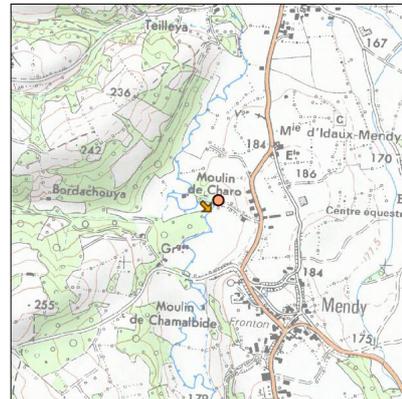
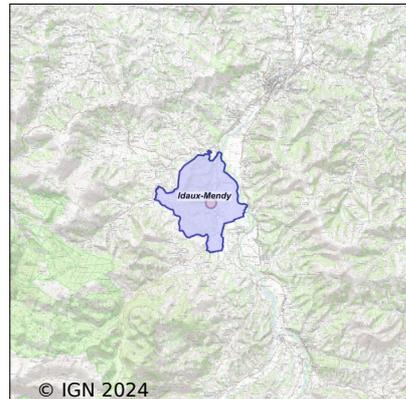


Système d'assainissement 2022

IDAUX-MENDY Chamalbide



Station : IDAUX-MENDY Chamalbide

Code Sandre	0564268V003
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2009
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	50 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	5 Kg/j
Charge nominale DCO	15 Kg/j
Charge nominale MES	12 Kg/j
Débit nominal temps sec	3 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	381 253, 6 238 324 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau Apouhoua

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau d'Idaux Chamalvide collecte les effluents de l'école (un petit poste de relevage y est installé), du centre équestre et de quelques maisons (6). Il est gravitaire à l'exception du refoulement de l'école.

Le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé en 2022 au moyen d'un bilan 24 heures le 28 novembre au cours d'une journée de forte pluviométrie (45 mm).

En 2019, lors de notre bilan 24 heures réalisé par temps sec et ensoleillé, le débit véhiculé par le réseau de collecte était très faible. Avec 2,75 m³/j, il représente une vingtaine d'équivalents-habitants. Le débit des eaux claires parasites, assimilé au minimal nocturne, est faible 80 L/h en valeur absolue mais important en proportion de ce qui arrive à la station (70% du débit mesuré en entrée de station).

En 2022, le bilan du 28 novembre, réalisé au cours d'un fort événement pluviométrique, met en évidence la forte sensibilité du réseau à la collecte de eaux claires parasites d'origine météorologique. Le volume appréhendé en entrée de station ce jour-là est très élevé (107,7 m³/j) et correspond à environ 718 EH hydrauliques (à raison de 1 EH = 150 L/j). L'histogramme des débits horaires montre clairement l'impact de la pluie continue sur l'allure de la courbe.

L'effluent brut est fortement dilué (DCO : 37 mg/l). Le flux de pollution organique, évalué à partir de la DBO₅ pondérée par la DCO, représente 25 EH organiques. Ce résultat paraît élevé au regard du nombre de raccordés. Une quinzaine d'équivalents habitants organiques collectés semble plus proche de la réalité.

Lors du dernier bilan 24h de 2019, le flux serait de l'ordre de 5-6 équivalents habitants organiques

Toutefois, compte tenu des contraintes sur ce site (soit mesure de très faibles débits, soit mesures perturbées par de la collecte de eaux parasites), la difficulté majeure réside en la confection d'un échantillon moyen représentatif.

Station d'épuration

La station se compose de trois bassins de lagunage en série. Aucun des trois bassins n'est étanché par une géomembrane. Une partie des effluents est infiltré.

Pour ce bilan 2022, compte tenu des volumes très importants collectés, le taux de charge hydraulique est très élevé (> 1000%). Pour les bilans de novembre 2013, janvier 2015 et juin 2019, ce taux était respectivement de 54%, 81% et 34%.

Le taux de charge organique, quant à lui, varie de 10 à 38% (32% pour le bilan 2022).

Pour les différentes interventions depuis 2018, la présence de lentilles sur une ou plusieurs des lagunes est toujours constatée. Parfois elle est couplée avec la présence d'algues rouges ; ce n'est pas le cas en 2022. Il est conseillé d'éliminer les lentilles d'eau à la surface des bassins de façon à favoriser l'activité photosynthétique.

Pour la mesure de novembre 2022, la concentration en oxygène dissous est correcte (5.5 à 6.5 mg/).

Le troisième bassin n'est pas étanche. Le plus souvent, il n'y a pas de rejet au milieu superficiel une grande partie de l'année. Pour ces périodes, on peut considérer que le rendement global de l'installation est proche de 100%, c'est le cas pour un grand nombre de bilans et visites depuis 2011.

Pour le bilan 2022, compte tenu des volumes très importants transitant par les bassins, la dernière lagune est en surverse.

L'échantillon ponctuel confectionné en sortie de station d'épuration est de bonne qualité.

Depuis toutes les visites et bilans depuis 2017, on note la présence de galeries de ragondins sur les berges des lagunes.

Sous produits

Le système lagunaire n'a pas encore fait l'objet d'un curage.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	108 m3/j	3 590 %			108 m3/j	
DBO5	1 Kg/j	19 %	9 mg/l	51 %	0,5 Kg/j	4,4 mg/l
DCO	4 Kg/j	27 %	37 mg/l	18,9 %	3,2 Kg/j	30 mg/l
MES	3,8 Kg/j		35 mg/l	66 %	1,3 Kg/j	12 mg/l
NGL	0,6 Kg/j		5,2 mg/l	-171,4 %	1,5 Kg/j	14,1 mg/l
NTK	0,6 Kg/j		5,2 mg/l	-75 %	1 Kg/j	9,1 mg/l
PT	0,1 Kg/j		0,7 mg/l	-25 %	0,1 Kg/j	0,9 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=0564268V003>