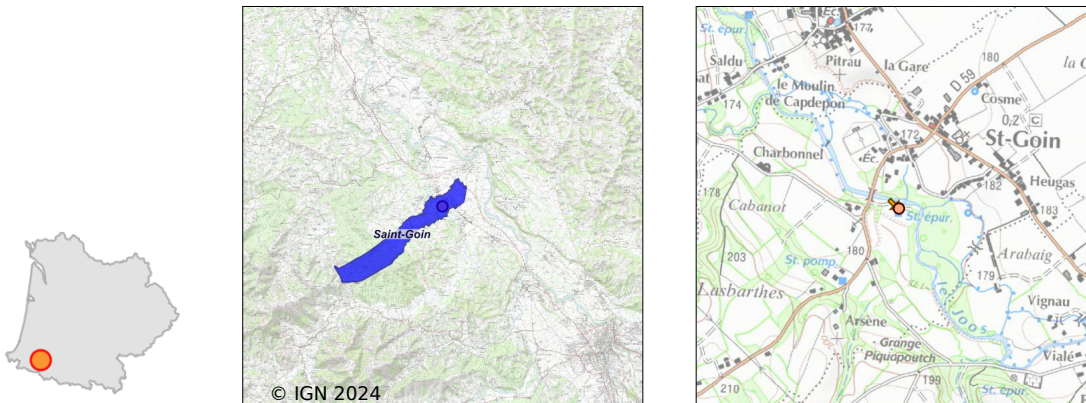


# Système d'assainissement 2022

## 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

La collecte des eaux usées domestiques se fait gravitairement, le réseau est du type séparatif.

Le suivi départemental en 2022 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'un bilan de performances sur 24 heures en mai et d'une visite avec analyses en novembre.

Le bilan de mai s'est déroulé par temps humide avec 1 mm de pluie enregistré en 24 heures. Dans ces conditions, l'ensemble des effluents transitant par le réseau a été correctement acheminé jusqu'à la station de dépollution. Avec 16 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 (ECCP), celles-ci représenteraient potentiellement 7,2 m<sup>3</sup>/j soit environ 45% du débit admis en traitement (comparable à ce qui était mesuré en juillet 2018).

À noter que le bilan de septembre 2020 fait figure d'exception avec 49 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h correspondant potentiellement à une vingtaine de m<sup>3</sup> d'ECCP. 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.

Pour le bilan 2022, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques normalement concentrées (DCO = 720 mg/l), ce qui n'étaye pas l'hypothèse de la collecte d'ECCP. La charge polluante à traiter représente 91 équivalents habitants organiques (sur la base d'1 EH = 60 g DBO<sub>5</sub> et 120 g DCO), 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).

### Station d'épuration

La station de dépollution 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.

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

- hydraulique : 45%
- organique : 34%.

Pour les trois visites de 2021-2022 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 et la zoogène est correctement développée sur toute la surface. On déplore cependant un dysfonctionnement du poste de relevage avec la pompe 2 qui ne débite quasiment plus. De plus, le marnage des poires de niveau est à modifier afin d'éviter des démarrages intempestifs de la pompe.

Pour le bilan de mai 2022, les rendements épuratoires sont passables sur les paramètres DBO<sub>5</sub>, DCO et MES (de 77 % à 89 %), l'abattement 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 trois visites de 2020-2021, la qualité de leffluent 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 déquipements sont relevées (pompes de relevage par exemple).

La collectivité a terminé à l'automne 2017 l'actualisation du schéma directeur d'assainissement, un diagnostic de son réseau de collecte a été réalisé au cours de cette étude. 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. Les épandages se font dans la localité 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 m<sup>3</sup> de février 2021,
- 15 m<sup>3</sup> en février 2022

Les graisses sont évacuées par la société Millan (16/11/2021). Destination non indiquée par l'exploitant.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	16,2 m <sup>3</sup> /j	43 %			19,6 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	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 2022

### 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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564481V001>