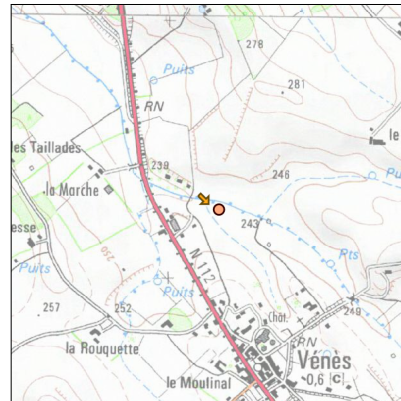


Système d'assainissement 2023

VENES -COMMUNALE

Réseau de type Mixte



Station : VENES -COMMUNALE

Code Sandre	0581311V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE VENES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 2006
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	270 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	16,2 Kg/j
Charge nominale DCO	32,4 Kg/j
Charge nominale MES	18,9 Kg/j
Débit nominal temps sec	41 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	634 734, 6 293 020 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de Lézert

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Vénès depuis 2006

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte s'étend sur un linéaire de 4,1km avec 3,9 km en séparatif et 0,2 km en unitaire.

On dénombre près de 153 raccordements pour 367 habitants raccordés.

Le réseau subit de fortes intrusions d'eaux claires parasites permanentes (nappe phréatique affleurante).

Il comprend un poste de relèvement équipé d'une télégestion, sur un maillage de réseau séparatif et un déversoir d'orage, peu efficient, sur le réseau unitaire.

La collectivité a réalisé des travaux de mise en séparatif du réseau d'assainissement au niveau du lavoir, et poursuit la réhabilitation du réseau, notamment sur la problématique des intrusions des eaux claires parasites permanentes

Une étude engagée en 2022 prévoit l'actualisation du schéma communal d'assainissement et un diagnostic des réseaux d'assainissement et pluvial. Elle permettra notamment de répondre aux problématiques des eaux claires qui provoque un dysfonctionnement de l'unité de traitement.

Station d'épuration

La filière de traitement est un bi-filtre planté de roseaux (2 étages superposés), dimensionnée pour 270 EH, et mise en service en 2006.

Ce type de filière est sensible aux surcharges hydrauliques.

Elle est exploitée en régie communale.

La station de traitement des eaux usées fait l'objet d'un suivi rigoureux par l'agent communal en charge de son exploitation.

Le poste de relevage des eaux brutes sur les filtres est équipé d'une gestion des sur-débits de temps de pluie.

En nappe haute, le taux de charge hydraulique dépasse la capacité nominale lié aux intrusions des eaux claires parasites permanentes et impacte sévèrement le fonctionnement de la filière de traitement.

Un défaut de conception structurelle favorise à partir du poste de relèvement et de son trop plein, la mise en charge du filtre planté de roseaux.

Bilan d'autosurveillance réglementaire (08/2023, temps beau et sec) :

La charge hydraulique reçue (45,8 m³) correspond à 113% de la capacité de la station soit 305 EH.

La charge organique reçue correspond à 110% de la capacité de la station soit 297 EH.

Les rendements épuratoires obtenus ont été excellents tant en flux qu'en concentrations. Les résultats d'analyses mettent en évidence une très bonne qualité de rejet.

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).

Sous produits

Les boues issues de la filière de traitement sont stockées et minéralisées à la surface des filtres.

Un curage des boues de la filière a été réalisé par un prestataire les 30/09/2021 et 01/10/2021.

Un total de 52 520 kg de boues ont été extraites (siccité de 24,30%) et transportées sur la plateforme de compostage de la société COVED à Saint-Sulpice pour valorisation.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	46 m3/j	112 %			29,5 m3/j	
DBO5	14,7 Kg/j	90 %	320 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	5,1 mg/l
DCO	42 Kg/j	130 %	920 mg/l	97 %	1,1 Kg/j	38 mg/l
MES	9,2 Kg/j		200 mg/l	95 %	0,4 Kg/j	14,9 mg/l
NGL	4,9 Kg/j		108 mg/l	51 %	2,5 Kg/j	83 mg/l
NTK	4,9 Kg/j		108 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	4,7 mg/l
PT	0,6 Kg/j		12,2 mg/l	50 %	0,3 Kg/j	9,5 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0581311V001>