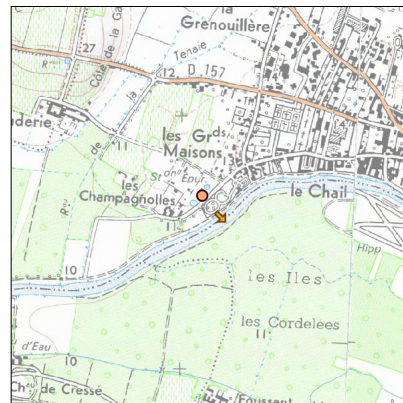
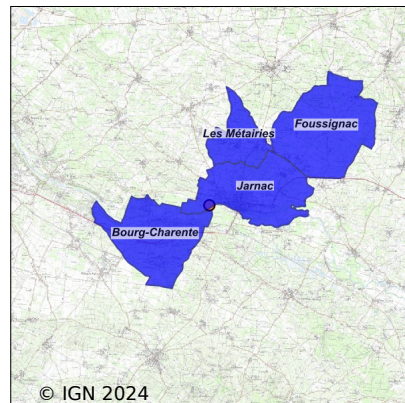


# Système d'assainissement 2022

## 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>	VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX
<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

## Raccordements des établissements industriels

COURVOISIER SA depuis 1973

VEYNAT 16 depuis 2008

VILQUIN SA depuis 1994

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau de 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) n'a pas été dépassée au cours de l'année. Le volume maximum reçu par la station est de 1 298 m<sup>3</sup> le 7 avril. Par temps sec et nappe basse, la station reçoit environ 600 m<sup>3</sup>/j.

Une étude diagnostique est en cours de finition afin de diminuer les apports d'eaux parasites (météoriques et permanentes).

### 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 34% de sa charge hydraulique et 42% de sa charge organique. La charge organique est de la même grandeur que les années précédentes.

Exploitation de la station :

L'exploitant a remplacé la cuve de chlorure ferrique et a installé deux pompes doseuses.

L'exploitant envisage en 2023, de créer un poste de colature et d'installer une pompe dans le bassin tampon afin de refouler leffluent vers le bassin d'aération. L'exploitant n'a pas prévu l'installation d'un agitateur dans le poste de colature qui éviterait son encrassement rapide à cause du filtrat de la presse à vis.

Charente Eaux préconise également la mise en place d'un hydroéjecteur dans le fond du bassin tampon.

Appareil d'auto-surveillance :

Bypass (A5) :

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

Le débitmètre n'est pas raccordé à la supervision. Charente Eaux a demandé à l'exploitant de le raccorder lors des travaux d'amélioration prévus sur la station.

L'asservissement du préleveur par la mesure des débits ne fonctionne pas. Lors du bilan 24h de novembre, un tuyau d'aspiration a été enlevé pour réparer le préleveur défectueux.

Le débitmètre fonctionne correctement mais la présence de gargots sur la sonde peut provoquer une mesure de débit.

Entrée (A3) :

Le fonctionnement du débitmètre est satisfaisant ainsi que celui du préleveur. Le fond du canal de mesure n'est pas de niveau.

Suite aux préconisations de Charente Eaux, l'exploitant a prévu l'installation d'un débitmètre électromagnétique sur la canalisation de refoulement et le déplacement du préleveur. Le débitmètre électromagnétique a été installé en fin d'année mais il n'était pas encore opérationnel.

Avant le déplacement du préleveur et l'utilisation du débitmètre électromagnétique, la création du poste de

colature et la mise en place d'une pompe pour vider le bassin tampon devront être réalisées pour éviter un double comptage des effluents. Actuellement, les eaux du bassin tampon et les eaux de colature retournent dans le poste d'entrée.

#### 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 1,20 m et 1,50 m. Actuellement, elle est de 0,75 m.

Il est nécessaire de déplacer la sonde ultrasons entre 1,2 m et 1,5 m du déversoir rectangulaire.

Le fonctionnement du préleveur est satisfaisant.

#### Boue produite (A6) :

Le fonctionnement du débitmètre électromagnétique est satisfaisant.

Afin d'obtenir une meilleure homogénéisation du prélèvement de boue, il est préconisé de rajouter un mélangeur pour fût dans le bidon de prélèvement.

La mise en place d'un contacteur de niveau haut dans le bidon permettrait d'éviter l'arrêt de l'ouverture de l'électrovanne et ainsi un débordement en cas d'un mauvais réglage de l'assainissement, constat réalisé lors du bilan. Le nombre d'ouvertures de l'électrovanne est à diminuer.

#### Faits marquants

Le 4 janvier, le poste de relevage Grands Maisons qui est raccordé sur le compteur électrique de la station d'épuration disjonctait. Le câble de la phase 2 était endommagé entre la station et le poste. Aucun rejet direct vers le milieu n'est à signaler. Suite à ce problème, il a été convenu de faire un branchement électrique propre au poste de relevage.

Du 12 au 13 avril, le débitmètre d'entrée ne fonctionnait plus. Il a été remplacé immédiatement.

Le 20 juin, coupure électrique sur le poste des 3 Jeanettes. Mise en place d'un camion hydrocureur pour pomper les effluents. Pas de rejet vers le milieu naturel. Durée de la coupure : 24 heures.

Le 20 juin également dysfonctionnement du pont racleur du clarificateur. Recirculation en continu des boues le temps de la réparation. Remise en service le 21 juin, pas de départ de boue à signaler.

## Sous produits

La production de boue est de 174 tonnes de matières sèches. Cette valeur est très importante par rapport à la production théorique ; 96 tonnes de MS ( $0.84 \times (225.75 \text{ kg DBO}_5 \text{ éliminées} + 343.34 \text{ kg MES éliminées/j}) \times 2 \times 365 \text{ j} + 10\%$ ).

135 tonnes de MS ont été envoyées en compostage.

# Données chiffrées

## Tableau de synthèse

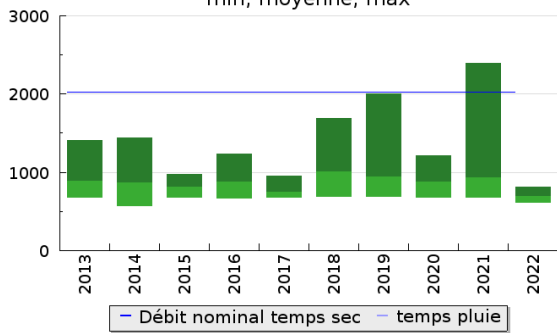
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	690 m3/j	34 %			690 m3/j	
DBO5	224 Kg/j	42 %	320 mg/l	99 %	2,1 Kg/j	3 mg/l
DCO	640 Kg/j	60 %	930 mg/l	97 %	17,3 Kg/j	25,2 mg/l
MES	340 Kg/j		490 mg/l	99 %	3 Kg/j	4,3 mg/l
NGL	60 Kg/j		86 mg/l	92 %	4,9 Kg/j	7,1 mg/l
NTK	59 Kg/j		85 mg/l	93 %	4 Kg/j	5,7 mg/l
PT	7,3 Kg/j		10,5 mg/l	90 %	0,7 Kg/j	1,1 mg/l

## Indice de confiance

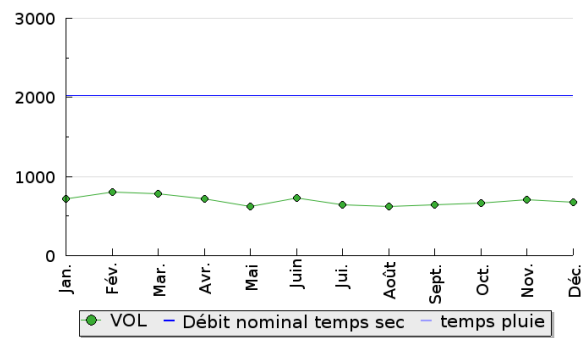
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

## Pollution traitée

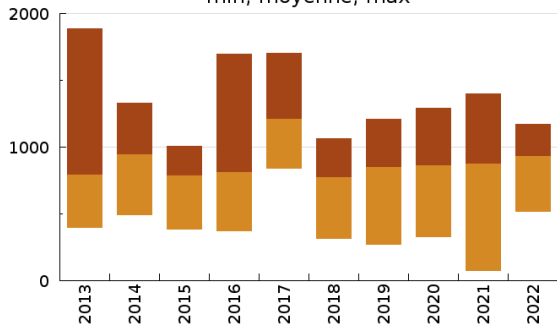
Volumes entrants sur 10 ans (m3/j)  
min, moyenne, max



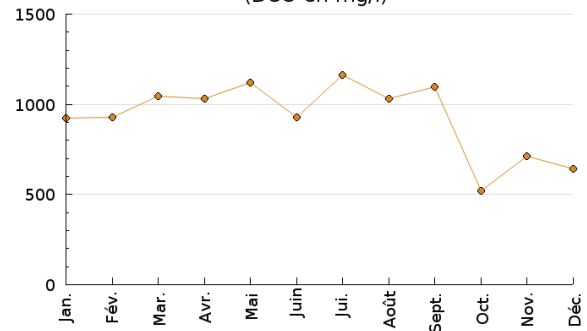
Volumes entrants en 2022 (m3/j)



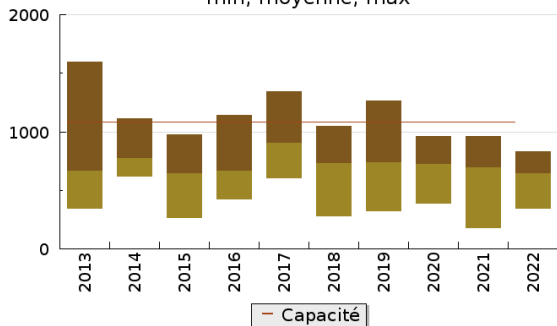
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
min, moyenne, max



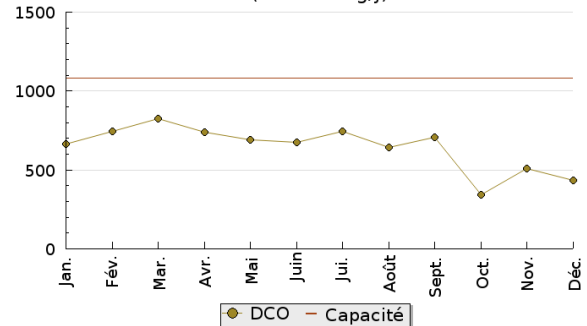
Concentration de l'effluent entrée en 2022  
(DCO en mg/l)



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



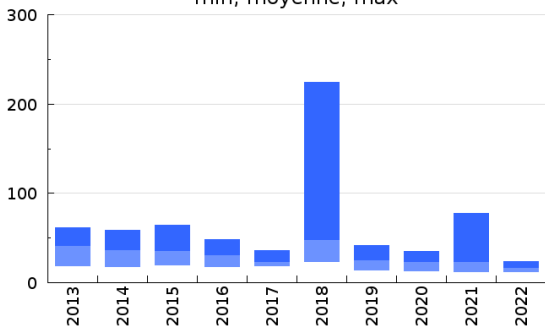
Pollution entrante en station en 2022  
(DCO en Kg/j)



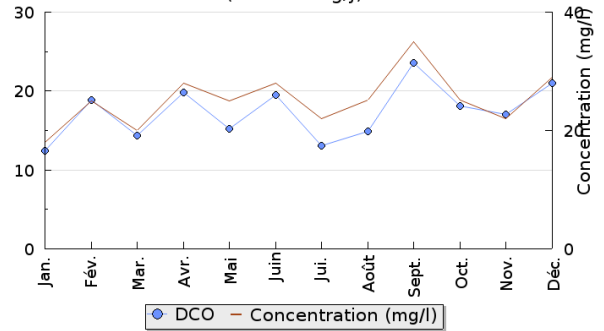
## Pollution éliminée

### Pollution rejetée

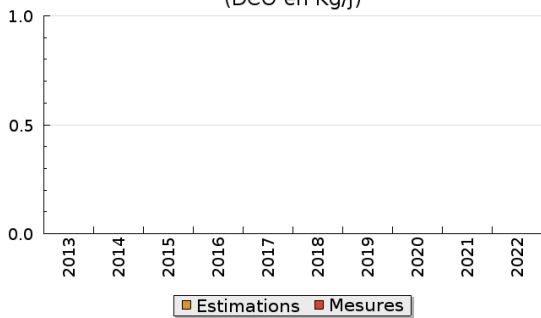
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
 min, moyenne, max



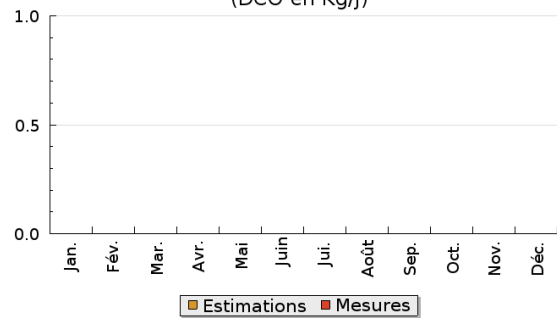
Pollution en sortie station en 2022 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens (DCO en Kg/j)

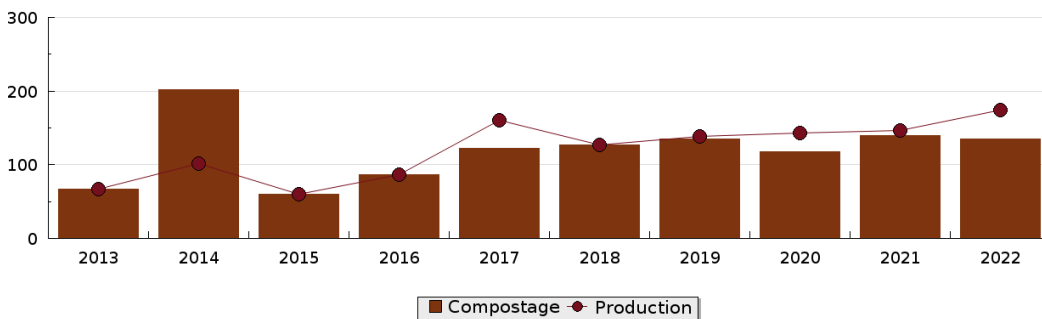


Rejets directs en 2022 (DCO en Kg/j)



### 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=0516167V002>