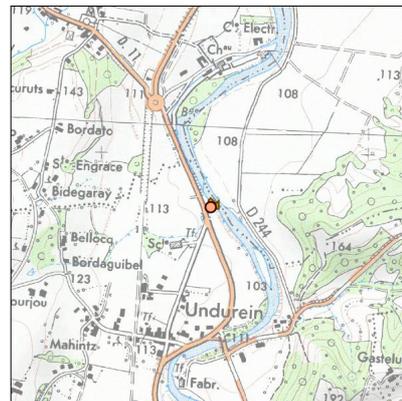
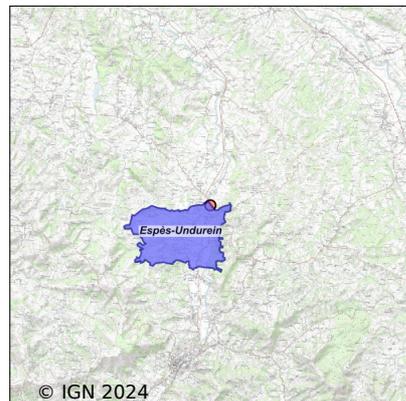


Système d'assainissement 2022

UNDUREIN

Réseau de type Séparatif



Station : UNDUREIN

Code Sandre	0564214V002
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mai 2012
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire décantation (Décanteur Primaire)
Capacité	180 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	11 Kg/j
Charge nominale DCO	22 Kg/j
Charge nominale MES	16 Kg/j
Débit nominal temps sec	27 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)	385 431, 6 250 840 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Saison

Observations SDDE

Système de collecte

La station du Bourg d'UNDUREIN a été mise en service en juin 2012. Elle reçoit les effluents collectés sur le bourg d'Undurein qui ne bénéficiait auparavant d'aucun système d'assainissement collectif. Le nombre d'assujettis à l'assainissement collectif est de 57 (données RPQS 2016). Un poste de relevage a été mis en place pour relever les effluents du lotissement (environ 10 abonnés).

Pour 2022, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'une visite avec analyses le 9 mai

L'exploitant a également réalisé un bilan le 20 juillet

Le jour de notre visite, le poste situé sur le réseau de collecte a été visité ; il présente un bon état de fonctionnement. Ce poste est régulièrement nettoyé par les agents.

Le bilan réalisé par le prestataire de la CAPB en juillet 2022 a été réalisé par temps sec. le débit traité correspond, avec 8 m³/j, à une cinquantaine d'équivalents-habitants (EH) hydrauliques. Cette valeur est du même ordre de grandeur que celle mesurée par nos soins en avril 2021, alors que la totalité du flux collecté est correctement acheminé jusqu'à la station de dépuración. La charge hydraulique admise en traitement, avec 8,7 m³/j, correspondait alors à une soixantaine d'équivalents-habitants, valeur similaire à celle appréhendée lors du bilan 24h du mois de mai 2017 par temps sec (8,7 m³/j). En août 2019 par temps sec également, on mesurait un débit bien inférieur avec 4,5 m³/j.

Pour le bilan 2021, l'histogramme des débits horaires présentait des variations caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne, très faible (0,05 m³/h), confirmait que le réseau d'assainissement ne collecte pas de eaux claires parasites permanentes. C'était déjà le cas pour le bilan de 2019.

La charge polluante à traiter représentait 60 EH organiques (en adéquation avec la charge hydraulique). Cette valeur est encadrée par les valeurs obtenues lors des deux précédents bilans de 2017 et 2019 (respectivement 33 EH et 85 EH). Cette charge permet de calculer le ratio de 1EH/abonné, ratio un peu faible au regard de ce qui est couramment observé en milieu rural : 1,5 EH/abonné. Lors des bilans de 2017 et de 2015, on obtenait le ratio de 1,5 EH/abonné.

Pour le bilan réalisé à l'initiative de l'exploitant, la charge admise en traitement est évaluée à une cinquantaine d'EH.

Le premier bilan réalisé sur cette unité avait mis en évidence la collecte d'eaux pluviales alors que le réseau était intégralement neuf. Lors des tests de réception aucune anomalie n'avait été détectée au niveau du réseau en lui-même. Il avait alors été conseillé de vérifier les branchements des particuliers mais aussi ceux laissés en attente ainsi que l'étanchéité au niveau des regards (buses disjointes, tampons non étanches,). Aucun autre bilan n'a été réalisé depuis par temps de pluie.

Un schéma directeur d'assainissement a été lancé en 2022 par l'Agglomération Pays basque à l'échelle de l'agglomération de Mauléon. Cette étude, confiée au bureau d'études SAFEGE, concerne les communes de Chéraute, Espès-Undurein, Garindein, Gotein-Libarrenx, Mauléon-Licharre et Viodos-Abense-de-Bas.

Station d'épuration

Pour les quatre derniers bilans que nous avons réalisés, 2015, 2017, 2019 et 2021 et pour le bilan CAPB de 2022, la station a fonctionné avec des taux de charge compris entre :

? Hydraulique : de 17 à 55 % (30% en 2022)

? Organique : de 15 à 40 % sur la DBO₅, 28% pour le bilan CAPB 2022

Le jour de notre visite, la station présente un bon état de fonctionnement.

Le prétraitement est assuré par une fosse toutes eaux qui remplit bien son office. Une file de deux batteries de biodisques en série et un tambour filtrant assurent le traitement. La zoogène en surface des biodisques est bien développée (charge dégressive suivant le fil de l'eau) à chacun de nos passages.

Le système de graissage des paliers a été modifié : la centrale de graissage a été retirée et 3 graisseurs individuels (cartouches) pour l'axe et les 2 batteries de biodisques ont été installés.

La rotation du tambour filtrant est généralement satisfaisante. La pompe d'aspersion fonctionne bien. Depuis 2020, il a été noté la présence de trous sur certaines toiles du tambour filtrant.

En 2022, le rejet est de bonne qualité, à la fois lors de notre visite du 9 mai et lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 20 juillet.

Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant, les rendements sont bons, de 89 à 93% pour la DCO, la DBO5 et les MES. L'azote ammoniacal est presque intégralement transformé par le phénomène de nitrification. Il n'y a pas de dénitrification et le taux de nitrates dans le rejet se situe autour de 50 mgN/l. Le phosphore est peu éliminé mais la station n'est pas conçue pour ce type de traitement.

Lors de notre dernier bilan 24 heures d'avril 2021, les rendements obtenus par unité de traitement varient de 73 à 89% sur les paramètres carbonés (DCO et DBO5), les MES sont seulement éliminées à hauteur de 60%. Les perforations observées au niveau de plusieurs toiles expliquent en partie ce résultat. Le traitement de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est très satisfaisant avec 96%. Le phosphore n'est pas du tout abattu. Le rejet est alors de qualité passable, déclassé par les MES (136 mg/l) et la DCO (228 mg/l) en sortie de station.

Entre 2018 et 2020, le rejet est de bonne qualité.

L'entretien de la station par les agents de la Communauté d'agglomération Pays Basque (CAPB) est suivi et régulier.

Sous produits

2019 : évacuation de 9 m3 le 19/08/19

2020 : évacuation de 9m3 de la fosse toutes eaux le 02/06/20.

2021 : évacuation de 15 m3 le 30/03/21.

2022 : à la date de notre visite du 9 mai ; évacuation de 9 m3 fin avril 2022

Évacuations assurées par la société MILLAN (Feas - 64) vers la station d'épuration de VIODOS.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	4,5 m3/j	17 %			4,4 m3/j	
DBO5	1,6 Kg/j	14 %	350 mg/l	99 %	0 Kg/j	4,3 mg/l
DCO	4,8 Kg/j	22 %	1 060 mg/l	92 %	0,4 Kg/j	90 mg/l
MES	2,8 Kg/j		610 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	24,8 mg/l
NGL	0,5 Kg/j		110 mg/l	64 %	0,2 Kg/j	41 mg/l
NTK	0,5 Kg/j		110 mg/l	96 %	0 Kg/j	4,5 mg/l
PT	0,1 Kg/j		13,2 mg/l	16,7 %	0,1 Kg/j	11,3 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=0564214V002>