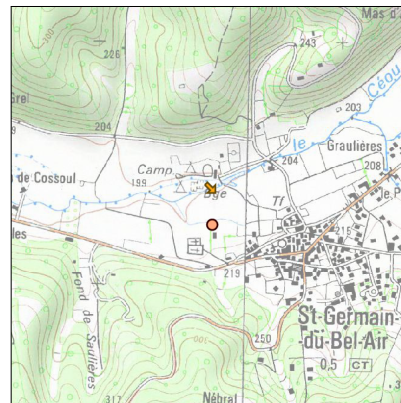
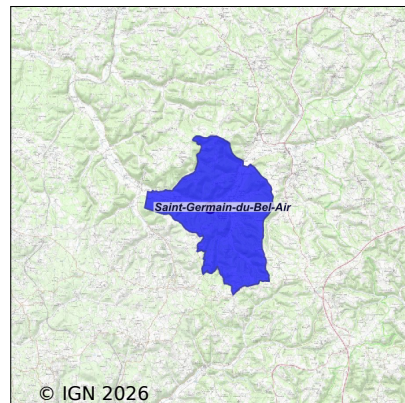


# Système d'assainissement 2024

## 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 m3/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 2023 : 222 abonnés.

Consommation annuelle d'eau potable des raccordés de 18 681 m<sup>3</sup>, ce qui équivaut à environ 307 équivalents-habitants (EH) en prenant un taux de restitution de 90 %, soit 55 % de la capacité nominale de la station.

Fonctionnement :

Le réseau est sensible aux entrées d'eaux claires parasites. Mener des recherches pour identifier et réduire les entrées d'eaux claires parasites sur le réseau (météoriques et permanentes) est un axe majeur d'amélioration. L'exploitant indique que les regards installés sur la traversée de la plaine alluviale du C'éou (zone inondable), ne sont pas étanches.

### Station d'épuration

Remplissage :

À partir de la moyenne des mesures d'auto-surveillance 2020 à 2024, le remplissage hydraulique est estimé à 529 EH et la charge organique moyenne à 334 EH.

Les relevés des index des débitmètres en place sur les canalisations de refoulement du poste de relevage principal indiquent une charge hydraulique moyenne reçue en 2024 de 63,5 m<sup>3</sup>/jour, ce qui équivaut à environ 424 EH, soit 76 % de la capacité nominale. 300 EH en temps sec.

Volumes déversés au point A2 (trop-plein du poste de relevage) :

Le poste de relevage est équipé d'un limiteur de débit : 200 m<sup>3</sup>/jour de 6h à 6h, et limite les débits horaires variables en fonction des heures de la journée (2 à 4 bâchées par heure).

La transmission des volumes déversés au SOFREL, ainsi que la courbe de conversion hauteur-débit, ont été vérifiées par le SYDED en 2023 : aucune anomalie n'a été détectée.

Les volumes déversés au point A2 en 2024 représentent environ 44 % du volume collecté (A2 + A3). Ces volumes sont très conséquents, il semble nécessaire de les réduire. À noter cependant l'importance des cumuls de pluviométrie en 2024.

Une analyse fine de ces déversements semble nécessaire. Dans cette optique, il serait souhaitable de relever le totalisateur de la sonde ultrason à chaque passage sur la station. Les réglages du limiteur de fonctionnement pourraient éventuellement être ajustés.

Entretien :

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

Fonctionnement :

Malgré les importantes charges hydrauliques, cette station montre une bonne qualité de traitement, les exigences réglementaires sont respectées et les performances attendues sont atteintes.

Depuis la mise en place de la station, on note un développement des roseaux plus laborieux sur la file de droite des filtres plantés du premier étage que sur celle de gauche, ce qui pourrait être dû à la présence de peupliers sur le talus en contre-haut de la station et de leur ombre portée sur les casiers.

Le développement de la végétation concurrente a été contenu au 1er étage par un ennoyage des filtres, et au second étage par un paillage léger avec les fanes des roseaux faucardés. Soulignons que le noyage n'est pas sans incidence sur le fonctionnement de la filière en limitant l'oxygénation des massifs filtrants et qu'il est recommandé de ne le mettre en œuvre que de manière très ponctuelle.

D'autre part, l'évolution dans le temps du paillage du second étage de filtres plantés est à surveiller pour éviter de former une couche de matière organique pouvant colmater le granulat, plus fin qu'au premier étage.

La chasse alimentant le second étage de filtres plantés a connu cette année un défaut de fiabilité, rapidement résolu. La vérification de l'absence de fuite au niveau de la chasse est primordiale pour conserver une bonne qualité de traitement. Pour ce type de système de chasse, le point de fragilité se situe au niveau des pièces d'usure (le flexible et ses raccords).

Autosurveillance :

La mesure d'autosurveillance est réalisée tous les ans par le SYDED. Les analyses sont effectuées par un laboratoire indépendant agréé. Pour l'année 2024, la mesure est jugée représentative du fonctionnement habituel de l'installation.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Non.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Aucun à notre connaissance.

## Sous produits

La production théorique de boues (estimée à partir de la charge moyenne organique soit 334 EH) est d'environ 5 m<sup>3</sup>/an, soit 1,34 tonne de matières sèches (MS)/an (ratios utilisés : 15 l/EH/an et 4 kg MS/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, principalement concentrée au niveau des points d'alimentation. Il n'y a donc pas d'évacuation 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 m<sup>3</sup> au maximum. Cette opération engendrant des coûts importants, il est vivement conseillé au maître d'ouvrage de provisionner régulièrement des sommes en prévision. À partir de la charge entrante actuelle et des tarifs en vigueur, ceci représenterait une somme de l'ordre de 1 400 HT/an à compter de la mise en service de la station.

## 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	76 m <sup>3</sup> /j	56 %			76 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	17,4 Kg/j	52 %	230 mg/l	96 %	0,7 Kg/j	9 mg/l
DCO	38 Kg/j	57 %	500 mg/l	82 %	7 Kg/j	92 mg/l
MES	15,9 Kg/j		210 mg/l	97 %	0,5 Kg/j	7 mg/l
NGL	4,4 Kg/j		59 mg/l	-14,7 %	5,1 Kg/j	67 mg/l
NTK	4,4 Kg/j		59 mg/l	93 %	0,3 Kg/j	4,1 mg/l
PT	0,5 Kg/j		7 mg/l	1,1 %	0,5 Kg/j	6,9 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-0546267V002>