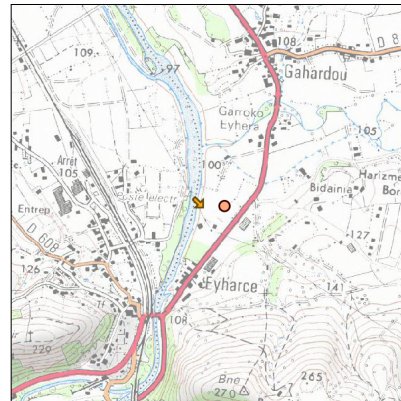
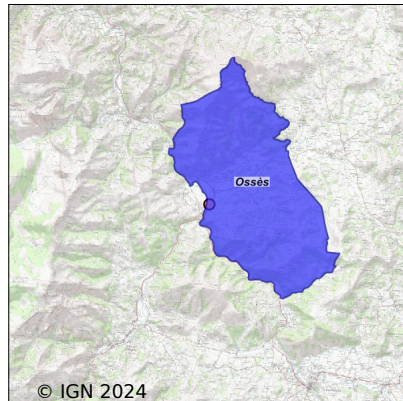


Système d'assainissement 2022

OSSES - QUARTIER GAHARDOU

Réseau de type Séparatif



Station : OSSES - QUARTIER GAHARDOU

Code Sandre	0564436V002
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	septembre 2012
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	400 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	24 Kg/j
Charge nominale DCO	48 Kg/j
Charge nominale MES	36 Kg/j
Débit nominal temps sec	60 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	350 789, 6 246 741 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Nive

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

60% de Ossès depuis 2012

Observations SDDE

Système de collecte

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses le 17 mars et un bilan de performances sur 24 heures le 28 novembre (pendant une forte période pluvieuse ; 42 mm) ont été réalisés. Le maître ouvrage a réalisé un bilan d'auto-surveillance le 6 juillet.

Le réseau collecte les eaux usées provenant des habitations du quartier Gahardou et des activités de la zone artisanale. La coopérative BRANA et la station de lavage du centre Leclerc sont raccordés au tout-à-légout.

Les postes de relevage ont été contrôlés au cours de nos deux mesures et fonctionnent normalement.

Concernant les débits :

Le volume de eaux usées habituellement collecté par temps sec varie entre 20 et 30 m³/j. C'était le cas en 2021 lors du bilan d'auto-surveillance du maître ouvrage du 17 novembre (27 m³/j) ; en 2020 lors de notre bilan 24H du 1er juillet (24 m³/j) et également pour nos bilans antérieurs (24 m³/j en novembre 2018 et 23 m³/j en octobre 2017). On n'avait pas détecté de eaux claires parasites permanentes lors de ces mesures.

Les mesures 2022 ont été réalisées en conditions humides :

- Au cours de notre bilan 24H du 28 novembre (42 mm de pluie), le volume de eaux usées parvenu à la station, avec 249 m³/j, correspond à environ 1660 EH (sur la base d'1EH = 150 l/j). Le volume appréhendé est 10 fois supérieur à ceux que l'on mesure par temps sec. L'histogramme des débits présenté met en évidence l'apport de eaux claires parasites pluviales. Le débit de pointe horaire est de 13 m³/h pour un minimal horaire de 6,5 m³/h (mesuré en début d'étude, montage réalisé sans précipitation). Le débit moyen mesuré au cours de cette étude est de 10,4 m³/h ; contre 1 m³/h par temps sec.

- Le bilan d'auto-surveillance du maître ouvrage du 6 juillet a été réalisé le jour d'une faible pluie (0.8 mm) ; pas d'informations sur la météorologie des jours précédents. Le débit collecté est de 43 m³/j.

Concernant les flux de pollution organiques :

Entre 2018 et 2021, les flux de pollution organiques mesurés variaient de 110 à 160 EH organiques.

Lors de notre bilan 24H du 28 novembre, le effluent brut est dilué (DCO = 272 mg/l), la charge polluante à traiter représente 550 EH organiques (DBO₅ pondérée par la DCO). Cette valeur n'est pas représentative d'une journée normale de fonctionnement. On peut supposer que la pluie exceptionnelle survenue pendant la mesure a perturbé la mesure et a influé sur les conditions d'échantillonnage des eaux brutes.

Le jour du bilan d'auto-surveillance du maître ouvrage du 6 juillet (0.8 mm de pluie), le effluent reste normalement concentré (DCO : 516 mg/l). Le flux de pollution représente environ 200 EH organiques. Évalué à partir des paramètres azotés (sur la base de 11.5 g NH₄/j et 15.5 g NTK/j ratios issus de l'étude Cemagref sur la qualité des eaux usées issues des petites collectivités), le flux représenterait plutôt 150 EH

Station d'épuration

Habituellement, la station d'épuration fonctionne avec un taux de remplissage de 25 à 40%. Lors du bilan d'auto-surveillance du maître ouvrage réalisé en 2022 (0.8 mm de pluie), la station a fonctionné avec des taux de charges légèrement supérieurs : 71% en hydraulique et 50% en organique.

Lors de notre bilan 24H du 28 novembre 2022, la station a fonctionné en surcharge hydraulique. On observe toujours une importante couche de boues en surface du décanteur. Les vitesses ascensionnelles mesurées sur cet ouvrage sont élevées (supérieures 2 m/h) contre une valeur de 0,5 m/h préconisée pour permettre une bonne séparation eau/boue. L'étage de traitement biologique (biodisques) fonctionne bien. La zoogée est correctement développée sur les biodisques. Des toiles du tambour filtrant ont été remplacées en 2022. Présence de 2 trop-pleins au niveau de cet ouvrage (roue à godets entrée biodisque et tambour filtrant).

Malgré la surcharge hydraulique, le rejet émis par l'unité de traitement est de bonne qualité durant la mesure. Les rendements épuratoires calculés sont peu significatifs compte tenu de la dilution de l'effluent brut. Ils fluctuent

de 78 à 92 % sur les paramètres carbonés (DBO5 et DCO) et particulaires (MES). Labattement de lazote ammoniacal est de 39%.

La mesure de débit réalisée par nos soins en sortie station na pas été exploitée suite à une différence importante avec le débit mesuré en entrée. Les vérifications effectuées post-bilan

(étalonnage des pompes, exutoires des trop-pleins au niveau des biodisques) nont pas permis dexpliquer cette différence.

Lors de notre visite du 17 mars, également réalisée lors dune pluie importante, le trop plein du tambour filtrant est actif. La pompe daspersion qui permet de nettoyer la toile en cas de colmatage fonctionne correctement mais il semble que la sonde de niveau qui permet dactiver la pompe en cas de colmatage ne fonctionne pas, elle est à vérifier. Leffluent sortie tambour filtrant présente des particules (constat visuel effectué lors de la visite), confirmé par la présence de MES dans le rejet ; celui-ci est de mauvaise qualité le jour de la visite. Il a été préconisé à l'exploitant de vérifier la toile du tambour.

Lors du bilan d'auto-surveillance du maître ouvrage du 6 juillet, la concentration en DBO5 du rejet semble élevée au regard des autres paramètres. Les rendements varient de 82 à 85% sur les paramètres DBO5/ DCO/ MES. Lazote est transformé à 86% par le phénomène de nitrification.

Il a été conseillé à l'exploitant d'installer un système de syncope du poste de relevage à l'entrée de la station pour éviter l surcharges hydrauliques et protéger les ouvrages.

Sous produits

Les boues sont évacuées sous forme liquide depuis le décanteur-digester.

Pas dinformations pour lannée 2021.

En 2020, 2 vidanges ont été réalisées par la société AGUR : 130 m3 (avril) et 70 m3 (octobre).

En 2022, à la date de notre bilan du 28 novembre, une évacuation de boues a été réalisée en juin 2022 par la société Lamothe vers la station d'Ispeure (52 m3 évacués).

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	146 m3/j	243 %			87 m3/j	
DBO5	29,2 Kg/j	122 %	209 mg/l	93 %	2,2 Kg/j	26,4 mg/l
DCO	55 Kg/j	115 %	390 mg/l	88 %	6,5 Kg/j	76 mg/l
MES	20,4 Kg/j		137 mg/l	94 %	1,3 Kg/j	15,3 mg/l
NGL	5,7 Kg/j		41 mg/l	57 %	2,5 Kg/j	28,8 mg/l
NTK	5,7 Kg/j		41 mg/l	84 %	0,9 Kg/j	10,6 mg/l
PT	0,7 Kg/j		5,1 mg/l	16,1 %	0,6 Kg/j	7 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'auto-surveillance	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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564436V002>