

Système d'assainissement 2023 IDAUX MENDY (MENDY 2) Réseau de type Séparatif







Station: IDAUX MENDY (MENDY 2)

Code Sandre 0564268V004

Nom du maître d'ouvrage CA DU PAYS BASQUE

Nom de l'exploitant -

Date de mise en service septembre 2008

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 100 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 6 Kg/j
Charge nominale DCO 12 Kg/j
Charge nominale MES 9 Kg/j
Débit nominal temps sec 15 m3/j

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 381 916, 6 238 179 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Infiltration





Observations SDDE

Système de collecte

Le suivi départemental 2023 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen dun bilan de performances sur 24 heures le 13 novembre (temps sec).

La commune d'Idaux-Mendy dispose de 3 petits systèmes d'épuration (IDAUX, MENDY et CHAMALBIDE) On dénombre 81 abonnés au total sur lensemble des 3 systèmes.

Celui-ci dessert le bourg de Mendy.

Le réseau dassainissement est court, avec peu de vitesse. Environ une quarantaine de maisons sont raccordées à la station d'épuration (indication du préposé).

Débits collectés :

Lanalyse des compteurs des pompes de relevage associés à leur étalonnage indique que le débit traité par la station varie de 10 à 12 m3/j en moyenne, toute météo confondue.

Le jour du bilan Naiade du 13 novembre 2023 par temps sec, le trop-plein présent dans le canal de mesure entrée station na pas été actif. On peut estimer que la totalité de la pollution collectée a été correctement acheminée jusquà la station dépuration. Avec 10,7 m3/j, ce volume représente environ 70 équivalents habitants hydrauliques (sur la base d1 EH : 150 l/j). Il est légèrement plus élevé que ceux mesurés antérieurement au regard de lhistorique des mesures réalisées (6,3 m3/j en juin 2022 par temps sec ; 6,9 m3/j en février 2020 avec 8 mm de pluie ; 8,3 m3/j en juin 2018 par temps sec).

Lhistogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques le matin, midi et soir avec des débits de pointe horaire de lordre de 0.4 à 0.6 m3/h, le maximal est atteint de 12 à 13h avec 0.9 m3/h. Le débit minimal nocturne est de 0.3 m3/h contre 0.15 m3/h en février 2020.

Lanalyse des compteurs des pompes de relevage associés à leur étalonnage indique que :

- sur la période novembre 2019 à février 2020, 9 m3/j sont en moyenne admis en traitement ;
- sur la période février 2020 à octobre 2021, la moyenne se situe 7,7 m3/j;
- sur la période octobre 2021 à novembre 2022, la moyenne se situe autour de 10 m3/j;
- sur la période novembre 2022 à novembre 2023, la moyenne est de 12 m3/j.

Flux de pollution organique:

Leffluent brut est moyennement concentré (DCO = 497 mg/l). La concentration en ammonium parait faible (N-NH4 : 25 mg/l). La charge de pollution organique correspond à 37 EH organiques. Elle est du même ordre de grandeur que celles mesurées habituellement. La mesure de faibles débits et les prélèvements associés sont difficiles à mettre en uvre sur ce type dinstallation. La marge derreur peut être importante et les données ne sont qu indicatives

30 abonnés sont collectés au réseau (information CAPB). Le ratio obtenu pour ce bilan est de 1,2 EH/abonné, en adéquation avec le ratio rencontré ben milieu rural

Station d'épuration

La station se compose dune fosse toutes eaux et dune file de traitement biologiques comprenant 2 batteries de bio-disques en série et un décanteur secondaire.

La station fonctionne avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 71% (bilan 2023), 80% en moyenne sur la période novembre 2022 à novembre 2023 ; 46% (bilan 2020) ; 55% (bilan 2018)
 - Organique (sur la DBO5) : 30% (bilan 2023) ; 34 % (bilan 2020) ; 41% (bilan 2018)

La station est alimentée par un poste de relevage qui fonctionne comme un bassin tampon. Un doseur cyclique relève les effluents vers la fosse toute eaux (60M/30A). De plus, la courbe de suivi limnimétrique du poste met en évidence également un fonctionnement sur poire de niveau toutes les 5 heures environ sans que lagent présent sur site ne puisse en expliquer la raison.

Les disques sont chargés en zooglée, bien répartie entre les deux batteries. Le fonctionnement de linstallation est satisfaisant.

Les rendements de linstallation sont élevés : 89 % à 96 % pour la DBO5, DCO et les MES. La transformation de lazote ammoniacal par le phénomène de nitrification est poussée (96 % sur lazote ammoniacal), la







dénitrification nest pas complète. Le phosphore est traité à hauteur de 27~%, sans traitement spécifique.

Le rejet est de bonne qualité.

La station d'Idaux Mendy est maintenant en service depuis plus de 10 ans. Les différentes visites qui y ont été réalisées font le plus souvent état d'un bon fonctionnement et d'une bonne qualité de rejet.

Sous produits

Les boues sont évacuées par la société Millan vers les filtres plantés de roseaux de la station de Tardets

2019 : 9 m3 de boues évacués en mars.

2020 : 9 m3 évacués en février 2021 : 9 m3 évacués en février 2022 : 8 m3 évacués en novembre 2023 : 9 m3 évacués le 30/08

Données chiffrées

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

0564268V002 IDAUX MENDY (MENDY)

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$8,3 \text{ m}3/\mathrm{j}$	55 %			$8,4~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$2,2~{ m Kg/j}$	36 %	260 mg/l	97 %	$0.1~{ m Kg/j}$	$7.2~\mathrm{mg/l}$
DCO	5,4 Kg/j	45 %	660 mg/l	93 %	$0.4~{ m Kg/j}$	46 mg/l
MES	$2,4~\mathrm{Kg/j}$		286 mg/l	94 %	$0.1~{ m Kg/j}$	$16.7~\mathrm{mg/l}$
NGL	$0.7~{ m Kg/j}$		81 mg/l	55 %	$0.3~{ m Kg/j}$	$36~\mathrm{mg/l}$
NTK	$0.7~\mathrm{Kg/j}$		81 mg/l	96 %	0 Kg/j	3,6 mg/l
PT	$0.1~{ m Kg/j}$		8,5 mg/l	-14,3 %	$0.1~{ m Kg/j}$	$9.6~\mathrm{mg/l}$

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564268V004$



