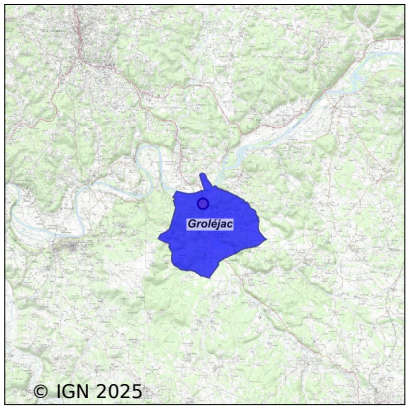
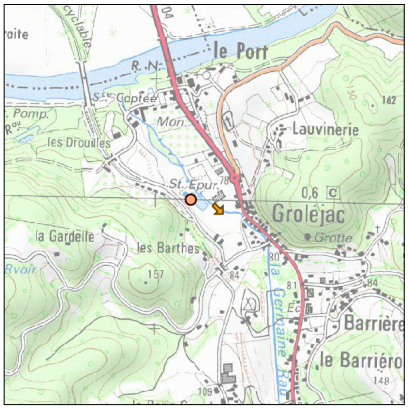
Système d'assainissement 2023
GROLEJAC (BOURG)
Réseau de type Mixte





Station : GROLEJAC (BOURG)

Code Sandre	**0524207V001**
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE GROLEJAC
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 décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - ruisseau la germaine

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Groléjac depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le volume moyen journalier collecté par le réseau est de 121 m3/j, soit 26% de la capacité hydraulique nominale de la station pour lannée 2023.

On peut distinguer trois saisons caractéristiques sur les volumes collectés, en lien avec lactivité touristique sur la commune. Il est à noter que le volume moyen pendant la saison estivale est nettement inférieur aux années précédentes pour 2023 :

Haute saison (Juillet août) : moyenne de 167 m3/j, soit 36 % de taux de remplissage hydraulique.

Pré et post saison (Mai, juin et septembre) : 112 m3/j, soit 24 % de taux de remplissage hydraulique.

Basse saison : 112 m3/j, soit 24 % de taux de remplissage hydraulique.

Le réseau collecte quelques eaux claires parasite, en 2023 cela est nettement visible sur la période « basse saison », avec un volume identique à la période de « pré et post saison ». Habituellement, le volume moyen de la « basse saison » est inférieur. Les précipitations importantes qui se sont produites aux mois de novembre et décembre tendent à augmenter le volume collecté par le réseau.

Les 3 postes de relevage sont bien entretenus et maintenus fonctionnels par le personnel communal. Un hydrocurage préventif est effectué avant le début de la période estivale.

Un regard situé entre le terrain de tennis et La Mouline nécessite dêtre 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 saccumulent et se figent sur ce point du réseau.

Une étude diagnostique du système de collecte permettrait dobtenir une vision globale de létat du réseau et cibleraît les tronçons qui nécessitent des réparations éventuelles.

Le nombre dabonnés et de 231, ce qui représente environ 480 habitants permanent, soit 20% de la capacité constructeur de la station.

Station d'épuration

Les quatre mesures dautosurveillance 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 lexploitant indiquent que la station fonctionne correctement tout au long de lannée.

La station fonctionne en sous charge hydraulique et organique sur toute lannée.

Le débit de lensemble des pompes de la station a été vérifié par le SATESE en 2023.

Une nouvelle horloge a été mise en place pour automatiser la pompe dextraction. Cette nouvelle horloge permet de réaliser des extractions sur des temps très court (inférieur à 3 minutes), ce qui permet de maintenir des boues concentrées pendant les phases dextraction et évite de remplir le silo avec de leau.

La quantité de matières sèche évacuées est en augmentation depuis 2021, année de mise en place dun drain de type « Jonhson » dans le silo. Cela permet de concentrer davantage les boues et donc doptimiser le volume de stockage. Il est à noter que depuis la mise en place de ce drain, le taux de boues du bassin daération est aussi mieux régulé.

Sous produits

16.3 SOUS-PRODUITS ISSUS DE LASSAINISSEMENT

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

Les graisses et les sables accumulé sont pompés par camion hydrocureur par lentreprise 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 dépandage suivies par la Chambre dAgriculture.

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des 16 derniers bilans pollution réalisés entre 2020 et 2023 et en prenant en compte au mieux possible, la pondération de variation de charge entre la saison estivale et la basse saison.

Lautonomie de stockage du silo est estimée à environ 6 mois (avec une hypothèse sur la siccité des boues au sein de louvrage de 20 g/L et dun volume de stockage de 140 m3).

Production de boues théorique (kg de MS) : 5 800 à 6 200

Production de boues réelle (kg de MS) : 5 621

Ecart (%) : - 9 à - 3 %

Données chiffrées

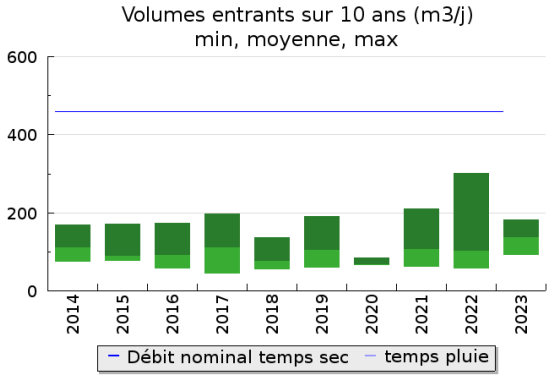
Tableau de synthèse

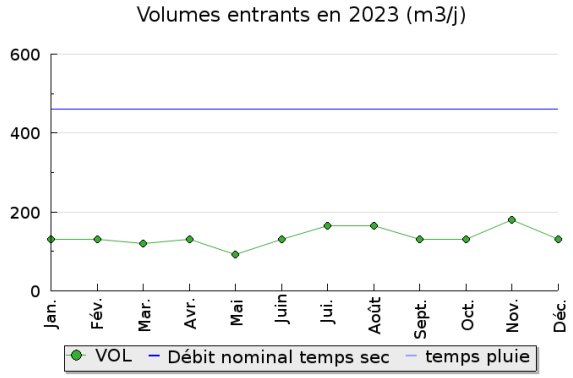
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	137 m3/j	30 %			137 m3/j	
DBO5	19 Kg/j	14 %	138 mg/l	97 %	0,5 Kg/j	4 mg/l
DCO	52 Kg/j	25 %	380 mg/l	92 %	4,4 Kg/j	32 mg/l
MES	41 Kg/j		307 mg/l	97 %	1,4 Kg/j	10,6 mg/l
NGL	7,1 Kg/j		52 mg/l	92 %	0,6 Kg/j	4,1 mg/l
NTK	7,1 Kg/j		52 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	1,7 mg/l
PT	0,8 Kg/j		6,1 mg/l	27,8 %	0,6 Kg/j	4,3 mg/l

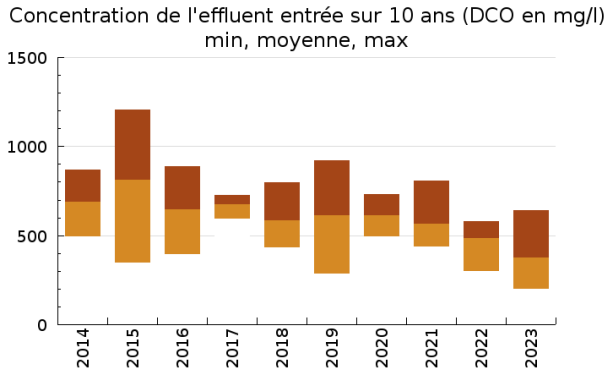
Indice de confiance

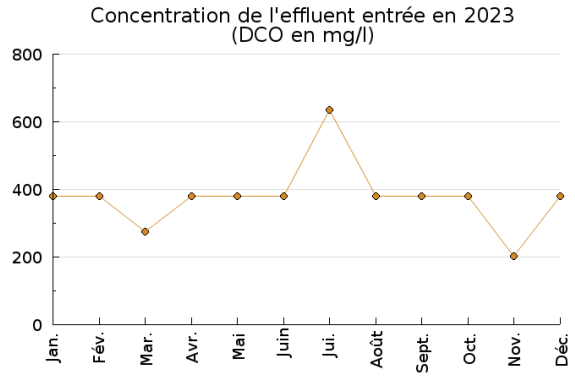
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5

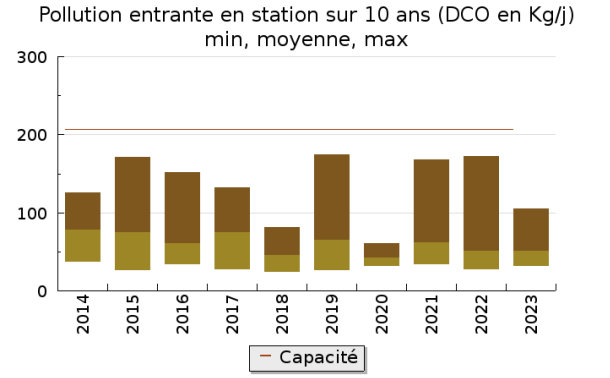
Pollution traitée

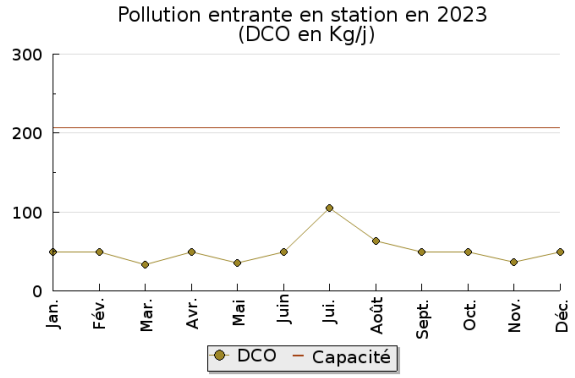




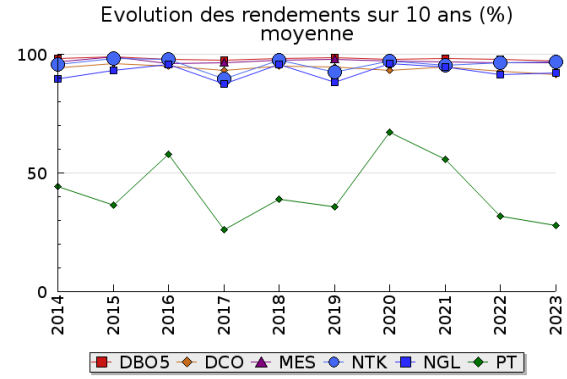


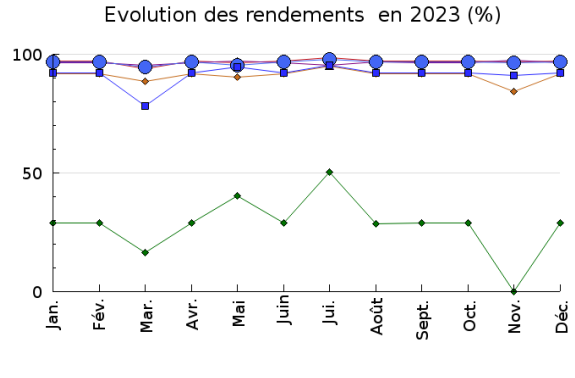




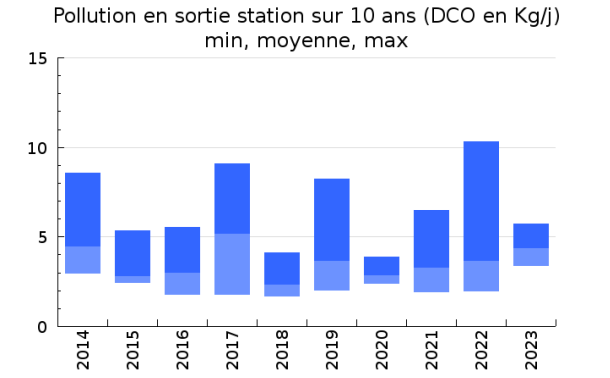


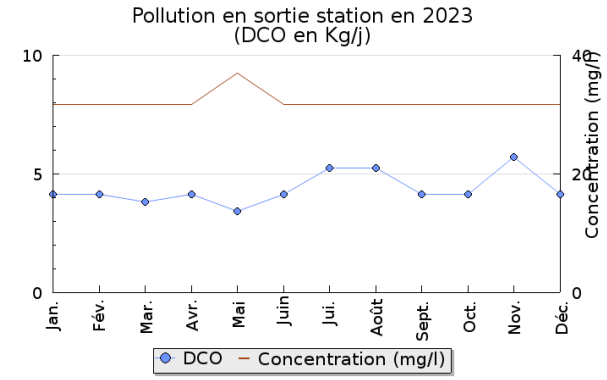
Pollution éliminée

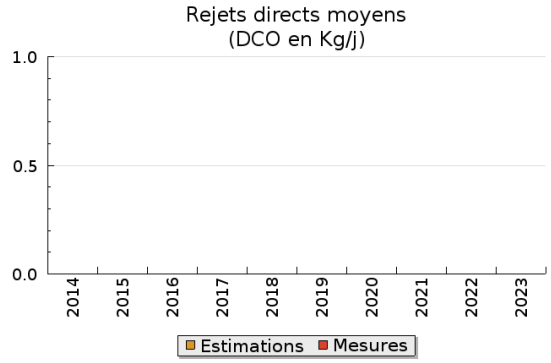


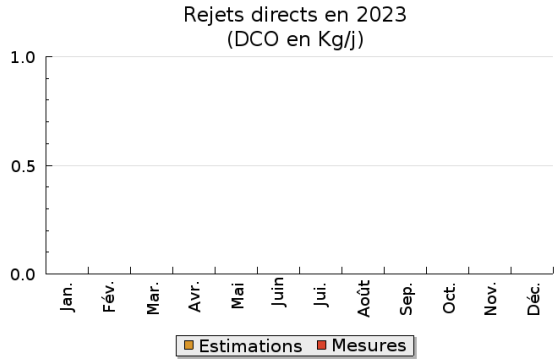


Pollution rejetée



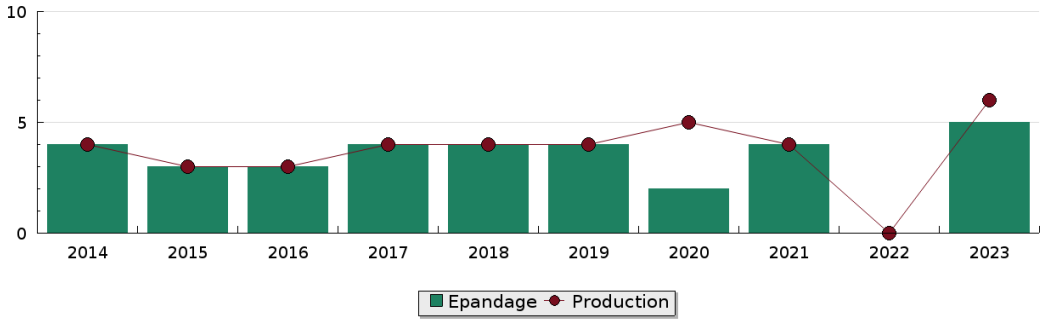






Production et destination des boues

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0524207V001