

RAPPORT D'EXPLOITATION

2021

Assainissement collectif
Commune de
PORT D'ENVAUX - CRAZANNES





Christophe Sueur
Président Eau 17-RESE

— édit' o

Nous avons perdu en 2022 un homme engagé, qui avait tant œuvré pour le syndicat Eau 17 et sa régie. Michel Doublet a marqué la RESE par sa présidence pendant plus de 20 ans. Je souhaite, par ces quelques mots, rappeler son action permanente et indéfectible au service public de l'eau sur le département de la Charente-Maritime.

2022 a été une année de turbulences sanitaires, géopolitiques, économiques et climatiques. Alors que le conflit russo-ukrainien se poursuit, les marchés de l'énergie et de la production industrielle sont toujours sous tension, ce qui a des répercussions importantes sur les prix de nos achats et les délais de livraison de nos intrants. L'année a également été marquée par une crise d'origine climatique. Des épisodes de sécheresse notable ont entraîné une situation hydrique complexe et occasionné des assècs. Cela a créé des tensions sur la ressource et fait apparaître des casses trop nombreuses sur nos réseaux de distribution. Enfin, la présence de plus en plus fréquente de molécules agrochimiques dans les eaux de surface et dans les nappes profondes a eu aussi un impact sur la disponibilité de la ressource et les coûts de potabilisation.

Ces constats ont rendu le contexte opérationnel difficile mais, grâce à l'action permanente de l'ensemble des agents de la RESE, la qualité du service a été maintenue, l'accès à une eau potable de qualité a été assuré tout au long de cette année sur toutes les communes exploitées par la RESE.

Cependant, chacune de ces crises a impacté plus ou moins durablement la gestion de l'eau sur notre département. Cela a conduit les élus du comité syndical, sur proposition du conseil d'exploitation, à proposer un rééquilibrage budgétaire en votant une hausse des tarifs effective au 1^{er} janvier 2023.



Jean Biechlin
Directeur Général RESE

— édit' o

Conformément au plan de déploiement de la RESE à l'Horizon 2024, l'intégration des nouveaux territoires en eau potable comme en assainissement collectif s'est passée sans problème majeur. De même, les unités de production de la communauté d'agglomération de Royan Atlantique ont été intégrées avec succès au service Productions de la RESE.

2022 a aussi été pour chaque collaborateur une année de fortes mobilisations, d'une part, en raison des difficultés de recrutement rencontrées sur notre département comme sur le territoire français dans son ensemble, d'autre part, à cause des sollicitations plus fréquentes et d'ampleur en astreinte en lien avec le dérèglement climatique qui impacte durablement nos réseaux et nos installations (casses plus fréquentes, incendie de la station d'épuration de la Cotinière...). Malgré cela, nos équipes ont relevé chaque défi avec professionnalisme et assuré la continuité de service.

Enfin, certains constats inquiétants sont à faire : nos rendements de réseaux sont en général en baisse et la présence de certains polluants chimiques est de plus en plus généralisée dans nos ressources. Des plans d'actions spécifiques sont mis en œuvre pour sécuriser les attendus.

Maintenant, tous ces constats doivent être appréhendés avec sérieux par nos équipes, tout en sachant que l'impact budgétaire des hausses des fournitures (électricité, produits de traitement, produits manufacturés) doit nous conduire à gérer le fonctionnement des installations avec plus de rigueur et de réactivité.

Sommaire

EDITO RESE

CHAPITRE.1 DONNEES DU SERVICE

- I. DONNEES GENERALES DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF
- II. FAITS MARQUANTS / PROPOSITIONS D'AMELIORATION
- III. TRAVAUX DE MAINTENANCE /TRAVAUX D'AMELIORATION

CHAPITRE. 2 LA RESE EN CHARENTE MARITIME

- I. L'AGENCE DE PROXIMITE
- II. VOS INTERLOCUTEURS DE PROXIMITE

CHAPITRE .3 DONNEES PATRIMONIALES

- I. LE RESEAU D'ASSAINISSEMENT
- II. LES POSTES DE RELEVEMENT DES EAUX USEES
- III. LES STATIONS DE TRAITEMENT DES EAUX USEES - STEP

CHAPITRE.4 GESTION CLIENTELE

- I. INVENTAIRE ET REPARTITION DES CLIENTS
- II. AUTRES INDICATEURS DE LA GESTION CLIENTELE

CHAPITRE.5 FONCTIONNEMENT DES STATIONS DE TRAITEMENT

- I. CHARGES HYDRAULIQUES CHARGES POLLUANTES
- II. QUALITE DE L'EAU TRAITEE - PERFORMANCE EPURATOIRE
- III. PRODUCTION DE BOUES ET DE SOUS-PRODUITS DE L'EPURATION
- IV. LES PRINCIPALES CONSOMMATIONS (énergie/réactifs chimiques)

CHAPITRE.6 ENTRETIEN ET PERFORMANCE DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT

- I. ENTRETIEN DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT
- II. CONTROLES REALISES SUR LE RESEAU

CHAPITRE. 7 SUIVI DU PLAN DE RENOUVELLEMENT DES EQUIPEMENTS

- I. LISTE DES PRINCIPALES INTERVENTIONS AU TITRE DU RENOUVELLEMENT
- II. PROGRAMME DE RENOUVELLEMENT POUR LES ANNEES A VENIR

CHAPITRE. 8 DONNEES FINANCIERES - ASSAINISSEMENT

- I. LE PRIX DU SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT
- II. AUTRES INDICATEURS FINANCIERS

CHAPITRE. 9 RECAPITULATIF DES INDICATEURS DE PERFORMANCE DU RPQS

- I. INDICATEURS DE PERFORMANCE DU RPQS (RAPPORT DES PRIX ET DE LA QUALITE DU SERVICE)

Chapitre 1

DONNEES DU SERVICE

Données générales sur l'assainissement collectif



Rapport d'Exploitation Assainissement 2022 Système(s) de PORT D'ENVAUX

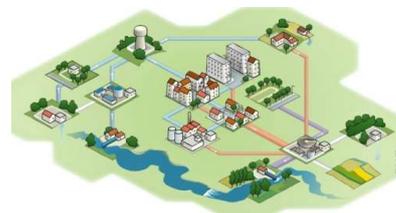
Assainissement 2022

Système(s) de PORT D'ENVAUX

C1. DONNEES DU SERVICE

I. DONNEES GENERALES DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

1.1 - Définition de l'assainissement collectif de la commune



1.1.1 - Nombre de systèmes d'assainissement sur la commune

La commune de PORT D'ENVAUX regroupe 1 système(s) d'assainissement, rappelé(s) ci-dessous :

N°ordre	Nom du système assainissement	Nombre et détails des communes raccordées	
1	PORT D'ENVAUX / CRAZANNES	2	PORT D'ENVAUX - CRAZANNES
2			
3			

1.1.2 Organisation administrative et technique de l'assainissement collectif

Rattachement de la commune à l'EPCI	CC Cœur de Saintonge	
Maitre d'ouvrage du système assainissement	Eau 17	
Exploitant de l'assainissement collectif	RESE	
Rattachement de la commune à l'Agence de l'Eau	Adour Garonne	
Police de l'eau compétente	DDTM cellule assainissement	

➤ Délibération de la collectivité

27/08/2004

➤ Délibération de Eau 17

01/01/2005

Assainissement 2022

Système(s) de PORT D'ENVAUX

CHAPITRE 1. DONNEES DU SERVICE

1.2 - Indicateurs annuels

Exercice	2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Nbre total habitants	1 615	1 615	1 620	1 594	1 618
Total clients AEP	965	960	946	944	920
Branchements assainissement collectif					
Total branchements physiques	550	543	539	537	535
Total branchements ouverts	524	517	509	509	507
Total branchements fermés	26	26	30	28	28
Potentiel branchements du zonage Asst					
Nombre d'habitants desservis D201.0	877	870	872	859	892
Capacité totale de traitement Equ-Hab	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200

Ratios /indicateurs normalisés du RPQS - 2022

-	Nombre moyen d'habitants / branchement : nbre habitants / BT _{AEP}	1,7
-	Nombre Clients _{ASST} / Nombre client _{AEP} x 100	54,3
-	Densité de la population desservie par l'assainissement : nbre habitants desservis / km de réseau gravitaire	95
-	Densité de branchements ASST * : nbre branchements/km de réseau gravitaire	59
D201.0	Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées	877
P201.1	Taux desserte % : branchements physiques / branchements potentiels du zonage assainissement x100	NC



* Densité de branchements/km de réseau gravitaire : Rural < 35 - Urbain > 50 - Mixte : entre 35 et 50 BT/km

1.3 - Synthèse des chiffres clés

1.3.1 Volume d'eau consommé / Volume d'eau traité / linéaire de réseau de collecte

Exercices	2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Volume facturé m³/an	36 686	41 446	38 986	36 597	37 705
Evolution N/N-1	-11,5%	6,3%	6,5%	-2,9%	
Volume traité sur les STEP m³/an	31 868	40 012	37 228	41 460	38 122
Evolution N/N-1	-20,4%	7,5%	-10,2%	8,8%	
Linéaire du réseau gravitaire ml	9 246	9 228	9 228	9 199	9 203
Pluviométrie annuelle	599	878	870	1143	888,8

Assainissement 2022

Système(s) de PORT D'ENVAUX

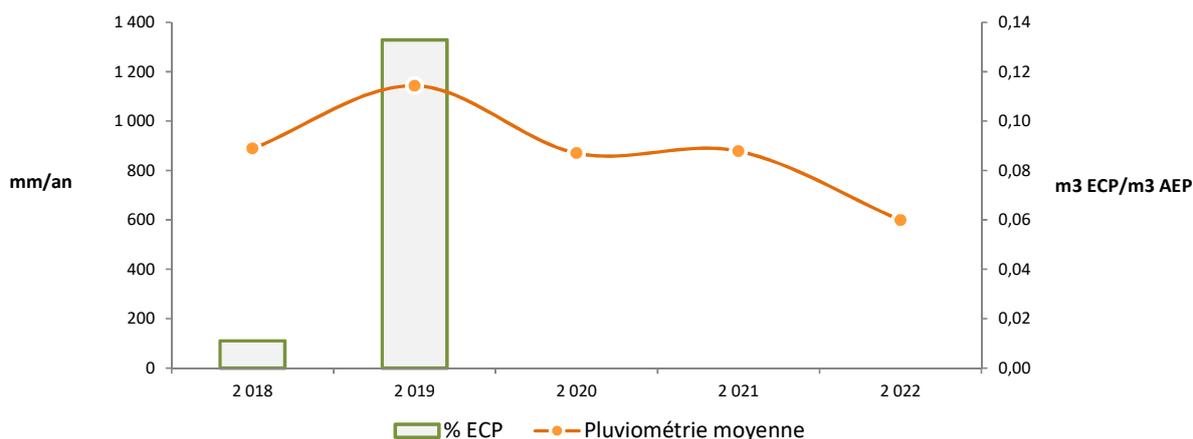
C1. DONNEES DU SERVICE

1.3.2 Les ratios hydrauliques

Exercices	2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Indice linéaire d'étanchéité m ³ /km/jour	-1,43	-0,43	-0,52	1,45	0,12
Evolution N/N-1	235,3%	-18,4%	-136,0%	1066,7%	
Taux moyen d'ECP* m ³ ECP/m ³ AEP**	0,00	0,00	0,00	0,13	0,01
Evolution N/N-1			-100,0%	1101,5%	
Volume AEP consommé litres/hab/jour	115	131	122	117	116
Volume EU collecté litres/hab/jour	100	126	117	132	117

*ECP : Eaux Claires Parasites (eaux pluviales et/ou eaux de nappe)

** AEP : Volume eau potable facturé assaini



Commentaires

- Les volumes facturés en 2022 sont en diminution de 11 % et les volumes reçus à la STEP de 20%.

II. FAITS MARQUANTS / PROPOSITIONS D'AMELIORATION



SYSTEMES DE COLLECTE : RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

Faits marquants/synthèse des principaux indicateurs

- Remplacement des trappes du PR Quai des Carénages avec sécurisation par barres anti chute : trappe fonte étanche (possibilité de submersion de La Charente en période hivernale).

Photo

Propositions d'amélioration

Photo

SYSTEMES DE TRAITEMENT : STATIONS D'EPURATION



Faits marquants/synthèse des principaux indicateurs

-



Propositions d'amélioration

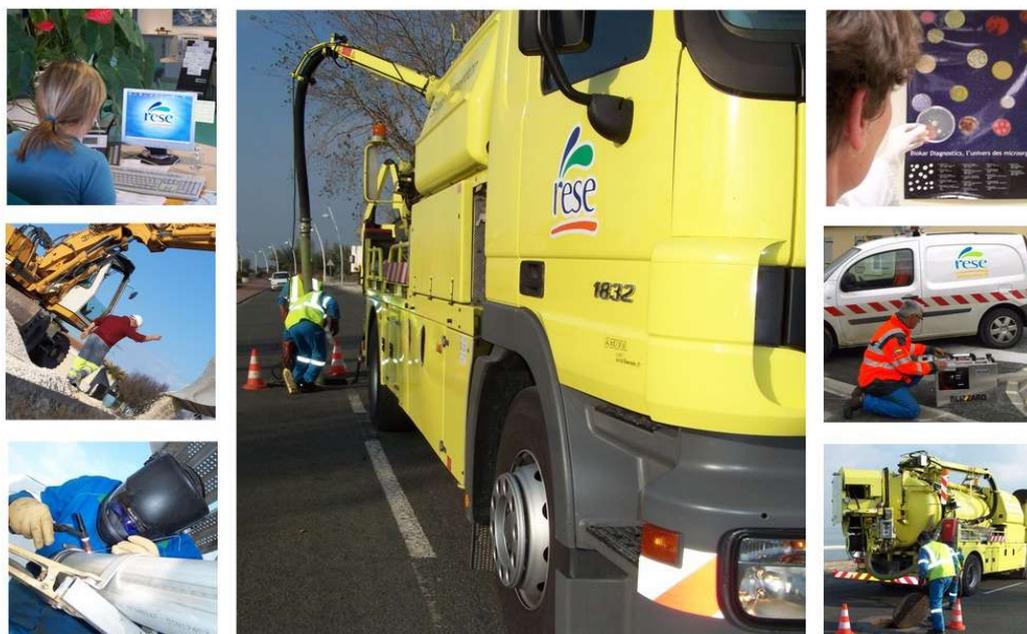
- **Révision du périmètre d'épandage nécessaire** : parcelles distantes de la station générant des frais de transport importants et l'empreint de grands axes routiers (épandage sur Nieul les Saintes).
- **Aire de stockage de boues** : mauvaise tenue des boues lors des opération d'épandage liée aux entrées d'eaux de pluie - Prévoir la mise en place d'un bardage sur les côtés exposés aux vents dominants afin de réduire ces entrées et faciliter la reprise des boues lors des opérations d'épandage.



Chapitre 2

LA RESE EN CHARENTE MARITIME

L'agence clientèle de proximité



Rapport d'Exploitation
Assainissement 2022
Système(s) de PORT D'ENVAUX



Produire, acheminer et distribuer à votre robinet de l'eau potable de qualité 24h/24



Conseiller les collectivités et les professionnels



Gérer et entretenir les réseaux d'eau de façon durable et écoresponsable



Proximité et Qualité de services
un réseau de 6 agences sur le département



Collecter et traiter les eaux usées afin de préserver l'environnement et votre qualité de vie



Surveiller la quantité et la qualité de la ressource en eau potable

©Photos 16/9°, Simon Bluteau ; Illustrations © Tempora



• L'activité 2022 en chiffres



32,2 millions m³ d'eau potable produits
8,3 millions m³ d'eaux usées traitées

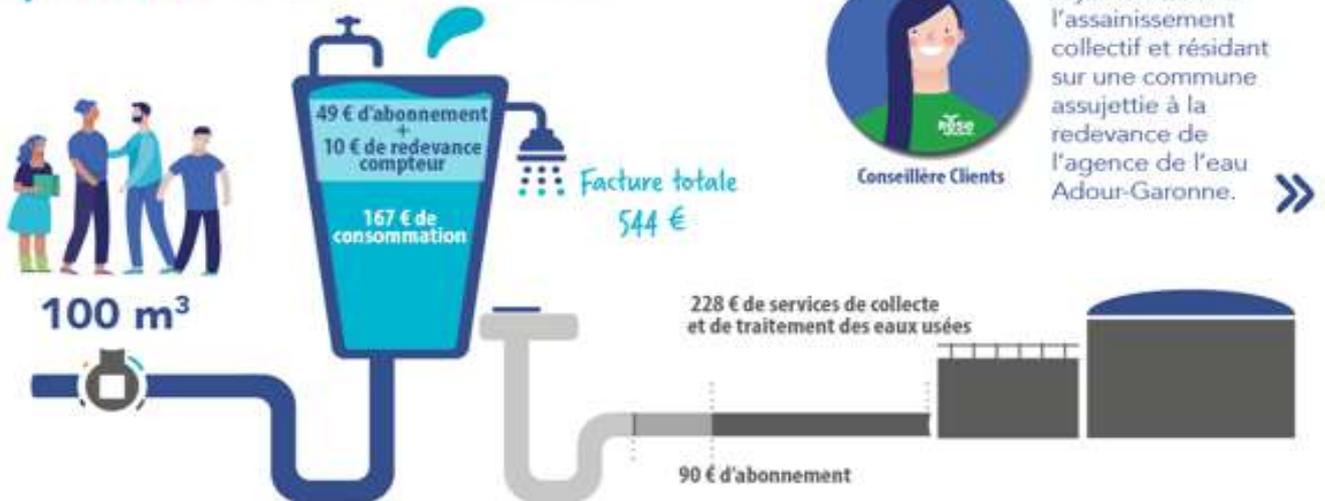


167 550 abonnés (eau)
98 052 abonnés (assainis.)
301 ETP incluant les saisonniers
et les intérimaires.

La RESE a assuré les services d'eau potable sur 353 communes et d'assainissement collectif sur 166 communes. Pour cela, elle a exploité :

- 57 unités de production d'eau potable et 169 unités de traitement des eaux usées
- 253 réservoirs automatisés et télésurveillés
- 8 901 km de réseaux d'eau potable interconnectés
- 2 150 km de réseaux d'eaux usées

• Le prix 2022 des services d'eau*



* Ce prix TTC inclut les reversements de redevance à Eau 17 et aux agences de l'eau.



www.rese.fr



Chapitre 3

DONNEES PATRIMONIALES

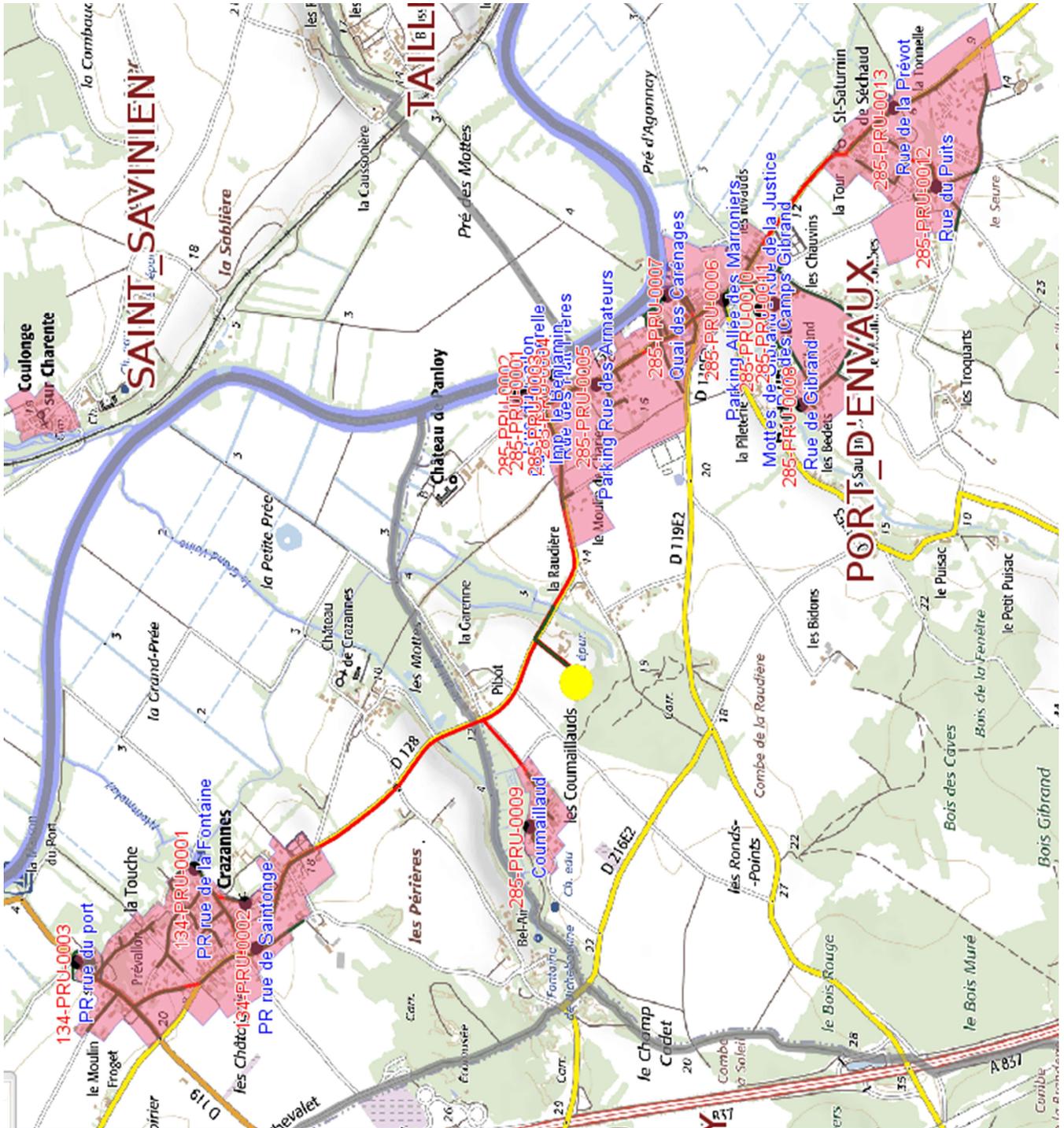
Les ouvrages et les équipements



Rapport d'Exploitation
Assainissement 2022
Système(s) de PORT D'ENVAUX

I. LE RESEAU D'ASSAINISSEMENT

I.1 - Schéma fonctionnel - carte de zonage de l'assainissement collectif

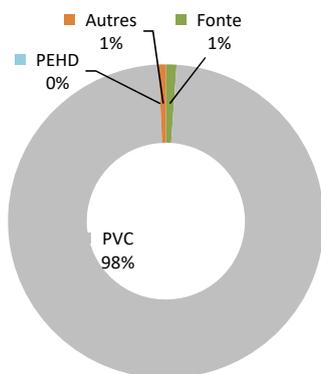


Légende			
	Poste de relèvement PR		Réseau gravitaire
	Station d'épuration - STEP		Réseau de refoulement
			Zonage assainissement collectif

I.2 - Inventaire du patrimoine réseaux

1.2.1 Linéaire de conduites par type de matériau

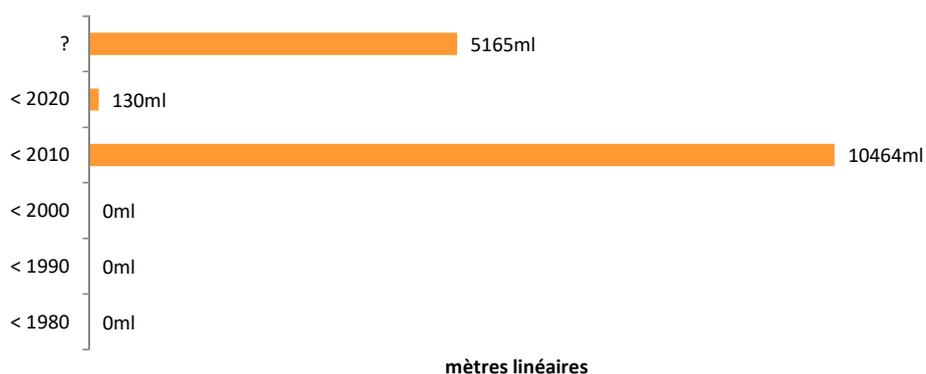
Type de réseau			Acier	Amiante Ciment	Fonte	PVC	PEHD	Autres
Refoulement	ml	6 514	0	0	0	6 398	0	116
Gravitaire	ml	9 246	0	0	168	9 076	0	2
TOTAL	ml	15 760	0	0	168	15 474	0	118



1.2.2 Linéaire de conduites par tranche d'âge

Tranche d'âge	Total	< 1980	< 1990	< 2000	< 2010	< 2020	?
TOTAL	15 760 ml	0	0	0	10 464	130	5 165

Répartition par tranche d'âge



Commentaires

- Le réseau de collecte et de refoulement s'étend sur 15,7 km.
- Il est constitué essentiellement de PVC et a été posé avant 2010 en majorité.

1.2.3 Les accessoires du réseaux de collecte

Ouvrages /équipements du réseau			Commentaires/informations
Nombre de regards de visite	Total	282	Regards avec tampon fonte
Nombre de déversoirs d'orage / trop plein	Total	0	Pas de déversoir d'orage/trop plein
	> 120 kg/DBO ₅	0	Ouvrages soumis à autosurveillance (suivi des surverses)

1.2.4 Les évolutions du réseau d'assainissement

Evolutions sur les canalisations

Travaux de canalisations réalisés		2022	2021	2020	2019	2018
Longueur de canalisation renouvelée ml*	TOTAL	0	44	0	0	0
Longueur des extensions de réseaux ml*	TOTAL	44	9	44	15	0

* Moyenne calculée sur 5 ans par Eau 17

Evolutions sur les branchements

Travaux de canalisations réalisés	Réalisé par	2022	2021	2020	2019	2018
Nombre de branchements physiques	TOTAL	550	543	539	537	535
Nombre de branchements renouvelés	RESE	0	0	0	0	0
	Eau 17	0	0	0	0	0
	TOTAL	0	0	0	0	0
Nombre de branchements neufs	RESE	8	1	2	2	1
	Eau 17	0	0	0	0	0
	TOTAL	8	1	2	2	1

NB : Les extensions et les réhabilitations de réseaux sont financées par le Eau 17. Le Eau 17 confie la réalisation des ces travaux soit à la RESE soit à des entreprises externes.

Les branchements neufs sont réalisés par la RESE ou par les aménageurs dans le cadre de travaux de lotissements privés .

Dans le cas des mises en place d'assainissement collectif sur des communes, les branchements sont financés et réalisés par Eau 17 (sous-traitance).

1.2.5 Les indicateurs du patrimoine du réseau de collecte

Ratios /indicateurs normalisés du RPQS - 2022		
P253.2	Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées %	0,00
P202.2B*	Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées (0 - 120 pts)	106
P255.3	Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées (0 - 120 pts)	NC
P201.1	Taux desserte % : branchements physiques / branchements potentiels du zonage assainissement x100	NC

* calculé pour l'ensemble de l'entité RESE

Commentaires

8 branchements neufs en 2022

II. LES POSTES DE RELEVEMENT DES EAUX USEES



2.1 - Récapitulatif/descriptif des stations de relevage

Ouvrages /équipements du réseau		Commentaires/informations
Nbre de poste de relevage	18	Ouvrages équipés de 2 pompes de relèvement
Nbre de postes avec télégestion/télésurveillance	18	Télésurveillance, suivi et données de fonctionnement...
Nbre de postes avec une CPBO* > 600 kg/j DBO ₅	0	Ouvrages soumis à autosurveillance (suivi du débit en continu)
Nbre total de postes avec trop plein	0	Surverse(s) vers le milieu naturel (pluvial)
Nbre de postes avec trop plein et une CPBO > 120 kg/j DBO ₅	0	Ouvrages soumis à autosurveillance (suivi des surverses)
Nbre total de traitements de l'hydrogène sulfuré - H ₂ S	0	
Nbre de traitements chimiques de l'H ₂ S	0	Chlorure ferrique, Nitrate de calcium, Nitrate ferrique...
Nbre de traitements à l'air de l'H ₂ S	0	Injection d'air, vidange, aération du poste....
Nbre de traitements à l'eau de l'H ₂ S	0	Dilution, diminution du temps de séjour

* CPBO : charge polluante brute organique

2.2 Détails et descriptif des postes de relèvement : Cf. listes des PR en annexe

Commentaires

- 18 postes de relèvement en service, tous équipés de télé-surveillance

III. LES STATIONS DE TRAITEMENT DES EAUX USEES - STEP

3.1 - Listes des systèmes épuratoires présents sur la commune

La commune de PORT D'ENVAUX regroupe 1 station(s) d'épuration, rappelée(s) ci-dessous

N°ordre	Désignation de la STEP	Type de traitement de l'eau	Capacité nominale de traitement			Année de construction
			Equ-hab	kg DBO ₅ /j	m ³ /j	
1	Port D'Envaux	boues activées	1200	72,0	180	2004

3.2 - Description du système épuratoire de PORT D'ENVAUX / CRAZANNES

3.2.1 Les caractéristiques de la station d'épuration

Station d'épuration : PORT D'ENVAUX / CRAZANNES		
Année de construction	2004	
Localisation de la step	PORT D'ENVAUX	
Coordonnées GPS	X = 1413179 - Y = 5188654	
Constructeur	HYDREL	
Capacité de traitement	Equ-Habitants	1200
	kg DBO ₅ /j	72
	m ³ /j	180
Tranche d'autosurveillance	T4 : < 2 000 EH	
Traitement de l'eau principal	boues activées	
Traitement primaire	non	
Traitement de désinfection	non	
Traitement de matières de vidange	non	
Traitement des Produits de curage de réseaux	non	
Traitement d'effluents industriels	non	
Traitement des boues	Filtre à bandes + chaulage	
Filière d'élimination des boues	Valorisation agricole	
Type de boues produites	Boues pâteuses	
Objectif de déshydratation - % de siccité	14% - 20%	
Durée de stockage des boues	12 mois	
Date de réalisation du plan d'épandage	23/07/2007	
Date de réactualisation du plan d'épandage	NC	
Prestataire chargé du suivi agronomique	SAUR VALBÉ	
Milieu récepteur	Ruisseau Combe Raudière vers la Charente	
Site télégéré	oui	



3.2.2 Les objectifs de qualité du rejet - performances attendues du système épuratoire

Paramètres	Désignation du paramètre	Limites de qualité		Rendements minimum	
		unités	Seuil (\leq)	unités	Seuil (\geq)
Pollution physico-chimique					
DCO	Demande chimique en oxygène	mg/l	125	%	-
DBO	Demande biologique en 5 jours	mg/l	25	%	-
MES	Matières en suspension	mg/l	35	%	-
NK	Azote total (Azote organique + Ammonium)	mg/l	-	%	-
NGL	Azote global (NK + Nitrates + nitrites)	mg/l	15	%	-
PT	Phosphore total	mg/l	-	%	-
Pollution bactériologique					
Ecoli	Eschérischia coli	U/100ml	-	Ulog	-
Entérocoques	Entérocoques	U/100ml	-	Ulog	-
Coli totaux	Coliformes totaux	U/100ml	-	Ulog	-
Strepto	Streptocoques	U/100ml	-	Ulog	-

Autorisation/déclaration du rejet	Déclaration
Date de l'arrêté préfectoral	28/11/2018
Durée de validité de l'arrêté préfectoral (ans)	10 ans
Nombre de bilans 24 heures à réaliser par an	2
Nombre de bilans 24 heures non conformes autorisés par an	0



Commentaires

- L'autorisation de rejet a été renouvelée le 10/09/2018 - durée de validité 10 ans - expiration en 2028. Les performances du traitement sont compatibles avec les normes imposées dans l'arrêté préfectoral.

Chapitre 4

GESTION CLIENTELE

Inventaire et typologie des clients



Rapport d'Exploitation
Assainissement 2022
Système(s) de PORT D'ENVAUX

Assainissement 2022

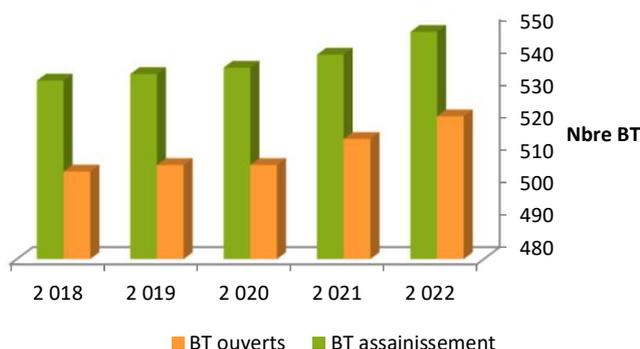
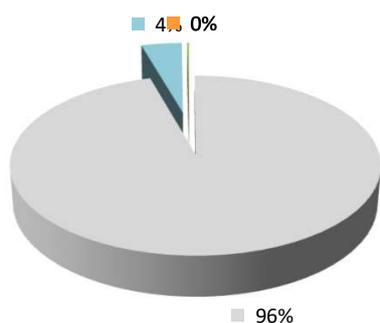
Système(s) de PORT D'ENVAUX

C4. GESTION CLIENTELE

I. INVENTAIRE ET REPARTITION DES CLIENTS

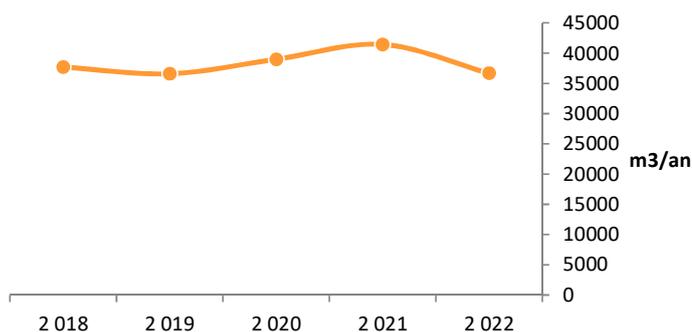
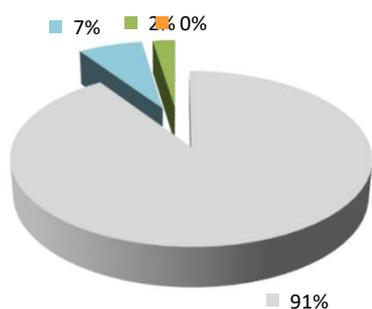
1.1 - Répartition du nombre de branchements par catégorie de clients

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Total de branchements assainissement		550	543	539	537	535
Total de branchements fermés		26	26	30	28	28
Total clients assainissement		524	517	509	509	507
Total clients domestiques	DO	501	493	484	488	492
Total clients Tertiaire, commercial, administratif	ATCA	22	23	24	20	14
Total clients Hebergements de loisirs	HL	1	1	1	1	1
Total clients Industries de production	IP	0	0	0	0	0
% de clients domestiques/Total clients		96%	95%	95%	96%	97%
% de branchements fermés		5%	5%	6%	5%	5%



1.2 - Répartition du volume d'eau par catégorie de clients

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Volume total facturé		36 686	41 446	38 986	36 597	37 705
Volume clients domestiques	DO	33 252	38 599	35 370	32 567	35 540
Volume clients Tertiaire, commercial, administratif	ATCA	2 549	2 121	2 657	2 975	794
Volume clients Hebergements de loisirs	HL	885	726	959	1 055	1 371
Volume clients Industries de production	IP	0	0	0	0	0
Consommation moyenne d'eau par client (m³/an/client)		70,0	80,2	76,6	71,9	74,4



Assainissement 2022

Système(s) de PORT D'ENVAUX

C4. GESTION CLIENTELE

1.3 - Inventaire des industriels ayant des rejets autres que domestiques

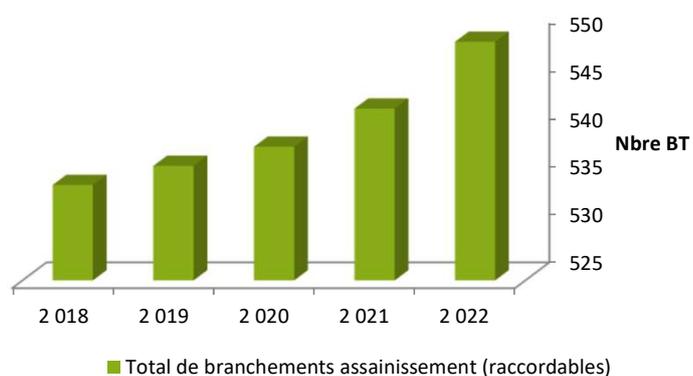
Ouvrages / équipements du réseau		Informations
Nbre d'autorisations de déversement d'effluents industriels D202.2	0	
Nbre actuel de conventions de rejets autres que domestiques	0	
Nbre de clients raccordables nécessitant une convention de rejet	0	

Commentaires

- Les volumes facturés en 2022 sont en diminution de 11 %

1.4 - Etat & évolution du raccordement des branchements ASSAINISSEMENT

Exercices	2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Total de branchements assainissement (raccordables)	550	543	539	537	535



Commentaires

- Sans objet.

Assainissement 2022

Systeme(s) de PORT D'ENVAUX

C4. GESTION CLIENTELE

II. AUTRES INDICATEURS DE LA GESTION CLIENTELE

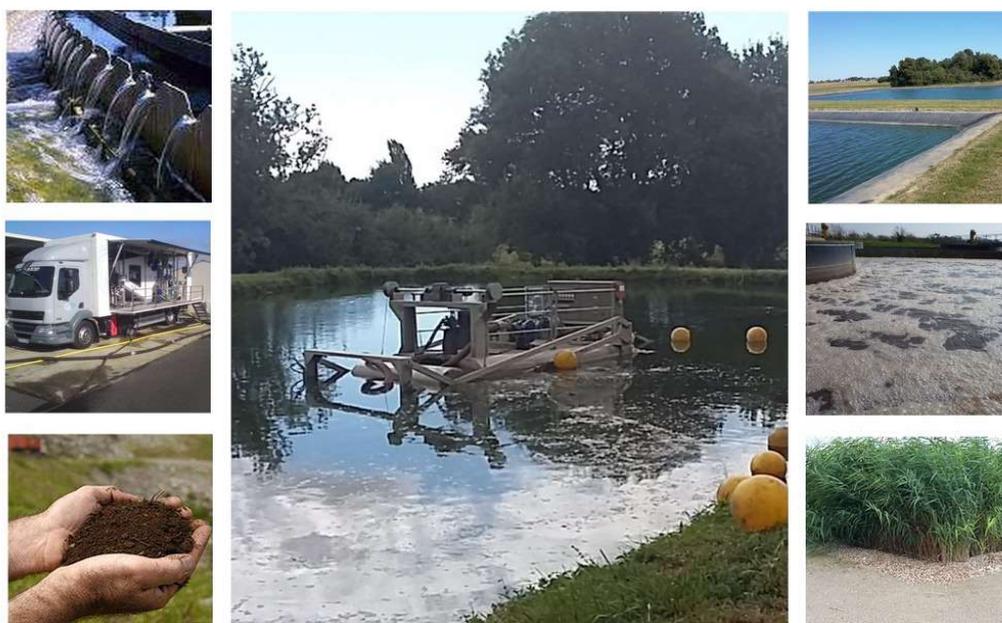
Ratios /indicateurs normalisés du RPQS - 2022		
D202.0	Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées	0
D207.0*	Montant en € des abandons de créance ou des versements à un fond de solidarité ramené au m3 d'eau vendu	0,036
P257.0*	Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente	1,97
P258.1	Taux de réclamation (nombre de réclamations écrites reçues par l'exploitant et la collectivité /nombre de clients x 1000)	0

* calculé pour l'ensemble de l'entité RESE

Chapitre 5

FONCTIONNEMENT DES STATIONS DE TRAITEMENT

Les charges, la qualité de l'eau,
les déchets, les consommations...



Rapport d'Exploitation
Assainissement 2022
Système(s) de PORT D'ENVAUX

Assainissement 2022

Système de PORT D'ENVAUX / CRAZANNES

C5. FONCTIONNEMENT DES STATIONS DE TRAITEMENT

Station d'épuration : Port D'Envaux

Filière de traitement de type boues activées

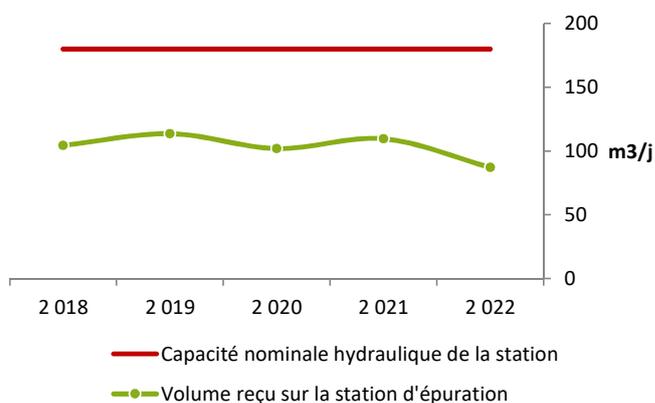
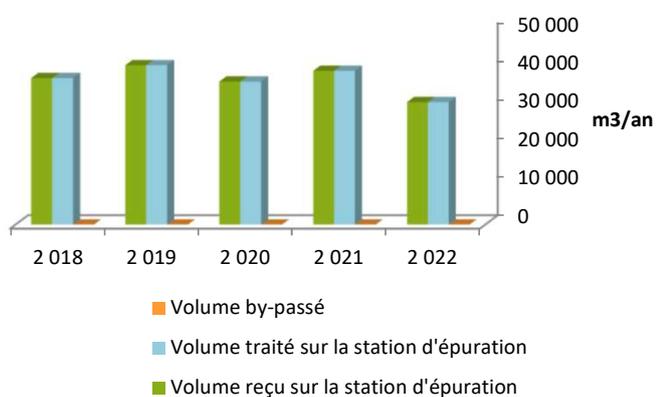
I. CHARGES HYDRAULIQUES / CHARGES POLLUANTES

1.1 - Charges hydrauliques reçues / traitées

1.1.1 - Flux hydrauliques eaux usées



Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Volume reçu sur la station d'épuration	m ³ /an	31 868	40 012	37 228	41 460	38 122
Volume reçu moyen journalier	m ³ /jour	87	110	102	114	104
Capacité nominale hydraulique de la station	m ³ /jour	180	180	180	180	180
Pluviométrie annuelle	mm/an	599	878	870	1 143	889
Jours de dépassement de la capacité nominale	jours/an	0	15	1	17	10
Volume traité sur la station d'épuration	m ³ /an	31 868	40 012	37 228	41 460	38 122
Volume by-passé	m ³ /an	0	0	0	0	0
Volume traité partiellement	m ³ /an	0	0	0	0	0
Taux de charge hydraulique moyen	% nominal	49%	61%	57%	63%	58%
Taux de by-pass des effluents en entrée de step	% Total	0%	0%	0%	0%	0%
Taux d'effluent avec traitement partiel	% Total	0%	0%	0%	0%	0%



1.1.2 - Flux hydrauliques provenant d'autres apports

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Apports de matières de vidange MV	m ³ /an	0	0	0	0	0
Apports de produits de curage de réseau PCR	m ³ /an	0	0	0	0	0
Apports d'effluents industriels (suivi des rejets)	m ³ /an	0	0	0	0	0

1.1.3 - Détails des flux hydrauliques entrée/sortie de la STEP - Cf. Annexes

Assainissement 2022

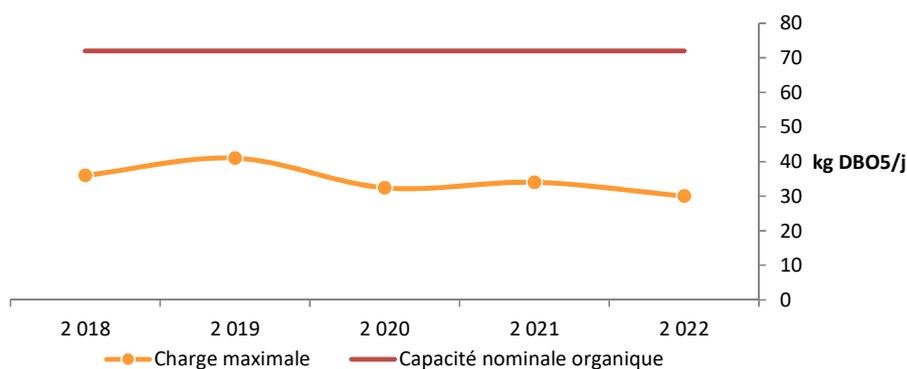
Système de PORT D'ENVAUX / CRAZANNES

C5. FONCTIONNEMENT DES STATIONS DE TRAITEMENT

1.2 - Charges polluantes à traiter

1.2.1 - Flux polluants eaux usées

Exercices	2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Pollution moyenne à traiter en équivalent habitant	499	492	402	633	558
Charge polluante organique à traiter en kg DBO ₅ /jour					
Moyenne kg DBO ₅ /j	29	30	24	38	34
Minimale kg DBO ₅ /j	27	25	16	35	31
Maximale kg DBO ₅ /j	30	34	32	41	36
Capacité nominale organique en kg DBO ₅ /jour					
Nbre de dépassement(s) de la capacité nominale organique	0	0	0	0	0
Nbre de bilans pollution 24 h réalisés	2	2	2	2	2
Taux de charge de pollution maximum en % nominal					
	41,7%	47,2%	45,0%	56,9%	50,0%
Taux de dépassement de la capacité nominale en %					
	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%



1.2.2 - Flux polluants autres apports

Exercices	2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Apports d'effluents industriels	0	0	0	0	0
% de la charge totale moyenne en DBO ₅	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Apports de matières de vidange	0	0	0	0	0
% de la charge totale moyenne en DBO ₅	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

1.2.3 - Détails des flux polluants mesurés à l'entrée de la STEP - Cf. Annexes

Commentaires

- Le volume entrant sur la station est en baisse cette année, à corréliser directement avec la faible pluviométrie annuelle. En moyenne, elle reçoit de 87 m³/j, soit représentant 50 % de la capacité nominale.
- En pointe hydraulique, le réseau d'assainissement de Port D'Envaux/Crazannes collecte très peu d'eaux claires parasites sauf sur la période de crue de la Charente : défaut d'étanchéité de certaines trappes ou regards de visite.
- La charge polluante est légèrement en baisse depuis plusieurs années, avec une moyenne autour de 500 équivalents-habitants, soit 40% de la capacité nominale de traitement.

Assainissement 2022

Système de PORT D'ENVAUX / CRAZANNES

C5. FONCTIONNEMENT DES STATIONS DE TRAITEMENT

II. QUALITE DE L'EAU TRAITEE - PERFORMANCE EPURATOIRE



2.1 - Qualité physico-chimique de l'eau traitée - performances atteintes

2.1.1 - Récapitulatif de l'autosurveillance des rejets

Exercices	2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Nombre de bilans 24 h d'autosurveillance à réaliser par an	2	2	2	2	2
Nombre de bilans 24 h d'autosurveillance réalisés	2	2	2	2	2
Nombre de contrôles conformes	2	2	2	2	2
Nombre de contrôles non conformes	0	0	0	0	0
Nombre maximum de contrôles non conformes autorisés	0	0	0	0	0
Conclusion sur la conformité de la qualité des rejets	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme	Conforme
Taux de conformité des rejets P254.3	100%	100%	100%	100%	100%
% bilans 24 heures réalisés/objectifs	100%	100%	100%	100%	100%
Rendement moyen % de dépollution organique (DBO ₅)	99%	98%	99%	99%	99%

2.1.2 - Détail de l'autosurveillance des rejets - cf. annexes bilans 24 heures

2.1.3 - Indicateurs RPQS

Ratios /indicateurs normalisés du RPQS - 2022

Code	Description	Valeur
P254.3	Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel	100%
P204.3	Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU (0 -100 pts)	N.C.
P205.3	Conformité de la performance des ouvrages d'épuration du service aux prescriptions nationales issues de la directive ERU (0-100 pts)	N.C.

2.2 - Qualité bactériologique de l'eau traitée - performances atteintes

- La station d'épuration de "Port D'Envaux" n'est pas soumise à un contrôle obligatoire de la qualité bactériologique
- La station d'épuration ne dispose pas de moyen de désinfection des eaux traitées

Exercices	2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Nombre de contrôles bactériologiques réalisés	0	0	0	0	0
Nombre de contrôles conformes	NC	NC	NC	NC	NC
Nombre de contrôles non conformes	NC	NC	NC	NC	NC

Assainissement 2022

Système de PORT D'ENVAUX / CRAZANNES

C5. FONCTIONNEMENT DES STATIONS DE TRAITEMENT

2.2 - Autres contrôles réalisés



2.2.1 - Récapitulatif des autres suivis réalisés sur les step

Exercices	2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Nombre de suivis analytiques (eau traitée, boues...)					
Prévus	52	52	52	52	52
Réalisés	38	38	42	32	39
% de réalisés	73%	73%	81%	62%	75%
Nombre de contrôles "milieu naturel" (piezo, cours d'eau...)					
Prévus	NC	NC	NC	NC	NC
Réalisés					
% de réalisés					

2.2.2 - Détail de l'autosurveillance des suivis analytiques / suivi du milieu naturel : Cf. annexes

2.3 - Les interruptions du bon fonctionnement du traitement de la station d'épuration

Exercices	2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Nombre de jours programmés d'interruption du traitement	0	0	0	0	0
Nombre de jours non programmés d'interruption du traitement	0	0	0	0	0
Nombre total de jours d'interruption du traitement	0	0	0	0	0
Taux d'interruption global du traitement en % temps	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Commentaires

- Au taux de charge de pollution reçue, les performances du traitement de l'eau sont très élevées et cela sur l'ensemble des paramètres contrôlés : les rendements d'élimination dépassent les 99 % en moyenne.
- L'unité de traitement nitrifie et dénitrifie correctement l'azote : respect de la norme sur l'azote global. Elle élimine également efficacement le phosphore avec l'injection de chlorure ferrique : absence de normes sur le phosphore. Le traitement en place permet de réduire les nuisances olfactives du fait de temps de séjour trop long dans les conduites de refoulement des pompes des deux postes généraux.
- Les deux bilans 24h en 2022 sont conformes aux normes de rejets.

Assainissement 2022

Système de PORT D'ENVAUX / CRAZANNES

C5. FONCTIONNEMENT DES STATIONS DE TRAITEMENT



III. PRODUCTION DE BOUES ET DE SOUS-PRODUITS DE L'EPURATION

3.1 - Les boues produites

3.1.1 - Rappel sommaire de la filière boues

Type de process de traitement des boues :	Filtre à bandes + chaulage
Type de boues produites :	Boues pâteuses - 14% - 20% %
Filière d'élimination des boues :	Valorisation agricole

3.1.2 - Evolution de la production de boues

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Boues extraites de la file eau						
Volume ou tonnage brut de boues extrait	m ³	1 475	1 605	1 481	1 686	1 914
Quantité de matières sèches extraites	TMS	13,3	12,8	11,8	13,2	13,4
Siccité des boues extraites	%	0,90	0,80	0,80	0,78	0,70
Boues produites sur site						
Volume ou tonnage brut de boues produit	m ³	79	95	90	88	73
Quantité de matières sèches produites (sans la chaux)	TMS	14,4	14,1	11,6	12,3	13,5
Quantité de matières sèches produites (avec la chaux)	TMS	18,5	20,3	13,6	17,2	16,9
Siccité moyenne des boues produites	%	23,5	21,4	15,1	19,6	23,2
Total des boues évacuées du site						
Nombre d'années entre deux évacuations	an(s)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Volume ou tonnage brut de boues évacué	m ³	130	94	62	66	85
Valorisation agricole	m ³	130	94	27	66	85
Compostage	m ³	0	0	35	0	0
Autres step	m ³	0	0	0	0	0
UTMV	m ³	0	0	0	0	0
Quantité de matières sèches évacuées D203.0	TMS	35,6	19,7	8,6	15,0	17,0
Siccité moyenne des boues évacuées	%	27,4	21,0	13,7	22,8	20,0
Apports de boues externes						
Volume ou tonnage brut de boues externes	m ³	0	0	0	0	0
Quantité de matières sèches	TMS	0	0	0	0	0
Siccité moyenne des boues externes	%					

Assainissement 2022

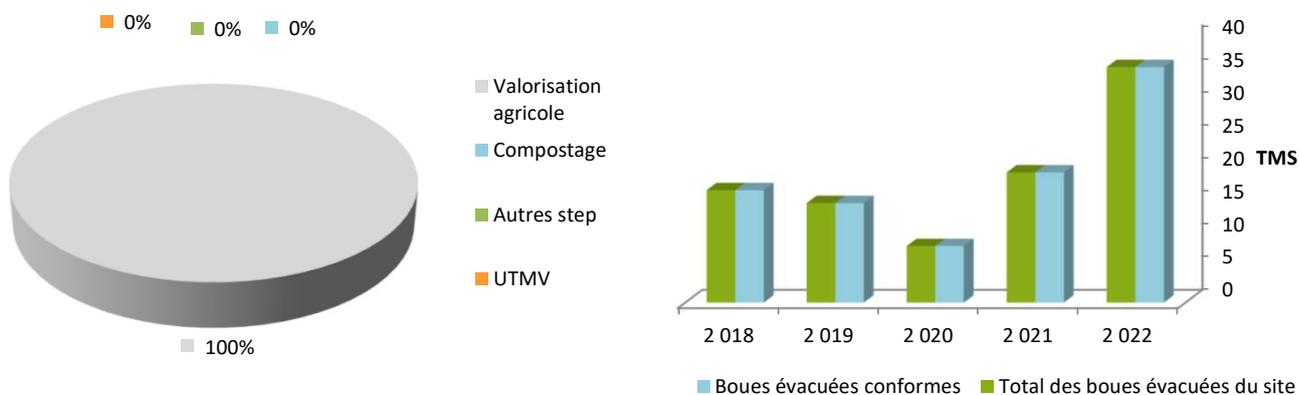
Système de PORT D'ENVAUX / CRAZANNES

C5. FONCTIONNEMENT DES STATIONS DE TRAITEMENT



3.1.3 - Les ratios, indicateurs de production de boues

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Quantité de boues évacuées selon des filières conformes à la réglementation						
	m ³ ou tonne brute	130	94	62	66	85
	TMS	36	20	9	15	17
	Taux en % du total évacué P206.3	100%	100%	100%	100%	100%
	% des boues recyclées par valorisation agricole	100%	100%	43%	100%	100%
	% des boues recyclées par compostage	0%	0%	57%	0%	0%
	Production de boues pour 1 Equivalent-habitant : g MS/EH/j	79	79	79	53	66
	Production de boues pour à 1 gramme DBO ₅ : g MS/g DBO ₅ /j	1,4	1,3	1,3	0,9	1,1



Commentaires

- La quantité de boue extraites des ouvrages de traitement est restée stable en 2022 par rapport aux années précédentes (autour de 14 t MS), Les volumes de boue épandus sont en revanche en forte hausse, un reliquat de stock présent sous le hangar de stockage a pu être valorisé en agriculture
- En 2022, avec le contexte sanitaire du COVID 19 et afin de maintenir l'épandage des boues en agriculture, un suivi analytique des boues a été mis en place (coliformes thermotolérants, suivi pathogène) afin de s'assurer de la bonne hygiénisation des boues après chaulage.
- Révision de périmètre d'épandage nécessaire : parcelles distantes de la station générant des frais de transport importants jusqu'aux parcelles agricoles et l'empreint de grands axes routiers (épandage sur Nieul les Saintes). Des agriculteurs plus proche de l'unité de traitement pourraient être intéressés pour recevoir des boues.

Assainissement 2022

Système de PORT D'ENVAUX / CRAZANNES

C5. FONCTIONNEMENT DES STATIONS DE TRAITEMENT



3.2 - Les autres déchets de l'épuration

3.2.1 - Type et destination des déchets produits

Destination finale des déchets produits		
✓	Refus de dégrillage	Ordures ménagères - Collectivité
✗	Sables	Absence de traitement
✗	Graisses	Absence de traitement
✓	Produits de curage de réseaux PCR	Lits de séchage St Georges des Coteaux

3.2.2 - Evolution des productions de déchets

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Quantité de refus de dégrillage/tamisage	Litres	4 600	4 000	1 785	3 250	4 500
Quantité de sables	Tonnes	0	0	0	0	0
Quantité de graisses	m ³	0	0	0	0	0
Quantité de PCR produits*	m ³	25	25	33	11	0

*PCR : Produits de curage issus du système

Commentaires

- Il n'y a pas de traitement des sables et des graisses sur cette unité.
- Les refus de dégrillage sont compactés, afin d'être collectés par le circuit d'ordures ménagères.

IV. LES PRINCIPALES CONSOMMATIONS (énergie/réactifs chimiques)

4.1 - Les consommations d'énergie électrique

4.1.1 - Evolution des consommations d'énergie liées au traitement

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Energie électrique consommée	KWh	37 529	43 523	34 714	43 490	45 672
Volume d'eau usée traitée	m ³	31 868	40 012	37 228	41 460	38 122
Volume d'eau potable facturée	m ³	36 686	41 446	38 986	36 597	37 705
Pollution organique moyenne traité sur l'année	kg DBO ₅	10 403	10 768	8 804	13 870	12 228



Assainissement 2022

Système de PORT D'ENVAUX / CRAZANNES

C5. FONCTIONNEMENT DES STATIONS DE TRAITEMENT

4.1.2 - Les ratios, indicateurs de consommation énergétique

Exercices	2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Energie consommée en KWh ramenée au m ³ traité	1,18	1,09	0,93	1,05	1,20
Energie consommée en KWh ramenée au m ³ facturé	1,02	1,05	0,89	1,19	1,21
Energie consommée en KWh ramenée au kg DBO ₅ traité	3,61	4,04	3,94	3,14	3,74



Commentaires

- La consommation énergétique est en légère baisse en 2022 par rapport à 2021.

4.2 - Les consommations de produits de traitement

4.2.1 - Produits de traitement consommés sur la file "Eau"



Exercices			2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
✓	Chlorure ferrique 41%	kg	4 260	6 503	3 223	9 798	8 875
✗	Eau de javel 12,5%	kg	0	0	0	0	0
✗	Chlore gazeux	kg	0	0	0	0	0
✗	Chlorite de sodium 25%	kg	0	0	0	0	0
✗	Peroxyde d'hydrogène 50%	kg	0	0	0	0	0
✗	Acide formique 75%	kg	0	0	0	0	0
✗	Antimousses	kg	0	0	0	0	0
✗	Floculants	kg	0	0	0	0	0
✗	Autre réactif	kg	0	0	0	0	0

Assainissement 2022

Système de PORT D'ENVAUX / CRAZANNES

C5. FONCTIONNEMENT DES STATIONS DE TRAITEMENT

4.2.2 - Taux de traitement des principaux réactifs chimiques consommés sur la file "Eau"

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Taux de traitement moyen* en chlorure ferrique	g/m ³ traité	134	163	87	236	233
	g/m ³ traité					
	g/m ³ traité					

* taux de traitement donné en produit commercial

Commentaires

- Le traitement en place permet de réduire les nuisances olfactives du fait de temps de séjour trop long dans les conduites de refoulement des pompes des deux postes généraux.
- La quantité consommée est en diminution grâce à un taux de traitement optimisé.



4.2.3 - Produits de traitement consommés sur la file "Boues"

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
✓	Polymères émulsion 45%	kg 215	400	300	350	475
✗	Chlorure ferrique 41%	kg 0	0	0	0	0
✓	Chaux vive 90%	kg 4 067	6 223	2 009	4 998	3 430
✗	Chaux éteinte 92%	kg 0	0	0	0	0
✗	Autre réactif	kg 0	0	0	0	0

4.2.4 - Taux de traitement des principaux réactifs chimiques consommés sur la file "Boues"

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Quantité de matières sèches produites (sans la chaux)	TMS	14,4	14,1	11,6	12,3	13,5
Taux de traitement moyen* en polymère	kg/TMS	14,9	28,4	25,9	28,6	35,2
	% MS					
Taux de traitement moyen* en chaux vive	% MS	28,2%	44,1%	17,3%	40,8%	25,4%
	% MS					

* taux de traitement donné en produit commercial

Commentaires

- La consommation en polymère commercial pour la déshydratation des boues sur l'unité mobile de Traitement des Boues (UMTB : filtres à bandes) est en baisse avec un taux de traitement en matière active légèrement inférieur à 8 kg actif /Tonne de matière sèche.
- La consommation en chaux est en baisse, elle permet une hygiénisation maîtrisée des boues.

Chapitre 6

ENTRETIEN ET PERFORMANCE DU RESEAU

Entretien & contrôles



Rapport d'Exploitation
Assainissement 2022
Système(s) de PORT D'ENVAUX

Assainissement 2022

Systeme(s) de PORT D'ENVAUX

C6. ENTRETIEN & PERFORMANCE DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT



I. ENTRETIEN DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT

1.1 - Entretien du réseau gravitaire

1.1.1 - Entretien curatif

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Linéaire total de réseau de collecte	ml	9 246	9 228	9 228	9 199	9 203
Linéaire réseau de collecte hydrocuré en curatif	ml	0	0	0	0	0
Nombre total de débouchages de réseau		0	0	1	0	0
Nombre total de débouchages de branchement		0	0	0	1	0
Nombre de casses de réseau		0	0	0	0	0
Nbre de demandes d'indemnisation pour dédommagement		0	0	0	0	0
Nombre de points noirs		0	0	0	0	0
Nombre de points du réseau de collecte nécessitant un hydrocurage fréquent pour 100 km - P252.2		0	0	0	0	0
Taux de débordement dans les locaux des usagers - P251.1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1.1.2 - Entretien préventif

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Linéaire réseau de collecte hydrocuré en préventif	ml	0	1 750	2 460	440	600
Linéaire total de réseau de collecte hydrocuré	ml	0	1 750	2 460	440	600
Linéaire de réseau avec une inspection télévisée ITV	ml	18	0	0	0	0
Indice linéaire de nettoyage du réseau	%	0,0%	19,0%	26,7%	4,8%	6,5%
Indice linéaire d'ITV du réseau	%	0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

Commentaires

- Pas de curage préventif en 2022, pas de problématique branchement et réseau.

Assainissement Système(s) de PORT D'ENVAUX

C6. ENTRETIEN & PERFORMANCE DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT



1.2 - Entretien et exploitation des postes de relèvement des eaux usées PR

1.2.1 - Interventions d'entretien / Nettoyage & hydrocurage

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Nombre de poste de relèvement en service	unités	18	18	18	18	19
Nombre de nettoyage de PR avec hydrocurage	unités	2	32	30	16	24
Nombre d'intervention d'entretien sans hydrocurage	unités	72	72	8	5	0
Fréquence annuelle moyenne d'hydrocurage des PR	nbre/an	0,1	1,8	1,7	0,9	1,3

1.2.2 - Consommations de produits chimiques - traitement des odeurs (H₂S)

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Nombre de PR avec traitement chimique	unités	0	0	0	0	0
✗ Chlorure ferrique 41%	kg	0	0	0	0	0
✗ Nitrate de calcium	kg	0	0	0	0	0
✗ Nitrate ferrique	kg	0	0	0	0	0
✗ Autre réactif	kg	0	0	0	0	0
✗ Autre réactif	kg	0	0	0	0	0

1.2.3 - Consommations électriques liées au pompage des eaux usées

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Volume total d'effluent pompé	m ³	87 316	112 871	96 048		
Pluviométrie annuelle	mm	599	878	870	1 143	889
Energie électrique consommée au niveau du réseau	KWh	28 279	23 372	30 202	24 985	22 101
Energie électrique totale consommée	KWh	65 808	66 895	64 916	68 475	67 773
% d'énergie consommée au niveau du réseau	%	43,0%	34,9%	46,5%	36,5%	32,6%

Commentaires

- Augmentation de l'énergie sur le réseau en 2022.
- Diminution de la consommation sur la station de traitement.

II. CONTROLES REALISES SUR LE RESEAU

2.1 - Contrôles des branchements



Exercices	2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Diagnostic - branchement neuf conforme	1	1	0	0	0
Diagnostic - branchement neuf non conforme	0	0	0	0	0
Diagnostic - branchement existant conforme	234	10	12	7	6
Diagnostic - branchement existant non conforme	6	2	0	0	0
Cession immobilière - conforme	3	4	0	0	0
Cession immobilière - non conforme	0	1	0	0	0

Commentaires

- 232 contrôles de conformité des raccordements réalisés en 2022, dont 6 non conformes, tous les propriétaires d'installations non conformes ont été informés de la nécessité d'une mise en conformité par des travaux à réaliser

Assainissement

Systeme(s) de PORT D'ENVAUX

C6. ENTRETIEN & PERFORMANCE DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT



2.2 - Contrôles des sulfures H₂S - contrôles des réseaux de refoulement

Exercices	2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Total d'unités de traitement anti-H₂S	0	0	0	0	0
Nombre total de jours de contrôle H ₂ S en aval d'un traitement	0	1	0	0	6
Nombre total de jours de contrôle H ₂ S en prospection	0	0	0	0	0
Nombre total de jours de contrôle H ₂ S sur le réseau	0	1	0	0	6

Commentaires

- Pas d'unité de traitement sur les postes. Le traitement anti-H₂S est installé en amont du prétraitement à la station de traitement sur les refoulements des postes venant de Crazannes et Port d'Envaux.

III. AUTRES INDICATEURS

Ratios /indicateurs normalisés du RPQS - 2022

P203.3	Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions nationales, issues de la directive ERU (0-100 pts)	NC.
--------	--	-----

Chapitre 7

SUIVI DU PLAN DE RENOUVELLEMENT DES EQUIPEMENTS

Maintenance et renouvellement



Rapport d'Exploitation
Assainissement 2022
Système(s) de PORT D'ENVAUX

I. LISTE DES PRINCIPALES INTERVENTIONS AU TITRE DU RENOUELEMENT

1.1 - Renouvellement des équipements



N°	Sites	Type d'ouvrage	Equipements ou process concernés	Date d'intervention	Type d'intervention	Type de renouvellement	Année budget	Opérations réalisées	Montant en € HT		
									RESE	Eau 17	Total
1	PORT D'ENVAUX STEP	STEP	DEBITMETRE ELECTROMAGNETIQUE	avr.-22	Neuf	Renouvellement Patrimoine RESE	2022	Renouvellement total de l'équipement	5 396		5 396
2	PORT D'ENVAUX STEP	STEP	GENIE CIVIL	févr.-22	Amélioration	Réhabilitation Equipement EAU17	2022	Mise en sécurité canal avec caillebotis		1 137	1 137
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
TOTAL ANNUEL 2022									5 396	1 137	6 534

1.2 - Renouvellement des branchements assainissement par l'exploitant

N°	Communes	Adresse des branchements renouvelés (n°de rue/village...)	Type de renouvellement	Date des travaux	Opérations réalisées	Montant en € HT		
						RESE	Eau 17	Total
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
TOTAL ANNUEL 2022						0	0	

II. PROGRAMME DE RENOUVELLEMENT POUR LES ANNEES A VENIR

2.1 - Renouvellement des équipements

N°	Sites	Type d'ouvrage	Equipements ou process concernés	Année budget	Opérations prévues	Montant en € HT		
						RESE	Eau 17	Total
1	PORT D ENVAUX	PR	Sécurisation du PR par trappe étanche	2 023	AMELIORATION	5 000		5 000
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
TOTAL ANNUEL 2023						5 000	0	5 000

Commentaires

.

Chapitre 8

DONNEES FINANCIERES - ASSAINISSEMENT

Prix du service assainissement



Rapport d'Exploitation
Assainissement 2022
Système(s) de PORT D'ENVAUX

Assainissement 2022

Systeme(s) de PORT D'ENVAUX

C8. DONNEES FINANCIERES - ASSAINISSEMENT



Maitre d'ouvrage



Exploitant



Agences de l'eau



I. LE PRIX DU SERVICE DE L'ASSAINISSEMENT

1.1 - Les tarifs appliqués pour 1 client domestique - compteur DN15 mm

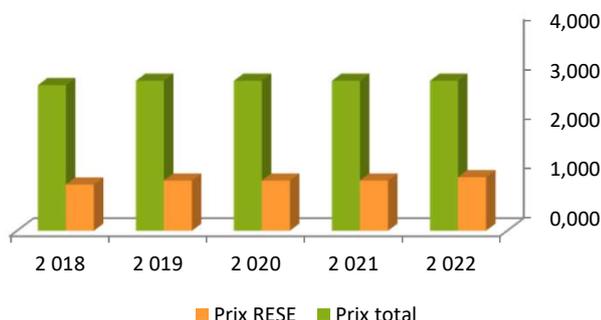
Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Terme fixe						
Abonnement RESE	€HT.	41,62	33,58	33,58	33,58	33,58
Abonnement Eau 17	€HT.	40,00	48,04	48,04	48,04	48,04
Total du terme fixe	€HT.	81,62	81,62	81,62	81,62	81,62
Terme proportionnel						
Part RESE	€HT.	0,733	0,733	0,733	0,733	0,653
Part Eau 17	€HT.	1,088	1,088	1,088	1,088	1,088
Redevance Agence de l'eau Adour Garonne	€HT.	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
Total du terme proportionnel	€HT.	2,071	2,071	2,071	2,071	1,991
Taux de TVA % appliqué sur la facture d'eau	%	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

1.2 - Le prix de l'eau ASSAINISSEMENT €TTC/m³

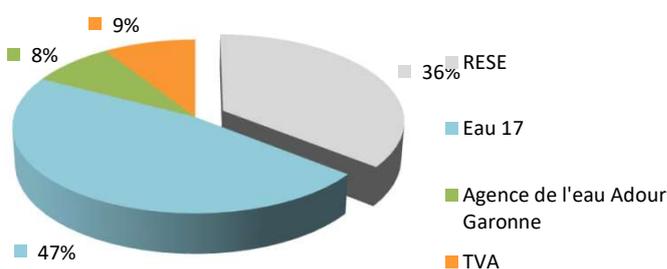
Pour 1 client domestique - compteur DN15 mm - consommation de 120 m³

Exercices		2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Coût total annuel pour 120 m ³	€TTC/an	363,2	363,2	363,2	363,2	352,6
Total - prix de l'eau assainissement D204.0	€TTC/m³	3,026	3,026	3,026	3,026	2,938
	Evolution N/N-1	0,00%	0,00%	0,00%	2,99%	
RESE	€HT/m³	1,080	1,013	1,013	1,013	0,933
Eau 17	€HT/m ³	1,421	1,488	1,488	1,488	1,488
Agence de l'eau Adour Garonne	€HT/m ³	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250
TVA	€/m ³	0,275	0,275	0,275	0,275	0,267

Evolution des prix en €/m³



Composition du prix pour 120 m³



Assainissement 2022

Systeme(s) de PORT D'ENVAUX

C8. DONNEES FINANCIERES - ASSAINISSEMENT

Commentaires

Les hausses de tarif des fournitures (électricité, produits de traitement, produits manufacturés) ont conduit Eau17 à rebasculer une partie de la redevance syndicale vers les recettes des exploitants.

Ainsi, la part fixe de la RESE progresse de 8,04 € HT alors que l'abonnement EAU17 baisse du même montant.

Ce transfert n'a eu aucun impact pour l'utilisateur, qui paie en 2022 le même tarif que l'année précédente..

1.3 - Les tarifs appliqués pour chaque catégorie de client - 2022 / 2023

Cf. copie des grilles tarifaires en annexe

II. AUTRES INDICATEURS FINANCIERS

Exercices	2 022	2 021	2 020	2 019	2 018
Montant des abandons de créance ASST RESE €	251 701	248 758	229 856	199 704	148 062
Taux d'impayés au 31/12 % global RESE P257.0*	2,0	2,1	2,2	1,7	1,8
Abandons de créance ASST RESE €/m3 P207.0*	0,036	0,037	0,039	0,033	0,026

* calculé pour l'ensemble de l'entité RESE

Chapitre 9

INDICATEURS DE PERFORMANCE DU RPQS

Tableau récapitulatif & évolution



Rapport d'Exploitation
Assainissement 2022
Système(s) de PORT D'ENVAUX

Assainissement 2022

Système(s) de PORT D'ENVAUX

C9. RECAPITULATIF DES INDICATEURS DE PERFORMANCE DU RPQS

I. INDICATEURS DE PERFORMANCE DU RPQS (RAPPORT DES PRIX ET DE LA QUALITE DU SERVICE)

N°	Code indicateur	Definition de l'indicateur	Unités	2022	2 021	2 020	2 019	2 018
1	D201.0	Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif	hab.	877	870	872	859	892
2	D202.0	Nombre d'autorisations de déversement d'effluents d'établissements industriels au réseau de collecte des eaux usées	unités	0	0	0	0	0
3	D203.0	Quantité de boues issues des ouvrages d'épuration	T MS	35,6	19,7	8,6	15,0	17,0
4	D204.0*	Prix TTC du service au m ³ pour 120 m ³	€/m3	3,026	3,026	3,026	3,026	2,938
5	P201.1	Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées	%	57,0	56,6	57,0	56,9	
6	P202.2*	Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées	0 à 100 points	0	85	85	85	85
7	P203.3	Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié par le décret du 2 mai 2006	0 / 100 points	NC.	NC.	NC.	NC.	NC.
8	P204.3	Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié par le décret du 2 mai 2006	0 / 100 points	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.
9	P205.3	Conformité de la performance des ouvrages d'épuration aux prescriptions définies en application du décret 94-469 du 3 juin 1994 modifié par le décret du 2 mai 2006	0 / 100 points	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.
10	P206.3	Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
11	P207.0*	Montant des abandons de créances ou des versements à un fond de solidarité	€/m3	0,036	0,037	0,039	0,033	0,026
12	P251.1	Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers	Nbre/1000 hab desservis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	P252.2	Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau	Nbre/100km de réseau	0	7	0	0	0
14	P253.2	Taux moyen de renouvellement des réseaux de collecte des eaux usées	%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	P254.3	Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel pris en application de la police de l'eau	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
16	P255.3	Indice de connaissance des rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées	0 à 120 points	NC.	NC.	NC.	NC.	NC.
17	P256.2*	Durée d'extinction de la dette de la collectivité (encours de la dette/épargne brute annuelle)	en années					
18	P257.0*	Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente	%	2,0	2,1	2,2	1,7	1,8
19	P258.1	Taux de réclamations	Nbre/1000 abonnés	0,0	1,9	2,0	0,0	0,0

* calculé pour l'ensemble de l'entité RESE

ANNEXES



Rapport d'Exploitation
Assainissement 2022
Système(s) de PORT D'ENVAUX

N° ordre	STE"P de rattachement	Commune	Nom d'usage	Pompe n°1		Pompe n°2		Télégestion	Détection de niveaux	Présence d'un trop-plein	Traitement anti-H ₂ S	Groupe électrogène	Capacité de collecte en charge organique en kg DBO5 1 kg DBO5 = 16,7 EH = 2,5 m3/j	
				Débit (m3/h)	Puissance (kW)	Débit (m3/h)	Puissance (kW)							



PR quai de carenage



PR la bonauderie



PR chemin de la justice



PR coumaillaux



PR des armateur



PR imp benjamin



PR la coop



PR la laiterie



PR la passerelle



PR le gallion



PR les huit freres



PR champs gibrant



PR rue du puits



PR st saturnin

Les postes de relevage du système assainissement

CRAZANNES

Mise à jour du 10/06/2020

N° ordre	STE"P de rattachement	Commune	Nom d'usage	Pompe n°1		Pompe n°2		Télégestion	Détection de niveaux	Présence d'un trop-plein	Traitement anti-H ₂ S	Groupe électrogène	Capacité de collecte en charge organique en kg DBO5 1 kg DBO5 = 16,7 EH = 2,5 m3/j
				Débit (m3/h)	Puissance (kW)	Débit (m3/h)	Puissance (kW)						
1	PORT D'ENVAUX	CRAZANNES	AV de saintonge	8,3	1,7	8,1	2,1	oui	Poires	non	Aucun	non	< 120 kg DBO5
2	PORT D'ENVAUX	CRAZANNES	la fontaine	12,5	4,0	10,8	3,4	oui	Poires	non	Aucun	non	< 120 kg DBO5
3	PORT D'ENVAUX	CRAZANNES	rue de l'église	15,6	1,6			oui	Poires	non	Aucun	non	< 120 kg DBO5
4	PORT D'ENVAUX	CRAZANNES	rue du port					oui	Poires	non	Aucun	non	< 120 kg DBO5





Station d'épuration :
 Commune :
 Type de filière :
 Capacité nominale de traitement (equ-hab) :
 Capacité de traitement en m³/j
 Année d'autosurveillance en cours :

PORT D'ENVAUX
PORT D'ENVAUX
Boues activées
1 200
180
2022

BILAN 24 HEURES - ENTREE STATION (A3 + APPORTS EXTERNES S12)

Paramètres			DBO ₅			DCO			MES			N.NH4+			NK			NGL			PT			Charge polluante		Charge hydraulique			Conditions météo
Synthèse statistique			Taux mg/l	Charge kg/j	% nominal	Taux mg/l	Charge kg/j	% nominal	Taux mg/l	Charge kg/j	% nominal	Taux mg/l	Charge kg/j	% nominal	Taux mg/l	Charge kg/j	% nominal	Taux mg/l	Charge kg/j	% nominal	Taux mg/l	Charge kg/j	% nominal	Equ-hab	% nominal	m ³ /j	Equ-hab	% nominal	pluvio mm
Moyenne			339	31	43	907	82	57	598	54	50	63	5,8		103	9,3	52	103	9,4		9	0,8	17	513	43	91	609	51	4,3
Minimum			203	16	22	672	66	46	384	34	31	1	0,1	0	86	7,3	41	87	7,4	0	3	0,3	5	264	22	66	440	37	0,2
Maximum			410	41	57	1 189	107	74	887	83	77	87	8,3	0	120	13,0	72	120	13,0	0	15	1,3	28	687	57	119	793	66	16,0
Valeurs limites				72	100		144	100		108	100					18	100					5	100	1 200	100	180	1 200	100	
Réf bilan 24h	Année	Date bilan	DBO ₅			DCO			MES			N.NH4+			NK			NGL			PT			Charge polluante		Charge hydraulique			Conditions météo
2018 - 1	2018	17-mai-18	340	31	43	897	81	56	740	67	62	68	6,1		110	9,9	55	110	9,9		14	1,3	26	510	43	90	600	50	0,2
2018 - 2	2018	24-juil.-18	299	36	49	800	95	66	580	69	64	58	6,9		109	13,0	72	110	13,0		10,0	1,2	25	593	49	119	793	66	0,2
2019 - 1	2019	6-juin-19	385	41	57	672	72	50	570	61	56	58	6,2		86	9,2	51	87	9,3		2,6	0,3	6	687	57	107	713	59	8,6
2019 - 2	2019	8-oct.-19	371	35	48	961	90	63	887	83	77	68	6,4		101	9,5	53	102	9,6		2,7	0,3	5	581	48	94	627	52	4,0
2020 - 1	2020	2-juil.-20	203	16	22	892	70	48	485	38	35	73	5,7		94	7,3	41	95	7,4		6,7	0,5	11	264	22	78	520	43	0,6
2020 - 2	2020	22-sept.-20	368	32	45	839	74	51	384	34	31	74	6,5		88	7,7	43	89	7,8		9,2	0,8	17	540	45	88	587	49	0,8
2021 - 1	2021	20-juil.-21	247	25	35	1036	107	74	570	59	54	80	8,3		115	11,8	66	117	12,0		13,0	1,3	28	424	35	103	687	57	
2021 - 2	2021	9-nov.-21	370	34	48	914	85	59	500	47	43	60	5,6		97	9,0	50	97	9,0		12,0	1,1	23	574	48	93	620	52	
2022 - 1	2022	22-mars-22	410	27	38	1189	78	54	780	51	48	1	0,1		120	7,9	44	120	7,9		15	1,0	21	451	38	66	440	37	
2022 - 2	2022	6-oct.-22	401	30	42	866	66	46	480	36	34	87	6,6		105	8,0	44	106	8,0		3,7	0,3	6	508	42	76	507	42	16,0

SUIVI DE LA QUALITE DE L'EAU - EAU TRAITEE

Unité de traitement	PORT D'ENVAUX
Commune	PORT D'ENVAUX CRAZANNES
Agence RESE	SAINTONGE ROMANE
Capacité de traitement (m ³ /jour)	180
Capacité de traitement (Equ-hab)	1 200
Type de filière de traitement	Boues activées
Année du suivi	2022

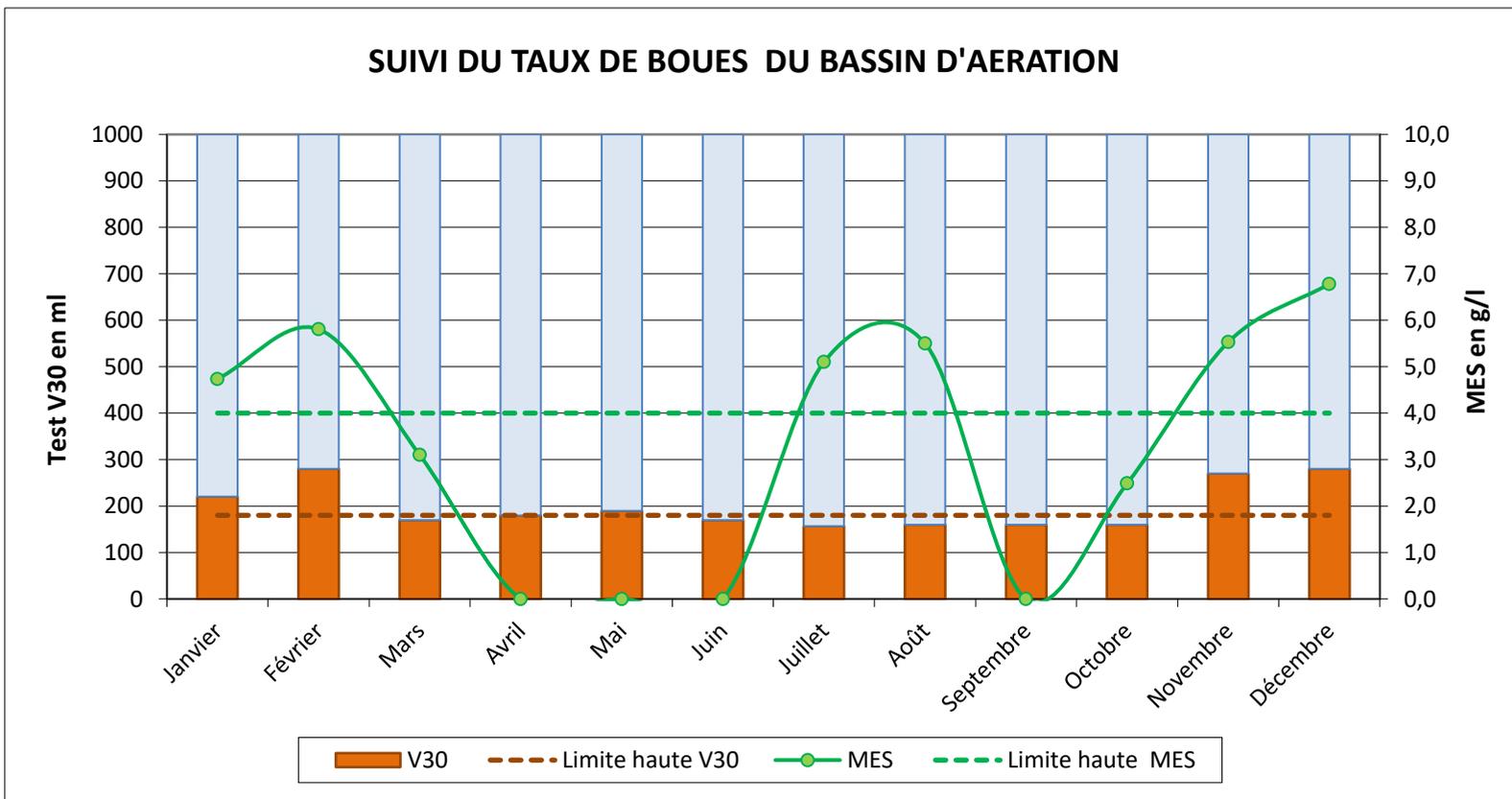
Date du prélèvement	Azote/Phosphore			Pollution particulaire & organique				Désinfection	
	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	PO ₄ ³⁻	Turbidité	disque de Secchi	MES	DCO	Chlore libre	Chlore total
	mg/l	mg/l	mg/l	FNU	cm	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
3/1/22	0	0			105	4	38		
1/3/22	30	0			50	3	36		
1/4/22	0	0			90				
1/5/22	0	0			100				
1/6/22	0	0			110				
1/7/22	0	0			110				
1/8/22	0	5			110	5	15		
1/9/22	0	0			120	7	26		
1/11/22	5	0			125				
1/10/22					100	7	30		
1/11/22						6	24		
1/12/22						6	28		
Valeurs moyennes	3,9	0,6			102	5	28		

Limites basses					60			0,8	
Limites hautes	20	10	2,0	15		35	125		

SUIVI DU TAUX DE BOUES - BASSIN D' AERATION

Unité de traitement	PORT D'ENVAUX
Commune	PORT D'ENVAUX CRAZANNES
Agence	SAINTONGE ROMANE
Capacité de traitement (m ³ /jour)	180
Capacité de traitement (Equ-hab)	1 200
Type de filière de traitement	Boues activées
Année du suivi	2022

Mois	Date du prélèvement	Bassin d'aération			
		MES	V30	Dilution	Indice de boues
		g/l	ml/l	1 à 10	ml/g
Janvier	03/01/22	4,7	220	4	186
Février	01/03/22	5,8	280	4	193
Mars	01/04/22	3,1	170	4	219
Avril	01/05/22		180	4	
Mai	01/06/22		190	4	
Juin	01/07/22		170	4	
Juillet	01/08/22	5,1	157	4	123
Août	01/09/22	5,5	160	4	116
Septembre	01/10/22		160	4	
Octobre	02/10/22	2,5	160	4	257
Novembre	03/11/22	5,5	270	4	195
Décembre	01/12/22	6,8	280	4	165
Valeurs moyennes		4,9	200	4	182
Limites basses		3,0	100		
Limites hautes		4,0	180	4	200

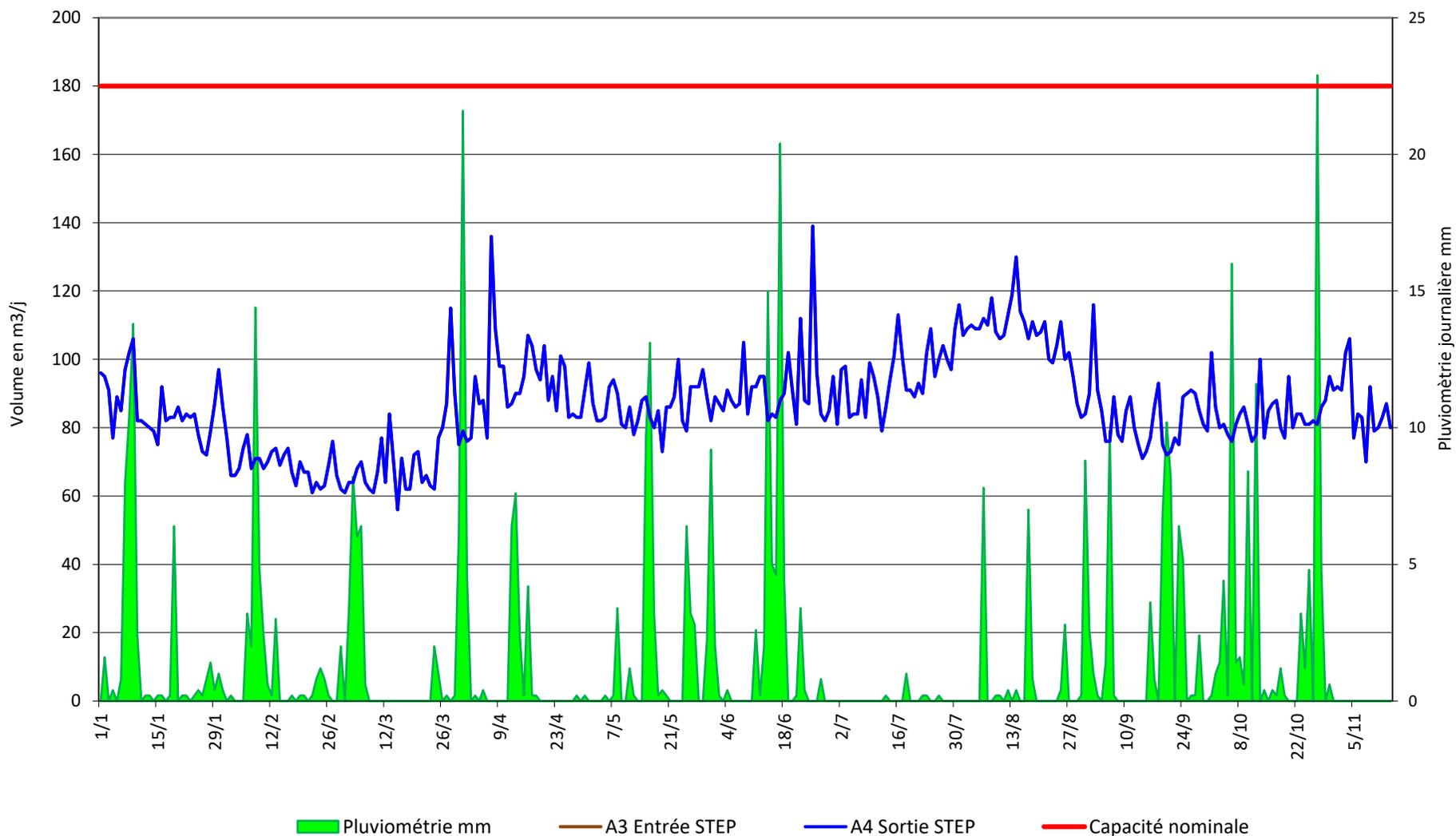




Station d'épuration :
Type de filière :
Capacité nominale de traitement (equ-hab) :
Capacité nominale hydraulique en m³/j :
Année d'autosurveillance en cours :

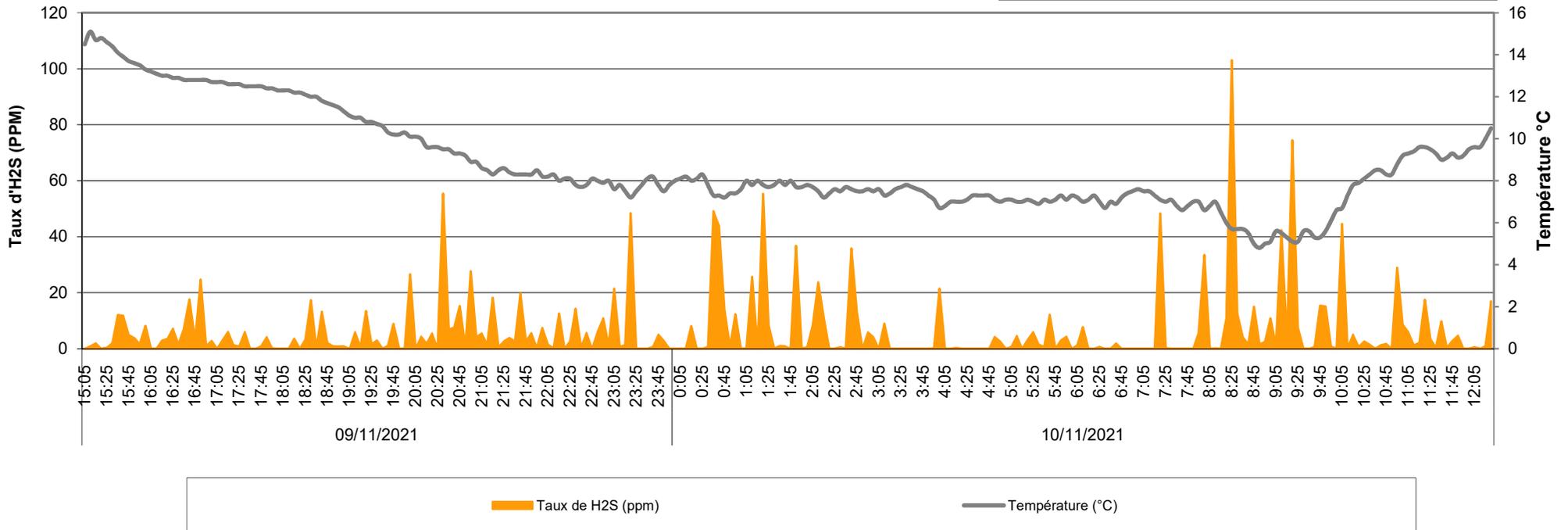
PORT D'ENVAUX
Boues activées
1200
180
2022

Evolution des volumes journaliers Entrée/Sortie station



**EVOLUTION DE LA TENEUR EN HYDROGENE SULFURE
(Mesures à l'arrivée du refoulement)**

**Mesure Dégrilleur STEP
Commune de PORT d'ENVAUX**



Période des mesures : 09-nov-21 au 10-nov-21 soit 1 jours d'enregistrement

Grandeurs	Valeurs (ppm)
Moyenne	6,2
Maxi	103,1
Mini	0,0

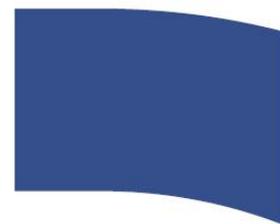
Observations - Conclusions

Injection de chlorure ferrique lors des mesures :
 Dosage refoulement Port d'Envaux = 2,5 l/h
 Dosage refoulement Crazannes = 2,0 l/h

Température moyenne : 9 °C. En période froide, la tendance générale se situe en dessous de 60 ppm avec un pic à 103 ppm.
 Prévoir d'augmenter légèrement les dosages et réaliser une campagne de mesure en distinguant chaque injection pour optimiser les dosages sur chaque refoulement.

Campagne de printemps à réaliser.

Document rédigé par L.PACAUD -RESE Service Traitement des Eaux - 08/04/2023



6 agences locales

RESE Aunis
Aigrefeuille-d'Aunis
05 46 35 68 24
aunis@rese17.fr

RESE Haute Saintonge
Montendre & Pons
05 46 49 42 56
hautesaintonge@rese17.fr

RESE Les Estuaires
Pont-l'Abbé-d'Arnoult
05 46 97 11 92
estuaires@rese17.fr

RESE Oléron
Dolus-d'Oléron
05 46 75 39 64
oleron@rese17.fr

RESE Saintonge Romane
Saintes
05 46 96 91 06
saintongeromane@rese17.fr

RESE Vals de Saintonge
Saint-Julien-de-l'Escap
05 46 32 62 12
valsdesaintonge@rese17.fr



Siège RESE
Saintes
05 46 900 505
accueil@rese17.fr

Agence en ligne
www.rese.fr

