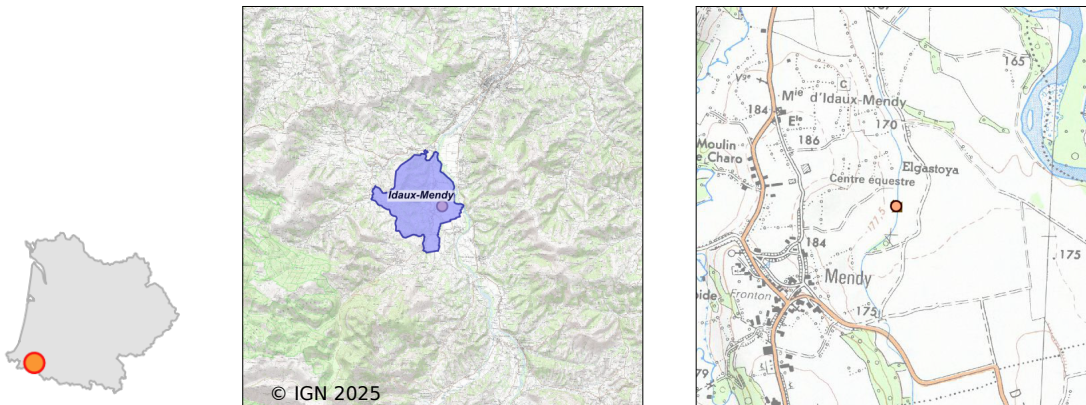


# Système d'assainissement 2023

## 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	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	381 916, 6 238 179 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Infiltration

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

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

La commune d'Idaux-Mendy dispose de 3 petits systemes d'epuration (IDAUX, MENDY et CHAMALBIDE) On denombre 81 abones au total sur lensemble des 3 systemes.

Celui-ci dessert le bourg de Mendy.

Le reseau dassainissement est court, avec peu de vitesse. Environ une quarantaine de maisons sont raccordees a la station d'epuration (indication du prepose).

Debits collectes :

Lanalyse des compteurs des pompes de relevage associes a leur etalonnage indique que le debit traite par la station varie de 10 a 12 m<sup>3</sup>/j en moyenne, toute meteo confondue.

Le jour du bilan Naiade du 13 novembre 2023 par temps sec, le trop-plein present dans le canal de mesure entree station na pas ete actif. On peut estimer que la totalite de la pollution collectee a ete correctement acheminee jusqu'a la station depuration. Avec 10,7 m<sup>3</sup>/j, ce volume represente environ 70 equivalents habitants hydrauliques (sur la base d1 EH : 150 l/j). Il est legèrement plus eleve que ceux mesures anterieurement au regard de lhistorique des mesures realisees (6,3 m<sup>3</sup>/j en juin 2022 par temps sec ; 6,9 m<sup>3</sup>/j en fevrier 2020 avec 8 mm de pluie ; 8,3 m<sup>3</sup>/j en juin 2018 par temps sec).

Lhistogramme des debits horaires presente des variations qui sont caracteristiques des rejets domestiques le matin, midi et soir avec des debits de pointe horaire de lordre de 0,4 a 0,6 m<sup>3</sup>/h, le maximal est atteint de 12 a 13h avec 0,9 m<sup>3</sup>/h. Le debit minimal nocturne est de 0,3 m<sup>3</sup>/h contre 0,15 m<sup>3</sup>/h en fevrier 2020.

Lanalyse des compteurs des pompes de relevage associes a leur etalonnage indique que :

- sur la periode novembre 2019 a fevrier 2020, 9 m<sup>3</sup>/j sont en moyenne admis en traitement ;
- sur la periode fevrier 2020 a octobre 2021, la moyenne se situe 7,7 m<sup>3</sup>/j ;
- sur la periode octobre 2021 a novembre 2022, la moyenne se situe autour de 10 m<sup>3</sup>/j ;
- sur la periode novembre 2022 a novembre 2023, la moyenne est de 12 m<sup>3</sup>/j.

Flux de pollution organique :

Effluent brut est moyennement concentre (DCO = 497 mg/l). La concentration en ammonium parait faible (N-NH<sub>4</sub> : 25 mg/l). La charge de pollution organique correspond a 37 EH organiques. Elle est du meme ordre de grandeur que celles mesurees habituellement. La mesure de faibles debits et les prelevements associes sont difficiles a mettre en uvre sur ce type d'installation. La marge derreur peut etre importante et les donnees ne sont qu'indicatives

30 abones sont collectes au reseau (information CAPB). Le ratio obtenu pour ce bilan est de 1,2 EH/abonne, en adequation avec le ratio rencontre ben milieu rural

### Station d'epuration

La station se compose d'une fosse toutes eaux et d'une file de traitement biologiques comprenant 2 batteries de bio-disques en serie et un decanteur secondaire.

La station fonctionne avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 71% (bilan 2023), 80% en moyenne sur la periode novembre 2022 a novembre 2023 ; 46 % (bilan 2020) ; 55% (bilan 2018)
- Organique (sur la DBO<sub>5</sub>) : 30% (bilan 2023) ; 34 % (bilan 2020) ; 41% (bilan 2018)

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

Les disques sont charges en zoologie, bien repartie entre les deux batteries. Le fonctionnement de l'installation est satisfaisant.

Les rendements de l'installation sont eleves : 89 % a 96 % pour la DBO<sub>5</sub>, DCO et les MES. La transformation de lazote ammoniacal par le phenomene de nitrification est poussee (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 m<sup>3</sup> de boues évacués en mars.

2020 : 9 m<sup>3</sup> évacués en février

2021 : 9 m<sup>3</sup> évacués en février

2022 : 8 m<sup>3</sup> évacués en novembre

2023 : 9 m<sup>3</sup> 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 m <sup>3</sup> /j	55 %			8,4 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	2,2 Kg/j	36 %	260 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	7,2 mg/l
DCO	5,4 Kg/j	45 %	660 mg/l	93 %	0,4 Kg/j	46 mg/l
MES	2,4 Kg/j		286 mg/l	94 %	0,1 Kg/j	16,7 mg/l
NGL	0,7 Kg/j		81 mg/l	55 %	0,3 Kg/j	36 mg/l
NTK	0,7 Kg/j		81 mg/l	96 %	0 Kg/j	3,6 mg/l
PT	0,1 Kg/j		8,5 mg/l	-14,3 %	0,1 Kg/j	9,6 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564268V004>