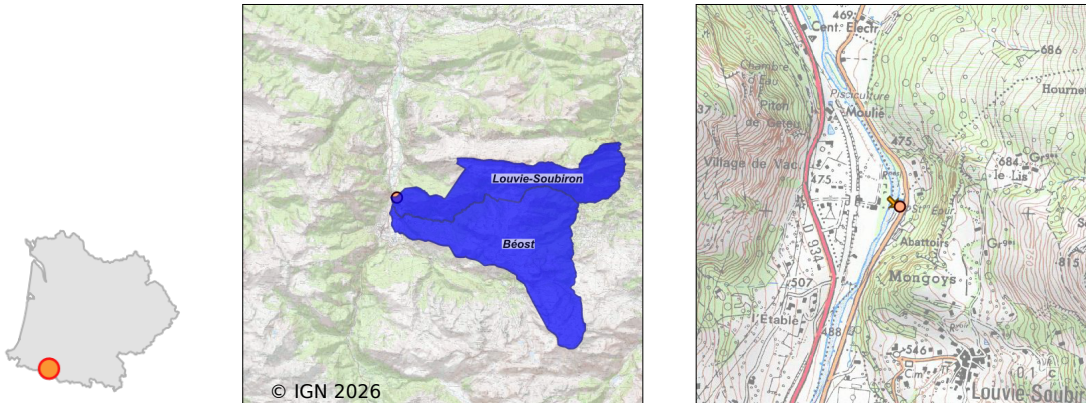


Système d'assainissement 2023  
LOUVIE SOUBIRON (INTERCOMMUNALE)  
Réseau de type Mixte

**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 réseau

## Raccordements communaux

100% de Béost depuis 2000

100% de Louvie-Soubiron depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

LAHOURATATE S.A. depuis 2000

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau 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 système de prétraitements des effluents est en service à la conserverie.

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, deux bilans 24 heures ont été réalisés : le 3 avril (temps sec) et le 21 août (temps sec).

- Réseau et débits collectés

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

Pour l'antenne principale, les débits varient habituellement de 50 à 90 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.

Le poste de relevage collectant les effluents de l'antenne principale fonctionne bien.

- Lors du bilan temps sec du 3 avril :

Le camping municipal n'est pas fréquenté à cette période de l'année.

Le débit traité par la station est de 159 m<sup>3</sup>/j, soit environ 1 062 EH (sur la base de 1 EH = 150 l/j). Il fait partie des volumes les plus élevés que nous ayons mesurés par temps sec. Le flux de pollution total, évalué sur la DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO, représente 514 EH organiques.

L'antenne principale représente 98% du volume total collecté et 60% de la charge de pollution (310 EH). Le débit minimal assimilé aux eaux claires parasites est de 3,3 m<sup>3</sup>/h représentant 50 % du volume global mesuré en ce point.

La branche de labattoir représente 2% du volume total et 40% du flux organique total (202 EH organiques). Les effluents sont rejetés entre 04h00 et 18h00 en fonction de l'activité. Les concentrations sont élevées, caractéristiques des effluents de type abattoir (présence de sang). La pompe 2 du poste de relevage ne fonctionne pas (problème de pied d'assise, roue altérée).

- Lors du bilan temps de pluie du 21 août :

Le taux de fréquentation du camping municipal est élevé en cette période de vacances estivales.

Le débit total parvenu à la station est de 70 m<sup>3</sup>/j, davantage en adéquation avec les mesures de 2022 dans les mêmes conditions de temps sec (respectivement 52 et 57 m<sup>3</sup>/j en avril et octobre). Le flux total de pollution représente 740 EH organiques.

La branche domestique + la conserverie représente 97 % du volume total collecté et 91% du flux organique (674 EH). L'effluent brut est concentré (DCO = 1 170 mg/l). L'influence de la population saisonnière peut être à l'origine de ce flux supplémentaire. Selon les éléments collectés en phase 1 du SDA, 50% des habitations de Louvie-Soubiron et de Béost sont des résidences secondaires.

La branche de labattoir représente 3% du volume total et 9% du flux organique total (66 EH organiques). Les périodes de rejet significatives se situent entre 04h00 et 14h00.

Pour rappel, les flux que nous avons mesurés en 2021 et 2022 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)

Le schéma directeur d'assainissement des deux communes est en voie de finition. 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

Les taux de remplissage varient en fonction de l'activité industrielle et de la météo. Pour les 6 derniers bilans que nous avons réalisés en 2021/2022/23, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- hydraulique : 24 à 74% (en 2023 : 74% en avril ; 33% en août)
- organique : 32 à 71% (en 2023 : 32% en avril ; 62% en août)

Au niveau des prétraitements, le dégrilleur automatique est à l'arrêt, laéoflot 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 en aération est correct à élevé (MES = 3,7 à 4,9 g/l). Celles-ci présentent une aptitude moyenne à la décantation (IB = 182 à 204 ml/gMES). 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.

Loxygénation de la biomasse n'est pas efficace. Louvrage de clarification montre des signes importants d'usure (Clifford percé malgré les tentatives de réparation de l'exploitant).

Pour le bilan du 3 avril : le rejet est de bonne qualité, malgré une teneur en MES légèrement élevée (55 mg/l)

Pour le bilan du 21 août : les rendements épuratoires sont corrects sur les paramètres oxydables et décantables (de 86 % à 95 %) mais restent insuffisants pour atteindre un niveau de rejet acceptable. De plus, laération étant insuffisante pour nitrifier les effluents, on note la présence importante d'ions ammonium dans les effluents traités (82,9 mg/l). Le phosphore total n'est également pas abattu (sans traitement spécifique). Le rejet est de mauvaise qualité (déclassé par les paramètres MES et DCO).

En 2022, le rejet était de bonne qualité pour les 2 mesures.

Des propositions ont été formulées par le bureau d'étude ALTEREO dans le cadre du schéma directeur d'assainissement, prévoyant notamment une réhabilitation de la station d'épuration : prétraitement, aération, clarificateur et traitement des boues seront remis à niveau.

La tenue du cahier d'exploitation est sérieuse.

## 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.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	115 m3/j	53 %			111 m3/j	
DBO5	43 Kg/j	60 %	390 mg/l	93 %	2,9 Kg/j	27 mg/l
DCO	97 Kg/j	67 %	870 mg/l	84 %	15,3 Kg/j	141 mg/l
MES	40 Kg/j		360 mg/l	82 %	7 Kg/j	64 mg/l
NGL	7,8 Kg/j		70 mg/l	19,2 %	6,3 Kg/j	59 mg/l
NTK	7,8 Kg/j		70 mg/l	19,5 %	6,3 Kg/j	59 mg/l
PT	0,9 Kg/j		7,9 mg/l	-16,9 %	1 Kg/j	9,7 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-0564354V001>