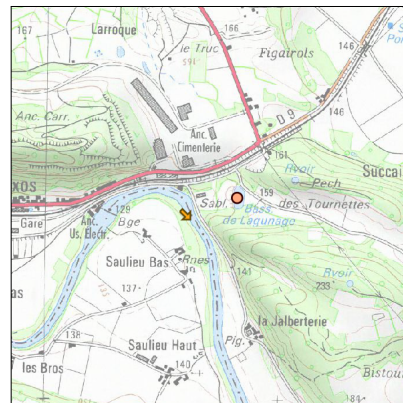
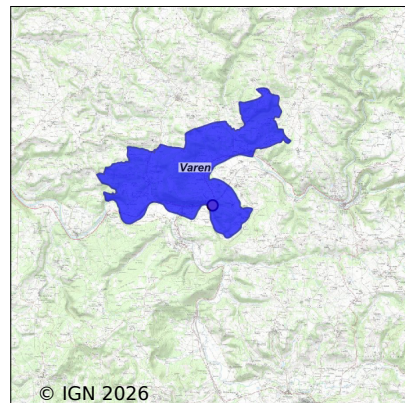


Système d'assainissement 2024

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. Il n'y a pas eu de raccordement supplémentaire en 2024.

La pompe n°1 du PR "lexos" a été réparée fin septembre 2024. Les autres pompes fonctionnent correctement. Le câble d'alimentation de la pompe 2 du PR "Varen" a été changé en juin 2024.

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 2024, 2 analyses ont été réalisées. L'épuration était soit satisfaisante soit correcte.

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 boues et graisses sont visibles en surface. Il n'y a pas de déchets en surface.

La couleur du bassin varie du vert au marron en fonction des saisons. Des boues remontent sur environ 50% de la surface. 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 2024 des tests bandelettes : N-NO₂ : 0 mg/l ; N-NO₃ : 3 mg/l ; N-NH₄ : 34 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. Le curage des boues du bassin prévu en 2024 a été reporté à 2025.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	24,6 m3/j	46 %			56 m3/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 2024

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>