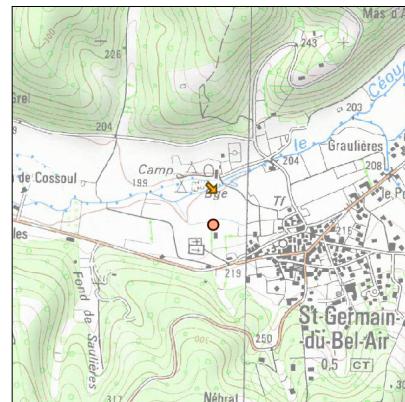
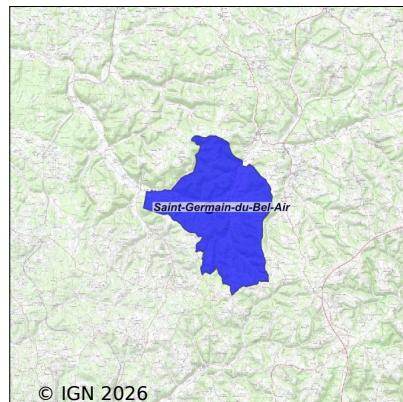


Système d'assainissement 2023

ST GERMAIN DU BEL AIR (FPR)

Réseau de type Séparatif



Station : ST GERMAIN DU BEL AIR (FPR)

Code Sandre	0546267V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE SAINT GERMAIN DU BEL AIR
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mai 2020
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	560 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	33,6 Kg/j
Charge nominale DCO	67,2 Kg/j
Charge nominale MES	50,4 Kg/j
Débit nominal temps sec	136 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés (autres)
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	575 896, 6 395 515 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Céou

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Germain-du-Bel-Air depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Raccordés :

Données 2022 : 222 abonnés, pour une consommation annuelle d'eau potable de 18 377 m³, soit environ 303 équivalents-habitants (EH) en prenant un taux de restitution de 90 %.

Fonctionnement :

Le réseau est sensible aux entrées d'eaux claires parasites. Les volumes déversés en 2023 représentent environ 16% du volume traité par la station. Il paraît indispensable de réduire ces volumes.

Une analyse fine de ces déversements semble nécessaire. Les réglages du limiteur de fonctionnement (200 m³/j de 6h à 6h) pourraient éventuellement être ajustés. En parallèle, il reste conseillé de mener des recherches pour identifier et réduire les entrées d'eaux claires parasites sur le réseau (météoriques et permanentes). L'exploitant indique que les regards installés sur la traversée de la plaine alluviale du Céou (zone inondable), ne sont pas étanches.

La transmission des données au SOFREL, ainsi que la courbe de conversion hauteur-débit ont été vérifiées par le SYDED le 27/11/2023, par une mesure des dimensions du caisson de déversement et de la lame déversante (rectangulaire), ainsi qu'une simulation d'un déversement par interposition d'une plaque au-dessus du niveau 0 de la sonde (3,594 m sur SOFREL - l'affichage sur l'écran visible sur la sonde est légèrement décalé, il indique 3,60 m). Le débit instantané reporté sur la télésurveillance correspond bien à la hauteur d'eau fictive mesurée par la sonde.

Station d'épuration

Remplissage :

Hydraulique : 317 EH calculé à partir des autosurveillances de 2020 à 2023.

Organique : Environ 346 EH selon les autosurveillances de 2020 à 2023.

Entretien :

Le site est propre. Les ouvrages sont entretenus sérieusement et le carnet d'exploitation est complété quotidiennement.

Fonctionnement :

Leffluent traité respecte les exigences réglementaires et les performances attendues.

Un léger débit de fuite intermittent a été observé au niveau de tuyau dévacuation de la chasse, il est recommandé de surveiller la situation. Si un écoulement en continu est repéré, il est indispensable de vérifier l'état du système de chasse, et notamment au niveau des pièces dures (flexible, raccords).

Concernant l'alimentation des filtres au premier étage, il est conseillé de ne pas augmenter la fréquence de rotation des filtres durant la saison estivale afin de laisser suffisamment de repos pour les massifs filtrants.

Autosurveillance :

La mesure d'autosurveillance est réalisée tous les ans par le SYDED. Les analyses sont effectuées par un laboratoire indépendant agréé.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Non.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Non.

Sous produits

La production théorique de boues d'après le remplissage organique est d'environ 5,2 m³/an soit 1,384 tonne de matières mèches (MS)/an (ratios utilisés : 15 l/EH/an et 4 Kg/EH/an).

Les boues sont minéralisées et stockées sur les filtres plantés de roseaux du 1er étage. La hauteur de la couche de boues est inférieure à 5 cm et principalement autour des points d'alimentation. Il n'y a donc pas dévacuation à prévoir dans les prochaines années. Le curage des boues et leur traitement est généralement à effectuer lorsque la hauteur de boues atteint 15 à 20 cm, soit 132 m³ au maximum. Cette opération engendrant des coûts importants, il est vivement conseillé au maître d'ouvrage de provisionner régulièrement des sommes en prévision (environ 1000 HT/an à compter de la mise en service).

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0546267V001 ST GERMAIN DU BEL AIR

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	43 m ³ /j	32 %			43 m ³ /j	
DBO5	10 Kg/j	30 %	230 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	2,1 mg/l
DCO	26,5 Kg/j	39 %	610 mg/l	94 %	1,6 Kg/j	38 mg/l
MES	9,6 Kg/j		220 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	3 mg/l
NGL	4,1 Kg/j		95 mg/l	8,2 %	3,8 Kg/j	87 mg/l
NTK	4,1 Kg/j		95 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	1,4 mg/l
PT	0,4 Kg/j		8,7 mg/l	-31,6 %	0,5 Kg/j	11,5 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-0546267V002>