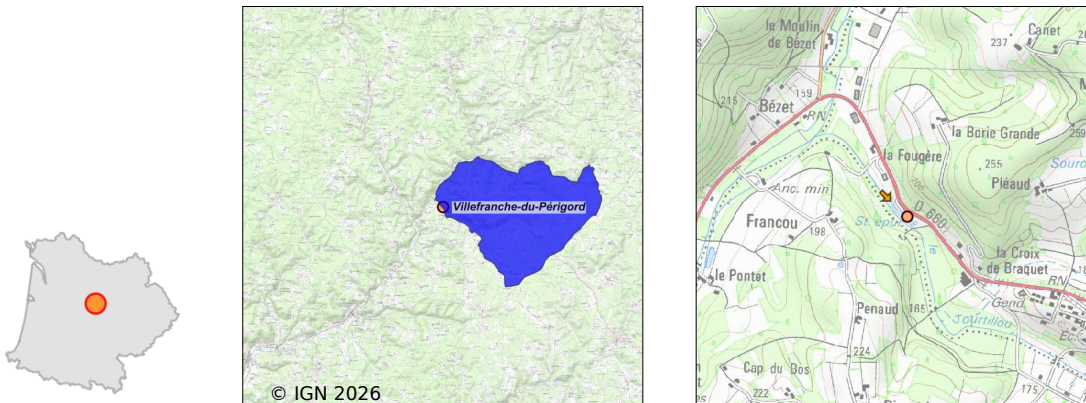


# Système d'assainissement 2024

## VILLEFRANCHE DU PERIGORD (COMMUNALE)

### Réseau de type Mixte



### Station : VILLEFRANCHE DU PERIGORD (COMMUNALE)

<b>Code Sandre</b>	<b>0524585V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	CC DE DOMME- VILLEFRANCHE DU PERIGORD
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	janvier 1997
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	2 500 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	150 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	198 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	225 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	375 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Lagunage naturel
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	546 453, 6 394 723 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Tourtillou

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Villefranche-du-Périgord depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le système de collecte est gravitaire. Ce dernier présente une certaine sensibilité vis-à-vis des apports deaux claires parasites, bien que cela reste modéré, surtout en considérant la capacité hydraulique de la station. Une nette augmentation du volume collecté est constatée aux mois de mars, mai et octobre. Il est à noter que ces mois ont été particulièrement pluvieux.

Une étude diagnostique a débuté en 2024. Ceci a pour but de dresser un bilan actuel de fonctionnement des systèmes d'assainissement collectif, délimiter le maximum deaux parasites, de mettre en place les améliorations nécessaires au bon fonctionnement des systèmes d'assainissement et d'établir un programme des travaux à mettre en place.

### Station d'épuration

Les quatre campagnes d'auto-surveillance réglementaire, effectuées en avril, mai, août et novembre, ont toutes confirmé une excellente qualité de leau traitée.

Lintégralité des eaux traitées s'infiltre dans la lagune de finition, située en aval de la station d'épuration.

Tout au long de l'année, la station d'épuration fonctionne en sous-charge hydraulique et organique, y compris lors des apports deaux claires observés en novembre et décembre.

Par ailleurs, le SATESE a vérifié le débit de l'ensemble des pompes de la station.

### Sous produits

#### 13.3 SOUS-PRODUITS ISSUS DE L'ASSAINISSEMENT

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

#### 13.4 BOUES

##### 13.4.1 Evaluation de la production de boues

L'estimation de la production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans de pollution réalisés et de cinq modèles mathématiques. Les bilans non représentatifs ne sont pas pris en compte (très forte dilution par des eaux claires parasites par exemple) et une pondération saisonnière peut être réalisée si la charge évolue significativement au cours de l'année (affluence touristique par exemple). Les valeurs extrêmes issues des calculs sont écartées afin de proposer une estimation représentative de la production de boues.

Production de boues théorique (kg de MS) : 7900 à 8500

Production de boues réelle (kg de MS) : 8 609 - 425 kg de Chaux

= 8 184 kg de MS

Ecart (%)\* : -4 % à 3 %

\*Ecart (%) = (Prod réelle - Prod théorique) / Prod théorique

Les boues ont été épandues sur des parcelles agricoles référencées au plan d'épandage au mois d'avril (190 m<sup>3</sup> de boues avec une siccité de 13,3 g.L<sup>-1</sup>, soit 2 530 kg de matières sèches). Le suivi de ces opérations est réalisé par la Chambre d'Agriculture.

L'autonomie de stockage du silo à boues est estimée à environ 8 mois (avec une hypothèse sur la siccité des boues au sein de l'ouvrage de 13,3 g.L<sup>-1</sup> et un volume de stockage de 400 m<sup>3</sup>).

# Données chiffrées

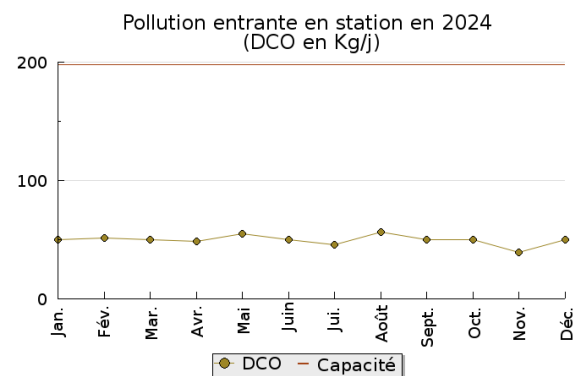
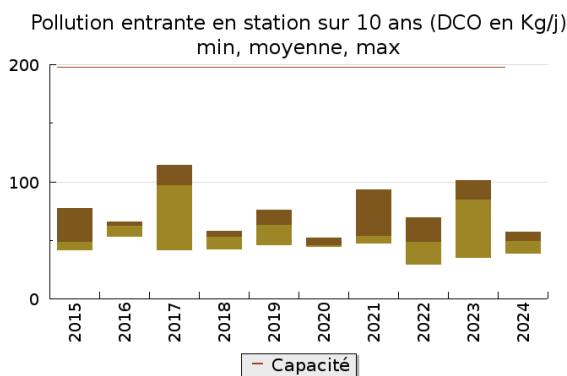
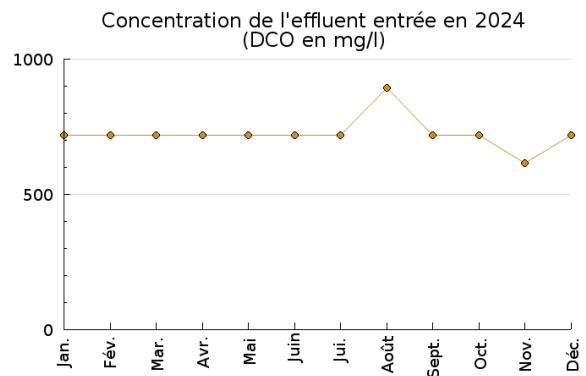
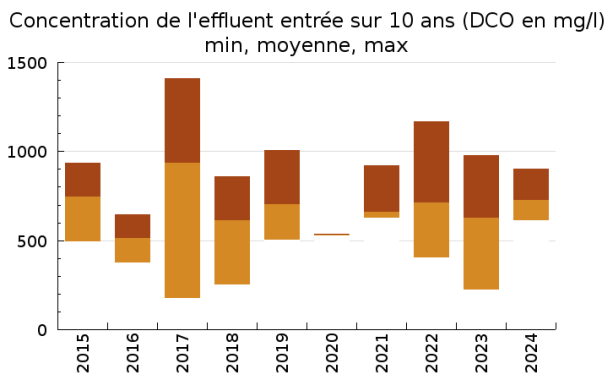
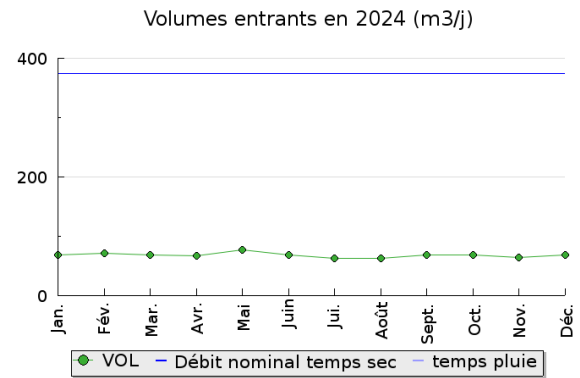
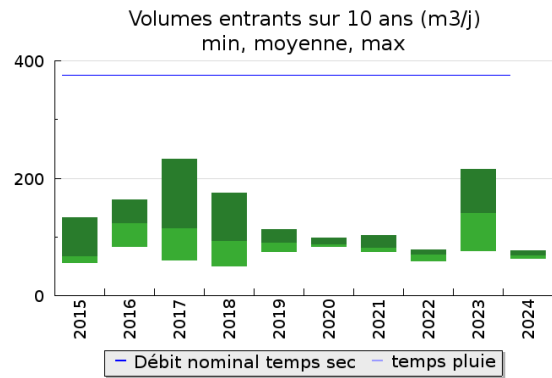
## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	68 m3/j	18 %			68 m3/j	
DBO5	17,4 Kg/j	12 %	255 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	3 mg/l
DCO	50 Kg/j	25 %	730 mg/l	95 %	2,3 Kg/j	34 mg/l
MES	28 Kg/j		410 mg/l	99 %	0,3 Kg/j	5 mg/l
NGL	4,9 Kg/j		72 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	2 mg/l
NTK	4,9 Kg/j		72 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	1,8 mg/l
PT	0,7 Kg/j		10 mg/l	58 %	0,3 Kg/j	4,2 mg/l

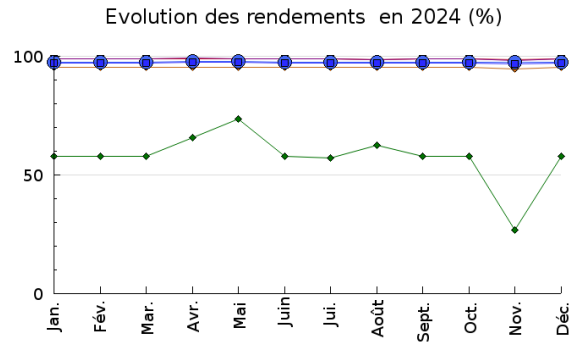
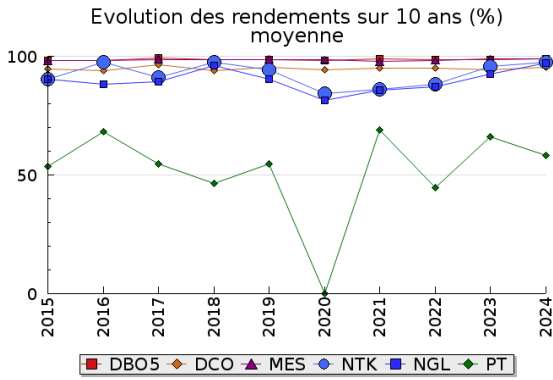
## Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5

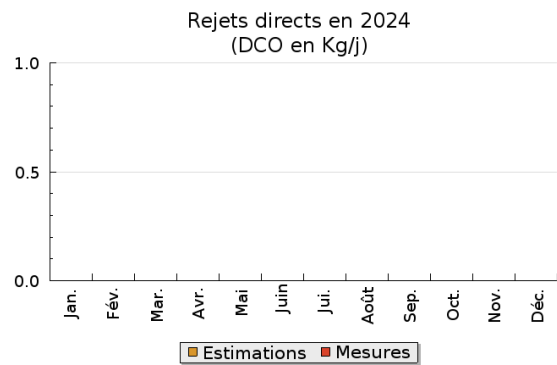
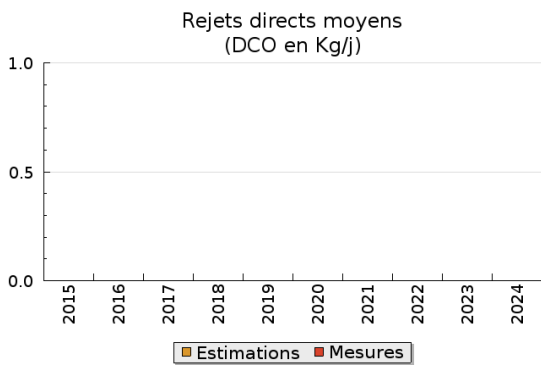
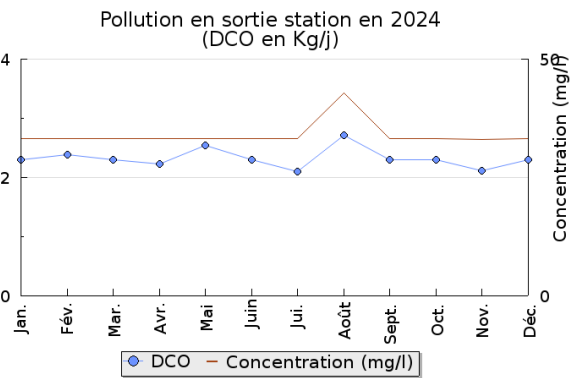
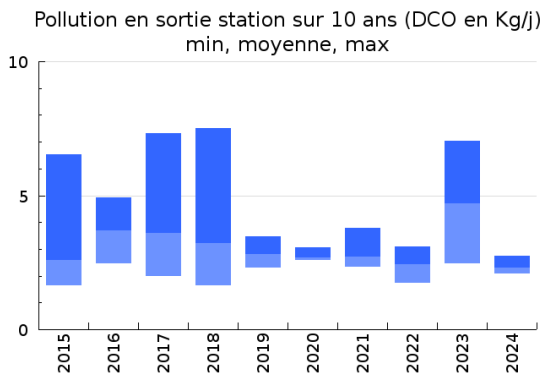
## Pollution traitée



## Pollution éliminée

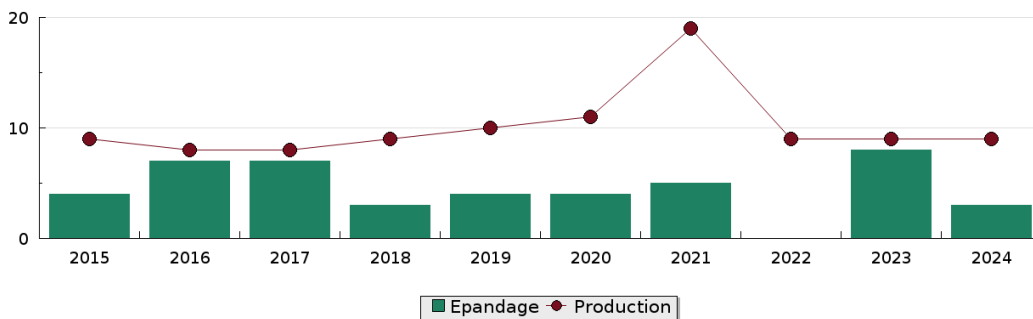


## Pollution rejetée



## Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



## 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-0524585V002>