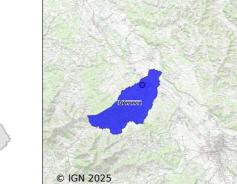


# Système d'assainissement 2023 GERONCE Réseau de type Mixte







# 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 Secondaire bio (Ntk)

Débit nominal temps pluie -

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)

Milieu récepteur Rivière - joz erreka

(Lorehant 02)





399 633, 6 244 772 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



# Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

100% de Géronce depuis 1964

### Observations SDDE

## Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé 1 bilan de performance sur 24 heures le 9 octobre par temps sec et 1 visite avec analyses le 7 mars.

Description

La collecte des eaux usées se fait gravitairement, sur le mode séparatif. Il existe cependant un déversoir dorage en amont des ouvrages de traitement. Selon le RPQS 2020, 430 habitants sont raccordés au réseau de collecte pour nombre dabonnés de 219

Fonctionnement

Pour le bilan de temps sec du mois doctobre 2023, le débit acheminé jusquà la station dépuration est de 47 m3/j (environ 310 EH), similaire à celui mesuré lannée dernière (48 m3/j) par temps de pluie (6 mm) sans que le déversoir dorage nait été actif.

Lhistogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimum nocturne, assimilable au débit des eaux claires parasites permanentes (ECPP) est de 0.9 m3/h, valeur du même ordre de grandeur que lors de notre dernier bilan de temps sec (novembre 2020 avec 0.7 m3/h). La proportion dECPP (22 m3/j environ) serait donc de 45% du débit collecté et le débit sanitaire est évalué par différence à environ 25 m3/j (environ 165 EH).

Des mesures antérieures ont montré que le réseau séparatif collecte des eaux pluviales en quantité importante. En effet, pour le bilan 2022, pendant de lépisode pluvieux, le débit horaire est multiplié par 5. Le surplus de débit lié à la pluie est évalué à 12 m3, la surface active correspondante à environ 2000 m². Pour le bilan de temps de pluie de 2021, 9 mm sous forme daverses orageuses, le déversoir dorage est actif et la charge hydraulique traitée avoisine une soixantaine de m3/j (390 EH). Dans les deux cas, le retour à la normale est rapide. On ne note pas de phénomène de ressuyage. Lorigine des eaux pluviales est sans doute liée à de mauvais raccordements.

Les moyennes de pompage présentent des différences importantes en fonction de la saison. Associées à l étalonnage des pompes (24,5 m3/h), elles permettent dindiquer que :

- Par temps sec (bilan 2023), le débit à traiter est de 56 m3/j
- En moyenne septembre 2022 à mars 2023 : le débit à traiter est de 158 m3/j
- En moyenne mars à octobre 2023 : le débit à traiter est de 116 m3/j

Flux polluant collecté

Pour le bilan 2022, les concentrations de l effluent brut sont caractéristiques dun effluent domestique normalement concentré, ce qui nétaye pas lhypothèse de la collecte dECPP. La charge à traiter correspond à environ 280 EH organiques, comparable à celles mesurées antérieurement (270 EH organiques en juin 2021 et 275 EH et novembre 2020) et compatible avec la charge hydraulique mesurée (310 EH). Selon le RPQS de 2020, le nombre de raccordés est de 219. Pour cette mesure, le ration EH/abonné est de 1,3, proche de la moyenne de 1,5 EH/abonné observée pour les zones rurales du département des Pyrénées atlantiques

Etudes et travaux.

La commune de Géronce a terminé en 2017 un schéma directeur dassainissement. Les conclusions de létude portent sur la nécessité de réaliser des travaux damélioration sur le réseau dassainissement 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 deaux pluviales sur le réseau deaux usées
- la mise en place dun dispositif de mesure du débit sur le point A2,







### Station d'épuration

#### Descriptif

La station dépuration de Géronce est alimentée gravitairement. Les effluents sont dégrillés automatiquement puis relevés vers un décanteur-digesteur avant dêtre traités par un lit bactérien. La répartition des effluents est assurée par un sprinkler et laération par des évents situés en bas du filtre. Une partie des effluents est recirculée, lautre transite par un clarificateur avant de rejoindre le milieu naturel.

Le déversoir dorage présent sur le site de la station est équipé dune mesure de débit. Cet appareil est interrogé par la collectivité toutes les semaines via un ordinateur. Il ny a pas de report (totalisateur) sur le site de la station.

#### Remplissage:

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 (47% en octobre 2023)
- ? Organique : 55 à 60% pour les mesures de 2019,2020 et 2023 (en adéquation avec la population raccordée), 49% en 2021 alors quune partie du flux nest pas traitée et 34% pour le bilan 2022 (sans explication évidente, mesure non représentative).

#### Fonctionnement

Concernant le fonctionnement de la station, le décanteur-digesteur remplit bien son office. Habituellement, la répartition de leffluent sur le filtre bactérien est homogène grâce à une bonne rotation du sprinkler. Depuis mars 2022, le préposé signale que des blocages se produisent et la rotation est irrégulière lors du bilan de septembre 2022 et également pour celui doctobre 2023. La zooglée est toutefois correctement développée sur toute la surface.

Généralement, par temps sec, la clarification de leffluent se fait bien grâce à une vitesse ascensionnelle faible pour le débit moyen comme pour le débit de pointe (moins de 0,3 m/h). Par temps de pluie, la vitesse augmente et elle est de lordre de 0,4 m/h pour le bilan 2022 en pointe.

#### Performances

Pour le bilan 2023, les rendements épuratoires sont bons sur les paramètres DBO5, DCO et MES (88 à 96%), l azote est partiellement traité par nitrification (82%), le phosphore est peu ou pas traité, conforme à ce qui est attendu pour ce type de traitement.

Comme pour les interventions de 2021 et 2022 (1 bilan + 1 visite/an), la qualité du rejet est aussi correcte pour nos deux interventions de 2023, 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.

Années 2020 et 2021

Les boues qui avaient été hygiénisées par Metalayou sur le site de Prechacq (procédé thermophile) en aout, 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 dépandage local).

Un épandage de boues (32 m3) hygiénisées par Métalayou a été réalisé en mars 2021. Pas dautre extraction mentionnée par le préposé pour 2021.

Année 2022

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 lentreprise CAZET (dernière évacuation le 24/05/22 avec 24 m3). Année 2023 :

Pour le bilan doctobre 2023, la dernière évacuation de boues effectuée par lentreprise CAZET (15 m3) date du 27/09/2023. En mars 2023, aucune évacuation navait été réalisé. Pas dinformation sur les é







# Données chiffrées

# Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$47~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	47 %			$47~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$15,9~{ m Kg/j}$	53 %	340 mg/l	96 %	$0.6~\mathrm{Kg/j}$	13 mg/l
DCO	$35~{ m Kg/j}$	59 %	760 mg/l	88 %	4,1 Kg/j	88 mg/l
MES	$20,4~{ m Kg/j}$		440 mg/l	94 %	$1,1~{ m Kg/j}$	24,1 mg/l
NGL	$4.2~{ m Kg/j}$		90 mg/l	62 %	$1,6~{ m Kg/j}$	34 mg/l
NTK	$4,2~\mathrm{Kg/j}$		90 mg/l	84 %	$0.7~\mathrm{Kg/j}$	14,3 mg/l
PT	$0.5~{ m Kg/j}$		10.5  mg/l	24,5 %	$0.4~{ m Kg/j}$	$7.9~\mathrm{mg/l}$

# 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564241V001$ 



