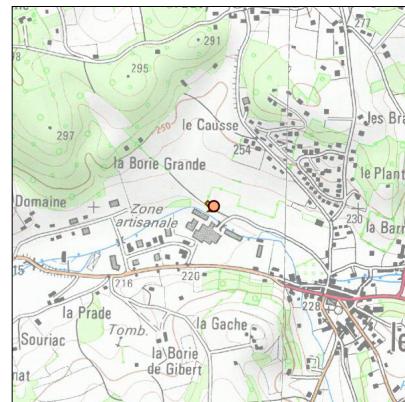


# Système d'assainissement 2023

## LE VIGAN (Bourg)

### Réseau de type Séparatif



## Station : LE VIGAN (Bourg)

<b>Code Sandre</b>	<b>0546334V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNE DE LE VIGAN-EN-QUERCY
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	novembre 2014
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk et Ngl)
<b>Capacité</b>	1 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	60 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	120 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	90 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	150 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Filtres plantés, Lagunage naturel
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	575 975, 6 406 270 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	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 2022 : 320 abonnés, pour une consommation annuelle d'eau potable de 24 094 m<sup>3</sup>, soit une charge estimée à 396 EH avec un taux de restitution estimé à 90%.

Fonctionnement :

Le système de collecte capte toujours importants volumes deaux parasites. Le suivi du temps de fonctionnement des pompes du poste de relevage semble indiquer qu'il sagit deaux claires parasites permanentes. Des pertes de charges organique et hydraulique 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 : environ 1263 m<sup>3</sup>/jour en moyenne sur lannée (à partir des relevés dans le carnet dexploitation 2023 des temps de marche des pompes et d'une estimation du débit des pompes à partir d'un étalonnage réalisé par Public Labo 46 à l'occasion de la mesure d'autosurveillance de mars), ce qui équivaut à 1754 EH, soit 175% de la capacité nominale de la station. 1751 EH en prenant la moyenne des mesures d'autosurveillance des 5 dernières années.

Organique : environ 250 EH, soit 25% de la capacité nominale en prenant la moyenne des mesures d'autosurveillance des 5 dernières années. La charge reçue paraît faible au regard de la charge attendue en se basant sur la consommation en eau potable des raccordés (396 EH).

Entretien :

Le site et la station bénéficient d'un entretien adapté.

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

Les roseaux se sont bien développés cette année.

Il serait souhaitable, après le fau cardage annuel, dégager la couche de boues présente à la surface des filtres plantés.

Les berges des lagunes sont endommagées par les ragondins. Réaliser des campagnes de piégeage dès l'apparition des premiers signes de présence de ragondins permettrait de limiter les risques de dégradation de l'étanchéité des lagunes.

Fonctionnement :

Le remplissage hydraulique moyen dépasse régulièrement la capacité nominale des ouvrages. 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 faibles concentrations en phosphore dans les eaux traitées confirment la dilution importante des effluents.

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 2023, 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 pendant 5 à 6 mois de l'année (de juin à novembre) en période détiage permet une infiltration totale des effluents avant tout rejet au ruisseau.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Néant.

## Sous produits

Production théorique :

Pour une charge d'environ 250 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 3,8 m<sup>3</sup>/an soit 1 tonne de 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. La couche de boues, d'une épaisseur estimée à 5 à 15 cm (autour des points d'alimentation), reste relativement faible. Il n'y a donc pas dévacuation à prévoir avant plusieurs années. 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 engendrant des coûts importants, il est vivement conseillé au maître d'ouvrage de provisionner régulièrement des sommes en prévision (environ 1 000 HT/an à compter de la mise en service).

## 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	272 m <sup>3</sup> /j	181 %			230 m <sup>3</sup> /j	
DBO5	15,4 Kg/j	26 %	57 mg/l	98 %	0,3 Kg/j	1,5 mg/l
DCO	41 Kg/j	34 %	152 mg/l	82 %	7,4 Kg/j	33 mg/l
MES	20,9 Kg/j		78 mg/l	95 %	1 Kg/j	4,2 mg/l
NGL	6,2 Kg/j		23,3 mg/l	88 %	0,8 Kg/j	3,3 mg/l
NTK	6,2 Kg/j		23,3 mg/l	92 %	0,5 Kg/j	2,2 mg/l
PT	0,6 Kg/j		2,3 mg/l	34 %	0,4 Kg/j	1,8 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-0546334V002>