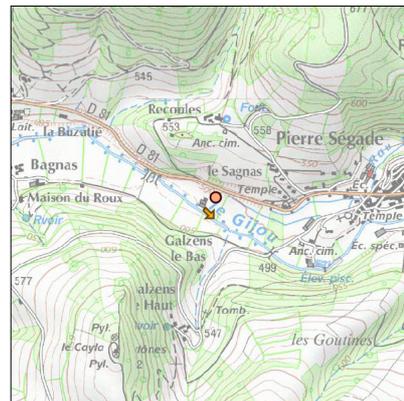
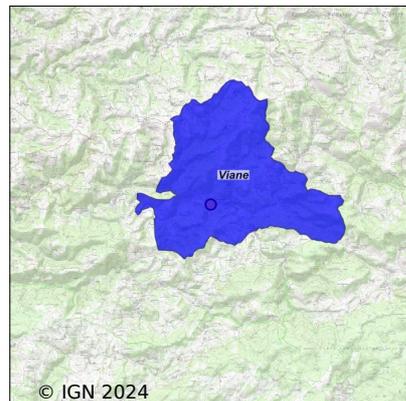


Système d'assainissement 2022

VIANE

Réseau de type Mixte



Station : VIANE

Code Sandre	0581314V002
Nom du maître d'ouvrage	S.I.V.O.M. DU PLO DU LAC
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	octobre 2003
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	30 Kg/j
Charge nominale DCO	60 Kg/j
Charge nominale MES	45 Kg/j
Débit nominal temps sec	100 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	665 698, 6 293 149 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Gijou

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Viane depuis 2003

Observations SDDE

Système de collecte

La collectivité dénombre environ 223 abonnés pour 379 habitants.

Les réseaux d'assainissement sont soumis à l'introduction d'eaux claires parasites permanentes et ponctuelles lors d'évènements pluvieux.

L'exploitant a procédé à la suppression de certains flux.

Toutefois on constate toujours un déséquilibre important entre les charges générant une importante dilution des eaux brutes.

De nouvelles investigations sur certaines parties de réseaux afin d'identifier l'origine de l'introduction des eaux claires ont été entreprises et des travaux d'étanchéification réalisés.

Certaines interventions restent à faire avec notamment l'étanchéification des dalles présentes sur les conduites au niveau des jardins.

Une révision du schéma directeur d'assainissement vient d'être lancée à l'initiative du maître d'ouvrage. Il permettra de faire un diagnostic des systèmes d'assainissement, d'identifier les dysfonctionnements et proposer des scénarii d'amélioration du fonctionnement des divers systèmes de collecte des eaux usées et de création, remplacement ou réhabilitation des dispositifs de traitement.

Un plan de travaux sera également établi afin de programmer à moyen termes l'amélioration de la collecte des eaux usées et la fiabilisation des équipements composants le système d'assainissement (réseaux, poste de relevage, déversoirs d'orage...).

Station d'épuration

La station d'épuration du bourg de Viane d'une capacité de 500 équivalent-habitant, est un filtre planté de roseaux à un étage avec recirculation mis en service en juillet 2003. Les eaux traitées ainsi que le trop-plein du poste de refoulement en entrée station sont dirigée vers une zone de rejet végétalisée constituée d'un bassin.

Le niveau de remplissage hydraulique par temps sec est de l'ordre de 70% (en baisse par rapport aux années précédentes et en prenant en compte 15 à 20% d'eaux claires parasites) pour une charge organique représentant 25% de la charge admissible.

La qualité du rejet et les rendements épuratoires sont excellents.

L'exploitation est gérée par le SIVOM du Plô du Lac.

L'ensemble des actions de maintenance est enregistré.

Concernant la zone de rejet végétalisée, des travaux ont été réalisés en 2018 avec la création d'un by-pass des bassins, l'aménagement de plateformes au niveau de l'entrée et de la sortie avec enrochement pour limiter l'envahissement et l'obstruction par les végétaux, le curage des boues et retrait des végétaux, le décapage et reprofilage des bassins.

Le Service d'Assistance Technique aux Exploitants de Stations d'Épuration (SATESE) du Département du Tarn assiste la collectivité dans le suivi et la gestion de son (ses) système(s) d'assainissement et réalise annuellement une ou des visites d'assistance technique (convention d'assistance technique Maître d'ouvrage/Département).

Un suivi d'incidence a été initié en 2020 pour une durée de 3 ans afin d'évaluer l'impact du rejet d'eau traitée sur le milieu récepteur et la capacité auto épuratrice de ce dernier. Ainsi des mesures de débits et des prélèvements d'eau pour analyses physico chimiques sont réalisées en amont et en aval du rejet 2 fois par an (en moyennes et basses eaux). Un Indice Biologique Diatomée (IBD) complète également ce programme de surveillance lors de la période de basses eaux.

Les conclusions du rapport indiquent que le système d'assainissement de VIANE/Bourg a un impact faible sur le milieu récepteur.

Sous produits

Les boues issues de la filière de traitement sont stockées et minéralisées à la surface des casiers du filtre. La hauteur de boue a été mesurée à 9 cm lors d'une campagne de mesure réalisée en fin d'année 2019. Le premier curage sera à réaliser dès lors que la couche de boues aura atteint 15 à 20 cm d'épaisseur. Ainsi la capacité de stockage résiduelle est suffisante pour ne pas envisager de curage à court terme.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	63 m3/j	63 %			35 m3/j	
DBO5	10,1 Kg/j	34 %	160 mg/l	100 %	0 Kg/j	1 mg/l
DCO	28 Kg/j	47 %	440 mg/l	98 %	0,5 Kg/j	14 mg/l
MES	13,3 Kg/j		210 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	2 mg/l
NGL	2,4 Kg/j		38 mg/l	71 %	0,7 Kg/j	19,8 mg/l
NTK	2,4 Kg/j		38 mg/l	99 %	0 Kg/j	0,9 mg/l
PT	0,2 Kg/j		3,8 mg/l	96 %	0 Kg/j	0,3 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=0581314V002>