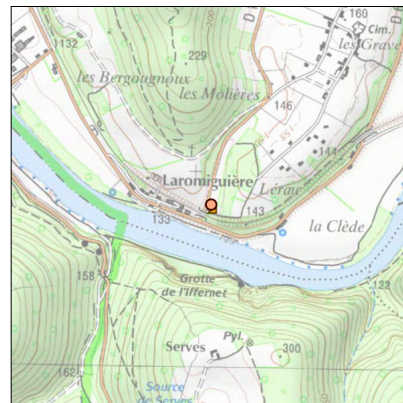
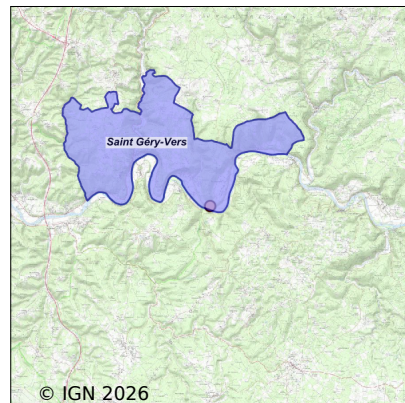


Système d'assainissement 2024

ST GERY (LES MASSERIES)



Station : ST GERY (LES MASSERIES)

Code Sandre	0546268V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION GRAND CAHORS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	octobre 2013
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	190 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	11,4 Kg/j
Charge nominale DCO	22,5 Kg/j
Charge nominale MES	17,1 Kg/j
Débit nominal temps sec	29 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	588 300, 6 375 040 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Lot

Observations SDDE

Systeme de collecte

Raccordés :

Données 2023 : 52 abonnés pour une consommation annuelle d'eau potable de 2 894 m³, ce qui équivaut à environ 48 équivalents-habitants (EH) en prenant un taux de restitution de 90 %.

Fonctionnement :

Les postes de relevage « Chez Faurie » et « La Clède » fonctionnent correctement. Ces ouvrages sont équipés d'un système de télésurveillance.

L'étanchéité du regard d'accès au poste de relevage de la Clède est perfectible, celui-ci collecte une quantité limitée de eaux pluviales.

Entretien :

Entretien régulier des deux postes de relevage.

Station d'épuration

Remplissage :

D'après les relevés du débitmètre électromagnétique en entrée de station, le remplissage hydraulique moyen en 2024 est estimé à 8,85 m³/jour, ce qui équivaut à 59 EH.

Entretien :

L'entretien du site est réalisé par un prestataire (Nature Service).

La station bénéficie d'un entretien adapté. Le carnet d'exploitation est bien tenu.

Le faucardage a été réalisé fin novembre par un prestataire privé (Jardi Crea 46).

Fonctionnement :

Cette station assure une qualité de rejet tout à fait satisfaisante, qui atteint sans problème les performances attendues pour ce type de filière. Au vu du taux de remplissage de la station, le premier étage fonctionne actuellement sur deux casiers, diminuant ainsi le temps d'entretien et permettant d'amorcer plus rapidement la constitution de la couche de boues en surface. Le casier non alimenté (n°3) a été bâché début avril.

La sonde US du poste de relevage ne fonctionne pas, de même que la télésurveillance (seule l'alarme est active). Le remplacement de la sonde est programmé, ainsi que la révision du système de télésurveillance.

Concernant l'entretien des filtres plantés dans le cadre de la lutte contre la végétation concurrente, soulignons qu'il est important de ne mettre cette méthode en œuvre qu'en dernier recours, si les adventices ont effectivement colonisé les filtres. En effet, ce type d'opération n'est pas sans conséquence sur les équipements en place et peut impacter la qualité du rejet. Également, la réalisation du nettoyage des deux étages la même année n'est pas recommandée afin de limiter l'impact potentiel d'une anoxie trop prolongée.

Impact visible sur le milieu récepteur : Néant.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Loisirs aquatiques tout au long du Lot. Le profil de baignade le plus proche de ce système d'assainissement est celui de Cahors. Les eaux traitées transitent par une zone de infiltration avant d'arriver au Lot. En cas de dysfonctionnement, le risque de déclassement est nul sur cette baignade officielle.

Sous produits

Production théorique :

Pour une charge théorique d'environ 48 EH et des ratios de 15 l/EH/an et de 4 kg de matières sèches/EH/an, la production de boues est estimée à environ 0,72 m³/an et 192 kg de matières sèches (MS)/an.

Production réelle :

La couche de boues est plus importante autour des points d'alimentation mais reste encore faible sur le reste des filtres du premier étage. Il n'y a donc pas de déviation à prévoir prochainement. Le curage des boues et leur traitement est généralement à effectuer lorsque la hauteur de boues atteint 15 à 20 cm, soit 46 m³ maximum (pour trois filtres curés). Cette opération engendrant des coûts importants (estimés avec les tarifs appliqués en 2024 à environ 17 000 HT au total), il est vivement conseillé au maître d'ouvrage de provisionner régulièrement des

sommes en prévision. En se basant sur la charge entrante actuelle, ceci représenterait une somme de 300 HT/an, et ce à compter de la mise en service de la station.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	4,7 m3/j	16 %			7,7 m3/j	
DBO5	1,2 Kg/j	10 %	251 mg/l	99 %	0 Kg/j	2 mg/l
DCO	3,3 Kg/j	14 %	690 mg/l	90 %	0,3 Kg/j	44 mg/l
MES	1,7 Kg/j		360 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	6,5 mg/l
NGL	0,5 Kg/j		106 mg/l	16 %	0,4 Kg/j	55 mg/l
NTK	0,5 Kg/j		106 mg/l	96 %	0 Kg/j	2,6 mg/l
PT	0,1 Kg/j		12,7 mg/l	33 %	0 Kg/j	5,2 mg/l

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-0546268V003>