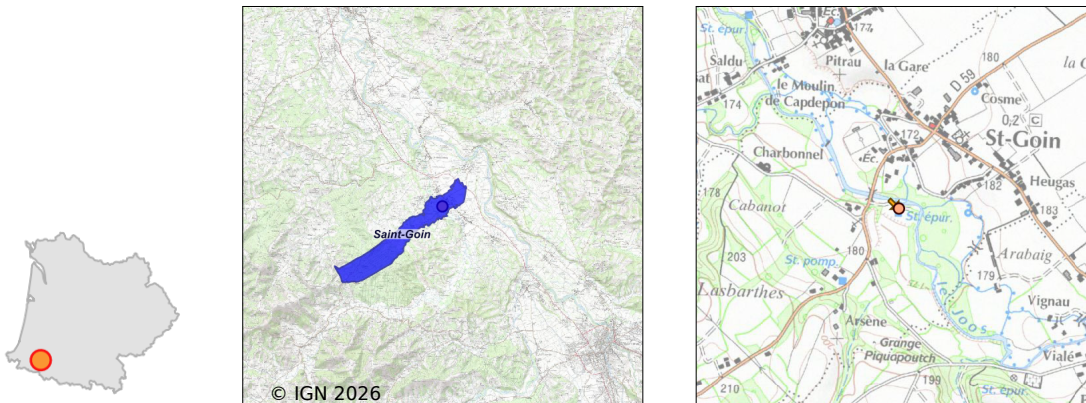


Système d'assainissement 2024

ST GOIN

Réseau de type Séparatif



Station : ST GOIN

| | |
|---|--|
| Code Sandre | 0564481V001 |
| Nom du maître d'ouvrage | COMMUNE DE SAINT GOIN |
| Nom de l'exploitant | - |
| Date de mise en service | janvier 1994 |
| Date de mise hors service | - |
| Niveau de traitement | Primaire bio simple (Décanteur Digesteur) |
| Capacité | 250 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 15 Kg/j |
| Charge nominale DCO | - |
| Charge nominale MES | 17 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 38 m3/j |
| Débit nominal temps pluie | - |
| Filières EAU | File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien |
| Filières BOUE | |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 399 206, 6 245 398 - Coordonnées établies (précision du décimètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - joz erreka |

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Goin depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissance du programme NAIADE a été réalisé par le biais du bilan de performances sur 24 heures le 30 juillet et d'une visite avec analyses le 12 mars.

Description :

La collecte des eaux usées domestiques se fait gravitairement, le réseau est du type séparatif. Deux antennes se rejoignent dans un regard juste en amont de la station qui est équipé d'un trop plein.

Fonctionnement :

Le bilan de juillet 2024 s'est déroulé au cours d'une longue période sèche. Avec 23 m³/j, le débit collecté et traité correspond à 150 équivalents habitants (EH), du même ordre de grandeur que celui mesuré en juillet 2018 (20 m³/j) dans les mêmes conditions. En mai 2022, alors que le temps est humide (1mm), le débit collecté est inférieur avec 16 m³/j 108 EH.

Dans tous les cas, les variations de l'histogramme des débits horaires sont caractéristiques des rejets domestiques avec des pointes le matin, le midi et le soir. Il semble que le réseau ne collecte pas d'eaux claires parasites permanentes (ECPP) au moment du bilan de juillet 2024 le débit minimal nocturne étant nul.

Antérieurement, pour le bilan 2022, le débit minimal nocturne est évalué à 300L/h. Si ce débit est assimilé à celui des eaux claires parasites permanentes (ECPP), celles-ci représenteraient potentiellement 7,2 m³/j soit environ 45% du débit admis en traitement (comparable à ce qui était mesuré en juillet 2018).

A noter que le bilan de septembre 2020 fait figure d'exception avec 49 m³/j traité, environ 330 équivalents habitants (EH). Ce débit est largement supérieur à ceux mesurés en 2018 et en 2022 dans les mêmes conditions météorologiques. Le débit minimal nocturne était alors mesuré à presque 0,85 m³/h correspondant potentiellement à une vingtaine de m³ d'ECPP. Antérieurement, il avait été constaté que le réseau collectait des eaux claires en période hivernale, cela n'avait pas été constaté dans des conditions de temps sec et nappe basse jusqu'à cette mesure de septembre 2020. La mesure de 2022, permet de classer ce bilan 2020 comme exceptionnel (fuite eau potable ?).

Flux polluant :

Pour les bilans 2024 et 2022, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques normalement concentrées. La charge polluante à traiter représente environ 150EH organiques en adéquation avec la charge hydraulique pour la mesure 2024. En revanche, pour celle de 2022, on ne mesure que 90 EH. Ces deux valeurs sont toutefois inférieures à celles mesurées lors de nos précédentes interventions (autour de 190 EH en 2020 et en 2018).

Cette station ne fait l'objet que d'un bilan tous les deux ans. La charge organique mesurée au cours de nos interventions varie du simple au double avec environ 90 EH en mai 2022 et environ 190 EH pour les bilans de 2018 et 2020. Pas d'explication évidente trouvée à ce stade.

Station d'épuration

Description :

La station d'épuration de Saint Goin utilise un traitement biologique par filtre bactérien. Les effluents sont d'abord relevés vers des prétraitements assurés par un décanteur digesteur. Ils sont ensuite répartis en surface du filtre bactérien grâce à un sprinkler. Un piège à pouzzolane permet de retenir les sédiments et sert également de puits de recirculation.

Remplissage

Pour les bilans 2022 et 2024, la station a respectivement fonctionné avec des taux de charge suivants :

- hydraulique : 45% et 64%
- organique : 34% et 58%

Fonctionnement :

Pour toutes les visites de 2021 à 2024 et pour le bilan de juillet 2024, les prétraitements remplissent correctement leur office. La répartition sur le filtre bactérien est correctement assurée par le sprinkler (réparé en janvier 2023) dès lors que la recirculation est en service (sinon le débit est trop faible pour entraîner la rotation). La zoogée est correctement développée sur toute la surface. La pompe 2 remise en service en 2023 présente un débit très faible lors de notre intervention de juillet 2024.

Performances :

Pour le bilan de mai 2024, les rendements épuratoires sont satisfaisants sur les paramètres DBO5, DCO et MES (de 87 % à 93 %). L'azote ammoniacal n'est dégradé qu'à 73% par le phénomène de nitrification, témoignant d'un manque de dioxygène dans le massif filtrant, perfectible par une meilleure rotation du sprinkler. Le phosphore est partiellement éliminé sans traitement spécifique (24%).

Le rejet est de bonne qualité pour le bilan et pour la visite de mars, en limite supérieure pour le paramètre DCO.

Pour les 2 autres bilans (de 2020 et de 2022) et pour les cinq visites de 2020 à 2023, la qualité de l'effluent traité est qualifiée de passable à médiocre, pénalisée par les défaillances de divers équipements ; les valeurs en DCO et MES sont régulièrement supérieures aux valeurs de bonne qualité. L'absence d'un clarificateur est préjudiciable pour le rejet de effluents traités de bonne qualité.

Etudes et travaux :

La collectivité a terminé à l'automne 2017 l'actualisation du schéma directeur. Des travaux de modernisation de la station avaient été identifiés, mais n'ont pas encore été réalisés.

Sous produits

La collectivité procède régulièrement à la vidange des boues du digesteur, une à deux fois par an. Avant 2020, les épandages se faisaient sur la commune selon un plan validé par la Préfecture.

Depuis la crise Covid, les boues sont traitées par méthanisation par l'entreprise Metalayou. Les résidus solides de la méthanisation (hygiénisés) ont été ensuite épandus sur des terrains communaux (indication de l'exploitant).

- 15 m3 de février 2021,
- 15 m3 en février 2022
- Pas de dévacuation en 2023 à la date de notre dernière visite (09/10/2023)
- La dernière vidange de boues du décanteur digesteur par l'entreprise CAZET date du 18/07/24 (15 m3).

La collectivité souhaite étudier d'autres possibilités.

Les graisses sont évacuées par la société Millan. Fréquence et destination non indiquées par l'exploitant.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 22,7 m3/j | 60 % | | | 20,2 m3/j | |
| DBO5 | 8,6 Kg/j | 58 % | 380 mg/l | 93 % | 0,6 Kg/j | 27,8 mg/l |
| DCO | 17,8 Kg/j | | 780 mg/l | 87 % | 2,4 Kg/j | 118 mg/l |
| MES | 8,1 Kg/j | | 360 mg/l | 91 % | 0,8 Kg/j | 37 mg/l |
| NGL | 2,8 Kg/j | | 125 mg/l | 61 % | 1,1 Kg/j | 55 mg/l |
| NTK | 2,8 Kg/j | | 125 mg/l | 77 % | 0,6 Kg/j | 32 mg/l |
| PT | 0,3 Kg/j | | 11,9 mg/l | 22,4 % | 0,2 Kg/j | 10,4 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-0564481V001>