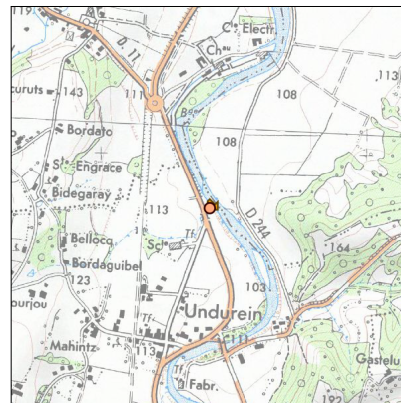
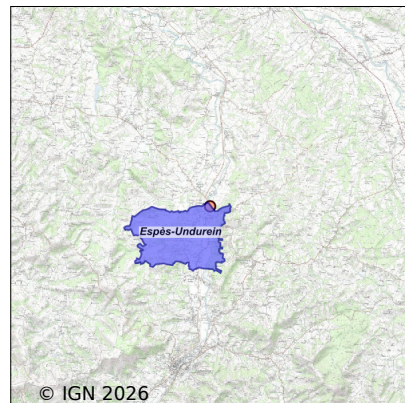


Système d'assainissement 2024

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

Pour 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'une visite avec analyses le 8 avril par temps sec.

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 :

Lors du dernier bilan NAIADE qui date du 20 novembre 2023, le poste de relevage a bien fonctionné. Louvrage est régulièrement nettoyé par les agents. Le débit collecté, avec 13,9 m³/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 m³/j (8,7 m³/j en avril 2021 ; 4,5 m³/j en août 2019 ; 8,7 m³/j en mai 2017). L'exploitant a également mesuré un débit de 8 m³/j lors de son bilan d'auto-surveillance de juillet 2022.

Lors de notre bilan 24H en 2021, l'histogramme des débits avait permis d'attester que le réseau d'assainissement ne collectait pas de eaux claires 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 Viudos-Abense-de-Bas. Elle permettra, sur le système d'assainissement d'Espès-Undurein, de localiser ces intrusions.

Flux de pollution :

Lors du bilan NAIADE 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

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.

Pour les cinq derniers bilans que nous avons réalisés, 2015, 2017, 2019, 2021 et 2023 et pour le bilan CAPB 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)

Lors de la visite NAIADE d'avril 2024, la fosse toutes eaux présente un aspect normal et vient d'être vidangée début avril.

Les biodisques présentent un bon aspect de fonctionnement. La zooglye en surface des biodisques est bien développée avec une charge dégressive au fil de l'eau.

Le lavage de la toile est réalisé par une pompe d'aspersion qui est pilotée par une horloge (2 cycles/heure) et une sonde de niveau. De nombreuses éclaboussures sont observées lors du fonctionnement de la pompe (débit pompe élevé).

Les toiles filtrantes du tambour rotatif sont altérées et présentent des trous. Elles présentent également des signes de colmatage. Le remplacement de ces équipements est conseillé.

Il est préconisé de vider la bache de stockage des eaux traitées au minimum une fois par mois par ouverture d'une vanne qui rejette les effluents stockés vers le canal de rejet. Cette opération limite le colmatage du filtre installé en amont de la pompe d'aspersion.

Lors des bilans, les rendements obtenus par l'unité de traitement varient de 84 à 96 % sur les paramètres carbonés (DCO et DBO₅) et les MES. Le traitement de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est très satisfaisant avec 96% et une concentration résiduelle en N-NH₄ de 1,91 mg/l dans l'effluent traité. Le phosphore n'est pas assimilé mais la station n'a pas été conçue ni équipée pour ce type de traitement.

Sur l'ensemble des mesures depuis 2018, le rejet est de bonne qualité 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 m³ en avril par la société Millan vers la station 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 de dépuración de Viodos par l'entreprise Millan.

2022 : à la date de notre visite du 9 mai ; évacuation de 9 m³ fin avril 2022 - Evacuaciones assurées par la société MILLAN (Feas - 64) vers la station d'épuration de VIODOS.

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

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

2019 : évacuation de 9 m³ le 19/08/19

Données chiffrées

Tableau de synthèse

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