

Système d'assainissement 2023 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

Débit nominal temps pluie -

Filières EAU File 1: Disques biologiques

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 350 789, 6 246 741 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - La Nive







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

60% de Ossès depuis 2012

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, deux visites avec analyses ont été réalisées les 26 juin et 15 novembre. L'exploitant a réalisé un bilan dautosurveillance le 6 février par temps pluvieux (2.2 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 postes de relevage ont été contrôlés au cours de nos deux visites. Le poste de relevage « Hustaix » est resté en charge du 23 eu 26 juin ; il a été remis en service le matin de notre visite (relais hors service).

Débits collectés :

Le volume deaux usées habituellement collecté par temps sec varie entre 20 et 30 m3/j. Cétait le cas en 2021 lors du bilan dautosurveillance du maitre douvrage 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 navait pas détecté deaux claires parasites permanentes lors de ces mesures.

Les mesures 2022 et 2023 ont été réalisées en conditions humides :

- Lors du bilan dautosurveillance de lexploitant du 6 février 2023 (2.2 mm de pluie ; a priori pas de pluies les jours précédents selon les relevés à la station dIspoure), le débit collecté est de 41 m3/j.
- Au cours de notre bilan Naiade 24H du 28 novembre 2022 (42 mm de pluie), le volume deaux usées parvenu à la station, avec 249 m3/j, correspond à environ 1660 EH (sur la base d1EH = 150 l/j). Le volume appréhendé est 10 fois supérieur à ceux que lon mesure par temps sec. Lhistogramme des débits présenté met en évidence l apport deaux 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 détude, 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 dautourveillance du maître douvrage du 6 juillet 2022 a été réalisé le jour dune faible pluie (0.8 mm); pas dinformations sur la météorologie des jours précédents. Le débit collecté est de 43 m3/j.

Daprès lanalyse du fonctionnement des pompes du poste à lentrée de la station, le réseau collecte des eaux pluviales. En effet, lors de notre dernier bilan 24h de temps quasi-sec du 1er juillet 2020 (0.8 mm), le poste de relevage a fonctionné 1h45. Or, les différentes moyennes des temps de relevage font état dun temps de fonctionnement proche des 4 heures.

Flux de pollution organiques :

En 2022-2023, le flux de pollution organique se situe aux alentours de 180 à 200 EH.

- Lors du bilan dautosurveillance de lexploitant du 6 février 2023 (2.2 mm de pluie), leffluent est légèrement dilué (DCO : 540 mg/l), le flux de pollution, évalué sur la DBO5 pondérée par la DCO, représente environ 182 EH.
- Lors de notre bilan 24H du 28 novembre 2022, leffluent brut est dilué (DCO = 272 mg/l), la charge polluante à traiter représente 550 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO). Cette valeur nest pas représentative dune journée normale de fonctionnement. La pluie exceptionnelle ce jour-là a perturbé la mesure et a influé sur les conditions déchantillonnage des eaux brutes.
- Le jour du bilan dautosurveillance du maître douvrage du 6 juillet 2022 (0.8 mm de pluie), leffluent est légèrement dilué (DCO: 516 mg/l). Le flux de pollution représente environ 200 EH organiques. Evalué à partir des paramètres azotés (sur la base de 11.5 g NH4/j et 15.5 g NTK/j ratios issus de létude Cemagref sur la qualité des eaux usées issues des petites collectivités), le flux représenterait plutôt 150 EH.

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

Station d'épuration

Description:





novembre 2025

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

Taux de remplissage

En 2022 et 2023, les taux de charge mesurés par lexploitant lors des bilans dautosurveillance sont de lordre de 60 à 70% sur lhydraulique et 45% sur lorganique.

Fonctionnement:

Concernant le décanteur-digesteur, la jupe a cédé sous la pression des boues, une consultation pour la réalisation dun devis est en cours. Une pompe a été installée dans la partie « décantation » pour refouler les boues vers la partie « digestion ». On observe une couche importante de boues en surface.

Les biodisques et le tambour rotatif présentent un bon aspect de fonctionnement. La charge en zooglée est importante sur les 2 premières batteries et dégressive au fil de leau, les 2 premières batteries étant alimentées directement par la sortie du décanteur. Le graissage des paliers est manuel et réalisé à fréquence hebdomadaire. Les plaques de polystyrène sont désolidarisées de leur support sur les 2 capots du milieu ; il a été conseillé à l exploitant de les refixer. La rotation du tambour filtrant est satisfaisante. Laspersion, réalisée à leau traitée, est gérée par horloge (8h/jour). Les toiles du tamis semblent assurer correctement leur rôle, malgré une légère altération sur une delles. De plus, certains joints détanchéité semblent être légèrement désaxés. La société MSE intervient 1 fois par an pour vérifier le fonctionnement global de linstallation.

Performances:

En 2023, pour nos 2 visites, le rejet est de bonne qualité. Pour le bilan dautosurveillance de lexploitant du 6 février, le rejet est dégradé en raison dune 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 dautosurveillance de lexploitant du 6 juillet.

Il a été conseillé à lexploitant dinstaller un système de syncopage du poste de relevage à lentrée de la station pour éviter les surcharges hydrauliques et protéger les ouvrages.

Sous produits

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

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

Pas dinformations pour lannée 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 dIspoure (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 nest pas précisée.







Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$41~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	68 %			$40~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$10,9~{ m Kg/j}$	45 %	265 mg/l	75 %	$2.7~{ m Kg/j}$	68 mg/l
DCO	$22,1~\mathrm{Kg/j}$	46 %	540 mg/l	80 %	4,5 Kg/j	112 mg/l
MES	8,1 Kg/j		198 mg/l	79 %	$1.7~\mathrm{Kg/j}$	42 mg/l
NTK	$2,4~{ m Kg/j}$		58 mg/l	30,1 %	1,6 Kg/j	41 mg/l
PT	$0.3~{ m Kg/j}$		8 mg/l	0 %	$0.3~\mathrm{Kg/j}$	8,3 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564436V002$



