

Système d'assainissement 2023

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 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	36 m ³ /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 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite sur 24 heures a été réalisée le 12 juin ; une forte averse orageuse avec 24 mm de précipitations s'est produite de 22h à minuit. L'exploitant a réalisé un bilan d'autosurveillance le 6 décembre (temps sec mais vraisemblablement pluie les jours précédents)

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 situés sur le réseau de collecte ont été visités au cours de la visite. Ils ont correctement fonctionné.

Débits collectés :

Le débit habituellement collecté par temps sec est aux alentours de 10 m³/j.

En 2023, le débit mesuré par l'exploitant lors du bilan d'autosurveillance du 6 décembre est de 6,3 m³/j, ce qui représente 42 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/j).

En 2022, lors de notre bilan 24 heures du 13 juin par temps sec, le volume d'eaux collecté est de 9,3 m³/j, ce qui représente environ 60 EH hydrauliques. L'histogramme des débits est représentatif des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire de 0,5 à 0,8 m³/h le matin, midi et le soir. Le régime minimal nocturne s'établit à 0,06 m³/h, témoignant de la faible présence d'eaux claires parasites ; valeur toutefois à relativiser compte tenu de la présence importante de postes sur le réseau de collecte (stockage des effluents dans la bâche de pompage).

Le volume mesuré par l'exploitant lors du bilan d'autosurveillance du 5 octobre 2022 est également du même ordre de grandeur (8,9 m³/j).

Ces débits journaliers sont analogues à ceux mesurés lors des précédentes mesures de février 2020 par temps de pluie et juin 2018 par temps sec et (respectivement 10 m³/j et 9 m³/j).

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). En se référant aux durées de fonctionnement des pompes de relevage du poste entrée station (45 minutes) et au débit de ces dernières (35 m³/h après l'étalonnage de juin 2022), le débit collecté et refoulé vers les filtres représenterait environ 26 m³ en 24h. Par différence, on déduit que sur les 101 m³/j, une partie proviendrait d'eaux parasites (surplus de 16 m³ en comparaison avec les volumes de temps sec) et que la majeure partie des effluents mesurés en sortie de traitement proviennent d'un défaut détanchéité des massifs filtrants et/ou la percolation d'eaux de pluie (volume estimé à 75 m³).

Flux de pollution organiques :

En 2023, le flux de pollution lors du bilan d'autosurveillance du 6 décembre représente seulement 9 EH (DBO5 pondérée par la DCO). Il apparaît anormalement faible. Leffluent est dilué (DCO : 212 mg/l) ; il a probablement plu les jours précédents selon les données météo de la station de Saint-Etienne de Baigorri. Nous ne connaissons pas les conditions de prélèvement.

En 2022 :

- lors de notre bilan 24H de juin, leffluent brut est normalement concentré (DCO = 725 mg/l). Le flux de pollution collecté, évalué à partir des paramètres carbonés (DBO5 pondérée par la DCO), représente environ 60 EH organiques. Estimé à partir des paramètres azotés (ratios du Cemagref : 11,5 g NH4+/EH/j ; 15 g NTK/EH/j), ce flux est de l'ordre de 45 à 60 EH. Cette charge est analogue à celles mesurées en 2018 par temps sec et 2020 par temps de pluie (50 EH).

- Le bilan d'autosurveillance de l'exploitant a été réalisé par temps sec. A priori il a plu les 2 jours précédents après les relevés de pluviométrie sur St Etienne de Baigorri. Ceci explique que leffluent soit dilué (DCO : 249 mg/l). Le flux de pollution organique est faible (15 EH) et ne reflète pas la population raccordée. Nous ne savons pas 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

Station d'épuration

Description :

Il sagit d'une station dépuration 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 25 à 30%.

En 2023, lors du bilan d'autosurveillance de l'exploitant du 6 décembre par temps sec, la station a fonctionné avec un taux de remplissage hydraulique de 16% et un taux de remplissage organique de 4%. Nous ne connaissons pas les conditions de réalisation de la mesure mais le flux mesuré n'est pas en adéquation avec le nombre d'abonnés.

Lors de notre visite 24h du 12 juin, le massif filtrant a fonctionné à 280% de sa capacité compte tenu de l'orage survenu et des survolumes engendrés.

Fonctionnement :

Les fosses toutes eaux présentent un aspect normal de fonctionnement. Le voile de boues a été estimé à 1,7 m de la surface d'eau sur le premier regard de visite.

Le filtre à sable fonctionne normalement. On ne constate pas de zones stagnantes en surface des filtres. Des herbes sont présentes sur l'ensemble des massifs ; il a été recommandé à l'exploitant de les retirer.

En dehors de l'événement pluvieux, le rejet se fait à débit constant et continu, autour de 3,5 m³/h.

En 2023, le rejet est de bonne qualité pour les 2 mesures (visite Naiade du 12 juin ; bilan d'autosurveillance du 6 décembre).

Le débit mesuré en sortie par l'exploitant lors de son bilan d'autosurveillance du 6 décembre est de 40 m³/j alors que le débit en entrée est de 6 m³/j. Les données météorologiques sur la station de Saint-Etienne-de-Baigorry indiquent qu'il a plu les jours précédents (> 10 mm/j), ce qui pourrait expliquer cette différence.

La station bénéficie d'un entretien régulier.

Sous produits

En 2021, les boues des fosses toutes eaux avaient été évacuées vers la fosse de réception des matières de vidange de la station d'épuration d'Ispoure en février 2021 (quantité non précisée).

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.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	6,3 m3/j	18 %			40 m3/j	
DBO5	0,5 Kg/j	3 %	74 mg/l	74 %	0,1 Kg/j	3 mg/l
DCO	1,3 Kg/j	5 %	212 mg/l	81 %	0,3 Kg/j	6,4 mg/l
MES	0,3 Kg/j		42 mg/l	70 %	0,1 Kg/j	2 mg/l
NGL	0,4 Kg/j		63 mg/l	22,5 %	0,3 Kg/j	7,7 mg/l
NTK	0,4 Kg/j		63 mg/l	61 %	0,2 Kg/j	3,8 mg/l
PT	0,1 Kg/j		7,9 mg/l	28,3 %	0 Kg/j	0,9 mg/l

Problèmes rencontrés en 2023

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>