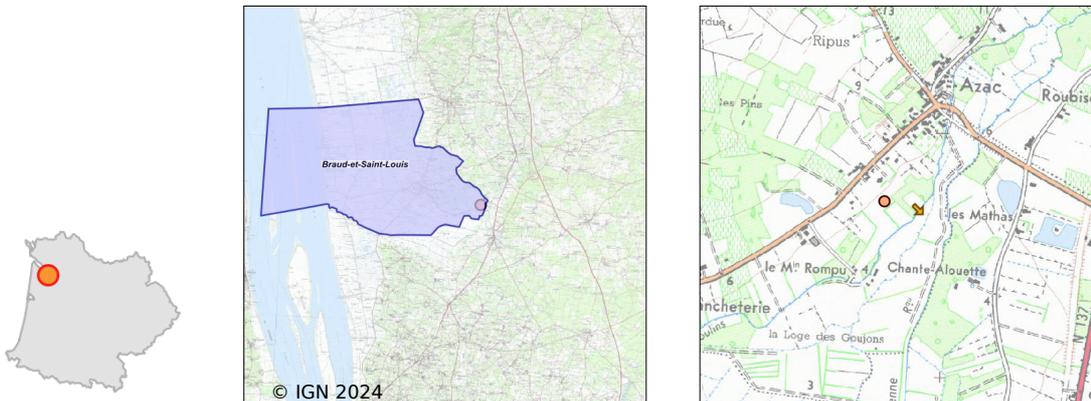


Système d'assainissement 2022

BRAUD ET SAINT LOUIS (Azac)



Station : BRAUD ET SAINT LOUIS (Azac)

Code Sandre	0533073V002
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	janvier 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	350 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	21 Kg/j
Charge nominale DCO	42 Kg/j
Charge nominale MES	31 Kg/j
Débit nominal temps sec	52 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Boues activées faible charge, aération p, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	418 940, 6 466 424 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Canal de Saint-Simon

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

18% de Braud-et-Saint-Louis depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

- Pas de déversement d'eaux usées observé sur le réseau
- Pas d'arrivée d'effluents non domestiques.
- Arrivées d'eaux parasites : entrées de deux parasites lors des fortes pluies entraînant un doublement du volume traité, et de très ponctuels légers dépassements de capacité.
- Entretien du réseau d'assainissement : il dispose de 3 PR (2 télésurveillés).
- Pas d'étude diagnostique, ni de recherche de mauvais branchements. Une étude va être lancée fin 2023.

Station d'épuration

Autosurveillance :

Les dispositifs permettent de réaliser une mesure fiable (PR général, débitmètre électromagnétique en « entrée », canal en sortie, pas de retours). La mise en place d'une prise impulsionnelle sur le débitmètre est nécessaire pour améliorer la représentativité du prélèvement d'entrée (à condition que le PR d'alimentation ne passe pas en débordement).

Des tests fiables sur l'eau traitée en sortie de bassin d'aération et en sortie de FPR doivent être réalisés régulièrement pour connaître le fonctionnement de ces deux ouvrages.

Fonctionnement des ouvrages :

- état général de la station correct (télésurveillée).
- Evènement marquant :
- Prétraitements : dégrilleur manuel correct
- Traitement de type boues activées : Le fonctionnement reste difficilement maîtrisé.

L'insufflation d'air, installée fin novembre 2019 en remplacement des hydrojecteurs, est très peu efficace : l'aération reste déficitaire (à améliorer en remplaçant les diffuseurs).

Le taux de boue est toujours trop bas. La gestion des boues n'a pas été maîtrisée et a été perturbée par les limites de l'automatisme (passages en trop-plein de tous les ouvrages hors cycles).

- Traitement de type filtres plantés : L'eau issue du traitement « boues activées » est trouble et assez peu épurée. Les roseaux sont bien développés sur la totalité des casiers. Pas de problème de colmatage.

Les filtres plantés de roseaux, dont le but est de clarifier l'eau et de stocker les boues, peuvent permettre une oxydation de la matière organique. Il est noté des pertes de boues (mauvaise filtration liée à des passages préférentiels ?).

Qualité du rejet :

Le traitement en aération est médiocre (peu de biomasse, manque d'aération) et n'est pas compensé par l'aération naturelle à travers les FPR, en charge. Le rejet est de mauvaise qualité depuis de nombreuses années.

Les normes sont dépassées sur tous les paramètres sur les 3 analyses réalisées dans l'année.

Impact milieu récepteur :

Pas d'impact (visuel) du rejet sur le canal des Moulins.

Un impact régulier est noté sur NH₄, mais souvent léger (Bon état)

Sous produits

- La production réelle est très difficile à estimer
 - > la valeur donnée par l'exploitant n'a pas de sens (1160 m³ et 3,68 tMS).
- Compte tenu des conditions de fonctionnement (mauvaise aération), nous devons nous attendre à une production extrêmement faible et largement inférieure à la théorique (4 tMS).

- La capacité de stockage est suffisante pour fiabiliser la filière (FPR).
- Autres observations :
La gestion de la filière boues, très délicate, peut perturber le fonctionnement de la station.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	37 m3/j	71 %			37 m3/j	
DBO5	12,9 Kg/j	61 %	350 mg/l	91 %	1,1 Kg/j	31 mg/l
DCO	39 Kg/j	92 %	1 050 mg/l	74 %	10,1 Kg/j	275 mg/l
MES	14 Kg/j		380 mg/l	68 %	4,4 Kg/j	120 mg/l
NGL	4,2 Kg/j		115 mg/l	32 %	2,9 Kg/j	78 mg/l
NTK	4,2 Kg/j		115 mg/l	36 %	2,7 Kg/j	73 mg/l
PT	0,4 Kg/j		11 mg/l	-3,5 %	0,4 Kg/j	11,3 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=0533073V002>