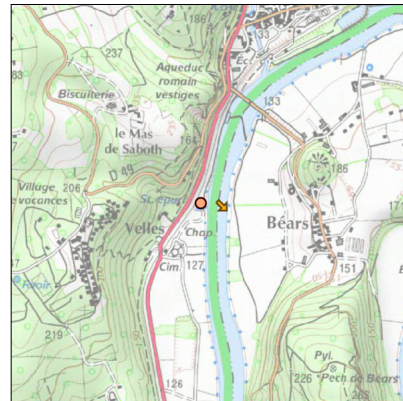
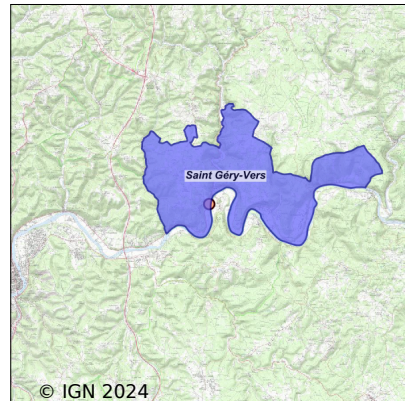


# Système d'assainissement 2022

## VERS

### Réseau de type Mixte



## Station : VERS

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

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

58% de Saint Gély-Vers depuis 2016

## Observations SDDE

### Système de collecte

Raccordés (données 2021) :

Nombre : 152 abonnés, parmi lesquels un hôtel-restaurant (40 couverts), un camping municipal, une salle de réception (200 personnes) et un village de vacances (450 personnes en pleine période estivale).

Consommation d'eau potable totale des abonnés : 19 022 m<sup>3</sup>/an, ce qui équivaut à une charge d'environ 315 EH en prenant un taux de restitution de 90 %.

Fonctionnement :

Fonctionnement normal des pompes sur poires de niveau.

Un SOFREL S4W a été installé dans l'armoire de commande début mars 2022. Son paramétrage et sa mise en fonction ont été réalisés le 29/04/2022.

Une poire de niveau haut a été ajoutée avec report d'une alarme niveau haut sur la télésurveillance.

La réglementation (arrêté du 21/07/2015) impose une estimation des débits rejetés par le déversoir de stockage en tête de station (point A2, trop plein du poste de relevage vers le canal de sortie). Il est recommandé de mettre en place un dispositif de suivi de ces déversements.

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

Entretien :

Les postes de relevage sont entretenus plusieurs fois par an au besoin (enlèvement des graisses). Le nettoyage des points sensibles du réseau et le nettoyage complet des postes se fait au minimum une fois par an.

La station est sensible aux arrivées de deux types de parasites. Leur réduction permet de préserver la station de tout phénomène de lessivage de biomasse et de dilution de la charge organique.

### Station d'épuration

Remplissage :

Charge organique : environ 337 EH (moyenne des mesures d'autosurveillance sur les 5 dernières années).

Charge hydraulique : en moyenne sur l'année environ 392 EH (720 EH en 2021, 695 EH en 2020, 380 EH en 2019), estimée à partir du temps de fonctionnement du poste de relevage de la station.

Fonctionnement :

Cette station a des rendements d'épuration et une qualité de rejet satisfaisants.

Les réglages de l'aération sont adaptés à la charge entrante.

Il est recommandé de régler le taux de recyclage de l'ordre de 150 % du débit admis sur la station. Pour un volume en entrée de l'ordre de 50 m<sup>3</sup>/j (fonctionnement de temps sec d'après le carnet d'exploitation), le réglage de la recirculation à 3h/j paraît adapté.

En revanche, par temps de pluie, le temps de marche total des pompes de relevage peut augmenter jusqu'à 5 à 10 h par jour, soit un volume en entrée de 125 à 250 m<sup>3</sup>/j, donc le réglage de la recirculation pourrait être augmenté jusqu'à 4 à 8h/j (débit de recirculation de 45 m<sup>3</sup>/h).

Le réglage de l'horloge de la recirculation permet de limiter le temps de séjour des boues dans le clarificateur afin d'éviter les risques de dénitrification sauvage, de fermentation et de départ de boues.

Il est également recommandé de maintenir un taux de boue faible dans le bassin d'aération pour réduire les coûts d'exploitation. Il est également aussi conseillé de réaliser des extractions de boues régulières pour maintenir un taux de boues stable. Cela permettra en outre d'estimer au plus juste la production de boues car elle semble très faible si l'on se fie au volume extrait vers les lits de séchage cette année.

Entretien :

La station bénéficie d'un suivi et d'un entretien régulier. L'évacuation des graisses se fait environ tous les 2 mois. 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 2022, la mesure est jugée représentative du fonctionnement de l'installation (elle a été réalisée en été, donc un remplissage organique plus important).

## Sous produits

#### Production théorique :

Environ 4,7 tonnes de Matière Sèche (MS) d'après la consommation en eau potable des abonnés (ratio utilisé : 15 kg de MS/EH/an).

#### Production réelle :

519,3 m<sup>3</sup>, soit 3,22 tonnes de MS. Cette production est estimée à partir du temps de déshydratation des boues vers les lits de séchage et d'une concentration en MS de 6,2 g/L issue d'une seule analyse de la concentration des boues du bassin de déshydratation réalisée en juillet. Cette production est 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 de déshydratation qui peut être très variable.

#### Filière d'élimination :

Avant les restrictions liées au COVID-19, les boues étaient valorisées sous forme pâteuse dans le cadre d'un plan d'épandage agricole réglementaire. En 2022, les boues évacuées ont été valorisées en compostage.

#### Quantité évacuée :

Les lits n°3 et 4 ont été curés en septembre : 45,4 m<sup>3</sup> soit 5,31 tonnes de MS (siccité = 11,7 %) ont été évacués en compostage.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	89 m <sup>3</sup> /j	66 %			89 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	42 Kg/j	77 %	470 mg/l	99 %	0,3 Kg/j	3 mg/l
DCO	76 Kg/j	71 %	860 mg/l	94 %	4,9 Kg/j	55 mg/l
MES	51 Kg/j		570 mg/l	99 %	0,3 Kg/j	3,2 mg/l
NGL	10,6 Kg/j		119 mg/l	95 %	0,5 Kg/j	5,8 mg/l
NTK	10,6 Kg/j		119 mg/l	96 %	0,4 Kg/j	4,6 mg/l
PT	1,3 Kg/j		14,3 mg/l	85 %	0,2 Kg/j	2,1 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=0546331V002>