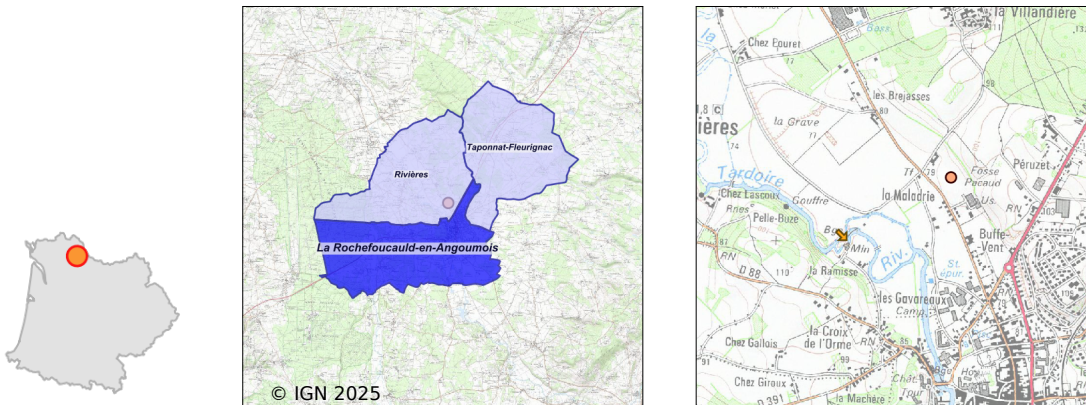


Système d'assainissement 2023

LA ROCHEFOUCAULD (intercommunale)

Réseau de type Séparatif



Station : LA ROCHEFOUCAULD (intercommunale)

Code Sandre	0516281V005
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LA ROCHEFOUCAULD-EN-ANGOUMOIS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	novembre 2009
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	8 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	492 Kg/j
Charge nominale DCO	902 Kg/j
Charge nominale MES	738 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 250 m3/j
Débit nominal temps pluie	1 550 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation physique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	496 482, 6 520 226 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Tardoire

Chronologie des raccordements au reseau

Raccordements communaux

100% de La Rochefoucauld-en-Angoumois depuis 1964

10% de Rivières depuis 1964

15% de Taponnat-Fleurignac depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

CHAIGNAUD TEXTILES depuis 2000

HOPITAL RURAL DE LA ROCHEFOUCAULD depuis 1964

Observations SDDE

Systeme de collecte

Les pluies mettent en avant que le reseau est sensible aux eaux météoriques.

Le débit na jamais dépassé le volume nominal sauf trois jours lorsque la crue de la Tardoire a inondé les voiries et les tampons dassainissement.

Le dégrilleur na pas eu un fonctionnement optimal, la maintenance réalisée par le constructeur na pas été correctement effectuée.

Le reseau est bien entretenu, lhydrocurage des canalisations est bien suivi.

Station d'épuration

Résultats analytiques

Les bilans réalisés montrent que les rejets ont été conformes toute lannée. En instantanée, seulement une valeur en phosphore a dépassé la norme, mais la conformité étant basée sur la moyenne annuelle, le traitement en phosphore reste conforme.

Les charges organiques traitées varient entre 30 et 60% de la charge nominale avec une moyenne annuelle de 43%.

La charge hydraulique dépend de la pluviométrie, elle varie de 26% à 100% de la capacité nominale.

La comparaison des volumes entrant et sortant montre que les écarts sont inférieurs à 10%. A certaine période les écarts sont supérieurs à 10%, cest dû à lencrassement du canal de sortie.

Fonctionnement de la station

Les performances de linstallation sont très satisfaisantes.

Une pompe de chlorure ferrique a été remplacée. La seconde en panne sera remplacée en 2024.

Létude énergétique menée fin 2023 devait mettre en avant des économies dénergies en modifiant et adaptant le mode de fonctionnement ou de gestion des équipements consommateurs dénergie.

Les éléments privilégiés et consommateurs dénergie sont les surpresseurs.

Pour ce faire, loptimisation étudiée était de favoriser et de comparer le mode horloge et le mode rédox pour la commande des surpresseurs.

Il est apparu pendant létude que le mode rédox présentait régulièrement des défauts sur lautomate. La supervision, lorsqu'il y a un défaut passe automatique en mode horloge afin de sécuriser le traitement.

Par conséquent, loptimisation des consommations na pas pu être complètement menée.

Durant la mesure le mode rédox a fonctionné sans défaut sur 3 trois jours. Cette période a pu être exploitée et comparée au mode horloge.

Il est apparu que le mode rédox a des limites à respecter pour assurer un bon traitement. Et la corrélation entre les temps de fonctionnement de surpresseurs sur les deux modes met en avant que les temps journaliers sont très proches des temps actuellement constatés lorsque la station fonctionne en mode horloge.

Il apparait clairement que la gestion en mode horloge avec des tests hebdomadaires réalisés par lexploitant assure une consommation énergétique proche dun mode rédox optimisé.

Alors que la sonde rédox fonctionne correctement dans le bassin il apparait que le signal reçu par la supervision provoque des défauts. Il est donc conseillé de corriger les défauts ou les bugs reçu par lautomate.

Suite à ce constat, il sera difficile de obtenir une réduction conséquente de la consommation énergétique.
 Les analyses réalisées en amont et en aval du rejet montrent que leau est d'excellente qualité et qu'il n'y a aucune différence significative du rejet de la station.

Sous produits

La production de boues enregistrée en 2023 est en légère augmentation par rapport aux années précédentes. Cette valeur est en corrélation avec la valeur moyenne des charges organiques en 2023 qui est aussi en augmentation par rapport aux deux années précédentes.

Cette année il n'y a pas eu de débardage de boues.

En 2024, deux filtres seront curés.

La production de déchets de dégrillage est en baisse, il est probable que c'est dû au dysfonctionnement du dégrilleur durant plusieurs semaines.

La consommation de chlorure ferrique a été optimisée, elle est en baisse tout en respectant les conditions de l'arrêté spécifique de la station.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0516281V004 LA ROCHEFOUCAULD

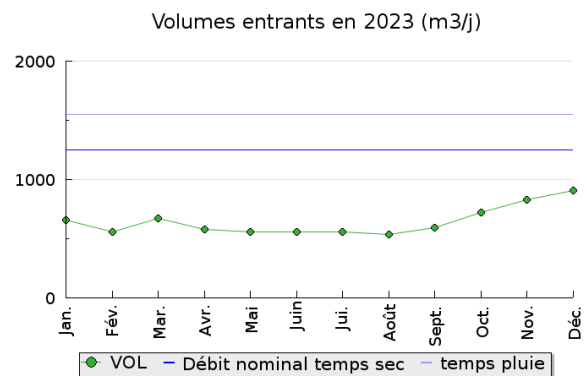
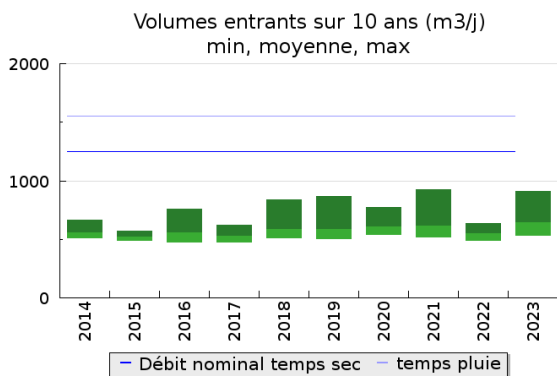
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	640 m ³ /j	41 %			720 m ³ /j	
DBO ₅	216 Kg/j	44 %	340 mg/l	99 %	1,4 Kg/j	1,9 mg/l
DCO	520 Kg/j	57 %	820 mg/l	96 %	18,3 Kg/j	25,9 mg/l
MES	233 Kg/j		370 mg/l	98 %	4,9 Kg/j	7,2 mg/l
NGL	62 Kg/j		97 mg/l	93 %	4,3 Kg/j	6 mg/l
NTK	62 Kg/j		97 mg/l	94 %	3,7 Kg/j	5,1 mg/l
PT	6,8 Kg/j		10,5 mg/l	80 %	1,3 Kg/j	1,9 mg/l

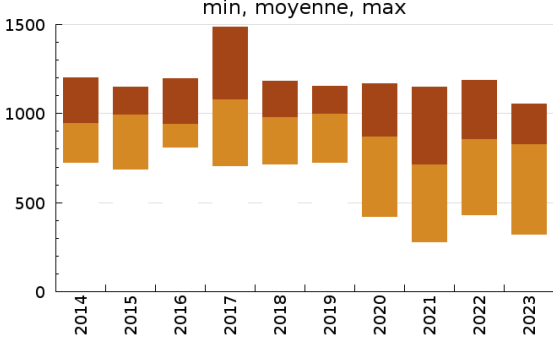
Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

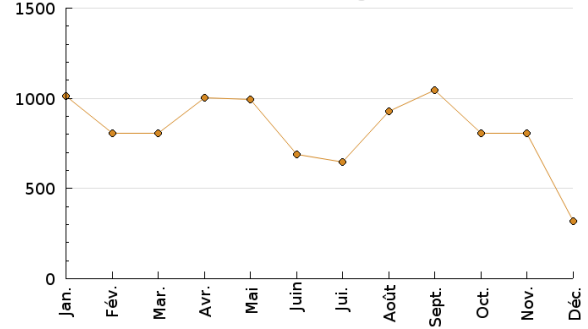
Pollution traitée



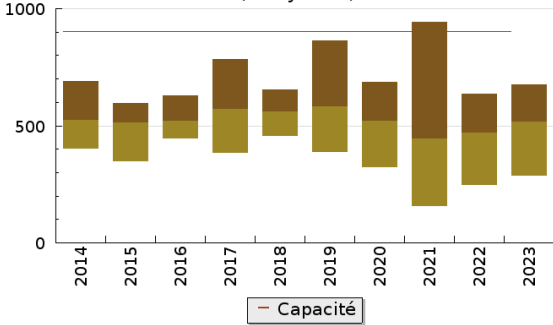
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)



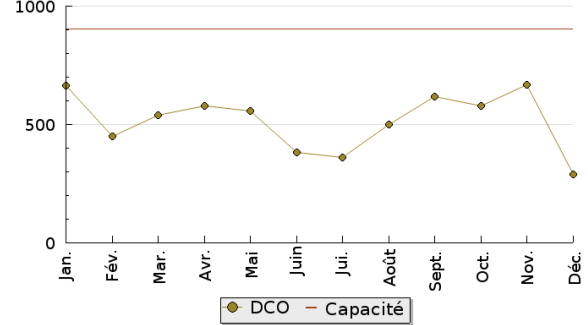
Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)



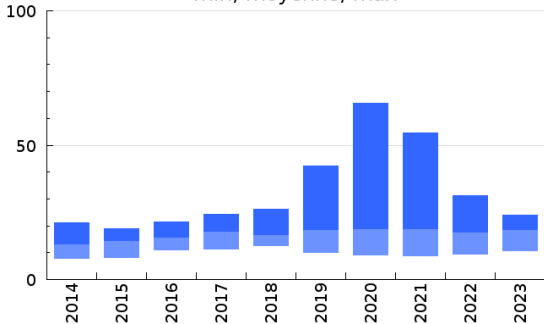
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



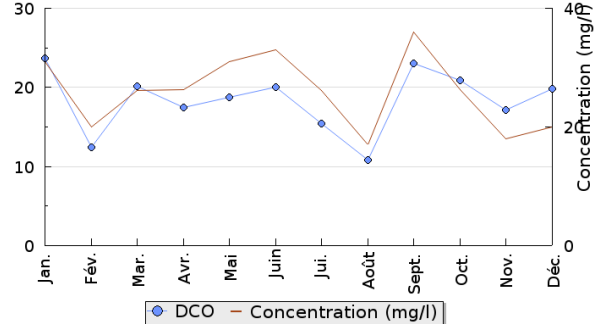
Pollution éliminée

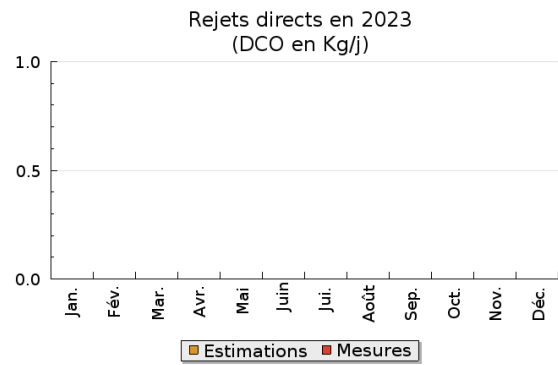
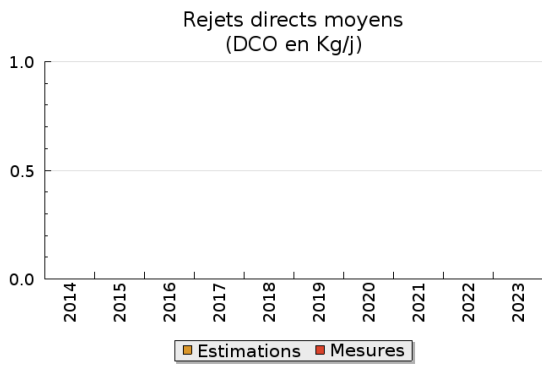
Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)



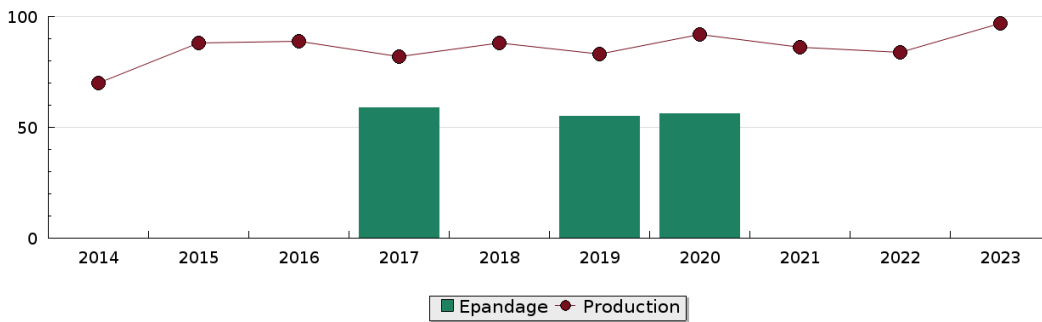
Pollution en sortie station en 2023 (DCO en Kg/j)





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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0516281V005>