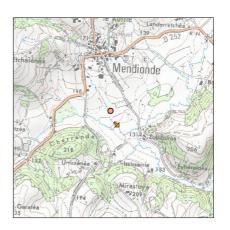


Système d'assainissement 2023 MENDIONDE (LEKORNE 2)

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

Débit nominal temps pluie -

File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Filtres plantés

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 351 496, 6 258 032 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur 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 aout 2023.

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

Lécole 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 dépuration pour réaliser létanchéité de quelques branchements sur le réseau identifiés dans le schéma directeur dassainissement comme à lorigine de l introduction deaux claires parasites.

Lors du bilan NAIADE réalisé par temps de pluie (15 mm), la totalité des effluents est acheminée gravitairement jusquà la station dépuration. Il ny 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 m3/j, à 196 EH hydrauliques (sur la base d1EH = 150 l/j). L'hydrogramme des débits montre limpact de la pluie le 28/08/23 sur les tranches horaires 12h 0h avec des débits de pointe horaire compris entre 1,5 m3/h et 3,7 m3/h et correspondant à lintensité des évènements pluvieux. A la fin de la pluie à partir dune heure du matin le 29/08/23 et jusquà la fin du bilan, le débit de pointe horaire est de lordre de 0,6 m3/h et correspond aux rejets domestiques du matin. Le débit minimal nocturne mesuré en entrée de station est de lordre de 0,2 m3/h.

Leffluent brut est dilué (DCO = 487 mg/L). La charge polluante à traiter pour ces 24 h de mesure, avec 4,1 kg DBO5/j et 14,3 kg DCO/j, correspond à environ 94 équivalents habitants (sur la base d1EH : 60 g/DBO5 et 120 g DCO par 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 : date du bilan (fin des vacances scolaires, école fermée) ; activité des restaurants ; impact des travaux détanchéité effectués par la collectivité ; diminution nette des eaux claires parasites.

Lors du bilan réglementaire dautosurveillance 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 (sur la base d1EH : 60 g/DBO5 et 120 g DCO par jour) soit 73% de la capacité nominale organique.

Station d'épuration

L'Agglomération Pays basque avait entamé des travaux de réhabilitation et dextension (300 EH) de la station dépuration 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 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 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 bâche à boues est utilisée pour le stockage des boues issues du curage des lagunes de lancienne station. Les eaux de ruissellement de cette bâche 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	$55~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	199 %			$53~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$27{,}4~{\rm Kg/j}$	175 %	$460~\mathrm{mg/l}$	97 %	$0.9~{ m Kg/j}$	$14,4~\mathrm{mg/l}$
DCO	$61~{ m Kg/j}$	193 %	1 070 mg/l	87 %	$8,1~\mathrm{Kg/j}$	$129~\mathrm{mg/l}$
MES	$40~{ m Kg/j}$		$660~\mathrm{mg/l}$	92 %	$3,1~{ m Kg/j}$	48 mg/l
NGL	$3,3~{ m Kg/j}$		57 mg/l	61 %	$1,3~{ m Kg/j}$	$23.2~\mathrm{mg/l}$
NTK	$3,3~{ m Kg/j}$		57 mg/l	72 %	$0.9~{ m Kg/j}$	$14,3~\mathrm{mg/l}$
PT	$0.4~{ m Kg/j}$		$6,4~\mathrm{mg/l}$	26,2 %	$0.3~{ m Kg/j}$	$4.5~\mathrm{mg/l}$

Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

à la collecte des effluents			
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).

 $Acc\'{e}s \`a la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564377V004$



