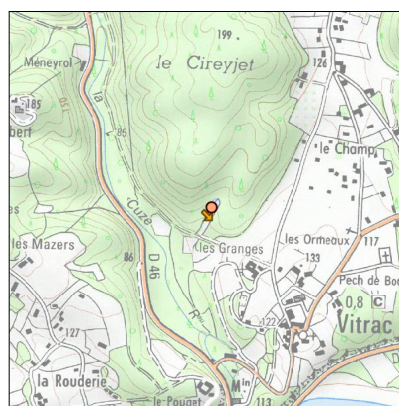
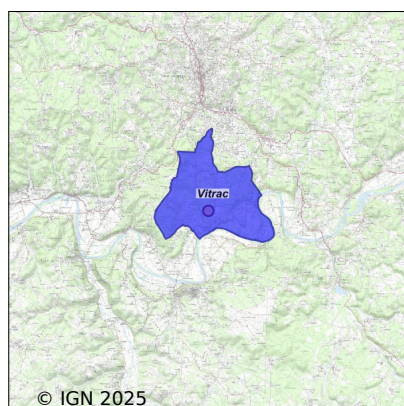


Système d'assainissement 2023

VITRAC (COMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : VITRAC (COMMUNALE)

Code Sandre	0524587V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE VITRAC
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mai 1992
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	54 Kg/j
Charge nominale DCO	90 Kg/j
Charge nominale MES	60 Kg/j
Débit nominal temps sec	150 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Lagunage de finition
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	559 499, 6 416 641 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Infiltration

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

77% de Vitrac depuis 2001

Observations SDDE

Système de collecte

Le fonctionnement du réseau de collecte donne satisfaction. Ce dernier ne collecte pas deau claire parasite. Le volume collecté est faible par rapport à la capacité hydraulique nominale de la station. Il arrive que la crue de la Dordogne immerge temporairement les postes de relevage « Le port » et « Halte nautique ». Lorsque cela se produit, les pompes de ces ouvrages sont arrêtées. Cela s'est produit entre le 5 et le 8 novembre et entre le 12 et le 18 décembre en 2023.

On peut distinguer trois périodes principales, haute saison, pré et post saison et basse saison :

Haute saison (juillet-août) : en moyenne, 78 m³/j deau usée sont collectés sur cette période, ce qui représente 45 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

Pré et post-saison (juin, septembre, octobre) : en moyenne, 31 m³/j deau usée sont collectés sur cette période, ce qui représente 17 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

Basse saison (le reste de l'année) : en moyenne, 39 m³/j deau usée collectés journalièrement, soit 22 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

Les postes de relevage sont entretenus par le personnel communal. L'entreprise de vidange CADIOT est intervenu au mois de septembre pour réaliser l'hydrocurage de ces ouvrages.

125 abonnés sont raccordés au réseau de collecte.

Station d'épuration

Les tests effectués par l'exploitant et par le SATESE indiquent que la station fonctionne correctement tout au long de l'année.

La mesure d'auto-surveillance réglementaire a été réalisée au mois de octobre. Le volume journalier mesuré était de 28,5 m³/j, soit 16 % de la capacité hydraulique nominale de la station. La charge polluante représentait environ 270 équivalents-habitants ce qui représente 30 % de la capacité organique nominale de la station. Leau brute était encore légèrement plus concentrée qu'une eau usée « standard » en entrée de station (facteur 1,2 à 1,5) pour la période.

La totalité de leau traitée est infiltrée au sein de la première lagune de finition.

Le génie civil des ouvrages de prétraitement commence à se dégrader.

Une prestation de vérification des appareils électromécanique de la station est passée avec l'entreprise OPURE qui effectue deux interventions par an.

Le débit de l'ensemble des pompes de la station a été vérifié par le SATESE.

Sous produits

16.3 SOUS-PRODUITS ISSUS DE L'ASSAINISSEMENT

Les refus de dégrillage ne sont pas quantifiés et sont évacués avec les ordures ménagères.

Les graisses sont pompées par camion hydrocureur (entreprise CADIOT) lorsque cela est nécessaire.

16.4 BOUES

Les boues sont extraites du clarificateur et stockées dans le silo. 3 évacuations des boues du silo ont été réalisées en 2023. Les boues ont été épandues sur les parcelles agricoles référencées au plan d'épandage.

Une analyse de boues complètes a été réalisée au mois de mars 2023, la siccité des boues stockées était de 2,2%.

Production de boues théorique* (kg de MS) : De 3 500 à 4 200

Production de boues réelle (kg de MS) : 2 840

Ecart Environ 18 à 32 %

*Ce calcul reste théorique (modèle mathématique non représentatif) et il est à noter qu'en raison de la variation de charge saisonnières très marquée sur la commune, la quantité de pollution à traiter réduit fortement en dehors de la période touristique et les boues se minéralisent au sein du réacteur biologique, ce qui diminue les quantités de boues à extraire.

De plus, la lagune de finition, non étanche, située en aval du clarificateur infiltre le rejet et aucune accumulation de boues n'est observée dans cet ouvrage.

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2019, 2021, 2022, 2023 (hors saison), et 2016, 2017 et 2020 (en période estivale). Ces périodes sont proratisées : 31j pour la période touristique estivale et 334j pour le reste de l'année (période hors saison).

L'autonomie théorique du silo de stockage est de l'ordre de 4 à 6 mois (avec un volume de stockage de 50 m³ et d'une hypothèse de siccité au sein de l'ouvrage de l'ordre de 2%, soit un stockage de 1000 kg de matières sèches).

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	28,5 m ³ /j	19 %			28,5 m ³ /j	
DBO ₅	15,7 Kg/j	29 %	550 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	3,2 mg/l
DCO	37 Kg/j	41 %	1 300 mg/l	97 %	1,1 Kg/j	38 mg/l
MES	22 Kg/j		770 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	8,1 mg/l
NGL	2,8 Kg/j		100 mg/l	69 %	0,9 Kg/j	31,2 mg/l
NTK	2,8 Kg/j		100 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	1,8 mg/l
PT	0,4 Kg/j		14 mg/l	-7,5 %	0,4 Kg/j	15,1 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-0524587V001>