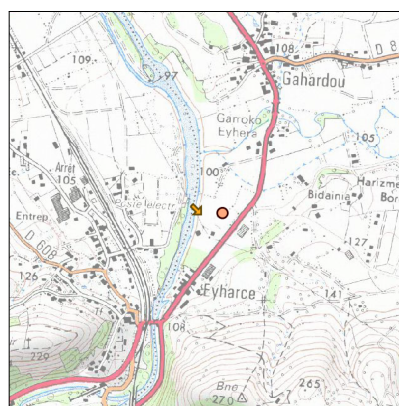
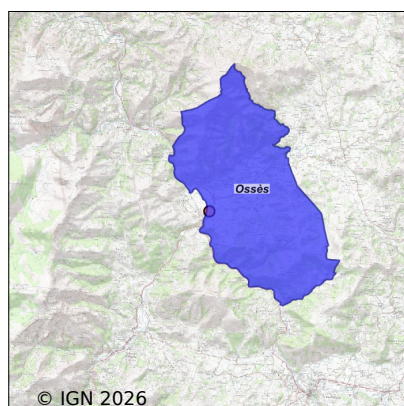


# Système d'assainissement 2023

## 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
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 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 d'autosurveillance 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 au 26 juin ; il a été remis en service le matin de notre visite (relais hors service).

Débits collectés :

Le volume d'eaux usées habituellement collecté par temps sec varie entre 20 et 30 m<sup>3</sup>/j. C'était le cas en 2021 lors du bilan d'autosurveillance du maître ouvrage du 17 novembre (27 m<sup>3</sup>/j) ; en 2020 lors de notre bilan 24H du 1er juillet (24 m<sup>3</sup>/j) et également pour nos bilans antérieurs (24 m<sup>3</sup>/j en novembre 2018 et 23 m<sup>3</sup>/j en octobre 2017). On n'avait pas détecté d'eaux claires parasites permanentes lors de ces mesures.

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

- Lors du bilan d'autosurveillance de l'exploitant du 6 février 2023 (2.2 mm de pluie ; a priori pas de pluies les jours précédents selon les relevés à la station d'Ispeyre), le débit collecté est de 41 m<sup>3</sup>/j.
- Au cours de notre bilan Naiade 24H du 28 novembre 2022 (42 mm de pluie), le volume d'eaux usées parvenu à la station, avec 249 m<sup>3</sup>/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 d'eaux claires parasites pluviales. Le débit de pointe horaire est de 13 m<sup>3</sup>/h pour un minimal horaire de 6,5 m<sup>3</sup>/h (mesuré en début d'étude, montage réalisé sans précipitation). Le débit moyen mesuré au cours de cette étude est de 10,4 m<sup>3</sup>/h ; contre 1 m<sup>3</sup>/h par temps sec.

- Le bilan d'autosurveillance du maître ouvrage du 6 juillet 2022 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 m<sup>3</sup>/j.

D'après l'analyse du fonctionnement des pompes du poste à l'entrée 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 d'un 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 d'autosurveillance de l'exploitant du 6 février 2023 (2.2 mm de pluie), leffluent est légèrement dilué (DCO : 540 mg/l), le flux de pollution, évalué sur la DBO<sub>5</sub> 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 (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO). Cette valeur n'est pas représentative d'une journée normale de fonctionnement. La pluie exceptionnelle ce jour-là a perturbé la mesure et a influé sur les conditions d'échantillonnage des eaux brutes.

- Le jour du bilan d'autosurveillance du maître ouvrage 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 NH<sub>4</sub>/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.

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

### Station d'épuration

Description :

La station est composée d'un prétraitement par décanteur-digesteur puis d'un 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 l'exploitant lors des bilans d'auto-surveillance sont de l'ordre de 60 à 70% sur l'hydraulique et 45% sur l'organique.

#### Fonctionnement :

Concernant le décanteur-digesteur, la jupe a cédé sous la pression des boues, une consultation pour la réalisation d'un 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 zoogée est importante sur les 2 premières batteries et dégressive au fil de l'eau, 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. La perspiration, réalisée à l'eau traitée, est gérée par horloge (8h/jour). Les toiles du tamis semblent assurer correctement leur rôle, malgré une légère altération sur une d'elle. De plus, certains joints d'étanchéité semblent être légèrement désaxés. La société MSE intervient 1 fois par an pour vérifier le fonctionnement global de l'installation.

#### Performances :

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.

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 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 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'Isopoure (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.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	41 m3/j	68 %			40 m3/j	
DBO5	10,9 Kg/j	45 %	265 mg/l	75 %	2,7 Kg/j	68 mg/l
DCO	22,1 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 Kg/j	42 mg/l
NTK	2,4 Kg/j		58 mg/l	30,1 %	1,6 Kg/j	41 mg/l
PT	0,3 Kg/j		8 mg/l	0 %	0,3 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564436V002>