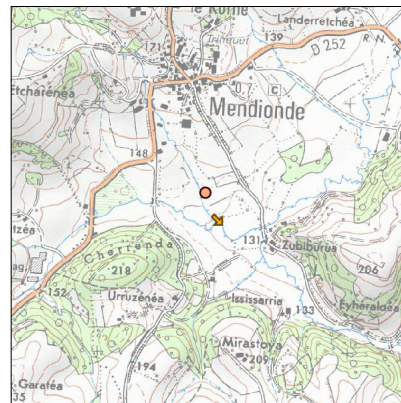
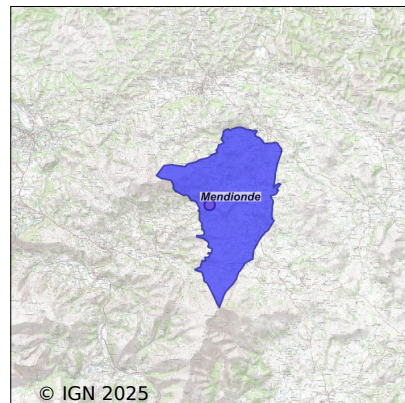


# Système d'assainissement 2023

## MENDIONDE (LEKORNE 2)

### Réseau de type Séparatif



## Station : MENDIONDE (LEKORNE 2)

<b>Code Sandre</b>	<b>0564377V004</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>	mai 2023
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	300 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	18 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	36 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	21 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	57,9 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Filtres plantés
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	351 496, 6 258 032 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - null

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

70% de Mendionde depuis 2013

## Observations SDDE

### Système de collecte

La nouvelle station est en service depuis le 1er août 2023.

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un premier bilan a été réalisé le 28 août

L'école située quartier Greciette a été délocalisée au centre du village et est désormais raccordée à Mendionde Lekorne (vacances scolaires le jour du bilan). Le réseau collecte également les effluents de 2 restaurants.

L'agglomération a profité de la création de la nouvelle station de dépollution pour réaliser l'étanchéité de quelques branchements sur le réseau identifiés dans le schéma directeur d'assainissement comme à l'origine de l'introduction de deux espèces parasites.

Lors du bilan NAIADE réalisé par temps de pluie (15 mm), la totalité des effluents est acheminée gravitairement jusqu'à la station de dépollution. Il n'y a eu aucun by-pass et le trop plein situé en aval du dégrilleur et le module à masque alimentant le bassin temps de pluie sont restés inactifs.

Dans ces conditions, le débit admis en traitement correspond, avec 29,3 m<sup>3</sup>/j, à 196 EH hydrauliques (sur la base d'1EH = 150 l/j). L'hydrogramme des débits montre l'impact de la pluie le 28/08/23 sur les tranches horaires 12h - 0h avec des débits de pointe horaire compris entre 1,5 m<sup>3</sup>/h et 3,7 m<sup>3</sup>/h et correspondant à l'intensité des événements pluvieux. À la fin de la pluie à partir d'une heure du matin le 29/08/23 et jusqu'à la fin du bilan, le débit de pointe horaire est de l'ordre de 0,6 m<sup>3</sup>/h et correspond aux rejets domestiques du matin. Le débit minimal nocturne mesuré en entrée de station est de l'ordre de 0,2 m<sup>3</sup>/h.

L'effluent brut est dilué (DCO = 487 mg/L). La charge polluante à traiter pour ces 24 h de mesure, avec 4,1 kg DBO<sub>5</sub>/j et 14,3 kg DCO/j, correspond à environ 94 équivalents habitants (sur la base d'1EH : 60 g/DBO<sub>5</sub> et 120 g DCO par jour).

Le volume journalier et le flux de pollution mesurés sont nettement inférieurs à ceux que l'on mesurait auparavant sur l'ancienne station. Plusieurs paramètres pourraient expliquer ces résultats : date du bilan (fin des vacances scolaires, école fermée) ; activité des restaurants ; impact des travaux d'étanchéité effectués par la collectivité ; diminution nette des eaux claires parasites.

Lors du bilan réglementaire d'auto-surveillance réalisé par la collectivité le 6 novembre 2023 par temps de pluie (28 mm), le volume d'eaux usées collectées était de 42 m<sup>3</sup>/j. L'effluent brut est concentré (DCO = 874 mg/L). La charge polluante correspond à environ 282 équivalents habitants (sur la base d'1EH : 60 g/DBO<sub>5</sub> et 120 g DCO par jour) soit 73% de la capacité nominale organique.

### Station d'épuration

L'agglomération Pays Basque a entamé des travaux de réhabilitation et d'extension (300 EH) de la station de dépollution début décembre 2022 et elle a été mise en service en août 2023.

Elle est composée comme suit :

- 2 dégrilleurs statiques successifs avec des entrefers respectifs de 4cm et 2cm,
- Un module à masque dont l'ouverture est réglée pour accepter le débit nominal et le volume excédentaire rejoint le bassin temps de pluie,
- Le bassin temps de pluie (327 m<sup>3</sup>) qui collecte les effluents by-passés au niveau du module à masque ainsi que les eaux de ruissellement de la bâche à boues,
- Un 1er ouvrage de chasse avec une vanne guillotine pour alimenter le 1er étage de filtres plantés de roseaux,
- Le 1er étage qui est composé de 3 filtres plantés de roseaux,
- Un 2ème ouvrage de chasse avec une vanne guillotine pour alimenter le 2ème étage de filtres plantés de roseaux,
- Le 2ème étage qui est composé de 2 filtres plantés de roseaux,
- Un canal de sortie,

- Un regard de collecte en aval de canal qui collecte le rejet de la station et également la surverse du bassin temps de pluie.

Pour les 2 bilans ( NAIADE et exploitant) , la station a fonctionné respectivement avec les taux de charge suivants :

- - hydraulique : 51 % et 73 % de la capacité nominale (57,9 m3/j),
- - organique : 23 % et 73% selon le paramètre DCO pondéré par la DBO5

Pour ces deux bilans, les rendements épuratoires obtenus sont bons, ils sont compris entre 94 % et 98 % pour l'élimination de la pollution carbonée et des MES. Le traitement de lazote ammoniacal par le processus de nitrification est complet avec une concentration résiduelle en N-NH4 < 1 mg/l dans leffluent traité. Le rendement sur NGL varie de 22 % à 58%. Labattement sur le phosphore total est entre 55 % et 66%, sans traitement spécifique pour ce paramètre.

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

## Sous produits

Une bache à boues est utilisée pour le stockage des boues issues du curage des lagunes de l'ancienne station. Les eaux de ruissellement de cette bache se rejettent dans le bassin temps de pluie.

## Données chiffrées

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

0564377V001      MENDIONDE (QUARTIER LEKORNE)

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	55 m3/j	199 %			53 m3/j	
DBO5	27,4 Kg/j	175 %	460 mg/l	97 %	0,9 Kg/j	14,4 mg/l
DCO	61 Kg/j	193 %	1 070 mg/l	87 %	8,1 Kg/j	129 mg/l
MES	40 Kg/j		660 mg/l	92 %	3,1 Kg/j	48 mg/l
NGL	3,3 Kg/j		57 mg/l	61 %	1,3 Kg/j	23,2 mg/l
NTK	3,3 Kg/j		57 mg/l	72 %	0,9 Kg/j	14,3 mg/l
PT	0,4 Kg/j		6,4 mg/l	26,2 %	0,3 Kg/j	4,5 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-0564377V004>