

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

 $\begin{array}{lll} \textbf{Charge nominale MES} & 17 \ \ \text{Kg/j} \\ \textbf{D\'ebit nominal temps sec} & 38 \ \ \text{m3/j} \\ \end{array}$

Débit nominal temps pluie -

Filières EAU File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 399 206, 6 245 398 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - joz erreka





Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Goin depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

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

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 dun trop plein.

Fonctionnement:

Le dernier bilan date de mai 2022 et sest déroulé par temps humide avec 1 mm de pluie enregistré en 24 heures. Dans ces conditions, lensemble des effluents transitant par le réseau a été correctement acheminé jusquà la station dépuration.

Avec 16 m3/j, le débit à traiter correspond à 108 équivalents habitants. Il est légèrement inférieur à celui mesuré lors de notre précédente mesure de juillet 2018 (20 m3/j) dans les mêmes conditions. L'histogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques. 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 dexception 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 dECPP. Antérieurement, il avait été constaté que le réseau collectait des eaux claires en période hivernale, cela navait pas été constaté dans des conditions de temps sec et nappe basse jusquà 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 leffluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques normalement concentrées, ce qui nétaye pas lhypothèse de la collecte dECPP. La charge polluante à traiter représente environ 90 équivalents habitants organiques, cohérente avec la charge hydraulique mesurée. Cette charge est toutefois inférieure à celles mesurées lors de nos précédentes interventions (autour de 190 EH en 2020 et en 2018).

Etudes et travaux :

La collectivité a terminé son schéma directeur d'assainissement en 2017. Les travaux identifiés à cette occasion n'ont pas encore été mis en oeuvre.

Station d'épuration

Description:

La station dépuration 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 un sprinkler. Un piège à pouzzolane permet de retenir les sédiments et sert également 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 2021à 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 zooglée est correctement développée sur toute la surface. La pompe 2 qui présentait des dysfonctionnements à la fin de lannée 2022 a été réparée et remise en service en 2023. En revanche, le marnage des poires de niveau est à modifier afin déviter 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 lazote ammoniacal est de 79 %. Le phosphore nest 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 leffluent traite est qualifiée de passable à médiocre ; les valeurs en DCO et MES sont régulièrement supérieures aux valeurs de bonne qualité. Labsence dun clarificateur est préjudiciable pour le rejet deffluents 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 dépuration.

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

Etudes et travaux:

La collectivité a terminé à lautomne 2017 lactualisation du schéma directeur dassainissement. Des travaux de modernisation de la station avaient été identifiés, mais nont 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 lentreprise Metalayou. Les résidus solides de la méthanisation (hygiénisés) ont été ensuite épandus sur des terrains communaux (indication de lexploitant).

- 15 m3 de février 2021,
- 15 m3 en février 2022
- Pas dévacuation 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 lexploitant.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$16,2 \text{ m}3/\mathrm{j}$	43 %			$19,6~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$5~{ m Kg/j}$	34 %	310 mg/l	89 %	$0.5~{ m Kg/j}$	$27~\mathrm{mg/l}$
DCO	11,7 Kg/j		720 mg/l	77 %	$2.7~\mathrm{Kg/j}$	137 mg/l
MES	6,1 Kg/j		380 mg/l	85 %	$0.9~{ m Kg/j}$	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	$23,5~\mathrm{mg/l}$
PT	$0.2~\mathrm{Kg/j}$		11,1 mg/l	-22,2 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564481V001$



