

Système d'assainissement 2023 VILLEBRUMIER (COMMUNALE)

Réseau de type Séparatif







Station: VILLEBRUMIER (COMMUNALE)

Code Sandre 0582194V002

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE DE VILLEBRUMIER

Nom de l'exploitant -

Date de mise en service janvier 1987

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 990 équivalent-habitant

Débit nominal temps pluie -

Filères EAU File 1: Prétraitements, Filtres plantés, Lagunage naturel

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 576 680, 6 312 471 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Le Tarn







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Villebrumier depuis 1996

Observations SDDE

Système de collecte

On dénombre un peu plus de 400 raccordements, il y a environ 860 habitants raccordés au réseau de collecte. Un établissement de préparation et livraison de repas à domicile est raccordé au réseau de collecte des eaux usées. Environ 300 repas par jour sont préparés. Une maison de retraite (EHPAD) est également raccordée au réseau.

Le réseau est de type séparatif et mesure environ 8,1 km. Il n'y a, a priori, pas d'ouvrage permettant le déversement d'eaux usées au milieu naturel.

Le réseau comporte trois postes de relevage :

- Poste de relevage zone artisanale : Il est équipé de deux pompes. Il collecte peu d'eaux usées. Son état est satisfaisant. Une nouvelle armoire électrique a été installée en novembre 2023 avec un nouveau Sofrel.
- Poste de relevage lotissement : Il est équipé de deux pompes. Son état est satisfaisant. Il est équipé d'une télégestion (type Sofrel).
- Poste de relevage général : Un dégrilleur automatique est présent juste en amont du poste de relevage, environ 50 litres de déchets sont collectés chaque mois. Il collecte l'ensemble des eaux usées de la commune. Il est équipé de deux pompes. Son état est satisfaisant. Il est équipé d'une télégestion (type Sofrel). Un pluviomètre est présent à proximité du poste de relevage. Les informations collectées sont retranscrites au niveau du Sofrel. La mise en place du Sofrel a permis de mettre en évidences des entrées d'eaux claires parasites.

Les postes de relevage sont nettoyés 4 fois par an.

Une autosurveillance réglementaire a été réalisée en mars 2023. Lors de ce bilan, 128,9 m3 ont été admis à la station. La charge hydraulique correspondait à 859 Equivalents-Habitants (EH) soit un remplissage hydraulique équivalent à 87 % de la capacité nominale de la station.

La charge organique représentait 842 EH soit un remplissage organique équivalent à 85% de la capacité nominale de la station.

Station d'épuration

La station a été mise en service en 2010. L'enceinte de la station est clôturée et fermée à clé. Le site est entretenu.

La station se compose de :

- Une chasse automatique alimentant le premier étage de filtre planté de roseaux : son fonctionnement est satisfaisant. Elle est équipée d'un compteur de bâchée. Le volume de bâchée est de 7,8 m3. En moyenne, il y a 16,5 bâchées par jour soit environ 128 m3 par jour admis à la station.
- Un premier étage de filtre planté de roseaux : Il se compose de trois casiers de 396 m² chacun, soit une surface totale de 1188 m². L'alternance est effectuée deux fois par semaine. Les roseaux se développent bien et occupent toute la surface des casiers.
- Un bassin de lagunage : Il a une profondeur moyenne de 1.15 m. Sa superficie est de 2800 m². L'eau est en général très verte. Peu de lentilles sont présentes en surface. Les berges de la lagune sont endommagées par l'activité des ragondins.
- Un canal de rejet : Il est équipé d'un seuil triangulaire à 28°. Une quantité importante d'algues et de matières en suspension est présente dans le rejet. Beaucoup d'azote réduit est retrouvé dans le rejet, cela peut être lié aux boues présentes dans la lagune induisant une charge algale importante.

Une analyse simple du rejet a été réalisée en décembre 2023. L'épuration était correcte.

Une autosurveillance réglementaire a été réalisée en mars 2023. Les rendements épuratoires, sur la pollution oxydable (DBO5 et DCO) et les matières en suspension (MES), étaient faibles. Le rendement sur les MES est très faible à cause de la forte concentration algale du rejet ; la norme de rejet n'est pas respectée.

Pour l'autosurveillance, les prélèvements en entrée de station sont réalisés sous la conduite de refoulement





novembre 2025

arrivant dans la chasse automatique et sont asservis à un débitmètre installé sur la conduite d'arrivée de l'effluent. Les prélèvements de sortie sont réalisés à l'entrée du canal de mesure du rejet et sont asservi à un débitmètre portable installé sur le canal de sortie (déversoir triangulaire).

Le cahier de vie est tenu à jour régulièrement, les tests bandelettes sont effectués : moyennes N-NO3 = 7 mg/l, N-NO2 = 2 mg/l et N-NH4 = 20 mg/l.

MILIEU RECEPTEUR

Le rejet de la station s'effectue dans le Tarn. Avec l'effet de dilution, il n'y a pas d'impact significatif de la station sur la rivière.

Sous produits

Le curage des filtres plantés de roseaux et de la lagune a été réalisé au mois de septembre 2023. 155 m3 des boues issues des filtres plantés de roseaux et 1112 m3 de boue de la lagune ont été épandues.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$129 \text{ m}3/\mathrm{j}$	87 %			$203 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$59~{ m Kg/j}$	100 %	460 mg/l	62 %	$22,3~\mathrm{Kg/j}$	110 mg/l
DCO	$113~{ m Kg/j}$	95 %	880 mg/l	34 %	$75~{ m Kg/j}$	370 mg/l
MES	49 Kg/j		380 mg/l	8,9 %	$45~\mathrm{Kg/j}$	220 mg/l
NGL	11,9 Kg/j		92 mg/l	-8 %	$12.8~\mathrm{Kg/j}$	$63~\mathrm{mg/l}$
NTK	11,9 Kg/j		92 mg/l	-6 %	$12,6~\mathrm{Kg/j}$	62 mg/l
PT	$1,3~\mathrm{Kg/j}$		10 mg/l	-72,9 %	$2,2~{ m Kg/j}$	11 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0582194V002



