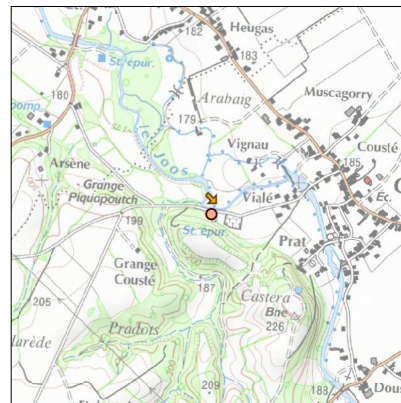
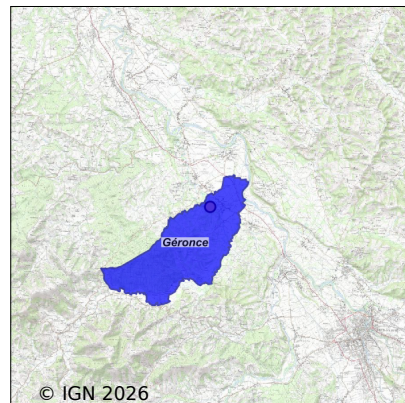


Système d'assainissement 2024

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 Géronce depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, 1 bilan 24 heures a été réalisé le 8 avril par temps sec et 1 visite avec analyses le 16 septembre.

Description

Le réseau de collecte est séparatif et gravitaire. Il existe cependant un déversoir dorage en amont des ouvrages de traitement. Selon le RPQS 2023, 431 habitants sont raccordés pour nombre d'abonnés de 220.

Fonctionnement

Le bilan d'avril s'est déroulé au cours d'une période pluvieuse (18 mm) alors que le temps était sec depuis une dizaine de jours. Dans ces conditions, le débit collecté est très important, 120 m³/j, et une partie du flux a ponctuellement été déversée avant traitement (environ 50 m³ sur 1 heure)

Avant la pluie, les variations de l'histogramme des débits horaires sont faibles (entre 1,6 m³/h et 2,6 m³/h) mais restent caractéristiques des rejets domestiques. Au moment des averses, le débit instantané peut atteindre 30 m³/h pour un débit horaire de 16 m³/h.

Il s'avère que le réseau séparatif collecte des eaux pluviales en quantité importante. Le surplus de débit lié à la pluie est évalué à 70 m³ pour cette mesure, la surface active correspondante à environ 4000 m². Pour le bilan de temps de pluie de 2022, 6 mm, le déversoir dorage n'est pas actif et la charge hydraulique traitée avoisine une cinquantaine de m³/j. Dans les deux cas, le retour à la normale est assez rapide. On ne note pas de phénomène de ressuyage. L'origine des eaux pluviales est sans doute liée à de mauvais raccordements.

Pour le bilan de temps sec du mois de octobre 2023, le débit acheminé jusqu'à la station de dépuración avoisinait 47 m³/j (environ 310 EH). Le débit minimum nocturne, assimilable au débit des eaux claires parasites permanentes (ECPP) était alors de 0,9 m³/h, valeur du même ordre de grandeur que lors du dernier bilan de temps sec (novembre 2020 avec 0,7 m³/h). La proportion d'ECPP (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).

Les moyennes de pompage présentent des différences importantes en fonction de la saison. Associées à l'étalonnage des pompes (22,5 m³/h), elles permettent d'indiquer que :

- Par temps sec et nappe basse (bilan 2023), le débit à traiter est de 56 m³/j
- En moyenne d'octobre 2023 à avril 2024 : le débit à traiter est de 145 m³/j
- En moyenne avril 2024 à septembre 2024 : le débit à traiter est de 100 m³/j

Flux polluant collecté

Pour le bilan 2024, l'effluent brut est dilué et une partie du flux est by-passé. La charge traitée correspond à environ 300 EH. A noter que le temps était sec depuis plusieurs jours et que des dépôts alors formés dans les canalisations ont pu être remis en suspension au moment des averses.

Pour le bilan de temps sec de 2023, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique normalement concentré, ce qui n'étaye pas l'hypothèse de la collecte d'ECPP. 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 2023, le nombre de raccordés est de 220. Pour le bilan 2023, le ratio 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 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 des eaux pluviales sur le réseau des eaux usées qu'il convient de poursuivre

- La mise en place d'une mesure du débit sur le point A2. L'information est récupérée ponctuellement par le préposé via un ordinateur p

Station d'épuration

Descriptif

La station d'épuration de Géronce est alimentée gravitairement. Les effluents sont dégrillés automatiquement puis relevés vers un décanteur-digesteur 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.

Le déversoir de stockage présent sur le site de la station est équipé d'une mesure de débit. Cet appareil est interrogé par la collectivité toutes les semaines via un ordinateur. Il n'y 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 (70% en avril 2024)

? Organique : 55 à 60% pour les mesures de 2019, 2020, 2023 et 2024 (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, mesure non représentative ?).

Fonctionnement

Concernant le fonctionnement de la station, le décanteur-digesteur remplit bien son office. Habituellement, la répartition de l'effluent 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 des bilans de septembre 2022, octobre 2023 et avril 2024. Pour ce dernier bilan, on observe des zones de développement préférentiel de la zoogée en surface du massif et un important phénomène de flaquage en surface du filtre, persistant et visible pour la visite du mois de septembre.

Généralement, par temps sec, la clarification de l'effluent 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 l'ordre de 0,6 m/h pour le bilan 2024 en pointe.

Performances

Pour le bilan 2024, les rendements épuratoires sont corrects sur les paramètres DBO5, DCO et MES (80 à 90%), l'azote est partiellement traité par nitrification (50%), le phosphore n'est pas traité, conforme à ce qui est attendu pour ce type de traitement.

Comme pour les 6 interventions entre 2021 et 2023 (1 bilan + 1 visite/an), la qualité du rejet est aussi correcte pour nos deux interventions de 2024, présentant des concentrations similaires à celles mesurées au cours des visites des années antérieures.

Sous produits

Depuis mi 2022, les boues sont évacuées depuis le digesteur par la société Cazet pour un traitement assuré par les Établissements Labat d'Aire-sur-Adour.

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 depuis évacuées par l'entreprise CAZET (évacuation le 24/05/22 avec 24 m³), soit 39 m³ au total.

Année 2023 :

Pour le bilan octobre 2023, la dernière évacuation de boues effectuée par l'entreprise CAZET (15 m³) date du 27/09/2023. En mars 2023, aucune évacuation n'avait été réalisée. Pas d'information sur les éventuelles évacuations entre mars et septembre et pour la fin de l'année 2023. Selon le RPQS, ce sont 0,4 TMS qui ont été évacuées.

Année 2024 : 45 m³ évacués depuis le digesteur.

Les graisses sont évacuées par l'entreprise Assainissement du Barétous (dernier en date du 01 juillet 2024)

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	70 m3/j	70 %			70 m3/j	
DBO5	16,8 Kg/j	56 %	240 mg/l	90 %	1,6 Kg/j	23 mg/l
DCO	39 Kg/j	65 %	560 mg/l	80 %	7,9 Kg/j	113 mg/l
MES	16,2 Kg/j		231 mg/l	85 %	2,4 Kg/j	34 mg/l
NGL	5 Kg/j		71 mg/l	39 %	3 Kg/j	44 mg/l
NTK	5 Kg/j		71 mg/l	53 %	2,3 Kg/j	33 mg/l
PT	0,5 Kg/j		7,3 mg/l	-3,9 %	0,5 Kg/j	7,6 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-0564241V001>