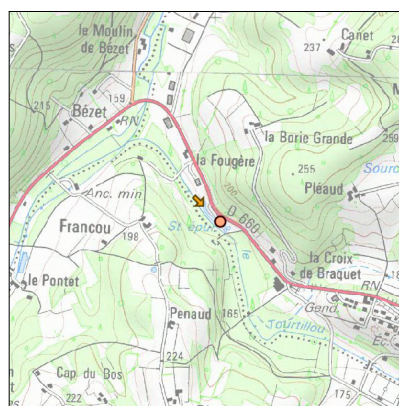


# Système d'assainissement 2023

## VILLEFRANCHE DU PERIGORD (COMMUNALE)

### Réseau de type Mixte



## Station : VILLEFRANCHE DU PERIGORD (COMMUNALE)

Code Sandre	0524585V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE VILLEFRANCHE DU PERIGORD
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 1997
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	150 Kg/j
Charge nominale DCO	198 Kg/j
Charge nominale MES	225 Kg/j
Débit nominal temps sec	375 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	546 453, 6 394 723 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	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 deau 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 novembre et décembre. Il est à noter que ces mois ont été particulièrement pluvieux et qu'il est possible que certains regards du réseau ou boîtes de branchements de particuliers se soient retrouvés temporairement immergés.

Le volume moyen journalier est de 218 m<sup>3</sup>.j-1 en 2023, ce qui représente 58% de la capacité hydraulique nominale de la station.

### Station d'épuration

Les quatre mesures d'auto-surveillance réglementaire, réalisées aux mois de mars, mai, juillet et novembre ont toutes mises en avant une très bonne qualité deau traitée.

La totalité des eaux traitées s'infiltrent dans la lagune de finition en sortie de station d'épuration.

La station d'épuration fonctionne en sous charge hydraulique et organique tout au long de l'année, malgré les apports deau claires qui se sont produits aux mois de novembre et décembre.

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

### Sous produits

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

Les refus de dégrillage sont évacués avec les ordures ménagères (150 kg). 1 600 kg de graisses et 3 600 kg de sables ont été évacués vers la station d'épuration de Fumel en 2023.

#### 14.4 BOUES

Production de boues théorique (kg de MS) : 6 600 à 8 100

Production de boues réelle (kg de MS) : 9 092 425 kg de Chaux

= 8 667 kg de MS

Ecart (%) : De 7 % à 31 %

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des moyennes des 16 derniers bilans de pollution réalisés entre 2020 et 2023 et en prenant en compte la pondération haute saison/basse saison.

Estimation des boues produites à partir du débit de la pompe d'extraction mesuré en 2023 ( $P_{ext} = 28 \text{ m}^3/\text{h}$ ) et d'une concentration de boues en sortie de clarificateur (12 mesures de siccité réalisées au cours de l'année 2023).

Les concentrations des boues ne sont pas représentatives et elles surestiment la production de boues réelle. Une concentration moyenne a donc été calculée pour les analyses non représentatives (les résultats supérieurs à 10 g.L-1, peu représentatifs, ont été éliminés et une concentration moyenne de 7,8 g.L-1 est utilisée dans le calcul).

Les boues ont été épandues sans chaulage (l'arrêté du 30 avril 2020 a été abrogé le 7 février 2023) sur des parcelles agricoles référencées au plan d'épandage au mois d'octobre (330 m<sup>3</sup> de boues avec une siccité de 2,49 g.L-1, soit 8 220 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 un an (avec une hypothèse sur la siccité des boues au sein du ouvrage de 20 g.L-1 et un volume de stockage de 400 m<sup>3</sup>).

## Données chiffrées

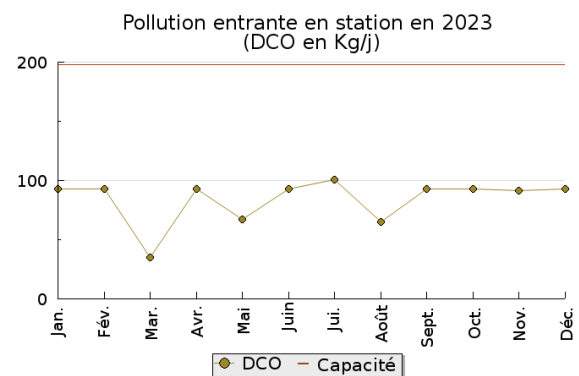
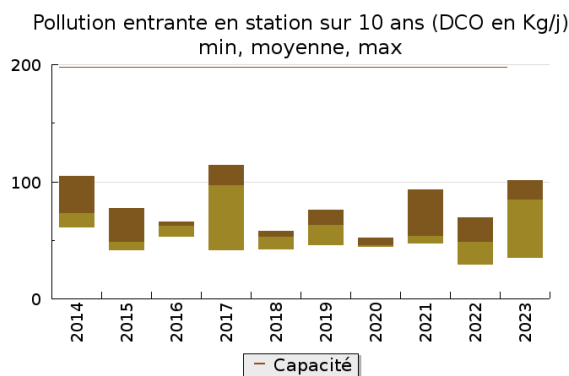
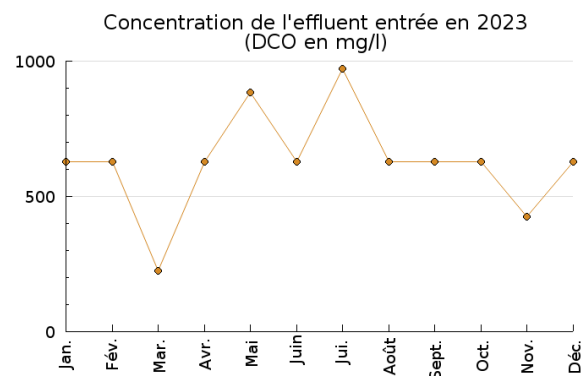
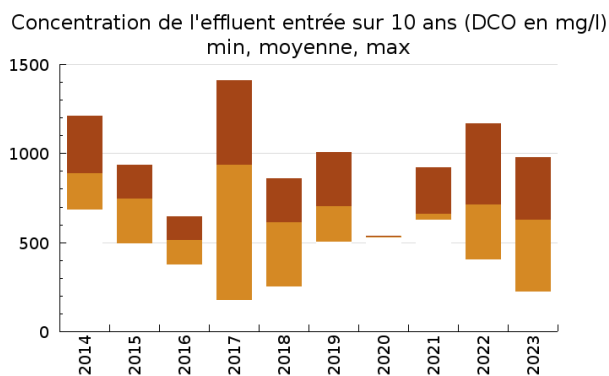
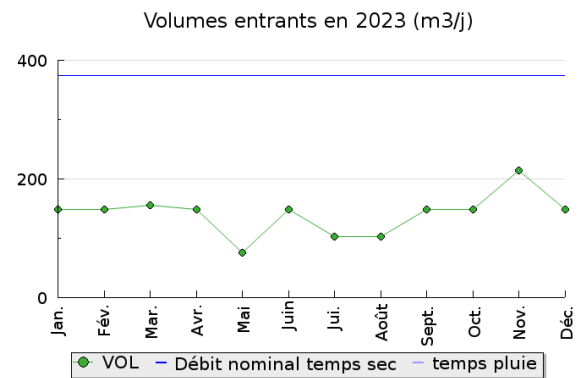
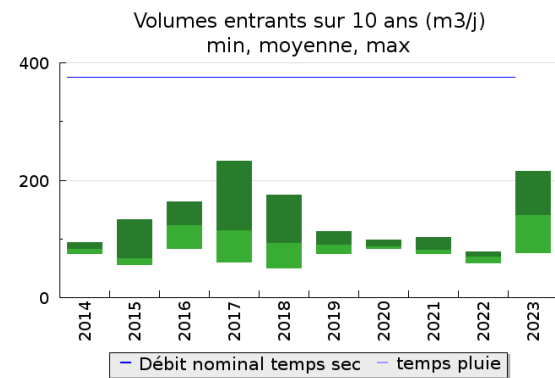
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	141 m3/j	38 %			141 m3/j	
DBO5	30,3 Kg/j	20 %	225 mg/l	99 %	0,4 Kg/j	3 mg/l
DCO	84 Kg/j	42 %	630 mg/l	94 %	4,7 Kg/j	33 mg/l
MES	65 Kg/j		480 mg/l	99 %	0,8 Kg/j	5,3 mg/l
NGL	7,8 Kg/j		59 mg/l	93 %	0,6 Kg/j	3,9 mg/l
NTK	7,8 Kg/j		59 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	2,5 mg/l
PT	1,1 Kg/j		8,4 mg/l	66 %	0,4 Kg/j	2,8 mg/l

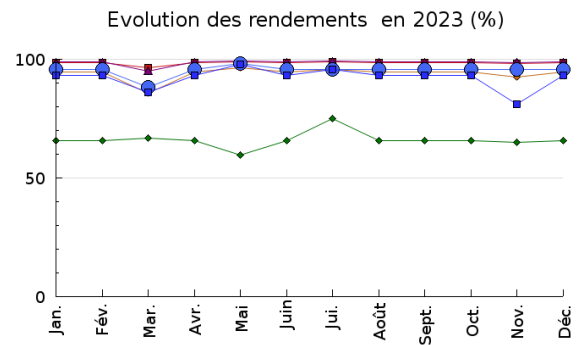
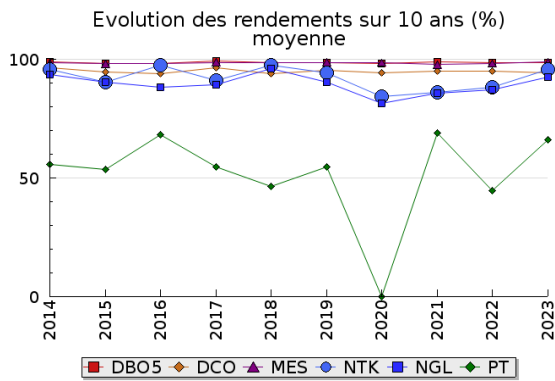
### Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5

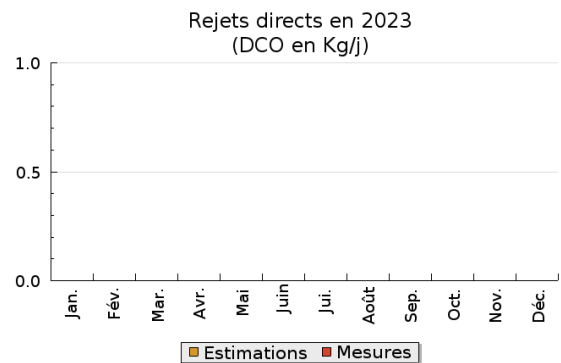
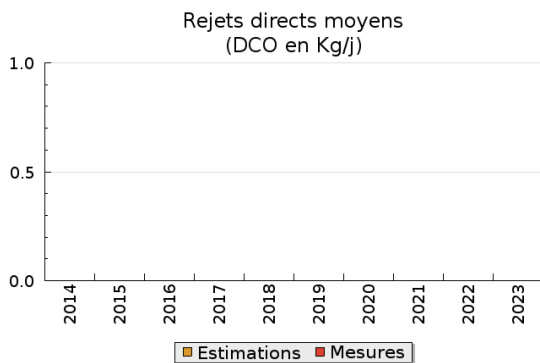
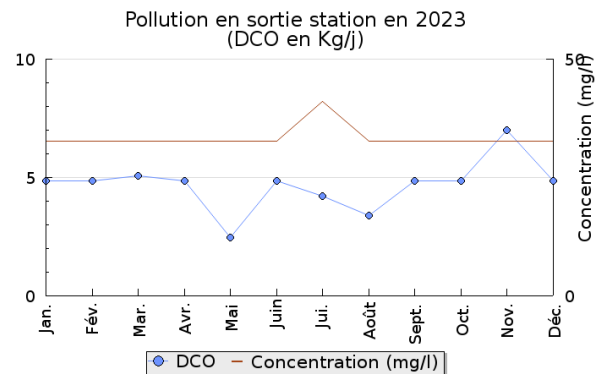
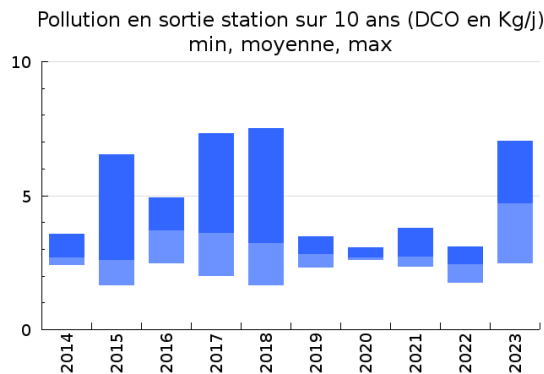
### Pollution traitée



## Pollution éliminée

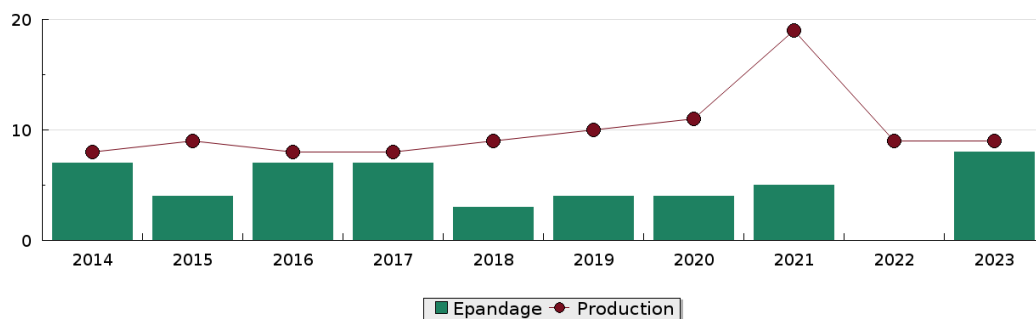


## Pollution rejetée



## Production et destination des boues

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



## Problèmes rencontrés en 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-0524585V002>