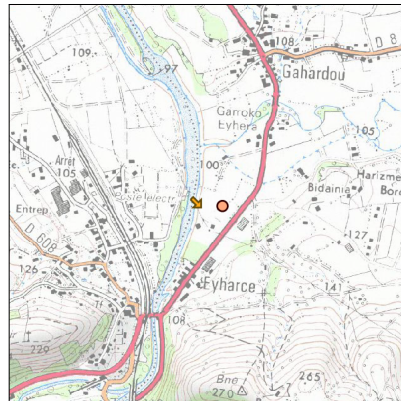
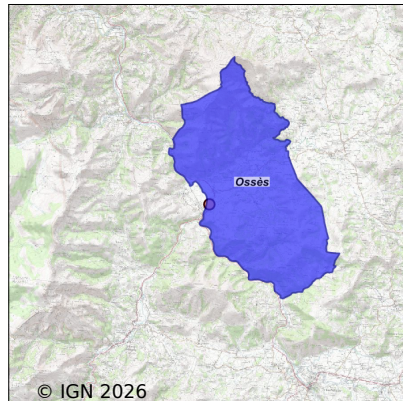


Système d'assainissement 2024

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 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, deux mesures ont été réalisées un bilan de performance sur 24 heures le 21 août (temps sec) et une visite avec analyses le 9 décembre. L'exploitant a réalisé un bilan d'autosurveillance le 7 février par temps pluvieux (4.4 mm).

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 trois principaux postes de relevage ont été visités lors de nos passages. Ils ont tous correctement fonctionné. Les ouvrages sont nettoyés tous les mois par le préposé.

Débits collectés :

Les volumes journaliers semblent avoir augmenté depuis nos derniers bilans.

Lors de notre bilan du 21 août 2024, le volume deaux usées parvenu à la station, avec 42 m³/j, correspond à environ 280 EH (sur la base d1EH = 150 l/j). Or, jusque-là, les débits collectés variaient plutôt entre 20 et 30 m³/j. C'était le cas en 2021 lors du bilan d'autosurveillance 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).

L'histogramme des débits est représentatif des rejets domestiques avec un débit moyen de 1,7 m³/h pour un débit de pointe de 4 à 6 m³/h principalement le matin et le midi. On constate également des pics de débits dans les tranches horaires [16-17h] et [23-24h] qui pourraient s'apparenter à des rejets non domestiques. On ne détecte pas la présence deaux claires parasites permanentes lors de cette mesure, la présence de plusieurs postes de relevage sur le réseau rend cette quantification toutefois difficile.

Lors du bilan d'autosurveillance de l'exploitant du 7 février par temps de pluie (4,4 mm), le débit collecté est de 50 m³/j.

Les mesures 2022 et 2023 avaient également été réalisées en conditions humides. Elles indiquent que le réseau collecte des eaux pluviales : 41 m³/j le 6 février 2023 (bilan d'autosurveillance de l'exploitant ; 2.2 mm de pluie ; a priori pas de pluies les jours précédents selon les relevés à la station d'Espouze) ; 249 m³/j le 28 novembre 2022 ; bilan Naiade, 42 mm de pluie) ; 43 m³/j le 6 juillet 2022 (bilan d'autosurveillance du maître ouvrage, 0.8 mm).

Ces résultats sont confirmés par l'analyse du fonctionnement des pompes du poste à l'entrée de la station. En effet, lors de notre bilan 24h de temps sec du 21 août 2024, le poste de relevage a fonctionné 2h30. Or, les moyennes des temps de relevage font état d'un temps de fonctionnement proche des 5 heures depuis la dernière visite de novembre 2023.

Flux de pollution organiques :

En 2024, lors de notre bilan du 21 août, leffluent brut est très concentré (DCO = 1 390mg/l) et peut s'expliquer par des rejets deffluents industriels. La charge polluante à traiter représente 464 équivalents habitants organiques (DBO5 pondérée par la DCO), au-delà de la capacité de la station. Il s'agit du flux de pollution le plus élevé que nous ayons mesuré. Cette valeur est largement supérieure à celles mesurées lors des précédentes mesures effectuées par temps sec :

- de l'ordre de 110 à 160 EH organiques entre 2018 et 2021 ;
- de l'ordre de 180 à 200 EH en 2022 et 2023.

Le bilan d'autosurveillance de l'exploitant réalisé en début d'année (7 février ; 4.4 mm de pluie) est davantage en adéquation avec les flux mesurés habituellement (210 EH sur la DBO5 pondérée par la DCO).

Il serait intéressant de vérifier le raccordement des activités artisanales de la zone d'activité.

Station d'épuration

Description :

La station est composée d'un prétraitement par décanteur-digester puis d'un traitement par biodisques (4 batteries de biodisques au total : 3 batteries de 80 disques et la 4^{ème} batterie de 70 disques). Enfin, un tamis rotatif en guise de clarification assure la séparation eau particules en suspension.

Taux de remplissage :

La station a fonctionné en 2024 avec un taux de remplissage hydraulique de 70 à 80%. Jusque-là, les taux de remplissage étaient plutôt autour de 40 à 50%, voire 70% pour des mesures réalisées en conditions légèrement humides

En 2024, la station fonctionne en surcharge organique lors du bilan Naiade (111% sur le paramètre DBO5). Le taux de charge est de 52% lors du bilan d'auto-surveillance.

En 2022 et 2023, le taux de remplissage organique se situait autour de 45%.

Fonctionnement :

Le poste de relevage en entrée station fonctionne correctement. Il est conseillé de modifier le marnage des seuils de déclenchement et d'arrêt des pompes car celles-ci se déclenchent trop souvent (voir suivi limnimétrique). Le débitmètre poste fixe sur-estime les débits. Il serait souhaitable de le recalibrer.

On observe toujours une importante couche de boues en surface du décanteur.

L'étage de traitement biologique (biodisques) fonctionne bien. La zooglycée est correctement développée sur les biodisques. Des toiles du tambour filtrant avaient été remplacées en 2023. D'autres ont été renouvelées en décembre 2024. Une légère altération est observée sur une dalle. De plus, certains joints d'étanchéité sont à reprendre.

Le rendement énergétique est correct avec 2,4 kW.h/kg de DBO5 éliminé.

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

Performances :

Sur les 3 dernières années, on constate que la qualité du rejet est aléatoire et a tendance à se dégrader. 5 sont de bonne qualité sur 9 mesures réalisées.

En 2024 :

- Au cours du bilan, les rendements épuratoires varient entre 90 % et 98 % pour les paramètres carbonés (DBO5, DCO) et les matières en suspension (MES). L'azote ammoniacal est éliminé à 85 % par le phénomène de nitrification. Le abattement sur l'azote global NGL est de 66 %. Le abattement du phosphore est faible (17 %) mais sans traitement spécifique. Le rejet est de qualité passable (déclassé par le paramètre DCO).

- Lors de la visite du 9 décembre, la station présente un bon état de fonctionnement, le rejet est de bonne qualité.

- Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 7 février, le rejet est également de bonne qualité.

En 2023, pour nos 2 visites, le rejet est de bonne qualité. Pour le bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 6 février, le rejet est dégradé en raison d'une concentration importante sur la DBO5 (68 mg/l). La teneur en MES (42 mg/l) est également élevée.

En 2022, un rejet (sur 3) était de bonne qualité. Pour les 2 autres : rejet de mauvaise qualité le 17 mars en raison du trop-plein du tambour filtrant actif ce jour-là dû à un événement pluvieux important et une DBO5 élevée (43 mg/l) lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 6 juillet.

Sous produits

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

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

Pas d'informations pour l'année 2021.

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'Espouze (52 m3 évacués).

En 2023, 72 m3 de boues ont été évacuées en février avec une concentration en MES de 23.8 g/l, ce qui représente une quantité de matières sèches de 1.7 tonnes de MS. La destination n'est pas précisée.

En 2024, des boues ont été évacuées en début d'année 2024 par l'entreprise Lamothe vers la station d'Espouze (quantité non communiquée).

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	50 m ³ /j	83 %			42 m ³ /j	
DBO ₅	12,5 Kg/j	52 %	250 mg/l	97 %	0,4 Kg/j	9 mg/l
DCO	27,4 Kg/j	57 %	550 mg/l	87 %	3,6 Kg/j	85 mg/l
MES	14 Kg/j		280 mg/l	95 %	0,6 Kg/j	14,9 mg/l
NTK	2,9 Kg/j		59 mg/l	30,1 %	2 Kg/j	48 mg/l
PT	0,4 Kg/j		8,1 mg/l	0 %	0,4 Kg/j	9,5 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-0564436V002>