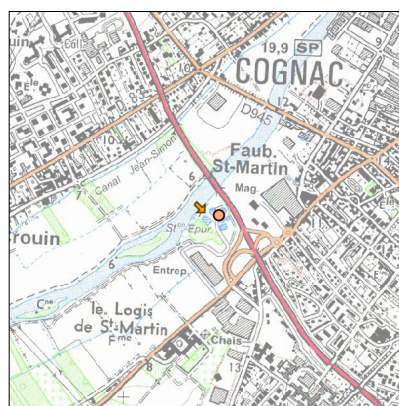
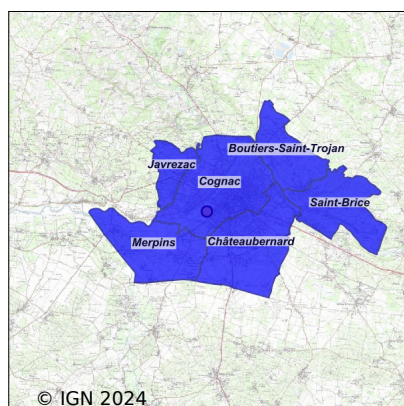


Système d'assainissement 2022

COGNAC (FAUBOURG SAINT MARTIN)

Réseau de type Mixte



Station : COGNAC (FAUBOURG SAINT MARTIN)

Code Sandre	0516102V001
Nom du maître d'ouvrage	GRAND COGNAC
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	janvier 1961
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	35 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	2 100 Kg/j
Charge nominale DCO	4 200 Kg/j
Charge nominale MES	2 840 Kg/j
Débit nominal temps sec	6 300 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération File 2: Flottation, Filtration à bande, Chaulage, Stockage boues liquides,
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	439 956, 6 515 086 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Charente

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Boutiers-Saint-Trojan depuis 1964

100% de Châteaubernard depuis 2003

100% de Cognac depuis 1964

100% de Javrezac depuis 1964

100% de Merpins depuis 2003

100% de Saint-Brice depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

AEROTECH depuis 2005

AUCHAN depuis 1995

AUCHAN FRANCE depuis 2013

BASE AERIENNE 709 depuis 1964

BERNADET depuis 2006

CARTONNERIE COGNAC depuis 1964

CENTRE HOSPITALIER DE COGNAC depuis 1964

CENTRE HOSPITALIER INTERCOMMUNAL DU PAYS DE COGNAC depuis 2013

COGNAC DISTRIBUTION depuis 1995

ETABLISSEMENTS GREGOIRE S.A. depuis 2003

LES DOMAINES REMY MARTIN depuis 1964

SCHNEIDER ELECTRIC - MERPINS depuis 2003

SOCIETE JAS HENNESSY ET COMPAGNIE depuis 1964

SOCIETE MARTELL ET CIE - COGNAC depuis 1964

VERRERIE DE COGNAC depuis 1964

ZODIAC AEROSAFETY SYSTEMS depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte reçoit des eaux parasites, à la suite de plusieurs événements pluvieux, des déversements ont eu lieu au niveau de certains déversoirs du réseau. Certains postes sont mis à l'arrêt lorsque la Charente est en crue.

Au cours de l'année 2022, deux déversements ont eu lieu en tête de station (79 m3 le 25/06 en raison d'une arrivée d'eau parasite importante suite à un orage et 44 m3 le 4 novembre en raison de l'obstruction des pompes 1 et 2 du poste d'entrée par un grillage avertisseur).

La station n'a pas dépassé sa capacité hydraulique au cours de l'année.

Station d'épuration

La station d'épuration a reçu en moyenne 59% de sa charge organique soit 20625 EH. Le flux entrant en DBO5 varie entre 624 kg/j et 2774 kg/j soit entre 29% et 132% de sa capacité. La capacité organique a été dépassée à 2 reprises au cours de l'année. A noter que la charge moyenne reçue par la station en DCO est de 81% et en MES de 58.5%. La capacité de la station a été dépassée à 9 reprises sur le flux en DCO et à 3 reprises sur le flux en MES.

Les résultats des bilans respectent les normes de rejet sauf lors du bilan réalisé le 2 février (non conforme sur certains paramètres) et sauf sur le paramètre phosphore au cours des 3 premiers de l'année. La station est tout de même conforme sur ce paramètre car les moyennes annuelles sur lesquelles se fait la conformité, les respectent.

La non-conformité lors du bilan du 2 février est due à un dysfonctionnement. A la suite d'une panne de courant sur les pompes 1 et 2 du poste d'entrée, le dimanche 30 janvier, un débit important à la remise en route du poste a engendré un à-coup hydraulique (le voile de boue était au préalable élevé dans les clarificateurs).

L'exploitant a réalisé un suivi de la concentration en DCO en entrée de station tout le long de l'année. Les

concentrations mesurées varient essentiellement entre 400 mg/L et 1 500 mg/L.

11 analyses montrent une concentration supérieure à 1500 mg/L dont une à 3700 mg/L.

Vérification des appareils de mesures :

Déversoir en tête de station A2

Deux sondes radar Véga ont été installées afin de mesurer le niveau deau en amont et en aval du déversoir. Le bureau d'étude 3D EAU a réalisé une modélisation afin de définir une courbe débitmétrique.

La vérification de la mesure de la hauteur deau avait été réalisée lors de la visite du 29 juin. La mesure était satisfaisante.

Cependant, une mesure de 1 à 3 m3 est constatée certains jours alors qu'aucun déversement deffluent n'a eu lieu.

Le préleveur a été renouvelé au cours de l'année.

Entrée station A3 :

Fonctionnement du débitmètre

La vérification du débitmètre entrée ne peut pas être réalisée par la mise en place d'un débitmètre portable en parallèle.

Les longueurs droites préconisées en amont (5 fois au moins le diamètre) et en aval (3 fois le diamètre) ne sont pas respectées et ne permettent pas une mesure en parallèle.

L'écart entre le volume mesuré en entrée et celui mesuré en sortie respecte la tolérance de $\pm 10\%$.

Cet écart ne montre pas de dérive de la mesure du débitmètre électromagnétique. Elle est donc satisfaisante.

L'écran du débitmètre est défectueux. Les données ne sont plus visibles. Le contrôle du report des données vers la supervision n'est plus possible. L'exploitant a prévu de renouveler le débitmètre. Il a reçu le débitmètre mais le délai de livraison est plus important pour l'écran déporté.

Fonctionnement du préleveur

Le fonctionnement du préleveur est satisfaisant.

Sortie station A4 :

Fonctionnement du débitmètre

Le fonctionnement du débitmètre sortie station est satisfaisant.

Un léger décrochement est constaté entre le canal d'approche en béton et le canal venturi au fond et sur le côté droit. Ce dernier peut avoir un impact sur l'écoulement de l'effluent.

Les valeurs des volumes du débitmètre et de la supervision concordent.

Fonctionnement du préleveur

Le fonctionnement du préleveur est satisfaisant.

Boue extraite A6

La mesure du débitmètre boue extraite n'est pas réalisée dans de bonnes conditions car les longueurs droites préconisées en amont (5 fois au moins le diamètre) et en aval (3 fois le diamètre) ne sont pas respectées.

Lors de sa vérification, l'écart avec la mesure de Charente Eaux était satisfaisant.

Fonctionnement de la station :

Le génie-civil de certains ouvrages montre une vétusté très importante.

La filière matières de vidanges est hors service depuis le mois de janvier, le système de déphosphatation est hors service également. Le poste de colature est sous-dimensionné et la filière boue nécessite énormément

Sous produits

La production de boues est de 548 tonnes de MS. Cette valeur est légèrement plus élevée que la production théorique 512 tonnes de MS ($0.84 (1223 \text{ kg DBO}_5 \text{ éliminé/j} + 1816 \text{ kg MES éliminé/j}) * 365 \text{ j} + 10\%$).

Les boues ont été évacuées en compostage (Fontenet 17).

Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

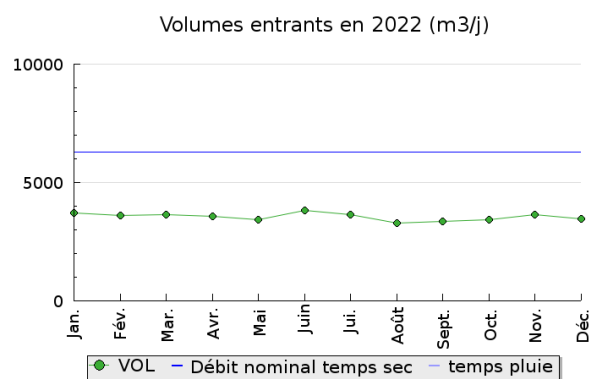
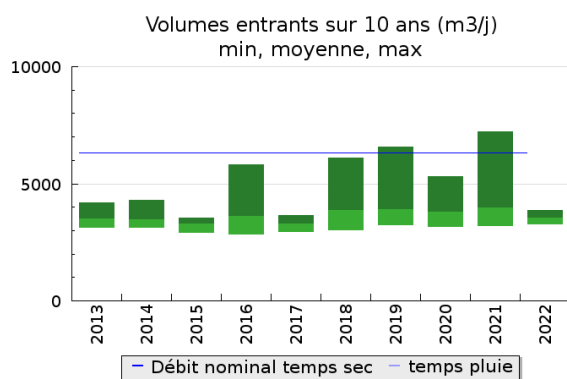
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	3 600 m3/j	56 %			3 600 m3/j	
DBO5	1 240 Kg/j	59 %	350 mg/l	99 %	12,3 Kg/j	3,4 mg/l
DCO	3 400 Kg/j	81 %	960 mg/l	96 %	137 Kg/j	38 mg/l
MES	1 910 Kg/j		540 mg/l	98 %	36 Kg/j	9,8 mg/l
NGL	340 Kg/j		96 mg/l	93 %	25,1 Kg/j	7 mg/l
NTK	340 Kg/j		96 mg/l	95 %	17,7 Kg/j	4,9 mg/l
PT	41 Kg/j		11,4 mg/l	89 %	4,6 Kg/j	1,2 mg/l

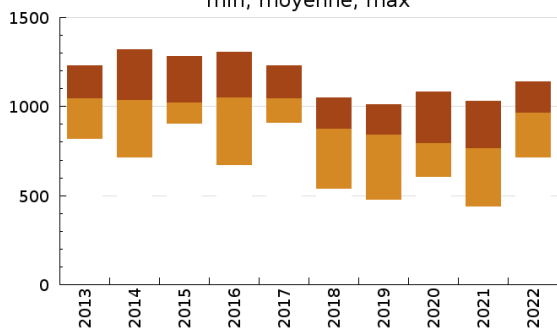
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5

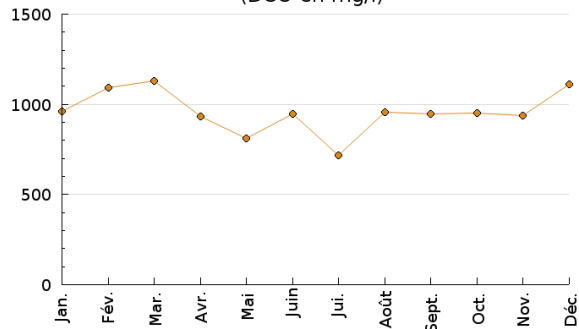
Pollution traitée



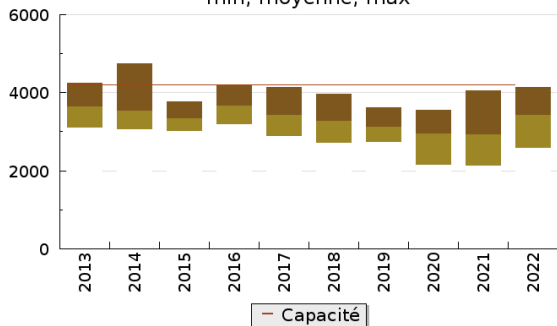
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



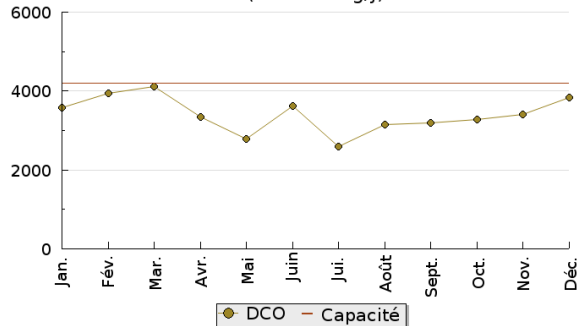
Concentration de l'effluent entrée en 2022
(DCO en mg/l)



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



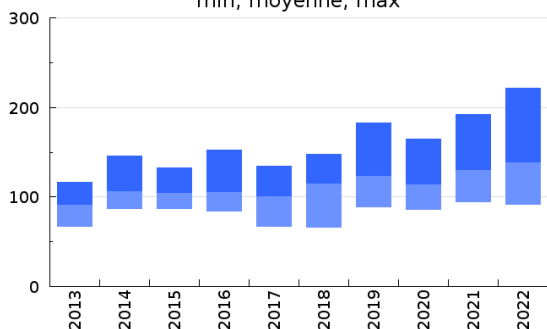
Pollution entrante en station en 2022
(DCO en Kg/j)



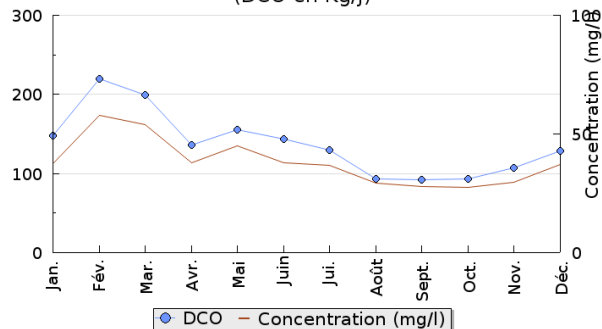
Pollution éliminée

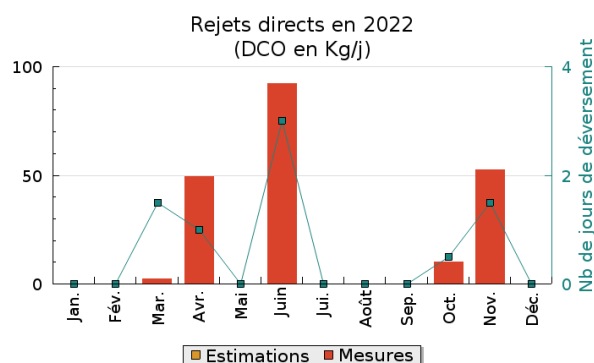
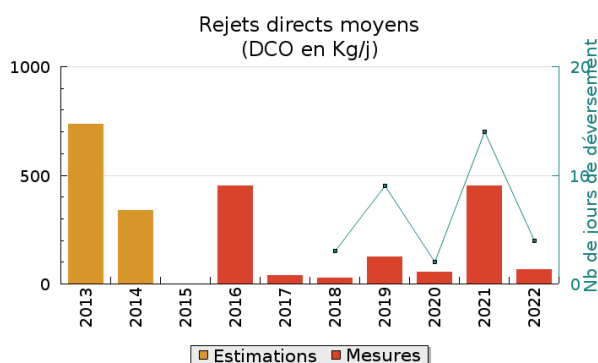
Pollution rejetée

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



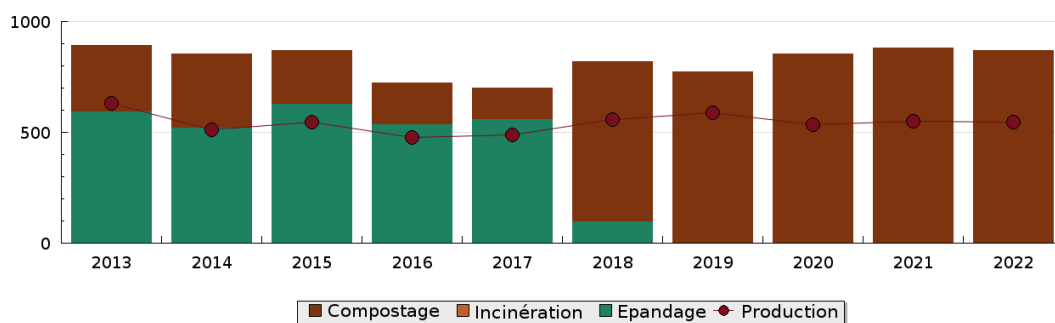
Pollution en sortie station en 2022
(DCO en Kg/j)





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=0516102V001>