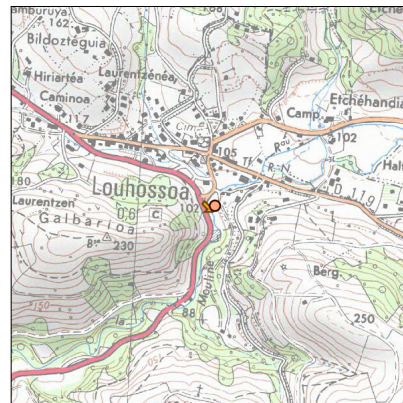
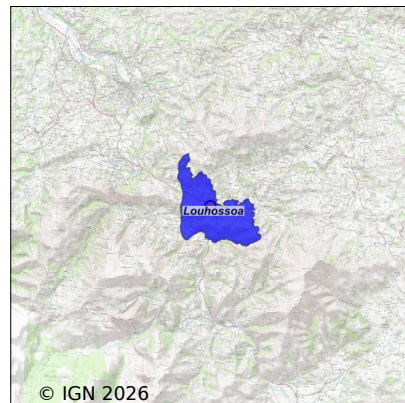


# Système d'assainissement 2024

## LOUHOSOA 2

### Réseau de type Séparatif



## Station : LOUHOSOA 2

<b>Code Sandre</b>	<b>0564350V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	CA DU PAYS BASQUE
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	mars 2020
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	1 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	60 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	150 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	75 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	150 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien, Filtres plantés
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Filtres plantés de roseaux
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	347 087, 6 255 871 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - La Mouline

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Louhossoa depuis 2000

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses le 13 février et un bilan de performances sur 24H le 23 septembre (5 mm de pluie) ont été réalisés. L'exploitant a réalisé un bilan d'auto-surveillance le mercredi 3 mai (au lendemain de 2 jours de pluie intense).

Lors de la réhabilitation du système d'assainissement en 2019, le poste de relevage qui alimente la station a été réhabilité. Un déversoir d'orage a également été installé à l'entrée de la station, en amont du poste.

Le réseau de collecte des eaux usées est de type gravitaire jusqu'au poste de relevage situé en amont immédiat de la station.

Depuis 2023, le débit journalier et le by-pass en tête de station sont équipés d'une mesure de débit en continu.

Débits collectés :

D'après les données d'auto-surveillance fournies par la collectivité pour l'année 2024 :

- Le débit moyen journalier parvenant à la station (A2+A3) est de 95 m<sup>3</sup>/j, toute météo confondue. Les débits collectés varient entre 50 et 889 m<sup>3</sup>/j. Le percentile 95 des débits entrants (A2+A3) est de 215 m<sup>3</sup>/j.

- Les débits collectés par temps sec varient entre 50 et 70 m<sup>3</sup>/j.

- Les faibles pluies semblent avoir un impact limité sur les débits collectés. Pour des pluies importantes, les données mettent en évidence des débits élevés, pouvant dépasser la capacité hydraulique de la station (150 m<sup>3</sup>/j).

En 2024, la capacité hydraulique de la station a été dépassée pour 43 journées.

- On compte 29 journées pour lesquelles du by-pass a été comptabilisé au point A2. Les volumes déversés varient de quelques M<sup>3</sup> à 425 m<sup>3</sup>/j. 880 m<sup>3</sup> ont été déversés au total en 2024, soit 2.5% du débit collecté. Les plus importants déversements ont eu lieu les 17 et 18 octobre au cours d'un fort événement pluvieux (530 m<sup>3</sup> by-passés sur les 2 jours).

Lors de notre bilan Naiade du 23 septembre 2024 par faible pluie (5 mm), le volume d'eaux usées parvenu à la station de dépollution est de 59 m<sup>3</sup>/j, soit 391 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/j). Ce débit est en adéquation avec nos deux précédentes mesures de mars 2023 (54,2 m<sup>3</sup>/j avec 5 mm de pluie), octobre 2022 (57 m<sup>3</sup>/j, 5 mm de pluie) et octobre 2021 (56 m<sup>3</sup>/j, temps sec).

Le by-pass situé en amont du poste de relevage a été légèrement actif suite aux averses survenues durant le bilan. La sonde hauteur/vitesse couplée au déversoir rectangulaire a comptabilisé 5 m<sup>3</sup>.

L'histogramme des débits est caractéristique des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire variant de 3 à 5 m<sup>3</sup>/h le matin, le midi et le soir. Le débit minimum en période nocturne correspondant aux eaux claires parasites est de 0,65 m<sup>3</sup>/h ; ces dernières représenteraient 20 à 25% du volume global mesuré en entrée station pour cette mesure. Lors de notre bilan 2023, le débit minimum en période nocturne est de 0,5 m<sup>3</sup>/h.

Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 3 mai 2024, réalisé au lendemain d'un fort événement pluvieux (54 mm sur les 1er/2 mai), le débit collecté est de 77 m<sup>3</sup>/j.

Concernant les flux de pollution :

Lors du bilan Naiade du 23 septembre 2024 (5 mm de pluie), le flux de pollution brut est normalement concentré (DCO = 587 mg/l). Le flux de pollution collecté, évalué à partir des paramètres carbonés (DBO5 pondérée par la DCO) représente environ 241 EH organiques ; il paraît faible au regard du nombre de débits. La fraction azotée représente 307 EH organiques (sur la base de 1 EH = 15 g NTK/j). Le flux est inférieur à ceux mesurés en mars 2023 (340 EH) et octobre 2022 (400 EH organiques). Pas d'explications à ce jour.

Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant réalisé le 3 mai 2024, le flux de pollution représente 290 EH sur les paramètres carbonés ; 310 EH sur les paramètres azotés. Les années antérieures, les flux de pollution mesurés par l'exploitant en mai 2023 et janvier 2022 paraissent anormalement faibles, respectivement 80 et 100 EH sur les paramètres carbonés avec des effluents peu concentrés en temps sec. Nous ne connaissons pas l

## Station d'épuration

Descriptif :

La nouvelle unité de traitement a été mise en service en mars 2020, avec une capacité de 1 000 EH extensible à 1 200 EH. La technique du biodisque a remplacé le procédé rhyzopur.

La filière de traitement se décline en deux étapes :

- prétraitement par dégrillage fin et phase de décantation dans un décanteur digesteur muni d'une désodorisation,
- traitement biologique sur cultures fixées (2 files de biodisques en parallèle) et adjonction de réactifs pour le traitement du phosphore (à l'arrêt depuis le 30/06/22).
- filtration des effluents par tambour filtrant.

Taux de remplissage :

En 2024, la station a fonctionné avec un taux de charge hydraulique moyen annuel de 60%. Par temps sec, ce taux est de 30-40%. Pour des pluies importantes, les débits traités augmentent ; la capacité hydraulique de la station peut être atteinte.

La station d'épuration fonctionne habituellement avec un taux de charge organique de 40% environ. Ces taux sont inférieurs en 2024 ; de l'ordre de 20 à 30% sur les 2 bilans réalisés.

On a dénombré en tête de station 29 jours de déversements (point A2). Les volumes varient de quelques M3 à 425 m3/j.

Fonctionnement :

Malgré l'arrêt de l'injection de chlorure ferrique, les problèmes d'acidité des effluents en sortie de traitement sont toujours constatés en début d'année, comme c'est le cas lors de notre visite du 13 février (pH : 4.2).

Depuis mars 2024, du bicarbonate de soude est ajouté afin de réajuster le pH des effluents.

Au cours du bilan 24H que nous avons réalisé le 23 septembre :

Le poste principal et les prétraitements fonctionnent bien. L'alimentation des deux files de biodisques effectuée au niveau du regard de répartition semble équilibrée. Les deux files de biodisques en parallèle présentent un bon état de fonctionnement. La zooglye, d'aspect noirâtre, est correctement développée et la charge est dégressive sur les biodisques au fil de l'eau.

Les tambours filtrants sont efficaces.

Les appareils de débitmètre poste fixe ont été vérifiés. Le débitmètre entrée fonctionne correctement. Le débitmètre sortie, quant à lui, sous-estime les volumes. Il serait souhaitable de le recalibrer.

Performances :

Au cours de notre bilan, les rendements obtenus par l'unité de traitement sont satisfaisants, compris entre 93 et 98 % pour l'élimination des matières oxydables (DCO et DBO5) et des MES. Le rendement sur le traitement de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est de 98 %. Le phosphore est peu abattu avec un rendement de 36 % malgré l'ajout de chlorure ferrique. Le rejet est de bonne qualité le jour du bilan mais ne prend pas en compte le by-pass survenu au niveau du déversoir de stockage en amont du poste de relevage « Entrée station ». La teneur en phosphore dépasse la limite de rejet autorisée ( $PT < 2\text{mg/l}$ ). Les problèmes d'acidité des effluents en sortie de traitement semblent maîtrisés. Le pH de l'effluent traité est de 8,1.

Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant, le rejet est de bonne qualité, y compris sur le pH. Les rendements sont supérieurs à 90% sur tous les paramètres, excepté le phosphore.

## Sous produits

A priori, il n'y a pas eu de dévacuation de boues en 2021. Lors du bilan du 4 octobre, on constatait peu de boues accumulées dans le décanteur-digesteur (81 cm pour une hauteur utile de 4 mètres).

Pas d'infos pour l'année 2022.

En 2023 : D'après les données d'auto-surveillance de l'exploitant, 204 m3 de boues ont été évacuées depuis le décanteur-digesteur. La concentration varie entre 40 et 90 g/l. Le tonnage de matière sèche correspondant est de 10,3 TMS.

En 2024 : à la date de notre dernier passage (23 septembre), pas de boues évacuées depuis le début de l'année. Les boues se situent à plus de 3 m de la surface de l'ouvrage.

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564350V001      LOUHOSSOA

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	93 m3/j	62 %			89 m3/j	
DBO5	20,8 Kg/j	35 %	223 mg/l	99 %	0,3 Kg/j	3 mg/l
DCO	43 Kg/j	29 %	460 mg/l	91 %	3,7 Kg/j	41 mg/l
MES	26,8 Kg/j		288 mg/l	94 %	1,7 Kg/j	19 mg/l
NGL	5,9 Kg/j		64 mg/l	56 %	2,6 Kg/j	29,4 mg/l
NTK	5,9 Kg/j		63 mg/l	95 %	0,3 Kg/j	3,1 mg/l
PT	0,8 Kg/j		8,2 mg/l	10,9 %	0,7 Kg/j	7,6 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-0564350V002>