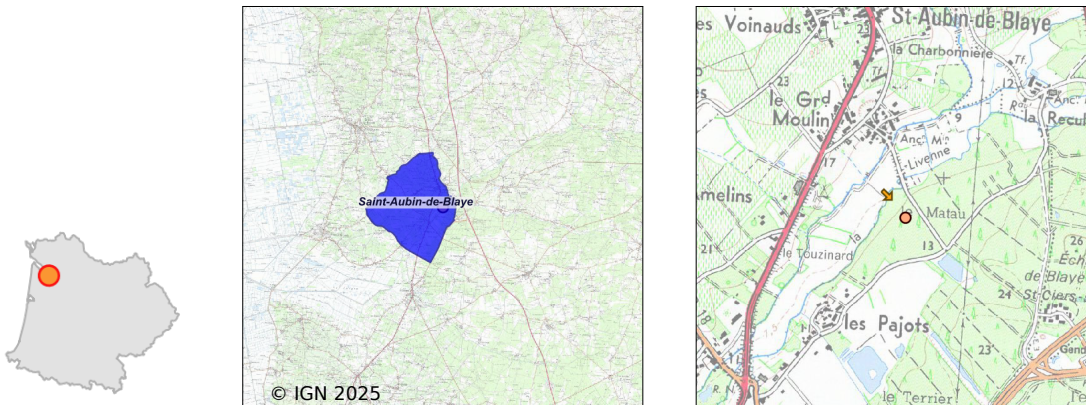


Système d'assainissement 2023

SAINT AUBIN DE BLAYE (COMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : SAINT AUBIN DE BLAYE (COMMUNALE)

Code Sandre	0533374V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE SAINT AUBIN DE BLAYE
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 décimètre)
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

- Déversements d'eaux usées observés sur le PR de Grand Moulin : mise en place ponctuelle d'une pompe pour délester le réseau en charge lors des très fortes pluies.
- Pas d'arrivées d'effluents non domestiques.
- Les postes sont sensibles aux arrivées d'eaux parasites liées aux très fortes pluies et aux levées de nappe. L'impact de ces entrées commence à poser problème du fait des surcharges hydrauliques et organiques.
- Surcharges hydrauliques : le débit nominal est dépassé en permanence.
- Entretien du réseau d'assainissement : 8 PR télésurveillés correctement entretenus.
- Etude diagnostique : à programmer en 2023/2024.
- Autres observations : Il y a beaucoup de graisses au PR de Renault (boulangerie dans bâtiment communal non équipé de prétraitement). Sa canalisation de refoulement se colmate occasionnellement.

Station d'épuration

- Observations générales :
Etat général de la station : correct. Fréquence d'entretien bihebdomadaire.
- Evènements marquant de l'année : très forte surcharge hydraulique en fin d'année.
- Pas de prétraitements.
- Traitement de type lagunage : les ouvrages sont bien exploités.
La géomembrane est dans un état correct (abimée très localement par endroit par des rongeurs).
Les bassins sont verts en été (riches en microalgues) et dépourvus de couverture alguale (lentilles d'eau évacuées avec sérieux par l'exploitant, et sédentarisation de canards). Ils sont par conséquent générateurs d'oxygène. Cette photosynthèse induit une augmentation du pH (par consommation de CO₂) et un rejet de particules en suspension.
La surcharge organique et hydraulique entraîne une baisse de l'efficacité du traitement, notable par un virage au rose des bassins et des odeurs septiques importantes.
L'épuration des eaux usées est bonne. La matière organique dissoute est bien éliminée. La qualité du rejet (permanent) est cependant altérée par la présence de microalgues constitutives du traitement (induisant en été de fortes concentrations en MES).
L'azote organique et le phosphore ne sont pas éliminés par ce type de traitement.
- 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 est à envisager en 2024.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	66 m3/j	88 %			55 m3/j	
DBO5	23,7 Kg/j	79 %	360 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	3 mg/l
DCO	65 Kg/j	108 %	980 mg/l	91 %	5,7 Kg/j	103 mg/l
MES	48 Kg/j		730 mg/l	82 %	8,8 Kg/j	160 mg/l
NGL	7,9 Kg/j		120 mg/l	77 %	1,8 Kg/j	33 mg/l
NTK	7,9 Kg/j		120 mg/l	86 %	1,1 Kg/j	20,1 mg/l
PT	0,9 Kg/j		13 mg/l	-9,3 %	0,9 Kg/j	17 mg/l

Problèmes rencontrés en 2023

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>