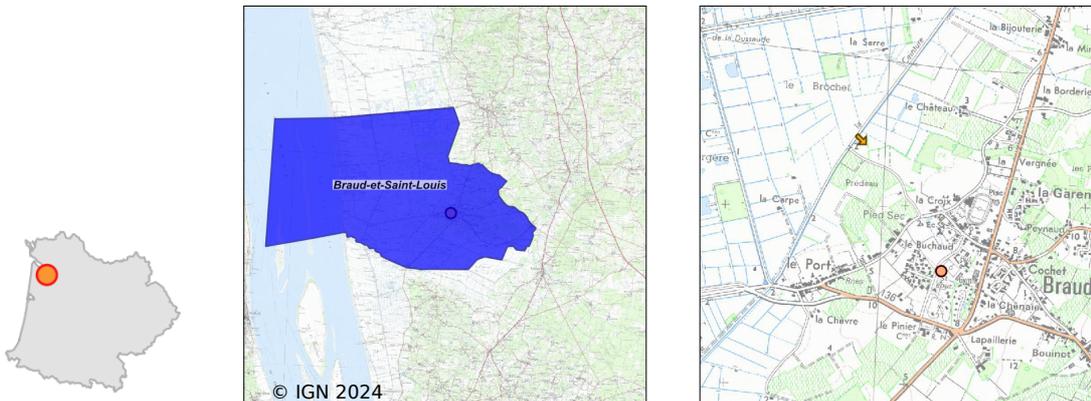


Système d'assainissement 2022

BRAUD ET ST LOUIS

Réseau de type Séparatif



Station : BRAUD ET ST LOUIS

Code Sandre	0533073V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE BRAUD ET SAINT LOUIS
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	juin 1976
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	90 Kg/j
Charge nominale DCO	180 Kg/j
Charge nominale MES	121 Kg/j
Débit nominal temps sec	215 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 2: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	415 388, 6 467 374 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

82% de Braud-et-Saint-Louis depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

- Pas de déversements d'eaux usées observés sur le réseau
- Pas d'arrivées d'effluents non domestiques
- Arrivées d'eaux parasites temporaires et permanentes

Le débit traité est estimé avec les temps de marche des pompes et mesuré en sortie avec un débitmètre ultrasons. Il est surestimé en entrée du fait des retours des eaux de colatures et du débordement du stockage des graisses lié à la mise en charge du dégraisseur.

En été, le débit traité correspond à l'estimation du débit sanitaire.

- Les entrées d'eaux parasites ont entraîné des dépassements notables de la capacité hydraulique des ouvrages. Le débit moyen estimé est de 220 m³/j soit la capacité des ouvrages. Le débit oscille entre 90 et 680 m³/j (3 fois la capacité).

Les surcharges hydrauliques entraînent d'importants dépôts de boues et des diminutions de performances épuratoires du système (basses des temps de séjour dans les ouvrages).

- Pas d'étude diagnostic réalisée, ni de recherche de mauvais branchements. Une étude sera lancée fin 2023.
- Le réseau comporte 12 PR (11 télé-surveillés).

Très peu de curage préventif (2 x 700 ml au lieu dit Peynaud), 5 débouchages

- Autres observations :

Le suivi précis du fonctionnement des postes de relevage, outre l'identification des zones d'intrants d'eaux parasites, permettra d'identifier les conduites de refoulement génératrices d'effluent septique entraînant des développements de bactéries filamenteuses à la station d'épuration.

Station d'épuration

Autosurveillance

Les dispositifs permettent de réaliser une mesure satisfaisante : PR en entrée, retour en tête pouvant être limité, canal équipé en sortie. Le chenal est cependant sous-dimensionné lors des surcharges hydrauliques (débordement). Les bilans d'autosurveillance sont généralement représentatifs. Les tests de terrain courant ne sont pas très fiables.

La charge mesurée est estimée à 1255 EH, un peu supérieure à la charge attendue (760 EH avec 1008 habitants raccordés d'après les 570 abonnés et 45 gDBO/hab, mais le camping ne compte que pour 1 abonné).

Fonctionnement

- La station est vieillissante.
- Evénements marquants de l'année : RAS.
- Prétraitements : Le poste de relevage est précédé d'un dégrilleur automatique (compacteur / ensacheur). Il est régulièrement en panne.

Il alimente le dégraisseur dont la aéroflot est HS depuis longtemps. Louvrage se met en charge lors de son alimentation, et se déverse dans le stockage par le saut-à-ski, dont le trop-plein ré-alimente le poste de relevage. Il est nécessaire de résoudre enfin ce dysfonctionnement récurrent. Le dessablage est peu efficace, et nécessite des vidanges de louvrage.

- Traitement de type boues activées :

La gerbe d'aération apparaît un peu écrasée. Des mousses s'accroissent en sortie. Le bassin d'aération se met en charge occasionnellement (problème de liaison avec le clarif). Laération reste efficace.

Les boues sont de mauvaise qualité (filamenteuses). Le taux de boue doit être régulé à un taux correct dans le bassin d'aération (il a diminué tout le long de l'année pour atteindre 4 g/l).

Le voile de boues est régulièrement très haut dans le clarificateur, et des pertes de boues sont beaucoup trop régulières. La goulotte non équilibrée ne déverse pas sur tout le périmètre.

La recirculation doit être mieux régulée, en fonction de la charge hydraulique, des quantités de boues (dans le BA et dans le clarificateur) et de leur qualité (faible décantabilité). L'automatisme sur l'extraction doit être remis en service, de manière à augmenter la production de boues.

Qualité du rejet

L'élimination de la pollution dissoute est bonne, cependant, la faible décantabilité des boues, combinée à un voile haut dans le clarificateur fragilise grandement le traitement : les pertes de boues sont fréquentes.

Il n'est pas noté d'impact visuel sur le milieu (canal de ceinture curé dans l'année).

Le milieu est particulièrement dégradé en amont.

Les mesures réalisées par l'exploitant indiquent que le rejet n'a pas d'impact sur le milieu.

Sous produits

- Production de boues

La mesure de MS en recirculation ne correspond pas forcément à la MS des boues extraites (baisse de la siccité lors des remplissages ponctuels des lits). Les données insuffisantes ne permettent pas une bonne représentativité du calcul de production. La production de boues estimée par l'exploitant est de 3379 m3 et 16,9 tMS. Nous avons comptabilisé 3164 m3, soit une production de 14,9 tMS (avec une concentration de 4,7 g/l estimée en extraction). Elle est plus faible que la production théorique (18 tMS avec 1170 EH en 2021 et 19 tMS avec 1255 EH en 2022).

- La capacité de stockage est suffisante pour fiabiliser la filière. Il faut toutefois anticiper la vidange séquentielle des casiers.

- Les fréquences d'extraction doivent être augmentées, elles doivent être réalisées en automatique (régulièrement plutôt que par à-coups) à partir du BA (pompe remise en service en fin d'année).

- Le volume de boues stocké dans les FPR dans l'année est de 92 m3. Il reste une capacité de stockage de 150 m3.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	236 m3/j	110 %			236 m3/j	
DBO5	53 Kg/j	59 %	225 mg/l	98 %	1,1 Kg/j	4,5 mg/l
DCO	172 Kg/j	96 %	730 mg/l	92 %	13,6 Kg/j	58 mg/l
MES	44 Kg/j		184 mg/l	88 %	5,3 Kg/j	22,5 mg/l
NGL	19,6 Kg/j		83 mg/l	94 %	1,2 Kg/j	5,1 mg/l
NTK	19,5 Kg/j		83 mg/l	93 %	1,4 Kg/j	5,8 mg/l
PT	1,9 Kg/j		8,2 mg/l	34 %	1,3 Kg/j	5,4 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
... à l'atteinte des performances européennes	Non
... à l'autosurveillance	Non
... à l'exploitation des ouvrages	Non
... à la production des boues	Non
... à la vétusté	Non
... à la destination des sous-produits	Non

Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0533073V001>