m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Pas de relevés** kWh
Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les données de débit journalier vont de 42 à 964 m^3/j avec 75 jours de dépassement de la capacité nominale de la station observés. Le débit moyen mensuel est de 138,5 m^3/j, soit 77 % du débit nominal. Par ailleurs, 15 déversements, pour un volume total de 1 884 m^3, en tête de station (A2) ont été enregistrés en 2021 principalement lors d'évènements pluvieux de forte intensité. Comme les années précédentes, l'augmentation des volumes entrants est directement liée aux évènements pluvieux de forte intensité. Le diagnostic du réseau d'assainissement, démarré en novembre 2020, par le bureau d'études IRH (AMO SOGETI), a été suspendu suite aux inondations de la commune en juin 2021. La campagne de mesure de nappe haute a été réalisée du 23/02 au 02/04 et a confirmé un impact relativement important des eaux claires parasites météoriques. De plus, une casse de réseau découverte dans la canalisation passant au fond du cours d'eau (rue Homo) lors de la reconnaissance de terrain, a été provisoirement colmatée. Cette réparation ne semble pas avoir eu d'impact notable sur les débits entrants, ces derniers étant même plus élevés que les années précédentes.

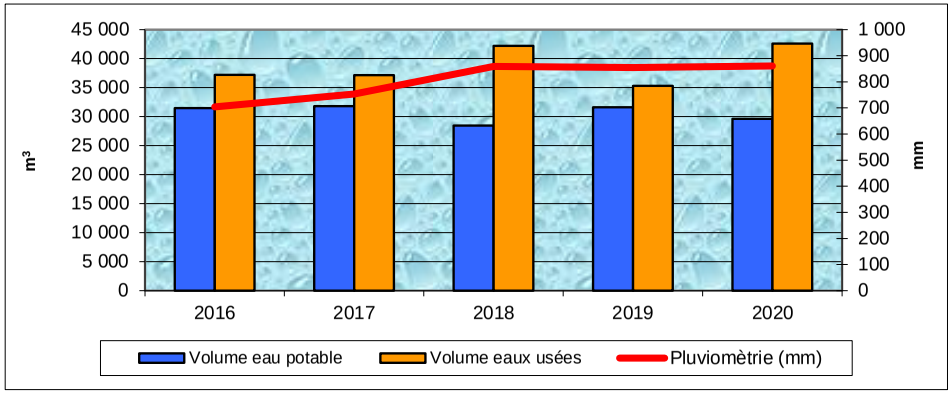
⇨ La station : La qualité du rejet répond aux exigences réglementaires du récépissé de déclaration et de l'arrêté national. Sur la moyenne des 2 bilans, la station était respectivement à 33 et 31 % des capacités nominales hydrauliques et organiques.

Pour l'année 2021, la production de boues est de 9,4 tMS.
Suite aux nouvelles obligations réglementaires liées à la pandémie de COVID-19, 6,92 tMS de boues ont été évacuées pour retraitement par hygiénisation au lait de chaux sur la station de Gacé puis valorisées en agriculture.

Station	LE SAP	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS : OUI	RPQS approuvé : OUI
				Saisie SISPEA : OUI	RPQS mis en ligne : OUI

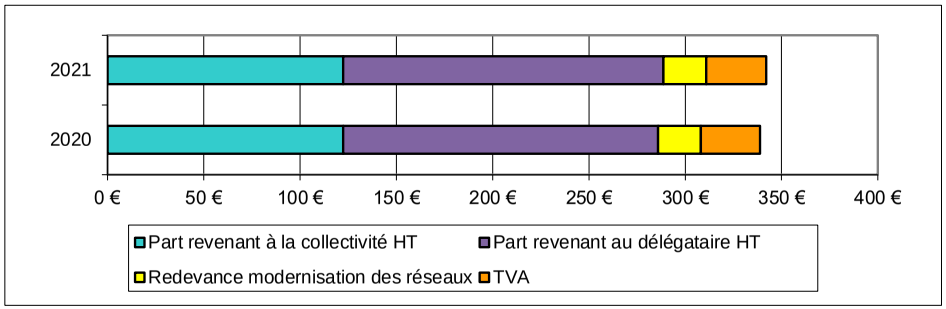
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	31 480	31 796	28 475	31 603	29 624
Volume eaux usées	37 225	37 176	42 195	35 294	42 610
Pluviomètrie (mm)	704	753	860	855	861



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	40,00 €	40,70 €	1,8%
Part variable Délégataire HT	1,0287 €	1,0468 €	1,8%
Part revenant à la collectivité HT	122,40 €	122,40 €	0,0%
Part revenant au délégataire HT	163,44 €	166,32 €	1,8%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	30,80 €	31,09 €	0,9%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	338,85 €	342,01 €	0,9%
Coût au m³ TTC	**2,82 €**	**2,85 €**	**0,9%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**694**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**98,6**	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	**75**	P202.2
Taux de boues évacuées conforme à la réglementation*	%	**100**	P206.3
Quantité de boues évacuées	T de MS	**5,15**	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 :

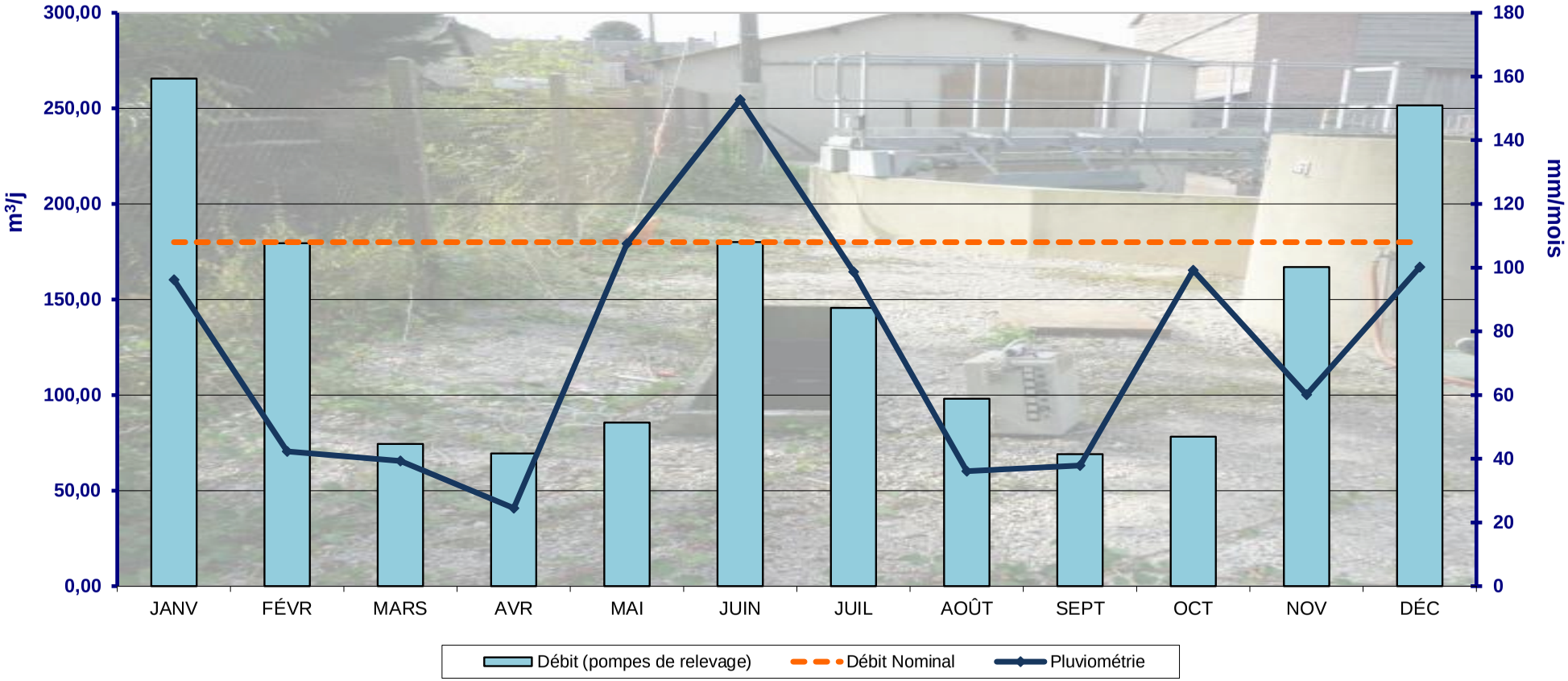
Le règlement d'assainissement a été adopté le 27 septembre 2010.

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 2020, a été effectuée par le SATESE le 29 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 9 septembre 2021 et mis en ligne le 3 décembre 2021.

La tarification de l'assainissement a augmenté de 0,9% suite à une hausse des parts fixes et variables appliquées par le délégataire.

Effluents collectés en 2021 (moyennes mensuelles) par la station du SAP (données SAUR):



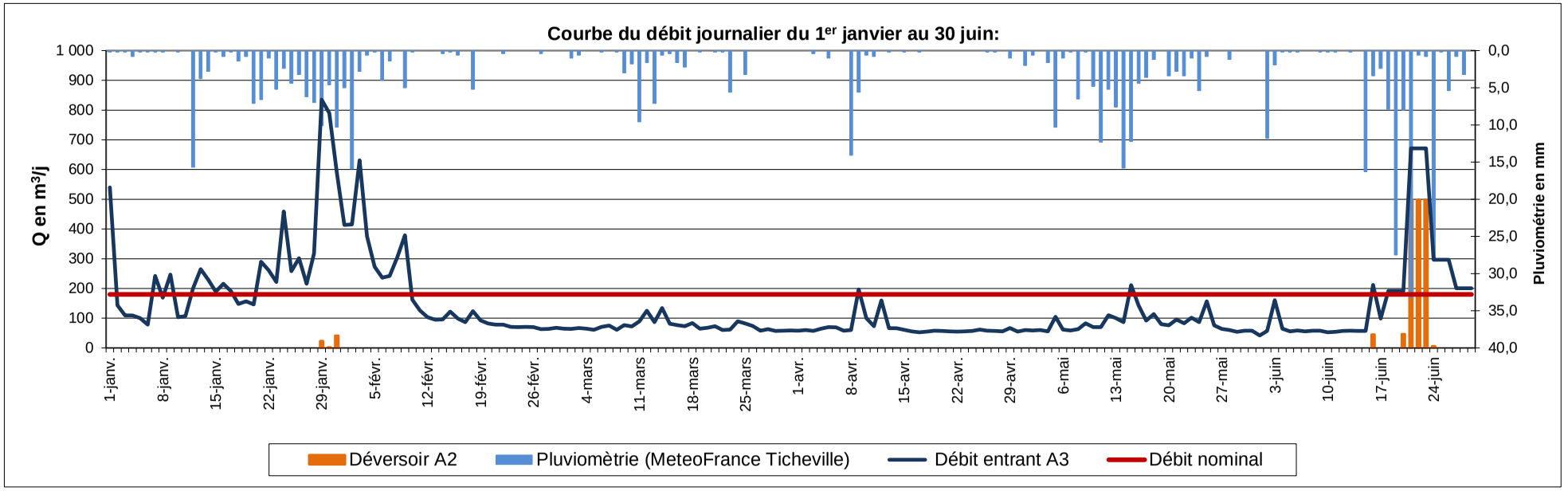
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien Météo france sur la commune de Ticheville

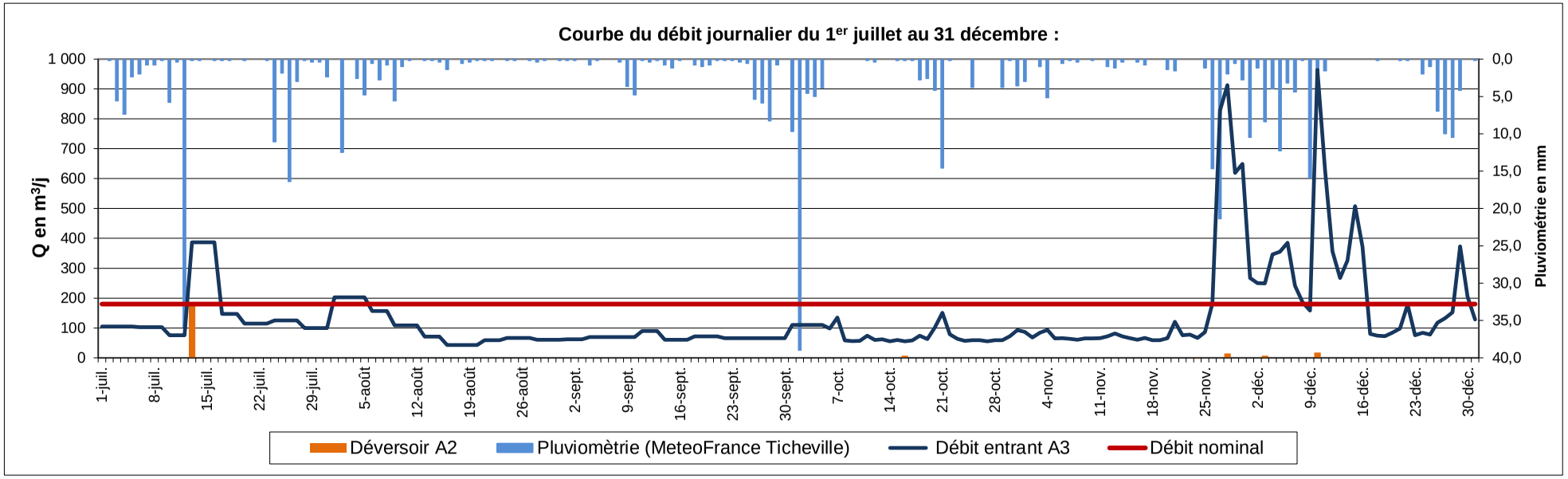
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	Pas de transmission par l'exploitant											
Nitrates												

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

2021	LE SAP	La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet

Débit journalier 2021 de la station du SAP (données SAUR) :





2021	LE SAP	La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet

Station	**LE SAP**	RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE	Type de station	**BAAP**	Capacité	**1 200**

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	99,2%	99,2%	96,7%	92,6%	72,7%	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	97,7%	98,2%	95,8%	92,9%	71,1%	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	99,6%	99,4%	98,6%	96,4%	79,6%	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	98,7%	98,2%	95,8%	95,7%	81,0%	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	81,6%	94,1%	79,8%	76,6%	28,2%	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	95,1%	96,6%	93,3%	89,1%	51,2%	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%	97,9%	97,1%	83,0%	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%	94,0%	58,8%	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%	96,9%	93,5%	64,2%	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%	96,8%	94,7%	55,3%	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%	96,5%	94,9%	60,3%	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%	97,3%	97,4%	79,6%	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%	96,3%	95,9%	70,7%	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%	95,4%	96,0%	61,3%	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%	97,8%	95,9%	74,4%	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%	97,3%	95,0%	55,4%	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%	92,9%	68,5%	25,9%	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%	99,3%	96,8%	96,5%	53,6%	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%	99,0%	97,5%	95,4%	55,0%	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%	99,3%	95,9%	96,9%	51,1%	OUI	OUI
mercredi 3 juin 2020	66	57	0,0	842	55,6	420	27,7	1118	73,8	85,2	5,6	10,9	0,7	2,0	0,1	3,0	0,2	25,0	1,4	9,6	0,6	2,3	0,1	99,8%	99,3%	97,8%	88,7%	78,6%	OUI	OUI
jeudi 1er octobre 2020	122	121	15,0	210	25,6	190	23,2	444	54,2	54,4	6,6	6,7	0,8	2,6	0,3	3,0	0,4	23,0	2,8	3,0	0,4	2,6	0,3	98,8%	98,4%	94,8%	94,5%	61,5%	OUI	OUI
mardi 9 mars 2021	61	61	0,0	412	25,1	470	28,7	770	47,0	90,2	5,5	8,9	0,5	2,5	0,2	3,0	0,2	25,0	1,5	6,2	0,4	3,0	0,2	99,4%	99,4%	96,8%	93,1%	66,6%	OUI	OUI
mardi 1 juin 2021	58	58	0,0	513	29,8	430	24,9	976	56,6	104,0	6,0	10,6	0,6	2,5	0,1	3,0	0,2	34,0	2,0	4,1	0,2	4,0	0,2	99,5%	99,3%	96,5%	96,0%	62,0%	OUI	OUI
moyenne	94,7	95			**46,2**		**32,3**		**78,0**		**7,1**		**0,8**	**9,0**	**1,3**	**4,0**	**0,4**		**3,4**		**0,5**		**0,3**	**98%**	**99%**	**96%**	**93%**	**63%**		
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**	**#REF!**	**6,3**	**1,1**	**100%**	**100%**	**99%**	**97%**	**83%**		

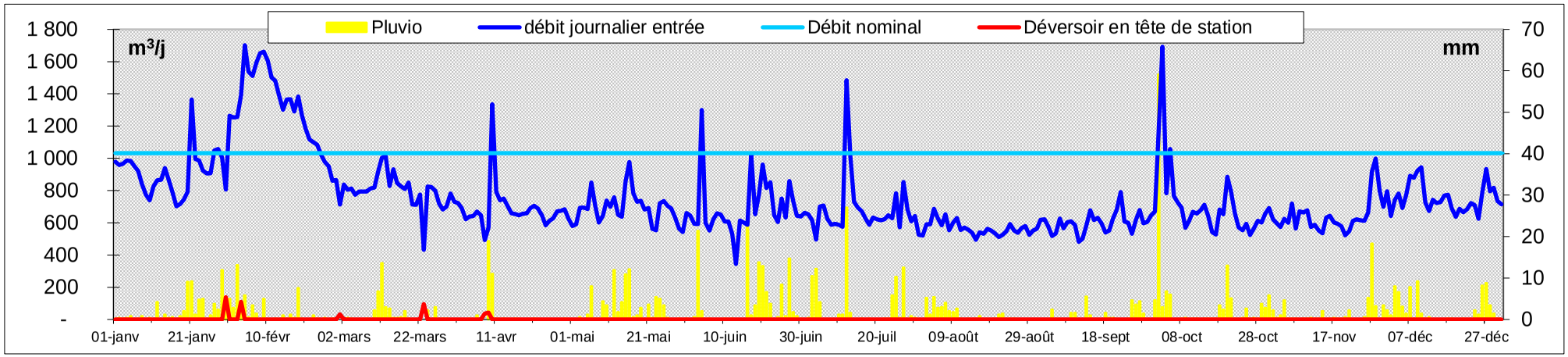
		Effluent ENTREE station									
		MES		DBO_5		DCO		NTK		Pt	
		kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh	kg/j	Eh
moyenne		46,2	**514**	32,3	**539**	78,0	**709**	7,1	**470**	0,8	**211**
mini		15,2	**168**	13,1	**218**	31,0	**282**	4,1	**274**	0,5	**130**
maxi		167	**1858**	70,3	**1172**	163	**1480**	12,2	**814**	1,4	**355**
ratio	g/hab/j	**90**	**43%**	**60**	**45%**	**110**	**59%**	**15**	**39%**	**4**	**18%**

Nb bilans réalisés	**24**	**24**
Nb Analyses à réaliser	**2**	**0**
% de non-conformité	**8%**	**0%**

2021	**LE SAP**	**La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet**

Station :	**SEES**	Exploitant :	STGS	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 750 m^3/j soit 73 % du débit temps sec de nappe haute (1 032 m^3/j).
Le débit maximum entrant de 1 702 m^3/j a été relevé le 4 février (23 mm en 3 jours) et représente 1,6 fois le débit moyen de temps sec en nappe haute.
L'écart moyen de débits entre l'entrée et la sortie est correct car il a réprésenté pour l'année 2021, 6,2%.
Le débit nominal par temps sec en nappe haute a été dépassé 96 fois en 2020.
Le déversoir (point A2) en amont de la station situé sur l'ancien site a relevé 456 m^3 de by-pass en 6 déversements.
Comme chaque année, les courbes de "débit-pluviométrie" jointes indiquent que le réseau collecte des eaux claires parasites en grande quantité.
A cet effet, le bureau d'études ARTELIA a été retenu comme AMO pour rédiger le DCE et suivre le futur bureau d'études qui sera en charge d'établir le schéma directeur.
La visite d'autosurveillance du 6 juillet 2021 a mis en avant que l'âge des différents débitmètres électromagnétiques des points A2, A3 et A6 était à déterminer. En cas de dépassement des 7 ans, leur remplacement ou étalonnage est à programmer.
Boues : pas d'évacuation de boues en 2021



SATESE

2021	**SEES**	**Orne**	**CdC des Sources de l'Orne**	**.036146402000**

STATION D'EPURATION DE **SEES**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

débit moyen admissible par temps sec nappe haute = 1 032 m^3/jour

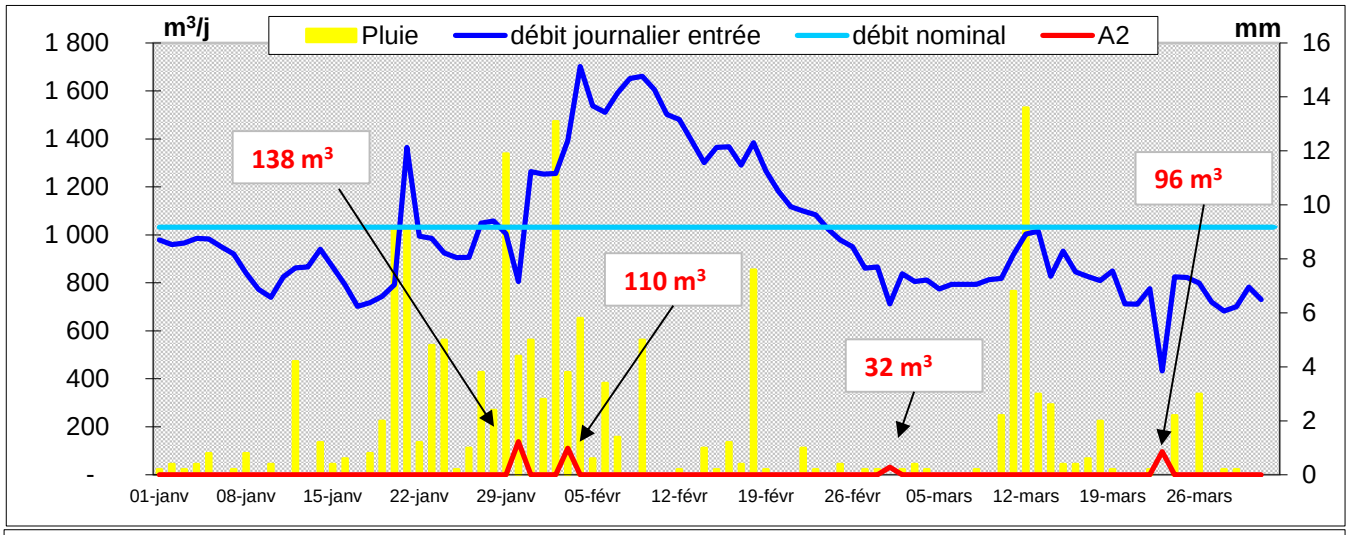
*** Concentration et flux journalier en moyenne annuelle**

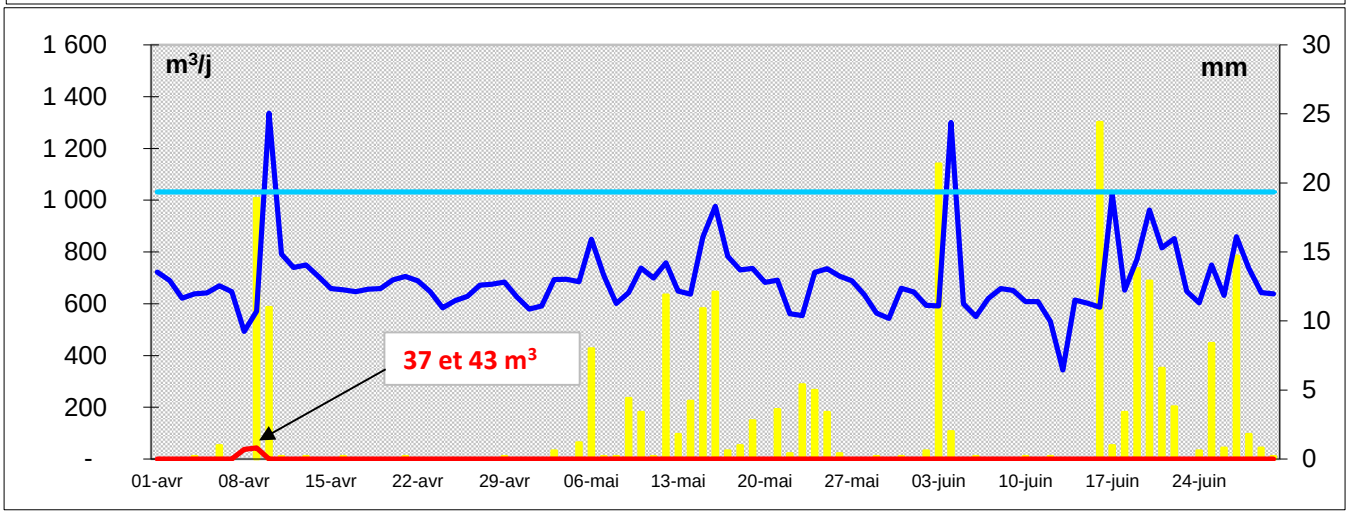
date (date 1er jour)	débit entrée m^3	débit sortie m^3	Déversoir m^3	pluie mm	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %				
					MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT
					mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	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 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%**		
jeu 21 janv	**1 365**	**1 327**	0	5,0	66	90	87,2	119	197	269	31,6	43	32,2	3,5	5	3,2	4,2	2,0	2,7	19,6	26,0	12,0	15,9	12,3	16,3	0,10	0,1	95%	98%	90%	62%	97%
dim 14 févr	**1 301**	**1 256**	0	0,0	59	77	73	95	176	229	29,4	38		3,4	4	2	2,5	2,0	2,5	11,9	14,9	2,1	2,7			0,27	0,3	97%	97%	93%	93%	92%
mar 16 mars	846	812	0	0,2	70	59	143	121	378	320	56,6	48	56,7	5,2	4	2	1,6	2,0	1,6	28,3	23,0	2,6	2,1	3,4	2,8	1,85	1,5	97%	99%	93%	96%	64%
jeu 08 avr	493	454	**37**	0,0	110	54	225	111	493	243	59,9	30		6,6	3	9,2	4,2	5,6	2,5	48	21,8	8,7	4,0			0,90	0,4	92%	98%	90%	85%	86%
mar 18 mai	730	662	0	0,0	77	56	186	136	412	301	59,2	43	59,3	5,8	4	2,6	1,7	2,7	1,8	22,2	14,7	2,2	1,4	3,2	2,1	**4,70**	**3,1**	97%	99%	95%	97%	18%
mer 16 juin	587	579	0	0,0	78	46	160	94	474	278	64,6	38		6,1	4	2,4	1,4	3,0	1,7	19	11,0	2,1	1,2			1,40	0,8	97%	98%	96%	97%	77%
jeu 22 juil	622	560	0	0,0	280	174	290	180	472	294	64,9	40	65,1	7,4	5	6	3,4	3,0	1,7	19	10,6	1,2	0,7	1,9	1,1	0,40	0,2	98%	99%	96%	98%	95%
mer 25 août	552	438	0	0,0	240	132	290	160	825	455	67,9	37		7,2	4,0	4,7	2,1	3,0	1,3	23	10,1	0,8	0,4			0,36	0,2	98%	99%	97%	99%	95%
dim 12 sept	500	456	0	0,0	400	200	307	154	615	308	75,3	38	75,4	8,6	4	8	3,6	2,4	1,1	23,2	10,6	2,2	1,0	2,4	1,1	0,36	0,2	98%	99%	96%	97%	96%
mar 12 oct	658	615	0	0,0	140	92	234	154	510	336	68	45		6,6	4	4,1	2,5	2,0	1,2	22,5	13,8	2,5	1,5			0,14	0,1	97%	99%	96%	96%	98%
mer 03 nov	574	562	0	0,8	300	172	256	147	632	363	63,8	37	63,9	7,2	4	3	1,7	2,0	1,1	16,1	9,0	2,3	1,3	2,5	1,4	0,45	0,3	99%	99%	97%	96%	94%
lun 13 déc	742	730	0	0,0	220	163	210	156	573	425	66,1	49		8,8	7	6,9	5,0	3,0	2,2	33,4	24,4	11,4	8,3			1,30	0,9	97%	99%	94%	83%	85%
moyenne	**748**	**704**			**170**	**110**	**205**	**136**	**480**	**318**	**59**	**40**	**59**	**6,3**	**4,4**	**4,5**	**2,8**	**2,7**	**1,8**	**24**	**16**	**4,2**	**3,4**	**4,3**	**4,1**	**1,0**	**0,7**	**97%**	**98%**	**94%**	**92%**	**83%**
mini	**493**	**438**			**59**	**46**	**73**	**94**	**176**	**229**	**29**	**30**	**32**	**3,4**	**3,2**	**2,0**	**1,4**	**2,0**	**1,1**	**12**	**9**	**0,8**	**0,4**	**1,9**	**1,1**	**0,1**	**0,1**	**92%**	**97%**	**90%**	**62%**	**18%**
maxi	**1 365**	**1 327**			**400**	**200**	**307**	**180**	**825**	**455**	**75**	**49**	**75**	**9**	**7**	**9**	**5**	**5,6**	**2,7**	**48**	**26**	**12,0**	**15,9**	**12,3**	**16**	**4,7**	**3,1**	**99,0%**	**99%**	**97%**	**99%**	**98%**
Nb analyses réalisées					12		12		12		12		6	12		12		12		12		12		6		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		1						
Nb de non conformités tolérées																2		2		2		2		2		2						

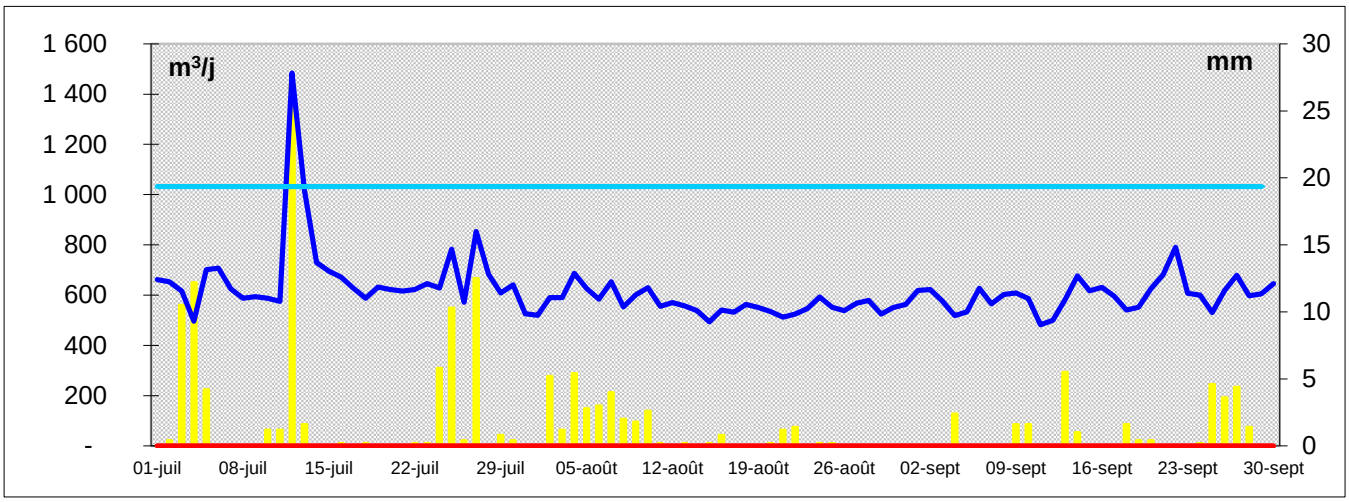
Validation autosurveillance :	06/07/2021
Respect du calendrier :	
Alternance des jours :	oui
Laboratoire :	EUROFINS CAEN, accrédité COFRAC
Remarque:	non conformités NTK dues à un problème d'automate (redox)

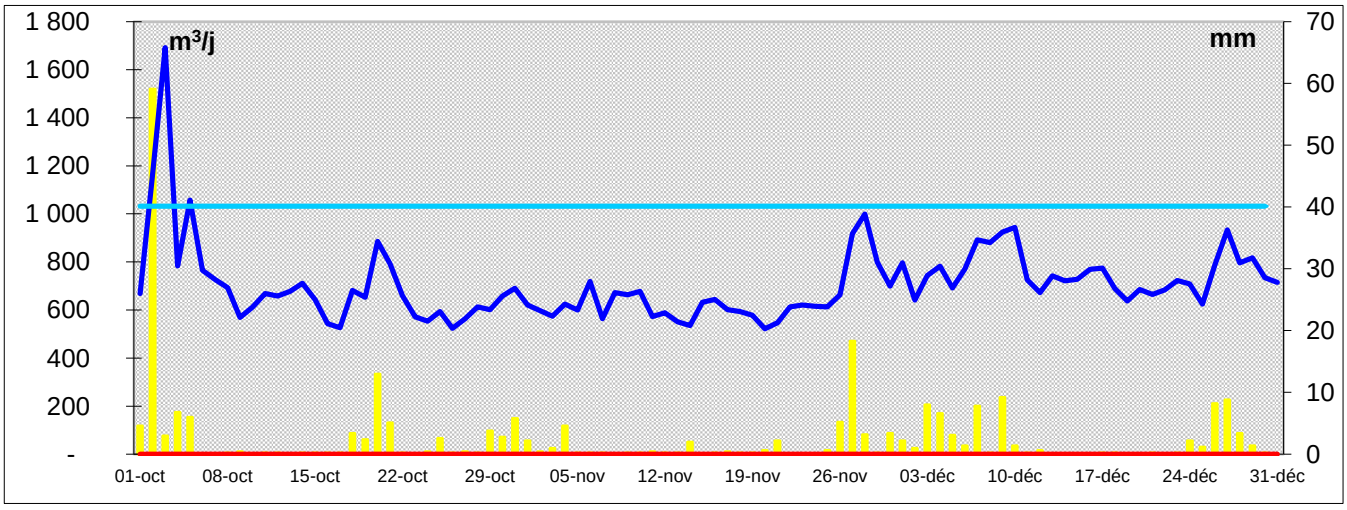
STATION D'EPURATION DE **SEES**

ANNEE 2021





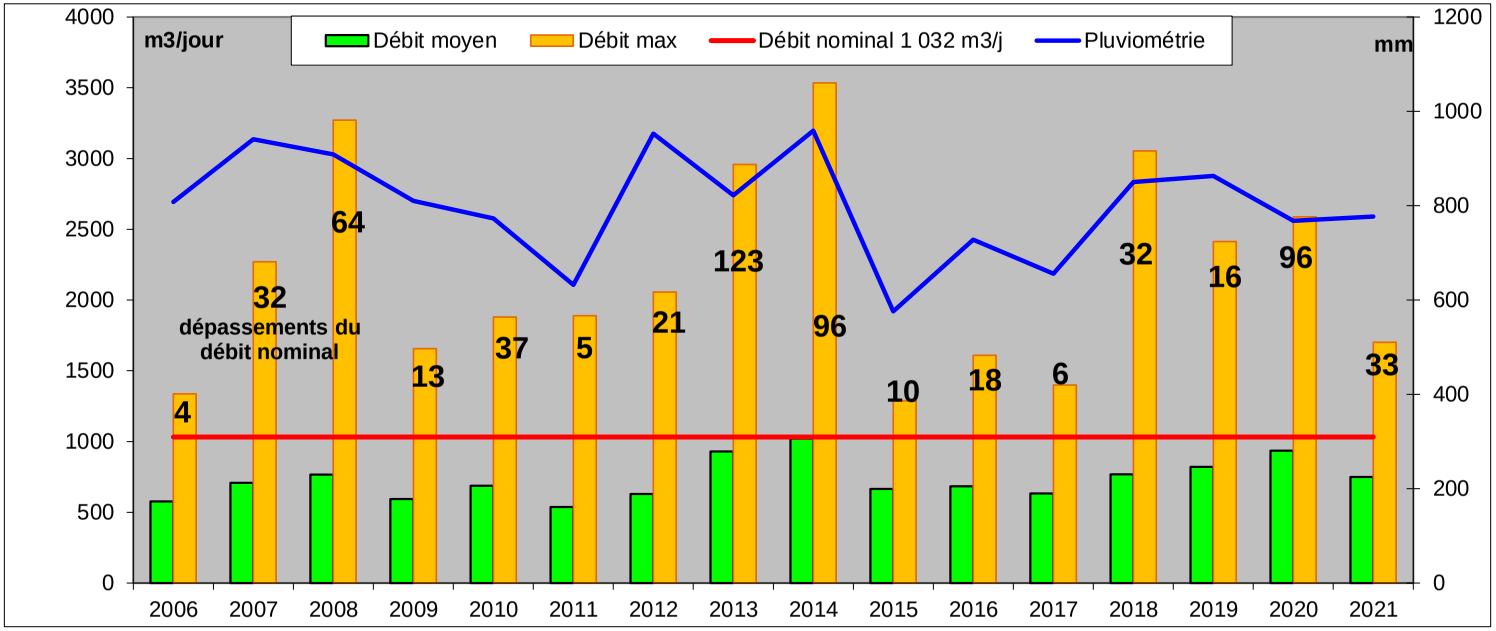




Sées 2006 - 2021 (8 450 EH)

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
	2020	150	163	301	42	4,9	935	2588	341 166	768	29	96
	2021	110	136	318	40	4,4	750	1702	273 750	777	456	33
	Moyenne en kg/j	209	187	460	46	5					10335 somme	606 dépassements
	Charge en EH	2 991	3 110	3 834	3 088	1 361	732 Moyenne	3534 MAX				



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				28-29/10/2020			10/05/2021		
	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				
MES mg/l		50%	30		310	2	99,4%			
DBO_5 mg/l	35	60%	30		300	1	99,7%			
DCO mg/l	200	60%	90		826	30	96,4%			
NTK mg/l			50		120	2	98,3%			
NGL mg/l						26,38				
NH_4 mg/l						0,19				
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						108				
Test NH_4 mg/l									1	
Test NO_3 mg/l									0	
Pt mg/l					13,2	7,7	41,7%			
Limpidité cm									40	
pH					8,7	7,7				

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	22/01/20	16/06/20
Cadmium Cd	10	1,10	1,00
Chrome Cr	1000	22,5	22,0
Cuivre Cu	1000	425	379
Mercure Hg	10	< 0,50	0,86
Nickel Ni	200	22,6	24,9
Plomb Pb	800	25,6	30,1
Sélénium Se		< 3	< 3
Zinc Zn	3000	1109	961
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1579	1387
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 :	40	m^3
Annuelle :	0,39	Tonnes
Journalière :	1,1	kg
Soit :	4	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 :	8 515	kWh
Consommation moyenne :	23	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.

L'arrêté du 31 juillet 2020, modifiant celui du 21 juillet 2015, précise qu'**un diagnostic du système d'assainissement doit être réalisé pour les stations inférieures à 2000 EH au plus tard le 31 décembre 2025 et au minimum tous les 10 ans.**
Il est recommandé de mutualiser cette étude à l'échelle de la commune nouvelle. Elle permettrait de prioriser les travaux sur l'ensemble du territoire.

⇨ La station : Lors de la visite de mai, la station donnait de bons résultats. Cependant, sur les tests de terrain réalisés par l'exploitant, on observe régulièrement de l'azote dans le rejet. Pour rappel, il est indispensable d'adapter le temps de fonctionnement de la turbine en fonction des résultats.

Les tests de décantation ne sont toujours pas réalisés et les extractions ne sont pas assez régulières (minimum 1 fois par semaine).

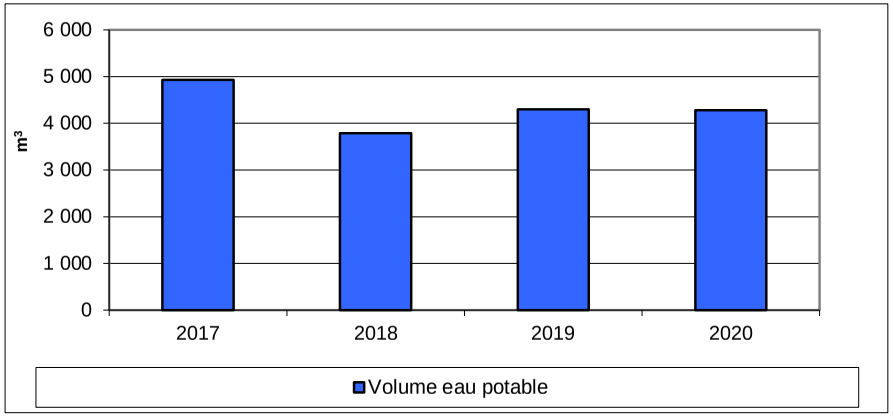
L'horloge programmant la recirculation a été revue par le technicien du SATESE car il n'y avait pas d'extraction le dimanche et le lundi.

En raison de la pandémie de COVID-19, l'arrêté interministériel du 30 avril 2020 modifié par l'arrêté du 20 avril 2021 interdit dorénavant l'épandage agricole des boues d'épuration non hygiénisées ou non chaulées.
Les boues extraites en 2020 ont été transférées le 7 avril 2021 dans le silo de Juvigny-sous-Andaine pour subir une hygiénisation par chaux vive.

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

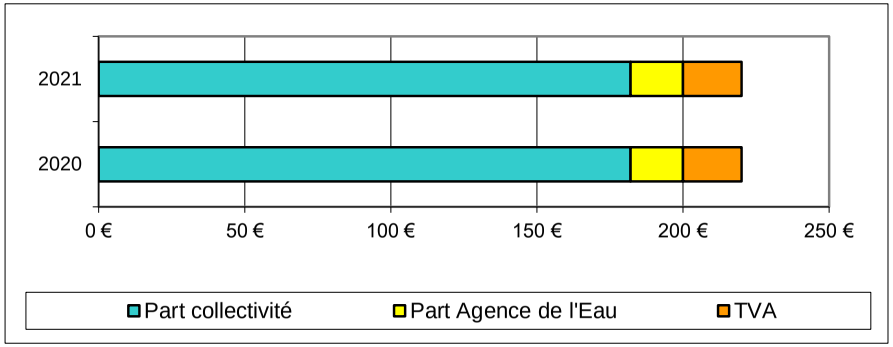
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	4 932	3 787	4 301	4 281
Volume eaux usées	Pas de données - réseau gravitaire			
Pluviométrie (mm)	--	--	--	--



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	20,00 €	20,00 €	0,0%
Part variable HT	1,35 €	1,35 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	182,00 €	182,00 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	20,00 €	20,00 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	220,00 €	220,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**1,83 €**	**1,83 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

** 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	**716**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**99,15**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**1,83**	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	**2,58**	D203.0
Montant des abandons de créances	€/m³	**0,0461**	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 2020.
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).

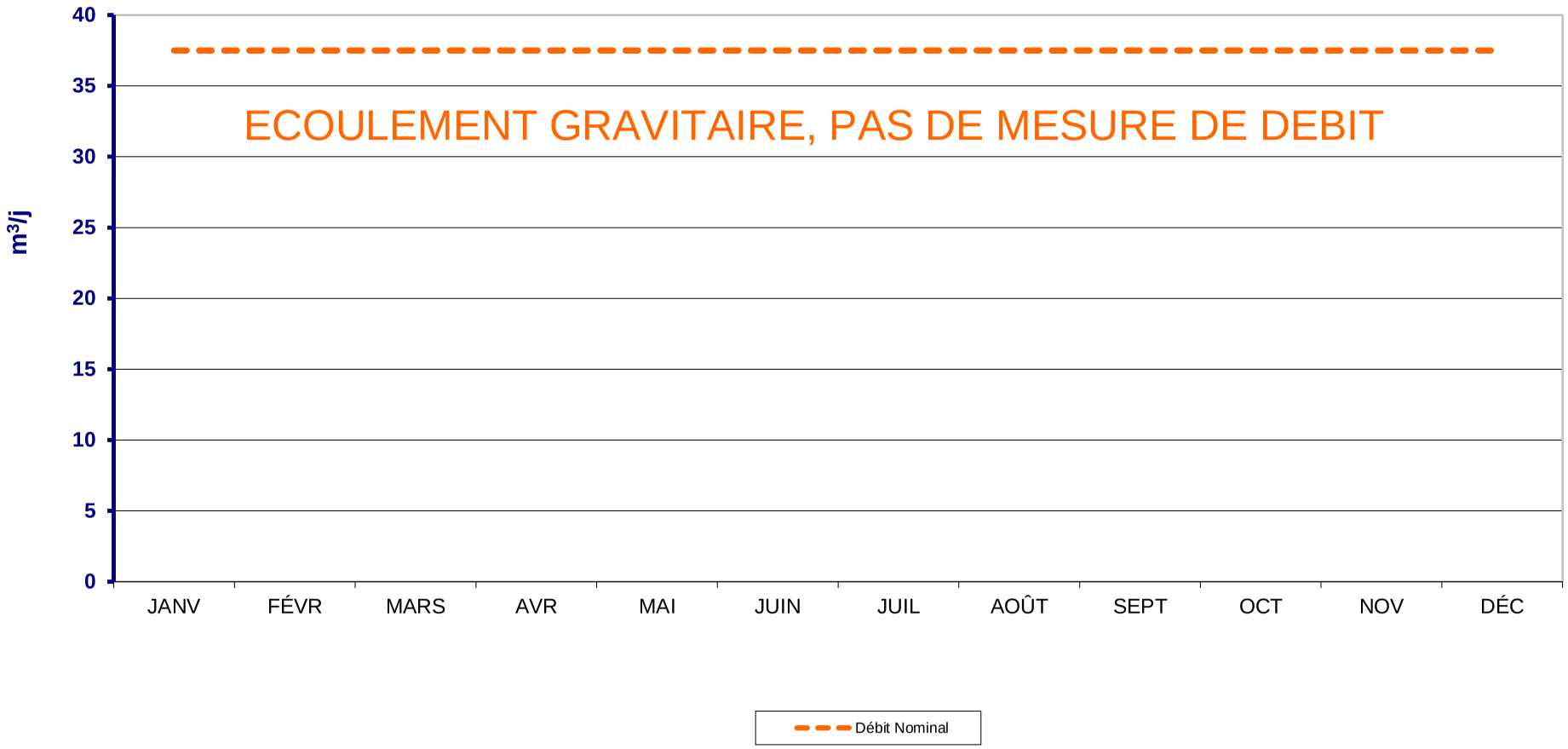
La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





2021	SEPT-FORGES	La Mayenne depuis la confluence de l'Aisne jusqu'à la retenue de St Fraimbault de Prière

Effluents collectés en 2021 par la station de SEPT FORGES



Synthèse des tests réalisés :

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

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

2021	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 (Affermage)**	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 09/07/2018**
Milieu récepteur	**La Mare Besnard**	Constructeur	**OPURE**	Capacité nominale EH	**600**
Agence de l'eau	**Loire Bretagne**	Année de construction	**2019**	Code SANDRE	**0461475S0002**
Masse d'eau	**L'Hoëne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe**			Type de réseau	**Séparatif**

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				21/04/2021			06/10/2021		
	Déclarant				Exploitant			SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--		Amont	Aval	η	Interm.	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η						
Qmoyen m^3/j			90		74	74				
MES mg/l		50%			360	7.2	98.0%			
DBO_5 mg/l	35	60%			333	3	99.1%			
DCO mg/l	200	60%			717	35.8	95.0%			
NTK mg/l					76.1	2.19	97.1%			
NGL mg/l					76.1	63.7	16.3%			
NH_4 mg/l					75.22	0.36	99.5%			
NO_2 mg/l					0.04	0.89				
NO_3 mg/l					0.5	271.4				
Test NH_4 mg/l								30	0	
Test NO_3 mg/l								10	250	
Pt mg/l					8.86	7.85	11.4%			
Limpidité cm										
pH					7.8	7.7		7.3	7.2	

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

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	90	m^3/j	Mini journalier	0	m^3/j
Moyen mensuel	85.3	m^3/j	Maxi journalier	544	m^3/j
Mini mensuel	53.6	m^3/j	Débit annuel	30951	m^3
Maxi mensuel	134.4	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	4 640.00	kWh
Consommation moyenne :	13	kWh/j

Observations :

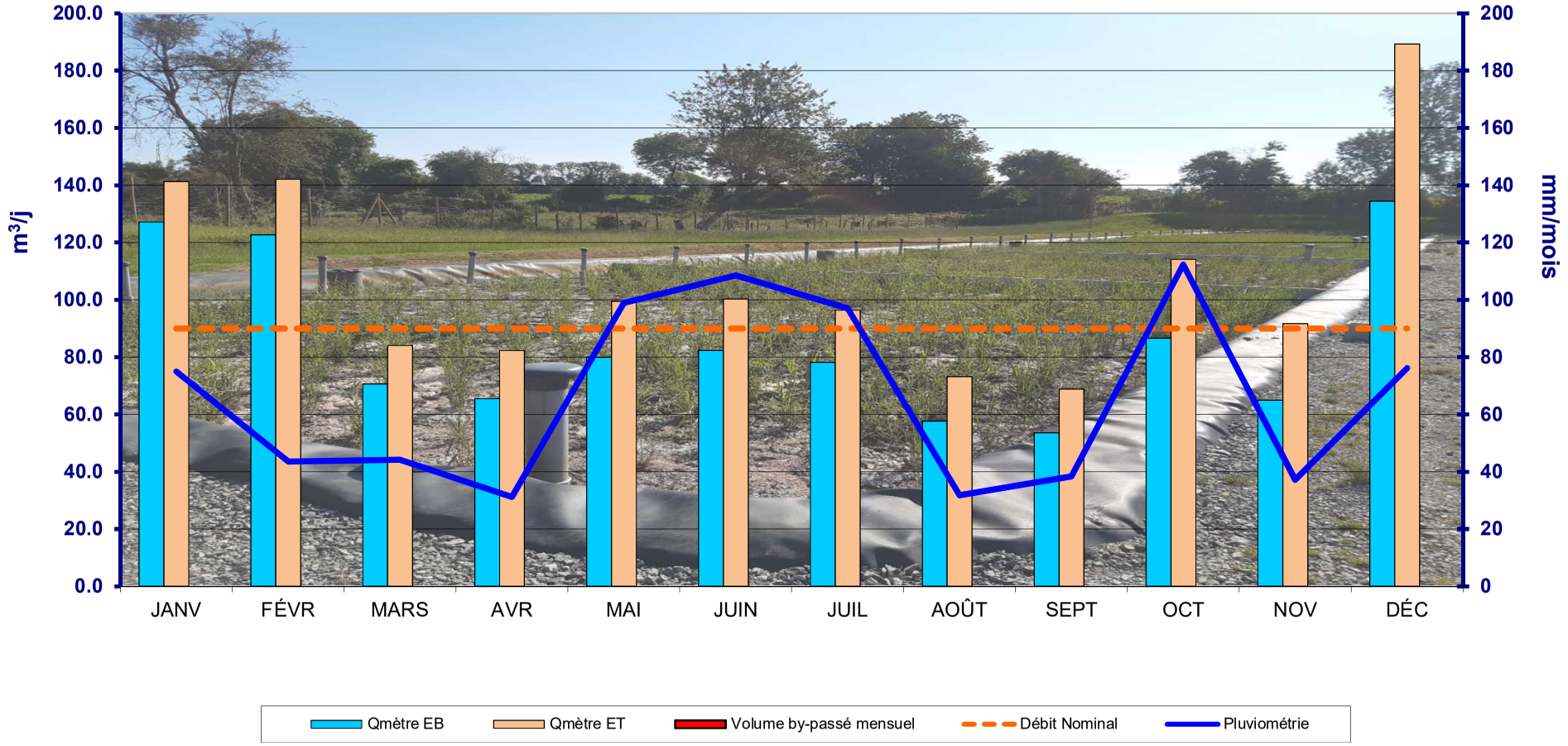
⇨ Le réseau : Les données journalières de la station sont envoyées mensuellement pas l'exploitant depuis le mois de juin.
L'analyse des données met en évidence des dépassements du débit nominal en période de pluies importantes (en intensité ou en durée). Par exemple, le 3 octobre la station a collecté 544 m^3/j suite à une pluie de 57 mm la veille, le lendemain, le débit était de 126 m^3/j. Ces valeurs sont à comparer avec le débit moyen mensuel de septembre qui est de 53,6 m^3/j.
Il est à nouveau conseillé de reprendre les rapports du diagnostic réseau et de faire un point sur les travaux préconisés, qui n'ont pas été effectués.
Un projet d'extension de réseau est à l'étude.
Un écart très important entre les débits entrant et sortant est observé. Un calage du débitmètre de sortie est à prévoir.

⇨ La station : Les bactéries épuratrices ont colonisé les différents massifs et permettent ainsi d'obtenir un effluent traité de très bonne qualité. En effet, il ne subsiste plus d'ammonium en sortie de station, gage d'un bon fonctionnement et d'une bonne oxygénation.
Les roseaux se développent correctement, même s'ils n'atteignent pas encore une hauteur normale.

Il est à noter la présence importante de sable et de graviers en entrée de station, dont l'origine doit provenir de casses sur le réseau, de branchements dégradés et/ou de grilles avaloirs de la voirie. Une inspection visuelle du réseau serait à prévoir.
A cela s'ajoute des quantités très élevées de lingettes. Il a été conseillé d'envoyer un courrier aux usagers pour les sensibiliser sur l'impact de ces déchets et le coût du retraitement pour la collectivité.

Le fossé mis en place en 2020, afin de protéger la station, du ruissellement sur les parcelles en amont, semble efficace, puisque malgré les fortes pluies observées, aucune inondation n'a été relevée.

Effluents collectés en 2021 par la station de SOLIGNY LA TRAPPE



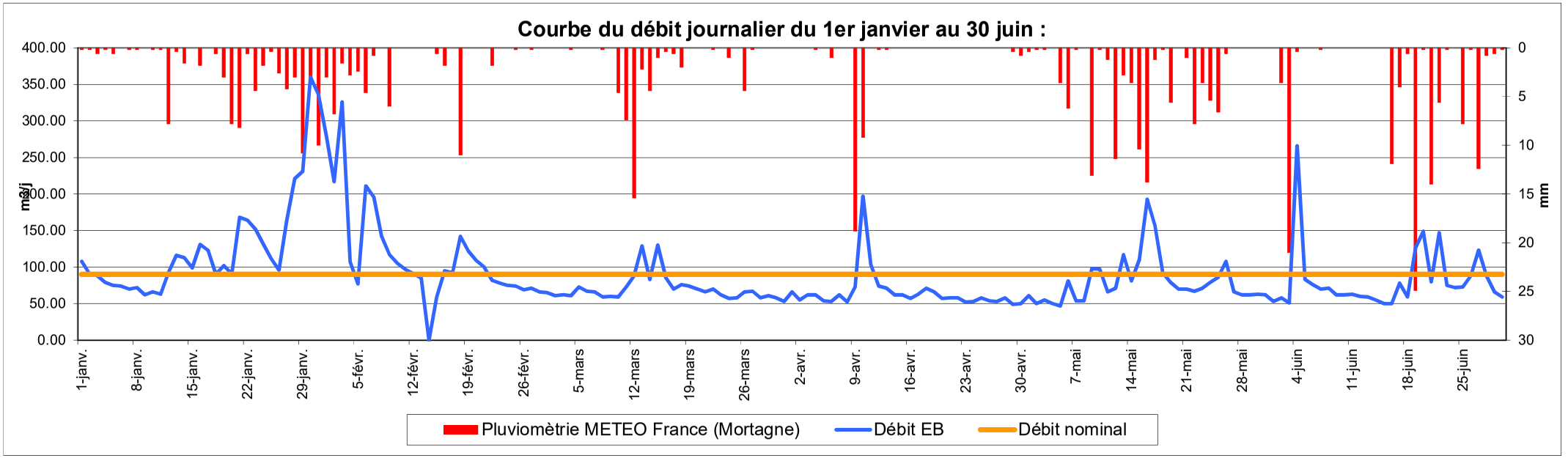
Synthèse des tests réalisés : La pluviométrie indiquée est celle du suivi quotidien de Météo France pour Mortagne au Perche.

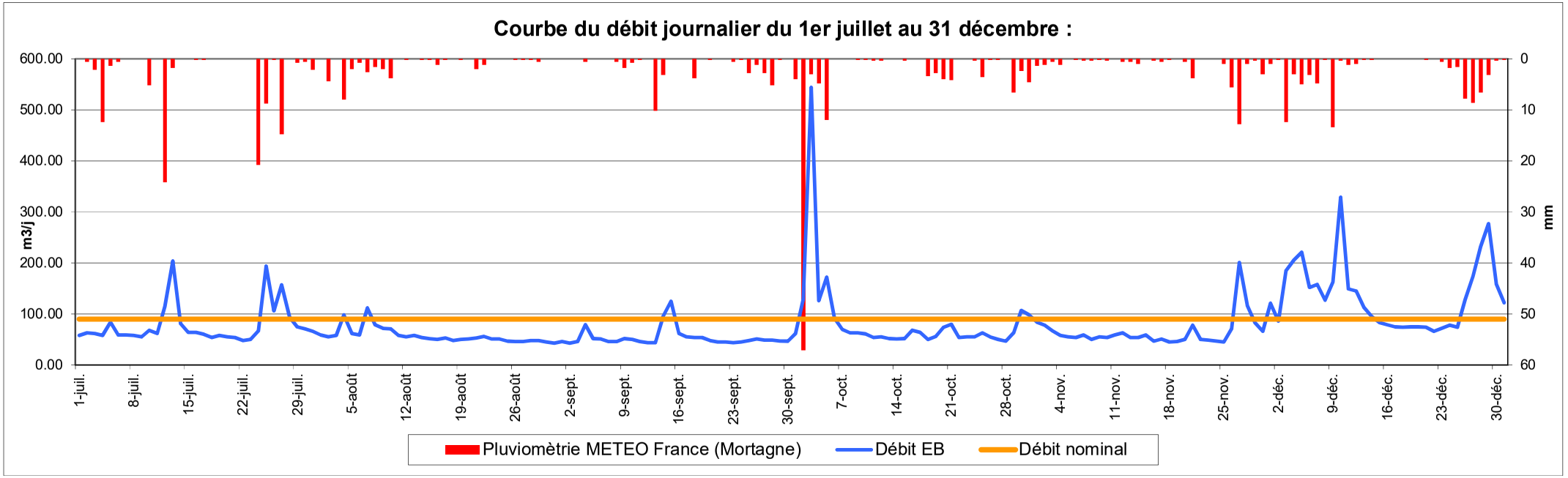
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque												
Nitrates												
Phosphore												

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

2021	SOLIGNY LA TRAPPE	L'Hoëne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe

Débit journalier 2021 de la station de SOLIGNY LA TRAPPE (SOFREL):





2021	SOLIGNY LA TRAPPE	L'Hoëne et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe

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				08/09/2020			14-15/06/2021		
	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	12	
MES mg/l		50%	50		360	6.3	98.3%	190	5.2	97.3%
DBO_5 mg/l	35	60%	30		240	3	98.8%	230	1	99.6%
DCO mg/l	200	60%	90		840	40	95.2%	604	26	95.7%
NTK mg/l			10		139	2.1	98.5%	85.7	1.5	98.2%
NGL mg/l						80				
NH_4 mg/l						0.5			0	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						346			270	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					12.1	11.4	5.8%	8.23	8.19	0.5%
Limpidité cm										
pH					8.3	6.8		8.11	7.32	

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

DEBIT COLLECTE:

Nominal	37.5	m^3/j	Débit journalier mini	10	m^3
Moyen mensuel	16.3	m^3/j	Débit journalier maxi	48	m^3
Mini mensuel	10.6	m^3/j	Débit annuel	5 971	m^3
Maxi mensuel	24.0	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

⇨ Le réseau : L'exploitation des relevés mensuels de la station met en évidence un débit moyen mensuel variant entre 10,6 et 24 m^3/j soit une moyenne de 16,3 m^3/j. D'après le SOFREL, le débit journalier a varié entre 10 et 48 m^3/j. Ces variations s'expliquent par la collecte d'eaux parasites. Il est recommandé, dans un premier temps, de procéder à un contrôle des boîtes de branchement en période pluvieuse pour identifier les mauvais raccordements.

Concernant le fonctionnement du poste de relevage, il est nécessaire de baisser la poire de niveau haut, commandant le démarrage des pompes. Cela éviterait la mise en charge du réseau (le niveau de basculement de la poire est supérieur à la côte fil d'eau de la canalisation d'arrivée) et augmenterait la fréquence de démarrage du poste.

⇨ La station : Les résultats du bilan 24 heures ont mis en évidence un effluent traité de bonne qualité, avec une élimination complète de l'ammonium.

Les casiers plantés de roseaux doivent être désherbés manuellement pour limiter le développement des plantes invasives (orties, liseron, …).

Le débitmètre de la station doit être réparé et les compteurs de bâchés remplacés.



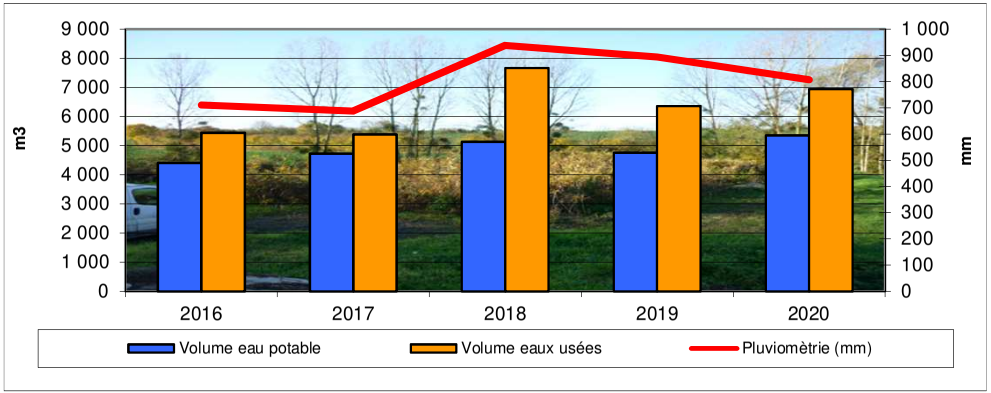


2021	SURE	L'Orne Saosnoise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe

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

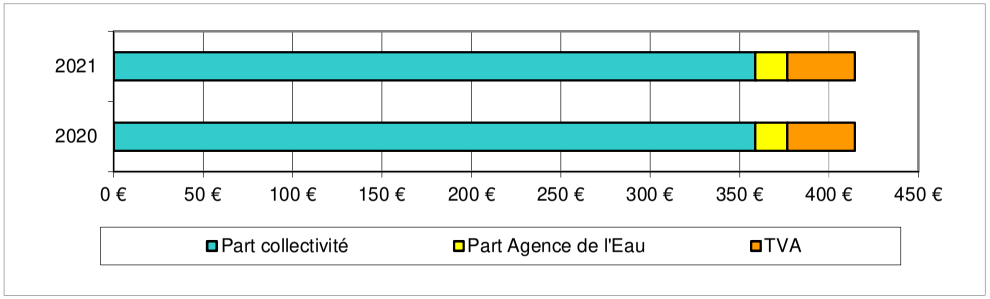
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	4 403	4 729	5 133	4 760	5 350
Volume eaux usées	5 442	5 388	7 672	6 359	6 947
Pluviomètrie (mm)	710	688	938	894	807



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	112.73 €	112.73 €	0.0%
Part variable HT	2.05 €	2.05 €	0.0%
Part revenant à la collectivité HT	358.73 €	358.73 €	0.0%
Redevance modernisation des réseaux	18.00 €	18.00 €	0.0%
TVA (10 % depuis 2014)	37.67 €	37.67 €	0.0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	414.40 €	414.40 €	0.0%
Coût au m³ TTC	**3.45 €**	**3.45 €**	**0.0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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	**3.45**	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 :

Le règlement d'assainissement a été adopté en 2007.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.

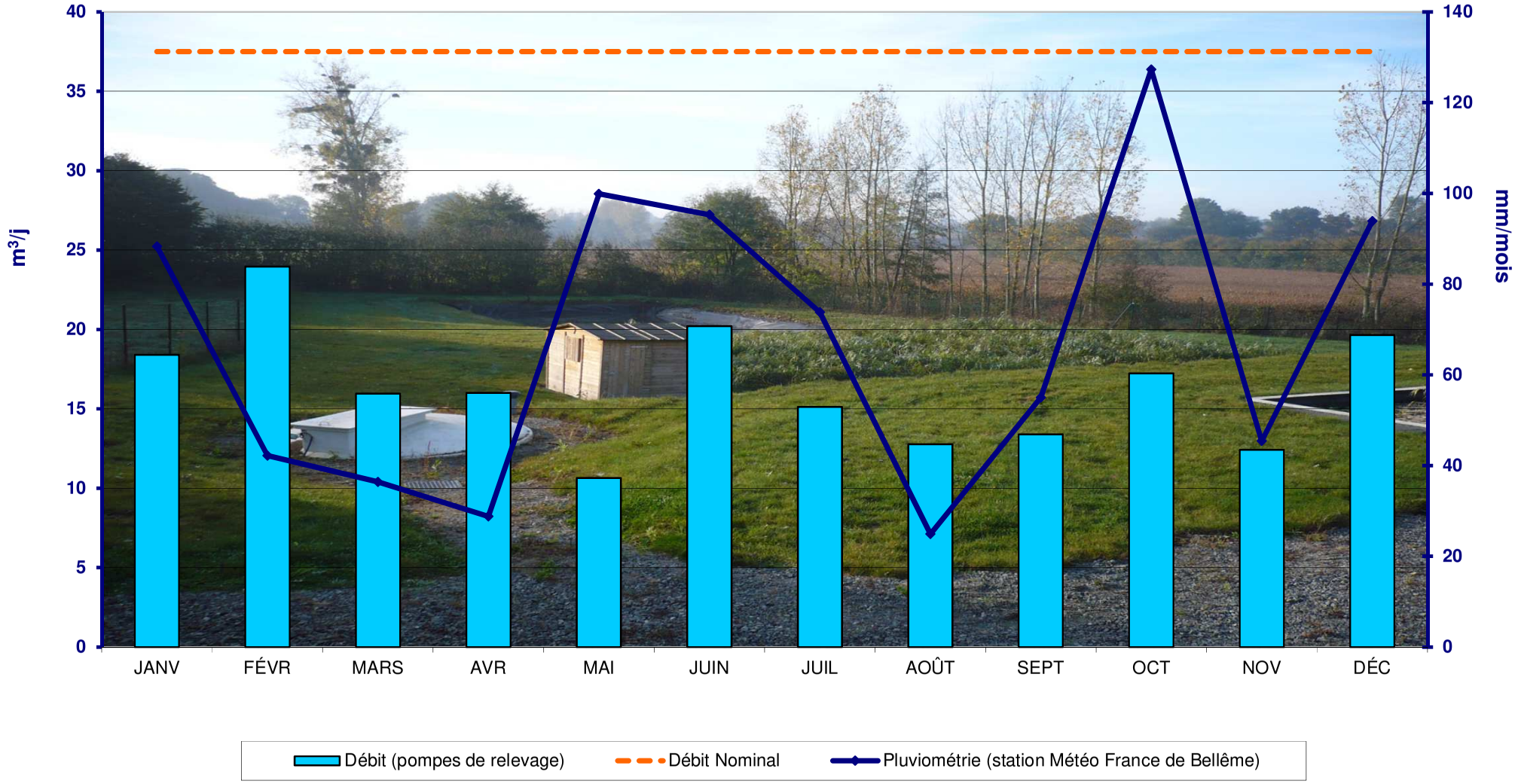
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.



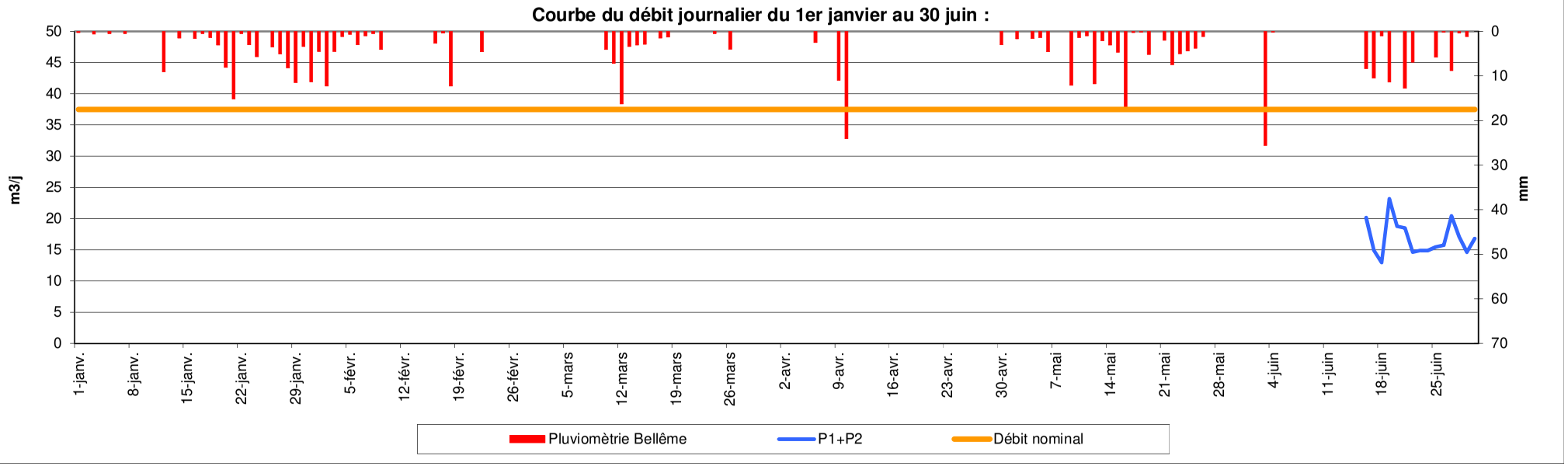
2021	SURE	L'Orne Saosnoise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe

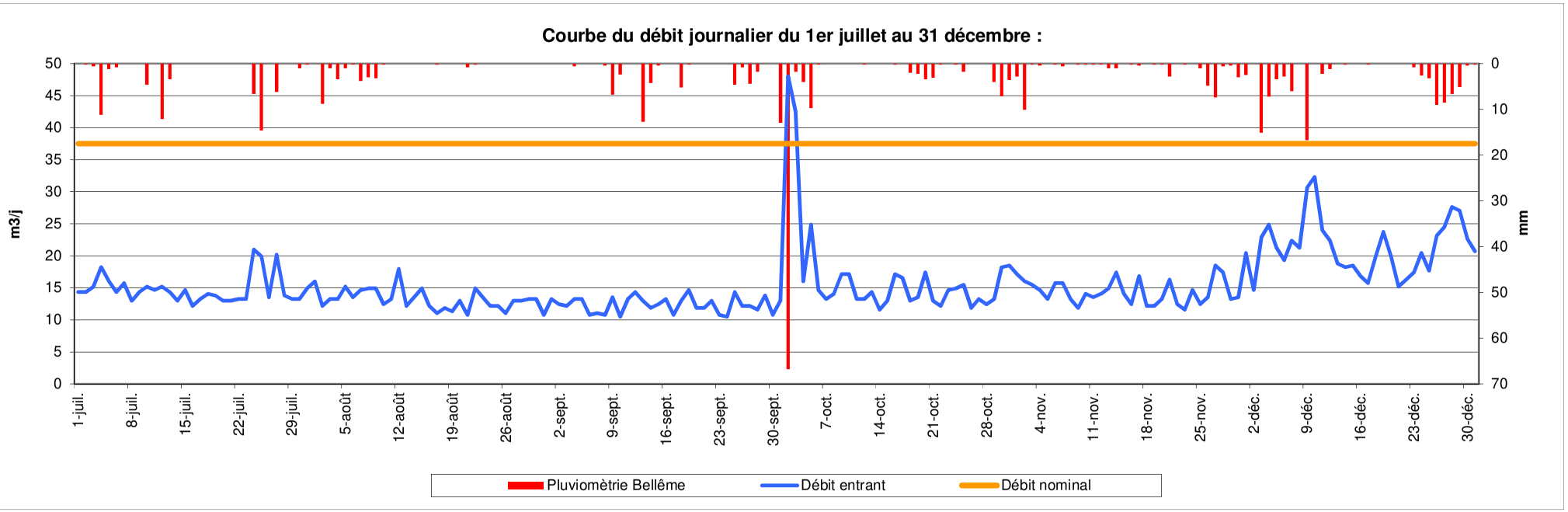
Effluents collectés en 2021 par la station de SURE :



2021	SURE	L'Orne Saosnoise et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec la Sarthe

Débit journalier 2021 de la station de SURE :





2021	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 274 m^3/j soit 46 % de la charge hydraulique nominale. **Une panne de la télétransmission a eu lieu pendant au moins 6 mois, entrainant des données des débit peu fiables.**

L'écart moyen pour l'année 2021 des débits entrée/sortie est de -4,8% (acceptabilité de +/- 10%).

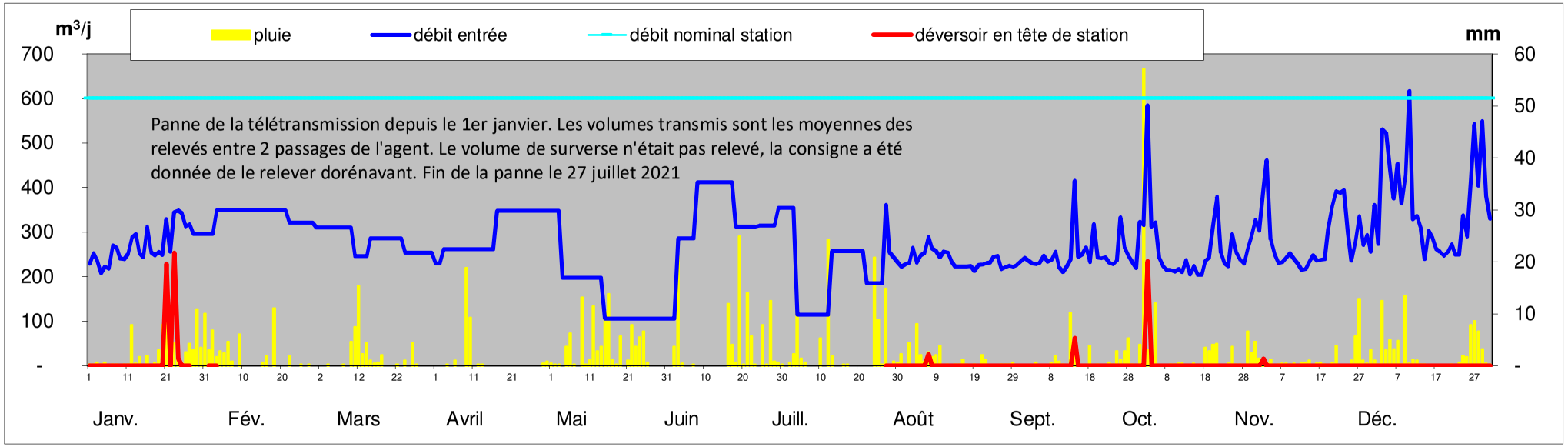
Le débit journalier maximal a atteint 617 m^3/j **soit 103 %** de la charge hydraulique nominale de 600 m^3/j (le 10 décembre avec 17 mm de pluie la veille).

De plus au cours de l'année 2021, le débit nominal de la station a été dépassé 1 fois et 837 m^3 ont été by-passés (soit 7 déversements) au niveau du déversoir d'entrée, situé sur le site de l'ancienne station. (A noter qu'il n'y a pas de données A2 de saisies entre le 28 janvier et le 26 juillet)

Au niveau des données de bilans 24h en entrée de station, il est à noter que **11 bilans sur 12 ne sont pas représentatifs** (point de prélèvement d'eau brute placé dans une canalisation non alimentée en eau brute car le tamis rotatif était by-passé : prise d'échantillon d'eau stagnante?)

Le bureau d'études NTE a été mandaté pour effectuer le renouvellement de la concession du service public.

Boues : Stockage en silo (boues produites = 30,762 TMS)



SATESE

2021	**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 2021**

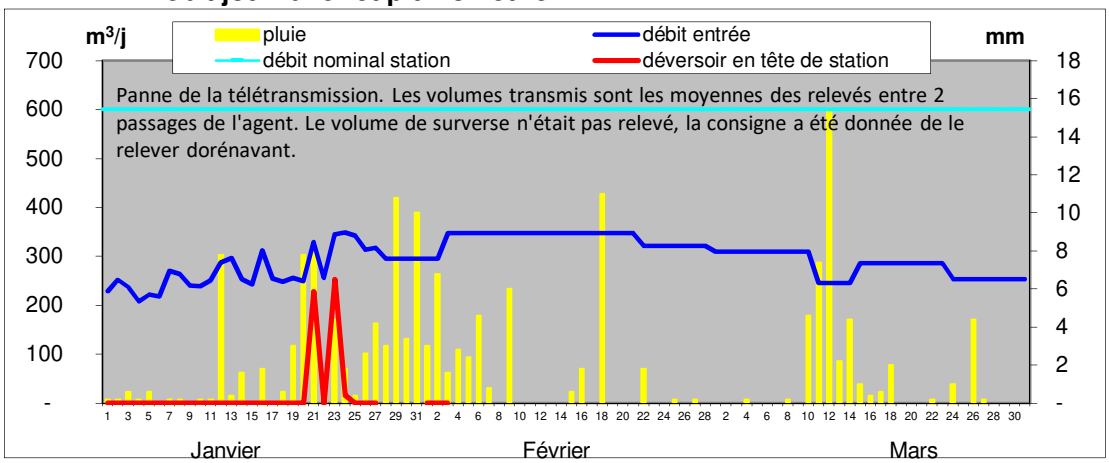
date (1er jour)	débit entrée m³	débit sortie m³	pluie mm	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %					
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL	PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NGL	NTK	PT
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	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**						
mer 06 janv	218	253	0	18	4	19	4	161	35	89	19	88,6	12,4	2,7	4	1,0	3,0	0,8	13,9	4	1,3	0,3	3,2	0,8	0,21	0,05	78%	84%	91%	96%	99%	98%
jeu 04 févr	348	375	3	20	7	16	6	124	43				10,8	3,8	4	1,5	3,0	1,1	18,1	7					0,15	0,06	80%	81%	85%			99%
ven 12 mars	246	268	11	30	7	12	3	109	27				11,2	2,8	5	1,3	3,0	0,8	18,9	5					0,30	0,08	83%	75%	83%			97%
sam 10 avr	261	279	14	26	7	10	3	82,4	22	51	13	51,8	11,8	3,1	3	0,8	3,0	0,8	19,9	6	1,9	0,5	5,4	1,5	0,16	0,04	88%	70,0%	76%	90%	96%	99%
dim 09 mai	197	217	7	21	4	12	2	99,7	20				12,1	2,4	11,0	2,4	4,0	0,9	40,3	9					0,88	0,19	48%	66,7%	60%			93%
mar 22 juin	312	320	10	17	5	6	2	73,5	23				8,9	2,8	6,0	1,9	3,0	1,0	25,5	8					0,57	0,18	65%	50,0%	65%			94%
mar 06 juil	114	106	0	23	3	12	1	67,6	8	11		10,7	8,8	1,0	4,0	0,4	3,0	0,3	20,2	2	1,2	0,1	3,1	0,3	0,21	0,02	82,6%	75,0%	70%	71%	89%	98%
mar 03 août	265	283	1	30	8	16	4	100	27				8,6	2,3	3,0	0,8	3,0	0,8	26	7					0,12	0,03	90,0%	81,3%	74%			99%
mer 08 sept	238	262	1	24	6	16	4	42,7	10				10,7	2,5	3,0	0,8	3,0	0,8	15,7	4					0,08	0,02	88%	81,3%	63%			99%
mer 13 oct	237	248	0	25	6	10	2	85	20	33	8	33,4	10,7	2,5	3,0	0,7	3,0	0,7	23,4	6	4,3	1,1	4,6	1,1	0,11	0,03	88,0%	70,0%	72%	86%	87%	99%
mer 03 nov	461	484	1	16	7	10	5	90,1	42				10,2	4,7	7,0	3,4	3,0	1,5	17,9	9					0,16	0,1	56,3%	70,0%	80%			98%
mar 21 déc	272	281	0	518	141	360	98	574	156	33	9	33,4	8,1	2,2	**46,0**	12,9	9,0	2,5	84,4	24	4,3	1,2	4,6	1,3	1,79	0,5	91,1%	97,5%	85,3%	86%	87%	78%
moyenne	**264**	**281**		**64**	**17**	**42**	**11**	**134**	**36**	**43**	**12**	**44**	**10,4**	**2,7**	**8,3**	**2,3**	**3,6**	**1,0**	**27**	**7,5**	**2,6**	**0,7**	**4,2**	**1,0**	**0,40**	**0,11**	**78%**	**75%**	**75%**	**86%**	**92%**	**96%**
mini	**114**	**106**		**16**	**3**	**6**	**1**	**43**	**8**	**11**	**8**	**11**	**8,1**	**1,0**	**3,0**	**0,4**	**3,0**	**0,3**	**14**	**2,1**	**1,2**	**0,1**	**3,1**	**0,3**	**0,08**	**0,02**	**48%**	**50%**	**60%**	**71%**	**87%**	**78%**
maxi	**461**	**484**		**518**	**141**	**360**	**98**	**574**	**156**	**89**	**19**	**89**	**12,4**	**4,7**	**46,0**	**12,9**	**9,0**	**2,5**	**84**	**23,7**	**4,3**	**1,2**	**5,4**	**1,5**	**1,79**	**0,50**	**91%**	**97,5%**	**91%**	**96%**	**99%**	**99%**
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		4							
Nb de non conformités															**1**		**0**		**0**				**0**		**0**							
Nb de non conformités tolérées															2		2		2				1		1							

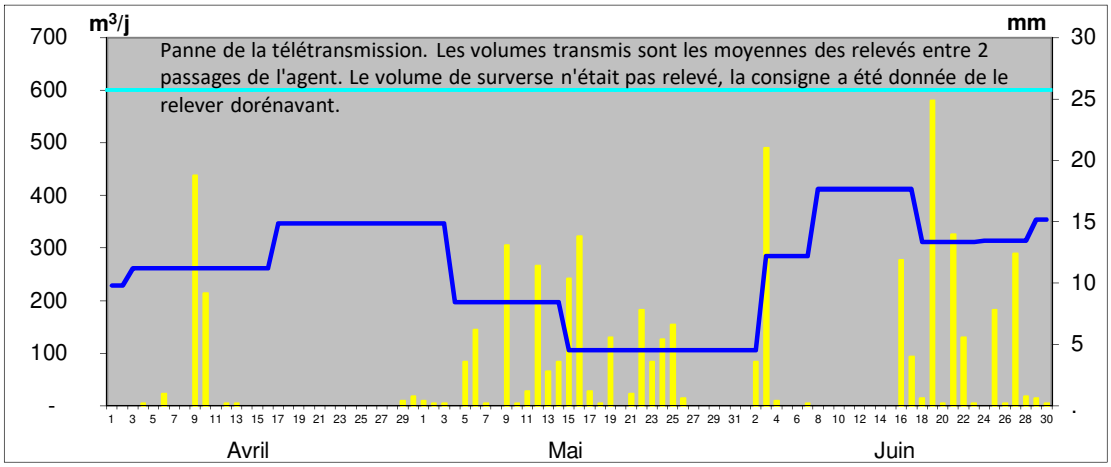
Validation	8 Juillet 2021
Respect du calendrier	
Alternance des jours	
Laboratoire	
Remarque	**Valeurs anormalement basses pour l'effluent d'entrée (excepté pour décembre)**

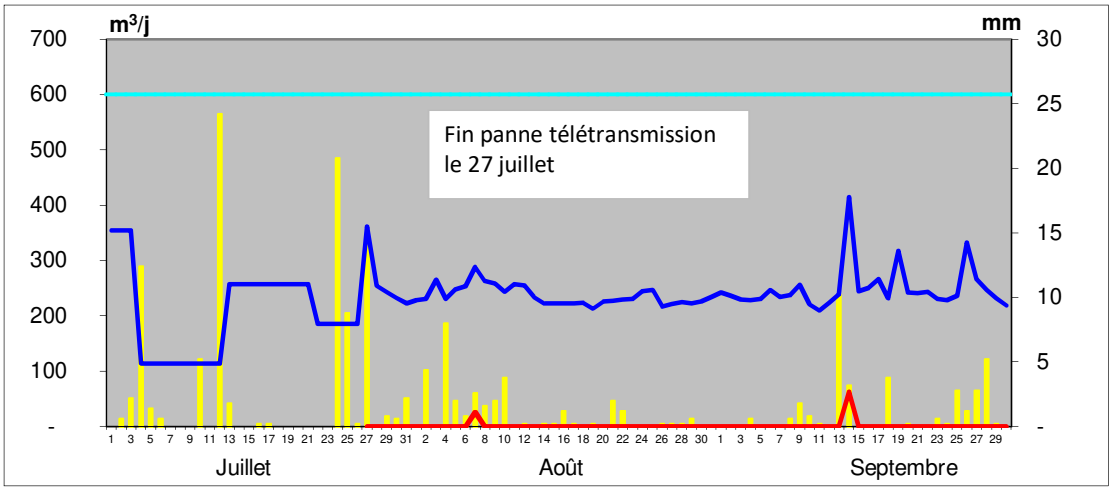
STATION D'EPURATION DE **LE THEIL SUR HUISNE**

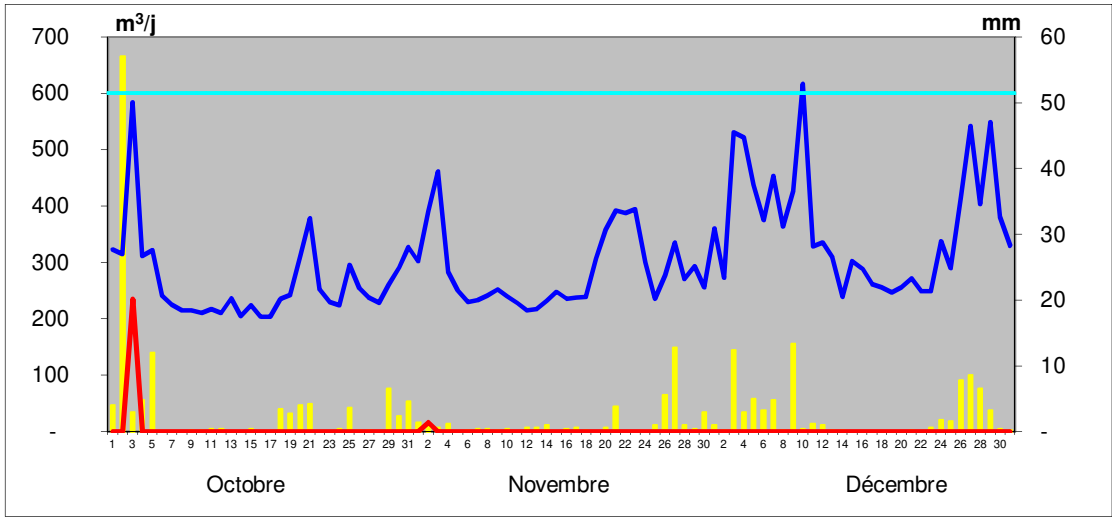
ANNEE 2021

Débit journalier et pluviométrie







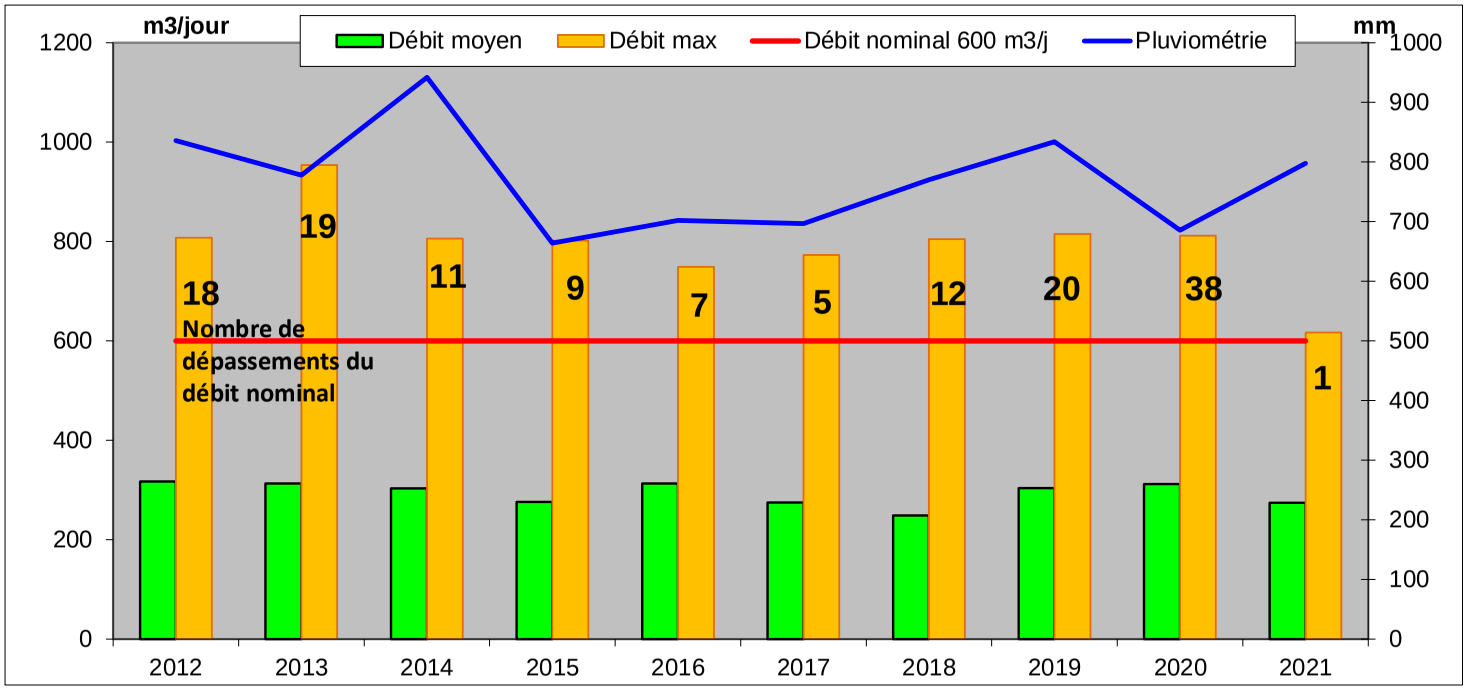


LE THEIL SUR HUISNE 2012 - 2021 (3 500 EH)

	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
	2020	66	39	153	37	4,2	312	812	113 880	3 323	685,9	38
	2021	17*	11*	36*	12*	2,7	274	617	100 010	838	798	1
	Moyenne en kg/j	126	85	239	28	3,2						140 dépassements
	Charge en EH	1053	1413	1991	1881	788						

294	954
Moyenne	MAX

*Valeurs anormales
(non prise en compte dans la moyenne)



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				11/06/2019			03/11/2021		
	Déclarant				SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire				Prélèvements ponctuels			Résultats d'analyses		
	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		130	220	-69,2%	350	200	42,9%
DBO_5 mg/l	35	60%	35		150	38	74,7%	350	33	90,6%
DCO mg/l	200	60%	125		450	286	36,4%	976	279	71,4%
NTK mg/l			35		73,4	18,1	75,3%	120	19	84,2%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l						0,09			0,23	
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						65			300	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l			10		8,86	11,9	-34,3%	12,9	12	7,0%
Limpidité cm										
pH					7,6	7,3		8,5	7,9	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	27/01/20	03/02/21
Cadmium Cd	10	1,60	1,70
Chrome Cr	1000	37	53
Cuivre Cu	1000	499	493
Mercure Hg	10	0,70	0,57
Nickel Ni	200	20,9	30,7
Plomb Pb	800	35,7	33,5
Sélénium Se		4,2	4,1
Zinc Zn	3000	2 107	1 425
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	2 665	2 002
7 principaux PCB	0,8	--	--
Fluoranthène	5,0	--	--
Benzo(b)fluoranthène	2,5	--	--
Benzo(a)pyrène	2,0	--	--
MS (g/kg)		34,8	30,4

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

Plan d'épandage:

?

Boues produites:

Pas d'estimation

Volume : -- m^3

Quantité : TMS

0,0 kg/j et 0,0 g/j/EH

Boues évacuées:

Station de Vimoutiers

Volume : 30 m^3

Quantité : 1,05 TMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	69	m^3/j	Mini journalier	5	m^3/j
Moyen mensuel	16,1	m^3/j	Maxi journalier	46	m^3/j
Mini mensuel	10,7	m^3/j	Débit annuel	5 869	m^3
Maxi mensuel	19,2	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Non relevé** kWh

Consommation moyenne : kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Sur la base des données récupérées, le débit moyen mensuel sortant est de 16,1 m^3/j soit 23 % du débit nominal de la station, pour un débit sanitaire estimé de 10 m^3/j. On constate une nouvelle fois l'augmentation des volumes transitant par la station par rapport aux années précédentes. Cependant, lors du bilan, la sonde US a comptabilisé 33% de plus que le débitmètre du SATESE et doit donc être recalée.
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 sécurisation du poste de la Meletière est de nouveau préconisée.

⇨ La station : **Les seuils de qualité ne sont pas respectés pour les paramètres DCO, MES et Pt** Le rejet est de mauvaise qualité. Lors du bilan, la station était respectivement à 23 et 20% de ses capacités nominales hydrauliques et organiques. 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. Une réunion sur site avec le constructeur MSE est à envisager dans les meilleurs délais.
Etant donné l'interdiction d'épandage liée à la pandémie de COVID-19, les boues issues de la station ont été évacuées sur la station de Vimoutiers le 18 février 2021.

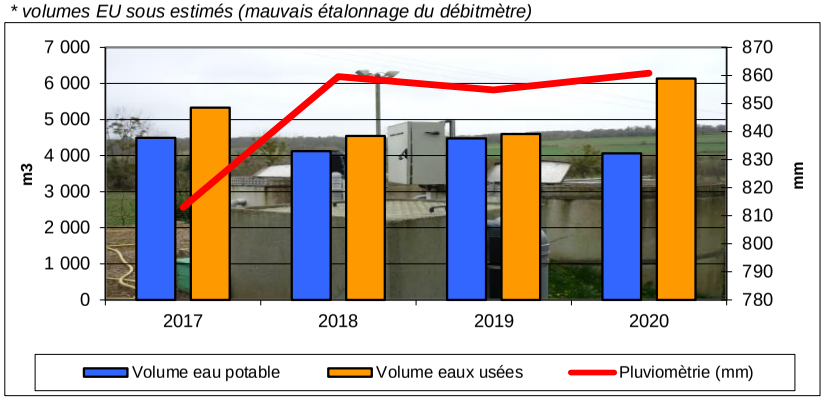


Station	**TICHEVILLE**	Règlement d'assainissement :	**OUI**	Rédaction du RPQS : **OUI**	RPQS approuvé : **OUI**
				Saisie SISPEA : **OUI**	RPQS mis en ligne : **OUI**

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

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	4 489	4 122	4 479	4 064
Volume eaux usées	*5 331 **	*4 548*	*4 600*	*6 138*
Pluviomètrie (mm)	813	860	855	861

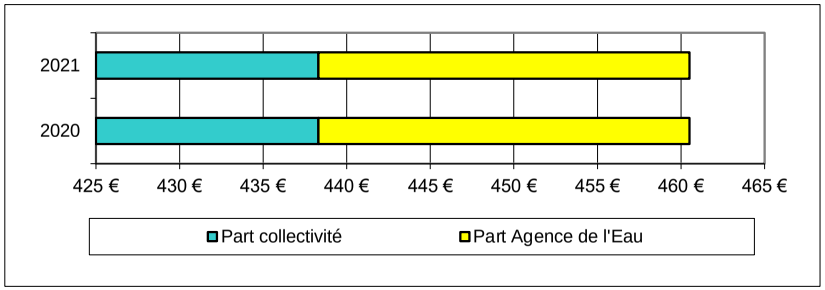
** volumes EU sous estimés (mauvais étalonnage du débitmètre)*



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	175,05 €	175,05 €	0,00%
Part variable HT	2.82-2.39-1.99	2.82-2.39-1.99	0,00%
Part revenant à la collectivité HT	438,30 €	438,30 €	0,00%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,00%
TVA (10 % depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	460,50 €	460,50 €	0,00%
Coût au m³ TTC	**3,84 €**	**3,84 €**	**0,00%**

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 2020

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**146**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**84**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,84**	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	**0,1657**	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.

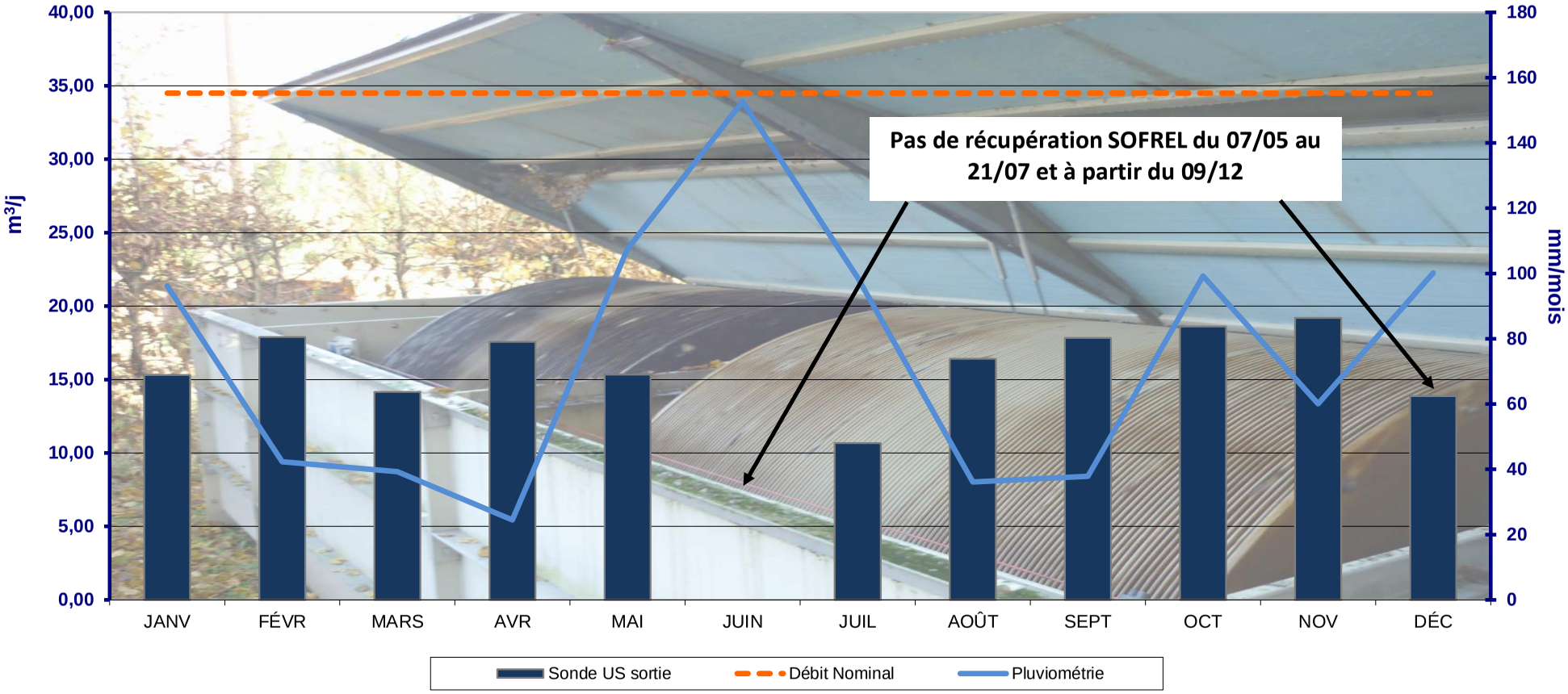
Il est rappelé que le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (article L.2224-5 du Code Général des Collectivités Territoriales).
Par délibération en date du 28 septembre 2021, la commune a approuvé son RPQS 2020 ainsi que sa mise en ligne.

La saisie des indicateurs 2020 dans la base SISPEA a été effectuée le 29 juin 2021, et la mise en ligne le 6 octobre 2021.

La tarification de l'assainissement n'a pas varié entre 2020 et 2021.



Moyennes mensuelles collectées en sortie de la station de TICHEVILLE en 2021



Synthèse des tests réalisés : Pas de tests réalisés

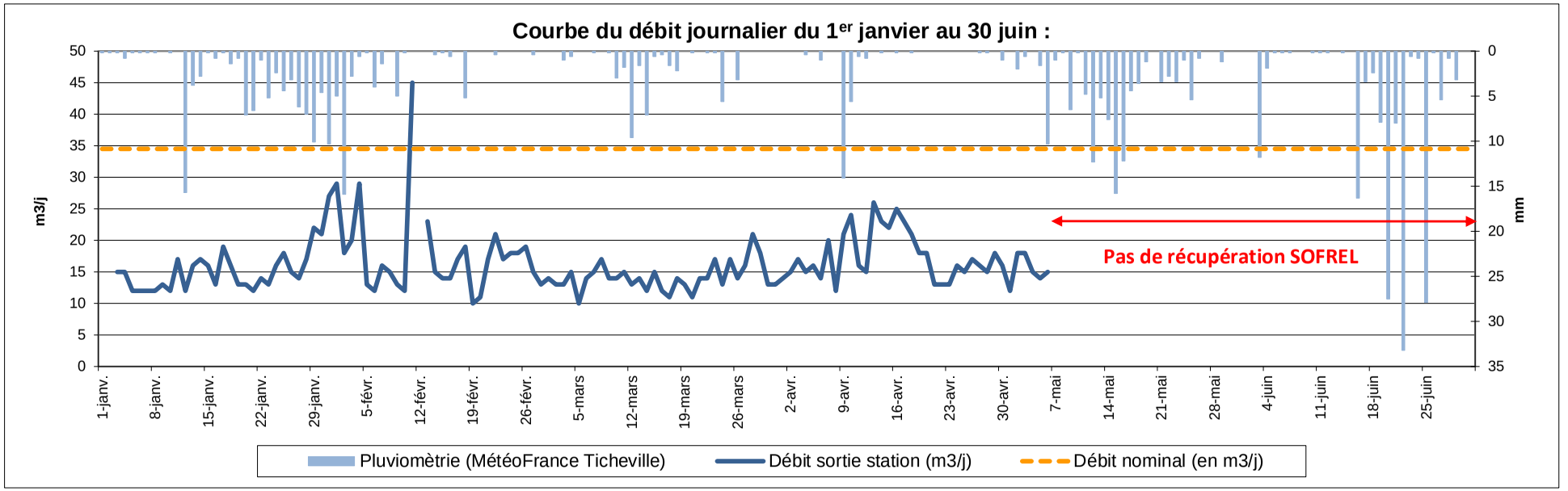
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phosphore	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

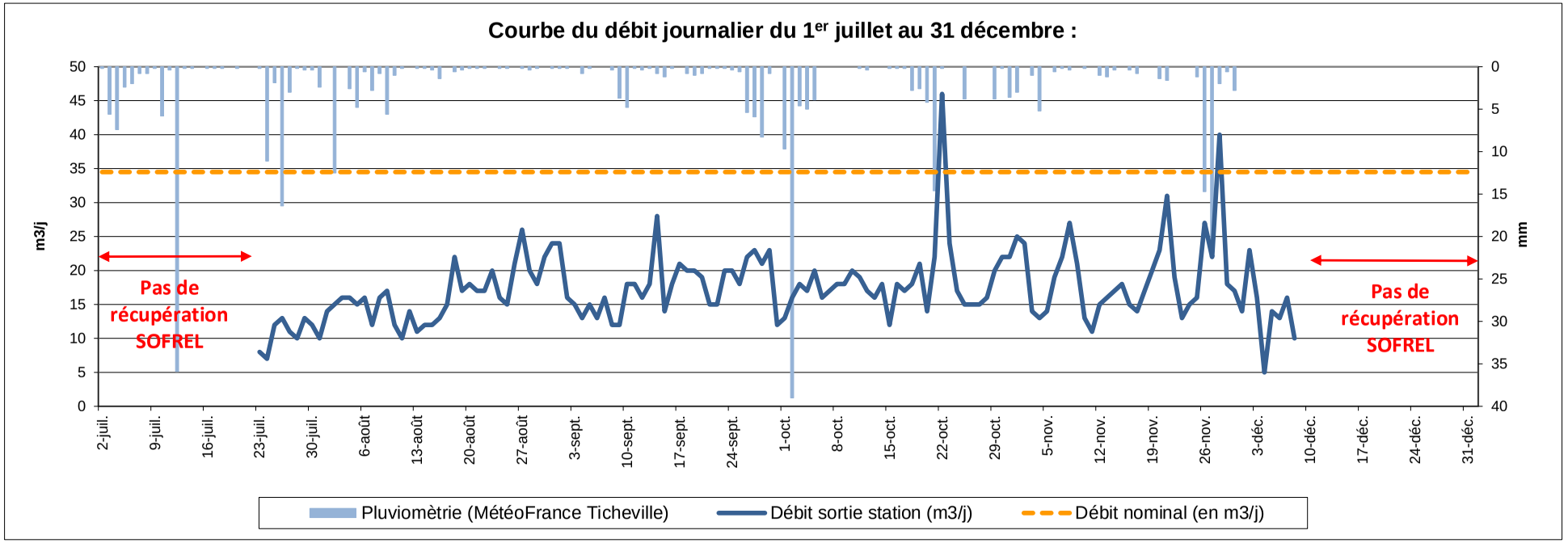
x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test					

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

2021	TICHEVILLE	La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet

Débit journalier 2021 de la station de TICHEVILLE (données SOFREL):





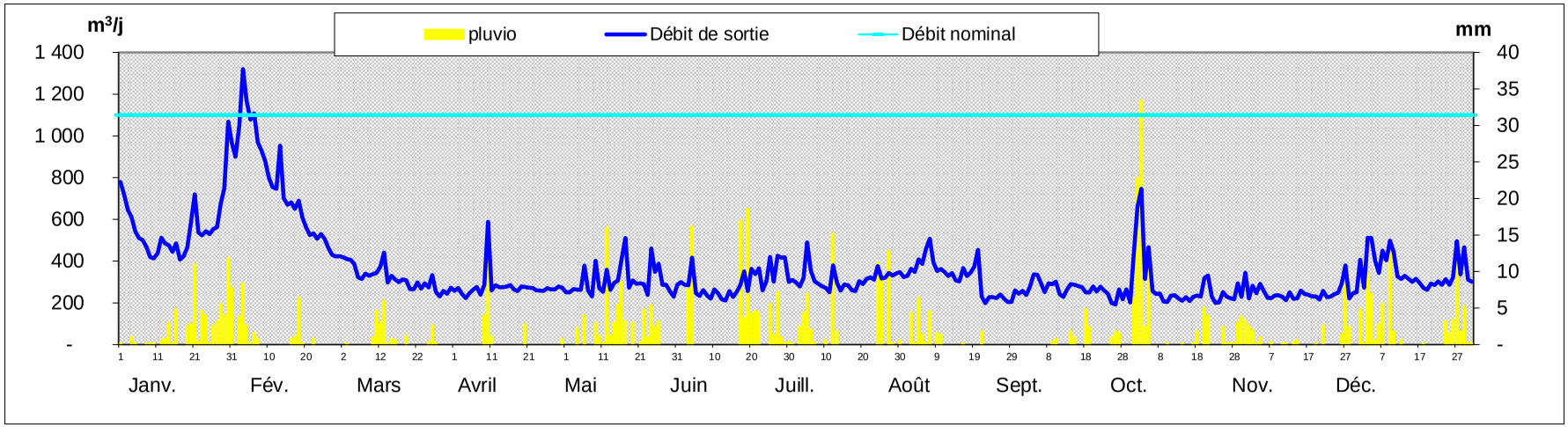
2021	TICHEVILLE	La Touques de sa source au confluent de l'Orbiquet

Station :	**TINCHEBRAY "La Plurière"**	Exploitant :	Eaux de Normandie	Type de station:	BAAP
Maître d'ouvrage :	DOMFRONT-TINCHEBRAY Interco	Maître d'Œuvre :		Niveau de traitement :	arrêté 21/07/2015
Milieu récepteur :	Le Troître	Constructeur :		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 357 m^3/j soit 32 % du débit nominal de la station.
Le débit maximal de l'année a atteint 1 320 m^3/j le 3 février (26 mm de pluie en 2 jours) soit 120 % 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 (de 19,5 km dont 2,5 km de refoulement) 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 au plus tard le 31 décembre 2023 (obligation réglementaire : article 12 de l'arrêté du 21 juillet 2015). Pour information, comme une étude se déroule en moyenne sur 2 années, une consultation de bureau d'études aurait dû être lancée en 2021.
Par ailleurs, le point A2 doit être équipé d'un débitmètre conformément à l'arrêté du 21 juillet 2015 : réflexion en cours.
Le renouvellement du débitmètre de production de boues a eu lieu en 2021.

Boues :

En raison de l'arrêté du 30 avril 2020 interdisant d'épandre des boues non hygiénisées, l'apport de lait de chaux dans le silo a été mis en place.
Ainsi la station a pu recevoir des boues extérieures (108 m^3 de St Pierre d'Entremont, 72 m^3 de St Cornier des Landes et 180 m^3 de Frenes).
Au total, 52,33 tonnes de matières sèches de boues hygiénisées ont été épandues représentant 1 299 m^3. (Boues produites = 28 TMS et 3 961 m^3)



SATESE

2021	**TINCHEBRAY**	**Orne**	**Domfront Tinchebray Interco**	**03 61 486 03 000**

STATION D'EPURATION DE **TINCHEBRAY**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

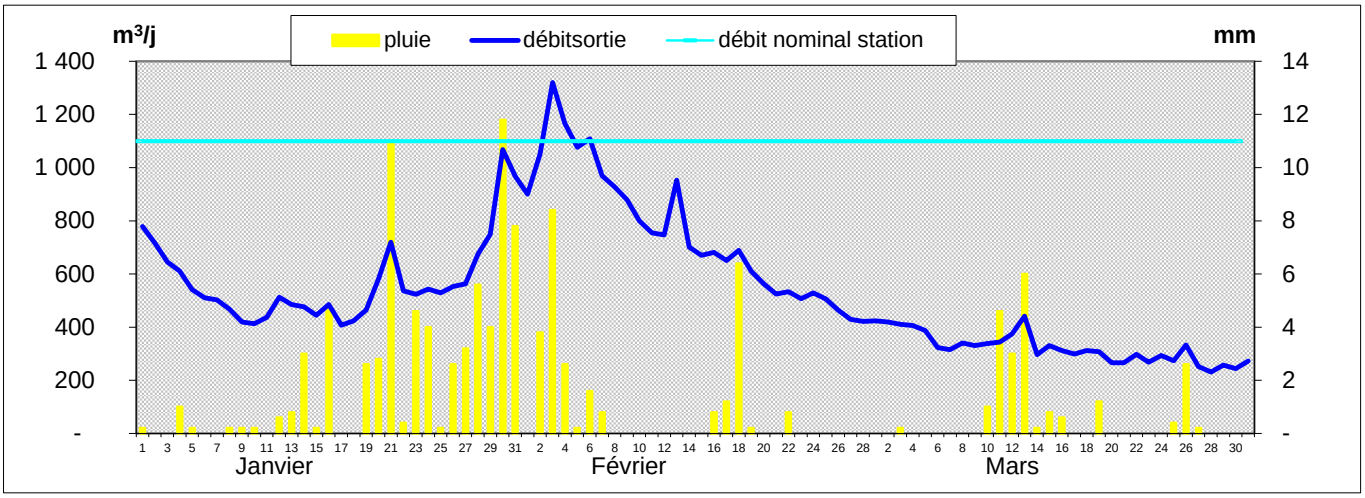
date	débit	pluie	Effluent ENTREE station												Effluent SORTIE station												Rendements en %					
			MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	NGL	PT
	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j						
normes arrêté 21/07/15				**495**		**330**	**1000**	**825**				**82**		**22**	**35**		**25**		**125**								**90%**	**80%**	**75%**			
jeu 14 janv	476		620	295	495	236	1260	600							4	1,9	2	1,0	23,8	11							99,4%	99,6%	98%			
lun 08 févr	976		350	342	220	215	595	581	30,8	30	30,8	30	4,1	4,0	2	2,0	2	2,0	10,7	10	0,50	0,5	0,80	0,3	0,25		99,4%	99,1%	98%	98%	97%	94%
dim 07 mars	340		580	197	405	138	916	311							3,2	1,1	2	0,7	21,8	7							99,4%	99,5%	98%			
mar 06 avr	263		2100	552	996	262	3090	813							15	3,9	3,9	1,0	24,5	6							99,3%	99,6%	99%			
mer 19 mai	308		420	129	794	245	1220	376	92,6	29	92,6	29	30,0	9,2	2,8	0,9	3,3	1,0	28,3	9	1,88	0,6	2,03	0,3	0,09		99,3%	99,6%	98%	98%	98%	99%
lun 07 juin	261		490	128	490	128	1340	350							4	1,0	3	0,8	29	8							99,2%	99,4%	98%			
mar 06 juil	355		590	209	570	202	1580	561	87,2	31	87,2	31	10,0	3,6	7	2,5	3	1,1	37	13	2,02	0,7	2,36	1,3	0,46		98,8%	99,5%	98%	98%	97%	87%
dim 22 août	198		620	123	450	89	966	191							3,6	0,7	3	0,6	31	6							99,4%	99,3%	97%			
lun 06 sept	294		800	235	604	178	1310	385							9,2	2,7	3,6	1,1	36,1	11							98,9%	99,4%	97%			
mer 06 oct	256		150	38	426	109	715	183	72	18	72,0	18	10,8	2,8	5,1	1,3	5,2	1,3	31	8	10,5	2,7	10,7	14,9	3,81		96,6%	98,8%	96%	85%	85%	-38%
jeu 18 nov	231		490	113	398	92	1110	256	97,6	23	97,6	23	12,3	2,8	4,2	1,0	2	0,5	25,9	6	2,3	0,5	3,2	1,06	0,24		99,1%	99,5%	98%	98%	97%	91%
mar 07 déc	450	5,6	630	284	530	239	1080	486							8,8	4,0	3	1,4	25,9	12							98,6%	99,4%	98%			
moyenne	**367**		**653**	**220**	**532**	**178**	**1265**	**424**	**76**	**26**	**76**	**26**	**13,4**	**4,5**	**5,7**	**1,9**	**3,0**	**1,0**	**27,1**	**8,9**	**3,4**	**1,0**	**3,8**	**3,6**	**1,0**		**99,0%**	**99,4%**	**98%**	**95%**	**95%**	**67%**
mini	198	6	150	38	220	89	595	183	31	18	31	18	4,1	2,8	2,0	0,7	2,0	0,5	11	6	0,5	0,5	0,8	0,3	0,09		97%	99%	96%	85%	85%	-38%
maxi	976	6	2100	552	996	262	3090	813	98	31	98	31	30,0	9,2	15,0	4,0	5,2	2,0	37	13	10,5	2,7	10,7	14,9	3,8		99,4%	99,6%	99%	98%	98%	99%
Nb analyses réalisées			12		12		12		5		5		5		12		12		12		5		5	5								
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													

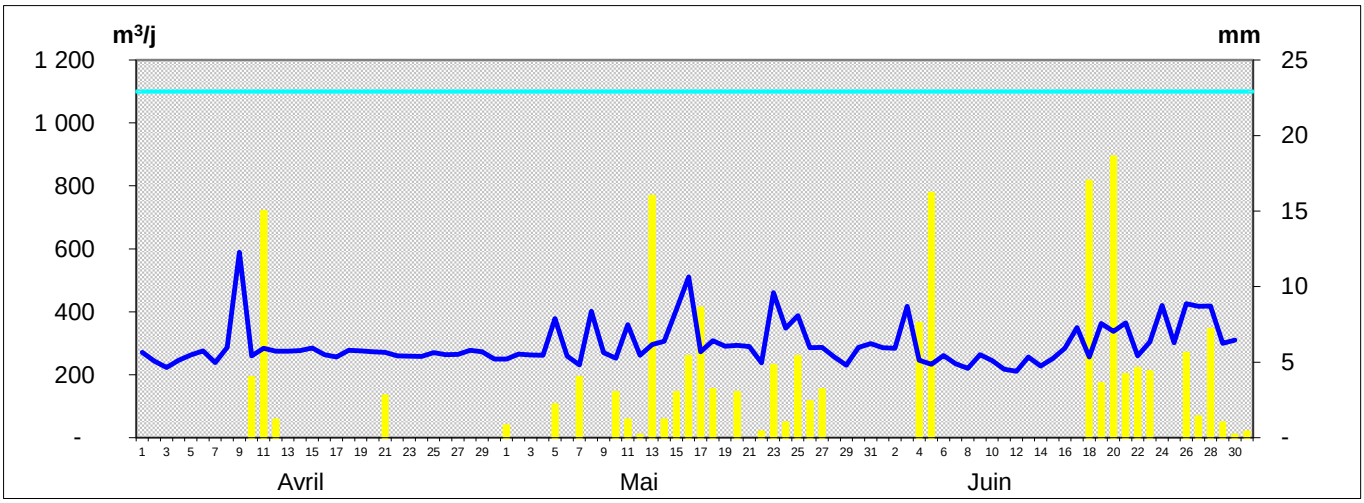
Validation	visites les 9 mars et 5 octobre 2021
Respect du calendrier	
Alternance des jours	
Laboratoire	EUROFINS NORMANDIE
Remarques	

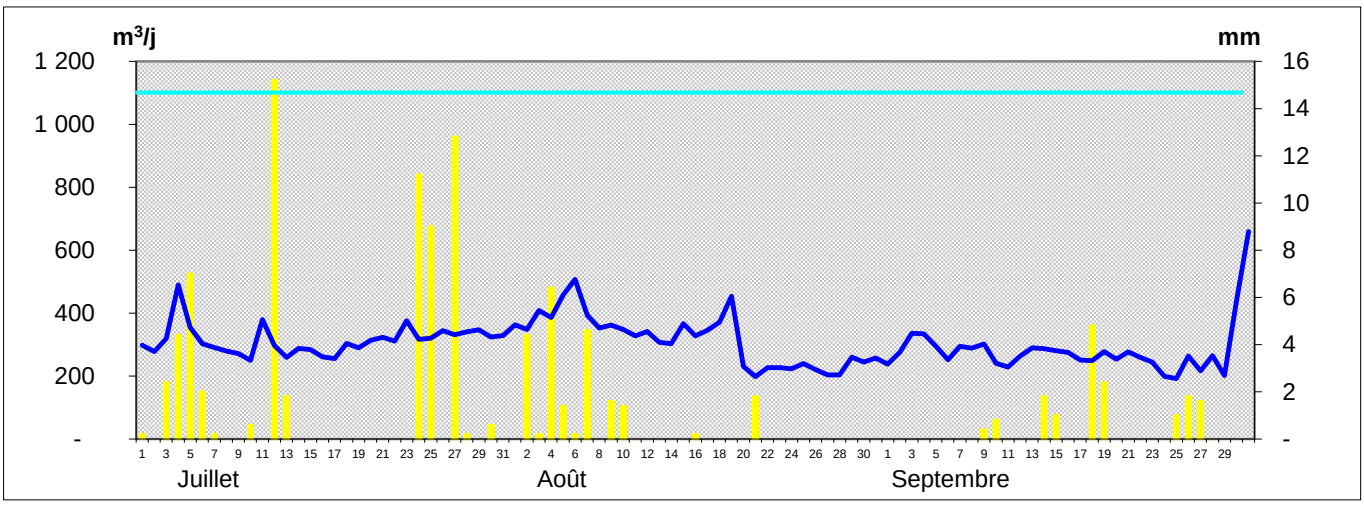
STATION D'EPURATION DE **TINCHEBRAY**

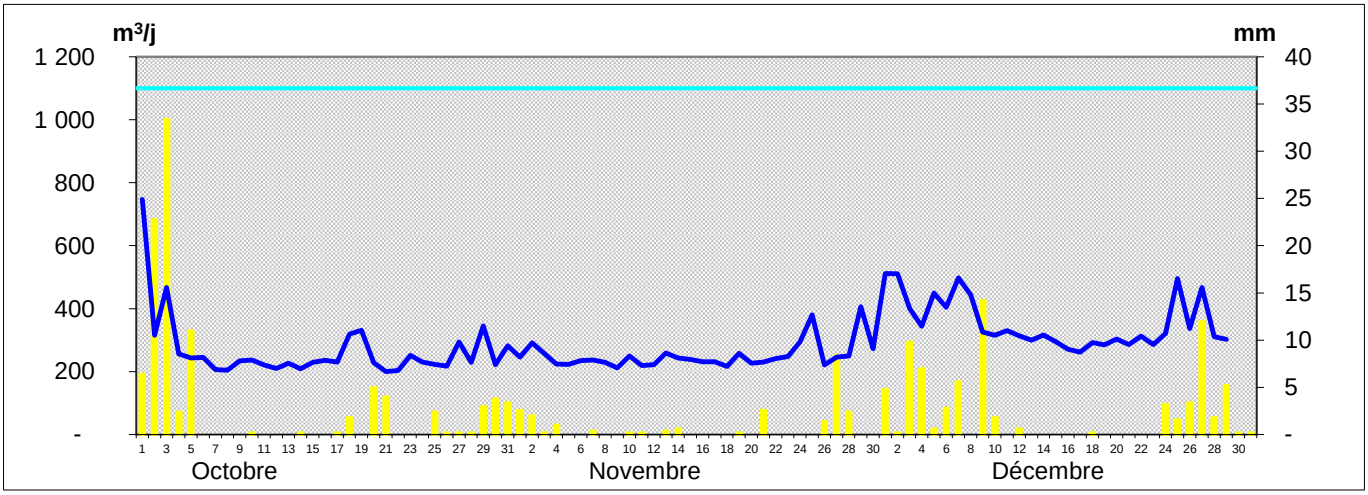
ANNEE 2021

Débit journalier et pluviométrie



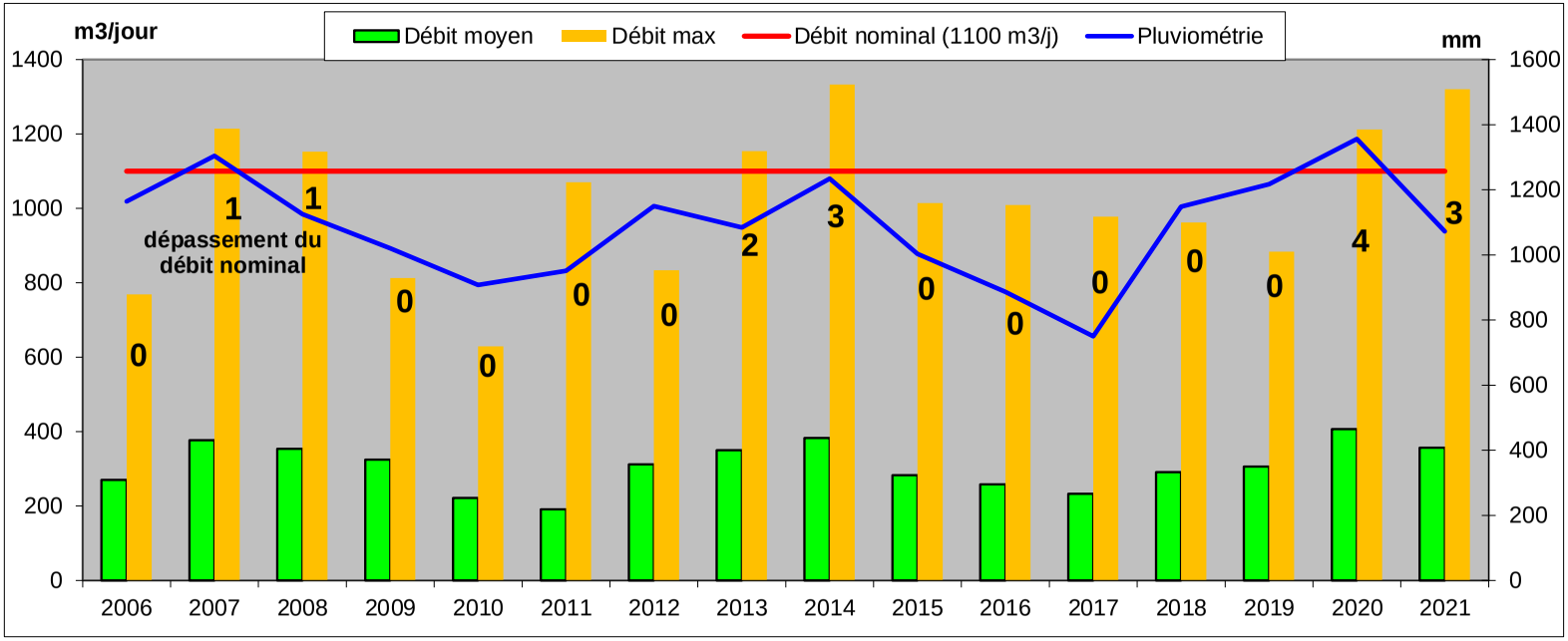






TINCHEBRAY 2006 - 2021

	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	750	0
	2018	150	165	371	23	2,8	291	962	106 215	7,57	1148	0
	2019	170	180	701	28	3,5	306	884	111 690	50,00	1217	0
	2020	134	208	481	26	4,1	407	1212	148 555	59,00	1356	4
	2021	220	178	424	26	4,5	357	1320	130 305	52,33	1072	3
	Moyenne en kg/j	153	163	398	25	3,5						14 dépassements
	Charge en EH	2192	2722	3316	1642	863	307 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		27/05/2020			20-21/10/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 13 septembre 2009					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont / Aval / η	Amont	Aval	η
Qmoyen m³/j			39			12	12	
MES mg/l		50%	50			220	71	67,7%
DBO_5 mg/l	35	60%	25			140	17	87,9%
DCO mg/l		60%	125			382	141	63,1%
NTK mg/l			15			60	13	78,3%
NGL mg/l							60,4	
NH_4 mg/l							8,8	
NO_2 mg/l								
NO_3 mg/l							210	
Test NH_4 mg/l					100			
Test NO_3 mg/l					175			
Pt mg/l						6,22	7,21	-15,9%
Limpidité cm								
pH						8,6	4,3	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	19/01/21	29/06/21
Cadmium Cd	10	2,1	2,3
Chrome Cr	1000	90,90	77,58
Cuivre Cu	1000	379,2	425,7
Mercure Hg	10	< 0,5	0,53
Nickel Ni	200	185,02	193,95
Plomb Pb	800	22,27	28,89
Sélénium Se		< 3	< 3
Zinc Zn	3000	**3610,2** 2344,7	2590,1
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	**4265,3** 2999,8	3287
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 :	0	m³
Annuelle :	0	Tonnes
Journalière :	0	kg
Soit :	0	g/j/EH

DEBIT COLLECTE:

Nominal	39	m³/j	Mini journalier	6	m³/j
Moyen mensuel	19,3	m³/j	Maxi journalier	97	m³/j
Mini mensuel	9,1	m³/j	Débit annuel	7 017	m³
Maxi mensuel	19,3	m³/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

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

Observations :

Le réseau : En 2021, le débit moyen est de 19 m³/j soit 49 % du débit nominal. On observe également des dépassements de la capacité hydraulique de la station, notamment lors des périodes pluvieuses importantes.

Pour rappel, il est nécessaire de maintenir le panier dégrilleur installé dans le poste de relevage. En effet, il permet de retenir les plus gros déchets, pouvant perturber le traitement des effluents et user prématurément les pompes.

La station : Comme lors des précédents bilans 24h, la qualité du rejet de la station ne respecte pas une nouvelle fois le récépissé local. En revanche, l'arrêté national est respecté.
Il est à noter que l'un des cerclages du tambour filtrant (filter) était de nouveau absent, rendant cet ouvrage non étanche et laissant donc passer des boues vers le rejet. Pour rappel, le tambour filtrant permet la séparation entre l'eau traitée et les boues.

Les dysfonctionnements sont nombreux et répétitifs au niveau du « filter ». En 2020, le roulement de celui-ci s'était grippé, ce qui a entrainé un arrêté du traitement durant plus de 8 mois. Lors de la visite de juin, le bilan a également été reporté à cause d'un cerclage déboité.
A ce sujet, l'ensemble des paliers de l'arbre des biodisques ont été remplacés, ainsi que celui du tambour filtrant. Un graisseur automatique a également été installé pour ce dernier.

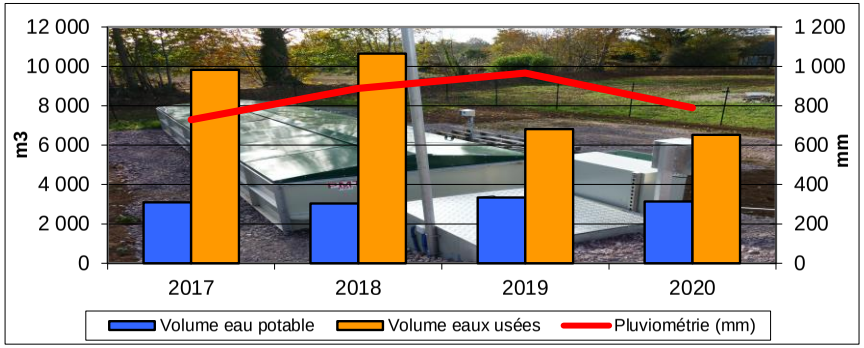
Les débitmètres d'entrée (poste et station) ne fonctionnent plus correctement. Celui du poste de relevage ne s'incrémente plus, alors que l'affichage de celui présent à la station est illisible. Il convient d'intervenir sur au moins l'un des deux.

Les analyses de boues sont dorénavant conformes. Une réflexion est en cours pour une hygiénisation sur la station d'épuration de Domfront.
Pour rappel, suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration.

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

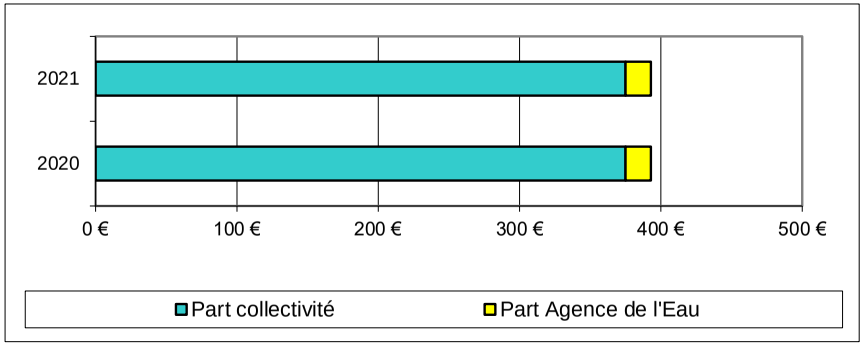
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	3 098	3 032	3 346	3 131
Volume eaux usées	9 829	10 647	6 808	6 517
Pluviométrie (mm)	729	888	966	790



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	Non assujeti		
Montant d'une facture de 120m³ TTC	393,00 €	393,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**3,275 €**	**3,275 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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)*	%	**83,93**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**3,275**	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 le 18 septembre 2010.

Le Rapport 2020 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).

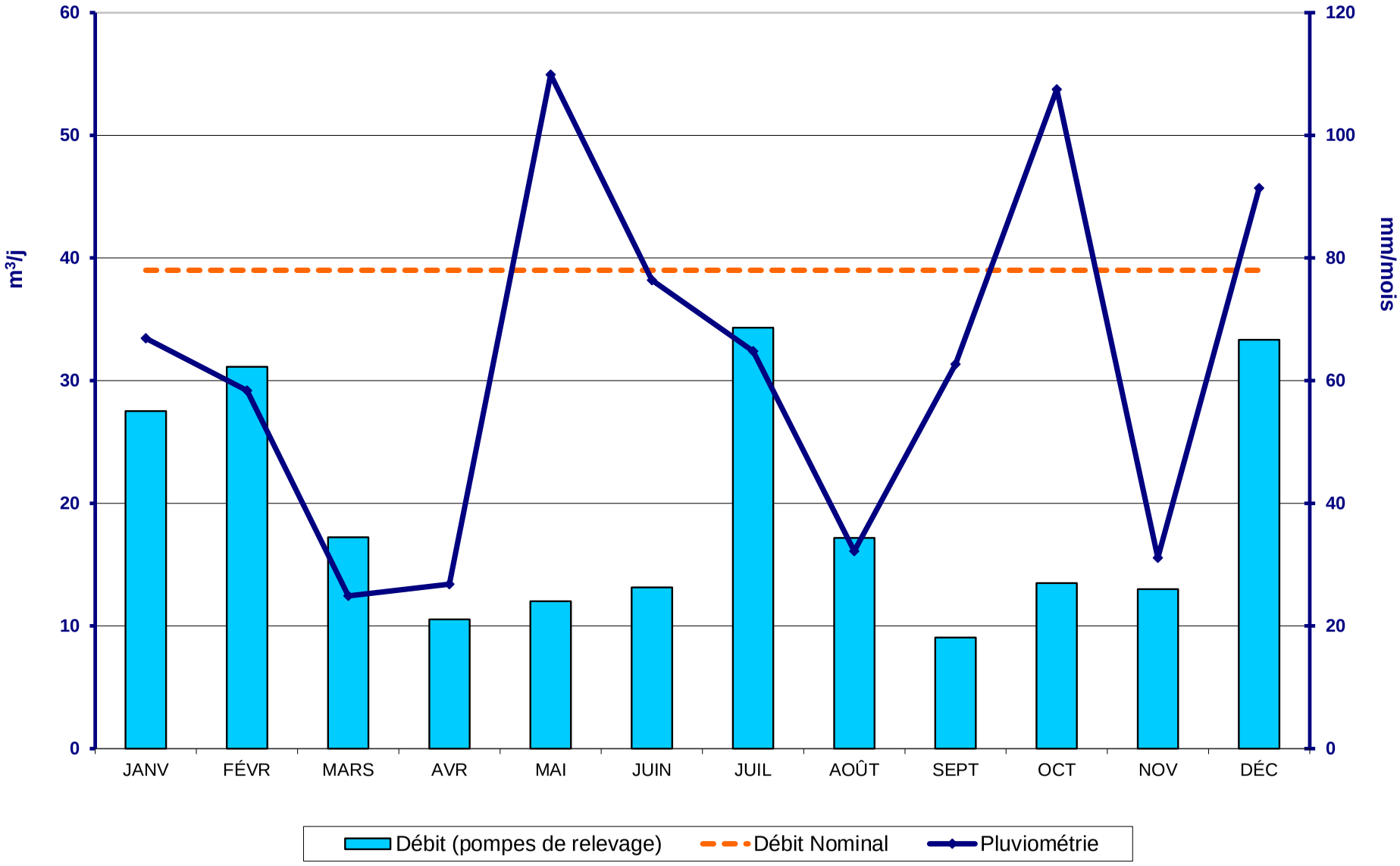
La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





2021	TORCHAMP	La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne

Effluents collectés en 2021 par la station de TORCHAMP

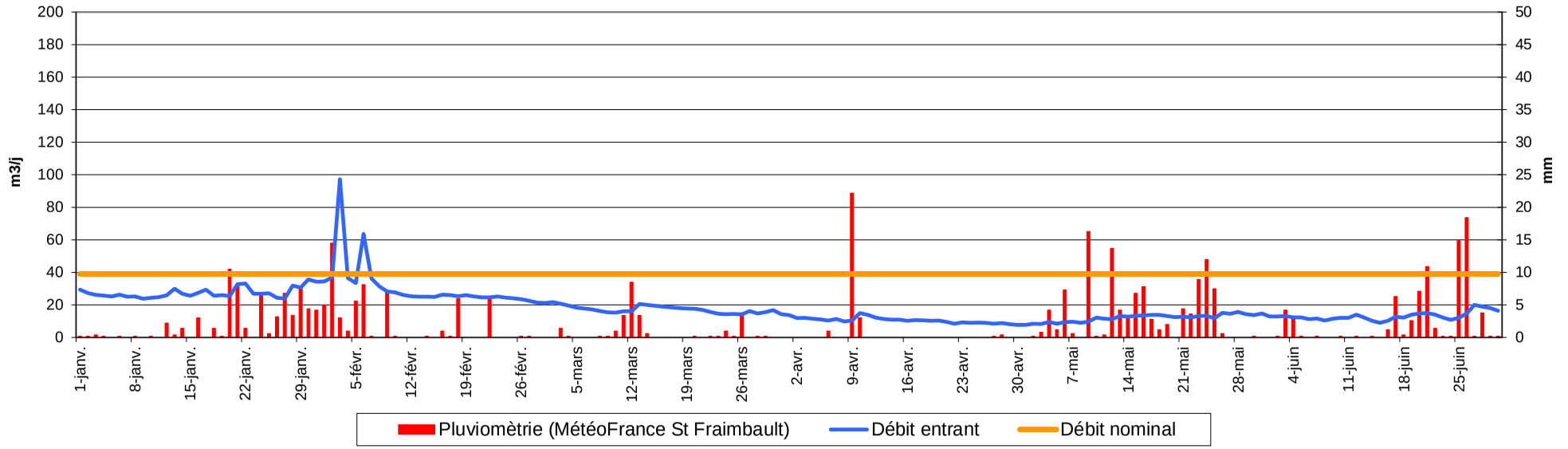


La pluviométrie indiquée est celle de la station Météo France de St Fraimbault

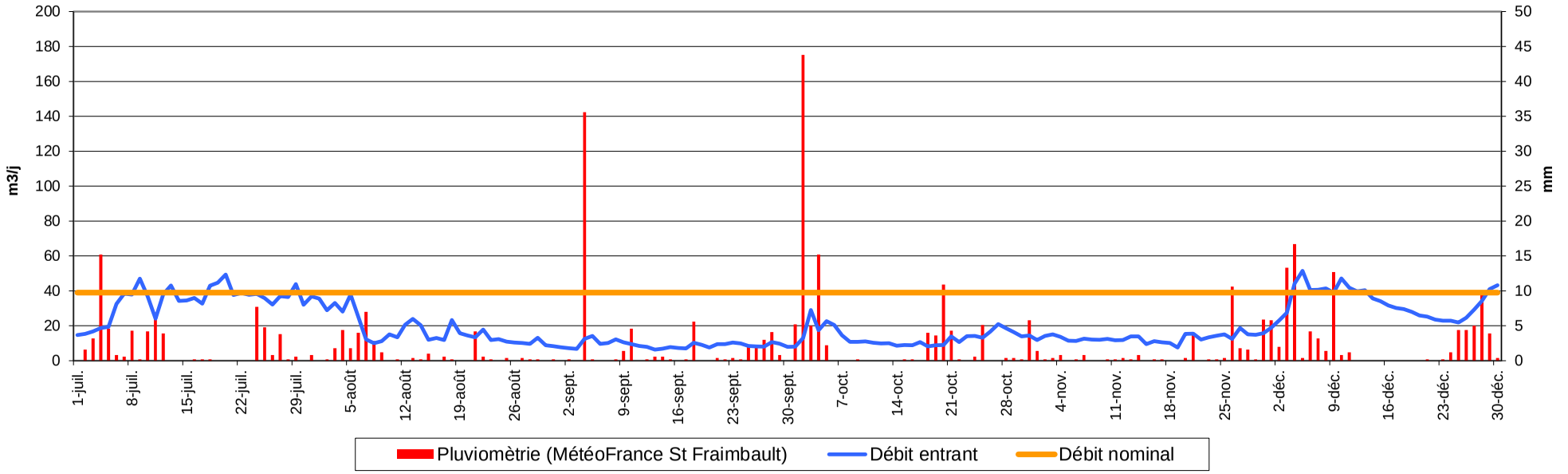
2021	TORCHAMP	La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne

Débit journalier 2021 de la station de Torchamp :

Courbe du débit journalier du 1er janvier au 30 juin :



Courbe du débit journalier du 1er juillet au 31 décembre :



2021	TORCHAMP	La Varenne et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec l'Egrenne

Station	**TOUROUVRE**	Exploitant	**Eaux de Normandie (Affermage)**	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**

Orne LE DÉPARTEMENT

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite				28/09/2021			13/10/2021		
	Déclarant				EDN			EDN		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	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		125	125		130	130	
MES mg/l		50%	30		270	2	99,3%	440	2	99,5%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		165	2	98,8%	360	2	99,4%
DCO mg/l	200	60%	90		486	23,1	95,2%	815	27,7	96,6%
NTK mg/l			15		67,3	2,35	96,5%	90,3	2,38	97,4%
NGL mg/l					67,3	5,2		90,3	5,52	
NH_4 mg/l					55	2,35		60,2	0,03	
NO_2 mg/l					0,01	0,08		0,01	0,05	
NO_3 mg/l					0,11	2,77		0,11	3,1	
Test NH_4 mg/l										
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					8,31	5,83	29,8%	10,4	1,51	85,5%
Limpidité cm										
pH					7,8	8		7,7	7,9	

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	--	--

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

Plan d'épandage:

9 septembre 2005

Boues évaquées:

Volume : 610 m^3
Annuelle : 24,39 Tonnes

DEBIT COLLECTE:

Nominal	300	m^3/j	Mini journalier	118	m^3/j
Moyen mensuel	209	m^3/j	Maxi journalier	962	m^3/j
Mini mensuel	125	m^3/j	Débit annuel	85 789	m^3
Maxi mensuel	439	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	57 645	kWh
Consommation moyenne :	158	kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Le débit collecté a varié entre 118 et 962 m^3 (débit nominal de 300 m^3) en fonction des conditions de nappes et des précipitations. La capacité nominale a été dépassée 95 fois durant l'année. Du 30 septembre au 3 octobre, le débit est passé de 125 à 962 m^3/j. De telles variations ont un impact sur la qualité du traitement.

Le schéma directeur d'assainissement a débuté en septembre 2021 et sera réalisé par DCI Environnement. La station de Tourouvre a été retenue comme commune prioritaire et fera l'objet d'un diagnostic complet, afin de déterminer l'origine des eaux parasites et de programmer les travaux à mettre en œuvre.

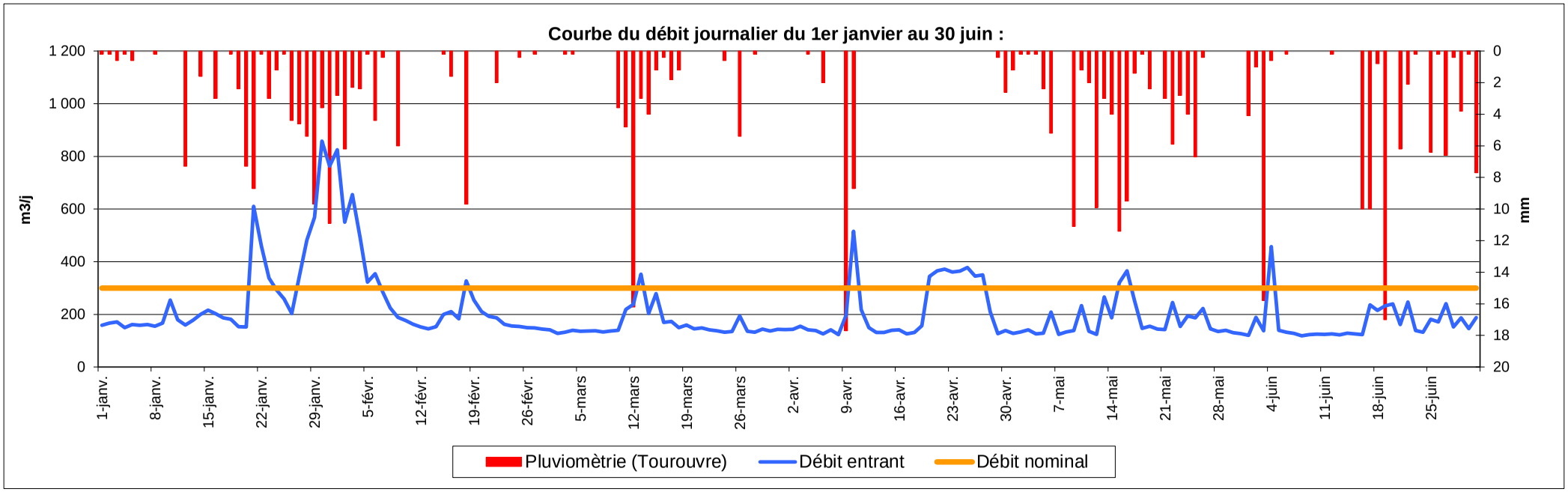
⇨ La station : Le niveau de traitement en période sèche est très satisfaisant. Cependant, les forts à-coups hydrauliques doivent avoir un impact sur la qualité du traitement. Des mesures 24 heures seraient à prévoir en période de fortes pluies.

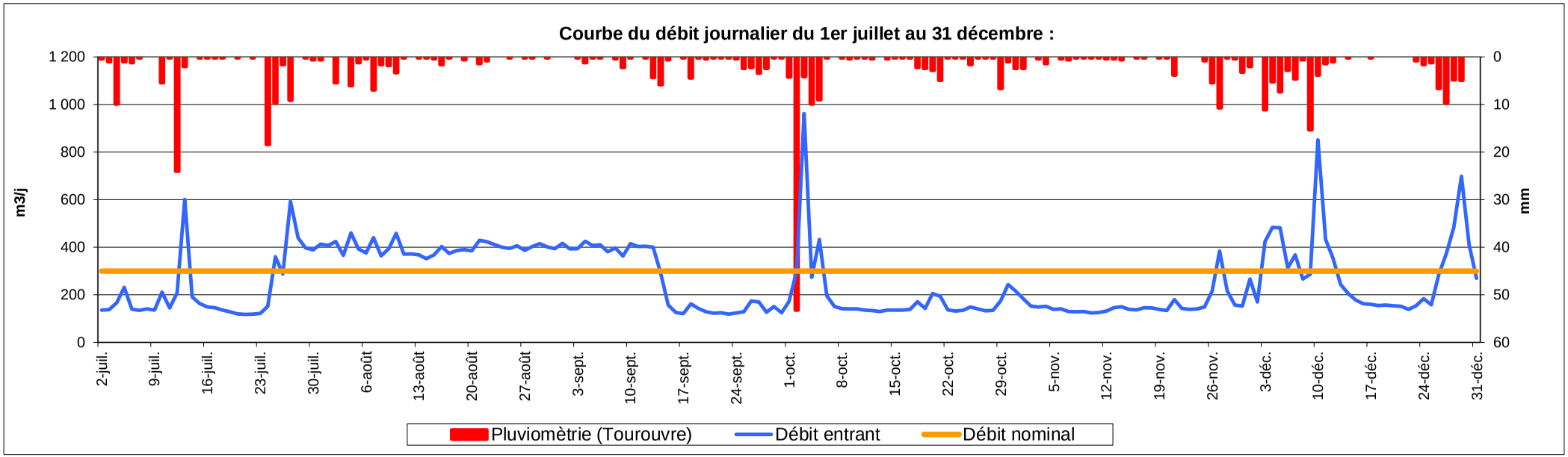
Le dégraisseur est à l'arrêt en raison d'une panne de l'aéroflow. Une intervention est prévue et devra être accompagnée d'un hydrocurage pour retirer les graisses accumulées.

En raison de l'interdiction d'épandre les boues non hygiénisées, les boues de la station ont à nouveau été retraitées sur celle d'Alençon. En 2022, les boues seront hygiénisées sur site par ajout de lait de chaux.

Débit journalier 2021 de la station de TOUROUVRE :

Données fournies par EAUX DE NORMANDIE.





2021	TOUROUVRE	La Commeauche et ses affluents depuis la source jusqu'à sa confluence avec l'Huisne

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.

La charge organique moyenne (2006- 2021) de pollution entrante (DBO5) représente 38 % de la capacité épuratoire de la station.

La charge hydraulique moyenne (2006- 2021) représente 111 % de la capacité nominale de la station.

Le débit moyen 2021 en entrée de station s'élève à 380 m^3/j (134% du débit nominal).

Le débit journalier maximal collecté en 2021 est de 901 m^3/jour (le 3 février avec 20 mm de pluie) soit 3 fois le débit nominal.

Le débit d'entrée (284,4 m^3/j selon le récépissé de déclaration) a été dépassé 243 fois au cours de l'année 2021 (2/3 de l'année).

Ces données témoignent d'infiltrations d'eaux claires parasites.

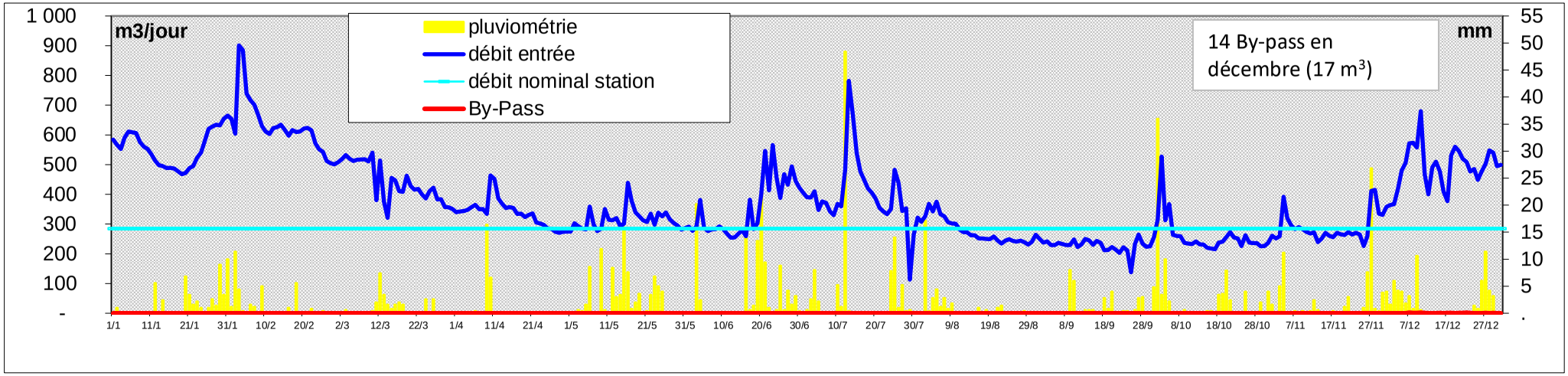
Dans l'optique de réduire l'infiltration d'eaux claires dans les réseaux et de fiabiliser le traitement biologique, un diagnostic a eu lieu dans le cadre du schéma directeur d'assainissement de la CdC (2018-2020). 10 chantiers sur le réseau ont été identifiés.

3 chantiers en priorité n°1 : 1 curage /fraisage = 54 ml et 2 renouvellements (ou chemisage) = 447 ml

3 chantiers en priorité n°2 : renouvellement = 537 ml

4 chantiers en priorité n°3 : renouvellement = 417 ml

Boues : 53,928 tonnes de matières sèches de boues hygiénisées ont été épandues (soit 1 008 m^3). Boues produites = 20,073 TMS (soit 1 269 m^3)



SATESE

2021	**TRUN**	**Dives**	**Argentan Intercom**	**03 61 494 01 000**

STATION D'EPURATION DE **TRUN** **2 370 EH**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

Récépissé déclaration (18/02/2011)

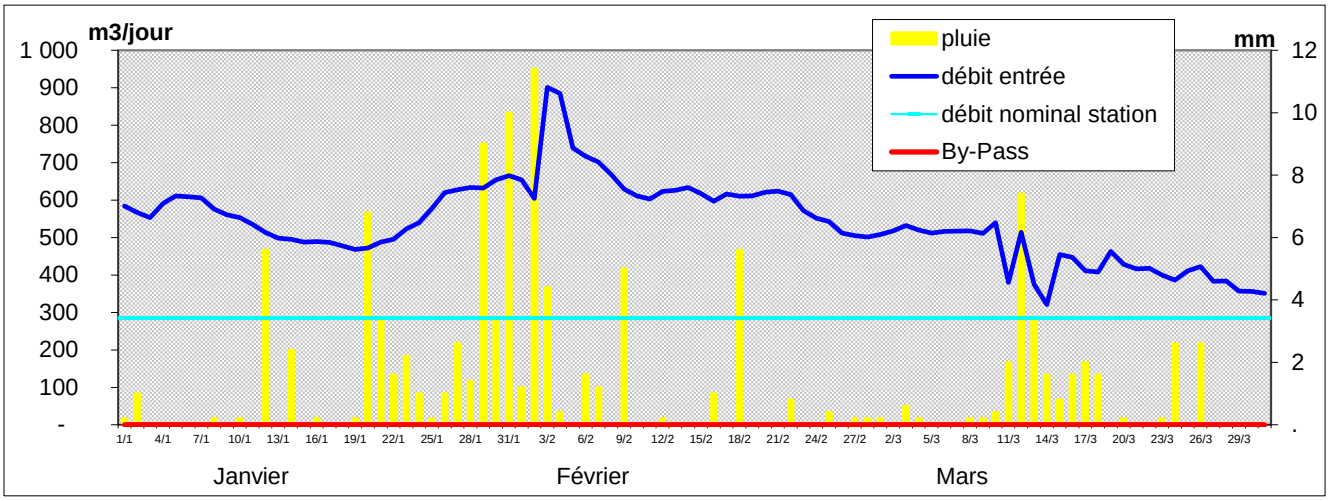
date (date 1er jour)	débit entrée m³	débit sortie m³	pluie mm	Effluent ENTREE station												Effluent SORTIE station												Rendements en %				
				MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES		DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT		MES	DBO_5	DCO	NTK	PT
				mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j		mg/l	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**	**0,6**					
Normes (arrêté du 21/07/2015)																**35**		**25**		**125**								**90%**	**80%**	**75%**		
lun 04 janv	**591**	**602**	0	81	48	55	33	182	108	28,5	17	34,3	3,0	1,8		2	1,2	3	1,8	12	7	0,8	0,5	8,7	5,3	0,8	0,5	97%	94%	93%	97%	72%
mer 03 févr	**901**	**901**	4,4	93	84	11	10	72	65							3,6	3,2	3	2,7	13	12							96%	73%	82%		
mar 02 mars	**518**	**530**	0	306	159	120	62	540	280							3,0	1,6	5	2,7	12	6							99%	96%	98%		
mer 07 avr	**350**	**350**	0	58	20	64	22	154	54							2,0	0,7	3	1,1	12	4							96,6%	95%	92%		
mar 04 mai	**285**	**316**	0,4	296	84	160	46	538	153							2,0	0,6	3	0,9	12	4							99,3%	98%	98%		
dim 06 juin	276	255	0,2	312	86	190	52	484	134	64,3	18	64,3	7,7	2,1		2,9	0,7	3	0,8	14	4	1,2	0,3	1,5	0,4	0,2	0,0	99,1%	99%	97%	98%	98%
lun 05 juil	**347**	**360**	8	324	112	100	35	246	85							2,0	0,7	3	1,1	13	5							99,4%	97%	95%		
mar 03 août	**368**	**363**	0,4	174	64	79	29	181	67							2,0	0,7	3	1,1	11	4							99%	96%	94%		
mer 01 sept	250	246	0	75	19	120	30	294	74	46,1	12	46,1	4,1	1,0		2,0	0,5	3	0,7	12	3	1,5	0,4	2,0	0,5	0,3	0,1	97,4%	98%	96%	97%	94%
dim 03 oct	**527**	**529**	3,4	328	173	130	69	418	220							4,7	2,5	3	1,6	15	8							98,6%	97,7%	96%		
jeu 18 nov	271	**295**	0	252	68	150	41	418	113							2,0	0,6	3	0,9	16	5							99,1%	98%	96%		
mer 01 déc	**358**	**388**	4	78	28	74	26	230	82	32,2	12	32,2	2,9	1,0		2,0	0,8	3	1,2	12	5	1,0	0,4	2,6	1,0	1,1	0,4	97%	96%	94%	97%	58%
moyenne	**420**	**428**		**198**	**79**	**104**	**38**	**313**	**120**	**43**	**14,4**	**44**	**4,4**	**1,5**		**3**	**1,2**	**3,2**	**1,4**	**13**	**5**	**1**	**0,4**	**3,7**	**1,8**	**0,6**	**0,3**	**98%**	**95%**	**94%**	**97%**	**81%**
mini	**250**	**246**		**58**	**19**	**11**	**10**	**72**	**54**	**29**	**12**	**32**	**3**	**1,0**		**2**	**0,5**	**3,0**	**0,7**	**11**	**3**	**1**	**0,3**	**1,5**	**0,4**	**0,2**	**0,05**	**96%**	**73%**	**82%**	**97%**	**58%**
maxi	**901**	**901**		**328**	**173**	**190**	**69**	**540**	**280**	**64**	**18**	**64**	**8**	**2,1**		**5**	**3,2**	**5,0**	**2,7**	**16**	**12**	**2**	**0,5**	**8,7**	**5,3**	**1,1**	**0,5**	**99,4%**	**99%**	**98%**	**98%**	**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**		**0**						
Nb de non conformités tolérées																2		2		2												

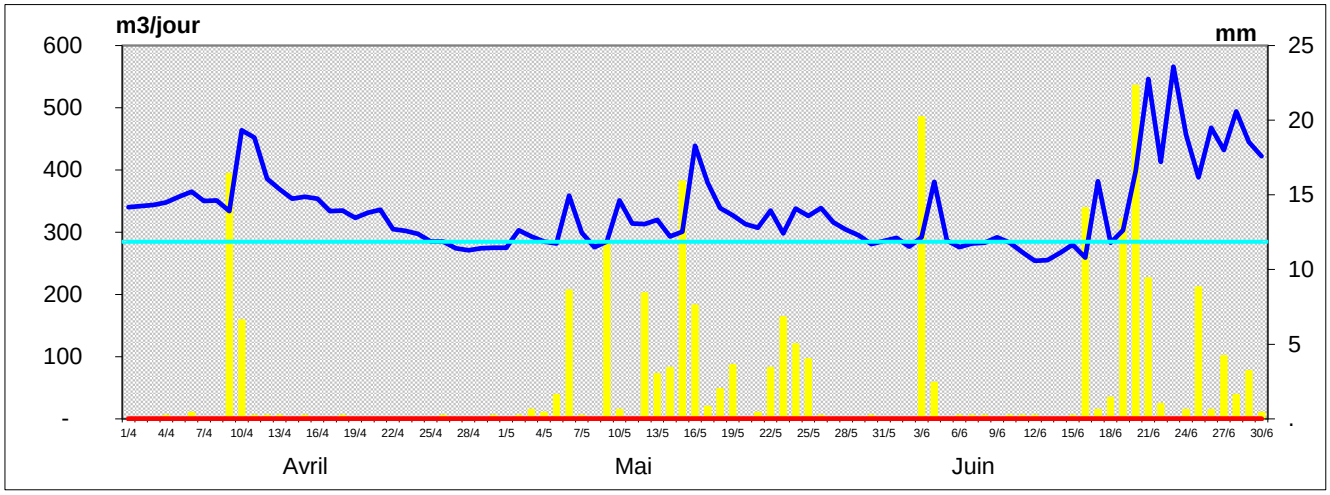
Validation	1er juin 2021
Respect du calendrier	
Alternance des jours	lundi, mardi, mercredi, jeudi et dimanche
Laboratoire	CARSO Lyon accrédité COFRAC
Remarques	

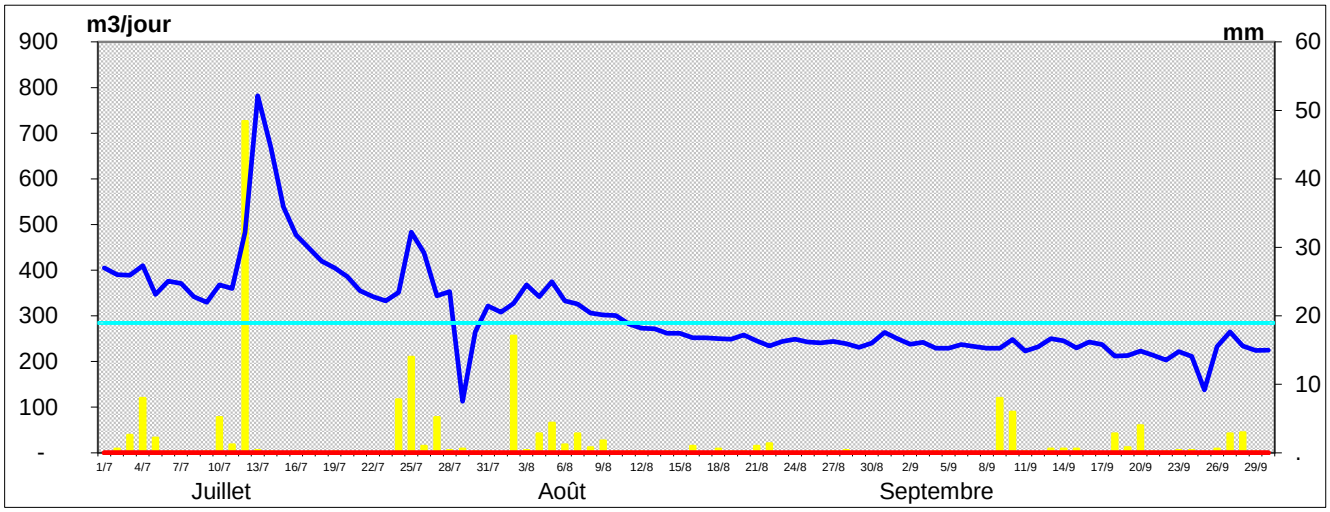
STATION D'EPURATION DE **TRUN**

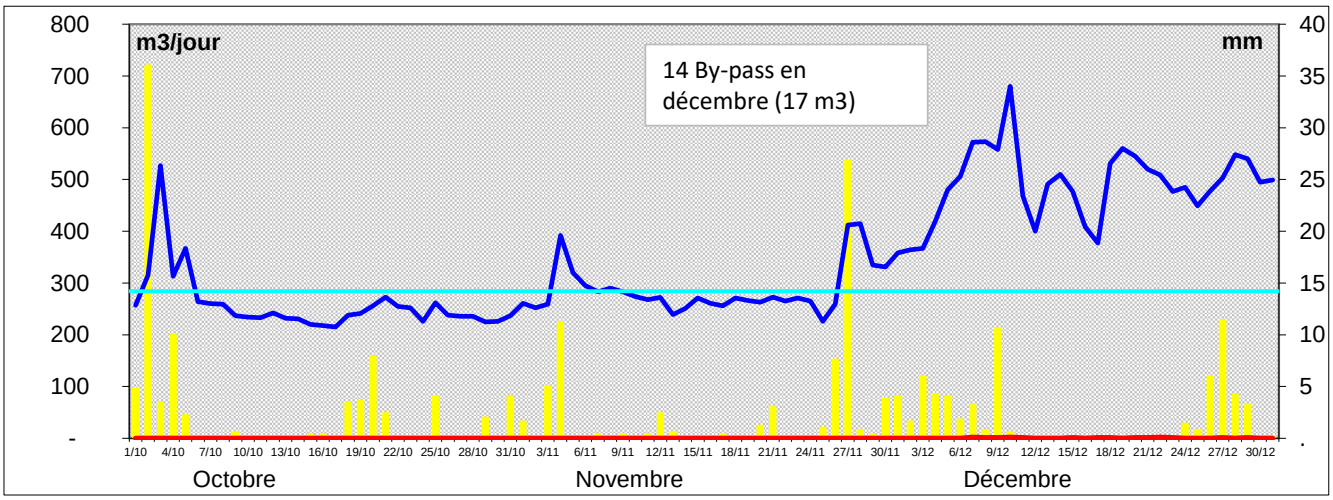
ANNEE 2021

Débit entrée journalier et pluviométrie



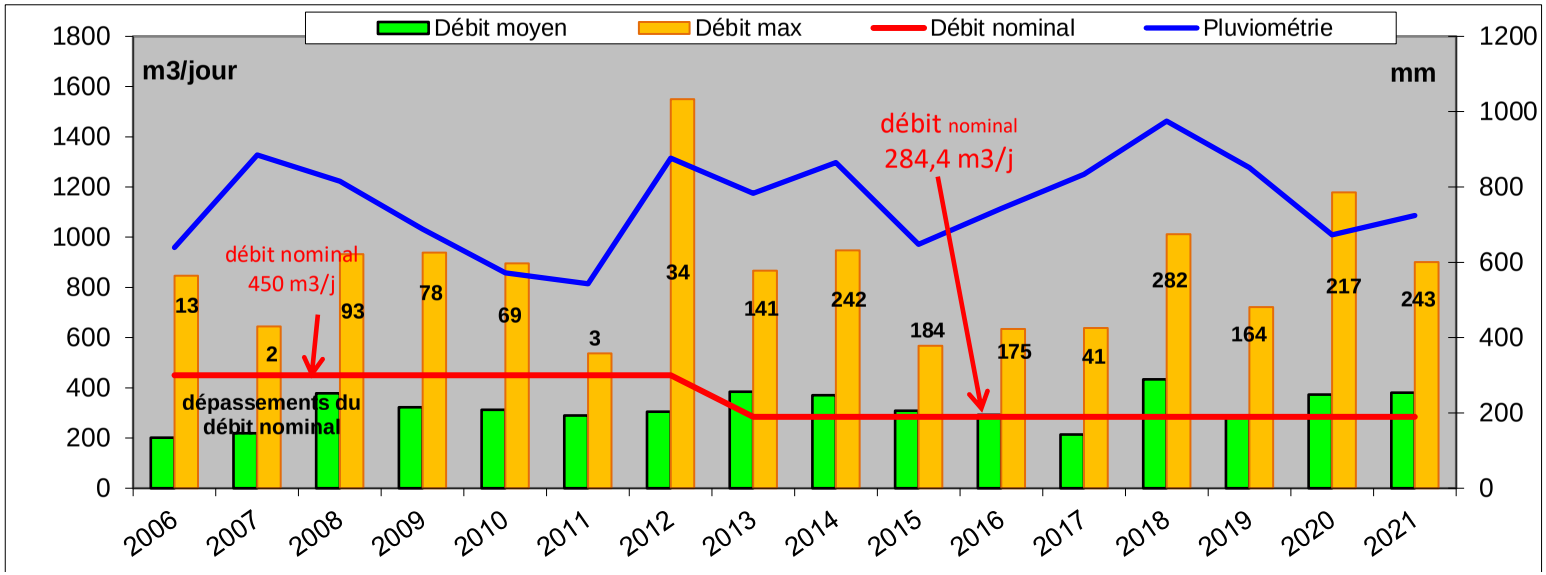






TRUN 2006 - 2021 (2 370 EH nouvelle station en 2013)

	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
	2020	102	62	162	26,1	3	373	1179	136 255	673	217
	2021	95	43	132	14,4	1,5	380	901	138 700	724	243
	Moyenne en kg/j	81	54	145	15,9	1,9					1981 dépassements
	Charge en EH	1 152	896	1 210	1 057	475	317 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				24-25/08/2020				25/11/2021		
	Déclarant				SATESE				SATESE		
	Seuil réglementaire				Résultats d'analyse				Visite d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 18 avril 2008		Amont	Aval	η	By-pass filter	Amont	Aval	η
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η							
Qmoyen m^3/j			60		24	24					
MES mg/l		50%	30		350	6,8	98,1%	160			
DBO_5 mg/l	35	60%	25		320	3	99,1%	110			
DCO mg/l	200	60%	90		874	46	94,7%	528			
NTK mg/l			30		96,2	3,9	95,9%	24,8			
NGL mg/l						50,2		66,6			
NH_4 mg/l						1,2		1,1			
NO_2 mg/l											
NO_3 mg/l						205		185			
Test NH_4 mg/l										0	
Test NO_3 mg/l										100	
Test PO_4^{3-} mg/l										10	
Pt mg/l			10		12,4	11,5	7,3%	15,8			
Limpidité cm											
pH					8,7	7,9				7,8	

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.

** 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	19	m^3/j
Moyen mensuel	27	m^3/j	Maxi journalier	85	m^3/j
Mini mensuel	22	m^3/j	Débit annuel	10 016	m^3
Maxi mensuel	42	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	17 755	kWh
Consommation moyenne :	49	kWh/j

Observations :

⇨ Réseau : En 2021, la station a collecté entre 11 et 85 m^3/j, soit entre 32 et 142 % du 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 météoriques.

Il est recommandé de contrôler les branchements des usagers, afin d'identifier les gouttières ou les avaloires raccordés au réseau. Ensuite, un courrier d'information devra être envoyé aux usagers concernés, afin de leur demander de se mettre en conformité.
Pour mémoire, 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 m^2) draine des eaux de pluies.

⇨ Station : Lors de la visite de 2021, les tests de terrain donnaient des bons résultats pour le paramètre azoté. Cependant, on observait un faible dépassement de la norme en phosphore. La mise en service du traitement par injection de chlorure ferrique ne semble pas nécessaire car le coût du réactif serait important par rapport au faible gain pour l'environnement.

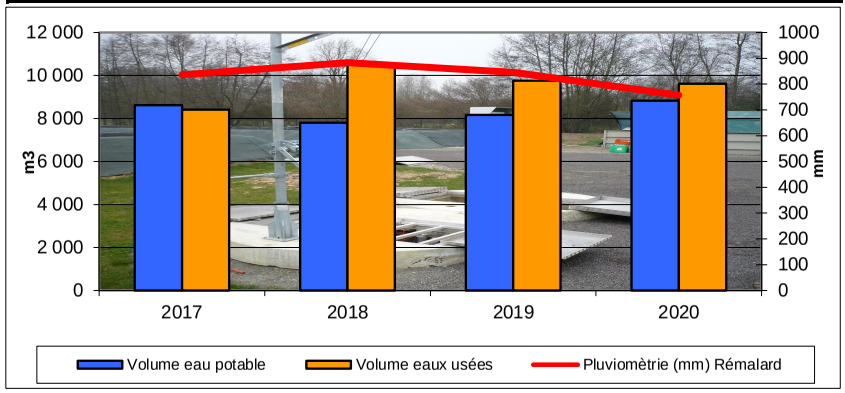
En revanche, des by-pass sur le « filter » sont observés régulièrement. Le prélèvement ponctuel réalisé en 2020 sur ceux-ci a démontré que des rejets de mauvaises qualités ont lieu. Ils ne respectent ni l'arrêté national ni le récépissé local.
Afin de limiter ce phénomène, l'exploitant réalise régulièrement un lavage à haute pression des trames, en respectant une distance minimum de 30 cm et une pression maximum de 50 bars.

Un léger phénomène de flaquage a été observé à la surface du lit de séchage en service. La station ayant été mise en service en 2009, il serait intéressant de réaliser une bathymétrie pour estimer la quantité de boues présente sur les lits.
Il est à noter que suite à la pandémie de COVID-19, l'arrêté du 20 avril 2020 modifié par l'arrêté du 30 avril 2021, interdit dorénavant l'épandage des boues non-chaulées ou non-hygiénisées issues des stations d'épuration. Une solution alternative pourrait être envisagée comme le compostage.

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

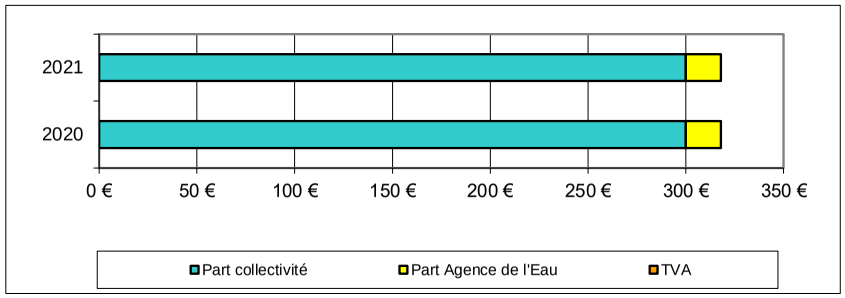
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	8 615	7 797	8 162	8 825
Volume eaux usées	8 409	10 492	9 758	9 621
Pluviomètrie (mm) Rémalard	836	883	845	757



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	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	18,00 €	18,00 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	--	--	--
Montant d'une facture de 120m³ TTC	318,00 €	318,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,65 €**	**2,65 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

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 2020.
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).

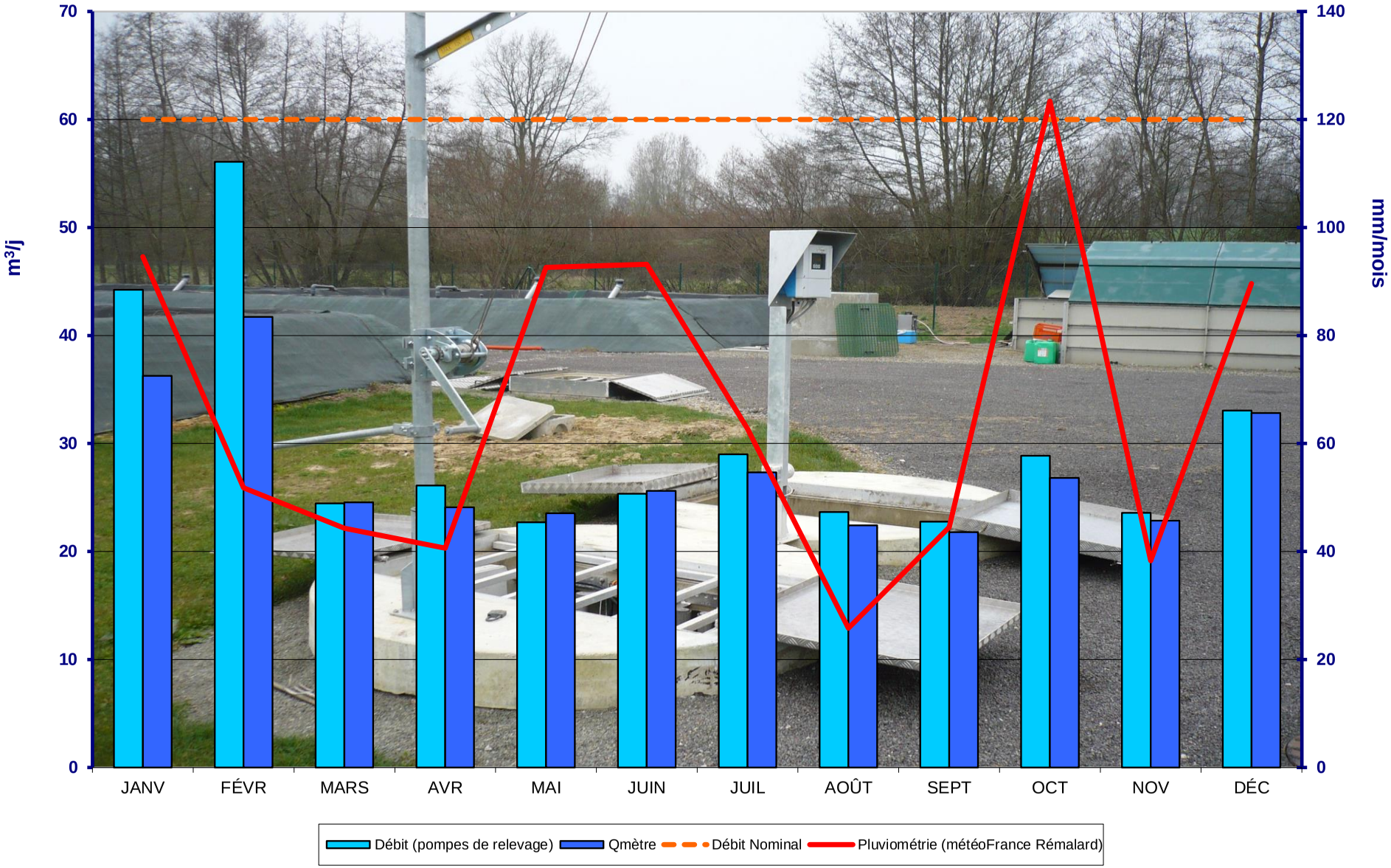
La tarification de l'assainissement n'a pas été modifiée.





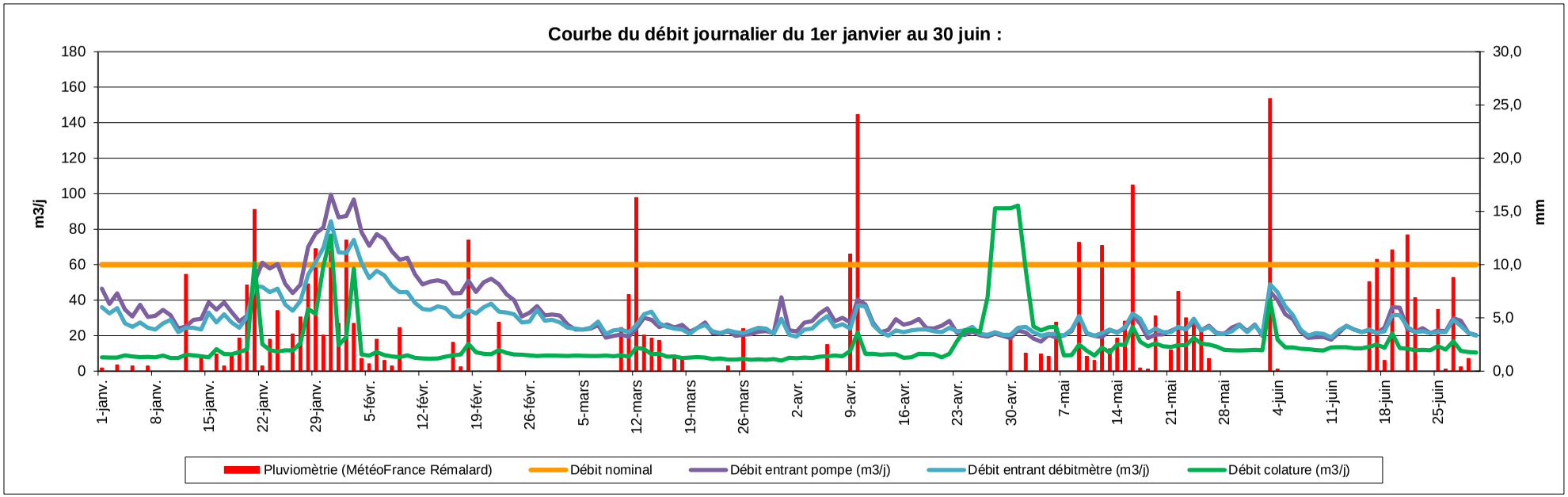
2021	VERRIERES	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

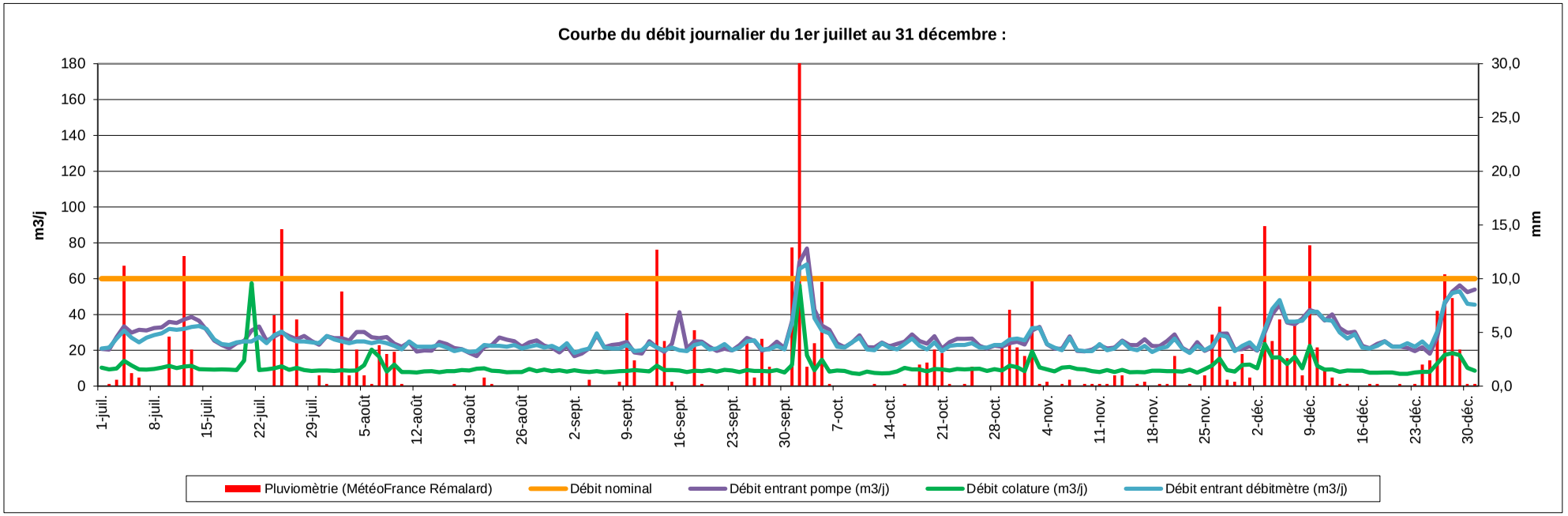
Effluents collectés en 2021 par la station de VERRIERES



2021	VERRIERES	L'Huisne depuis Boissy-Maugis jusqu'à La Ferté Bernard

Débit journalier 2021 de la station de VERRIERES :





2021	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		28/09/2020			19/07/2021		
	Déclarant		EDN			Visite SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015	--						
Paramètres	Valeur / η	Valeur / η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j		25,5	7,5	7,5				
MES mg/l	50%		240	3,4	98,6%			
DBO_5 mg/l	35 / 60%		319	3	99,1%			
DCO mg/l	200 / 60%		756	28,2	96,3%			
NTK mg/l			79,2	1,75	97,8%			
NGL mg/l			79,2	57,9	26,9%			
NH_4 mg/l			69,6	0,58	99,2%			
NO_2 mg/l			0,02	0,02				
NO_3 mg/l			0,23	56,2				
Test NH_4 mg/l							0,5	
Test NO_3 mg/l							250	
Pt mg/l			9,35	9,7	-3,7%			
Limpidité cm								
pH			7,5	4			4,4	

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)

Plan d'épandage:

Non réalisé

Production de matières sèches:

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

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

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			

*estimation d'après les données fournies du 01/01 au 30/06/2019

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	0	kWh
Consommation moyenne :		kWh/j

Observations :

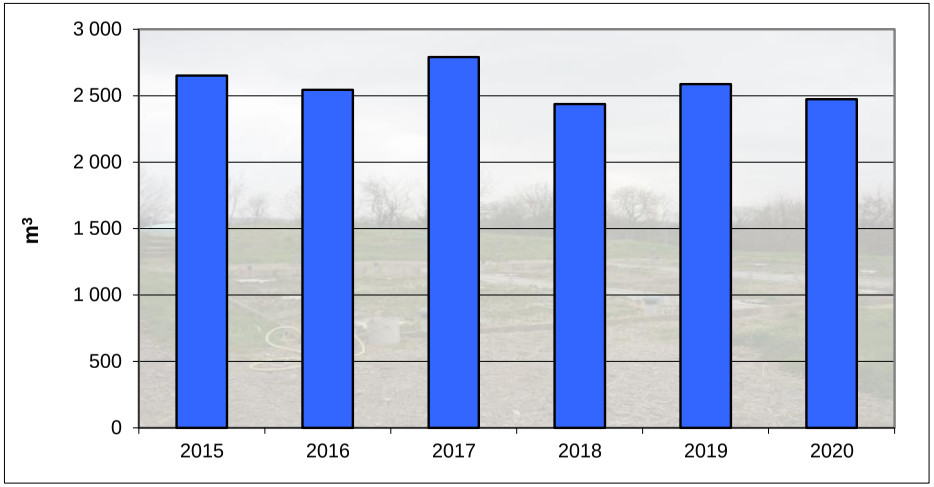
⇨ Le réseau : Seul le poste du « Bar » est équipé d'une télégestion. Ses données journalières devraient permettre de réaliser un bilan de fonctionnement. Par ailleurs, l'équipement d'une télégestion des 3 autres postes serait à prévoir. Altereo dans le SDA a estimé à 50 000 euros la réhabilitation des postes du « Bar » et du « Camping » (reprise du GC intérieur et extérieur).

⇨ La station : Les résultats des tests de terrain de la visite de juillet témoignent d'un bon traitement de la pollution azotée pour ce type de station.
Pour mémoire, les plaques anti-affouillement doivent être lestées pour permettre une meilleure répartition des effluents sur le massif.
Une bouche d'alimentation ne fonctionnait plus au 2ème étage.

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

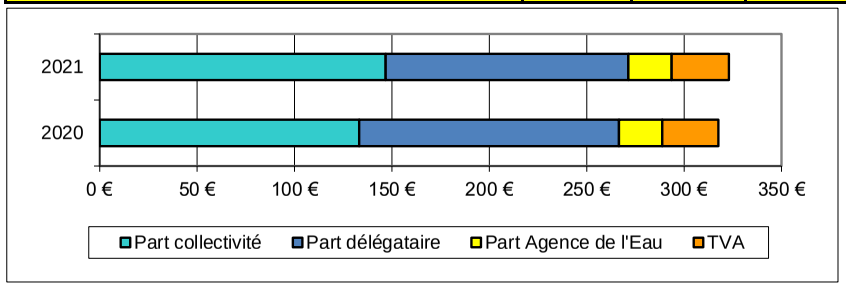
Evolution des volumes d'eau potable facturés aux usagers AC

m³	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	2 652	2 544	2 791	2 436	2 587	2 473



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT collectivité	28,76 €	25,64 €	-10,8%
Part variable HT collectivité	0,870 €	1,010 €	16,1%
Part revenant à la collectivité HT pour 120 m3	133,16 €	146,84 €	10,3%
Part fixe HT délégataire	26,74 €	27,02 €	1,0%
Part variable HT délégataire	0,889 €	0,813 €	-8,5%
Part revenant au délégataire HT pour 120 m3	133,42 €	124,58 €	-6,6%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	28,88 €	29,36 €	1,7%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	317,66 €	322,98 €	1,7%
Coût au m³ TTC	**2,65 €**	**2,69 €**	**1,7%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

* 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	**1730**	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	**2,69**	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	**7,12**	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 2020.
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 1,7 %.





Orne LE DÉPARTEMENT

Station	**VILLERS-EN-OUCHE**	Exploitant	**Régie + Prestation de service SAUR**	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		28/10/2020			11/10/2021		
	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%		120	16	87%	88	6	93%
DBO_5 mg/l	35 60%		280	22	92%	140	7	95%
DCO mg/l	200 60%		626	103	84%	494	47	90%
NTK mg/l			114	75,7	34%	100	31	69%
NGL mg/l								
NH_4 mg/l				87			36	
NO_2 mg/l								
NO_3 mg/l				39			95	
Test NH_4 mg/l								
Test NO_3 mg/l								
Pt mg/l			11,9	11,5	3%	10,8	7,61	30%
Limpidité cm								
pH			7,1	7		8,1	7,2	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	27/01/20	05/07/21
Cadmium Cd	10	0,70	1,80
Chrome Cr	1000	16,2	35,4
Cuivre Cu	1000	208,6	421,5
Mercure Hg	10	< 0,5	< 0,5
Nickel Ni	200	9,8	20,12
Plomb Pb	800	17,4	32,02
Sélénium Se		< 3	< 3
Zinc Zn	3000	659,7	1168,3
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	892	1 644
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

Boues produites:
Filtre à sable: pas d'estimation
Volume : -- m^3
Quantité : -- tMS
-- kg/j -- g/j/EH

Boues évacuées:
Matières de vidange: station de St Sulpice sur Rille
Volume : 75 m^3
Quantité : -- tMS

DEBIT COLLECTE:

Nominal	45	m^3/j			
Moyen mensuel	*32,5*	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	*24,2*	m^3/j	*Débit annuel**	*11 889*	m^3
Maxi mensuel	***51,8***	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle : **Relevés** kWh
Consommation moyenne : **incomplets** kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : Les débits mensuels déterminés à partir du fonctionnement du poste sont à nouveau plus élevés que le débit sanitaire estimé de 18 m^3/j : possible surestimation liée à la mesure du débit des pompes. Les valeurs élevées observées en juin sont probablement dues aux fortes pluies.
Un entretien régulier de ces ouvrages est préconisé afin d'optimiser leur fonctionnement.

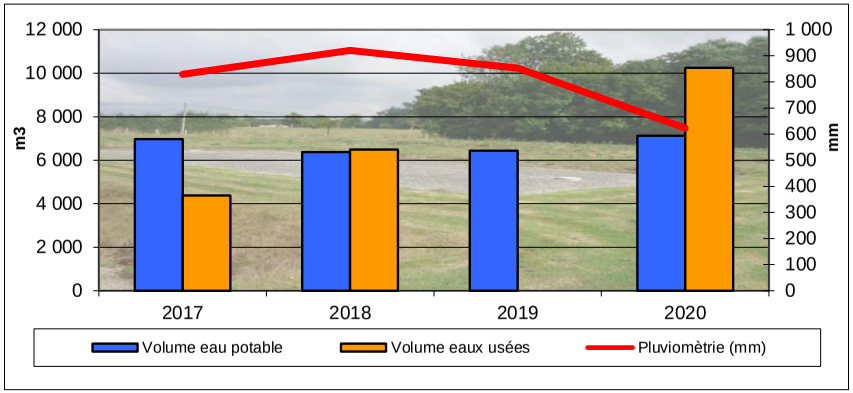
⇨ La station : Les seuils de rejet selon l'arrêté national sont respectés. On constate une amélioration de la qualité des eaux traitées par rapport aux années précédentes.
Une vigilance doit être portée sur l'état des ouvrages (canalisations, répartition) et sur l'alternance d'alimentation des filtres afin d'optimiser le fonctionnement du système de traitement.
La vidange des fosses toutes eaux a été réalisée le 8 octobre 2021 : 75 m^3 de boues auraient été évacuées vers la station de Saint Sulpice Sur Rille comme matières de vidange.
La réhabilitation de la station est à envisager à court terme et devra être étudiée dans le cadre du schéma directeur à l'échelle de la CDC qui va être lancé en 2022.



Station	VILLERS-EN-OUCHE	Règlement d'assainissement :	OUI	Rédaction du RPQS :	OUI	RPQS approuvé :	OUI
				Saisie SISPEA :	OUI	RPQS mis en ligne :	OUI

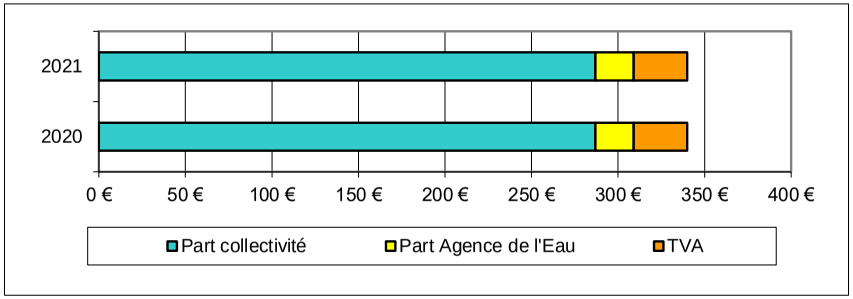
Evolution des volumes d'eau potable et d'eaux usées

m³	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	6 973	6 371	6 445	7 122
Volume eaux usées	4 382	6 490	--	10 253
Pluviomètrie (mm)	829	921	853	623



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	99,09 €	99,09 €	0,0%
Part variable HT	1,565 €	1,565 €	0,0%
Part revenant à la collectivité HT	286,89 €	286,89 €	0,0%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	30,91 €	30,91 €	0,0%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	340,00 €	340,00 €	0,0%
Coût au m³ TTC	**2,83 €**	**2,83 €**	**0,0%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

Valeurs CDC Pays de l'Aigle (régie)

Indicateurs obligatoires	Unité	Données	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**206**	D201.1
Taux de desserte *(nb abonnés desservis /nb de raccordables)*	%	**Pas de données**	P201.1
Nombre d'autorisation de déversements	arrêtés	**0**	D202.0
Prix TTC au m³ sur 120 m³	€/m³	**2,83**	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	**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 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).

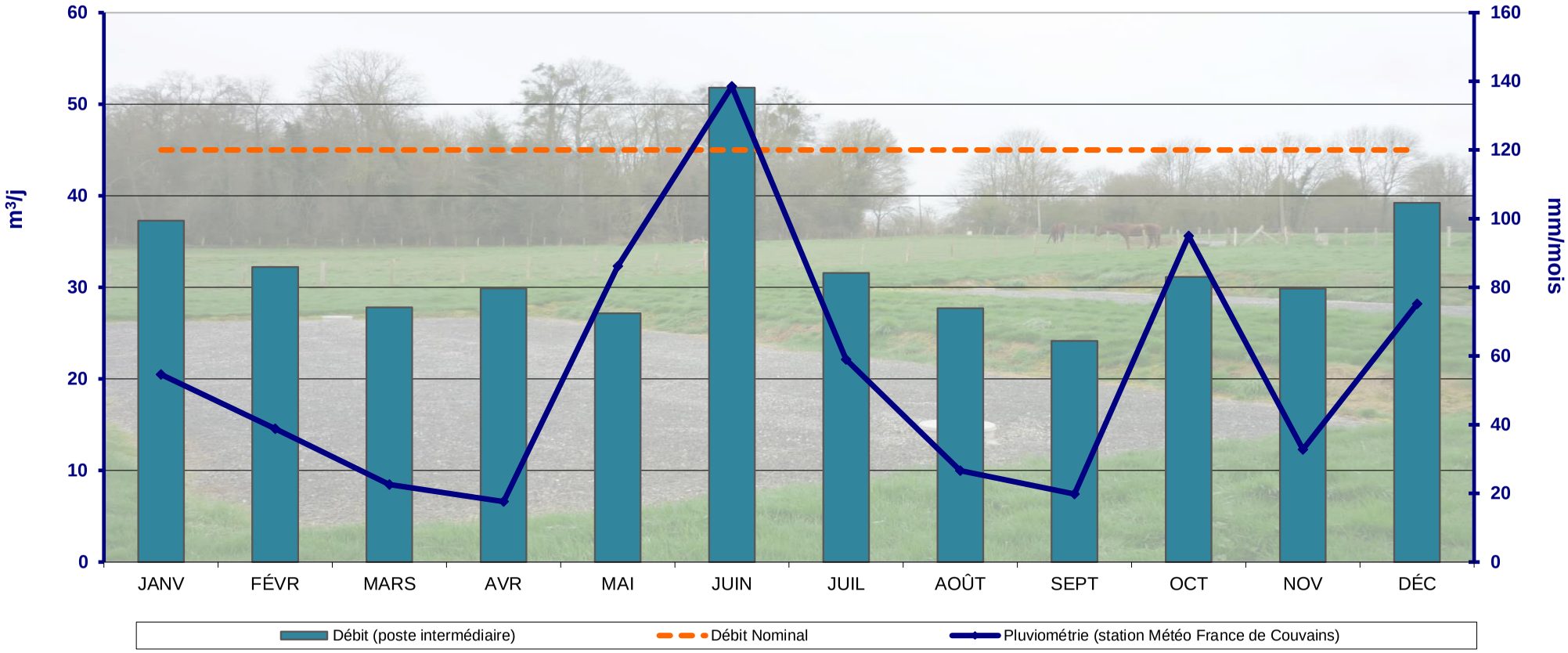
A cet effet, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA, pour l'année 2020, a été effectuée par le SATESE le 22 juillet 2021. Le RPQS a été approuvé par délibération de la communauté de Communes en date du 16 décembre 2021 et mis en ligne le 7 janvier 2022.

La tarification de l'assainissement n'a pas évolué entre 2020 et 2021.

Une actualisation du règlement a été approuvée par la CDC des Pays de l'Aigle en date du 15 avril 2021.



Effluents transitant en 2021 par la station de VILLERS-EN-OUCHE



La pluviométrie est celle relevée sur la station de l'Aigle

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

2021	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		24/06/2020			06/10/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Visiste d'assistance			Visiste d'assistance		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	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						1			2	
Test NO_3 mg/l						250			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,5			6,52	

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:

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 : Les temps de marche du poste de refoulement route de Feings ne sont pas transmis avec les données mensuelles de fonctionnement de la CdC.
Il n'est donc pas possible de se prononcer sur la présence ou non d'eaux parasites. Cependant, ce type de station supporte bien les à-coups hydrauliques. La présence d'eaux parasites peut même être bénéfique en période estivale pour éviter le stress hydrique des roseaux.

⇨ La station : Les résultats obtenus par cette station sont très satisfaisants.
La totalité de l'ammonium est transformée en nitrates, traduisant une bonne oxygénation des bactéries et un temps de passage suffisant.

La chasse est bien entretenue, ainsi que les casiers de roseaux. En effet, ces derniers ne sont pas ou peu concernés par les mauvaises herbes.





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 858 m^3/j en entrée (soit 79 % du débit nominal temps sec).

Un débit maximal de 3 654 m^3/j (soit 312 % du débit nominal par temps de pluie) a été observé le 26 juin (avec 28 mm de pluie la veille), dû aux eaux claires parasites collectées par le réseau.

58 dépassements du débit nominal temps de pluie ont été relevés au cours de l'année.

De plus, 13 083 m^3 ont été by-passés (26 déversements) directement vers le milieu naturel via le déversoir en entrée de station.

Un diagnostic du réseau d'assainissement débuté en 2018 et réalisé par le bureau d'études AEC (réunion de démarrage le 17 avril 2018 et réunion finale 28 janvier 2021) a déterminé les actions prioritaires en terme de travaux de réhabilitation en 8 tranches. Les premiers travaux consisteraient à éliminer les eaux claires parasites météoriques "publiques" d'une surface active de 10 050 m^2. D'autre part, 16 regards mixtes sont à réhabiliter.

Le choix du maître d'œuvre pour les travaux de réhabilitation s'effectuera au 1er semestre 2022.

Charges entrantes :

La capacité organique de la station en DCO a été dépassée à 2 reprises selon les bilans 24h de Septembre et Décembre.

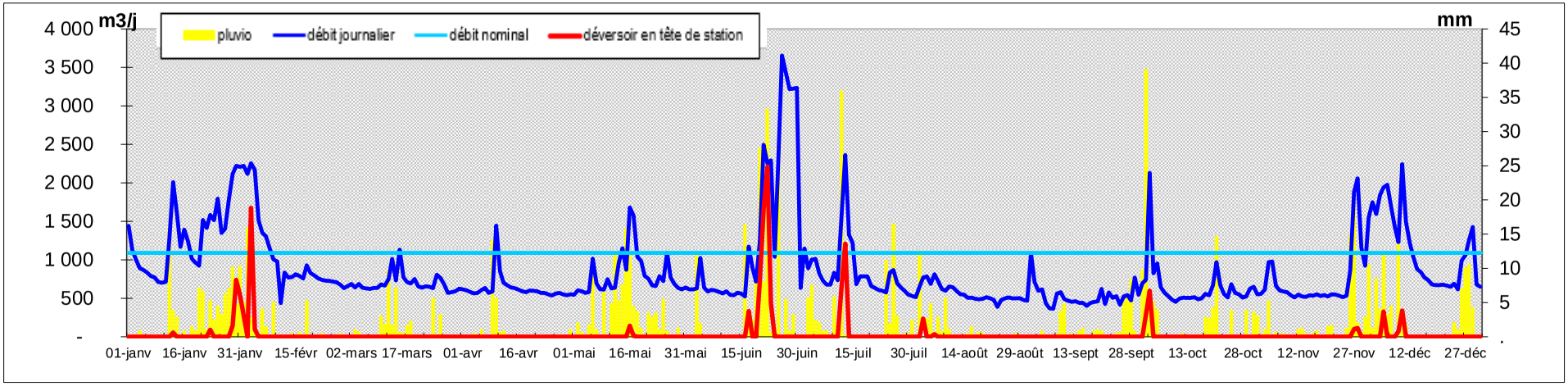
La charge polluante entrante a représenté en moyenne annuelle 36 % pour la DBO5 et 54 % pour la DCO.

Autosurveillance : l'écart moyen annuel relevé entre les débits entrée et sortie est de 1,6 %.

Traitement :

Les performances minimales de la station ont toutes été respectées. L'hygiénisation par injection de lait de chaux a été mise en place avec le remplacement des 2 agitateurs (2 silos).

Boues : 133,412 tonnes de matières sèches ont été épandues (Stock de 2020 et 2021) (dont apports de 30 m^3 de Ticheville). Boues produites = 52,256 TMS



SATESE

2021	**VIMOUTIERS**	**Dives**	**Commune**	**03 61 508 01 000**

STATION D'EPURATION DE **VIMOUTIERS**

RESULTATS D'AUTOSURVEILLANCE **ANNEE 2021**

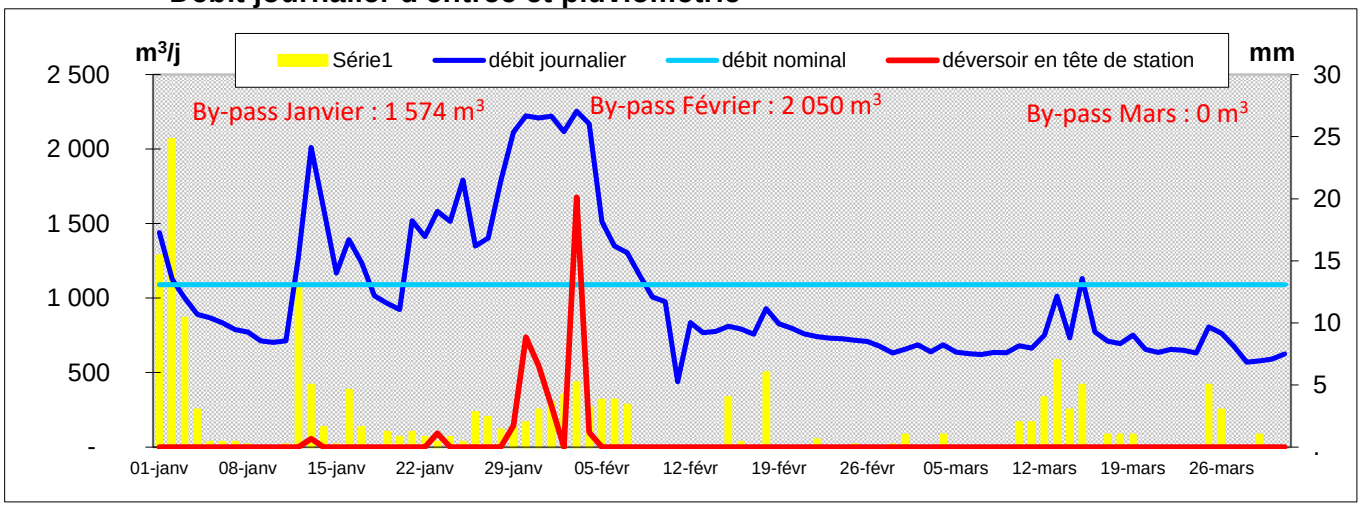
date	débit	m^3	Déversoir en tête	pluie	Effluent ENTREE station											Effluent SORTIE station												Rendements en %					
					MES		DBO_5		DCO		NGL		NTK		PT			DBO_5		DCO		NTK		NGL		PT							
(date 1er jour)	entrée	sortie	m^3	mm	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	mg/l	kg/j	MES	DBO_5	DCO	NTK	NGL	PT
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 04 janv	891	925	0	3,0	224	200	85	76	318	283	29,6	29,6	26,4	3,3	3	2	2	3	3	18	17	1,0	1	2,1	2	0,6	0,6	99%	96,3%	94%	96%	93%	**80%**
mer 03 févr	**2 254**	**2 278**	1 676	5,2	128	289	43	97	183	412						6,6	15	3	7	15	34							95%	92,9%	92%			
mar 02 mars	687	708	0	0,0	352	242	79	54	478	328						2	1	3	2	19	13							99%	96%	96%			
mer 07 avr	635	635	0	0,0	67	43	110	70	249	158						2	1	3	2	17	11							97%	97,3%	93%			
mar 04 mai	571	596	0	0,2	269	154	170	97	488	279						8,3	5	3	2	24	14							97%	98,2%	95%			
dim 06 juin	588	566	0	0,0	229	135	160	94	384	226	37,4	37,4	22,0	4,3	2	2	1	3	2	17	10	1,1	1	2,1	1	0,5	0,3	99%	98,2%	96%	97%	95%	89%
lun 05 juil	1 013	1 006	0	5,0	106	107	110	111	396	401						2	2	3	3	18	18							98%	97,3%	95%			
mar 03 août	769	758	234	1,6	157	121	100	77	276	212						4,9	4	3	2	16	12							96,9%	97,0%	94%			
mer 01 sept	1 084	1 084	0	0,0	224	243	280	304	722	**783**	49,4	49,4	53,5	6,2	7	7,1	7,7	3	3,3	18	20	2,1	2	2,9	3	0,5	0,5	96,8%	98,9%	98%	96%	94%	93%
dim 03 oct	**2 129**	**2 106**	598	22,0	67	143	31	66	65	138						3,2	7	3	6	16	34							95,3%	90,4%	76%			
jeu 18 nov	531	522	0	0,0	245	130	180	96	596	316						4,3	2	3	2	40	21							98,3%	98,4%	93%			
mer 01 déc	**1 549**	**1 549**	0	12,4	155	240	170	263	424	**657**	34,8	34,8	53,9	3,6	6	9,7	15	4	6	32	50	2,3	4	3,7	6	0,3	0,5	93,7%	97,6%	92%	93%	89%	91%
moyenne	**1058**	**1061**			**185**	**170**	**127**	**117**	**382**	**350**	**38**	**38**	**39**	**4,3**	**4,4**	**5**	**5,3**	**3,1**	**3,3**	**21**	**21**	**1,6**	**1,8**	**2,7**	**3,0**	**0,5**	**0,5**	**97%**	**97%**	**93%**	**96%**	**93%**	**88%**
mini	**531**	**522**	**0**	**0**	**67**	**43**	**31**	**54**	**65**	**138**	**30**	**30**	**22**	**3,3**	**2,5**	**2,0**	**1,1**	**3,0**	**1,6**	**15**	**10**	**1,0**	**0,6**	**2,1**	**1,2**	**0,3**	**0,3**	**94%**	**90%**	**76%**	**93%**	**89%**	**80%**
maxi	**2254**	**2278**	**1676**	**22**	**352**	**289**	**280**	**304**	**722**	**783**	**49**	**49**	**54**	**6,2**	**6,7**	**9,7**	**15,0**	**4,0**	**6,8**	**40**	**50**	**2,3**	**3,6**	**3,7**	**5,8**	**0,6**	**0,6**	**99,4%**	**98,9%**	**98%**	**97%**	**95%**	**93%**
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							

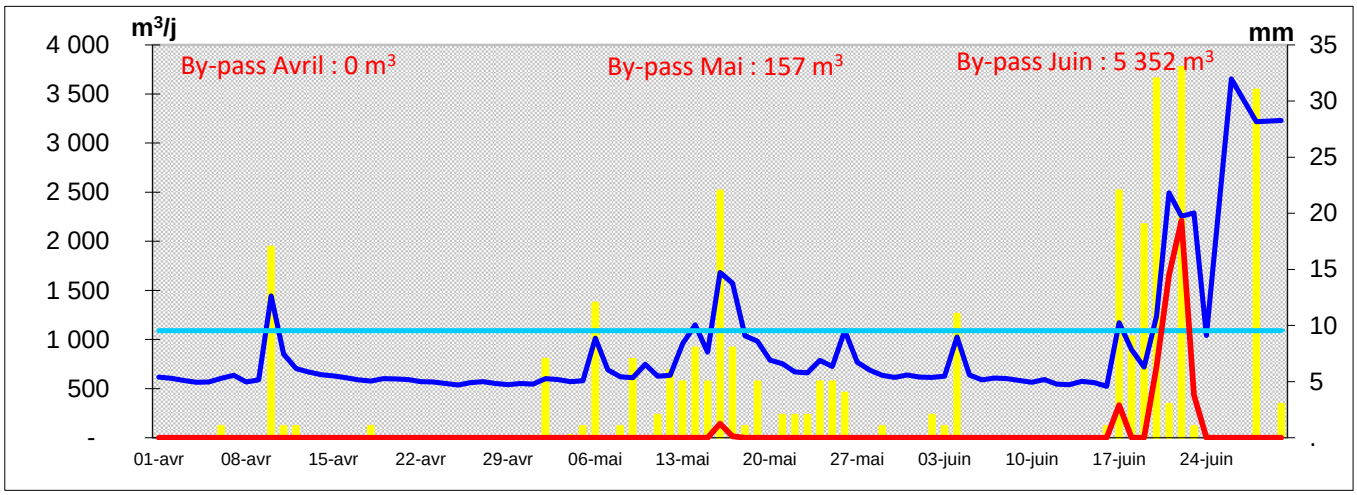
Validation :	lundi 10 mai 2021
Respect du calendrier :	
Alternance des jours :	lundi, mardi, mercredi, jeudi et dimanche
Laboratoire :	CARSO Lyon, accrédité COFRAC
Remarque:	

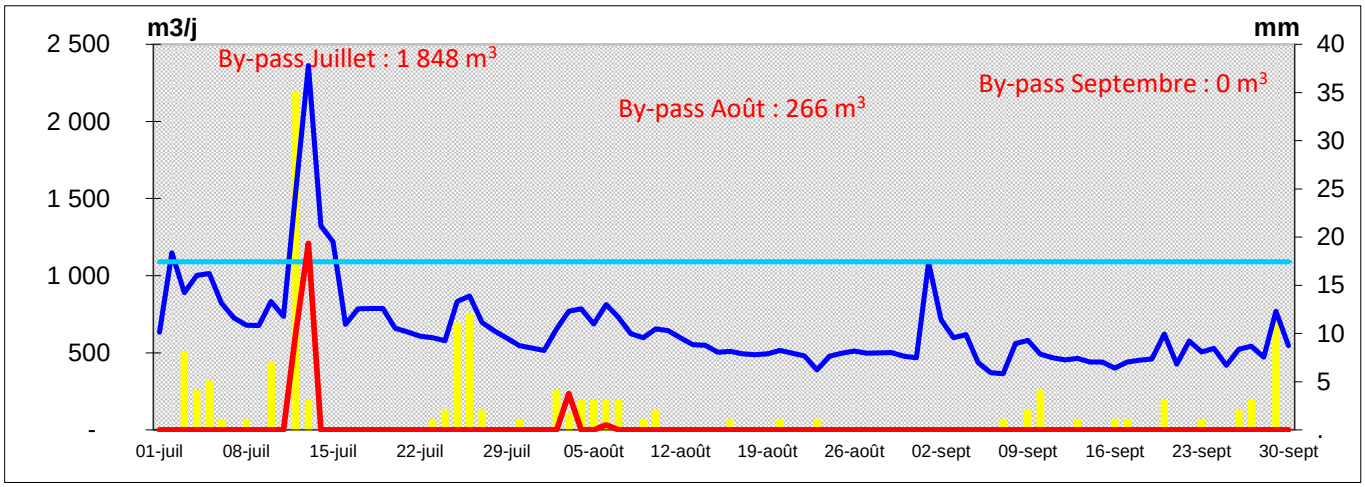
STATION D'EPURATION DE **VIMOUTIERS**

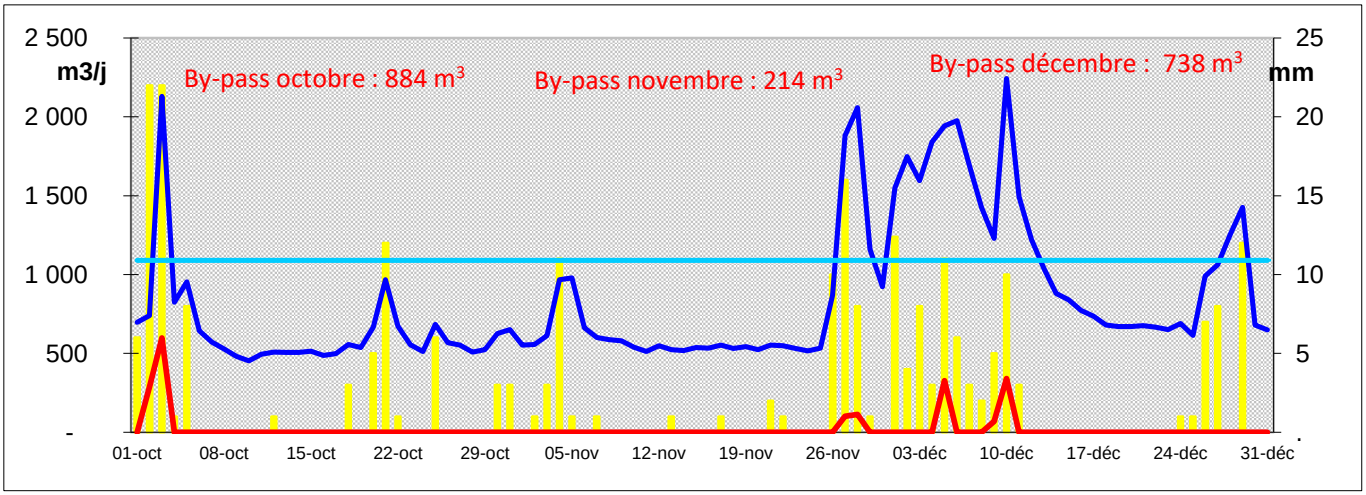
ANNEE 2021

Débit journalier d'entrée et pluviométrie





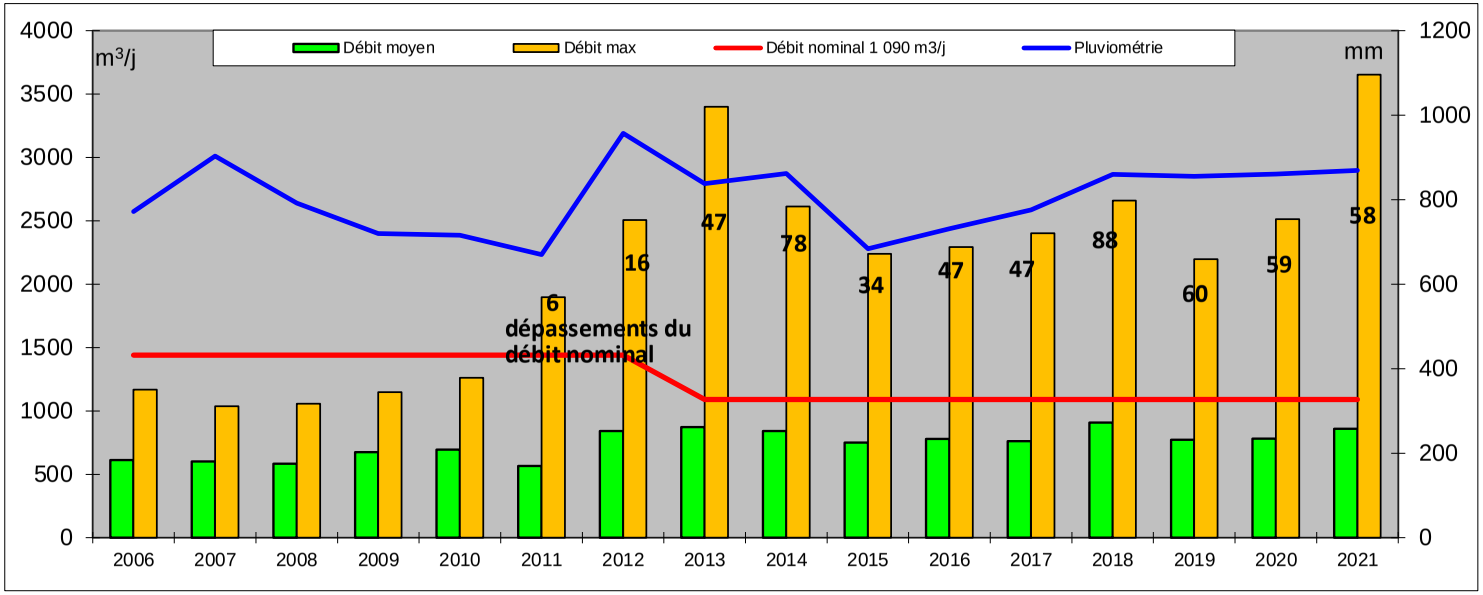




VIMOUTIERS 2006 - 2021 (5 400 EH mise en eau le 7 janvier 2013)

	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)
ANNEE	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
	2020	154	92	230	28	3,2	781	2 513	285 065	12 871	297 936	861	59
	2021	170	117	350	39	4,4	858	3 654	313 170	13 083	326 253	869	58
	Moyenne en kg/j	214	170	426	39	4,4							540 dépassements
	Charge en EH	2 374	2 826	3 548	2 575	1 111	744 Moyenne	3654 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		09/09/2020			13-14/10/2021			
	Déclarant		SATESE			SATESE			
	Seuil réglementaire		Visite avec prélèvements			Visite avec prélèvements			
	Arrêté du 21 juillet 2015		Récépissé du 03 février 2006						
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j			67,5					28	28	
MES mg/l		50%	30		1000	29	97,1%	540	13	97,6%
DBO_5 mg/l	35	60%	25		340	7	97,9%	240	6	97,5%
DCO mg/l	200	60%	125		1240	90	92,7%	906	68	92,5%
NTK mg/l			40		173	5,8	96,6%	110	3,9	96,5%
NGL mg/l										
NH_4 mg/l										
NO_2 mg/l										
NO_3 mg/l						142			22,6	
Test NH_4 mg/l						0,5			0,5	
Test NO_3 mg/l										
Pt mg/l					17	11,2	34,1%	11,9	9,7	18,5%
Limpidité cm										
pH					8,1	7,9		7,9	7,9	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*		09/02/21
Cadmium Cd	10		1,70
Chrome Cr	1000		51,33
Cuivre Cu	1000		452,50
Mercure Hg	10		0,88
Nickel Ni	200		35,71
Plomb Pb	800		38,51
Sélénium Se			3,10
Zinc Zn	3000		2190,30
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000		2729,84
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	67,5	m^3/j			
Moyen mensuel	105,5	m^3/j	Maxi journalier	--	m^3/j
Mini mensuel	37,6	m^3/j	Débit annuel	--	m^3
Maxi mensuel	147,0	m^3/j			

CONSOMMATION ENERGETIQUE

Consommation annuelle :	13205	kWh
Consommation moyenne :	36,1	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.
Suite à la création du réseau d'assainissement de Saint Christophe-le-Jajolet (3 postes et 39 boites), le raccordement à la station a eu lieu en 2020. Le poste principal du Bourg étant équipé d'un débitmètre électromagnétique, ses données de débit journalier seront à transmettre au Maître d'ouvrage et au Satese. Il serait également important que l'exploitant transmette les données des postes de Vrigny, tous équipés de télégestion. Ainsi, le Maître d'ouvrage pourrait déterminer un débit entrant à la station plus fiable car les données de débit du poste de la station prennent en compte les retours en tête.

⇨ La station : Lors du bilan 24h d'octobre, la station donnait de bons résultats. En effet, l'effluent de sortie a respecté les seuils réglementaires. **Pour le bon fonctionnement de la station et un meilleur suivi, il est impératif de mettre en place une télérelève journalière des compteurs des pompes du poste d'entrée de la station**.
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. Il pourrait être intéressant d'étudier le reprofilage des fossés en aval du canal pour permettre un écoulement optimal.

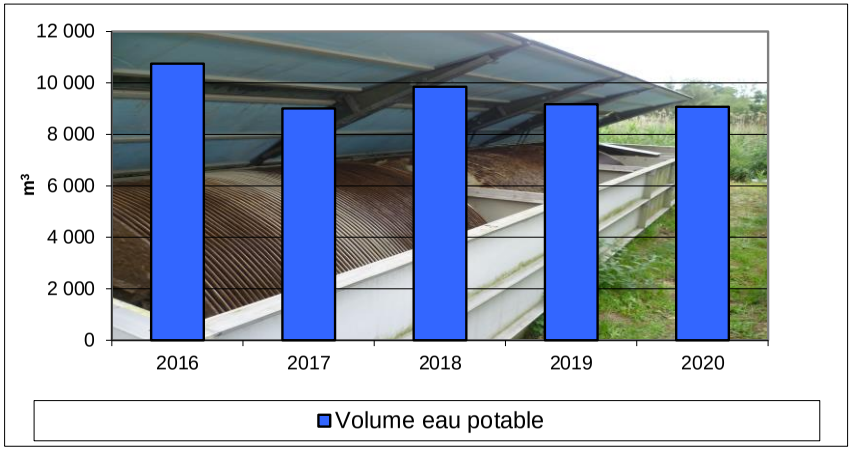
Pour mémoire, depuis 2017, le disque de la batterie n°2 était à l'arrêt. Sa remise en état a eu lieu en juillet 2020 suite au renouvellement des paliers par la société OMH. **En 2021 (21 janvier)**, la société OHM d'Argentan a remplacé l'axe, les paliers et les roulements de la file 1.
L'exploitant a déclaré au format SANDRE une production de boues de 2 179 kg MS.

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

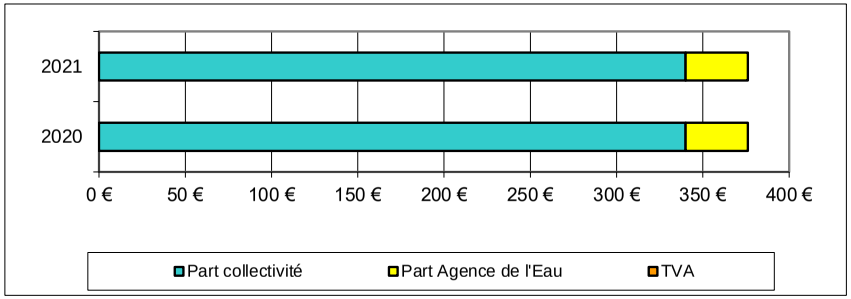
Données pour les 2 stations de Vrigny

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable	10 746	9 011	9 853	9 175	9 074
Volume eaux usées	--	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm)	--	--	755	857	640



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	60,16 €	56,24 €	-6,5%
Part variable HT	1,59 €	1,74 €	9,4%
Part revenant à la collectivité HT	250,96 €	265,04 €	5,6%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	27,32 €	28,72 €	5,2%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	300,48 €	315,96 €	5,2%
Coût au m³ TTC	**2,50 €**	**2,63 €**	**5,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

*Données pour Argentan Intercom (régie)**

Indicateurs obligatoires	Unité	Données*	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2154**	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	**4,04**	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	**12,1**	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 2020.
Par ailleurs, la saisie des indicateurs dans la base SISPEA a été effectuée.

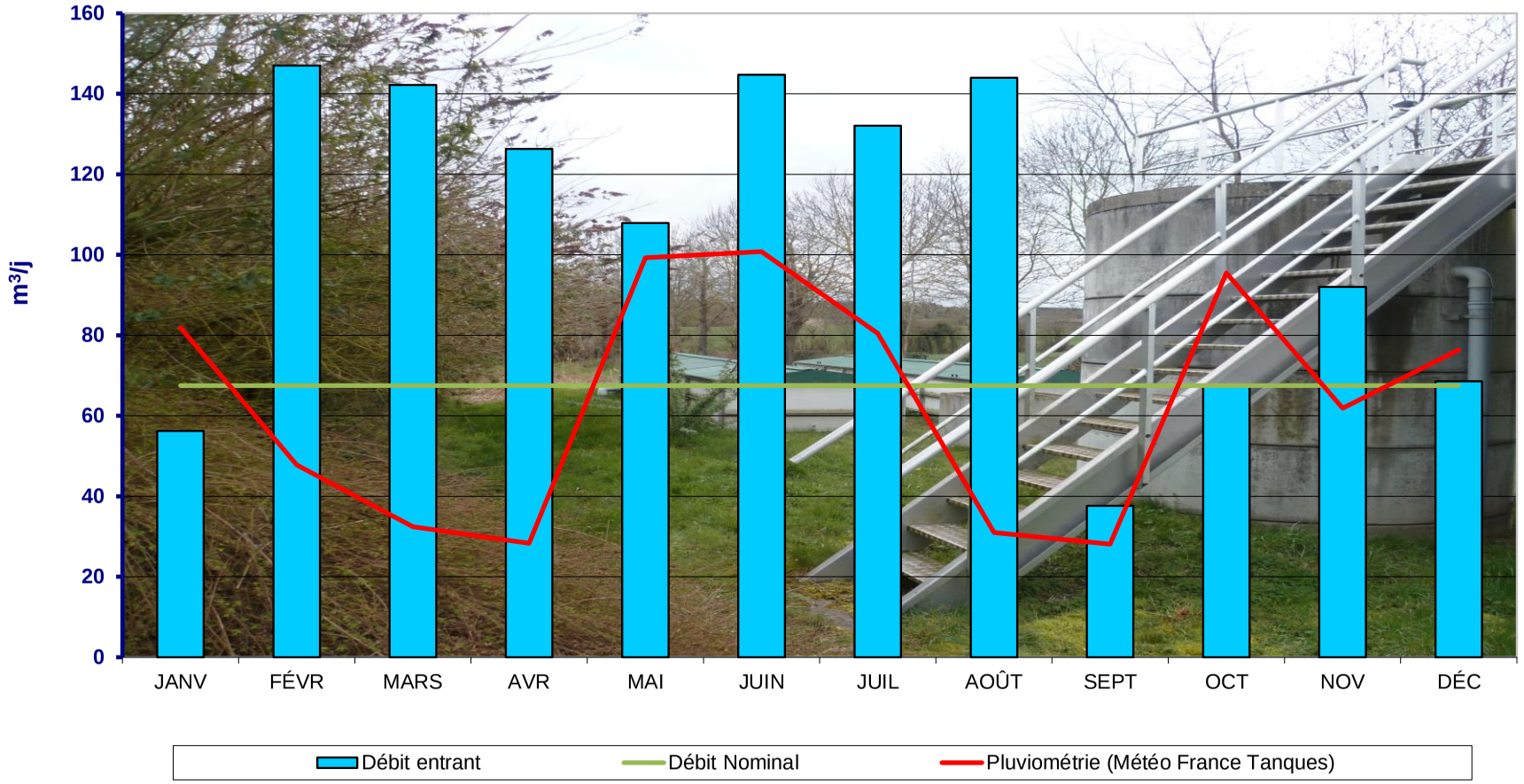
Depuis le 1er janvier 2016, le rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) d'assainissement collectif doit être réalisé annuellement au plus tard le 30 septembre de l'année N+1 (décret n°2015-1820 du 29 décembre 2015).

Le prix de l'assainissement a augmenté de 5,2 % suite à l'augmentation de la part variable.





Effluents collectés en 2021 par la station de VRIGNY Bourg



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						

2021	VRIGNY Bourg	La Baize de sa source au confluent de l'Orne

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**

SATESE

QUALITE DU REJET

	Date de la visite		09/09/2020			13/10/2021		
	Déclarant		SATESE			SATESE		
	Seuil réglementaire		Résultats d'analyses			Résultats d'analyses		
	Arrêté du 21 juillet 2015		--					
Paramètres	Valeur	η	Valeur	η	Amont	Aval	η	Amont	Aval	η
Qmoyen m^3/j			6,75							
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						3			10	
Test NO_3 mg/l						250			250	
Pt mg/l										
Limpidité cm										
pH						6,6			6,9	

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

QUALITE DES BOUES

Paramètres	Seuil*	29/06/20	09/02/21
Cadmium Cd	10	1,50	1,60
Chrome Cr	1000	73,27	55,93
Cuivre Cu	1000	360,60	423,50
Mercure Hg	10	0,74	0,73
Nickel Ni	200	42,31	39,36
Plomb Pb	800	35,55	38,57
Sélénium Se		< 3	< 3
Zinc Zn	3000	1387,20	2068,60
Σ (Cr+Cu+Ni+Zn)	4000	1862	2587
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 journalier	2,5	m^3/j
Mini journalier	1,1	m^3/j
Maxi journalier	29,2	m^3/j

Débit annuel 923 m^3

CONSOMMATION ENERGETIQUE

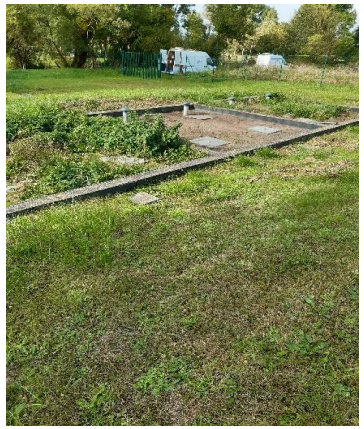
Consommation annuelle : 0 kWh

Consommation moyenne : 0 kWh/j

Observations :

⇨ Le réseau : les débits journaliers transmis au format SANDRE par l'exploitant témoignent d'une sensibilité aux eaux claires parasites.

⇨ La station : Les résultats des tests azote sur l'effluent de sortie donnent des résultats moyens car 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 39 %. Les 50 % ne sont donc pas dépassés pour déclencher une vidange.
Pour mémoire, la dernière vidange date du 07/08/18.
Enfin, l'exploitant doit maintenir une fréquence régulière pour le désherbage manuel.





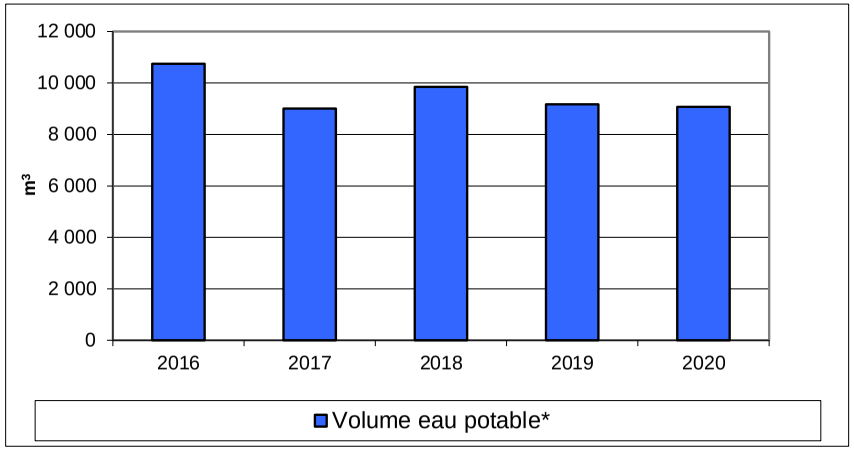
2021	VRIGNY Petite Rivière	La Baize de sa source au confluent de l'Orne

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

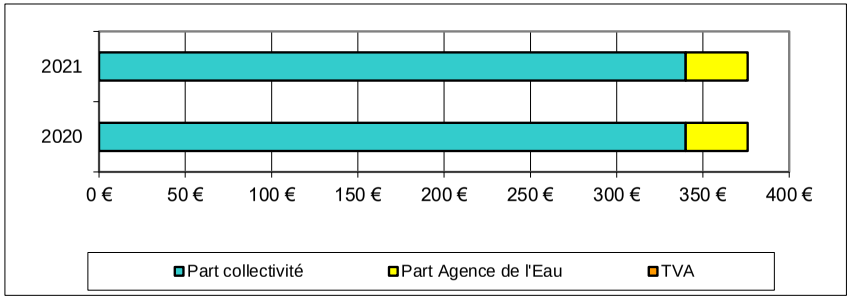
Données pour les 2 stations de Vrigny*

m³	2016	2017	2018	2019	2020
Volume eau potable*	10 746	9 011	9 853	9 175	9 074
Volume eaux usées	--	--	--	--	--
Pluviomètrie (mm)	--	--	755	857	640



Prix de l'assainissement

Au 1er janvier	2020	2021	Evolution
Part fixe HT	60,16 €	56,24 €	-6,5%
Part variable HT	1,59 €	1,74 €	9,4%
Part revenant à la collectivité HT	250,96 €	265,04 €	5,6%
Redevance modernisation des réseaux	22,20 €	22,20 €	0,0%
TVA (10 % depuis 2014)	27,32 €	28,72 €	5,2%
Montant d'une facture de 120m³ TTC	300,48 €	315,96 €	5,2%
Coût au m³ TTC	**2,50 €**	**2,63 €**	**5,2%**



Rapport sur le prix et la qualité du service (RPQS) année 2020

*Données pour Argentan Intercom (régie)**

Indicateurs obligatoires	Unité	Données*	Nomenclature
Nombre d'habitant desservi *(population raccordée ou non à proximité du réseau)*	habitants	**2174**	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	**4,04**	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	**12,1**	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 :

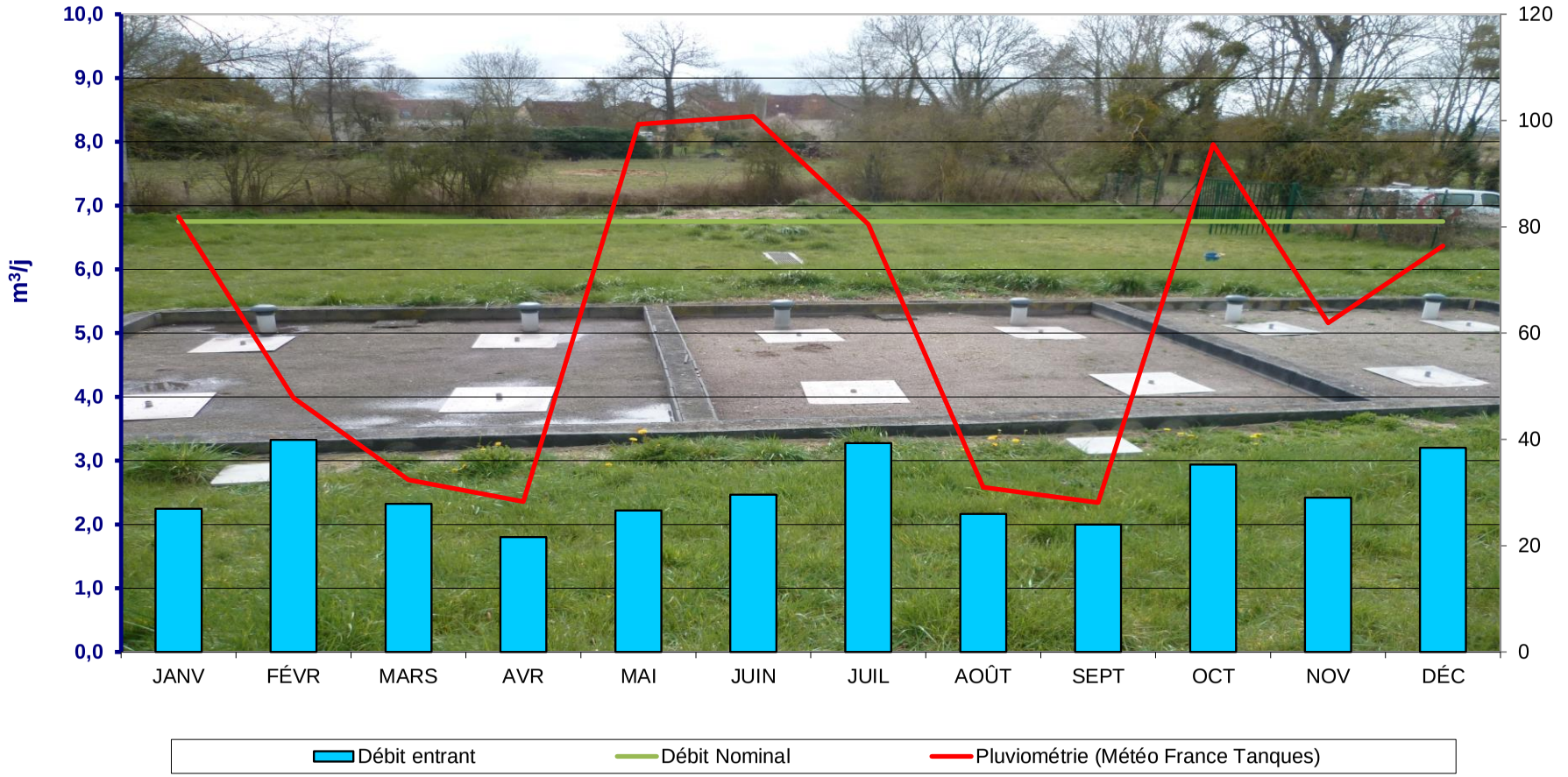
Il convient d'uniformiser les règlements d'assainissement au niveau de l'intercommunalité. Pour rappel, la compétence « assainissement » a été transférée au 1er janvier 2017 à Argentan Intercom pour l'ensemble du nouveau territoire.

Le Rapport sur le Prix et la Qualité du Service (RPQS) d'assainissement collectif a été réalisé pour l'année 2020.
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 5,2 %.

Effluents collectés en 2021 par la station de VRIGNY Petite Rivière



D'après les données fournies par l'exploitant VEOLIA EAU

Synthèse des tests réalisés :

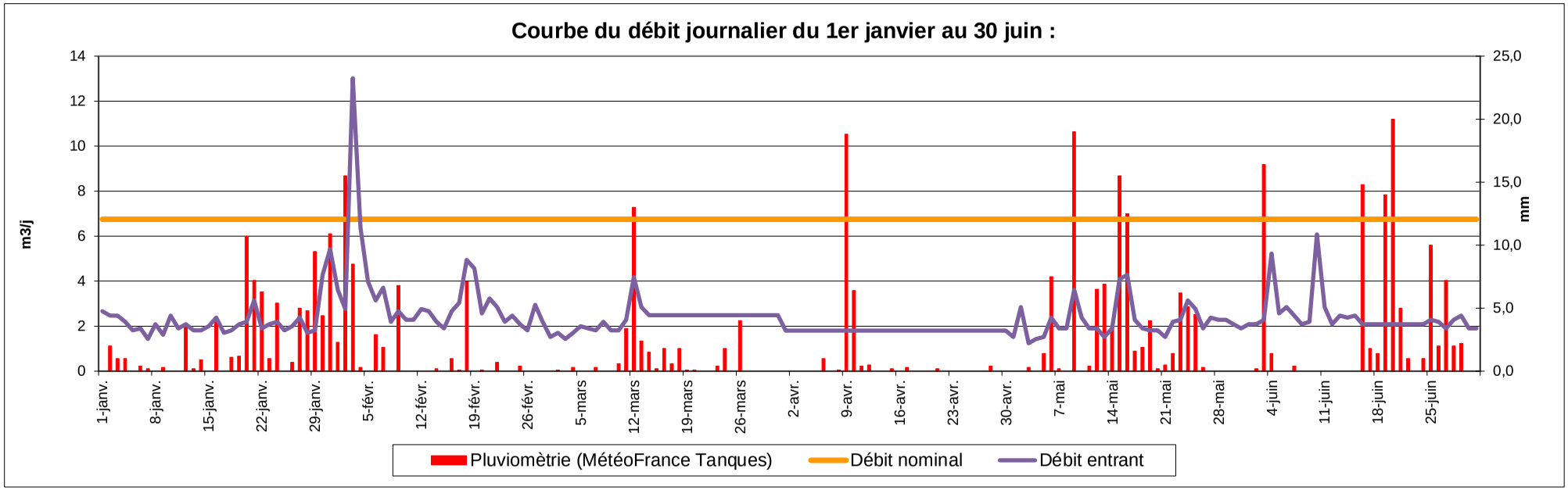
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
Ammoniaque	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrates	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

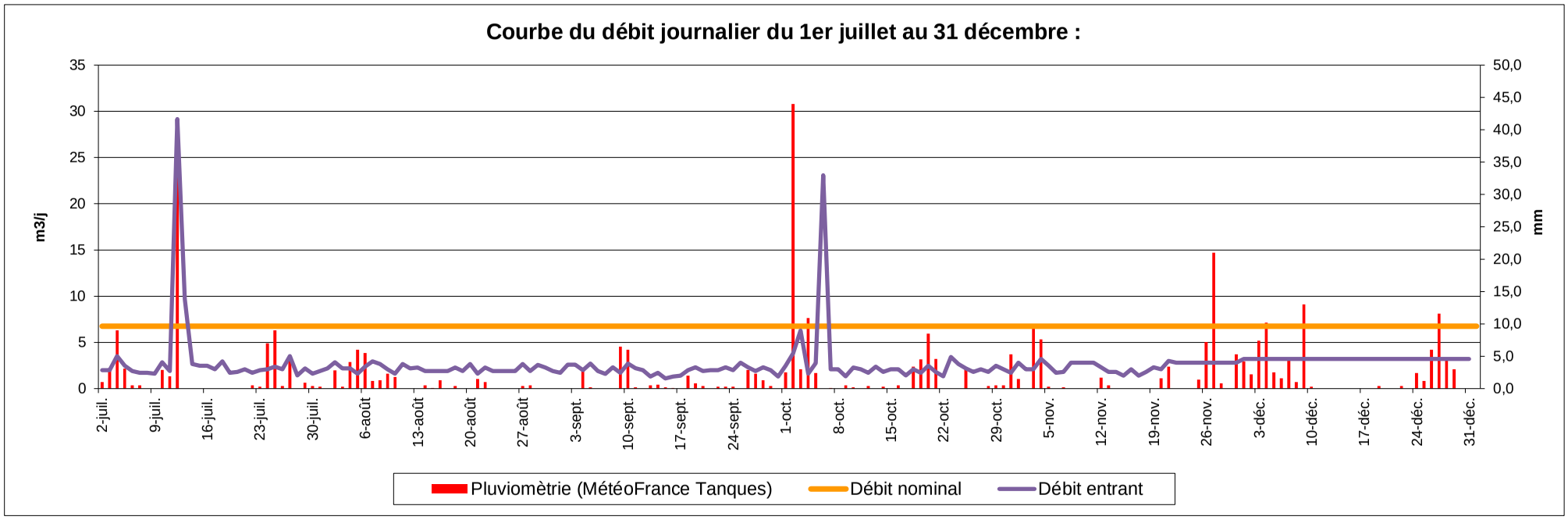
x	x= nombre de tests	x	Bonne qualité	x	Qualité passable	x	Mauvaise Qualité
--	--' = pas de test						

2021	VRIGNY Petite Rivière	La Baize de sa source au confluent de l'Orne

Débit journalier 2021 de la station de VRIGNY Petite Rivière :

D'après les données fournies par l'exploitant VEOLIA EAU





2021	VRIGNY Petite Rivière	La Baize de sa source au confluent de l'Orne