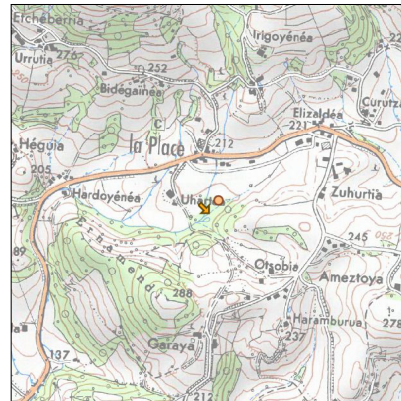
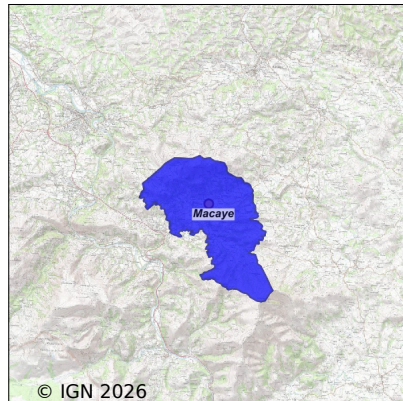


# Système d'assainissement 2024

## MACAYE

### Réseau de type Séparatif



## Station : MACAYE

Code Sandre	<b>0564364V001</b>
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	septembre 2003
Date de mise hors service	février 2025
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	230 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	13,8 Kg/j
Charge nominale DCO	27,6 Kg/j
Charge nominale MES	16 Kg/j
Débit nominal temps sec	35 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	349 053, 6 257 302 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

80% de Macaye depuis 2017

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses a été réalisée le 9 septembre. L'exploitant a réalisé un bilan d'auto-surveillance le 4 novembre au cours d'une période légèrement pluvieuse (0.4 mm le jour du bilan ainsi que les jours précédents ; données du pluviomètre de la station de Minotz)

D'après les données du dernier schéma directeur d'assainissement de 2016, le réseau a une longueur de 4.1 Km (+ 0.7 km de branchements) avec 2 postes de relevage pour les quartiers de l'Eglise et Amestoy. Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement collectif est de 85 (données 2020).

Au cours de notre visite, les deux postes ont été visités ; ils présentent un bon fonctionnement général.

Débits collectés :

Le débit journalier habituellement mesuré par temps sec est de 15 à 20 m<sup>3</sup>/j. En 2024, lors de son bilan d'auto-surveillance du 4 novembre, l'exploitant a mesuré un débit de 32m<sup>3</sup>/j, par temps légèrement pluvieux mais nous ne connaissons pas les conditions météo des jours précédents.

Entre 2019 et 2024, les débits mesurés lors du programme Naiade et ceux mesurés par l'exploitant sont les suivants :

- 29.6 m<sup>3</sup>/j le 6 novembre 2023 (14 mm de pluie)
- 17 m<sup>3</sup>/j le 28 février 2023 (temps sec)
- 25.4 m<sup>3</sup>/j le 19 septembre 2022
- 22.7 m<sup>3</sup>/ le 21 juin 2021 (9 mm de pluie)
- 18 m<sup>3</sup>/j le 1er mars 2021 (temps sec, restaurant fermé)
- 16.6 m<sup>3</sup>/j le 24 juin 2020 (temps sec)
- 20.4 m<sup>3</sup>/j le 30 septembre 2019 (temps sec)

Le réseau collecte peu de eaux claires parasites permanentes. En effet, le débit nocturne mesuré est faible.

Flux de pollution :

En 2024, lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 4 novembre, leffluent est normalement concentré (DCO : 745 mg/l). Le flux de pollution représente 200 à 210 EH organiques (sur la DBO5 pondérée par la DCO et sur les paramètres azotés NH<sub>4</sub>/ NTK).

Au cours des années précédentes, les flux de pollution organiques évalués lors de nos bilans Naiade et des bilans d'auto-surveillance de l'exploitant étaient de 100 à 160 EH organiques

En 2023 :

- lors de notre bilan Naiade du 28 février, leffluent brut est concentré (DCO : 1 250 mg/l). La charge polluante représente 159 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO), 130-140 EH sur la base des paramètres azotés.
- lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 6 novembre, leffluent n'est pas de nature biodégradable (DCO/ DBO5 : 4.5) ; leffluent est concentré sur la DCO. Le flux de pollution représente 100 à 230 EH organiques; de l'ordre de 100 EH sur la base des paramètres azotés NH<sub>4</sub>/ NTK

Les flux mesurés lors des mesures antérieures sont les suivantes :

- Bilan d'auto-surveillance du 19 septembre 2022 : 50 EH (DBO5 pondérée par la DCO); ce flux paraît faible au regard notamment du nombre d'abonnés.
- Bilan d'auto-surveillance du 21 juin 2021 : 100 EH; 115 EH à partir des paramètres azotés
- Bilan Naiade du 1er mars 2021 : 100 EH; de l'ordre de 130 140 EH à partir des paramètres azotés,
- 30 septembre 2019 : 140 EH

Le schéma directeur d'assainissement actualisé il y a 4 ans avait mis en évidence de nombreux dépôts dans les portions de réseaux à faible pente, limitant les écoulements, et l'introduction de eaux pluviales dans le secteur de l'église.

## Station d'épuration

### Descriptif :

La station d'épuration, d'une capacité de 230 EH, comprend un prétraitement constitué d'un dégrilleur et d'un décanteur-digester et d'une phase de traitement par filtration sur lits de sable. Ces derniers sont alimentés par des bâchées réalisées par un ouvrage de chasse.

Un regard de by-pass, situé dans l'enceinte de la station récupère les déversements ponctuels de défluent brut au niveau du déversoir de dosage en amont (DO enterré non localisé) ainsi qu'une importante quantité d'eaux claires captées en périphérie de la station.

### Taux de remplissage :

La station d'épuration fonctionne habituellement avec un taux de remplissage hydraulique de 50 à 70% par temps sec et un taux de remplissage organique de 40 à 70%.

En 2024, le taux de charge hydraulique lors du bilan d'auto-surveillance est de 92% le 4 novembre (période légèrement pluvieuse). Pour l'année 2023, lors des 2 bilans réalisés, ce taux était de 49 et 86%.

Le taux de remplissage organique, évalué sur la DBO5, est de 90% (45 à 61% en 2023).

### Fonctionnement :

Lors de notre visite du 9 septembre : Le décanteur-digester présente une épaisse couche de boues grasses en surface de l'ouvrage. La chambre de chasse fonctionne bien. Le compteur à bâchées dysfonctionne. Le massif filtrant semble totalement saturé avec des signes de colmatage. Un seul lit est en service (lit de gauche), il est totalement en charge, l'alternance n'est plus réalisée. La surface de chaque lit est totalement enherbée.

L'échantillon prélevé au niveau du regard de sortie est composé à la fois de défluent transitant par le filtre, mais aussi potentiellement ceux provenant du regard de by-pass (eaux claires de drainage du terrain). Le rejet est de mauvaise qualité lors de notre visite.

Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 4 novembre 2024, le rejet est de bonne qualité. Les rendements épuratoires sont satisfaisants, compris entre 88 % et 98 % sur les paramètres carbonés (DCO, DBO5) et les MES. L'azote ammoniacal  $\text{NH}_4^+$  est éliminé à hauteur de 76 % par le phénomène de nitrification avec une concentration résiduelle de 8 mg/l.

### Travaux :

L'agglomération Pays basque projette de réhabiliter la station d'épuration. Une nouvelle unité devrait être mise en service en 2025.

## Sous produits

Pas d'informations sur des éventuelles évacuations de boues en 2020, 2021 et 2022.

En 2023 : 12 m<sup>3</sup> de boues issues du décanteur-digester ont été évacuées. La concentration en MES est de 46,4 g/l, ce qui représente une quantité de matières sèches de 500 kg.

Pas d'informations pour l'année 2024

## Données chiffrées

Attention, cette STEP a été mise hors service en February-2025

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	32 m3/j	91 %			73 m3/j	
DBO5	12,5 Kg/j	90 %	390 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	3,4 mg/l
DCO	23,8 Kg/j	86 %	740 mg/l	89 %	2,7 Kg/j	37 mg/l
MES	10,6 Kg/j		330 mg/l	92 %	0,9 Kg/j	11,9 mg/l
NGL	3,3 Kg/j		103 mg/l	65 %	1,2 Kg/j	15,9 mg/l
NTK	3,3 Kg/j		103 mg/l	77 %	0,7 Kg/j	10,2 mg/l
PT	0,3 Kg/j		10 mg/l	47 %	0,2 Kg/j	2,3 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-0564364V001>