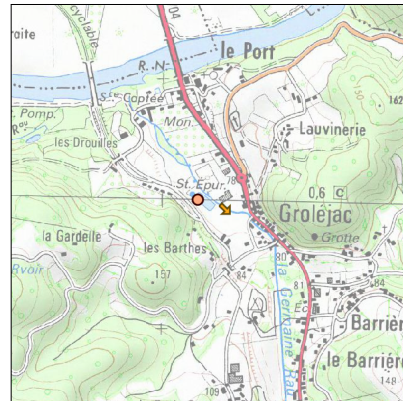
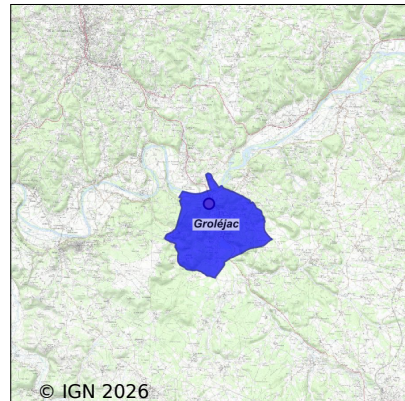


Système d'assainissement 2024

GROLEJAC (BOURG)

Réseau de type Mixte



Station : GROLEJAC (BOURG)

Code Sandre	0524207V001
Nom du maître d'ouvrage	CC DE DOMME- VILLEFRANCHE DU PERIGORD
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	septembre 1996
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 300 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	138 Kg/j
Charge nominale DCO	207 Kg/j
Charge nominale MES	160 Kg/j
Débit nominal temps sec	460 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)	564 742, 6 414 880 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - ruisseau la germaine

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Groléjac depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

16.1 SYSTEME DE COLLECTE

En 2024, le volume moyen journalier collecté par le réseau est de 127 m³/j, soit 27% de la capacité hydraulique nominale de la station.

On peut distinguer trois saisons caractéristiques sur les volumes collectés, en lien avec l'activité touristique sur la commune :

Haute saison (Juillet août) : moyenne de 168 m³/j, soit 36 % de taux de remplissage hydraulique.

Pré et post saison (Mai, juin et septembre) : 124 m³/j, soit 27 % de taux de remplissage hydraulique.

Basse saison (reste de l'année) : 116 m³/j, soit 25 % de taux de remplissage hydraulique.

Il est identifié à plusieurs reprises (par le biais des mesures d'autosurveillance réglementaire des années précédentes et celle réalisées hors période estivale) que leau brute est diluée en entrée de station, malgré l'absence de précipitations. Cela est le signe que la dilution provient probablement de casses de canalisations qui peuvent drainer une partie de leau du sol vers le réseau.

Une étude diagnostique est en cours, dans le cadre d'un groupement de commande porté par la Communauté de Communes Domme Villefranche. Le bureau d'études Altéréo a été retenu, le service AMO de IATD assiste la communauté de communes et la commune de Groléjac pour le suivi du prestataire. Cette étude permettra d'identifier si des tronçons du réseau de collecte captent des eaux claires parasites ou présentent des anomalies, et d'autre part, d'établir un programme pluriannuel de travaux.

Un regard situé entre le terrain de tennis et La Mouline nécessite d'être hydrocuré régulièrement. Une légère contre pente est présente au niveau de la canalisation qui traverse la Mouline. De ce fait, ce regard est constamment en charge et les graisses collectées en amont s'accablent et se figent sur ce point du réseau. Ce point a déjà été communiqué au bureau d'étude en charge du diagnostic lors de la réunion de lancement.

Le nombre d'abonnés est de 233, ce qui représente environ 480 habitants permanent, soit 20% de la capacité constructeur de la station.

Station d'épuration

16.2 STATION DEPURATION

Les quatre mesures d'autosurveillance réglementaire réalisées en 2023 indiquent que leau traitée est de très bonne qualité avant son passage dans la lagune de finition.

Les tests réalisés de façon hebdomadaire par l'exploitant indiquent que la station fonctionne correctement tout au long de l'année.

La station fonctionne en sous charge hydraulique et organique sur toute l'année.

La commune a fait réaliser les travaux de renouvellement suivants sur la station en 2024 :

- Renouvellement de la pompe n°2 du poste de relevage de la station.
- Remplacement de l'horocompteur de la pompe n°2
- Renouvellement de la pompe de recirculation des boues n°1
- Renouvellement de la pompe d'extraction des boues
- Modification de l'automatisme du dégrilleur (fonctionnement durant pompage uniquement)
- Les trois turbines du bassin d'aération ont été révisées et graissées par OPURE dans le cadre du contrat d'entretien. Le renouvellement des moteurs de turbines est en prévision.
- La vanne du dégraisseur/dessableur permettant l'extraction des sables a été remplacée.

Le débit de l'ensemble des pompes de la station a été vérifié par le SATESE en 2024, y compris celui des pompes renouvelées en fin d'année.

Sous produits

16.3 SOUS-PRODUITS ISSUS DE L'ASSAINISSEMENT

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

Les graisses et les sables accumulés sont pompés par camion hydrocureur par l'entreprise CADIOT.

16.4 BOUES

Les boues sont extraites du clarificateur et épaissies dans le silo. Elles sont ensuite épandues sur les parcelles agricoles référencées au plan d'épandage suivies par la Chambre d'Agriculture.

La production de boues calculée pour l'année 2024 est de 5,6 Tonnes de matières sèches.

Les boues évacuées du silo représentent 2,6 tonnes de matières sèches (données fournies par la chambre d'agriculture). Le silo n'a pas été vidé en totalité lors de l'épandage du mois de novembre, une partie des boues produites restent stockées sur la station (dans le silo).

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des 16 derniers bilans pollution réalisés entre 2021 et 2024 et en prenant en compte au mieux possible, la pondération de variation de charge entre la saison estivale et la basse saison.

L'autonomie de stockage du silo est estimée à environ 6 mois (avec une hypothèse sur la sécheresse des boues au sein de l'ouvrage de 20 g/L et d'un volume de stockage de 140 m³).

Production de boues théorique (kg de MS) : 5 600 à 7 700

Production de boues réelle (kg de MS) : 5 823

Ecart (%) : - 20 à + 4 %

Données chiffrées

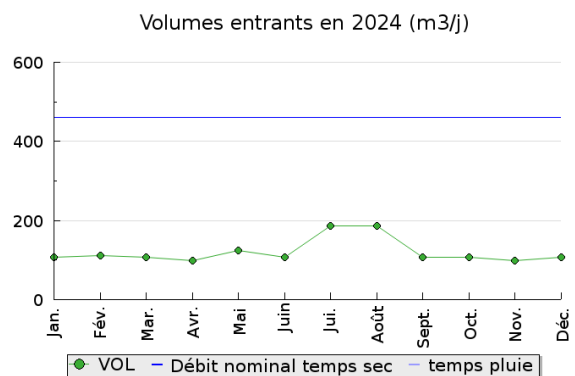
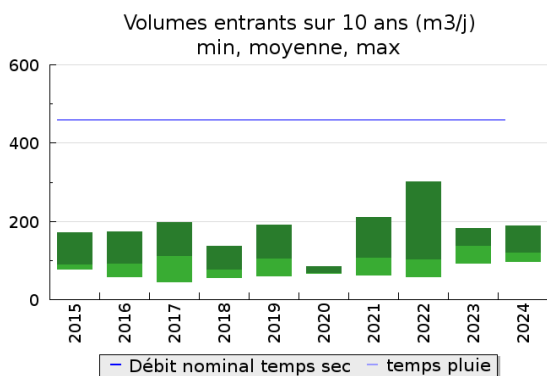
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	121 m ³ /j	26 %			121 m ³ /j	
DBO ₅	24,5 Kg/j	18 %	197 mg/l	98 %	0,5 Kg/j	4,2 mg/l
DCO	60 Kg/j	29 %	480 mg/l	94 %	3,8 Kg/j	31,5 mg/l
MES	38 Kg/j		303 mg/l	95 %	1,7 Kg/j	14,4 mg/l
NGL	6,5 Kg/j		52 mg/l	95 %	0,3 Kg/j	2,8 mg/l
NTK	6,5 Kg/j		52 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	2 mg/l
PT	0,9 Kg/j		7,7 mg/l	49 %	0,5 Kg/j	4,1 mg/l

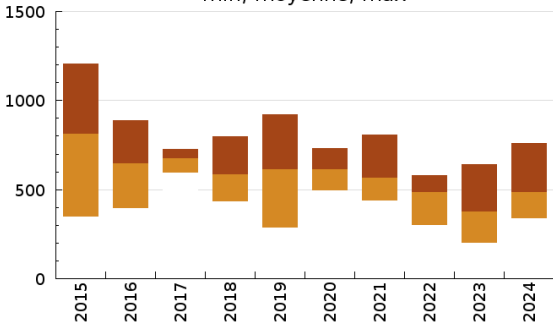
Indice de confiance

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

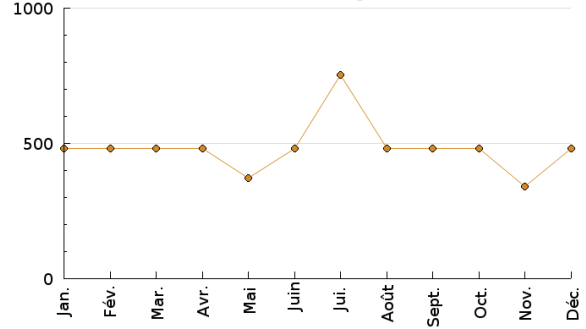
Pollution traitée



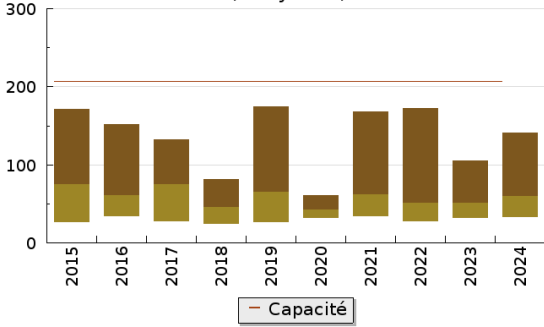
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



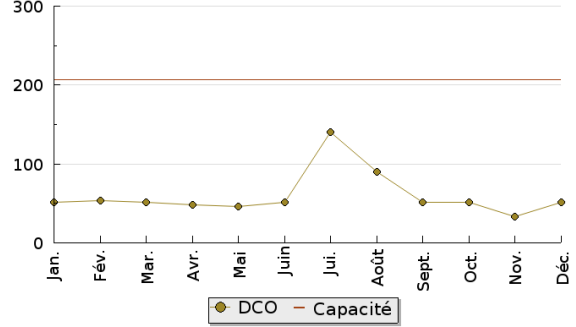
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max

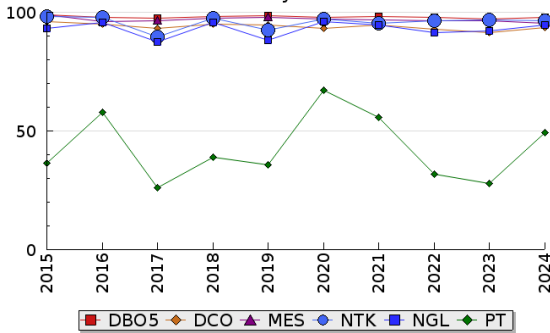


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

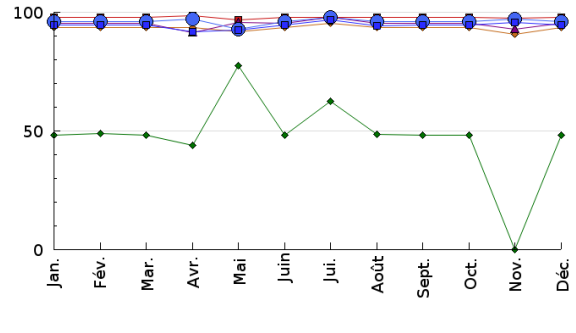


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

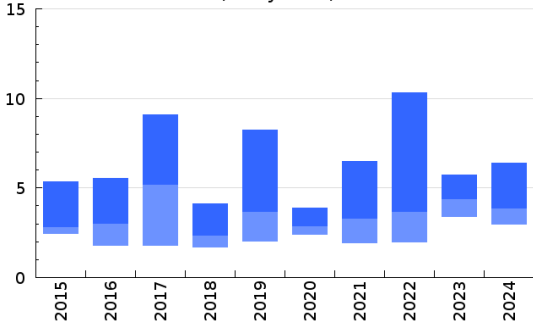


Evolution des rendements en 2024 (%)

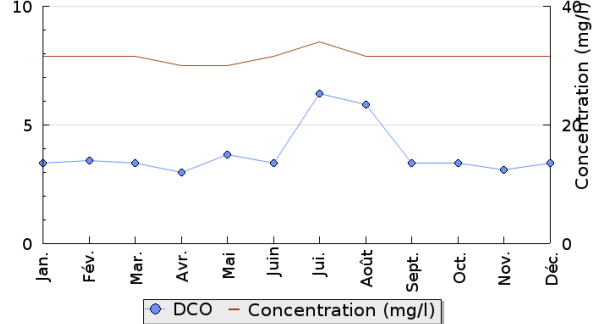


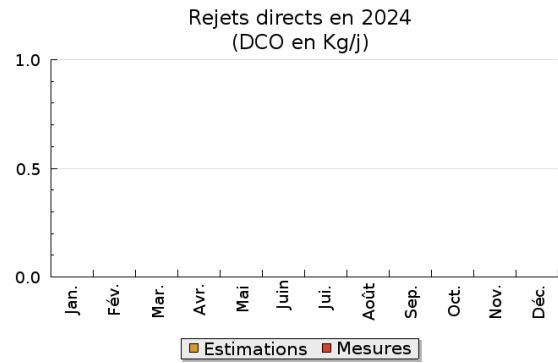
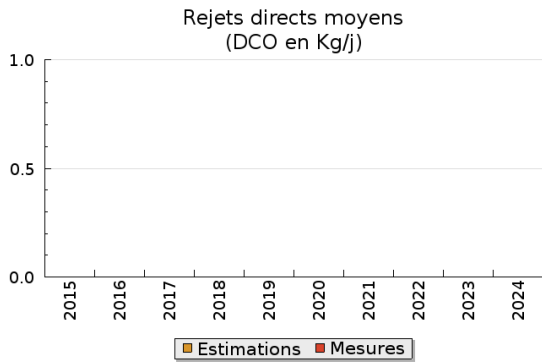
Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



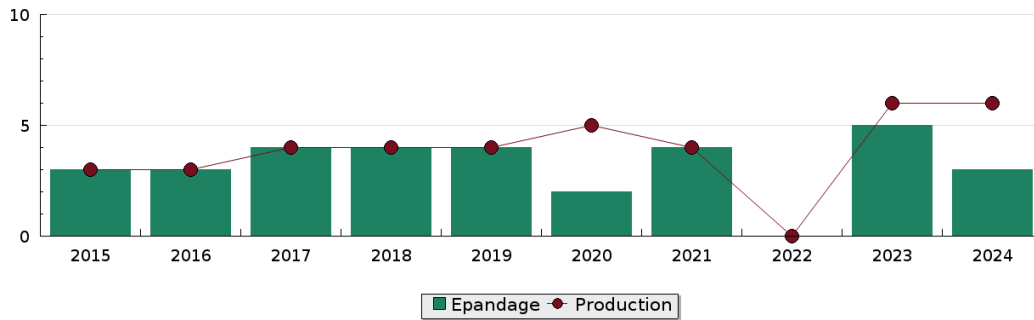
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





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-0524207V001>