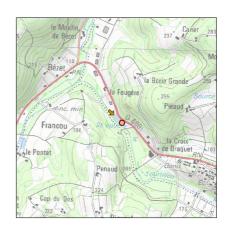


# Système d'assainissement 2023 VILLEFRANCHE DU PERIGORD (COMMUNALE) Réseau de type Mixte







# 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 -

File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Lagunage

naturel

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

546 453, 6 394 723 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

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 quil est possible que certains regards du réseau ou boites de branchements de particuliers se soient retrouvés temporairement immergés.

Le volume moyen journalier est de 218 m3.j-1 en 2023, ce qui représente 58% de la capacité hydraulique nominale de la station.

#### Station d'épuration

Les quatre mesures dautosurveillance 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 sinfiltrent dans la lagune de finition en sortie de station dépuration.

La station dépuration fonctionne en sous charge hydraulique et organique tout au long de lannée, malgré les apports deau claires qui se sont produit aux mois de novembre et décembre.

Le débit de lensemble 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 dépuration 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

 $= 8~667~\mathrm{kg}$  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 dextraction mesuré en 2023 (Pext =  $28 \text{ m}^3/\text{h}$ ) et dune concentration de boues en sortie de clarificateur (12 mesures de siccité réalisées au cours de lannée 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 éliminé et une concentration moyenne de 7,8 g.L-1 est utilisée dans le calcul).

Les boues ont été épandues sans chaulage (larrêté du 30 avril 2020 a été abrogé le 7 février 2023) sur des parcelles agricoles référencées au plan dépandage au mois doctobre (330 m3 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.

Lautonomie de stockage du silo à boues est estimée à environ un an (avec une hypothèse sur la siccité des boues au sein de louvrage de 20 g.L-1 et un volume de stockage de 400 m3).







# Données chiffrées

## Tableau de synthèse

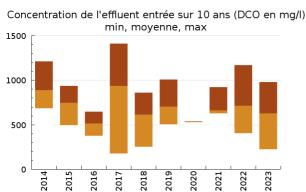
Paramètre	]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$141 \text{ m}3/\mathrm{j}$	38 %			$141 \text{ m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$30,3~{ m Kg/j}$	20 %	$225~\mathrm{mg/l}$	99 %	$0.4~{ m Kg/j}$	$3~\mathrm{mg/l}$	
DCO	$84~{ m Kg/j}$	42 %	630 mg/l	94 %	$4.7~\mathrm{Kg/j}$	33 mg/l	
MES	$65~{ m Kg/j}$		480 mg/l	99 %	$0.8~{ m Kg/j}$	$5,3~\mathrm{mg/l}$	
NGL	$7.8~{ m Kg/j}$		$59~\mathrm{mg/l}$	93 %	$0.6~{ m Kg/j}$	$3.9~\mathrm{mg/l}$	
NTK	7,8 Kg/j		59 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	2,5 mg/l	
PT	$1,1~{ m Kg/j}$		8,4 mg/l	66 %	$0.4~{ m Kg/j}$	2,8 mg/l	

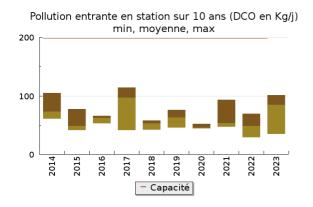
#### Indice de confiance

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

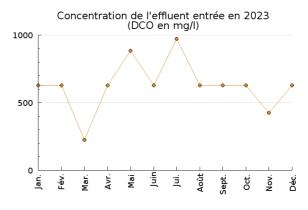
## Pollution traitée

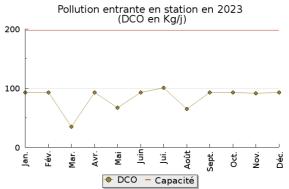










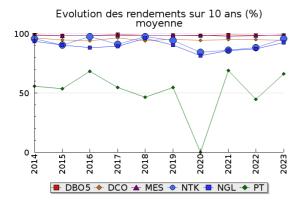


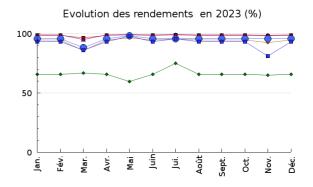




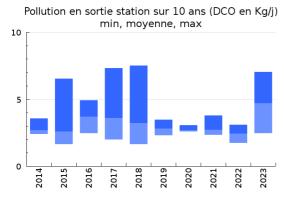


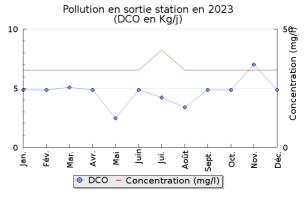
#### Pollution éliminée

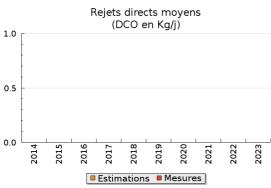


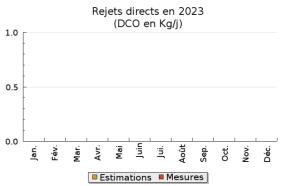


## Pollution rejetée



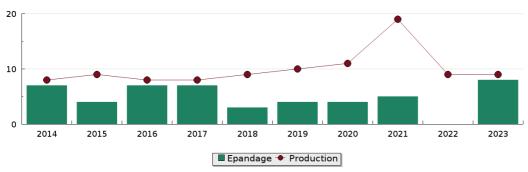






#### Production et destination des boues

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0524585V002$ 



