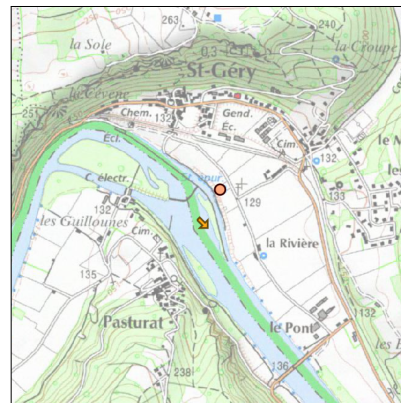
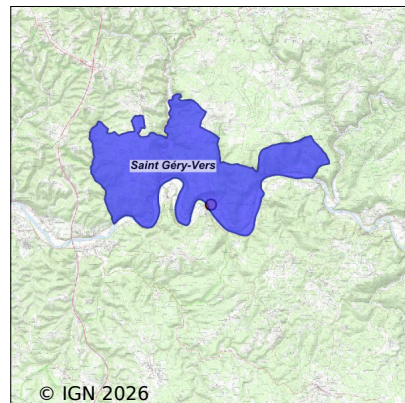


Système d'assainissement 2024

ST GERY

Réseau de type Séparatif



Station : ST GERY

Code Sandre	0546268V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION GRAND CAHORS
Nom de l'exploitant	COMMUNE DE SAINT GERY VERS
Date de mise en service	juillet 1990
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	400 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	22 Kg/j
Charge nominale DCO	44 Kg/j
Charge nominale MES	28 Kg/j
Débit nominal temps sec	60 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Décantation physique, Lit bactérien
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage, Digestion anaérobie mésophile
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	587 163, 6 376 150 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Lot

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

26% de Saint G ery-Vers depuis 2016

Observations SDDE

Systeme de collecte

Raccordées :

Données 2023 : 170 abonnées, avec une consommation annuelle d'eau potable de 13 712 m³, ce qui équivaut à environ 226 équivalents-habitants (EH) en prenant un taux de restitution de 90 %, soit 61,6 % de la capacité nominale de la station.

Raccordements particuliers :

- une gendarmerie, avec 6 habitations
- une  cole avec cantine (43 élèves en 2023)
- un bar restaurant (capacité : 120 couverts/jour ; équipé dun bac à graisse)
- une aire de vidange de camping-cars

Nombre de déversements d'eaux usées constatés (trop-plein du poste de relevage du Pontet point r glementaire R1) : n.d., point non équipé.

Fonctionnement :

Dans l'optique de la protection de la rivière Lot et des usages sensibles liés aux activités aquatiques sur ce cours d'eau, la surveillance des points de déversements d'eaux usées pouvant impacter le milieu semble nécessaire. L'installation d'une télésurveillance sur le trop-plein du poste du Pontet permettrait de sécuriser leur fonctionnement et de suivre les déversements éventuels. Un système complet de télésurveillance est en cours d'installation ; cependant, à l'heure actuelle, seules deux alarmes sont programm es : niveau très haut sur le poste de relevage station et défaut sur le disjoncteur commun au poste du Pontet et à la station.

Entretien :

Le poste de relevage du Pontet bénéficie d'un suivi et d'un entretien adaptés. Son coffret électrique a été entièrement remplacé le 05/08/24 par l'entreprise Bobinage Services.

Un hydrocureur intervient une fois par an pour un nettoyage complet du réseau et des postes de relevage.

Quant au poste de relevage de la gendarmerie, une convention a été établie entre la communauté d'agglomération du Grand Cahors et la commune de Saint G ery-Vers : les investissements sont à la charge de la commune, tandis que le maître d'ouvrage conserve le suivi et l'entretien. Suite à cette décision, les deux pompes ainsi que leurs barres de guidage ont été remplacées.

Station d'épuration

Remplissage :

Dapr s les trois dernières mesures d'auto-surveillance (2020 à 2024), la charge moyenne organique est estimée à environ 143 EH (39 % de la capacité nominale) et la charge moyenne hydraulique est estimée à 195 EH (53 % de la capacité nominale). La charge organique reçue paraît faible au regard de la charge attendue (226 EH).

Entretien :

L'entretien des ouvrages est régulier et adapté. Cependant, une attention particulière est à porter au niveau du sprinkler du lit bactérien afin d viter les bouchages et la mise en charge du décanteur-digesteur.

D'autre part, le by-pass du décanteur-digesteur est parfois sollicité. Pour sécuriser le fonctionnement, il pourrait être envisagé d'installer une poire de niveau haut sur ce by-pass afin qu'une alarme permette à l'exploitant d'intervenir rapidement.

Fonctionnement :

La qualité du rejet respecte les exigences r glementaires. Cependant, les performances attendues pour ce type de filiere ne sont pas tout à fait atteintes au niveau des matières en suspension (MES > 30 mg/L).

Fin mai, l'entreprise Bobinage Services est intervenue sur différents points : le caisson dégrilleur, très corrodé et dégradé, a été remplacé, le tuyau de la recirculation a été prolongé jusqu'au-dessus du cône de digestion afin de

faire plonger le chapeau de boues qui sy forme. Cette opération sest avérée efficace, lors de la visite de septembre aucun chapeau de boues n'était visible à ce niveau. Dans le même temps, le sprinkler du lit bactérien a été remplacé.

En période de nappe haute et par temps de pluie, le niveau du Lot monte, ce qui a pour conséquence un écoulement plus difficile dans le canal de sortie qui peut rapidement être submergé.

Concernant la tranchée de dispersion des eaux traitées, il est important de rester vigilant sur le bon écoulement des eaux, et de réaliser des opérations d'hydrocurage dès que nécessaire, notamment compte-tenu des intrusions de racines constatées par le passé.

L'exploitant adapte régulièrement le réglage de la recirculation en fonction d'une estimation globale des débits entrants (diminution par temps de pluie, augmentation par temps sec) afin d'éviter un lessivage du lit bactérien.

Autosurveillance :

Les mesures d'autosurveillance sont réalisées par le SYDED tous les deux ans. Les analyses sont confiées à un laboratoire d'analyse agréé indépendant. Pour l'année 2024, la mesure est jugée représentative du fonctionnement courant de l'installation.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Néant.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Loisirs aquatiques tout au long du Lot. En cas de dysfonctionnement, le risque de déclassement est faible sur les baignades officielles situées en aval.

Sous produits

Production théorique :

34,3 m³/an, soit 1,716 tonne de matières sèches (ratios utilisés : 240 l/EH/an et 12 kg MS/an/EH), en prenant en considération la charge organique moyenne d'après les trois dernières mesures d'autosurveillance (143 EH).

A partir de la charge attendue estimée avec la consommation en eau potable des raccordés (226 EH), on aurait une production théorique de boues de 54,2 m³/an, soit 2,712 tonnes de matière sèche (TMS).

Production réelle :

La production de boue, estimée à partir des mesures réalisées sur le terrain et des évacuations en 2024, est d'environ 49 m³ à 32,5 g/L de concentration moyenne en MS, ce qui représente environ 1,593 TMS.

Filière d'élimination :

Les boues sont évacuées deux fois par an sur la station de traitement des eaux usées de Cahors. Une analyse de boues est réalisée préalablement à ces évacuations.

Quantité évacuée :

Deux évacuations de boues ont été réalisées en 2024 : la première en avril avec 24 m³ à une concentration en MS de 37 g/L, puis fin octobre avec 24 m³ à une concentration de 28 g/L, soit au total 1,56 TMS.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	38 m3/j	64 %			38 m3/j	
DBO5	8 Kg/j	37 %	210 mg/l	88 %	1 Kg/j	26 mg/l
DCO	17,1 Kg/j	39 %	450 mg/l	72 %	4,7 Kg/j	124 mg/l
MES	7,6 Kg/j		200 mg/l	78 %	1,7 Kg/j	44 mg/l
NGL	2,8 Kg/j		73 mg/l	29,9 %	2 Kg/j	51 mg/l
NTK	2,8 Kg/j		73 mg/l	51 %	1,4 Kg/j	36 mg/l
PT	0,3 Kg/j		8,4 mg/l	0,3 %	0,3 Kg/j	8,4 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-0546268V001>