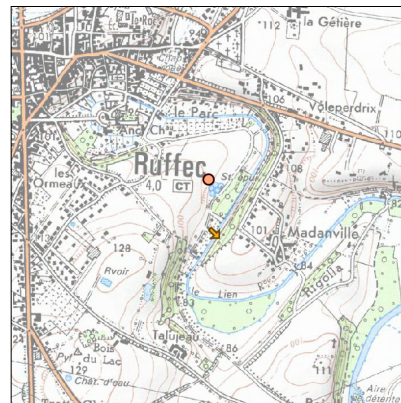
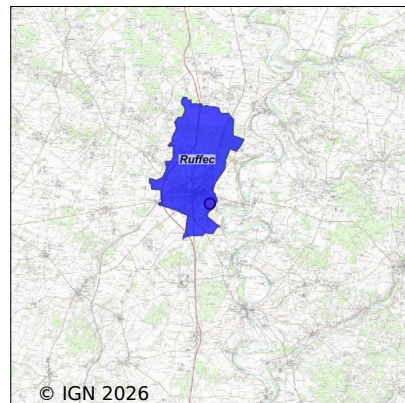


# Système d'assainissement 2024

## RUFFEC (Nouvelle communale)

### Réseau de type Mixte



## Station : RUFFEC (Nouvelle communale)

<b>Code Sandre</b>	<b>0516292V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNE DE RUFFEC
<b>Nom de l'exploitant</b>	S.A.U.R. FRANCE
<b>Date de mise en service</b>	avril 2011
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	11 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	659 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	1 360 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	1 026 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	1 457 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	1 529 m3/j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Bioréacteur à membrane, Traitement physico-chimique en aération
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Centrifugation
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	484 050, 6 550 970 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - La Péruse

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Ruffec depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

HOPITAL DE RUFFEC depuis 1995

REGIE AUTONOME DES ABATTOIRS DE RUFFEC depuis 1964

SA JEAN LEVESQUES ET CIE depuis 2007

SOCIETE RUELLOISE DES VIANDES depuis 2007

SOC NOUVELLE ROBINETTERIE INDUSTRIELLE depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est de type mixte. Il comprend :

- 9 postes de refoulement ;
- 1 déversoir dorage Boulevard du Nord équipé d'une mesure de débit (point réglementaire R1) ;
- 1 bassin dorage de 1250 m<sup>3</sup> sur le réseau unitaire au niveau de la rue de l'Abreuvoir ;
- 1 déversoir dorage en aval du bassin dorage au niveau de la rue de l'Abreuvoir, équipé d'une mesure de débit et d'un préleveur automatique réfrigéré (point réglementaire A1) ;
- 1 bache souple tampon de 1000 m<sup>3</sup> en tête de la station avec un trop plein équipé d'une mesure des débits de surverse (point réglementaire A2).

Des déversements réguliers vers le milieu récepteur ont lieu lors d'événements pluvieux notamment au niveau du déversoir dorage de l'Abreuvoir (BV unitaire).

Ce dernier a déversé 73 fois en 2024. 68 664 m<sup>3</sup> ont été mesurés sur ce point de déversement ce qui représente 17.05% du volume deaux brutes global collecté (A1+A2+A3).

Ce déversoir est équipé d'un préleveur réfrigéré asservi au débit déversé. Des analyses ont été réalisées sur 16 déversements (DCO, MES et DBO<sub>5</sub>). D'après les calculs des flux de pollution déversés, le point de déversement apparaît conforme puisque les flux générés ne dépassent pas le critère de conformité de 5% des flux de pollution collectés.

En 2024, 15 prélèvements seront à réaliser sur ce point de déversement (20% du nb de déversements comptabilisés à l'année N-1).

Suite au schéma directeur établi à l'issue du dernier diagnostic du réseau et à la modélisation a été réalisée par le bureau d'études 3 DEAU, des aménagements ont été réalisés en 2023 au niveau de la chambre de déversement du déversoir et une nouvelle mesure de débit (sonde radar) a été installée en janvier 2024.

Ce point de mesure débitmétrique a été contrôlé par Charente Eaux en février et en novembre 2024. Le fonctionnement et le calage de la sonde était satisfaisant.

Des déversements ont aussi été mesurés au niveau du DO Boulevard du Nord, 23 déversements ont été mesurés en 2024 représentant 1494 m<sup>3</sup>, soit 0.45% du volume annuel deaux brutes arrivant en tête de station (A2 + A3). Aucun déversement n'a eu lieu en temps sec.

A noter que le débitmètre Boulevard du Nord a été renouvelé en début d'année mais son fonctionnement n'était pas convenable car il ne totalisait pas les volumes déversés et il était mal calé. Son paramétrage a été rectifié le 12 septembre et il a été recalé le 5 novembre lors du contrôle annuel effectué par Charente Eaux. Les données du débitmètre ont dû être retravaillées par l'exploitant pour estimer les débits déversés en fonction des niveaux mesurés dans le poste Boulevard du Nord.

Opérations effectuées sur le réseau par l'exploitant en 2024 :

- Contrôle de branchement : 64 contrôles réalisés,
- Inspection télévisée : 573 ml (Boulevard de Verdun et rue Gambetta),
- Hydrocurages préventifs : 6 interventions représentant un linéaire de 3758 ml hydrocurés,
- Entretien sur les postes : 15 interventions,
- Débouchages et hydrocurages ponctuels : 11 interventions (dont 120 ml hydrocurés).

Conformément au schéma directeur établi en 2015 à l'issue de la dernière étude diagnostique du réseau, des travaux de réhabilitation ont été réalisés entre 2019 et 2024.

En 2024, un nouveau programme de travaux a été réalisé pour la période 2025 à 2027. Pour la partie système de collecte, ces travaux concerneront principalement :

- La réhabilitation du réseau sur les secteurs Talujeau, Plaisance, Tivoli, Route d'Aigre et Chemin des Meuniers (transformation unitaire en séparatif), rue de Périveau, rue Gambetta, rue de Lattre de Tassigny ;
- La création d'un nouveau poste de relèvement général pour l'alimentation de la station à réacteurs membranaires ;
- La création d'un nouveau point de déversement pour remplacer le DO Abreuvoir (déplacement du point de déversement en aval du seuil de déversement de la source du Lien) ;
- La transformation du bassin dorage actuel en poste d'alimentation pour la future filière temps de pluie qui sera à créer

## Station d'épuration

La nouvelle capacité de la station est de 8825 EH. De nouvelles normes de rejet ont été prescrites et les fréquences de suivi concernant l'auto-surveillance réglementaire du système d'assainissement ont été modifiées en conséquence. Le nouvel arrêté de la station est entré en vigueur le 5 août 2024. La conformité des effluents rejetés et les pourcentages de charge calculés dans ce rapport ont été établis par rapport à ce nouvel arrêté.

Le fonctionnement global de la station est satisfaisant.

La charge hydraulique annuelle moyenne mesurée en entrée de station en 2024 est de 60% (min. : 24% - max. : 131%).

Le percentile 95 calculé est de 1487 m<sup>3</sup>.

51 dépassements du débit de référence de la station (1457 m<sup>3</sup>) ont été mesurés en 2024.

20 déversements ont été comptabilisés au niveau du déversoir en tête de station (A2) essentiellement du 26 février au 14 mars. Le volume cumulé déversé est de 11 939 m<sup>3</sup> ce qui correspond à 3.6% du volume de eaux brutes arrivant à la station (A2+A3).

La charge organique moyenne annuelle (paramètre DBO<sub>5</sub>) mesurée en entrée de station est de 30.5 % (min. mesuré : 8.5 % - max. : 54%). La station fonctionne en sous charge organique.

Lors des bilans d'auto-surveillance, les résultats analytiques du rejet et les rendements épuratoires étaient globalement satisfaisants.

Aucune non-conformité n'a été constatée pour les paramètres normés. En 2024, le rejet de la station est conforme.

Les équipements d'auto-surveillance fonctionnent convenablement. Les mesures de débits en entrée et en sortie de station sont conformes. Les préleveurs fonctionnent convenablement.

A noter cependant que le débitmètre « dépotage des matières de vidange » est hors service.

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

Conseillé :

- Poursuivre le nettoyage annuel de la bache eaux traitées.
- Prévoir un nettoyage annuel voir tous les deux ans des réacteurs membranaires.
- Renouveler le débitmètre électromagnétique « dépotage matières de vidange ».

### IMPACT MILIEU RECEPTEUR

Les effluents traités sont rejetés dans le Lien.

Les analyses en amont et en aval du point de rejet de la station, réalisées en avril et en septembre 2024, indiquent que la station n'a pas d'impact significatif sur la qualité du cours d'eau du Lien. Sa qualité physico-chimique n'est pas dégradée par le rejet de la station.

## Sous produits

La quantité de boues produites déclarée par l'exploitant est de 68.609 T de Matières Sèches.

Le ratio boues produites (hors réactifs) par rapport à la quantité moyenne de DBO<sub>5</sub> et de MES éliminée (moyenne des bilans 24h) est élevé (1.12). Il indiquerait que plus de boues sont produites par rapport à la charge de pollution entrante. Ceci est probablement lié à une légère surestimation des quantités de boues produites.

En 2024, 55.195 T de Matières Sèches ont été évacuées en centre de compostage.

La quantité de refus de dégrillage est de 8.8 T (envoyés en décharge).

## Données chiffrées

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

0516292V001 RUFFEC

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

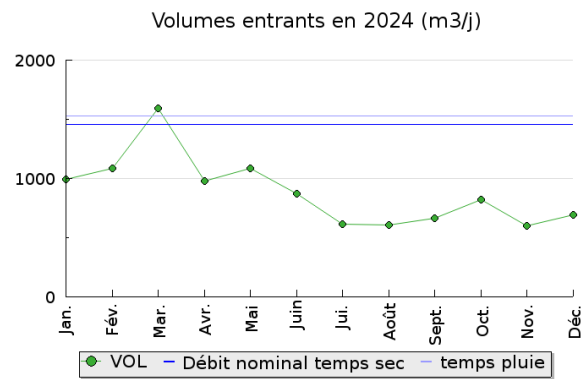
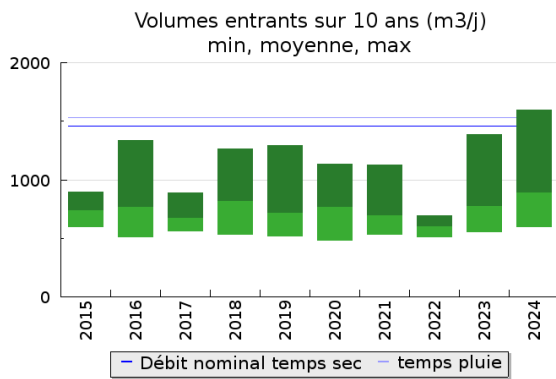
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	880 m3/j	58 %			870 m3/j	
DBO5	174 Kg/j	26 %	217 mg/l	98 %	3 Kg/j	3,5 mg/l
DCO	390 Kg/j	29 %	470 mg/l	96 %	17,1 Kg/j	19,9 mg/l
MES	171 Kg/j		204 mg/l	99 %	2,1 Kg/j	2,4 mg/l
NGL	48 Kg/j		55 mg/l	91 %	4,3 Kg/j	4,9 mg/l
NTK	48 Kg/j		55 mg/l	98 %	1,1 Kg/j	1,2 mg/l
PT	4 Kg/j		4,9 mg/l	95 %	0,2 Kg/j	0,3 mg/l

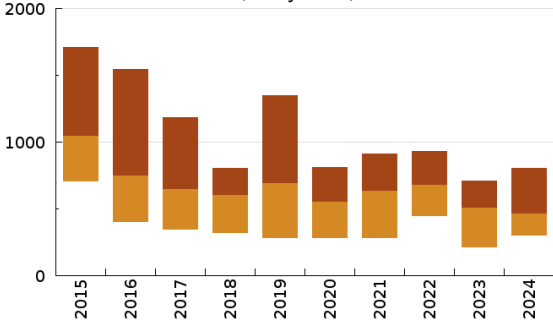
### Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	3/5

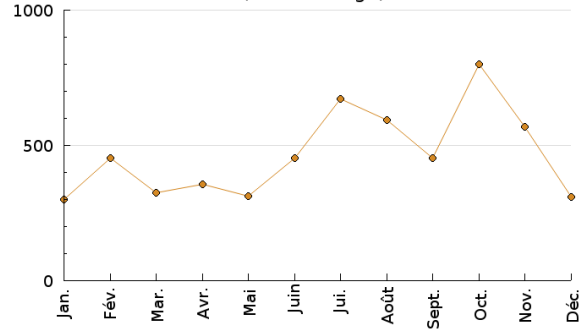
### Pollution traitée



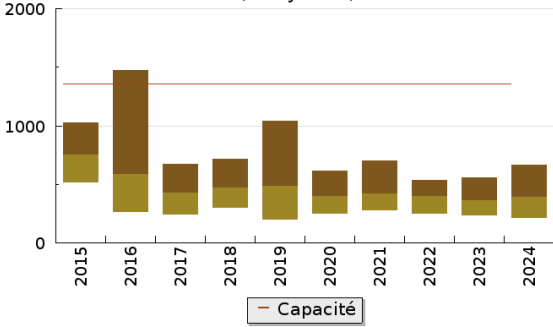
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



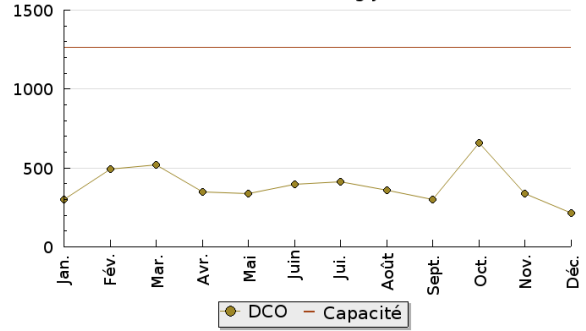
Concentration de l'effluent entrée en 2024  
 (DCO en mg/l)



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

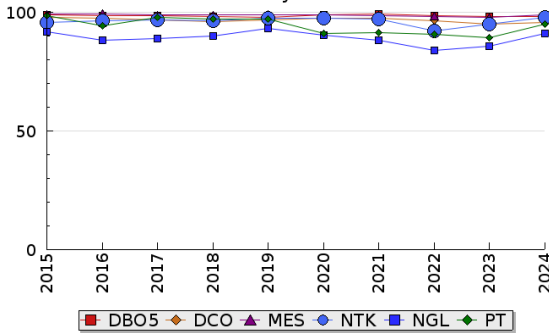


Pollution entrante en station en 2024  
 (DCO en Kg/j)

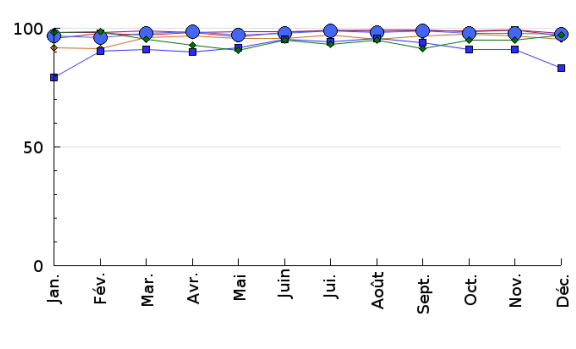


### Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

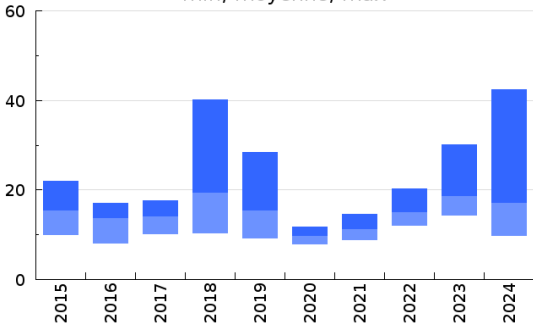


Evolution des rendements en 2024 (%)

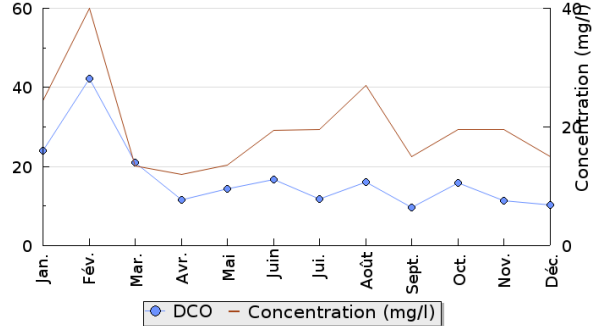


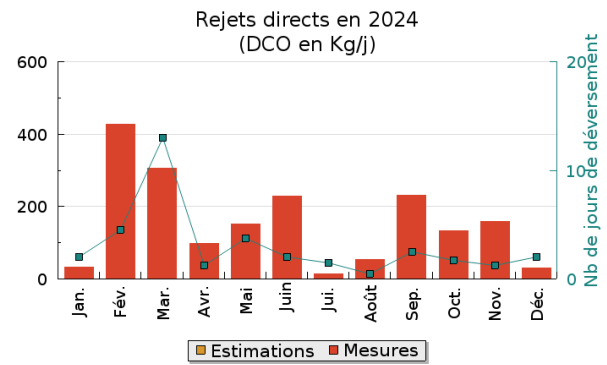
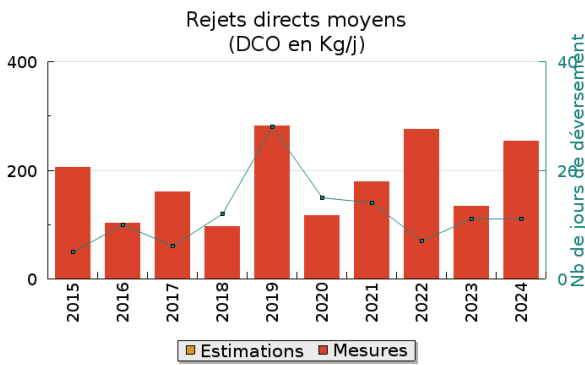
### Pollution rejetée

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



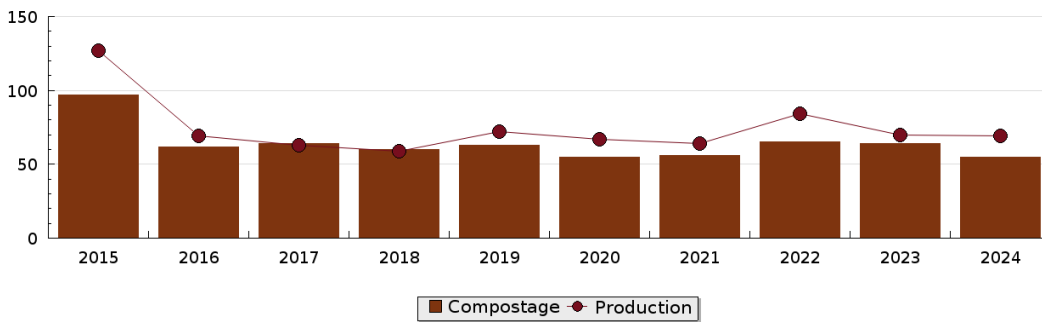
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)





## 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-0516292V002>