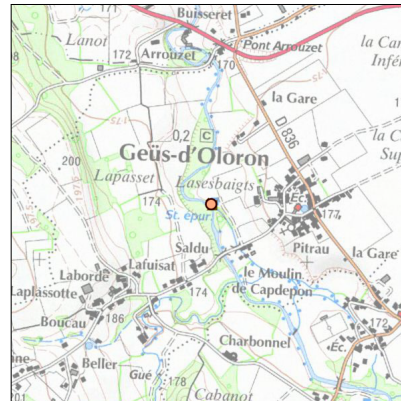
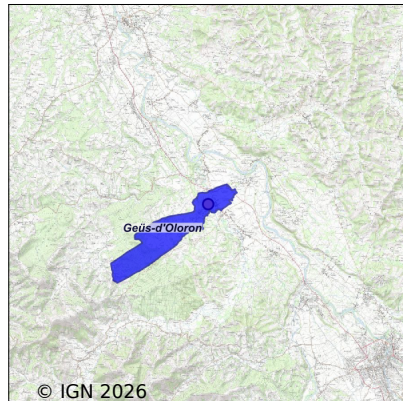


Système d'assainissement 2024

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 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme Naiade a été réalisé par le biais d'un bilan de performances sur 24 heures le 8 avril et d'une visite avec analyse le 16 septembre.

Description :

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

Fonctionnement :

Le dernier bilan date d'avril 2024 par temps de pluie (18 mm) sous formes d'averses soutenues. Il en résulte que le déversoir d'orage présent en amont immédiat du poste de relevage « Entrée station » a été actif à plusieurs reprises.

Dans ces conditions, le débit traité par la station est de 130 m³/j correspondant à environ 865 EH. L'histogramme des débits horaires montre l'incidence de la pluie avec des pointes entre 5 et 7,5 m³/h. Avant la pluie, les débits présentent peu de variations, de l'ordre de 3 m³/h. La quantité d'eaux pluviales entrant en traitement pourrait se situer autour d'une soixantaine de m³.

Le précédent bilan de septembre 2022 s'était aussi déroulé par temps pluvieux (6 mm) avec un déversoir d'orage en amont de la station également actif. Le débit alors traité par la station, 50 m³/j, correspondait à environ 350 EH. Comme pour la mesure 2024, les débits augmentaient significativement au moment des averses. On estimait alors à 8 à 9 m³ la quantité d'eaux pluviales traitées.

Le réseau étant séparatif, il convient d'identifier les mauvais branchements.

Pour les bilans 2024 et 2022, les eaux claires parasites permanentes (ECP) sont difficilement évaluables dans ce contexte d'averses nocturnes.

A titre de comparaison, pour la mesure de temps sec de mai 2020 qui s'est déroulée à la suite d'une période fortement pluvieuse, le débit entrant est 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), comparable à celui calculé en juin 2018.

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
 - o de novembre 2021 à mars 2022 de 91 m³/j
 - o octobre 2023 à avril 2024 de 113 m³/j
- est un peu inférieur pour l'été et l'automne avec sur la période
 - o de mars 2022 à septembre 2022 un débit moyen relevé de 67 m³/j.
 - o d'avril 2024 à septembre 2024 avec un débit moyen relevé évalué à 90 m³/j

On notait des débits plus faibles et homogènes pour l'année 2023, de l'ordre de 70 à 75 m³/j en moyenne.

Flux de pollution :

Pour le bilan d'avril 2024, leffluent brut est dilué. La charge polluante à traiter représente environ 330 EH organiques. Cette charge est bien plus élevée que celles mesurées en septembre 2022 (110 EH) et en mai 2020 (70 EH) dans des conditions pluvieuses. Un curage du réseau d'assainissement lors de la pluie, après 9 jours de temps sec, n'est pas exclu.

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'epuration

Description

La station depuration de Geüs dOloron est alimentee par un poste de relevage equipe de deux pompes avec un systeme de regulation du debit assure par une horloge. Ce poste est regulierement nettoye. La cloture qui permet de le delimitier, detruite lors d'une crue du Joos, a ete remplacee en 2024.

Les effluents sont ensuite pretraites par un degrileur statique et un decanteur-digesteur. Le traitement biologique est realise par un filtre bacterien. La repartition de leffluent est assuree par un sprinkler, laeration est garantie par des evens situes dans la partie basse de l'ouvrage. La recirculation est regulee a l'aide d'un module a masque et les effluents recycles sont refoules dans le cone de digestion a 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 recepateur, le Joos.

Remplissage

Depuis 2010, 8 bilans 24 heures ont ete realises sur cette installation. Les taux de charges mesures sont les suivants :

- hydraulique : de l'ordre de 80 à 90% pour les bilans de temps sec, la capacite des ouvrages etant largement depassee par temps de pluie ou en periode de ressuyage (240% en avril 2024).

Pour tous les calculs effectues a partir des moyennes de pompage (voir paragraphe « reseau fonctionnement ») a capacite nominale de la station, 54 m³/j, est depassee, quelle que soit la saison consideree,

- organique : de 25% en 2020 à 60% en 2014. La mesure 2024 se deroule dans un contexte de curage de reseau augmentant de facon significative le taux de charge pour le porter à 120% alors qu'une partie de leffluent ne rejoint pas la station.

Fonctionnement

Afin de garantir un fonctionnement optimal de la station, il convient de verifier le systeme de regulation du pompage (qui ne s'est pas active pour le bilan 2024) et de prevoir des operations d'entretien reguliere visant à limiter le transfert de boules de graisses dans le sprinkler, provoquant un bouchage des orifices. Il s'en suit une monte en niveau du decanteur qui deborde. Des traces sont visibles sur le genie civil et ce phenomene a ete constate lors de notre visite de septembre 2024.

Quand le sprinkler n'est pas bouche, la repartition de leffluent sur le filtre bacterien est homogene et la zoologie est correctement developpee. La percolation est alors satisfaisante.

La recirculation fonctionne correctement.

Pour les bilans 2020 et 2022, en raison de la forte dilution des eaux brutes, les rendements epuratoires ne sont pas significatifs. Lors du bilan 2024, leffluent est un peu plus concentre en raison du curage de reseau suspecte. Les rendements sont alors de 75 à 90% pour les parametres carbones et les MES. L'azote ammoniacal est peu nitrifie (1/3 environ) et le phosphore n'est pas du tout elimine (la station n'est pas conue pour cela) .

Pour les 10 mesures realisees entre 2020 et 2024, la qualite de leffluent traite est bonne, en accord avec les objectifs fixes pour le DCO, la DBO₅ et les MES. La nitrification est partiellement realisee. Ces constatations ne concernent que leffluent traite et il n'est pas tenu compte des surverses de leffluent brut qui se produisent les jours de forte pluie.

Sous produits

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

- En 2020, les 15 m³ de boues evacuees, en septembre, ont subi un traitement approprie pour leur hygienisation sur le site Methalayo à Préchacq (procédé thermophile) puis ont ete stockees dans les lits de sechage de la station de Géronce avant d'être epandues.

- Le decanteur-digesteur a ete à nouveau vidange en fevrier 2022 par l'entreprise METALAYOU (quantite non connue, facture non editee à la date de la visite). Les graisses ont ete evacuees le 20/07/22 par MILLAN.

- Pour 2023, 15 m³ extraits du decanteur-digesteur par la societe Cazet en mai (destination non mentionnee) et les graisses ont ete evacuees par la societe Millan en août.

- Le decanteur-digesteur a ete vidange en avril et en septembre par l'entreprise CAZET. 15 m³ à chaque fois soit 30 m³/an evacues vers le site Labat d'Aire sur Adour

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	130 m3/j	241 %			131 m3/j	
DBO5	19,5 Kg/j	120 %	150 mg/l	90 %	2 Kg/j	15 mg/l
DCO	41 Kg/j		315 mg/l	74 %	10,6 Kg/j	81 mg/l
MES	21,4 Kg/j		165 mg/l	79 %	4,5 Kg/j	34 mg/l
NGL	3,6 Kg/j		27,4 mg/l	20,9 %	2,8 Kg/j	21,5 mg/l
NTK	3,6 Kg/j		27,4 mg/l	52 %	1,7 Kg/j	13 mg/l
PT	0,5 Kg/j		3,6 mg/l	4,5 %	0,4 Kg/j	3,4 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-0564244V001>