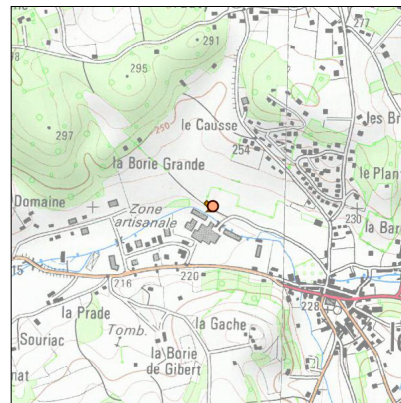
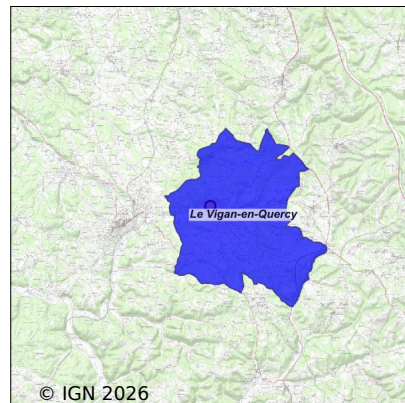


# Système d'assainissement 2024

## LE VIGAN (Bourg)

### Réseau de type Séparatif



## Station : LE VIGAN (Bourg)

Code Sandre	0546334V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LE VIGAN-EN-QUERCY
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	novembre 2014
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Ngl)
Capacité	1 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	60 Kg/j
Charge nominale DCO	120 Kg/j
Charge nominale MES	90 Kg/j
Débit nominal temps sec	150 m <sup>3</sup> /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés, Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	575 975, 6 406 270 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de Bléou

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Le Vigan-en-Quercy depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

LES ARTISANS FROMAGERS DU QUERCY depuis 2000

## Observations SDDE

### Système de collecte

Nombre de raccordés :

Données 2023 : 329 abonnés, pour une consommation annuelle d'eau potable de 22 245 m<sup>3</sup>, ce qui équivaut à une charge estimée à 366 EH avec un taux de restitution de 90 %.

Fonctionnement :

Le système de collecte capte toujours d'importants volumes d'eaux claires parasites. Le suivi du temps de fonctionnement des pompes du poste de relevage semble indiquer qu'il s'agit surtout d'eaux claires parasites permanentes. Des pertes de charges organiques et hydrauliques sont également suspectées en période de nappe basse. La réduction des quantités d'eaux claires parasites collectées est un axe d'amélioration prioritaire pour les prochaines années.

Un nettoyage du réseau est réalisé deux fois par an par un hydrocureur.

Nombre de déversements d'eaux usées :

Il n'existe pas de point de déversement.

### Station d'épuration

Remplissage :

Hydraulique : 369 m<sup>3</sup>/jour en moyenne sur l'année (à partir des relevés dans le carnet d'exploitation 2024 des temps de marche des pompes et d'un débit des pompes estimé en novembre à 278,9 m<sup>3</sup>/h), ce qui équivaut à 2 462 EH, soit 246 % de la capacité nominale de la station. 1 443 EH en prenant la moyenne des mesures d'autosurveillance des 5 dernières années. 550 EH par temps sec.

Organique : environ 239 EH, soit 24 % de la capacité nominale en prenant la moyenne des mesures d'autosurveillance des 5 dernières années.

Entretien :

Le site et la station bénéficient d'un entretien adapté. L'exploitant passe toutes les semaines et complète le carnet d'exploitation à chaque passage.

La profondeur du poste de relevage rend son entretien compliqué et nécessite l'intervention annuelle d'un camion hydrocureur.

Fonctionnement :

Le débit de temps sec est d'environ la moitié de la capacité nominale de la station, tandis qu'en nappe haute et/ou temps de pluie, le débit peut atteindre 1 000 m<sup>3</sup>/jour, soit plus de trois fois le débit de référence (297 m<sup>3</sup>/jour) indiqué dans l'arrêté de rejet, avec dans ces conditions une lame d'eau envoyée sur les filtres de 2,5 m/jour. Pour l'heure, cela n'affecte pas les performances de traitement, le fonctionnement de la station reste satisfaisant et permet d'assurer une qualité de traitement qui atteint les performances attendues pour ce type de filière.

Les roseaux se sont de nouveau bien développés cette année, sans concurrence excessive des adventices. Les fanes des roseaux fauchés sont laissées sur les filtres et ce paillage limite la repousse de la végétation concurrente.

Au niveau du canal débitmétrique en sortie, les accumulations de débris végétaux conduisent fréquemment à la formation d'obstructions et de ce fait à la mise en charge de la dernière lagune. Il serait souhaitable d'ajouter un té sur la canalisation de reprise des eaux de ce bassin pour éviter cela.

Les berges des lagunes sont endommagées par les ragondins, sans problème de détachement repérable pour le moment au niveau de ces dernières, qui sont cependant de plus en plus abruptes. Une campagne de piégeage a été

menée cette année à partir de mai, avec le passage quotidien d'un piéteur agréé.

**Autosurveillance :**

La mesure d'autosurveillance est réalisée deux fois par an par le SYDED. Les analyses ont été effectuées par un laboratoire indépendant agréé. Pour l'année 2024, les deux mesures sont jugées représentatives du fonctionnement courant de l'installation.

**Impact visible sur le milieu récepteur :**

Aucun impact avéré sur le milieu récepteur. L'utilisation de la zone de rejet végétalisée en période détiage, de juin à novembre, permet une infiltration totale des effluents avant tout rejet au ruisseau.

**Usages sensibles en aval du système d'assainissement :**

Aucun à notre connaissance.

## Sous produits

**Production théorique :**

Pour une charge moyenne organique d'environ 239 EH et des ratios de 15 l/EH/an et de 4 kg de matières sèches/EH/an, la production de boues est estimée à environ 3,6 m<sup>3</sup>/an soit 956 kg de matières sèches (MS)/an.

**Production réelle :**

La production de boues depuis la mise en service de l'ancienne station est stockée dans la première lagune. Ces boues n'occasionnent pas de dysfonctionnement (remontées de boues, nuisances olfactives, etc.) et n'altèrent pas la qualité du rejet.

Les boues admises par la station depuis novembre 2014 sont retenues et minéralisées à la surface des filtres plantés de roseaux. L'épaisseur de la couche de boues est encore modérée, estimée à 3 à 5 cm au niveau des bordures des casiers et jusqu'à 17 cm au niveau des points d'alimentation.

Le curage des boues et leur traitement est généralement à effectuer lorsque la hauteur de boues atteint 15 à 20 cm, soit 240 m<sup>3</sup> maximum, cette opération n'est donc pas nécessaire dans l'immédiat. Étaler la couche de boues sur toute la surface des casiers permettrait une meilleure estimation de son épaisseur réelle. Le curage engendrant des coûts importants (avec les tarifs appliqués en 2024, environ 61 000 HT au total), il est vivement conseillé au maître d'ouvrage de provisionner régulièrement des sommes en prévision.

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0546334V001      LE VIGAN

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	244 m <sup>3</sup> /j	163 %			230 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	13,8 Kg/j	23 %	56 mg/l	94 %	0,8 Kg/j	3,5 mg/l
DCO	37 Kg/j	31 %	151 mg/l	76 %	8,8 Kg/j	38 mg/l
MES	16,9 Kg/j		69 mg/l	92 %	1,4 Kg/j	6 mg/l
NGL	4,9 Kg/j		20,2 mg/l	79 %	1 Kg/j	4,5 mg/l
NTK	4,9 Kg/j		20,2 mg/l	83 %	0,9 Kg/j	3,8 mg/l
PT	0,6 Kg/j		2,3 mg/l	43 %	0,3 Kg/j	1,4 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-0546334V002>