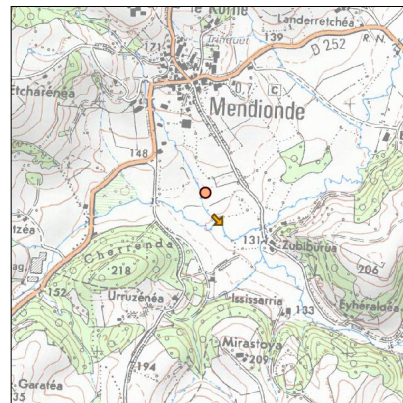
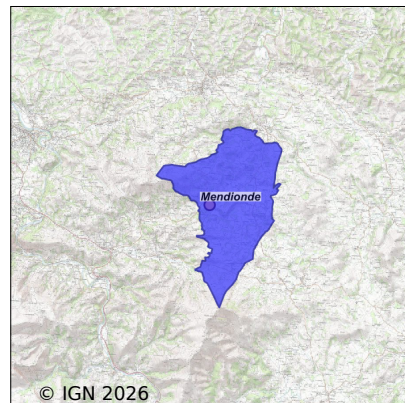


Système d'assainissement 2024

MENDIONDE (LEKORNE 2)

Réseau de type Séparatif



Station : MENDIONDE (LEKORNE 2)

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

Chronologie des raccordements au reseau

Raccordements communaux

70% de Mendionde depuis 2013

Observations SDDE

Systeme de collecte

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

Lécole située quartier Greciette, délocalisée au centre du village, est désormais raccordée à Mendionde Lekorne. De plus, l'Agglomération Pays basque a profité de la création de la nouvelle station pour réaliser létanchéité de quelques branchements sur le reseau identifiés dans le schéma directeur dassainissement comme étant à lorigine de lintroduction deaux claires parasites.

On dénombre 52 abonnés (données de l'Agglomération année 2024).

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24 heures a été réalisé le 23 septembre par temps humide (5 mm de pluie).

Les effluents sont acheminés gravitairement jusqu'à la station dépuracion. Il ny a pas eu de by-pass d effluents pendant le bilan, le trop plein situé en aval du dégrilleur et le module à masque alimentant le bassin temps de pluie sont restés inactifs.

Le débit collecté correspond, avec 11,3 m³/j, à 75 EH hydrauliques (sur la base d1EH = 150 l/j). L hydrogramme des débits est représentatif des rejets domestiques avec des débits de 0,8 à 1,6 m³/h principalement le matin et le soir. Le débit moyen horaire est de lordre de 0,47 m³/h. Le débit minimal nocturne mesuré en entrée de station est de 0,2 m³/h confirmant le peu deaux claires parasites permanentes durant notre bilan 24h. Limpact de la pluie nest pas significatif durant la mesure. Lors de notre dernier bilan du 28 août 2023, la pluie de 15 mm était nettement visible, avec un débit enregistré de 29 m³/j.

Leffluent brut est normalement concentré (DCO = 802 mg/L). La charge polluante à traiter correspond à environ 68 équivalents habitants (DBO5 pondérée par la DCO). Sur la fraction azotée, la charge reçue est de 75 EH organiques (sur la base 1 EH = 15 g NTK/j). Cette charge organique est inférieure à celle mesurée lors de notre premier bilan daout 2023 par temps pluvieux (15 mm) avec plus 90 EH mesurés. Mais ces flux restent largement inférieurs à ceux que nous mesurions en entrée de lancienne station (de 250 à 400 EH) avec un impact marqué des rejets des restaurants. Pas dexPLICATIONS à ce jour.

Le volume journalier et le flux de pollution mesurés sont nettement inférieurs à ceux que lon mesurait auparavant sur lancienne station. Plusieurs paramètres pourraient expliquer ces résultats : activité des restaurants ; impact des travaux détançhéité effectués par la collectivité ; diminution nette des eaux claires parasites ; conditions de prélèvement sur lancienne station.

Lors du bilan réglementaire réalisé par la collectivité le 6 novembre 2023 par temps de pluie (28 mm), le volume deaux usées collectées était de 42 m³/j. Leffluent brut est concentré (DCO = 874 mg/L). La charge polluante correspond à environ 282 équivalents habitants (DBO5 pondérée par la DCO).

Station d'épuration

La nouvelle station a été mise en service en août 2023. Elle est composée de :

- 2 dégrilleurs statiques successifs avec des entrefers respectifs de 4cm et 2cm,
- Un module à masque dont louverture est réglée pour accepter le débit nomina et le volume excédentaire rejoint le bassin temps de pluie,
- Le bassin temps de pluie (327 m³) qui collecte les effluents by passé au niveau du module à maque ainsi que et 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 3 bilans réalisés depuis son démarrage (NAIADE et exploitant), la station a fonctionné respectivement avec les taux de charge suivants :

- hydraulique : entre 15 et 73 % (15% lors de notre bilan 2024)
- organique : entre 20 et 70% sur la DBO5 (22% lors de notre bilan 2024)

(nous ne connaissons pas les conditions de prélèvement lors des bilans d'auto-surveillance de l'exploitant).

Les roseaux des 2 étages de filtration sont bien développés, on n'observe pas de végétaux parasites en surface.

En sortie de station, le effluent rejeté au milieu comprend le effluent traité + éventuellement la surverse du bassin de stockage, inactive pendant la mesure. Les 3 phases de rejet sont bien marquées à 17h30 ; 22h puis 10h du matin, avec des débits de pointe de 7 m³/h.

Les rendements épuratoires sont excellents, compris entre 92 % et 98 % pour l'élimination de la pollution carbonée et des MES. Le traitement de l'azote ammoniacal par le processus de nitrification est complet avec une concentration résiduelle en N-NH₄ < 1 mg/l dans le effluent traité. Le rendement sur NGL est de 44 %, abaissé par la présence de nitrates dans le rejet (N-NO₃ = 54,2 mg/l). Le abattement sur le phosphore total atteint 75 %, sans traitement spécifique pour ce paramètre.

Le rejet est de bonne qualité le jour du bilan.

En 2023, le rejet était également de bonne qualité pour les deux mesures réalisées.

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	22,5 m ³ /j	39 %			22,5 m ³ /j	
DBO5	0,7 Kg/j	4 %	30,9 mg/l	90 %	0,1 Kg/j	3,2 mg/l
DCO	1,7 Kg/j	5 %	75 mg/l	90 %	0,2 Kg/j	7,5 mg/l
MES	0,7 Kg/j		31,3 mg/l	90 %	0,1 Kg/j	3,2 mg/l
NGL	1,8 Kg/j		80 mg/l	0 %	1,8 Kg/j	80 mg/l
NTK	0,6 Kg/j		28 mg/l	65 %	0,2 Kg/j	9,8 mg/l
PT	0,2 Kg/j		7,1 mg/l	36 %	0,1 Kg/j	4,5 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-0564377V004>