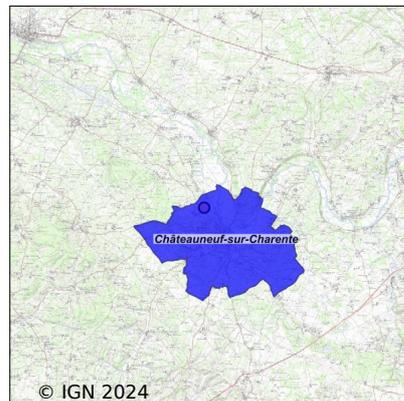


# Système d'assainissement 2022

## 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 16 postes de refoulement dont 1 principal « place du Pont ».

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

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 2022, à la date de la rédaction de ce rapport.

Opérations effectuées par l'exploitant en 2022 :

- Hydrocurage préventif : 4630 ml,
- Entretien sur les postes : 46 interventions,
- Débouchages et hydrocurages ponctuels : 9 interventions (378 ml hydrocurés).

Conseils :

Etablir et/ou mettre à jour les conventions et/ou les autorisations de déversement de eaux 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 de eaux usées en amont du poste.

Faire nettoyer au moins une fois par an la conduite de trop plein du point A2 pour limiter l'encrassement de la canalisation et s'assurer du bon fonctionnement du débitmètre électromagnétique.

### Station d'épuration

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

La charge hydraulique moyenne annuelle (entrée station) était de 65% en 2022 (min. mesuré : 36% - max. : 136%).

12 dépassements de la capacité hydraulique nominale ont été mesurés et 17 déversements ont été comptabilisés au niveau du point A2 en amont immédiat de la station.

381 m3 de eaux brutes ont été déversés par le point de déversement A2, soit 0.23% du volume de eaux brutes traité par la station.

La charge organique moyenne annuelle (entrée station) était de 37.5% (min. mesuré : 15.5% - max. : 65.3%).

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

Le nombre de bilans réglementaires réalisés était conforme.

Les équipements d'auto-surveillance réglementaire ont fonctionné correctement en 2022. Le préleveur de sortie a été renouvelé suite à la validation d'auto-surveillance du 12 août (groupe froid hors service). De plus, le défaut de report des données débitométriques d'entrée sur la supervision (perte d'impulsions), observé lors de la visite du 2 août a été corrigé rapidement.

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

Conseils :

Nettoyer le bol de dosage et les bidons de prélèvement des préleveurs avant chaque bilan réglementaire.

Continuer à nettoyer régulièrement le canal de mesure pour éviter une dérive de la mesure de débit de sortie.

Installer un capotage antisolaire sur la sonde ultrasonique de sortie.  
Nettoyer régulièrement le pluviomètre de la station.  
Calibrer le pluviomètre de la station deux fois par an.  
Installer un système de ventilation efficace dans le local de prétraitement pour assurer la sécurité des agents d'exploitation.

Les effluents traités sont pompés et rejetés dans la Charente.

**FAITS MARQUANT ET FICHES ALERTES :**

11/04/2022 : Pompe à boues vers les lits de roseaux oubliée en manuel par l'agent.

19/05/2022 : Orage dans la nuit du 18 au 19 mai qui a provoqué des microcoupures EDF à la station et contraint au décalage du bilan 24 h au 23 et 24 mai. Ceci a également provoqué un débordement du poste place du Pont et un départ de 42 m<sup>3</sup> deffluent au point A2.

26/07/2022 : Renouvellement complet de l'agitateur lent du bassin d'aération. Mise en place d'un agitateur de secours le temps de la commande.

22/09/2022 coupure EDF jeudi 22/09 de 10h38 à 13h22. Ceci provoque l'arrêt du poste place du Pont et a donc provoqué un départ de 42 m<sup>3</sup> deffluent au point A2.

## Sous produits

La quantité de boues produites déclarée par l'exploitant en 2022 est de 38,9 tonnes de matières sèches.

Le ratio boues produites (hors réactifs) par rapport à la quantité de DBO<sub>5</sub> éliminée (moyenne des bilans 24h) est satisfaisant (0.94).

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.

Pour rappel, la hauteur moyenne de boues dans les lits, mesurée en octobre 2021 était d'environ 40 cm. Une mesure de la siccité des boues avait été effectuée dans 2 casiers lors de cette mesure, et elle était en moyenne de 26%. La teneur en cuivre avait aussi été mesurée et elle était en moyenne 901 mg/kg MS.

De nouvelles mesures seront réalisées en 2023 pour mesurer l'évolution de la quantité de boues et de la teneur en cuivre.

Conseils :

Réaliser le curage complet des lits à macrophytes en 2023 car la teneur en cuivre arrive à la limite de la norme actuelle pour pouvoir les éliminer en centre de compostage ou en épandage agricole (1000 mg/kg MS). A noter que la réglementation sur l'élimination des boues en centre de compostage ou en épandage agricole risque de évoluer en 2023 avec une norme concernant le paramètre cuivre qui risque de passer à 800 mg/kg MS.

## 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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

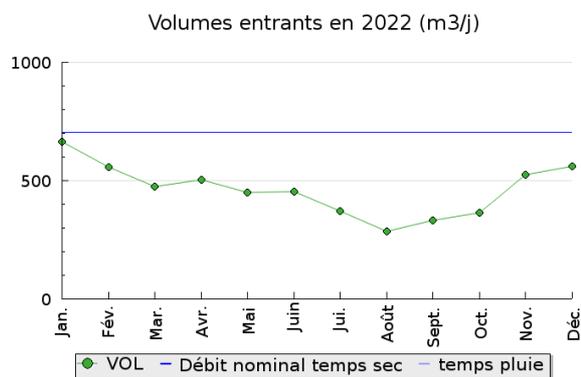
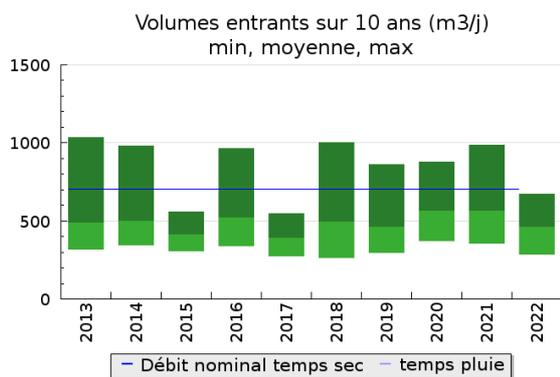
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	460 m3/j	65 %			480 m3/j	
DBO5	102 Kg/j	36 %	232 mg/l	98 %	2,1 Kg/j	4,3 mg/l
DCO	240 Kg/j	43 %	540 mg/l	96 %	10 Kg/j	21 mg/l
MES	105 Kg/j		235 mg/l	97 %	2,8 Kg/j	5,7 mg/l
NGL	25,6 Kg/j		57 mg/l	94 %	1,6 Kg/j	3,4 mg/l
NTK	25,6 Kg/j		57 mg/l	98 %	0,6 Kg/j	1,2 mg/l
PT	2,6 Kg/j		5,8 mg/l	84 %	0,4 Kg/j	0,9 mg/l

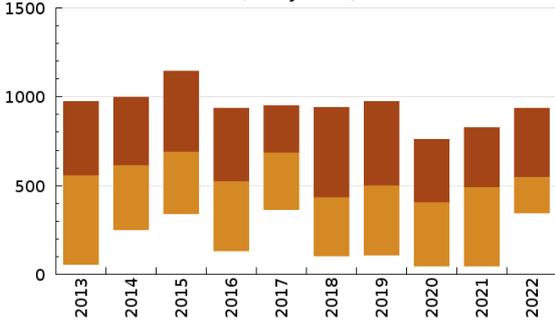
### Indice de confiance

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

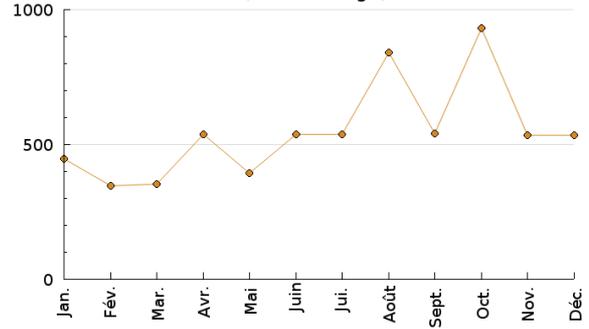
### Pollution traitée



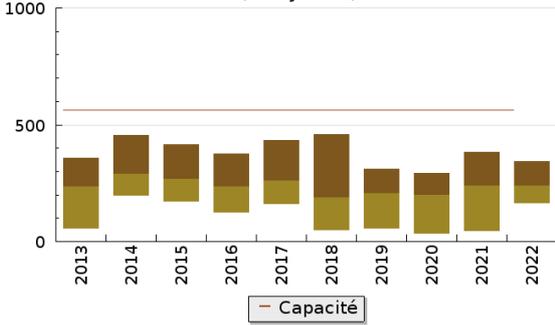
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



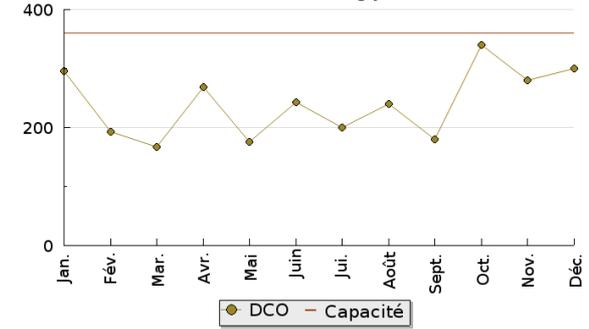
Concentration de l'effluent entrée en 2022  
 (DCO en mg/l)



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



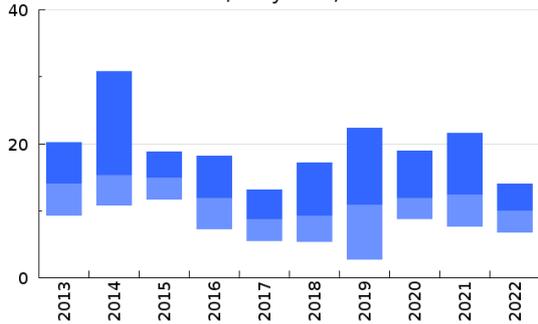
Pollution entrante en station en 2022  
 (DCO en Kg/j)



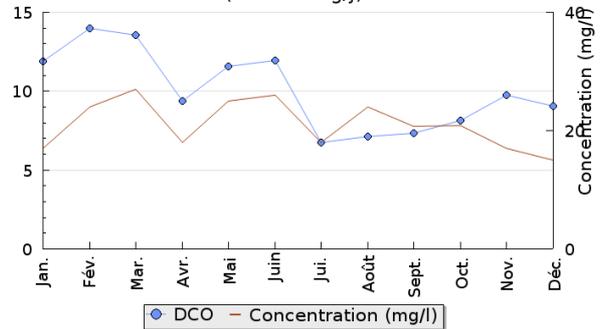
## Pollution éliminée

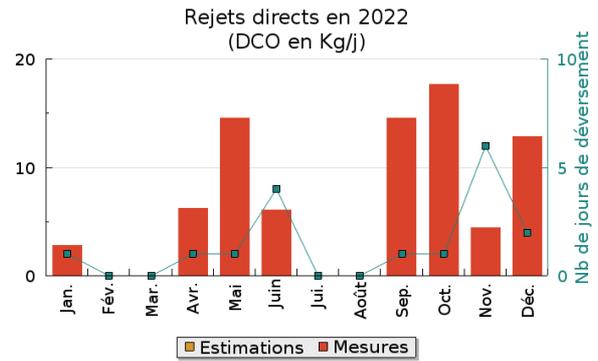
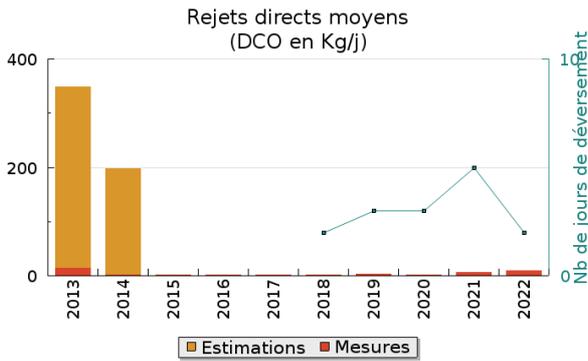
## Pollution rejetée

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



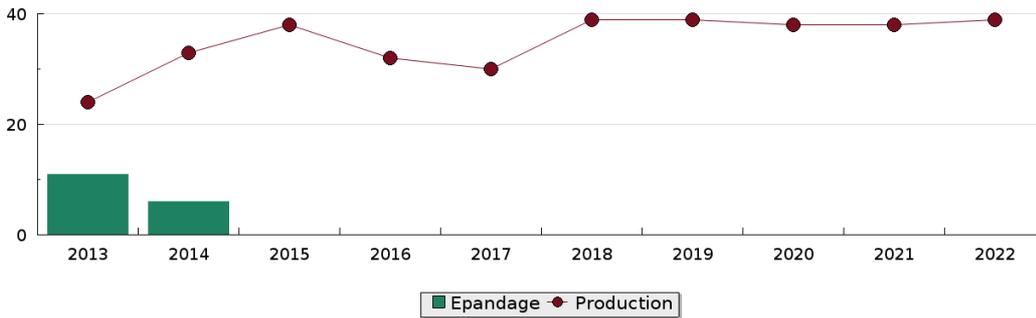
Pollution en sortie station en 2022  
 (DCO en Kg/j)





## 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=0516090V005>