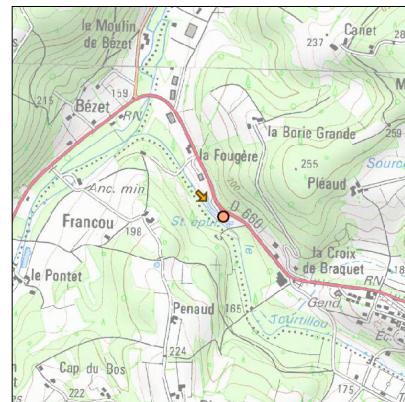


Système d'assainissement 2023

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 m ³ /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 décimètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - Le Tourtilou |

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 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 d'autosurveillance 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 dépuration.

La station dépuration fonctionne en sous charge hydraulique et organique tout au long de l'année, malgré les apports deau claires qui se sont produit 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 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 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 (Pext = 28 m³/h) et d'une concentration de boues en sortie de clarificateur (12 mesures de sécheresse 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 éliminé et une concentration moyenne de 7,8 g.L⁻¹ est utilisée dans le calcul).

Les boues ont été épandues sans chaulage (arrêté du 30 avril 2020 a été abrogé le 7 février 2023) sur des parcelles agricoles référencées au plan dépandage au mois d'octobre (330 m³ de boues avec une sécheresse 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 sécheresse des boues au sein de l'ouvrage de 20 g.L⁻¹ et un volume de stockage de 400 m³).

Données chiffrées

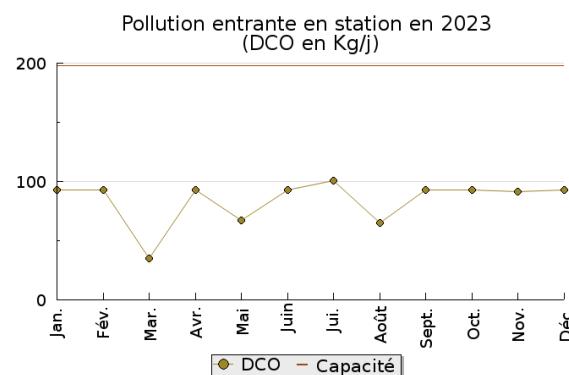
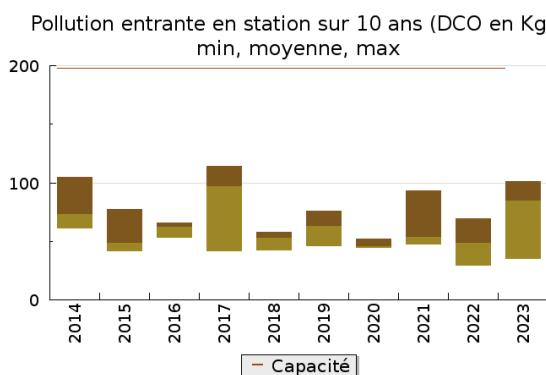
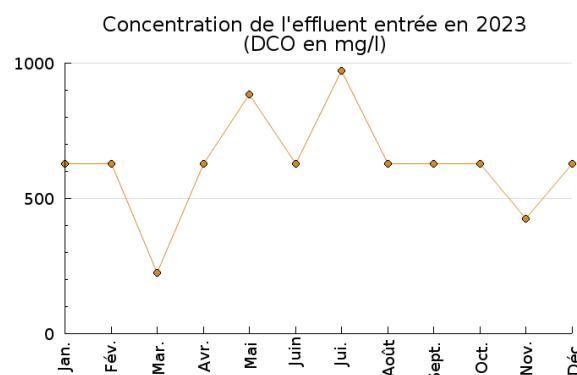
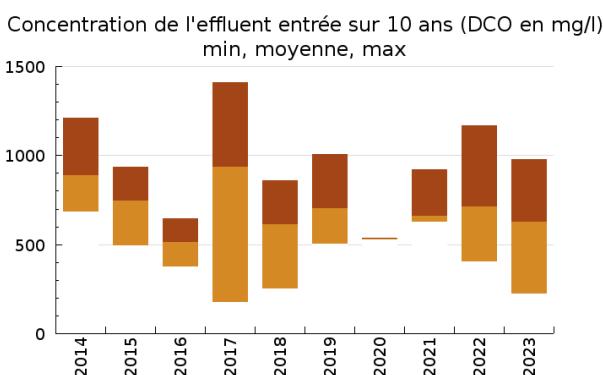
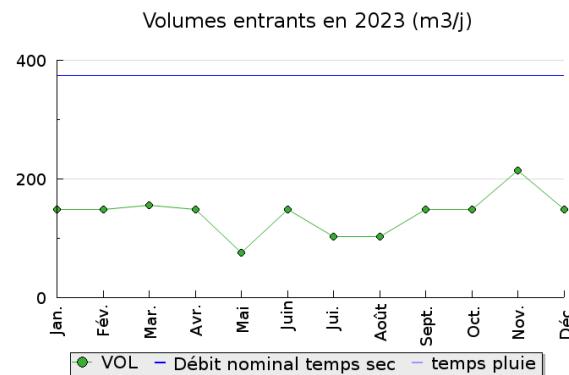
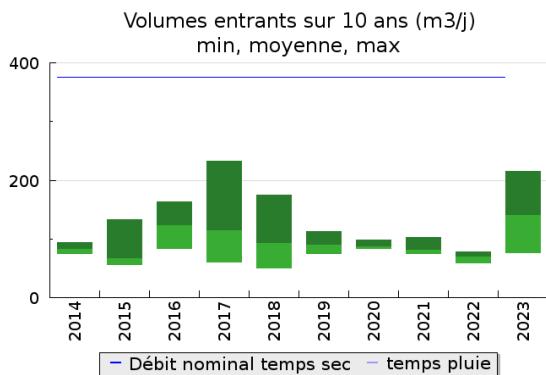
Tableau de synthèse

| 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 |

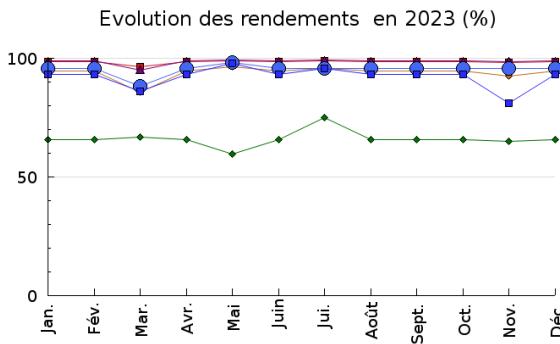
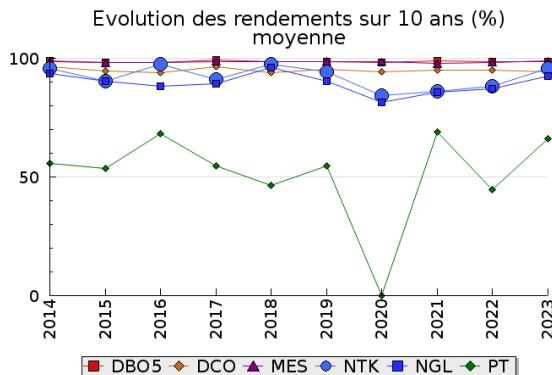
Indice de confiance

| 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 |

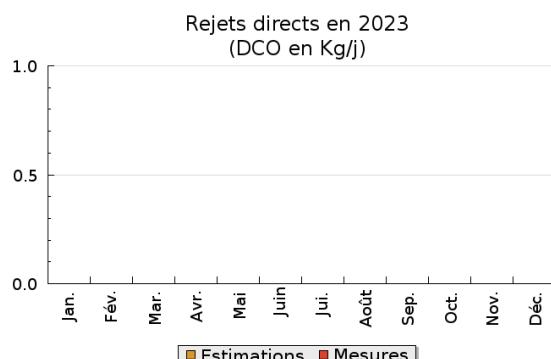
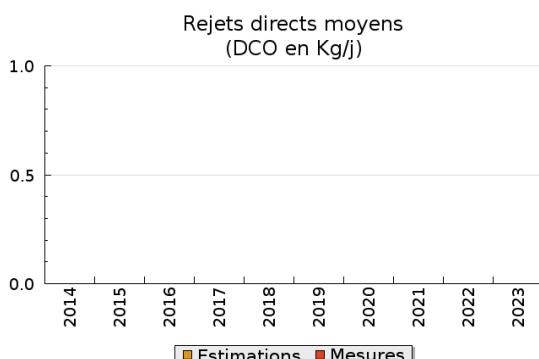
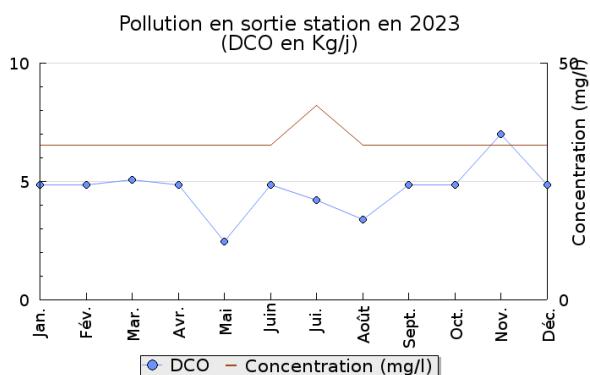
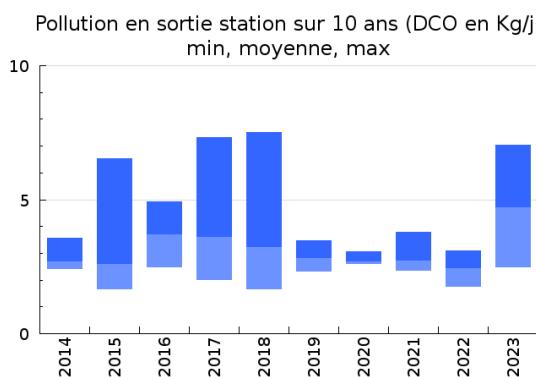
Pollution traitée



Pollution éliminée

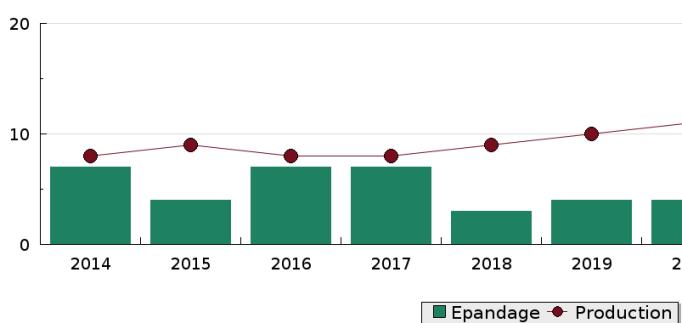


Pollution rejetée



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>