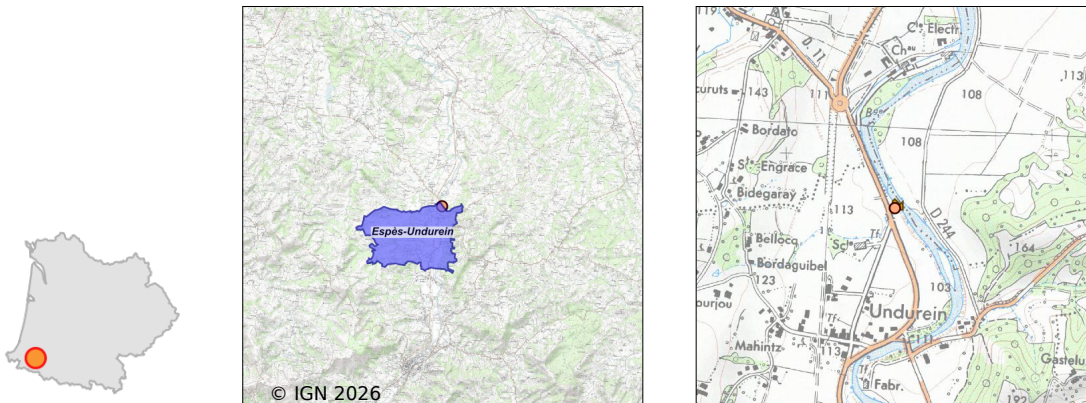


# Systeme d'assainissement 2024

## 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 2024, le suivi departemental dans le cadre du programme NAIADE a ete realise au moyen d'une visite avec analyses le 8 avril par temps sec.

La station du Bourg d'UNDUREIN a ete mise en service en juin 2012. Elle recoit les effluents collectes sur le bourg d'Undurein qui ne beneficiait auparavant d'aucun systeme d'assainissement collectif. Un poste de relevage a ete mis en place pour relever les effluents du lotissement (environ 10 abones).

Debits collectes :

Lors du dernier bilan NAIADE qui date du 20 novembre 2023, le poste de relevage a bien fonctionne. Louvrage est regulierement nettoye par les agents. Le debit collecte, avec 13,9 m<sup>3</sup>/j, correspond a 92 EH (sur la base de 1 EH : 150 L/j). Ce debit comprend une fraction deaux pluviales. En effet, par temps sec, les volumes que nous avons mesures varient de 4 a 9 m<sup>3</sup>/j (8,7 m<sup>3</sup>/j en avril 2021 ; 4,5 m<sup>3</sup>/j en aout 2019 ; 8,7 m<sup>3</sup>/j en mai 2017). L'exploitant a egalement mesure un debit de 8 m<sup>3</sup>/j lors de son bilan d'auto-surveillance de juillet 2022.

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

Un schema directeur d'assainissement a ete lance en 2022 par l'Agglomeration Pays basque a l'echelle de l'agglomeration de Mauléon. Cette etude, confiee au bureau d'etudes SAFEGE, concerne les communes de Chéaute, Espès-Undurein, Garindein, Gotein-Libarrenx, Mauléon-Licharre et Viudos-Abense-de-Bas. Elle permettra, sur le systeme d'assainissement d'Espes-Undurein, de localiser ces intrusions.

Flux de pollution :

Lors du bilan NAIADE du 20 novembre 2023, le flux de pollution organique represente 62 EH organiques (DBO<sub>5</sub> ponderee par la DCO), confirmee egalement par les parametres azotes. Cette charge est similaire a celle obtenue lors du precedent bilan de temps sec d'avril 2021 (60 EH).

Pour le bilan realise a l'initiative de l'exploitant en 2022, la charge admise en traitement est evaluee a une cinquantaine d'EH.

### Station d'epuration

La station est composee d'un pretraitement par fosse toutes eaux puis d'un traitement par biodisques. La clarification finale est assuree par un tambour filtrant.

Pour les cinq derniers bilans que nous avons realises, 2015, 2017, 2019, 2021 et 2023 et pour le bilan CAPB de 2022, la station a fonctionne avec des taux de charge compris entre :

- ? Hydraulique : de 17 a 55 % (51% en 2023)
- ? Organique : de 15 a 40 % sur la DBO<sub>5</sub> (28% en 2023)

Lors de la visite NAIADE d'avril 2024, la fosse toutes eaux presente un aspect normal et vient d'etre vidangee debut avril.

Les biodisques presentent un bon aspect de fonctionnement. La zooglee en surface des biodisques est bien developpee avec une charge degressive au fil de l'eau.

Le lavage de la toile est realise par une pompe d'aspersion qui est pilotee par une horloge (2 cycles/heure) et une sonde de niveau. De nombreuses eclaboussures sont observees lors du fonctionnement de la pompe (debit pompe eleve).

Les toiles filtrantes du tambour rotatif sont alterees et presentent des trous. Elles presentent egalement des signes de colmatage. Le remplacement de ces equipements est conseille.

Il est preconise de vider la bache de stockage des eaux traitees au minimum une fois par mois par ouverture d'une vanne qui rejette les effluents stockes vers le canal de rejet. Cette operation limite le colmatage du filtre installe en amont de la pompe d'aspersion.

Lors des bilans, les rendements obtenus par unite de traitement varient de 84 a 96 % sur les parametres carbones (DCO et DBO<sub>5</sub>) et les MES. Le traitement de l'azote ammoniacal par le phenomene de nitrification est tres satisfaisant avec 96% et une concentration residuelle en N-NH<sub>4</sub> de 1,91 mg/l dans l'effluent traite. Le phosphore n'est pas assimile mais la station n'a pas ete conque ni equipee pour ce type de traitement.

Sur l'ensemble des mesures depuis 2018, le rejet est de bonne qualite comme pour cette visite NAIADE d'avril

2024 ; 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

2024 : évacuation de 9 m<sup>3</sup> en avril par la société Millan vers la station de Viodos

2023 : la fosse a été vidangée à deux reprises en 2023 : 8 m<sup>3</sup> le 05/06 et 8 m<sup>3</sup> le 07/11. Les boues sont évacuées sur la station de dépuración de Viodos par l'entreprise Millan.

2022 : à la date de notre visite du 9 mai ; évacuation de 9 m<sup>3</sup> fin avril 2022 - Evacuaciones assurées par la société MILLAN (Feas - 64) vers la station d'épuration de VIODOS.

2021 : évacuation de 15 m<sup>3</sup> le 30/03/21.

2020 : évacuation de 9 m<sup>3</sup> de la fosse toutes eaux le 02/06/20.

2019 : évacuation de 9 m<sup>3</sup> le 19/08/19

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	4,5 m <sup>3</sup> /j	17 %			4,4 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	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>