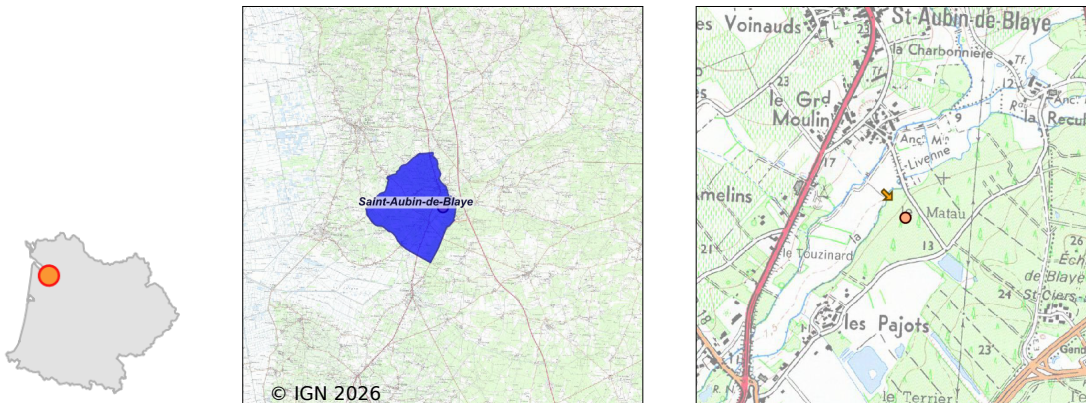


Système d'assainissement 2024

SAINT AUBIN DE BLAYE (COMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : SAINT AUBIN DE BLAYE (COMMUNALE)

Code Sandre	0533374V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES DE L'ESTUAIRE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2006
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	30 Kg/j
Charge nominale DCO	60 Kg/j
Charge nominale MES	45 Kg/j
Débit nominal temps sec	75 m3/j
Débit nominal temps pluie	75 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	421 041, 6 468 520 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Livenne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Aubin-de-Blaye depuis 2006

Observations SDDE

Système de collecte

Il n'y a pas eu de déversements d'eaux usées observés sur le réseau (absence de DO et/ou de trop plein de poste).
Le réseau collecte des eaux parasites d'origine météorologique et de nappe qui induisent des augmentations des volumes à traiter : la capacité hydraulique des ouvrages a été atteinte et est dépassée lors de forts épisodes pluvieux.

Il existe huit postes de relèvement télé-surveillés.

Travaux d'amélioration (prévus et/ou proposés) : RAS

Aucune étude diagnostic de réseau n'a été réalisée.

Station d'épuration

Basé sur le dernier bilan 24h :

La station a collecté un volume journalier de 71,4 m³/j, représentant 95,2 % de sa capacité nominale sans pluie ni réessayage.

La charge organique représente 512 EH (soit 102,3 % de sa capacité nominale) ainsi la station se retrouve en légère surcharge ; cette surcharge peut entraîner une baisse de l'efficacité du traitement.

Il est nécessaire d'étudier rapidement une augmentation pérenne de la capacité de traitement.

La station ne possède pas de prétraitement ; les ouvrages (postes de relevages et bassins de lagunage) sont très bien suivis et correctement entretenus ; la géomembrane est dans un état correct mais abîmée très localement par endroit par des rongeurs.

La mise en place de turbines flottantes apparaît assez inefficace, le brassage limite le développement des habituelles lentilles d'eau, mais gêne la décantation naturelle dans le 1er bassin (les boues vont s'accumuler dans le bassin suivant).

Les analyses du rejet mettent en évidence une très bonne élimination de la matière organique carbonée (DBO₅ et DCO₅) et des matières en suspension (MES) ; le traitement de l'ammonium (nitrification) est correct mais ne reflète pas le rendement attendu par l'utilisation de deux turbines de surface installées dans la lagune 1, le résiduel des nitrates (dénitrification) est inhérent au procédé lui-même.

Les normes sont bien tenues.

Impact milieu récepteur : malgré un traitement excellent de la pollution organique dissoute, l'eau rejetée dans la Livenne peut avoir un très léger impact en étiage sévère sur les éléments nutritifs.

Sous produits

Une bathymétrie a été réalisée en 2017 : le volume de boues a été estimé à 620 m³, soit 20% du volume total de l'ouvrage. Le talus médian n'a pas permis de contenir les boues dans la première partie de l'ouvrage. L'aération mise en place en 2020 va modifier la répartition des boues.

Un curage n'est pas nécessaire dans l'immédiat, mais compte tenu de la charge reçue, l'envasement peut s'accroître rapidement. Une nouvelle bathymétrie peut être envisagée en 2025.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	72 m3/j	95 %			60 m3/j	
DBO5	30,8 Kg/j	103 %	430 mg/l	91 %	2,9 Kg/j	48 mg/l
DCO	75 Kg/j	126 %	1 050 mg/l	82 %	13,9 Kg/j	232 mg/l
MES	44 Kg/j		620 mg/l	90 %	4,6 Kg/j	76 mg/l
NGL	8,6 Kg/j		120 mg/l	74 %	2,2 Kg/j	37 mg/l
NTK	8,6 Kg/j		120 mg/l	78 %	1,9 Kg/j	32 mg/l
PT	1 Kg/j		14 mg/l	48 %	0,5 Kg/j	8,7 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0533374V001>