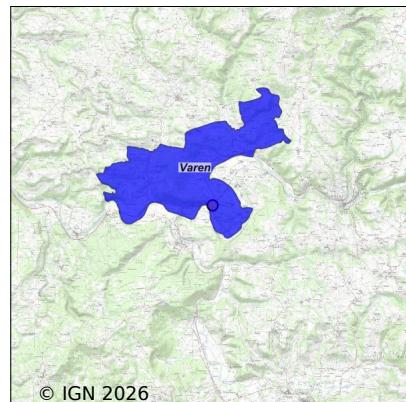


Système d'assainissement 2023

VAREN (LEXOS)

Réseau de type Séparatif



Station : VAREN (LEXOS)

Code Sandre

0582187V003

Nom du maître d'ouvrage

COMMUNAUTE DE COMMUNES QUERCY ROUERGUE ET GORGES

Nom de l'exploitant

COMMUNAUTE DE COMMUNES QUERCY ROUERGUE ET GORGES

Date de mise en service

juin 1989

Date de mise hors service

-

Niveau de traitement

Secondaire bio (Ntk)

Capacité

360 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5

21,6 Kg/j

Charge nominale DCO

43,2 Kg/j

Charge nominale MES

25,2 Kg/j

Débit nominal temps sec

54 m³/j

Débit nominal temps pluie

-

Filières EAU

File 1: Prétraitements, Lagunage naturel

Filières BOUE

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) 611 746, 6 338 832 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

Milieu récepteur Rivière - L'Aveyron

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

85% de Varen depuis 2014

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est séparatif et comprend 3 puits de relevage. Un passage sur chaque poste est effectué toutes les semaines par les agents de la communauté de communes. Les puits sont propres. Ils sont entièrement nettoyés tous les 3 mois.

La pompe n°1 du PR "lotissement" a été réparée en mai 2023 et la pompe n°1 du PR "lexos" était à l'arrêt pendant une période en attente de réparation de l'armoire électrique car l'alternance ne se faisait plus en mode automatique. Les autres pompes fonctionnent correctement.

En 2023, lors de l'autosurveillance réglementaire, le volume admis sur la lagune était de 24,6 m³ sur 24 heures, soit une charge hydraulique de 164 équivalents-habitants. La charge organique représentait quant à elle 75 équivalents-habitants soit respectivement 57 % et 26 % de la capacité nominale de la station.

Station d'épuration

La station est clôturée et fermée à clef. L'ancien portail a été remplacé par un nouveau portail en 2022.

Le site est propre. Le fonctionnement global de ce lagunage est satisfaisant. Le lagunage se compose d'un seul bassin.

En 2023, une analyse du rejet et une autosurveillance réglementaire ont été réalisées. L'épuration était soit légèrement insuffisante soit correcte.

Lors de l'autosurveillance réglementaire, les rendements épuratoires sur les flux pour la DCO et le NTK étaient nuls car le débit rejeté était très élevé. Les rendements sur la concentration pour l'ensemble des paramètres étaient moyens.

Lors des autosurveillances réglementaires, la mesure du débit en entrée est réalisée sur le canal débitmétrique par l'intermédiaire d'un débitmètre bulle à bulle. La mesure du débit de sortie est réalisée par empotement. Le prélèvement en entrée est asservi au débitmètre et est proportionnel au débit écoulé.

Le canal d'arrivée de l'effluent est régulièrement nettoyé. Des fissures ont été constatées à certains endroits. Il n'y a pas de grille de protection. De temps à autre des odeurs sont perceptibles à l'entrée de la station signe d'un effluent septique après un long temps de séjour dans le réseau.

Le dégraisseur est propre. Parfois, de rares graisses sont visibles mais peu de déchets sont présents en surface.

La couleur du bassin varie du vert au marron en fonction des saisons. Quelquefois il est marron sur la 1ère moitié de sa surface et vert sur la 2ème moitié. Parfois, à proximité du dégraisseur, quelques boues remontent en surface. On peut aussi observer des algues en surface sur le pourtour du bassin. Une partie des flottants (boues et détritus) est souvent poussée dans un coin de la lagune. Il n'y a pas d'autre déchet visible en surface. Le lagunage ne dégage aucune odeur.

Les berges sont fragilisées par le batillage et les ragondins. D'importants trous sont visibles dans les berges.

Dans le canal de sortie, l'eau rejetée par la lagune est souvent verdâtre et trouble.

Le rejet s'effectue dans la rivière Aveyron. Au vu de la dilution du rejet dans ce grand cours d'eau, il n'y a aucun impact sur le milieu récepteur.

Le cahier de vie est bien renseigné (moyennes sur le 1er semestre 2023 des tests bandelettes : N-NO₂ : 0 mg/l ; N-NO₃ : 7 mg/l ; N-NH₄ : 31 mg/l).

Sous produits

Le dernier curage de la lagune a été effectué en mars 2009 avec 1 320 m³ (153 tonnes de matières sèches) épandus avec plan d'épandage sur des terrains alentours. La fréquence théorique de curage du 1er bassin est de 10 ans.

En octobre 2022, afin de mesurer la quantité de boues stockées au fond de ce lagunage composé d'un seul bassin, une bathymétrie a été effectuée. Les résultats sont les suivants : surface du bassin : 3 460 m² ; profondeur moyenne du bassin : 1,01 m ; profondeur maxi du bassin : 1,45 m ; hauteur moyenne des boues : 38 cm et volume de boues stocké au fond de la lagune : 1 310 m³ environ. Au vu de la quantité importante de boue, il est recommandé de curer la lagune.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	24,6 m ³ /j	46 %			56 m ³ /j	
DBO5	4,2 Kg/j	19 %	170 mg/l	41 %	2,5 Kg/j	44 mg/l
DCO	8,6 Kg/j	20 %	350 mg/l	-10,2 %	9,5 Kg/j	170 mg/l
MES	4,9 Kg/j		200 mg/l	4,7 %	4,7 Kg/j	84 mg/l
NGL	1,3 Kg/j		53 mg/l	-11,5 %	1,5 Kg/j	26 mg/l
NTK	1,3 Kg/j		53 mg/l	-7,3 %	1,4 Kg/j	25 mg/l
PT	0,2 Kg/j		6,1 mg/l	-73,3 %	0,3 Kg/j	4,7 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-0582187V003>