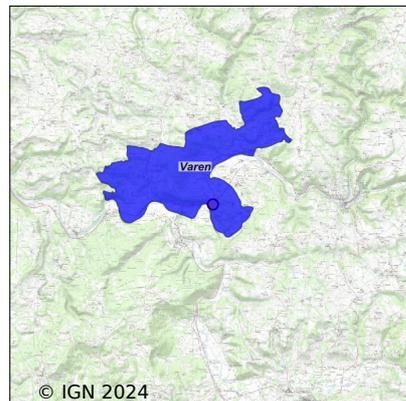


# Système d'assainissement 2022

## VAREN (LEXOS)

### Réseau de type Séparatif



## Station : VAREN (LEXOS)

<b>Code Sandre</b>	<b>0582187V003</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES QUERCY ROUERGUE ET GORGES
<b>Nom de l'exploitant</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES QUERCY ROUERGUE ET GORGES
<b>Date de mise en service</b>	juin 1989
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	360 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	21,6 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	43,2 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	25,2 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	54 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Lagunage naturel
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	611 746, 6 338 832 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	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. Ils sont entièrement nettoyés tous les 3 mois.

Les puits sont propres et toutes les pompes de refoulement fonctionnent correctement.

En 2021, lors de l'autosurveillance réglementaire, le volume admis sur la lagune était de 16,7 m<sup>3</sup> sur 24 heures, soit une charge hydraulique de 111 équivalents-habitants. La charge organique représentait quant à elle 83 équivalents-habitants soit respectivement 38 % et 29 % de la capacité nominale de la station.

### Station d'épuration

La station est clôturée et fermée à clef. L'ancien portail (qui était dangereux) a été remplacé par un nouveau portail et la clôture a été en partie réparée (portillon gauche manquant remplacé par du grillage).

Le site est propre (débranchage complet effectué après l'été 2022).

Le lagunage se compose d'un seul bassin.

En 2022, 2 analyses du rejet ont été effectuées. Pour les 2 fois, l'épuration était correcte mais avec une concentration trop importante en MES due à un fort développement algal.

Le canal d'arrivée de l'effluent est régulièrement nettoyé. Des fissures ont été constatées à trois 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 détritiques) 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.

Dans le canal de sortie, l'eau rejetée par la lagune est souvent verdâtre et trouble. En général, le débit de sortie est quand même assez faible. Des mousses sont souvent présentes dans l'ouvrage car son emplacement fait qu'il est quasiment toujours situé à l'ombre. A cause de la sécheresse de 2022, la terre autour de l'ouvrage s'est rétractée.

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 2022 des tests bandelettes : N-NO<sub>2</sub> : 0 mg/l ; N-NO<sub>3</sub> : 4 mg/l ; N-NH<sub>4</sub> : 16 mg/l).

Conclusion :

Le fonctionnement global de ce lagunage est satisfaisant. Même si, en théorie, un curage des boues du bassin est nécessaire, le rejet de la station n'a aucun impact sur le milieu naturel.

La station ainsi que les 3 postes du réseau sont bien suivis et bien entretenus. Toutefois, il faudrait sécuriser davantage les ouvrages situés en tête de station par la mise en place de grilles.

### Sous produits

Le dernier curage de la lagune a été effectué en mars 2009 avec 1 320 m<sup>3</sup> (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 m<sup>2</sup> ; 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 m<sup>3</sup> environ.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	16,7 m <sup>3</sup> /j	31 %			19,7 m <sup>3</sup> /j	
DBO5	3,8 Kg/j	18 %	230 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	4,6 mg/l
DCO	9 Kg/j	21 %	540 mg/l	91 %	0,8 Kg/j	41 mg/l
MES	4,7 Kg/j		280 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	5,1 mg/l
NGL	1,5 Kg/j		92 mg/l	47 %	0,8 Kg/j	42 mg/l
NTK	1,5 Kg/j		92 mg/l	47 %	0,8 Kg/j	41 mg/l
PT	0,2 Kg/j		10,8 mg/l	39 %	0,1 Kg/j	5,6 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=0582187V003>