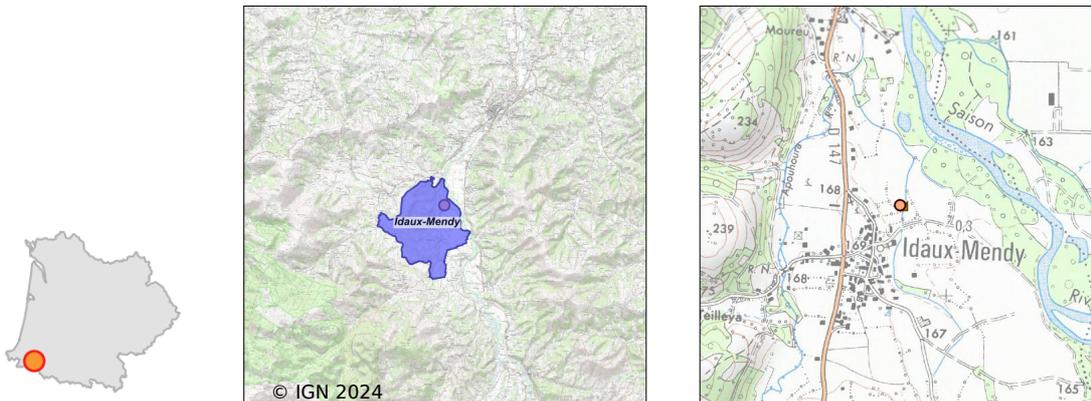


Système d'assainissement 2022

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

La commune d'Idaux-Mendy dispose de 3 petits systèmes d'épuration (IDAUX, MENDY et CHAMALBIDE) Celui-ci dessert le bourg d'Idaux et on recense 38 abonnés selon le RPQS 2016. Il comporte un poste de relevage sur le réseau.

Le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADÉ pour 2022 a été réalisé au moyen d'un bilan 24 heures le 28 novembre au cours d'un événement pluvieux très important (40 mm).

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 :

Lors de notre dernier bilan de février 2020 par temps de pluie (8 mm), le débit à traiter était de 5,5 m³/j, correspondant à une quarantaine d'équivalents habitants hydrauliques. Cette valeur se situe dans la moyenne (entre 5 à 6 m³/j) mesurée par temps sec au cours des 5 derniers bilans (2009 à 2018). Le débit d'eaux claires parasites est insignifiant, inférieur à 0,05 m³/h.

Le bilan 2022 a été réalisé par forte pluviométrie. Le volume admis en traitement, avec 33,6 m³/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 m³/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 m³/j. Au cours du bilan 2022, le temps de pompage est 2 fois plus élevé en raison de la forte pluie, de 1h07.

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

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.

Compte tenu de la forte pluviométrie survenue pendant le bilan, la station a fonctionné avec un taux de remplissage hydraulique élevé. Elle a fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : 150 % (24% en 2021 avec 8 mm de pluie ; 25% en 2018 par temps sec et 42% en 2015 avec 6 mm de pluie), 76% sur la moyenne calculée pour la période février 2020-octobre 2021 ; 40% sur la moyenne calculée pour la période octobre 2021-novembre 2022

Organique : 16% sur la base DBO₅ (26% en 2021)

Le bassin de lagunage présente quelques flottants ainsi qu'une forte accumulation de boues sur la première moitié de l'ouvrage (constat visuel). Il pourrait être envisagé un curage de ce bassin. De plus, il semble que les

berges ne soient plus parfaitement étanches en raison de l'humidité observée au niveau des pourtours.

L'activité photosynthétique est élevée, leffluent traité est de couleur verdâtre prononcée.

L'entretien des espaces verts est satisfaisant.

La lagune est en surverse le jour du bilan.

Les concentrations résiduelles des effluents traités sont compatibles avec celles obtenus 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 (57 mg/l) s'explique par la présence d'algues dans les bassins. Les résultats obtenus en 2022 sont du même ordre de grandeur que ceux de 2021.

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 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

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564268V001>