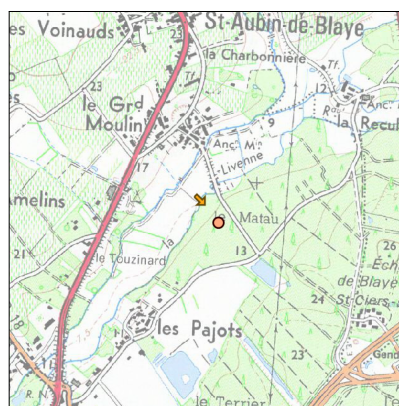


# Système d'assainissement 2022

## 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 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

- Pas de déversements d'eaux usées observés sur le réseau (absence de DO et de TP des PR).
- Pas d'arrivées d'effluents non domestiques.
- Les postes sont sensibles aux arrivées de 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 : 7 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

Autosurveillance :

Dispositifs permettant de réaliser une mesure fiable : 2 PR et canal en entrée, canal en sortie.

Bilan d'autosurveillance représentatif réalisé par le SATESE (analyses par un laboratoire agréé).

Fonctionnement des ouvrages :

- Observations générales :

Etat général de la station : correct. Fréquence d'entretien bihebdomadaire.

- Evénements marquant de l'année : RAS.

- Pas de prétraitements.

- Traitement de type lagunage : les ouvrages sont parfaitement exploités.

La géomembrane est dans un état correct (abîmée très localement par endroit par des rongeurs).

Les bassins sont verts en été (riches en microalgues) et dépourvus de couverture algale (lenticilles 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 CO<sub>2</sub>) et un rejet de particules en suspension.

La surcharge entraîne une baisse de l'efficacité du traitement, notable par un virage au rose des bassins et des odeurs septiques importantes.

Qualité du rejet :

L'épuration des eaux usées est très 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 m<sup>3</sup>, soit 20% du volume total de l'ouvrage. Elles se répartissent principalement en entrée de bassin, puis en sortie et sur les bords. Le talus médian n'a pas permis de contenir les boues dans la première partie de l'ouvrage. Laération 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.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante |          |               | Rendement | Pollution sortante |               |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
|           | Charge             | Capacité | Concentration |           | Charge             | Concentration |
| VOL       | 67 m3/j            | 90 %     |               |           | 28,8 m3/j          |               |
| DBO5      | 32 Kg/j            | 105 %    | 470 mg/l      | 99 %      | 0,5 Kg/j           | 16 mg/l       |
| DCO       | 71 Kg/j            | 119 %    | 1 060 mg/l    | 94 %      | 4 Kg/j             | 139 mg/l      |
| MES       | 37 Kg/j            |          | 540 mg/l      | 93 %      | 2,4 Kg/j           | 83 mg/l       |
| NGL       | 8,1 Kg/j           |          | 120 mg/l      | 82 %      | 1,4 Kg/j           | 49 mg/l       |
| NTK       | 8,1 Kg/j           |          | 120 mg/l      | 83 %      | 1,4 Kg/j           | 49 mg/l       |
| PT        | 0,9 Kg/j           |          | 13 mg/l       | 70 %      | 0,3 Kg/j           | 9 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=0533374V001>