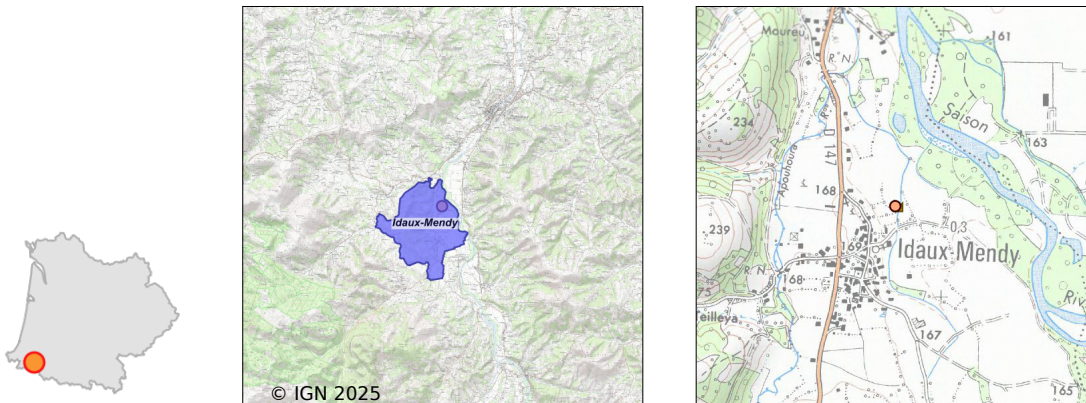


# Système d'assainissement 2023

## IDAUX MENDY (IDAUX)

### Réseau de type Séparatif



### Station : IDAUX MENDY (IDAUX)

Code Sandre	0564268V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 1997
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	150 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	9 Kg/j
Charge nominale DCO	18 Kg/j
Charge nominale MES	10,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	23 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	381 727, 6 239 417 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE pour 2023 a été réalisé au moyen d'une visite avec analyses le 6 mars.

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

Celui-ci dessert le bourg d'Idaux. Il comporte un poste de relevage sur le réseau.

Le poste de relevage présent sur le réseau d'assainissement a été visité au cours du bilan. Il a bien fonctionné. Ainsi, la totalité de la pollution collectée a été correctement acheminée jusqu'à la station d'épuration.

Concernant les débits :

Par temps sec, le débit que nous mesurons depuis 2009 varie de 5 à 6 m<sup>3</sup>/j. Le réseau collecte peu de eaux claires parasites.

Le bilan 2022 a été réalisé par forte pluviométrie. Le volume admis en traitement, avec 33,6 m<sup>3</sup>/j, correspond à environ 224 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Environ 70% correspondrait à des eaux parasites pluviales. Ceci est confirmé par la forte dilution des eaux brutes (DCO = 148 mg/l).

L'histogramme des débits horaires traités par l'installation montre bien les impacts les plus importants des événements pluvieux.

A partir des temps de pompage du PR station, on peut avoir une idée du débit moyen journalier traité par la station. Les moyennes de pompage entre deux interventions mettent en évidence que la station traite quotidiennement des volumes bien plus élevés que ceux mesurés pour les bilans ou inversement, ce qui confirme que la station collecte également des eaux parasites pluviales.

- entre février 2020 et octobre 2021, la moyenne se situe à 1h de pompage quotidien correspondant à un débit moyen de l'ordre de 17 à 18 m<sup>3</sup>/j.

- entre octobre 2021 et novembre 2022 (année avec une pluviométrie moindre), la moyenne est de 34 mn/j, ce qui correspond à un débit moyen de l'ordre de 9 m<sup>3</sup>/j. Au cours du bilan 2022, le temps de pompage est 2 fois plus élevé en raison de la forte pluie, de 1h07

- entre novembre 2022 et mars 2023, le temps moyen est de 28 mn/j, ce qui correspondrait à un débit moyen de 7,5 m<sup>3</sup>/j

Concernant les flux de pollution organiques :

La charge mesurée en entrée de station pour le bilan de novembre 2022 correspond à environ 33 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO). Elle était de 40 EH organiques en février 2021 et de 35 EH organiques pour le bilan de juin 2018. Évalué à partir des paramètres azotés (ratios : NH4 : 11,5 g/EH/j ; NTK : 15,5 g/EH/j ratios issus de l'étude Cemagref sur la caractérisation des eaux brutes des petites collectivités), le flux à traiter correspondrait à 44 EH organiques.

Le ratio de 0,9EH/abonné est un peu faible au regard de ce qui est couramment observé en zone rurale dans le département des Pyrénées-Atlantiques (1,5 EH/abonné). Il est possible que certains logements soient vacants ou uniquement utilisés en saison touristique.

### Station d'épuration

Description :

La station est équipée d'un poste de relevage avec 2 pompes de relevage, en alternance, gérées par une poire de niveau double contact et un panier dégrilleur. Il n'y a pas de clapets anti-retour sur les canalisations de refoulement. L'effluent est relevé vers un décanteur-digesteur et transite ensuite par bassin de lagunage.

Taux de remplissage :

La station fonctionne avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : autour de 25% par temps sec ; 33% en moyenne sur la période novembre 2022- mars 2023 ; 76% en moyenne sur la période février 2020-octobre 2021 ; 40% sur la moyenne calculée pour la période octobre 2021-novembre 2022 ; 150 % lors du bilan Naiade 2022 (40 mm de pluie)

- Organique : de 15 à 25% sur la DBO5

Fonctionnement :

La station présente un aspect normal de fonctionnement. Elle est bien entretenue.  
 La lagune semble être saturée en boues sur la première partie (constat visuel). Une évacuation des boues est peut-être à réfléchir.

La quantité de dioxygène dissous dans le bassin est satisfaisante (4 g/l).

En raison de la période hivernale, l'activité synthétique est limitée.

Il semble que les berges ne soient plus parfaitement étanches en raison de l'humidité observée au niveau des pourtours

Il n'y a pas eu de rejet le jour de la visite.

A titre d'information, un prélèvement ponctuel a été réalisé près de l'exutoire. La présence de algues augmente la concentration en MES, DBO5 et DCO de l'effluent. L'échantillon filtré est de bonne qualité.

En 2022 comme en 2021, les concentrations résiduelles des effluents traités sont compatibles avec celles obtenues sur ce type de traitement (décanteur primaire + lagune). Les concentrations sur la DBO5 et la DCO sont légèrement élevées mais correctes. La quantité élevée de MES s'explique par la présence de algues dans les bassins.

De manière générale, ces résultats confirment ce qui est observé depuis plusieurs années, les concentrations mesurées en sortie de lagune ne respectent celles fixées par la réglementation que pour l'échantillon filtré, l'effluent étant plus ou moins chargé en phytoplancton. La teneur en azote ammoniacal, souvent particulièrement élevée (> 30 mg/l), et la faible teneur en oxygène dans la lagune témoignent d'une épuration qui n'est pas optimale.

## Sous produits

L'évacuation de boues se fait depuis le décanteur-digester. Elles sont évacuées vers la station de Viodos ou de Tardets par la société MILLAN.

En 2019, évacuation des boues le 26 février (9 m3).

En 2020, évacuation des boues le 11 février (9 m3) vers la station de Tardets.

En 2021, évacuation des boues le 03 février (9 m3) vers la station de Tardets

En 2022, évacuation des boues le 26 juillet (9 m3) vers la station de Tardets

En 2023, à la date de notre visite (6 mars), il n'y avait pas eu de boues évacuées

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	34 m3/j	146 %			33 m3/j	
DBO5	1,5 Kg/j	16 %	43 mg/l	46 %	0,8 Kg/j	23,9 mg/l
DCO	5 Kg/j	28 %	148 mg/l	11,2 %	4,4 Kg/j	134 mg/l
MES	2,9 Kg/j		86 mg/l	35 %	1,9 Kg/j	57 mg/l
NGL	0,7 Kg/j		22 mg/l	-94,6 %	1,4 Kg/j	44 mg/l
NTK	0,7 Kg/j		22 mg/l	-93,1 %	1,4 Kg/j	43 mg/l
PT	0,1 Kg/j		2,7 mg/l	-100 %	0,2 Kg/j	5,5 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-0564268V001>