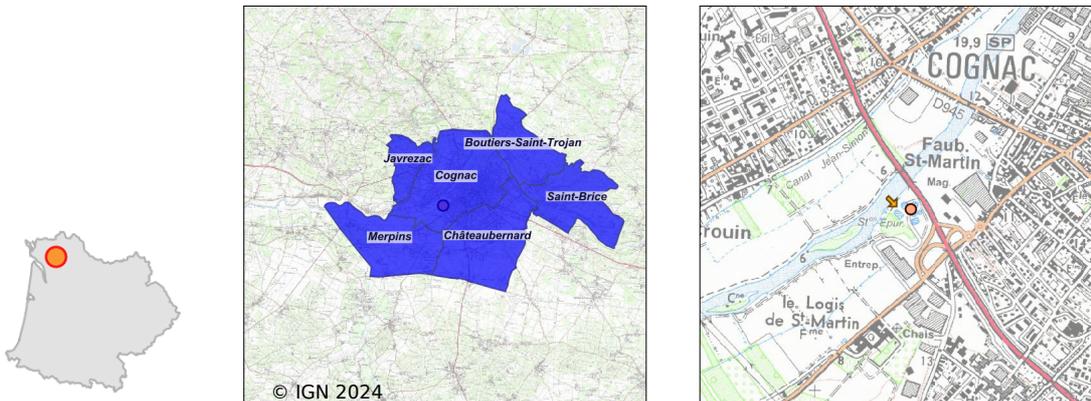


Système d'assainissement 2022

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
Filières BOUE	File 2: Flottation, Filtration à bande, Chaulage, Stockage boues liquides,
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 évènements 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 deau parasite importante suite à un orage et 44 m³ le 4 novembre en raison de l'obstruction des pompes 1 et 2 du poste dentrée par un grillage avertisseur).

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

Station d'épuration

La station dépuration 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 dentrée, le dimanche 30 janvier, un débit important à la remise en route du poste à 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 mesurees varient essentiellement entre 400 mg/L et 1 500 mg/L.

11 analyses montrent une concentration superieure a 1500 mg/L dont une a 3700 mg/L.

Verification des appareils de mesures :

Deversoir en tete de station A2

Deux sondes radar Vega ont ete installees afin de mesurer le niveau deau en amont et en aval du deversoir. Le bureau detude 3D EAU a realise une modelisation afin de definir une courbe debitmetrique.

La verification de la mesure de la hauteur deau avait ete realisee lors de la visite du 29 juin. La mesure etait satisfaisante.

Cependant, une mesure de 1 a 3 m3 est constatee certains jours alors quaucun deversement deffluent na eu lieu.

Le preleveur a ete renouvelle au cours de lannee.

Entree station A3 :

Fonctionnement du debitmetre

La verification du debitmetre entree ne peut pas etre realisee par la mise en place dun debitmetre portable en parallele.

Les longueurs droites preconisees en amont (5 fois au moins le diametre) et en aval (3 fois le diametre) ne sont pas respectees et ne permettent pas une mesure en parallele.

Lecart entre le volume mesure en entree et celui mesure en sortie respecte la tolerance de +/-10%.

Cet ecart ne montre pas de derive de la mesure du debitmetre electromagnetique. Elle est donc satisfaisante.

Lecran du debitmetre est defectueux. Les donnees ne sont plus visibles. Le controle du report des donnees vers la supervision nest plus possible. Lexploitant a prevu de renouveler le debitmetre. Il a recu le debitmetre mais le delai de livraison est plus important pour lecran deporte.

Fonctionnement du preleveur

Le fonctionnement du preleveur est satisfaisant.

Sortie station A4 :

Fonctionnement du debitmetre

Le fonctionnement du debitmetre sortie station est satisfaisant.

Un leger decrochement est constate entre le canal dapproche en beton et le canal venturi au fond et sur le cote droit. Ce dernier peut avoir un impact sur lecoulement de leffluent.

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

Fonctionnement du preleveur

Le fonctionnement du preleveur est satisfaisant.

Boue extraite A6

La mesure du debitmetre boue extraite nest pas realisee dans de bonne condition car les longueurs droites preconisees en amont (5 fois au moins le diametre) et en aval (3 fois le diametre) ne sont pas respectees.

Lors de sa verification, lecart avec la mesure de Charente Eaux etait satisfaisant.

Fonctionnement de la station :

Le genie-civil de certains ouvrages montrent une vetusté tres importante.

La filiere matieres de vidanges est hors service depuis le mois de janvier, le systeme de dephosphatation est hors-service egalement. Le poste de colature est sous-dimensionne et la filiere boue necessite enormement

Sous produits

La production de boues est de 548 tonnes de MS. Cette valeur est legèrement plus elevee que la production theorique 512 tonnes de MS (0.84 (1223 kg DBO5 elimine/j+ 1816 kg MES elimine/) * 365 j + 10%).

Les boues ont ete evacuees en compostage (Fontenet 17).

Données chiffrées

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

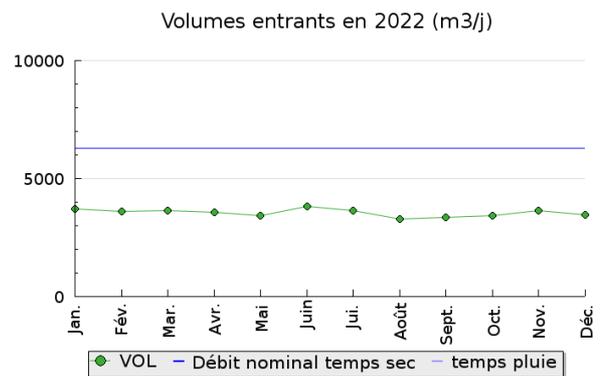
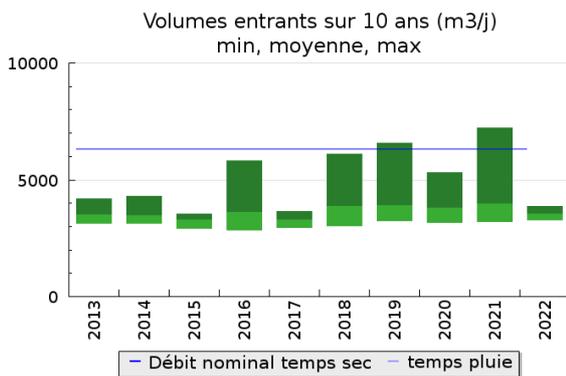
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	3 600 m ³ /j	56 %			3 600 m ³ /j	
DBO ₅	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

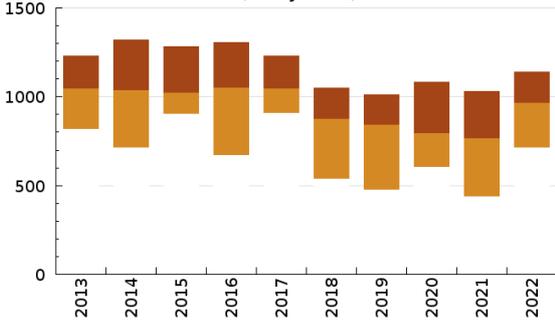
Indice de confiance

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

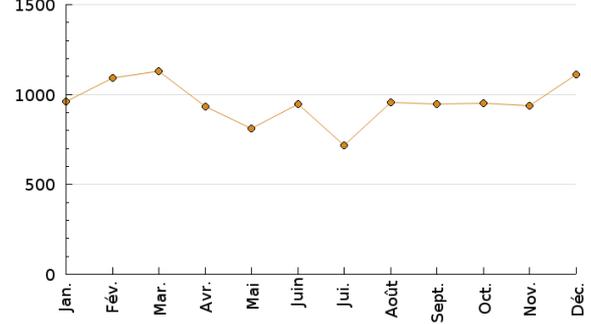
Pollution traitée



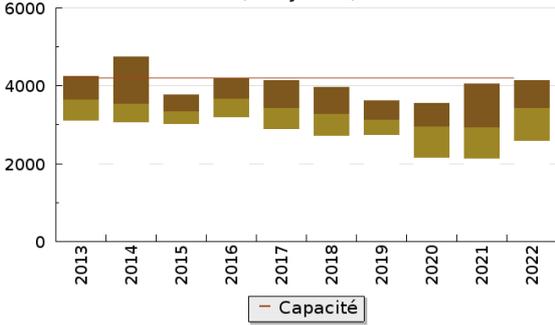
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



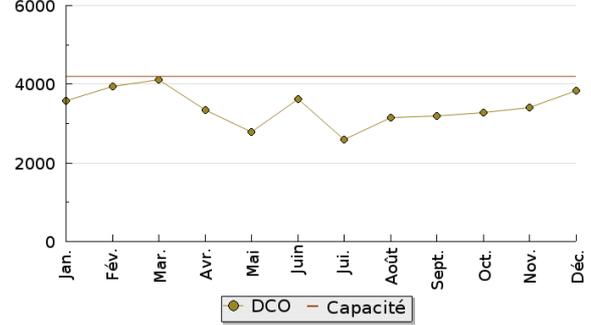
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



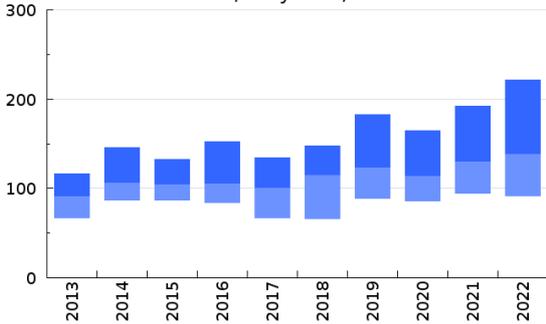
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



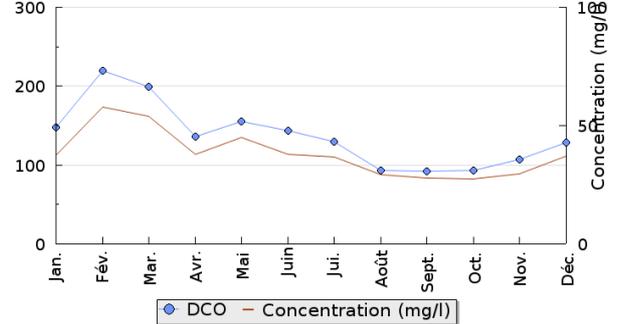
Pollution éliminée

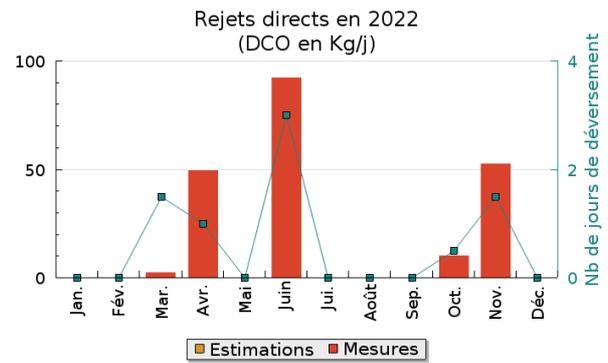
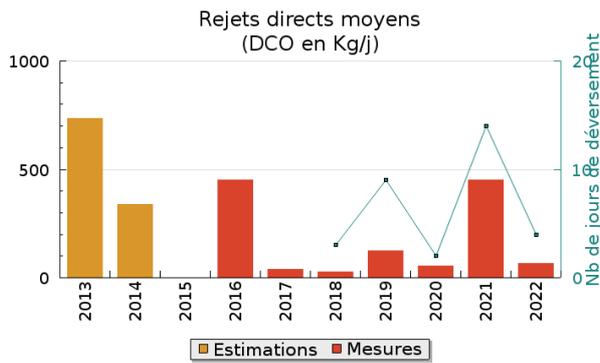
Pollution rejetée

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



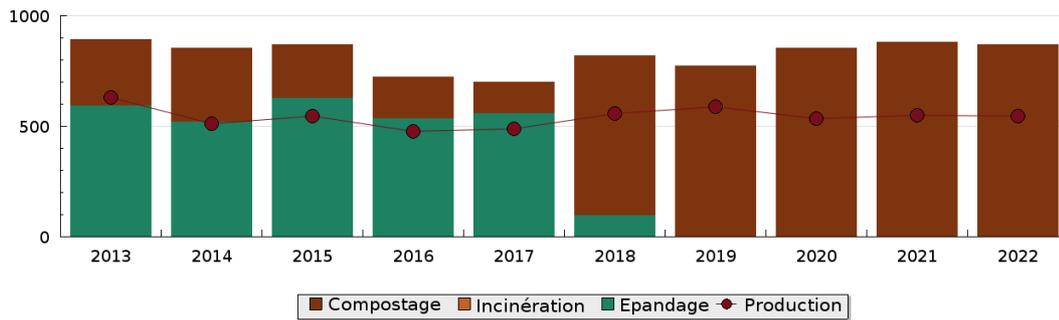
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





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>