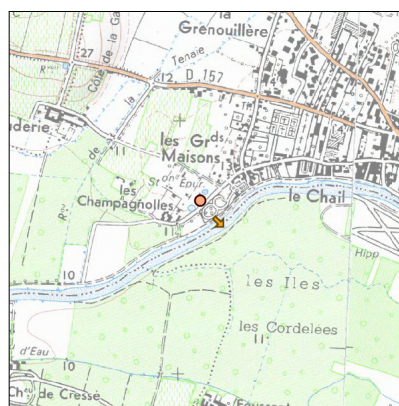
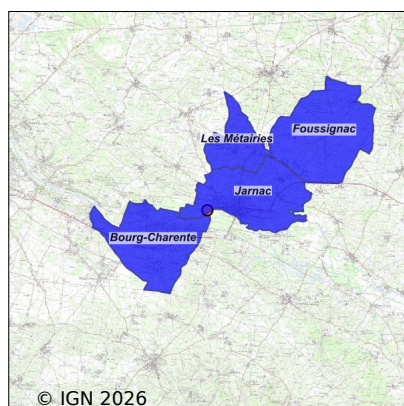


# Système d'assainissement 2023

## JARNAC

### Réseau de type Séparatif



## Station : JARNAC

Code Sandre	0516167V002
Nom du maître d'ouvrage	GRAND COGNAC
Nom de l'exploitant	VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX
Date de mise en service	mai 1995
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
Capacité	10 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	540 Kg/j
Charge nominale DCO	1 080 Kg/j
Charge nominale MES	630 Kg/j
Débit nominal temps sec	2 030 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	File 1: Filtration à bande
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	451 647, 6 513 950 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	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) a été dépassée à 23 reprises au cours de l'année et des déversements au niveau du bypass ont également été mesurés.

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 37% de sa charge organique. La charge organique est plus faible que les années précédentes.

Exploitation/fonctionnement de la station :

L'exploitant a créé un poste de colature et a installé une pompe dans le bassin tampon afin de refouler l'effluent vers le bassin d'aération. La lame surversante à l'entrée de la station a été recalibrée pour limiter le débit de pointe dans la file eau. De ce fait, le bypass du bassin tampon est plus régulièrement sollicité.

L'exploitant a signalé une période de nappe très haute, de l'eau s'infiltre au niveau de la réhausse.

Sur les 8 rampes d'aération, 2 sont partiellement alimentées en air. La vanne située à leur entrée est partiellement fermée. En effet, au regard des informations transmises par l'exploitant, les membranes semblent défectueuses au vu des sorties d'air importantes.

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.

Entrée (A3) :

Depuis le mois de septembre, les mesures de débit sont réalisées par un débitmètre électromagnétique sur la canalisation de refoulement en amont du tamis. Son fonctionnement est satisfaisant.

Le préleveur a été déplacé au niveau du tamis lors de la mise en service du débitmètre électromagnétique. Son fonctionnement est satisfaisant.

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.

Un déplacement du déversoir de 25 cm vers l'arrière du canal permettrait d'obtenir un décrochement supérieur à 15 cm.

Le fonctionnement du préleveur est satisfaisant.

A noter qu'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.

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 légèrement supérieur au 5% tolérés.

IMPACT MILIEU RECEPTEUR

Rejet dans la Charente.

FAITS MARQUANT ET FICHES ALERTES

08/03/23 : coupure électrique suite à de fortes averses, mise en place de 2 groupes électrogènes.

26/03/23 : coupure électrique suite à de fortes averses à 18h30 retour à la normale à 22h. Mise en charge du réseau et léger débordement au niveau d'un branchement.

04/11/23 : coupure électrique suite à la tempête Domingo à partir de 22h30 jusqu'au 05/11 à 20h30. Mise en charge du réseau. Mise en place d'un groupe électrogène.

05/11/23 : arrêt des postes les Bains et Souillac car pompage d'eau de nappe. Débordement du réseau (effluent dilué), remise en service le 22/11

04/11/23 à 22h30 : coupure électrique du poste des 3 Jeannettes, mise en place groupe électrogène le 5/11 à 19h, retour à l'électricité à 20h30.

07/11/23 : arrêt du poste Font Baden car pompage d'eau de nappe. Débordement du réseau (effluent dilué) remise en service le 22/11

11/12/23 : arrêt des postes les Moulins et Souillac car pompage d'eau de nappe. Débordement du réseau (effluent dilué) retour à la normale le 19/12

14/12/23 : arrêt des postes des Bains et des Champignoles car pompage d'eau de la Charente. Débordement du réseau (effluent dilué)

L'analyse sur le cours d'eau du 22/08 ne montre

## Sous produits

La production de boue est de 111 tonnes de matières sèches. Cette valeur est très importante par rapport à la production théorique ; 85 tonnes de MS ( $0.84 \times (196 \text{ kg DBO}_5 \text{ éliminées} + 312 \text{ kg MES éliminées/j}) \times 2 \times 365 \text{ j} + 10\%$ ).

118 tonnes de MS ont été envoyées en compostage.

## Données chiffrées

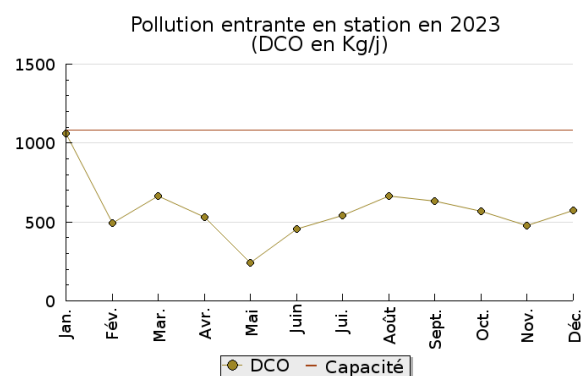
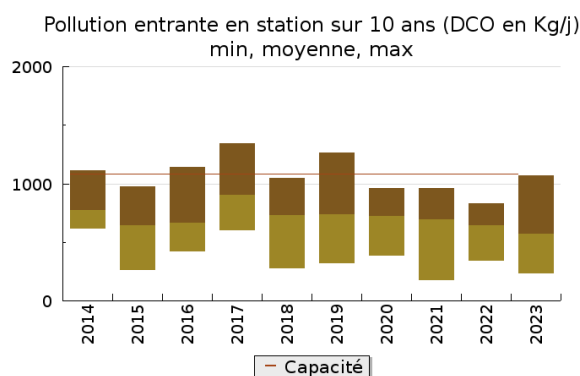
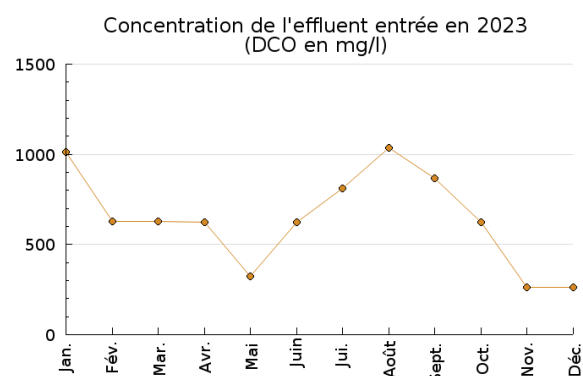
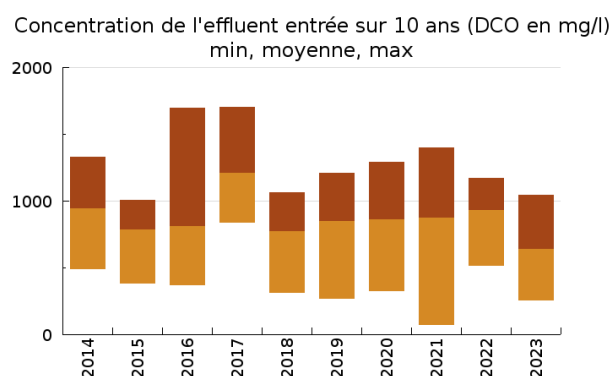
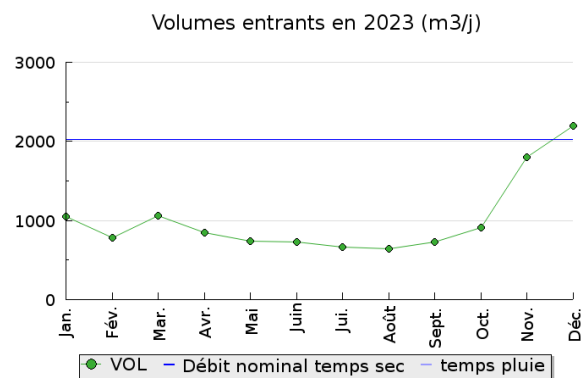
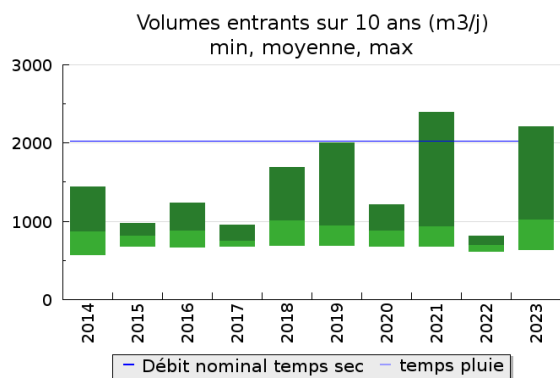
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 010 m3/j	50 %			950 m3/j	
DBO5	203 Kg/j	38 %	228 mg/l	97 %	5,1 Kg/j	4,5 mg/l
DCO	570 Kg/j	53 %	640 mg/l	96 %	21,8 Kg/j	22,4 mg/l
MES	302 Kg/j		340 mg/l	98 %	6,3 Kg/j	5,6 mg/l
NGL	67 Kg/j		71 mg/l	93 %	4,6 Kg/j	4,7 mg/l
NTK	67 Kg/j		71 mg/l	95 %	3,3 Kg/j	3,4 mg/l
PT	7,2 Kg/j		7,4 mg/l	92 %	0,6 Kg/j	0,6 mg/l

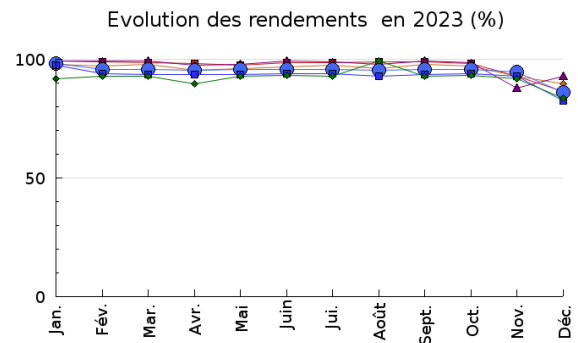
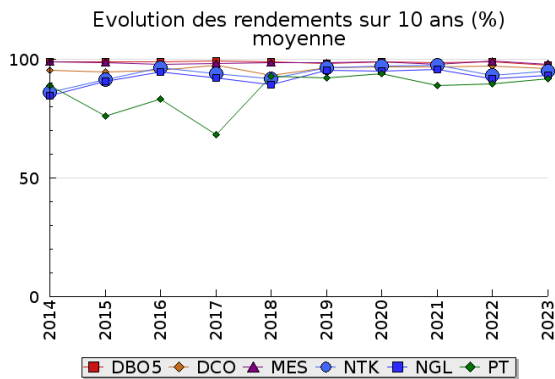
### Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

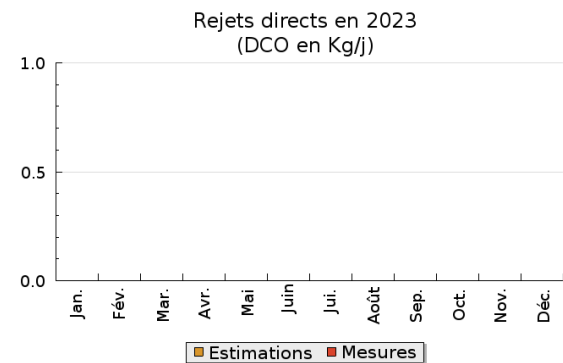
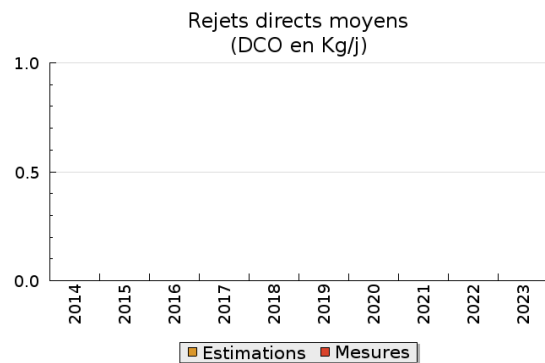
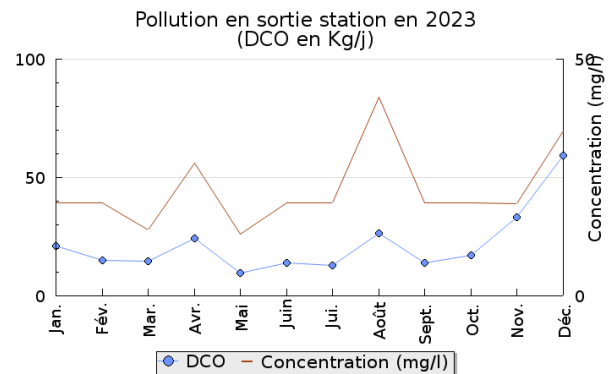
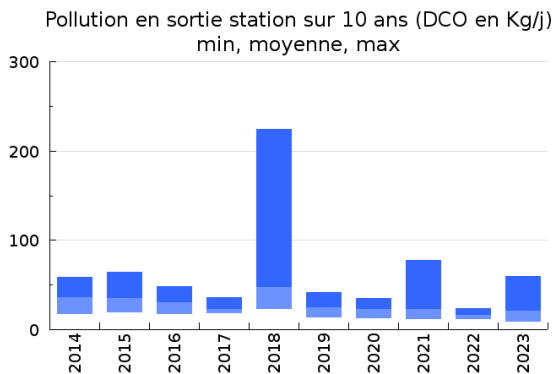
### Pollution traitée



## Pollution éliminée

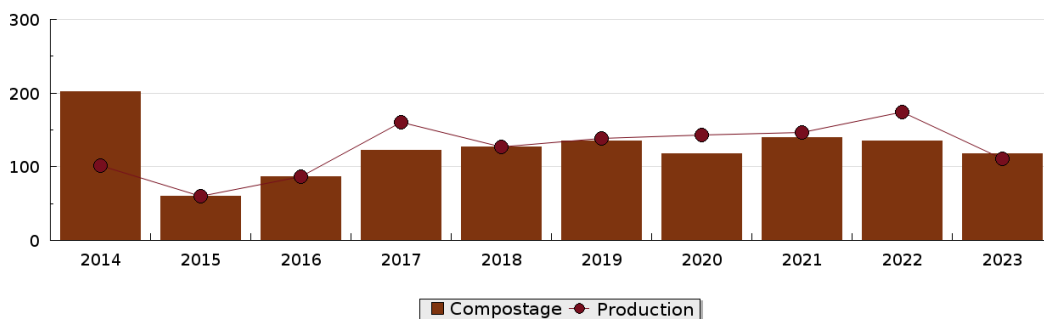


## Pollution rejetée



## Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



## Problèmes rencontrés en 2023

### 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>