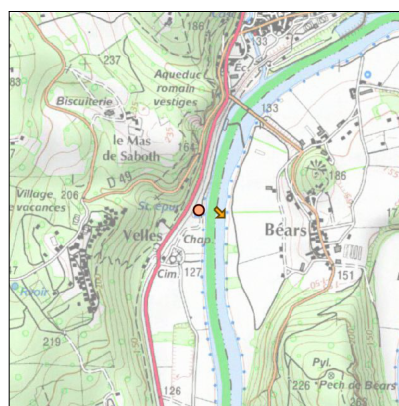
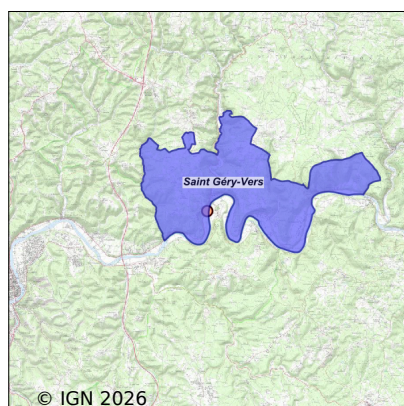


Système d'assainissement 2023

VERS

Réseau de type Mixte



Station : VERS

Code Sandre	0546331V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION GRAND CAHORS
Nom de l'exploitant	COMMUNE DE SAINT GERY VERS
Date de mise en service	avril 1994
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	900 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	54 Kg/j
Charge nominale DCO	107 Kg/j
Charge nominale MES	81 Kg/j
Débit nominal temps sec	135 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Filtres plantés
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	584 708, 6 376 620 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Lot

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

58% de Saint Gély-Vers depuis 2016

Observations SDDE

Système de collecte

Raccordés (données 2022) :

135 abonnés. Consommation d'eau potable totale des raccordés : 22 990m³/an, ce qui équivaut à une charge moyenne attendue sur l'année d'environ 378 EH en prenant un taux de restitution de 90 %.

A noter que la charge est bien plus importante en été.

Raccordements notables :

- un hôtel-restaurant (40 couverts),
- un camping municipal (66 emplacements),
- une salle de réception (200 personnes),
- un village de vacances (450 personnes en pleine période estivale)
- 2 restaurants

Fonctionnement :

Des courriers rappelant leurs obligations ont été envoyés cette année aux restaurateurs dont les raccordements au réseau ne sont pas équipés de bacs à graisses.

Nombre de déversements d'eaux usées constaté : n.d.

Entretien :

Le réseau se bouche fréquemment, des interventions d'hydrocurage sont réalisées régulièrement.

Les postes de relevage sont entretenus plusieurs fois par an au besoin, et un nettoyage complet est programmé au minimum une fois par an.

La station est sensible aux arrivées de deux types de parasites, météoriques (pluvial) comme permanents (nappe) au vu des volumes importants reçus par la station lors d'épisodes pluvieux notables et également en période de nappe haute. Leur réduction, via dans un premier temps la recherche et la déconnexion de mauvais raccordements, permettrait de limiter les risques de phénomène de lessivage de biomasse et de dilution de la charge organique.

Station d'épuration

Remplissage :

Charge organique : environ 490 EH (moyenne des mesures d'autosurveillance de 2019 et 2021 à 2023, la charge entrante mesurée en 2020 étant fortement diluée), soit environ 55% de la capacité nominale. Cette charge est notablement plus élevée l'été.

On note pour les deux dernières mesures des charges organiques particulièrement élevées (supérieures à 600 EH), bien supérieures à la charge attendue. Il paraît important d'observer l'évolution de cette charge dans le temps.

Charge hydraulique : en moyenne sur l'année 2023 environ 581 EH, soit 65% de la capacité nominale, estimée à partir du temps de fonctionnement et du débit des pompes du poste de relevage de la station.

La mesure journalière des volumes déversés au niveau du déversoir d'orage en tête de station (point A2) est un paramètre réglementaire (arrêté du 21/07/2015). Il convient de mettre en place un dispositif permettant ce suivi.

Fonctionnement :

Cette station a des rendements d'épuration satisfaisants et une qualité de rejet qui respecte les exigences réglementaires, mais n'atteint pas cette année les performances attendues pour ce type de filière au niveau du traitement de l'azote (concentration en nitrates un peu trop élevée cible : ammonium NH₄⁺ <1 mg (N)/L et nitrates NO₃⁻ < 5 mg (N)/L).

Les réglages de l'aération sont à adapter en fonction de la charge entrante, en se basant sur les résultats de tests bandelettes sur les formes de l'azote. D'autre part, la réalisation de test de décantation permet d'adapter les extractions de boues depuis le bassin d'aération vers les lits de séchage, afin de réguler la quantité de biomasse

dans le bassin daération et ainsi de limiter la quantité d'énergie qui lui est nécessaire pour traiter la charge polluante.

Entretien :

La station bénéficie d'un suivi et d'un entretien régulier. L'évacuation des graisses et des écumes se fait 3 à 4 fois par an. Les refus de dégrillage suivent le circuit des ordures ménagères. Le carnet d'exploitation est bien tenu.

Autosurveillance :

La mesure d'autosurveillance est réalisée 1 fois par an. Les analyses sont effectuées par un laboratoire indépendant agréé. Pour l'année 2023, la mesure est jugée représentative du fonctionnement 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.

La station de Vers ne figure pas sur le profil de baignade de Cahors, qui est la baignade officielle la plus proche. En cas de dysfonctionnement du système d'assainissement cette baignade ne serait pas impactée.

Sous produits

Production théorique :

Environ 6,3 tonnes de Matière Sèche (MS) d'après la consommation en eau potable des abonnés (ratio utilisé : 16,6 kg de MS/EH/an).

Production réelle :

374,08 m³, soit 2,73 tonnes de MS. Cette production est estimée à partir du temps d'extraction des boues vers les lits de séchage et du débit théorique de la pompe d'extraction (33,5 m³/h), avec une concentration en MS de 7,3 g/L issue d'une seule analyse de la concentration des boues du bassin daération réalisée en septembre. Cette production est notablement inférieure à la production théorique.

La production réelle est difficile à estimer de manière précise compte tenu de la concentration des boues dans le bassin daération qui peut être très variable, et du temps de fonctionnement de la pompe d'extraction, très variable au cours de l'année.

Quantité évacuée :

Pas d'évacuation cette année.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	42 m ³ /j	31 %			42 m ³ /j	
DBO ₅	38 Kg/j	71 %	910 mg/l	100 %	0,1 Kg/j	3,1 mg/l
DCO	57 Kg/j	54 %	1 360 mg/l	96 %	2,2 Kg/j	53 mg/l
MES	24,8 Kg/j		590 mg/l	95 %	1,2 Kg/j	28 mg/l
NGL	3,4 Kg/j		80 mg/l	74 %	0,9 Kg/j	21,1 mg/l
NTK	3,4 Kg/j		80 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	3,2 mg/l
PT	0,4 Kg/j		10,4 mg/l	39 %	0,3 Kg/j	6,4 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-0546331V002>