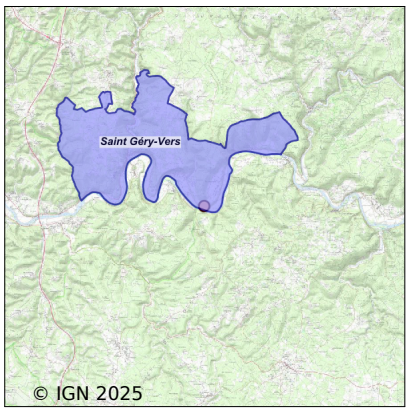
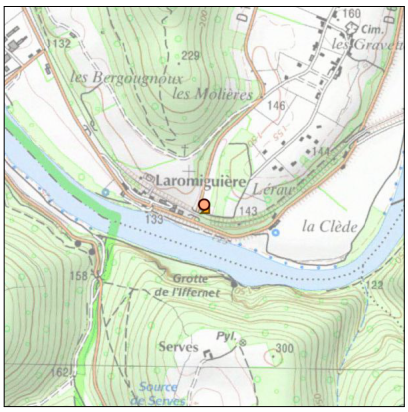
Système d'assainissement 2023
ST GERY (LES MASSERIES)





Station : ST GERY (LES MASSERIES)

Code Sandre	**0546268V003**
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE SAINT GERY VERS
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

Système de collecte

Raccordés :

Données 2022 : 51 abonnés pour une consommation annuelle d'eau potable de 3 905 m3, ce qui équivaut à environ 65 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.

Le regard du poste de relevage de la Clède nest pas étanche et collecte une quantité limitée deaux pluviales. L'étanchéité de ce regard est perfectible.

La corrélation des volumes traités par la station avec la pluviométrie semble indiquer que le réseau nest pas, ou très peu, sensible à des entrées deaux claires parasites.

Entretien :

Entretien régulier des deux postes de relevage. Les vérins du poste de la Clède ont été remplacés cette année.

Station d'épuration

Remplissage :

Daprès les relevés du débitmètre électromagnétique en entrée de station entre le 3 janvier et le 28 décembre,

3 430,9 m3 ont été comptabilisés, ce qui représente une charge hydraulique moyenne sur lannée denviron

64 EH. Cette charge est cohérente avec la charge attendue en se basant sur la consommation en eau potable des raccordés.

Entretien :

La clôture qui sécurise le site est endommagée suite à la chute d'un arbre. Lentretien du site est réalisé par un prestataire.

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

Le faucardage a été réalisé début janvier par un prestataire privé. Après cette opération, la couche de boues présente à la surface des filtres du premier étage a été égalisée.

Le compteur de bâchées a été remplacé en novembre.

Fonctionnement :

Cette station assure une qualité de rejet tout à fait satisfaisante, qui atteint largement 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 dentretien et permettant damorcer plus rapidement la constitution de la couche de boues en surface.

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

La chasse du second étage a rencontré cette année plusieurs dysfonctionnements. Le fonctionnement de la chasse du second étage est donc à surveiller.

Le noyage des filtres a été réalisé une première fois en tout début dannée, puis de nouveau en avril, et sest avéré efficace pour limiter le développement des espèces végétales invasives concurrençant les roseaux. Il est cependant à noter que la méthode dennoyage mise en place a pour conséquence une période pendant laquelle l ensemble des filtres des premiers et second étage se retrouvent noyés. Il est important de veiller à éviter de ne pas mettre en charge tous les filtres en même temps, ceci a pour conséquence une période danoxie complète de la filière qui est défavorable à la biomasse épuratrice, de type aérobie. Dautre part, ce type dopération nest pas sans conséquence sur les équipements en place et peut impacter la qualité du rejet.

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 dinfiltration avant darriver au Lot. En cas de dysfonctionnement, le risque de déclassement est nul sur cette baignade officielle.

Sous produits

La couche de boues est plus importante autour des alimentations mais reste encore faible sur le reste des filtres du premier étage. Il n'y a donc pas dévacuation à prévoir prochainement. Le curage des boues et leur traitement est généralement à effectuer lorsque la hauteur de boues atteint 15 à 20 cm. Cette opération engendrant des coûts importants, il est vivement conseillé au maître douvrage de provisionner régulièrement des sommes en prévision (environ 350 HT/an 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546268V003