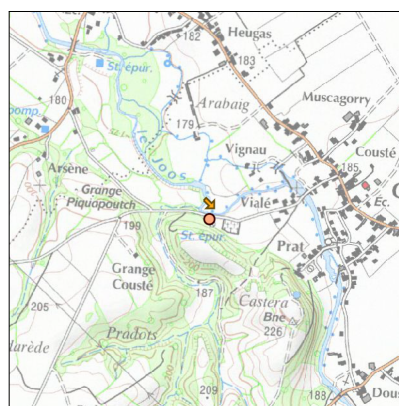
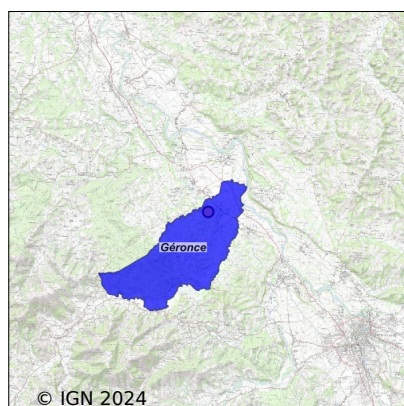


Système d'assainissement 2022

GERONCE

Réseau de type Mixte



Station : GERONCE

Code Sandre	0564241V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE GERONCE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mai 1989
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	30 Kg/j
Charge nominale DCO	60 Kg/j
Charge nominale MES	35 Kg/j
Débit nominal temps sec	100 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	399 633, 6 244 772 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - joz erreka

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Gèronce depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05

La commune de Gèronce a terminé en 2017 un schéma directeur d'assainissement. Les conclusions de l'étude portent sur la nécessité de réaliser des travaux d'amélioration sur le réseau d'assainissement et sur la station d'épuration. En 2018-2019, la commune a entrepris

- travaux de réhabilitation sans tranchée,
- travaux de dépose/repose,
- travaux de déconnexion de deux pluviales sur le réseau de deux usées
- la mise en place d'un dispositif de mesure du débit sur le point A2,

La collecte des eaux usées se fait gravitairement, sur le mode séparatif. Selon le RPQS 2020, 430 habitants sont raccordés au réseau de collecte pour un nombre d'abonnés de 219.

Le suivi départemental 2022 réalisé dans le cadre du dispositif Connaissance du programme Naiade a été réalisé par le biais d'un bilan de performances sur 24 heures en septembre et d'une visite avec analyses en mars.

Le bilan de septembre 2022 a été réalisé par temps pluvieux sous forme d'averse (6 mm). Le déversoir de stockage en tête de station n'a pas été actif selon la mesure de débit en place.

Le débit collecté et traité est de 48 m³/j (320 EH). Hors période de précipitations, les variations de l'histogramme des débits sont caractéristiques des rejets domestiques. Le débit moyen est de 1,6 m³/h hors précipitations. Le débit minimal nocturne, mesuré après les averses, est de 0,8 m³/h. Pendant de l'épisode pluvieux (période 2h-4h le 06/09), le débit horaire est multiplié par 5 et atteint 6 m³/h. Le retour à la normale est rapide. On ne note pas de phénomène de ressuyage. Le surplus de débit lié à la pluie est évalué à 12 m³, les eaux claires parasites permanentes pourraient représenter 16 à 18 m³/j. Le débit sanitaire se situerait donc autour de 20 m³/j (135 EH)

Le bilan de juin 2021 s'est aussi déroulé par temps de pluie avec 9 mm au cours d'un orage. Dans ces conditions, le déversoir de stockage en tête de station a été actif pendant 45 minutes avec environ 25 m³ déversés avant traitement. Le débit traité est d'une soixantaine de m³/j (390 EH). Comme pour le bilan 2022, l'histogramme des débits horaires met en évidence une augmentation brutale du débit au moment de la pluie. Le retour à la normale se fait rapidement. On n'observe pas de phénomène de ressuyage pour cette mesure non plus. Le surplus collecté pour une pluie de 9 mm est évalué à 40 m³.

Comme pour le bilan 2022, en période nocturne, alors que l'impact de la pluie ne semble plus visible, le débit reste voisin de 1 m³/h, laissant penser que le réseau collecte des eaux claires parasites permanentes dont le débit journalier serait de l'ordre de 24 m³/j. Le débit sanitaire serait d'une vingtaine de m³/j.

Lors de bilans réalisés par temps sec ou légèrement humide les débits traités sont légèrement inférieurs (46 m³/j en novembre 2020 et 50 m³/j en juin 2018).

Pour le bilan 2022, le effluent brut est légèrement dilué. La charge à traiter correspond à environ 170 EH organiques. Cette charge est nettement inférieure à celles mesurées par nos soins lors des dernières mesures (de 270 EH organiques à 310 EH).

Pour le bilan 2022, le ratio EH/abonné est de 0,77 EH. C'est moitié moins que ce qui est mesuré en moyenne en zone rurale sur le département : 1,5 EH/abonné. Sur la base des mesures 2019 et 2020, le ratio était de 1,5 EH/abonné.

La représentativité de la mesure 2022 est interrogée

Station d'épuration

La station d'épuration de Gèronce est alimentée gravitairement. Les effluents sont dégrillés automatiquement puis relevés vers un décanteur-digester avant d'être traités par un lit bactérien. La répartition des effluents est

assurée par un sprinkler et laération par des événements situés en bas du filtre. Une partie des effluents est recirculée, l'autre transite par un clarificateur avant de rejoindre le milieu naturel.

La station fonctionne avec les taux de charge suivants :

? Hydraulique : 45% à 50% par temps sec, plus par temps de pluie en fonction des précipitations et du by pass amont station (45% en septembre 2022)

? Organique : 60% pour les mesures de 2019 et 2020 (en adéquation avec la population raccordée), 49% en 2021 alors qu'une partie du flux n'est pas traitée et 34% pour le bilan 2022 (sans explication évidente)

Concernant le fonctionnement de la station, le décanteur-digester remplit bien son office. Habituellement, la répartition de l'effluent sur le filtre bactérien est homogène grâce à une bonne rotation du sprinkler. En 2022, le préposé signale en mars que des blocages se produisent et la rotation irrégulière lors du bilan de septembre 2022. La zooglye est toutefois correctement développée sur toute la surface.

Généralement, par temps sec, la clarification de l'effluent se fait bien grâce à une vitesse ascensionnelle faible pour le débit moyen (moins de 0,2 m/h). Par temps de pluie, la vitesse augmente et elle est de l'ordre de 0,4 m/h pour le bilan 2022 en pointe. Malgré cela, les rendements épuratoires restent corrects sur les paramètres DBO5, DCO et MES (83 à 93%), l'azote est partiellement traité par nitrification (60%), le phosphore est peu ou pas traité, conforme à ce qui est attendu pour ce type de traitement.

Comme pour le bilan de juin 2021 et la visite de novembre 2021, la qualité du rejet est aussi correcte pour nos deux interventions de 2022, présentant des concentrations similaires à celles mesurées au cours des visites des années antérieures.

Sous produits

La production de boues annuelle se situe autour de 60 m3/an extraits du digesteur.

Les boues qui avaient été hygiénisées par Metalayou sur le site de Prechacq (procédé thermophile) en août, septembre et octobre 2020 (volume total 60 m3) et qui étaient stockées sur les lits de séchage ont été épandues sur les terrains communaux (plan d'épandage local).

Un épandage de boues (32 m3) hygiénisées par Metalayou a été réalisé en mars 2021. Pas d'autre extraction mentionnée par le préposé pour 2021.

Des boues ont été hygiénisées par Metalayou sur le site de Prechacq (procédé thermophile) en mars 2022 (volume total 15 m3). Elles sont à présent évacuées par l'entreprise CAZET (dernière évacuation le 24/05/22 avec 24 m3).

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	48 m3/j	48 %			52 m3/j	
DBO5	7,7 Kg/j	26 %	160 mg/l	93 %	0,5 Kg/j	9,9 mg/l
DCO	25,1 Kg/j	42 %	520 mg/l	83 %	4,3 Kg/j	82 mg/l
MES	13 Kg/j		272 mg/l	92 %	1,1 Kg/j	21 mg/l
NGL	2,6 Kg/j		55 mg/l	65 %	0,9 Kg/j	17,4 mg/l
NTK	2,6 Kg/j		55 mg/l	66 %	0,9 Kg/j	17,2 mg/l
PT	0,3 Kg/j		6,5 mg/l	-12,9 %	0,3 Kg/j	6,7 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564241V001>