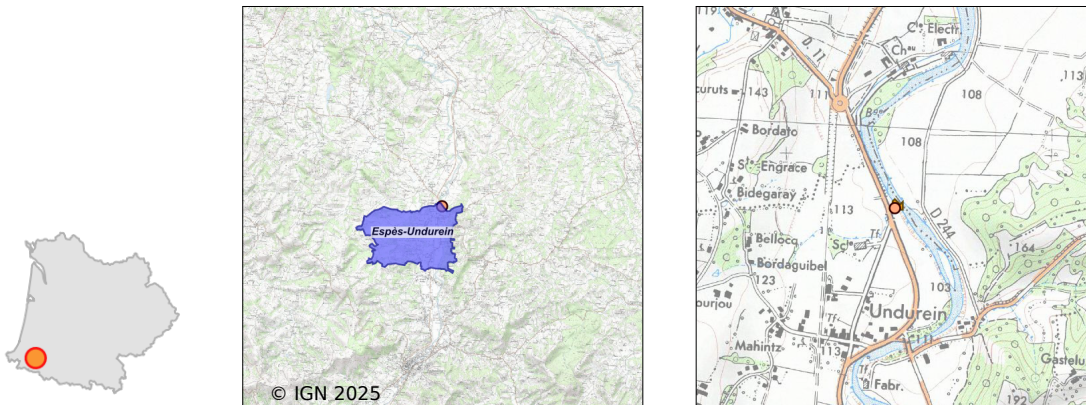


# Systeme d'assainissement 2023

## UNDUREIN

### Reseau de type Separatif



## 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 decantation (Decanteur Primaire)
Capacite	180 equivalent-habitant
Charge nominale DBO5	11 Kg/j
Charge nominale DCO	22 Kg/j
Charge nominale MES	16 Kg/j
Debit nominal temps sec	27 m3/j
Debit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Pretraitements, Decantation 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

### Systeme de collecte

Pour 2023, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24 heures le 20 novembre par temps de pluie (19 mm).

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. Un poste de relevage a été mis en place pour relever les effluents du lotissement (environ 10 abonnés).

Débits collectés :

Le jour de notre bilan du 20 novembre 2023 :

Le poste de relevage fonctionne bien. Louvrage est régulièrement nettoyé par les agents. Le débit collecté, avec 13,9 m<sup>3</sup>/j, correspond à 92 EH (sur la base de 1 EH : 150 L/j). Ce débit comprend une fraction de eaux pluviales. En effet, par temps sec, les volumes que nous avons mesurés varient de 4 à 9 m<sup>3</sup>/j (8,7 m<sup>3</sup>/j en avril 2021 ; 4,5 m<sup>3</sup>/j en août 2019 ; 8,7 m<sup>3</sup>/j en mai 2017). L'exploitant a également mesuré un débit de 8 m<sup>3</sup>/j lors de son bilan d'auto-surveillance de juillet 2022.

Depuis le début de la mesure jusqu'à 05h30 le mardi 21, l'histogramme des débits horaires présente des variations caractéristiques des rejets domestiques avec 3 pics compris entre 0,5 et 1 m<sup>3</sup>/h (pointes de débit correspondant au fonctionnement des pompes du poste de relevage « lotissement »). Au cours de cette période, le débit moyen horaire s'élève à environ 0,25 m<sup>3</sup>/h pour un débit minimum en période nocturne de 0,2 m<sup>3</sup>/h. A partir de 05h30, l'impact de la pluie est clairement visible ; les débits horaires sont multipliés d'un facteur 5 à 10, entre 1 et 1,9 m<sup>3</sup>/h. Sur les six dernières tranches horaires, le volume collecté s'élève à près de 8 m<sup>3</sup> soit 57 % du volume total traité.

Lors de notre bilan 24H en 2021, l'histogramme des débits avait permis d'attester que le réseau d'assainissement ne collectait pas de parasites permanentes, comme en 2019.

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.

Flux de pollution :

Lors de notre bilan du 20 novembre 2023, le flux de pollution organique représente 62 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO), confirmée également par les paramètres azotés. Cette charge est similaire à celle obtenue lors du précédent bilan de temps sec d'avril 2021 (60 EH).

Pour le bilan réalisé à l'initiative de l'exploitant en 2022, la charge admise en traitement est évaluée à une cinquantaine d'EH.

### Station d'épuration

Description :

La station est composée d'un prétraitement par fosse toutes eaux puis d'un traitement par biodisques. La clarification finale est assurée par un tambour filtrant.

Taux de remplissage :

Pour les cinq derniers bilans que nous avons réalisés en 2015, 2017, 2019, 2021 et 2023 et pour le bilan d'auto-surveillance du maître d'ouvrage de 2022, la station a fonctionné avec des taux de charge compris entre :

? - Hydraulique : de 17 à 55 % (51% en 2023)

? - Organique : de 15 à 40 % sur la DBO5 (28% en 2023)

Fonctionnement :

le jour de notre bilan du 20 novembre :

La fosse toutes eaux ne présente pas d'anomalies particulières ; elle a été vidangée en 2023.

Les biodisques présentent un bon aspect de fonctionnement. La zooglycée en surface des biodisques est bien développée avec une charge dégressive au fil de l'eau. La pompe de dispersion du tambour filtrant a été remplacée. Toutefois, l'exploitant constate des désamorçages répétés de la pompe. On constate quelques trous sur certaines parties de la toile, il est conseillé de remplacer les toiles altérées.

Les rendements obtenus par unité de traitement varient de 84 à 96 % sur les paramètres carbonés (DCO et

DBO5) et les MES. Le traitement de lazote ammoniacal par le phénomène de nitrification est très satisfaisant avec 96% et une concentration résiduelle en N-NH4 de 1,91 mg/l dans leffluent traité. Le phosphore nest pas assimilé mais la station na pas été conçue ni équipée pour ce type de traitement.

Le rejet est de bonne qualité pour ce bilan.

Sur l'ensemble des mesures depuis 2018, le rejet est de bonne qualité ; à l'exception d'une mesure en 2021 où la perforation de certaines toiles du tambour rotatif avaient été à l'origine de relargages de particules en suspension

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

2023 : la fosse a été vidangée à deux reprises en 2023 : 8 m3 le 05/06 et 8 m3 le 07/11. Les boues sont évacuées sur la station dépuration de Viodos par l'entreprise Millan.

## 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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564214V002>