

# Système d'assainissement 2023 LASSEUBE Réseau de type Mixte







# Station: LASSEUBE

Code Sandre 0564324V001

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE DE LASSEUBE

Nom de l'exploitant SAUR

Date de mise en service janvier 1990

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité Secondaire bio (Ntk)

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

Filières BOUE File 1: Centrifugation

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - La Baïse







417 401, 6 242 257 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



# Chronologie des raccordements au réseau

#### Raccordements communaux

100% de Lasseube depuis 1964

### Observations SDDE

## Système de collecte

Selon le Schéma Directeur dassainissement (SDA) qui est terminé :

- le nombre dabonnés au réseau est de 186.
- Le réseau dassainissement a une longueur denviron  $6~\mathrm{km}$  majoritairement gravitaire et de type pseudo-séparatif datant de 1989
  - il comporte 3 postes de relevage : « Stade », « Boerie », « Dagué ».
  - 3 déversoirs dorage ont été identifiés sur le réseau de collecte.

Le schéma directeur dassainissement collectif validé par la commune revêt les caractéristiques suivantes :

- Réhabilitation des regards et canalisations présentant des anomalies
- Réhabilitation de la rue des Lavandières (200 ml, 4 branchements et 7 regards à reprendre)
- Mise en conformité des parties privées et publiques : Ces anomalies correspondent en majorité à des raccordements de grilles ou gouttières au réseau deaux usées, engendrant des sur-volumes par temps de pluie.
  - Optimisation des postes de relevages
- Projection pour une nouvelle station dépuration de 1 000 EH: cette opération consiste à réhabiliter la station dépuration existante, laquelle a été mise en service en 1990. Le process de traitement par boues activées paraît être le plus adapté à ce type de capacité, et à ce type de milieu récepteur.

Le rejet de la station sera toujours le même, à savoir la Baïse.

Le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE en 2023 a été réalisé au moyen et dun bilan de performances sur 24 heures en mars et dune visite avec analyses en octobre.

Le bilan de mars 2023 sest déroulé par temps sec. Avec 79 m3/j, le débit reçu par la station correspond à environ 520 EH (sur la base d1EH = 150 l/j). Le volume journalier habituellement mesuré par temps de sec est de lordre de 85 à 100 m3/j, estimation basée sur les précédentes mesures réalisées par nos soins en octobre 2021 et en septembre 2019. Par temps de pluie, les débits collectés augmentent de manière significative (732 m3 en septembre 2022 avec 30 mm de précipitations). La régulation de débit sur lunité de traitement ne semble pas fonctionner, des départs de boues sétaient produits lors de notre bilan de septembre 2022.

Leffluent brut est dilué au 1/3 environ (DCO : 381 mg/l). Avec 11 kg DBO5/j et 30 kg DCO/j, la charge polluante à traiter représente environ 220 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO sur la base

d1 EH : 60 g DBO5/jet 120 g DCO/j). Elle est analogue à celles des mesures réalisées par nos soins par temps sec doctobre 2021 (288 EH organiques) et de mai 2020 (247 EH).

## Station d'épuration

Lors des 4 derniers bilans de 2020, 2021 2022 et 2023, la station a respectivement fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique: 82%, 70 %, 610% et 66%,

Organique : 35%, 45%, 49% et 31% sur le paramètre DBO5.

Les prétraitements (dégrilleur et dégraisseur-dessableur) sont à larrêt depuis des années.

Laération dans le bassin est assurée par une turbine pilotée par une horloge. Lors du bilan de mars 2023, les plages daération ont été reprises en fin de mesure. Le niveau deau dans le bassin semble élevé, il est préconisé de faire nettoyer la conduite entre le dégazeur et le clarificateur (des bouchages ont déjà été observés). Les vitesses ascensionnelles mesurées dans le clarificateur sont correctes (0,1 m/h pour le débit moyen et 0,2 m/h pour le débit de pointe). Le taux de recirculation a été réglé pour traiter les volumes observés par temps de pluie.

Lors du bilan de mars 2023, le taux de boues en aération est correct (MES = 4,6 g/l). Les boues ont une aptitude moyenne à la décantation (IB = 198 ml/gMES). Les rendements épuratoires obtenus par lunité de traitement sont très satisfaisants (supérieurs à 95% pour les paramètres oxydables (DBO5 et DCO), particulaires (MES) et l





azote (NTK, NH4+).

Lors de la visite doctobre 2023, le taux de boues en aération est trop élevé (8 g/l), il est conseillé daugmenter les fréquences dextractions afin de baisser et de maintenir le taux de boues en aération proche de 3-4 g/l.

Pour ces deux mesures NAIADE, le rejet est de bonne qualité.

# Sous produits

Le silo à boues est plein. Les boues stockées dans cet ouvrage sont évacuées vers la bâche de stockage. Il ny a pas eu dextraction depuis le début de lannée 2023(indication préposé).

En ce qui concerne le traitement des boues résiduaires; une citerne souple (250 m3) pour stocker les boues en excès a été installée pour remplacer les lits de séchage. Il ny a pas de drains de collecte des eaux claires ni d agitateur dans cette bâche. Son remplissage seffectue depuis le silo à boues. Le marnage entre le silo et la bâche étant faible (environ 1 m), cela restreint la capacité de stockage.

Pas dévacuation de boues en 2021.

Pas dinformation sur les évacuations de boues en 2022.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$95~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	79 %			94 m3/j	
DBO5	$9.3~{ m Kg/j}$	26 %	99 mg/l	97 %	$0.2~{ m Kg/j}$	$2.7~\mathrm{mg/l}$
DCO	$24,3~\mathrm{Kg/j}$	34 %	259 mg/l	90 %	$2,4~{ m Kg/j}$	25,1 mg/l
MES	$14,2~{ m Kg/j}$		150 mg/l	97 %	$0.4~\mathrm{Kg/j}$	4,1 mg/l
NGL	$3.7~{ m Kg/j}$		39 mg/l	84 %	$0.6~{ m Kg/j}$	$6.6~\mathrm{mg/l}$
NTK	$3,7~{ m Kg/j}$		$39~\mathrm{mg/l}$	95 %	$0.2~{ m Kg/j}$	2,1 mg/l
PT	$0.4~\mathrm{Kg/j}$		3,8 mg/l	67 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	$1,3~\mathrm{mg/l}$

# Problèmes rencontrés en 2023

#### Problèmes liés...

à la collecte des effluents		
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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564324V001



