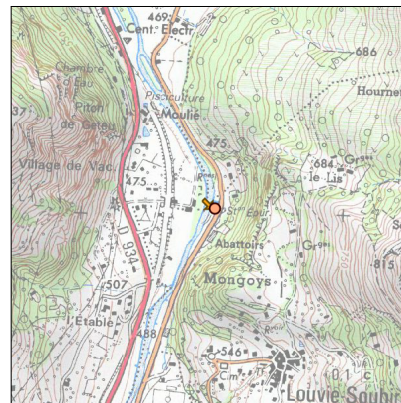
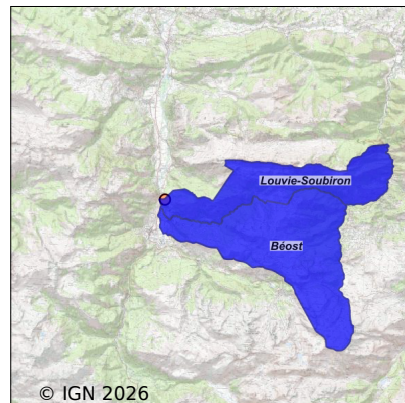


# Système d'assainissement 2024

## LOUVIE SOUBIRON (INTERCOMMUNALE)

### Réseau de type Mixte



## Station : LOUVIE SOUBIRON (INTERCOMMUNALE)

<b>Code Sandre</b>	<b>0564354V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNE DE LOUVIE SOUBIRON
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	décembre 1991
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	1 200 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	72 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	144 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	84 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	215 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Lits de séchage
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	421 228, 6 217 683 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Gave d'Oloron

# Chronologie des raccordements au reseau

## Raccordements communaux

100% de Béost depuis 2000

100% de Louvie-Soubiron depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

LAHOURATATE S.A. depuis 2000

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi departemental du programme NAIADE, deux bilans 24 heures ont été réalisés : le 27 mars (4 mm de pluie) et le 19 août (temps sec).

Description et fonctionnement :

Le reseau d'assainissement dessert les communes de Béost et Louvie-Soubiron ; il collecte aussi les effluents de la conserverie Lahouratate et de labattoir dovins de la communauté de communes de la vallée d'Ossau. Depuis le début de l'année 2022, un nouveau systeme de prétraitements des effluents est en service à la conserverie.

En tête de station, il y a deux arrivées distinctes : lantenne principale où sont mélangés les effluents de la conserverie et les eaux usées domestiques des habitants des 2 villages et celle de labattoir.

Le poste de relevage collectant lantenne principale a bien fonctionné pendant les 2 bilans. La pompe 2 du poste de relevage « Abattoir » ne fonctionne toujours pas (probleme de pied d'assise, roue altérée).

Débits collectés :

Les débits varient habituellement de 50 à 70 m<sup>3</sup>/j par temps sec et peuvent dépasser 200 m<sup>3</sup>/j voire davantage lors des longues périodes pluvieuses. Pour labattoir, les débits provenant varient de 4 à 8 m<sup>3</sup>/j.

- Lors du bilan temps sec du 27 mars :

Les deux industriels (conserverie et abattoir) raccordés au reseau d'assainissement sont en activité le jour de notre intervention. Le taux de fréquentation du camping municipal est faible. En cette période de production élevée, labattoir a fonctionné avec un rythme soutenu.

Le débit traité par la station est de 134 m<sup>3</sup>/j : 126 m<sup>3</sup>/j proviennent du reseau principal et 8 m<sup>3</sup>/j de labattoir. Environ la moitié correspond à deaux pluviales, en comparaison avec les débits mesurés par temps sec lors des bilans précédents : 52 m<sup>3</sup>/j en avril 2022, 57 m<sup>3</sup>/j en octobre 2022 et 70 m<sup>3</sup>/j en octobre 2023.

Sur le reseau principal, les débits fluctuent entre 4 et 10 m<sup>3</sup>/h le midi et le soir sur l'intervalle de temps sec L impact de la pluie est visible durant la tranche horaire 01h - 02h du matin avec des pointes atteignant 14 à 16 m<sup>3</sup>/h.

- Lors du bilan du 19 août :

Les deux industriels raccordés au reseau d'assainissement sont en activité le jour de notre intervention (conserverie et abattoir). Le taux de fréquentation du camping municipal est élevé en cette période de vacances estivales.

Le débit traité par la station est de 71,5 m<sup>3</sup>/j. Ce débit est du même ordre de grandeur que celui mesuré lors de notre précédente mesure à la même période (70 m<sup>3</sup>/j en août 2023). 69 m<sup>3</sup>/j proviennent du reseau principal et 2.5 m<sup>3</sup>/j sont issus de labattoir.

Flux de pollution :

Les flux de pollution organiques, évalués sur la DBO5 pondérée par la DCO, varient entre 500 et 800 EH.

En 2024, les flux que nous avons mesurés sont :

- Le 27 mars : 798 EH : 606 EH (reseau principal) + 192 EH (abattoir)

- Le 19 août : 593 EH : 480 EH (reseau principal) + 113 EH (abattoir)

Les flux que nous avons mesurés entre 2021 et 2023 sont :

- 760 EH le 17 mars 2021 (600 EH + 160 EH)

- 580 EH le 9 août 2021 (530 EH + 50 EH).

- 535 EH le 20 avril 2022 (385 EH + 150 EH)

- 570 EH le 24 octobre 2022 (510 EH + 60 EH)

- 568 EH le 3 avril 2023 (310 EH + 202 EH)
- 740 EH le 21 août 2023 (674 EH + 66 EH)

Schéma directeur :

Le schéma directeur d'assainissement est terminé. Le programme de travaux qui en découle prévoit :

- LOUVIE SOUBIRION : mise en séparatif secteur Carrerot, réhabilitation de rue de l'Abreuvoir, rue des Balcons de Louvie, rue de la Carrère et chemin du Pichet, réhabilitation et sécurisation du poste de relevage général ; mise à niveau des regards place du Cantou et rue de l'Eglise, mise en place d'une sonde US sur le DO en amont du PR, autosurveillance des rejets de Lahouratate
- BEOST : réhabilitation du réseau sous l'ancien camping, déconnexion des mauvais branchements, déconnexion du rejet direct sur Bagès, Sécurisation du DO de Béost, réhabilitation de regards

## Station d'épuration

Description :

Les effluents parviennent à la station par deux postes distincts :

- Le PR de collecte des eaux usées domestiques (Béost et Louvie-Soubiron) et conserverie Lahouratate
- Le PR de labattoir

Les effluents de labattoir sont refoulés sur un tamis fin puis se mélangent aux effluents relevés par le poste du réseau, au niveau du dégraisseur.

Le traitement biologique est constitué d'un bassin d'aération suivi d'un clarificateur

Les boues résiduelles sont stockées dans un silo à boues et des lits de séchage.

Taux de remplissage :

Les taux de remplissage varient en fonction de l'activité industrielle et de la météo. Pour les 8 derniers bilans que nous avons réalisés entre 2021 et 2024, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- hydraulique : 24 à 74% (en 2024 : 62% en mars ; 33% en août)
- organique : 32 à 71% (en 2024 : 33% en mars ; 42% en août)

Fonctionnement :

Au niveau des prétraitements, le dégrilleur automatique est à l'arrêt, laéroflot est performant. On observe une importante oxydation des parties métalliques de ces ouvrages, certainement en raison de la présence de sel dans les effluents à traiter.

Le taux de boues dans le bassin d'aération est correct pour le bilan du 27 mars (MES = 4,4 g/l) mais très faible le 19 août (MES : 0,5 g/l). Des dépôts de boues ont certainement eu lieu, à la suite de coups hydrauliques causés par les orages survenus les jours précédant la mesure

L'exploitant rencontre des difficultés pour extraire convenablement les boues, car le silo et les lits sont sous dimensionnés, l'évacuation de la tranche de eau claire du silo est difficile et les interventions d'évacuation des boues avec une citerne ne sont pas assez fréquentes.

Le système d'aération n'est pas efficace, la turbine enfourne, provoquant un déficit de doxygénation dans le bassin d'aération. Il en résulte un traitement partiel de la pollution. De plus, le clarificateur présente des signes importants d'usure ; le clifford est percé malgré les tentatives de réparation de l'exploitant. Les vitesses ascensionnelles sont correctes par temps sec et un peu limitées lors du bilan du 27 mars par temps de pluie.

La tenue du cahier d'exploitation est sérieuse.

Performances :

Pour les deux bilans, la qualité du rejet est dégradée. Les rendements épuratoires sont en deçà de ceux attendus pour ce type de traitement sur les paramètres oxydables et décantables. L'épuration n'est pas optimale ; l'aération est insuffisante pour nitrifier convenablement les effluents, la concentration résiduelle d'ions ammonium dans les effluents traités est importante (> 50 mg/l). Les concentrations en DCO, DBO5 et MES dans le rejet sont élevées.

En 2023, le rejet était déjà de mauvaise qualité le 21 août.

Travaux :

Le Schéma directeur d'assainissement est terminé et des propositions ont été formulées par le bureau d'étude ALTEREO prévoyant notamment, pour ce qui concerne la partie traitement, une réhabilitation de la station d'épuration : prétraitement, aération, clarificateur et traitement des boues seront remis à niveau. Le début des travaux est prévu pour octobre 2024.

Conseils d'exploitation : il serait souhaitable de :

- procéder au remplacement de la pompe du PR « abattoir »
- adapter les fréquences d'évacuations de boues en fonction des périodes d'activité des industriels, de fréquentation du village et du camping municipal.

## Sous produits

L'exploitant rencontre des difficultés pour extraire convenablement les boues (silo et lits sous dimensionnés et difficulté pour évacuer la tranche de eau claire du silo). Une réflexion sur les équipements de traitement des boues est menée dans le cadre du SDA. Différentes solutions ont été proposées, les collectivités n'ont pas encore fait de choix définitif.

En général, l'entreprise CAZET passe 4 fois par an pour l'évacuation des boues (Mars/juin/Septembre/Décembre).

En 2022 : à la date de notre bilan du 24 octobre, 45 m<sup>3</sup> de boues avaient déjà été évacués vers le centre de traitement LABAT à Aire-sur-Adour.

En 2023 : à la date de bilan du 2 août, 30 m<sup>3</sup> de boues avaient déjà été évacuées vers le centre de traitement d'Aire-sur-Adour par l'entreprise CAZET

En 2024 : à la date de notre bilan du 19 août, 15 m<sup>3</sup> de boues ont été évacuées depuis le début de l'année par l'entreprise CAZET vers le centre de traitement d'Aire-sur-Adour.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	103 m <sup>3</sup> /j	48 %			99 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	38 Kg/j	53 %	380 mg/l	91 %	3,6 Kg/j	36 mg/l
DCO	98 Kg/j	68 %	960 mg/l	81 %	18,9 Kg/j	191 mg/l
MES	22,7 Kg/j		225 mg/l	68 %	7,3 Kg/j	74 mg/l
NGL	9,9 Kg/j		98 mg/l	35 %	6,5 Kg/j	65 mg/l
NTK	9,9 Kg/j		98 mg/l	35 %	6,4 Kg/j	64 mg/l
PT	0,9 Kg/j		8,7 mg/l	8 %	0,8 Kg/j	8,2 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-0564354V001>