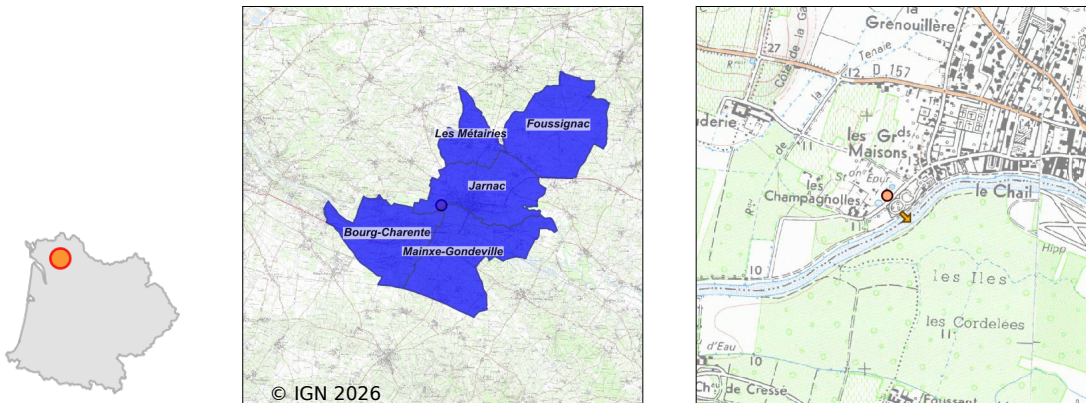


# Système d'assainissement 2024

## JARNAC

### Réseau de type Séparatif



## Station : JARNAC

<b>Code Sandre</b>	<b>0516167V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	GRAND COGNAC
<b>Nom de l'exploitant</b>	AQUITAINE DE GESTION URBAINE ET RURALE
<b>Date de mise en service</b>	mai 1995
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
<b>Capacité</b>	10 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	540 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	1 080 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	630 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	2 030 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Filtration à bande
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	451 647, 6 513 950 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - La Charente

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

90% de Bourg-Charente depuis 2014

100% de Foussignac depuis 1973

100% de Jarnac depuis 1973

100% de Les Métairies depuis 1973

100% de Mainxe-Gondeville depuis 2018

## Raccordements des établissements industriels

COURVOISIER SA depuis 1973

VEYNAT 16 depuis 2008

VILQUIN SA depuis 1994

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau collecte des eaux parasites de nappes et météorologiques comme le montrent les mesures journalières.

La capacité hydraulique de la station (2 030m<sup>3</sup>/j) a été dépassée à 25 reprises au cours de l'année et des déversements au niveau du bypass ont également été mesurés (essentiellement lors du 1er semestre).

A noter qu'au cours d'une centaine de jours, un volume de 1 ou 2 m<sup>3</sup> a été mesuré mais ces valeurs ne sont pas à prendre en compte. Il s'agit de dépôt présent au fond du canal de mesure. De même, les mesures du 7 mars (5 m<sup>3</sup>), du 22/08 (2 m<sup>3</sup>) et du 26/11 (23 m<sup>3</sup>) ne sont pas à prendre en compte, il s'agit des vérifications du matériel réalisées par Charente Eaux.

Lorsque la Charente est en crue des postes sont mis sur arrêt.

### Station d'épuration

Résultats des bilans 24h :

Les résultats des bilans 24h montrent une eau traitée de bonne qualité respectant les normes de rejet.

La station a reçu en moyenne au cours de l'année 45% de sa charge organique. La charge organique est de la même grandeur que les années précédentes.

Appareil d'auto-surveillance :

Bypass (A5) :

Les dimensions du canal ne permettent pas de respecter les longueurs préconisées.

Le débitmètre a été raccordé à la supervision depuis l'été.

L'asservissement du préleveur par la mesure des débits ne fonctionne pas.

Le groupe froid du préleveur ne fonctionne pas et aucune impulsion du débitmètre au préleveur n'est effectuée. Il n'existe aucune liaison entre les deux appareils. L'exploitant devait procéder au changement du préleveur en fin d'année.

Ce point de mesure est non-conforme aux préconisations.

Entrée (A3) :

Le fonctionnement du débitmètre et du préleveur est satisfaisant.

Ce point de mesure est conforme aux préconisations.

Sortie (A4) :

La distance préconisée entre le déversoir rectangulaire et la sonde du débitmètre doit être de 4 à 5 fois la hauteur maximale de l'eau, soit entre 1,05 m et 1,3 m. Actuellement, elle est de 0,75 m.

Il est nécessaire de déplacer la sonde ultrasons entre 1,05 m et 1,30 m du déversoir rectangulaire.

A noter également l'absence de décrochement immédiat du fond du canal en aval du déversoir (préconisation  $> b/2$  soit 15 cm). Les dimensions actuelles du canal ne permettent pas de corriger l'absence de décrochement sans maçonnerie.

Le fonctionnement du préleveur est satisfaisant mais en fonction des conditions météorologiques, le réglage de l'

asservissement des préleveurs est à modifier afin de respecter les préconisations à savoir au moins 145 prélèvements en 24h et réalisation des prélèvements sur la totalité des 24h.

En début d'année, le volume mesuré par le débitmètre ne concordait pas avec la supervision (sous-estimation de la supervision).

Ce point de mesure nest pas conforme aux préconisations (positionnement de la sonde, absence de décrochement du fond du canal en aval du déversoir et mauvaise transmission des volumes de sortie à la supervision).

Boue produite (A6) :

Le fonctionnement du débitmètre électromagnétique est correct. A noter qu'à chaque vérification, l'écart avec la mesure de Charente Eaux était supérieur au 5% tolérés.

## Sous produits

La production de boue est de 95.3 tonnes de matières sèches. Cette valeur est très faible par rapport à la production théorique ; 124 tonnes de MS ( $0.84 \cdot (242 \text{ kg DBO}_5 \text{ éliminées} + 494 \text{ kg MES éliminées/j}) \cdot 2$ ) \* 365 j + 10%).

## Données chiffrées

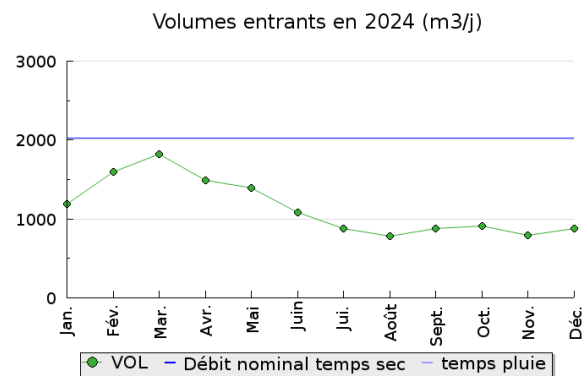
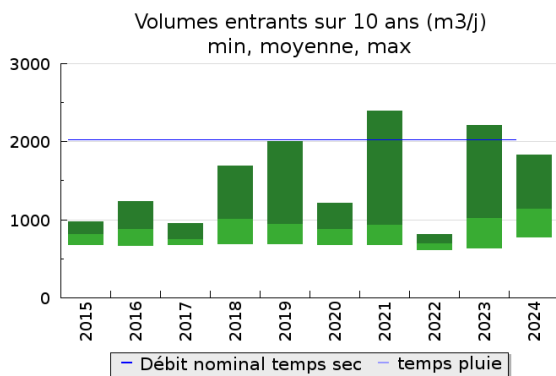
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 140 m3/j	56 %			1 030 m3/j	
DBO5	258 Kg/j	48 %	234 mg/l	98 %	6,3 Kg/j	5,7 mg/l
DCO	890 Kg/j	83 %	810 mg/l	97 %	31,1 Kg/j	28,9 mg/l
MES	520 Kg/j		480 mg/l	98 %	10,2 Kg/j	9,5 mg/l
NGL	86 Kg/j		77 mg/l	90 %	8,4 Kg/j	8,3 mg/l
NTK	86 Kg/j		76 mg/l	92 %	7,2 Kg/j	7,1 mg/l
PT	11,1 Kg/j		9,9 mg/l	87 %	1,4 Kg/j	1,4 mg/l

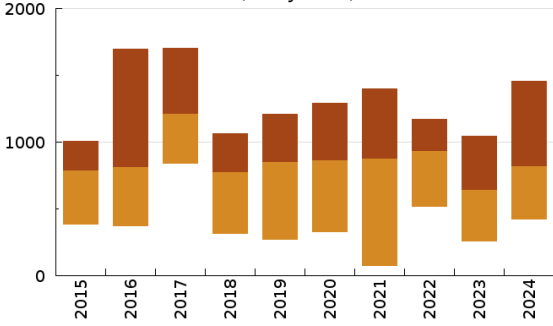
### Indice de confiance

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

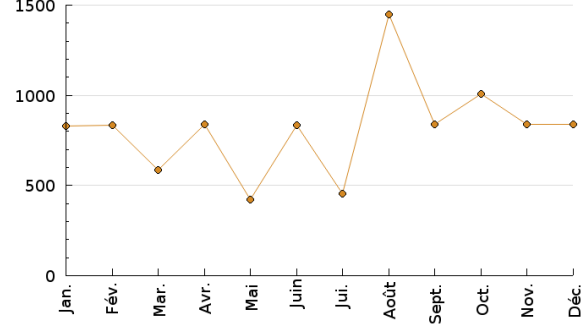
### Pollution traitée



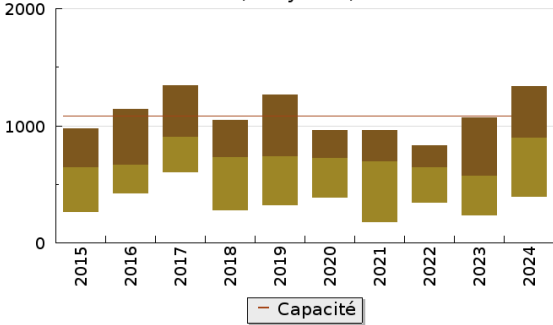
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



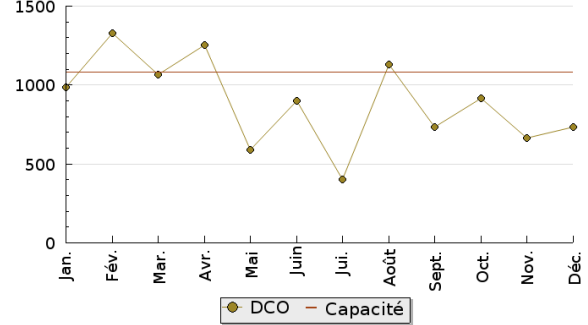
Concentration de l'effluent entrée en 2024  
 (DCO en mg/l)



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

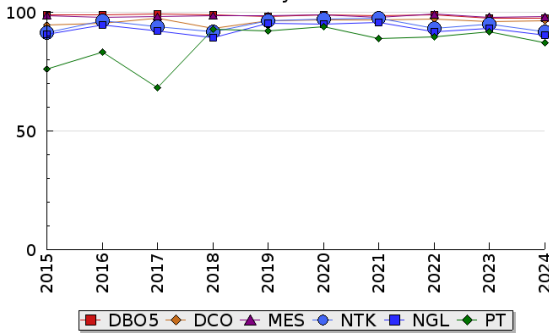


Pollution entrante en station en 2024  
 (DCO en Kg/j)

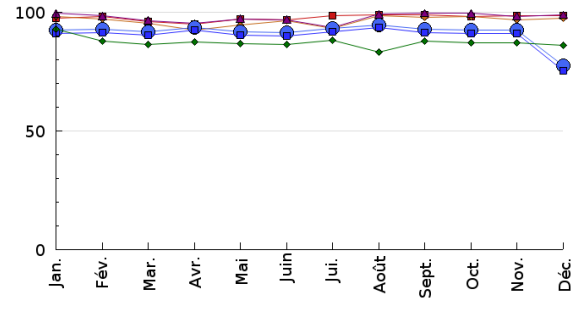


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

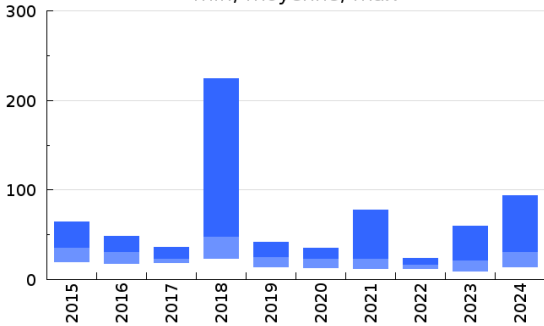


Evolution des rendements en 2024 (%)

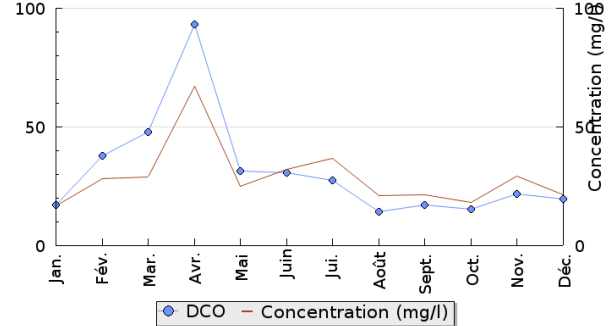


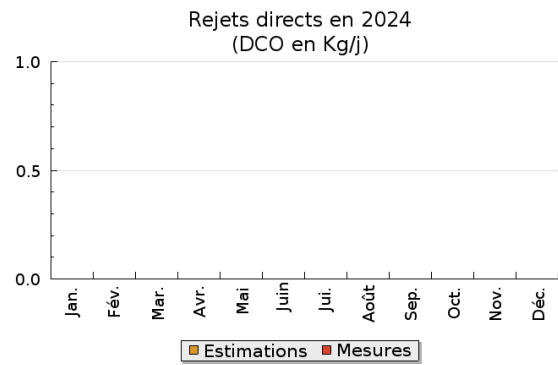
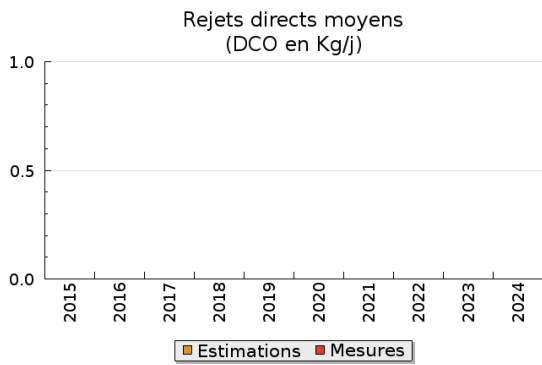
## Pollution rejetée

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



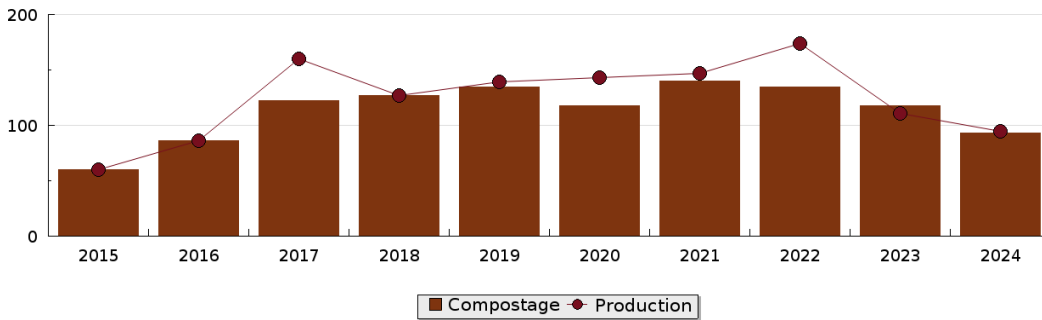
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)





## Production et destination des boues

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-0516167V002>