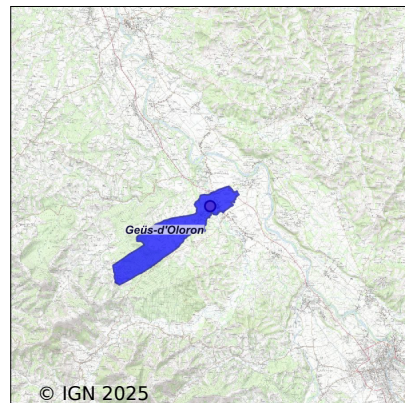


Système d'assainissement 2023

GEUS D'OLORON

Réseau de type Séparatif



Station : GEUS D'OLORON

Code Sandre	0564244V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE GEUS D'OLORON
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 1992
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	270 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	16,2 Kg/j
Charge nominale DCO	-
Charge nominale MES	17 Kg/j
Débit nominal temps sec	54 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	398 622, 6 246 123 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - joz erreka

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Geüs-d'Oloron depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé 2 visites avec analyses en mars et en octobre.

Description :

La collecte des eaux usées domestiques se fait principalement gravitairement, le réseau est du type séparatif. Un déversoir dorage est malgré tout présent en amont du poste de relevage de la station dépuratoire.

Fonctionnement :

Le dernier bilan date de septembre 2022. Il s'est déroulé par temps pluvieux avec 6 mm de précipitations sous forme d'averses. Le déversoir dorage a été ponctuellement actif.

Dans ces conditions, le débit traité par la station, 50 m³/j, correspond à environ 350 EH. L'histogramme des débits horaires est caractéristique de l'activité humaine hors période de précipitations. Les débits augmentent significativement au moment des averses. Le volume imputable à la pluie est d'environ 8 à 9 m³ pour 6 mm de pluie, bien que le réseau soit séparatif. Les eaux claires parasites permanentes (ECP) sont difficilement évaluables dans ce contexte d'averses nocturnes.

A titre de comparaison, le dernier bilan effectué en mai 2020 dans des conditions de temps sec à la suite d'une période fortement pluvieuse affichait un débit entrant de 109 m³/j (750 EH hydrauliques) avec un débit d'eaux claires parasites estimé à 84 m³/j. Le volume correspondant aux eaux usées strictes serait donc de l'ordre de 25 m³/j (160 à 170 EH hydrauliques).

En juin 2018, le débit sanitaire évalué était similaire à celui de 2020, environ 25 m³/j.

Pour le bilan de 2022 si l'on considère un débit sanitaire de 25 m³/j, un survolume lié à la pluie de 9 m³/j, les ECP pourraient représenter 16 m³/j (0,6 m³/h environ.)

A partir des compteurs des pompes de relevage et de l'étalonnage de celles-ci, on peut estimer que le débit traité en moyenne journalière :

- sur la période hivernale-printanière, est
- de novembre 2020 à juin 2021 de 85 m³/j
- de novembre 2021 à mars 2022 de 91 m³/j
- est un peu inférieur pour l'été et l'automne avec sur la période
- de juin 2021 à novembre 2021 une moyenne de 60 m³/j
- de mars 2022 à septembre 2022 un débit moyen relevé de 67 m³/j.
- peu de différence en 2023 entre ces deux périodes avec une moyenne de 71 m³/j entre sept 2022 et mars 2023 et de 76 m³/j entre mars et octobre 2023.

Flux de pollution :

Pour le bilan de 2022, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques d'eaux usées domestiques diluées de moitié. La charge polluante à traiter représente environ 110 EH organiques. Cette charge est plus élevée que celle mesurée en mai 2020 dans les mêmes conditions (70 EH). Elle se rapproche de la charge organique obtenue en juillet 2018 avec 117 EH.

Etudes et travaux

La collectivité a procédé à l'actualisation de son schéma d'assainissement, un diagnostic de son réseau d'assainissement a été réalisé en 2016-17. Le schéma est terminé à l'automne 2017. Il ne semble pas que des travaux aient été entrepris depuis.

Station d'épuration

Description

La station dépuratoire de Geüs d'Oloron est alimentée un poste de relevage équipé de deux pompes avec un

système de régulation du débit assuré par une horloge. Ce poste est régulièrement nettoyé. La clôture qui permet de le délimiter a été totalement détruite lors d'une crue du Joos.

Les effluents sont ensuite prétraités par un dégrilleur statique et un décanteur-digesteur. Le traitement biologique est réalisé par un filtre bactérien. La répartition de l'effluent est assurée par un sprinkler, laération est garantie par des événements situés dans la partie basse de l'ouvrage. La recirculation est régulée à l'aide d'un module à masque et les effluents recyclés sont refoulés dans le cône de digestion à l'aide d'une pompe sur poires de niveau. Un canal de rejet permet de comptabiliser les effluents avant qu'ils ne rejoignent le milieu récepteur, le Joos.

Remplissage

Depuis 2010, 7 bilans 24 heures ont été réalisés sur cette installation. Les taux de charges mesurés sont les suivants :

- hydraulique : de l'ordre de 80 à 90% pour les périodes de temps sec, la capacité des ouvrages étant largement dépassée par temps de pluie ou en période de ressuyage (146% en 2018 après 4 jours de temps sec et 200% en 2020 après 2 jours de temps sec, 97% en 2022 avec 6 mm de pluie). La capacité nominale de la station, 54 m³/j, est dépassée, quelle que soit la saison considérée, pour tous les calculs effectués à partir des moyennes de pompage (voir paragraphe « réseau fonctionnement »)

- organique : de 25% en 2020 à 60% en 2014, 32% en 2022 (une partie de l'effluent ne rejoint pas la station).

Fonctionnement

Le fonctionnement de la station est globalement satisfaisant, il convient toutefois de vérifier le système de régulation du pompage et de prévoir des opérations d'entretien régulière (graisses en quantité importante pour la visite octobre 2023, le dernier nettoyage date de février 2023). Le décanteur-digesteur remplit bien son office, la répartition par sprinkler de l'effluent sur le filtre bactérien est homogène et la zooglycée est correctement développée. La percolation est satisfaisante.

Pour le bilan de 2022, comme pour celui de 2020, en raison de la forte dilution des eaux brutes, les rendements épuratoires ne sont pas significatifs. Les huit mesures réalisées entre 2020 et 2023, montrent que la qualité du rejet est bonne, en accord avec les objectifs fixés pour le DCO, la DBO₅ et les MES. La nitrification est partiellement réalisée. Ces constatations ne concernent que l'effluent traité et il n'est pas tenu compte des surverses d'effluent brut qui se produisent les jours de forte pluie.

Sous produits

Les déchets de l'assainissement (boues, graisses) sont évacués par un vidangeur professionnel; les vidanges ont lieu tous les ans :

- En 2020, les 15 m³ de boues évacuées, en septembre, ont subi un traitement approprié pour leur hygiénisation sur le site Methalayo à Préchacq (procédé thermophile) puis sont stockées dans les lits de séchage de la station de Géronce avant d'être épandues.

- Il n'y a pas eu de nouvelle évacuation entre janvier et novembre 2021.

- Le décanteur-digesteur a été vidangé en février 2022 par l'entreprise METALAYOU (quantité non connue, facture non éditée à la date de la visite). Les graisses ont été évacuées le 20/07/22 par MILLAN.

- Pour 2023, 15 m³ extraits du décanteur-digesteur par la société Cazet en mai (destination non mentionnée) et les graisses ont été évacuées par la société Millan en août.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	52 m3/j	97 %			49 m3/j	
DBO5	5,2 Kg/j	32 %	100 mg/l	89 %	0,6 Kg/j	12 mg/l
DCO	16,4 Kg/j		313 mg/l	74 %	4,3 Kg/j	87 mg/l
MES	7,4 Kg/j		142 mg/l	74 %	2 Kg/j	40 mg/l
NGL	2,1 Kg/j		39 mg/l	47 %	1,1 Kg/j	22,2 mg/l
NTK	2,1 Kg/j		39 mg/l	70 %	0,6 Kg/j	12,4 mg/l
PT	0,2 Kg/j		4 mg/l	-5,2 %	0,2 Kg/j	4,5 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-0564244V001>