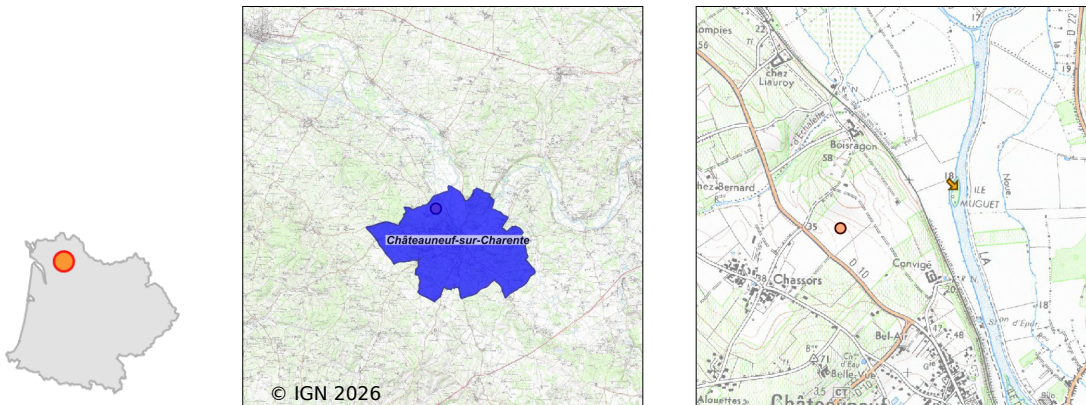


# Système d'assainissement 2024

## CHATEAUNEUF SUR CHARENTE (communale)

### Réseau de type Séparatif



### Station : CHATEAUNEUF SUR CHARENTE (communale)

<b>Code Sandre</b>	<b>0516090V005</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	GRAND COGNAC
<b>Nom de l'exploitant</b>	S.A.U.R. FRANCE
<b>Date de mise en service</b>	mars 2013
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	4 700 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	282 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	564 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	423 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	705 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Filtres plantés de roseaux
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	461 139, 6 505 946 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - La Charente

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Châteauneuf-sur-Charente depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

HOPITAL RURAL DE CHATEAUNEUF depuis 1995

LABORATOIRE AJC PHARMA depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est de type séparatif. Il comprend 17 postes de refoulement dont 1 principal « place du Pont ».

Le réseau est sensible aux eaux claires parasites notamment en période de nappe haute et lors épisodes pluvieux.

En 2024, les fortes pluies du début année (dans la continuité de fin 2023) ont provoqué des crues de La Charente et des inondations de certains tronçons du réseau d'assainissement. Ces événements ont contraint l'exploitant à arrêter momentanément certains postes de relevages submergés. :

PR de Fontaury : du 11/12/2023 au 08/01/2024, du 12/02 au 19/04 puis du 07/05 au 10/05, puis du 14/05 au 03/06/2024 ;

PR Chemin de La Fuie : du 01/03 au 11/03 puis du 03/04 au 05/04/2024 ;

PR du Bain des Dames : du 26/02 au 25/03 puis du 01/04 au 15/04/2024.

Une étude diagnostique a été réalisée entre 2017 et 2020 et un schéma directeur a été établi.

Aucuns travaux sur le réseau d'assainissement n'ont été portés à la connaissance de Charente Eaux en 2024 à la date de la rédaction de ce rapport.

Opérations effectuées par l'exploitant en 2024 :

- Contrôles de raccordement dans le cadre de ventes immobilières : 5 ;
- Inspection télévisée du réseau : 1000 ml (rue des Peupliers) ;
- Hydrocurage préventif : 3020 ml (rue de la Gare, rue de Chez Merlet, rue des Peupliers, rue du Docteur Audebert) ;
- Entretien sur les postes : 33 interventions,
- Débouchages et hydrocurages ponctuels : 11 interventions (231 ml hydrocurés).

Conseillé :

- Etablir et/ou mettre à jour les conventions et/ou les autorisations de déversement deaux usées non-domestiques. Les entreprises considérées comme impactantes sur le réseau sont les établissements Roy et AJC Pharma.
- Nettoyer régulièrement la canalisation en amont immédiat du poste « place du pont » car cette dernière présente une faible pente et a tendance à s'encrasser ce qui peut avoir pour conséquence des déversements deaux usées en amont du poste.
- Faire nettoyer à minima une fois par an la conduite de trop plein du point A2 pour limiter l'encrassement de la canalisation et assurer le bon fonctionnement du débitmètre électromagnétique (nombreux comptages fictifs mesurés en 2024).
- Réaliser des travaux sur le réseau de collecte en amont du PR Fontaury pour limiter les apports deaux claires parasites.
- Réaliser des travaux au niveau du PR général Place du Pont pour améliorer les conditions de découlement des effluents et éviter les mises en charge ponctuelles de l'antenne de réseau provenant de la Gare et de celle du trop-plein.

### Station d'épuration

Le fonctionnement général de la station et ses performances épuratoires sont satisfaisants.

La charge hydraulique moyenne annuelle (entrée station) est de 100% en 2024 (min. mesuré : 48% - max. :

221%). Les charges hydrauliques auraient pu être plus élevées si certains postes n'avaient pas été mis à l'arrêt lors des périodes de crue de la Charente et du ru Les Cheneveaux.

165 dépassements de la capacité hydraulique nominale ont été mesurés et 42 déversements ont été comptabilisés au niveau du point A2 en amont immédiat de la station.

4003 m<sup>3</sup> deaux brutes ont été déversés par le point de déversement A2, soit 1.52% du volume total deaux brutes collectés par la station.

A noter qu'il semble que la configuration actuelle des différents ouvrages et la faible pente des réseaux au niveau du point de déversement A2 et du PR général « Place du pont » provoquent parfois des vas et viens dans la canalisation de trop plein A2. Ces mouvements deau, qui n'impliquent pas nécessairement de déversement, suffiraient à incrémenter du débit au niveau du débitmètre A2.

La charge organique moyenne annuelle (entrée station) est de 19% en 2024 (min. mesuré : 6.5% - max. : 42%).

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

Le nombre de bilans réglementaires réalisés en 2024 est conforme aux exigences réglementaires.

Le local de prétraitement est soumis à des dégagements d'H<sub>2</sub>S et les éléments métalliques des équipements sont abimés par la corrosion. L'agglomération de Grand Cognac étudie la possibilité de mettre en place des prétraitements à l'extérieur pour éviter leur dégradation à l'H<sub>2</sub>S.

Au vu des problématiques de dégagement d'H<sub>2</sub>S à l'entrée de la station, il est probable que les regards béton sur le réseau gravitaire en amont immédiat de la station soient dégradés. Il est conseillé de les inspecter pour évaluer leur état afin d'anticiper d'éventuels travaux de réhabilitation.

Les équipements d'auto-surveillance réglementaire fonctionnent convenablement.

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

Conseillé :

- Installer un système de ventilation efficace dans le local de prétraitement (dégazage d'H<sub>2</sub>S) pour assurer la sécurité des agents d'exploitation et limiter la dégradation des équipements métalliques.
- Nettoyer régulièrement le pluviomètre de la station et le calibrer deux fois par an.

#### IMPACT MILIEU RECEPTEUR

Les effluents traités sont pompés et rejetés dans la Charente.

#### FAITS MARQUANTS ET FICHES ALERTES

Réseau d'assainissement :

Arrêt de certains postes de relevage submergés :

- PR de Fontaury : du 11/12/2023 au 08/01/2024, du 12/02 au 19/04 puis du 07/05 au 10/05, puis du 14/05 au 03/06/2024 ;
- PR Chemin de La Fuie : du 01/03 au 11/03 puis du 03/04 au 05/04/2024 ;
- PR du Bain des Dames : du 26/02 au 25/03 puis du 01/04 au 15/04/2024.

## Sous produits

La quantité de boues produites déclarée par l'exploitant en 2024 est de 42.7 tonnes de matières sèches.

Le ratio boues produites (hors réactifs) par rapport à la quantité moyenne de MES et de DBO<sub>5</sub> éliminée (moyenne des bilans 24h) apparaît élevé (1.63). La production de boues semble surestimée.

Les boues sont déshydratées et stockées sur des filtres à macrophytes. Aucun curage de boues n'a été effectué depuis la mise en service de la station.

Il est conseillé de faire une analyse de la teneur en matières sèches et en cuivre dans les boues afin d'anticiper un éventuel curage des boues si la teneur devient trop proche de la concentration limite pour leépandage des boues.

En règle générale, et pour faciliter la remise en service des casiers curés sans perturber la gestion des extractions de boues sur les LSPR, il est recommandé de curer 2 lits par an. Il est donc peut être nécessaire (à confirmer avec la mesure des niveaux de boues dans chaque casier) de commencer à curer les 1ers lits.

Si la qualité des boues le permet, et que la filière d'élimination des boues pressentie est leépandage agricole, l'étude d'un plan d'épandage serait à lancer rapidement pour anticiper un curage à la fin de l'été 2025.

## Données chiffrées

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

0516090V004      CHATEAUNEUF SUR CHARENTE (COMMUNALE)

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

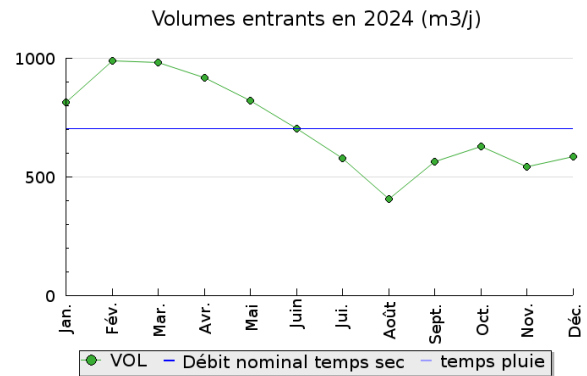
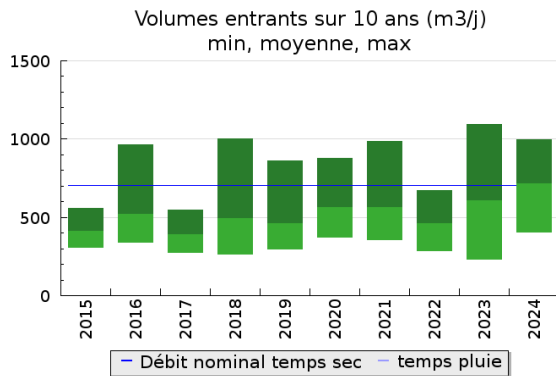
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	710 m3/j	101 %			740 m3/j	
DBO5	52 Kg/j	18 %	81 mg/l	95 %	2,5 Kg/j	3,5 mg/l
DCO	137 Kg/j	24 %	207 mg/l	91 %	11,9 Kg/j	16,5 mg/l
MES	80 Kg/j		120 mg/l	98 %	1,9 Kg/j	2,5 mg/l
NGL	23,6 Kg/j		34 mg/l	88 %	2,9 Kg/j	4 mg/l
NTK	22,9 Kg/j		33 mg/l	96 %	0,9 Kg/j	1,3 mg/l
PT	2,6 Kg/j		3,7 mg/l	60 %	1 Kg/j	1,4 mg/l

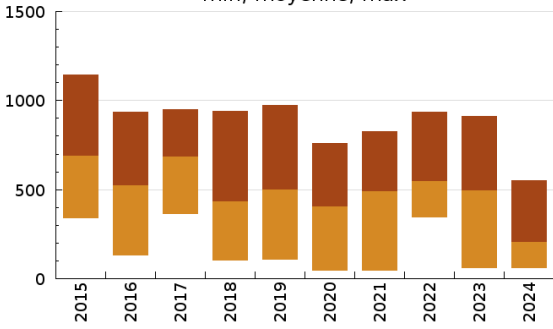
### Indice de confiance

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

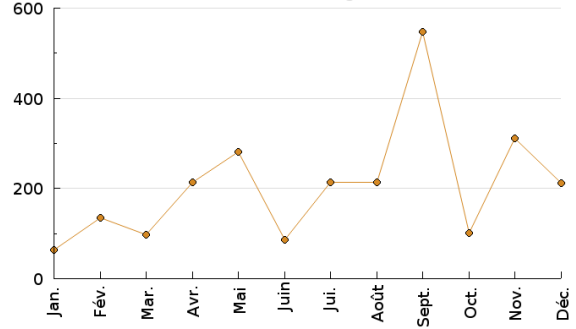
### Pollution traitée



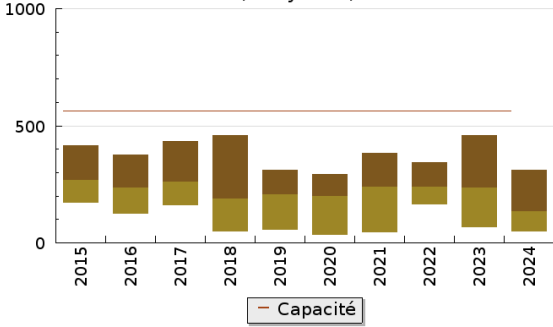
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



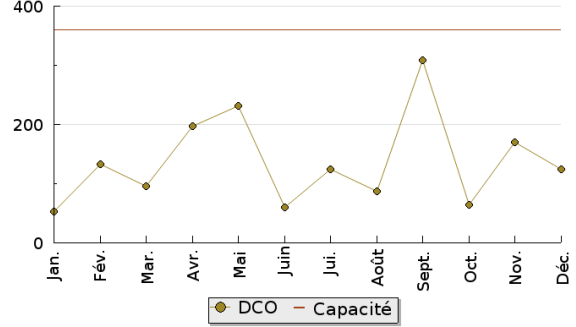
Concentration de l'effluent entrée en 2024  
 (DCO en mg/l)



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

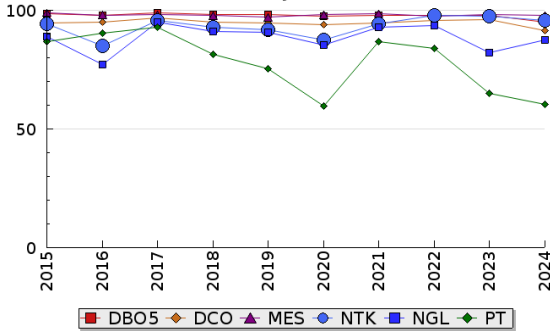


Pollution entrante en station en 2024  
 (DCO en Kg/j)

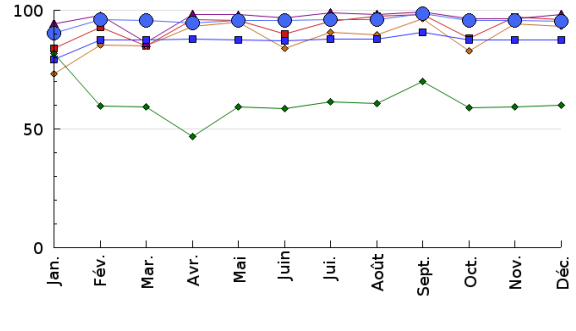


### Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

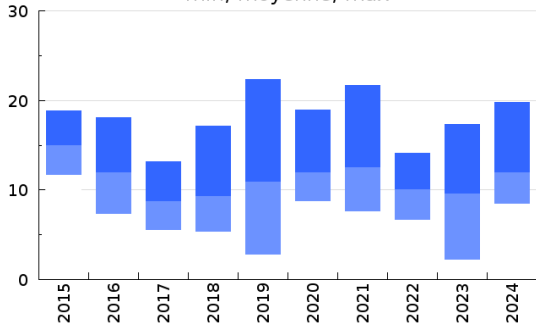


Evolution des rendements en 2024 (%)

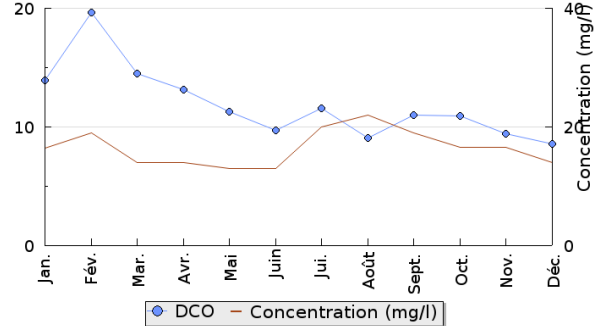


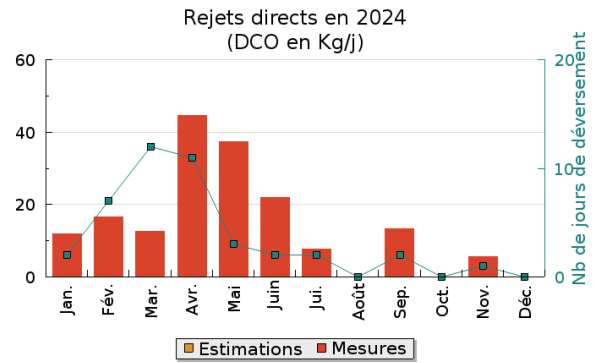
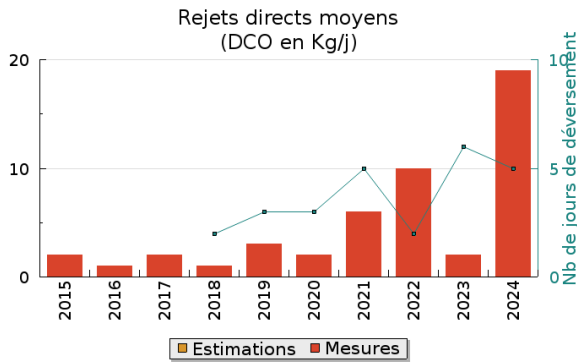
### Pollution rejetée

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

## 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-0516090V005>