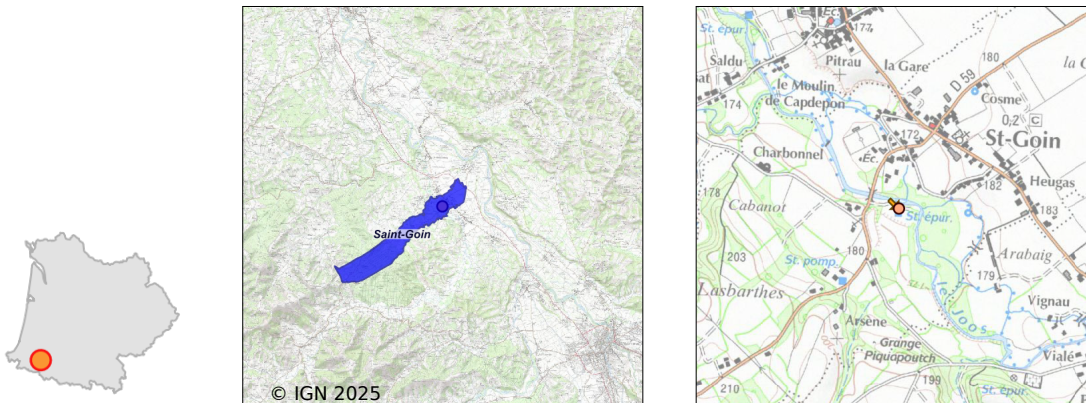


Système d'assainissement 2023

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 reseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Goin depuis 1964

Observations SDDE

Systeme de collecte

En 2023, le suivi departemental dans le cadre du dispositif Connaissance du programme NAIADE a ete realise par le biais de deux visites avec analyses les 7 mars et 9 octobre.

Description :

La collecte des eaux usees domestiques se fait gravitairement, le reseau est du type separatif. Deux antennes se rejoignent dans un regard juste en amont de la station qui est equipee d'un trop plein.

Fonctionnement :

Le dernier bilan date de mai 2022 et s'est deroule par temps humide avec 1 mm de pluie enregistre en 24 heures. Dans ces conditions, l'ensemble des effluents transitant par le reseau a ete correctement achemine jusqu'a la station de depuration.

Avec 16 m³/j, le debit a traiter correspond a 108 equivalents habitants. Il est legerelement inferieur a celui mesure lors de notre precedente mesure de juillet 2018 (20 m³/j) dans les memes conditions. L'histogramme des debits horaires presente des variations qui sont caracteristiques des rejets domestiques. Le debit minimal nocturne est evalue a 300L/h. Si ce debit est assimile a celui des eaux claires parasites permanentes (ECPP), celles-ci representeraient potentiellement 7,2 m³/j soit environ 45% du debit admis en traitement (comparable a ce qui etait mesure en juillet 2018).

A noter que le bilan de septembre 2020 fait figure d'exception avec 49 m³/j traite, environ 330 equivalents habitants (EH). Ce debit est largement superieur a ceux mesures en 2018 et en 2022 dans les memes conditions meteorologiques. Le debit minimal nocturne etait alors mesure a presque 0,85 m³/h correspondant potentiellement a une vingtaine de m³ d'ECPP. Anterieurement, il avait ete constate que le reseau collectait des eaux claires en periode hivernale, cela n'avait pas ete constate dans des conditions de temps sec et nappe basse jusqu'a cette mesure de septembre 2020. La mesure de 2022, permet de classer ce bilan 2020 comme exceptionnel (fuite eau potable ?).

Flux polluant :

Pour le bilan 2022, les concentrations de l'effluent brut sont caracteristiques des eaux usees domestiques normalement concentrees, ce qui ne taye pas l'hypothese de la collecte d'ECPP. La charge polluante a traiter represente environ 90 equivalents habitants organiques, coherente avec la charge hydraulique mesuree. Cette charge est toutefois inferieure a celles mesurees lors de nos precedentes interventions (autour de 190 EH en 2020 et en 2018).

Etudes et travaux :

La collectivite a termine son schéma directeur d'assainissement en 2017. Les travaux identifiés a cette occasion n'ont pas encore ete mis en oeuvre.

Station d'epuration

Description :

La station de depuration de Saint Goin utilise un traitement biologique par filtre bacterien. Les effluents sont d'abord relevés vers des pretraitements assures par un decanteur digesteur. Ils sont ensuite repartis en surface du filtre bacterien grace a un sprinkler. Un piège a pouzzolane permet de retenir les sediments et sert egalement de puits de recirculation.

Remplissage

Pour le bilan 2022, la station a fonctionné avec des taux de charge suivants :

- hydraulique : 45%
- organique : 34%.

Fonctionnement :

Pour toutes visites de 2021 à 2023 et pour le bilan de mai 2022, les prétraitements remplissent correctement leur office, la répartition sur le filtre bactérien est correctement assurée par le sprinkler (réparé en janvier 2023) et la zoogée est correctement développée sur toute la surface. La pompe 2 qui présentait des dysfonctionnements à la fin de l'année 2022 a été réparée et remise en service en 2023. En revanche, le marnage des poires de niveau est à modifier afin d'éviter la mise en charge du réseau en amont.

Performances :

Pour le bilan de mai 2022, les rendements épuratoires sont passables sur les paramètres DBO5, DCO et MES (de 77 % à 89 %), labattement sur l'azote ammoniacal est de 79 %. Le phosphore n'est pas éliminé (aucun traitement spécifique sur cette installation).

Il en résulte que pour les bilans 2020 et 2022 et pour les cinq visites de 2020 à 2023, la qualité de l'effluent traité est qualifiée de passable à médiocre ; 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. En 2019, il avait été observé un impact sur la rive gauche du Joos en aval du rejet de la station de dépollution.

Par ailleurs, des pannes répétitives d'équipements sont relevées (pompes de relevage par exemple).

Etudes et travaux :

La collectivité a terminé à l'automne 2017 l'actualisation du schéma directeur d'assainissement. 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 d'évacuation en 2023 à la date de notre dernière visite (09/10/2023)

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	16,2 m3/j	43 %			19,6 m3/j	
DBO5	5 Kg/j	34 %	310 mg/l	89 %	0,5 Kg/j	27 mg/l
DCO	11,7 Kg/j		720 mg/l	77 %	2,7 Kg/j	137 mg/l
MES	6,1 Kg/j		380 mg/l	85 %	0,9 Kg/j	47 mg/l
NGL	2 Kg/j		125 mg/l	51 %	1 Kg/j	50 mg/l
NTK	2 Kg/j		125 mg/l	77 %	0,5 Kg/j	23,5 mg/l
PT	0,2 Kg/j		11,1 mg/l	-22,2 %	0,2 Kg/j	11,2 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564481V001>