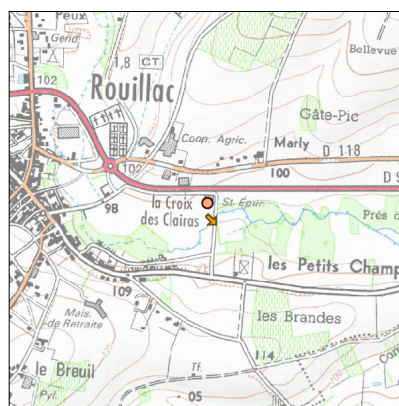


Système d'assainissement 2022

ROUILLAC (COMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : ROUILLAC (COMMUNALE)

Code Sandre	0516286V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU ROUILLACAI
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	septembre 1991
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	3 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	210 Kg/j
Charge nominale DCO	420 Kg/j
Charge nominale MES	245 Kg/j
Débit nominal temps sec	525 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	462 733, 6 524 117 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Nouère

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

99% de Rouillac depuis 2020

100% de Saint-Cybardeaux depuis 2006

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif. Il comprend 7 postes de refoulement et 3 points de déversements connus.

Le réseau collecte d'eaux claires parasites lors d'événements pluvieux, notamment en période de nappe haute (phénomène de ressuyage possible).

Une étude diagnostique du réseau d'assainissement a été lancée en juin 2021 et est toujours en cours (Bureau d'études IRH).

Opérations effectuées sur le réseau par l'exploitant en 2022 :

- Hydrocurages préventifs : 3714 ml (3164 ml sur Rouillac + 550 ml sur St Cybardeaux),
- Entretien sur les postes : 26 interventions,
- Débouchages et hydrocurages ponctuels : 11 interventions (360 ml hydrocurés).

Station d'épuration

Le fonctionnement global de la station et ses performances épuratoires sont convenables.

La station est cependant vieillissante et certains ouvrages sont vétustes. De plus la gestion des boues est problématique.

Un diagnostic complet de la filière de traitement a été réalisé entre mai et septembre 2021 (bureau d'études NALDEO) pour faire un état des lieux de la station. Suite aux conclusions de cette étude, la collectivité prévoit la création d'une nouvelle unité de traitement. Le lancement du projet devrait débuter en 2023.

La charge hydraulique annuelle moyenne mesurée en entrée de station en 2022 est de 57% (min. : 38% - max. : 113%).

1 seul dépassement de la capacité nominale de la station a été mesuré.

2 déversements ont été comptabilisés au niveau du déversoir en tête de station. Le volume déversé en 2022 représente 71 m3 soit environ 0,1% du volume de eaux brutes traité par la station.

La charge organique moyenne annuelle : 42% (min. : 21% et max. : 66%).

Lors des bilans d'autosurveillance, les résultats analytiques et les rendements épuratoires étaient satisfaisants. Le rejet respectait les normes de l'arrêté de prescriptions spécifique de la station.

Il n'y a pas de traitement physico-chimique du phosphore sur la station.

Le nombre de bilans d'autosurveillance réglementaire réalisé est conforme.

L'entretien et l'exploitation de la station sont convenables.

Renouvellement d'équipement effectué par l'exploitant en 2022 :

- 06/09 : Renouvellement d'une roue du pont racleur,
- Décembre : Remplacement et remise en service de la sonde oxygène dans le bassin d'aération pour le pilotage des turbines d'aération (basculement du mode horloge cyclique au mode asservissement O2 prévu début janvier 2023).

Équipements d'autosurveillance :

Le fonctionnement général de la mesure de débit du point de mesure A2, des débitmètres électromagnétiques en entrée et du débitmètre de sortie est globalement convenable. L'écart entre les débits entrée et sortie station était supérieur à 10% durant 2 des bilans d'autosurveillance contrôlés par Charente Eaux. Sur l'ensemble de l'année l'écart est néanmoins globalement conforme.

Il est important de souligner que le débitmètre électromagnétique des boues extraites semble sous-estimer les débits mesurés.

Le fonctionnement des préleveurs entrée et sortie station est globalement satisfaisant. Néanmoins, la température interne dans les préleveurs est à surveiller régulièrement. Lors des vérifications de Charente Eaux, la température

moyenne était proche de la température haute limite dans le préleveur dentrée à deux reprises, et lors du bilan de décembre celle mesurée dans le préleveur de sortie était supérieure à la norme en vigueur.

Conseils :

- o Améliorer laération des boues du bassin daération en remettant en service lasservissement par sonde O2 (prévu début 2023).
- o Améliorer la gestion des boues :
 - Continuer à bien suivre la concentration réelle de boues dans le bassin daération chaque semaine pour mieux gérer les extractions,
 - Réhabiliter et sécuriser le silo de stockage en fer restant (en cours)
 - Poursuivre le nettoyage plus régulier de la table dégouttage lorsqu'elle fonctionne.
 - Améliorer le système de nettoyage automatique de la table et programmer un nettoyage 1 à 2 fois par an à laide dun produit chimique adapté pour décolmaté le tamis.
- o Calibrer le pluviomètre automatique au moins deux fois par an.
- o Installer un capotage antisolaire au-dessus de la sonde ultra-son de sortie.
- o Démonter le débitmètre boues extraites et nettoyer lintérieur du tuyau de mesure au moins une fois par an.

IMPACT MILIEU RECEPTEUR :

Les effluents traités sont rejetés dans la Nouère.

Les résultats analytiques de leau de la Nouère prélevée en amont et en aval du point de rejet de la station en aout et octobre montrent un léger impact du rejet de la station sur la qualité du cours deau notamment en période détiage.

Sous produits

La quantité de boues produites déclarée par lexploitant en 2022 est de 27,5 tonnes de matières sèches.

Le ratio boues produites par rapport à la quantité moyenne de DBO5 et de MES éliminée (moyenne des bilans 24h) est satisfaisant (0,8).

En 2022, 29.6 tonnes de matières sèches ont été évacuées en compostage pour pallier aux contraintes de la circulaire du 2 avril 2020 relative à la gestion des boues des stations de traitement des eaux usées dans le cadre de la continuité des services d'assainissement pendant la crise de la Covid-19. Au préalable les boues liquides ont été déshydratées sur site par une unité mobile avec centrifugeuse.

Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

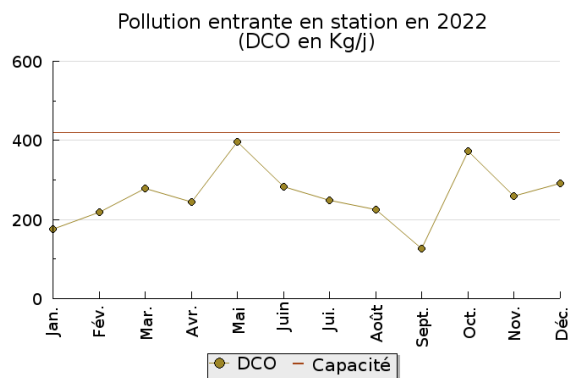
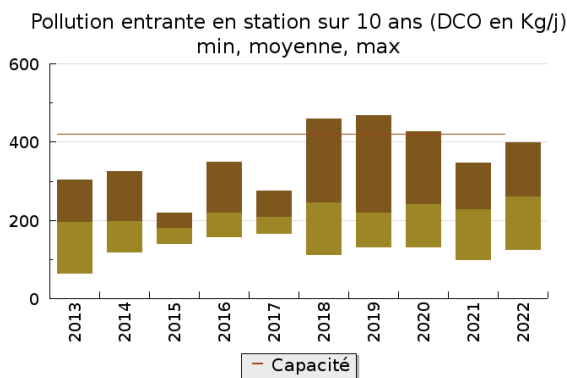
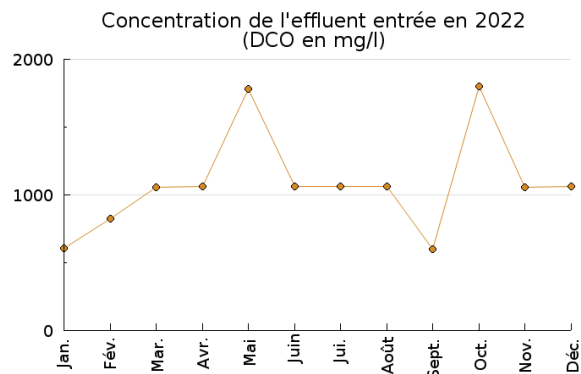
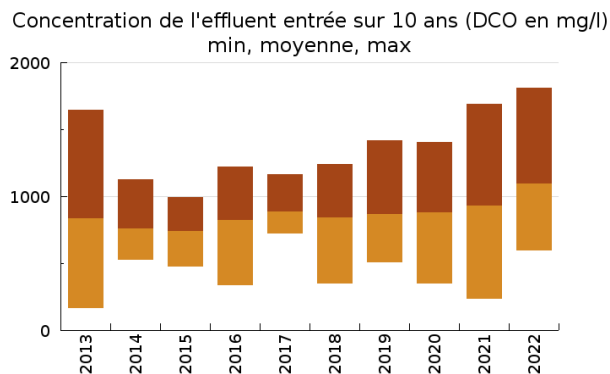
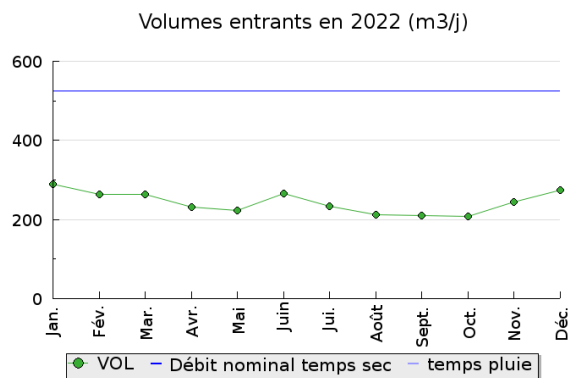
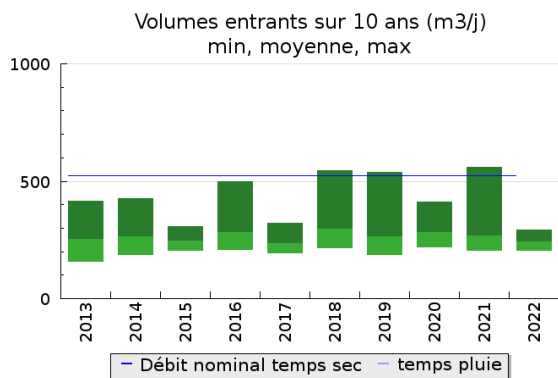
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	243 m3/j	46 %			235 m3/j	
DBO5	74 Kg/j	35 %	307 mg/l	99 %	0,8 Kg/j	3,3 mg/l
DCO	260 Kg/j	62 %	1 090 mg/l	98 %	6,3 Kg/j	27,2 mg/l
MES	138 Kg/j		570 mg/l	99 %	1,2 Kg/j	5,3 mg/l
NGL	22,3 Kg/j		92 mg/l	97 %	0,6 Kg/j	2,4 mg/l
NTK	22,3 Kg/j		92 mg/l	99 %	0,3 Kg/j	1,2 mg/l
PT	2,6 Kg/j		10,6 mg/l	72 %	0,7 Kg/j	3 mg/l

Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

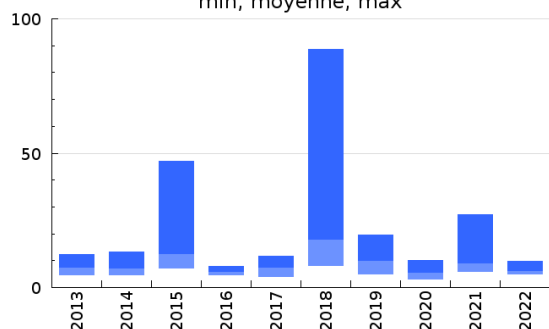
Pollution traitée



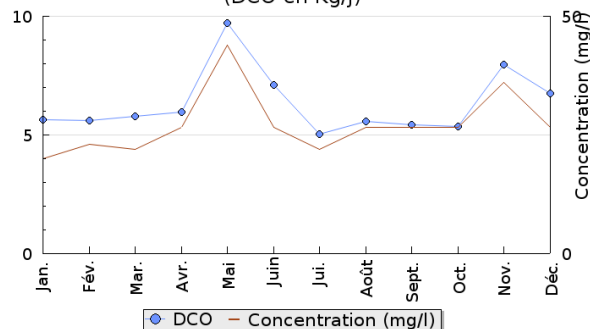
Pollution éliminée

Pollution rejetée

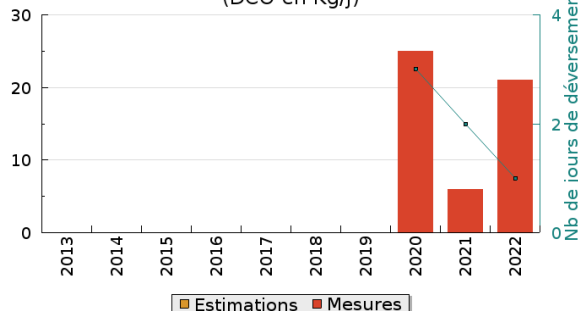
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
min, moyenne, max



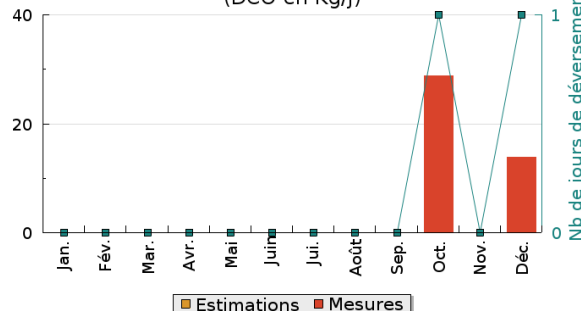
Pollution en sortie station en 2022
(DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens
(DCO en Kg/j)

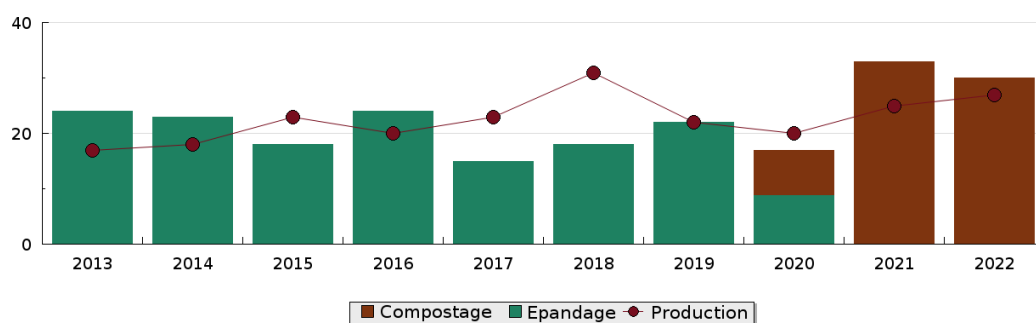


Rejets directs en 2022
(DCO en Kg/j)



Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2022

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=0516286V003>