

Système d'assainissement 2024

UREPEL COMMUNALE

Réseau de type Séparatif



Station : UREPEL COMMUNALE

Code Sandre	0564543V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	janvier 2005
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	240 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	14,4 Kg/j
Charge nominale DCO	28,8 Kg/j
Charge nominale MES	16,8 Kg/j
Débit nominal temps sec	36 m3/j
Débit nominal temps pluie	36 m3/j
Filières EAU	File 1: Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	340 247, 6 228 884 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Nive des Aldudes

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Urepel depuis 2005

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24 heures a été réalisé le 9 décembre (5 mm de pluie mais pluies très importantes les jours précédents). L'exploitant a réalisé un bilan d'autosurveillance le 6 novembre (temps sec).

Le réseau comporte 6 postes de relevage. Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 61 (données CAPB 2022).

Les 6 postes ont été visités. Ils ont correctement fonctionné au cours du bilan. Il n'y a pas eu de by-pass observé sur les points du réseau. Tous les postes ont fait l'objet d'un nettoyage par l'entreprise Lamothe au mois de novembre 2024.

Débits collectés :

Le débit habituellement collecté par temps sec, lors des bilans Naiade et lors des autosurveillances de l'exploitant, est aux alentours de 10 m³/j.

10.8 m³/j (autosurveillance de l'exploitant du 6 novembre 2024)

6.3 m³/j le 6 décembre 2023

8.9 m³/j le 5 octobre 2022

9.3 m³/j le 13 juin 2022 (temps sec)

8.7 m³/j le 14 avril 2021

10 m³/j le 10 février 2020

9 m³/j le 25 juin 2018

Par temps de pluie, les débits collectés sont plus élevés, = 20 m³/j, comme en témoignent les mesures que nous avons réalisées :

- Lors de notre bilan Naiade du 9 décembre 2024 (5 mm de pluie mais pluies très importantes les jours précédents) : le volume d'eaux usées parvenu à la station de dépollution est de 20,4 m³/j. L'histogramme des débits montre l'impact de la pluie, notamment sur la première partie de la mesure (10h à 22h), avec des débits de pointe horaires fluctuant de 1 à 1,45 m³/h, contre 0,2 à 0,6 m³/h sur la seconde partie de la mesure.

- Au cours de notre visite sur 24 heures du 12 juin 2023, un épisode orageux s'est produit, avec 24 mm de précipitations sur un laps de temps très court. La station a traité 101 m³/j (volume mesuré en sortie). Mais en se référant aux durées de fonctionnement des pompes de relevage du poste d'entrée station (45 minutes) et au débit de ces dernières (35 m³/h d'après l'étalonnage de juin 2022), le débit collecté et refoulé vers les filtres représenterait environ 26 m³ en 24h.

Le réseau collecte a priori peu d'eaux claires parasites permanentes.

Flux de pollution organiques :

En 2024 :

- lors du bilan Naiade du 9 décembre, le effluent brut est très dilué (DCO = 179 mg/l). Le flux de pollution collecté, évalué à partir des paramètres organiques (DBO₅ pondérée par la DCO), représente environ 28 EH organiques. Estimé à partir des paramètres azotés (ratios issus de l'étude du Cemagref sur la caractérisation des eaux usées des petites collectivités : 11,5 g NH₄⁺/EH/j ; 15 g NTK/EH/j), ce flux avoisine 30 à 36 EH. Cette charge est inférieure à celles mesurées lors des bilans précédents (50 à 60 EH).

- Lors du bilan d'autosurveillance du 6 novembre, le effluent brut est moyennement concentré (DCO = 465 mg/l). Le flux de pollution collecté représente environ 39 EH organiques (DBO₅ pondérée par la DCO).

Ces flux sont légèrement inférieurs à ceux que nous avons mesurés en 2022 et 2020 (50 à 60 EH).

Les flux mesurés par l'exploitant en 2022 et 2023 avaient donné des résultats anormalement faibles : 9 EH (6 décembre 2023) et 15 EH (5 octobre 2022) ; ils ne reflètent pas la population raccordée. Ces mesures ont été réalisées par temps sec mais les effluents bruts sont très dilués. Nous ne connaissons pas les conditions de prélèvement. Nous ne savons pas non plus si des déversements se sont produits sur le réseau de collecte.

L'Agglomération Pays basque a réalisé en 2022 l'actualisation du schéma directeur d'assainissement à l'échelle des 3 communes Banca Urepel Les Aldudes.

Station d'épuration

Description :

Il s'agit d'une station de traitement basée sur le principe de l'infiltration-percolation sur massifs de sable.

La station comprend dans un premier temps deux files en parallèle de prétraitements comprenant chacune une fosse toutes eaux, un préfiltre à garnissage plastique et un préfiltre à pouzzolane. Un poste de relevage en aval permet d'alimenter les filtres à sable. Ces derniers comprennent 12 casiers répartis en deux filières. L'exploitant alterne toutes les semaines avec la mise en service de 3 nouveaux casiers laissant un temps de repos de 3 semaines entre chaque file de casiers.

Taux de remplissage :

Par temps sec, la station fonctionne en général avec un taux de remplissage hydraulique et organique de 20 à 30%.

En 2024, elle a fonctionné avec les taux suivants :

- Hydraulique : 30 à 57%
- - organique : 10 à 16%

Lors de notre visite 24h du 12 juin 2023, le massif filtrant avait fonctionné à 280% de sa capacité compte tenu de l'orage survenu et des survolumes engendrés vraisemblablement par des ruissellements sur les filtres.

Fonctionnement :

Lors de notre bilan 24H du 6 décembre 2024 :

L'effluent brut est collecté dans un regard qui répartit les effluents dans les deux fosses toutes eaux en parallèle. La répartition est équitable. Les fosses présentent une forte accumulation de boues au niveau des différents regards de visite. A priori il n'y a pas eu d'évacuation de boues depuis avril 2021.

Les filtres à sable sont alimentés par le poste de relevage. Ils sont composés de 12 casiers répartis sur 2 files. Les casiers 1, 2 et 3 de la file 1 sont alimentés durant le bilan. Une alternance est réalisée toutes les semaines.

La mauvaise étanchéité des filtres est mise en évidence lors de ce bilan. En effet, le débit rejeté est de 57.6 m³/j pour 20,4 m³/j mesurés en entrée. Ces débits supplémentaires peuvent provenir de ruissellement ou de percolation dû aux pluies importantes des derniers jours. De plus, le fossé au-dessus des filtres est en eau et les filtres sont recouverts de neige ce jour-là.

Les filtres comportent quelques mauvaises herbes en surface qu'il est préconisé d'enlever.

Pour ce bilan, les rendements épuratoires sont corrects, de 88 % à 96 % sur les paramètres carbonés (DCO, DBO5) et particuliers (MES). Avec un abattement de 76 %, la nitrification est relativement efficace. La concentration résiduelle en ammonium dans le rejet est de 1,49 mg/l. Le rejet est de bonne qualité.

L'entretien de l'unité de traitement est satisfaisant, les abords sont propres.

Lors de l'autosurveillance de l'exploitant du 6 novembre, le rejet est également de bonne qualité.

Sous produits

En 2021, les boues des fosses toutes eaux avaient été évacuées vers la fosse de réception des matières de vidanges de la station de traitement d'Espouren en février 2021 (85 m³).

Pour 2022, une évacuation de boues était normalement programmée par l'entreprise Lamothe.

En 2023, à la date de notre mesure (12 juin), il n'y avait pas encore eu d'évacuations.

En 2024, il n'y a pas eu d'évacuations. Il semble qu'il n'y ait pas eu d'évacuations depuis 2021.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	10,8 m3/j	30 %			13,7 m3/j	
DBO5	2,2 Kg/j	15 %	200 mg/l	100 %	0 Kg/j	0,7 mg/l
DCO	5 Kg/j	17 %	460 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	5,9 mg/l
MES	1,8 Kg/j		167 mg/l	92 %	0,1 Kg/j	10,2 mg/l
NTK	0,5 Kg/j		50 mg/l	65 %	0,2 Kg/j	13,9 mg/l
PT	0,1 Kg/j		6,5 mg/l	29,4 %	0,1 Kg/j	3,7 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

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-0564543V001>