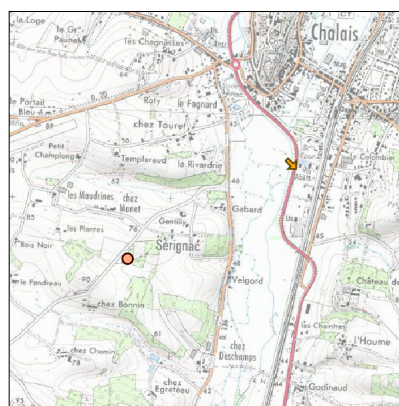
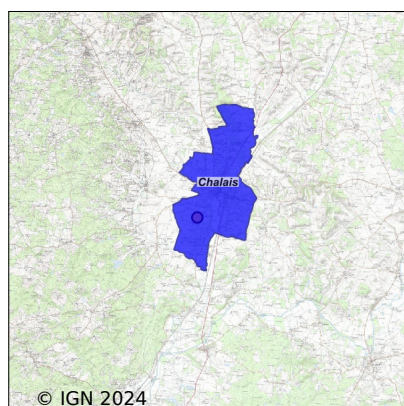


Système d'assainissement 2022

CHALAIS

Réseau de type Séparatif



Station : CHALAIS

Code Sandre	0516073V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE CHALAIS
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	août 2014
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
Capacité	3 400 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	204 Kg/j
Charge nominale DCO	408 Kg/j
Charge nominale MES	306 Kg/j
Débit nominal temps sec	510 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Filtres à sables
Filières BOUE	File 2: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	466 868, 6 466 855 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Tude

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Chalais depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

SCIC CENTRE D'ABATTAGE DE CHALAIS- SUD CHARENTE depuis 1994

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau collecte des eaux claires par temps de pluie et lorsque la nappe est haute.

L'étude diagnostique du réseau est en cours, la phase 1 la synthèse est réalisée. Le traitement des données a mis en avant des zones non étanches. En phase 2 des équipements de mesures ont été installés afin de quantifier les volumes de eau par bassin versant. Les résultats n'ont pas été présentés car il manque la campagne de nappe haute.

Station d'épuration

Un motoréducteur d'une des turbines a été remplacé, la panne a duré un mois. L'installation a bien fonctionné avec les deux turbines restantes.

La pompe de recyclage a également été réparée, le remplacement a été fait après un mois.

Le dégrilleur automatique a été réparé également en fin d'année.

Les mesures de volumes entre l'entrée et la sortie sont très proches, les écarts restent faibles tout au long de l'année. Les appareils d'auto-surveillance fonctionnent très bien.

En nappe haute, la charge hydraulique est de 70%, le débit sur la station du fait que les pompes de relevage ont un débit limité, autour de 23 m³/h, par conséquent lorsqu'il y a une surcharge hydraulique les eaux passent au DO.

En temps sec nappe basse, la charge hydraulique passe à 50%.

Il n'y a eu que 4 déversements et peu de volumes sur le DO, et seulement au mois de janvier. Cette baisse des volumes de surverses est due à la forte baisse de la pluviométrie tout au long de l'année.

La charge organique est également très variable passant de 30% à 100%. Cette variation est due au dysfonctionnement de la régulation des effluents de l'abattoir, les pompes vers la station ne sont pas régulées ce qui impacte les charges traitées journalièrement.

La consommation électrique est stable d'un mois à l'autre et d'une saison à l'autre.

Lors des bilans les normes de rejet ont chaque fois été respectées.

Sous produits

La production de boues a augmenté de 20%, soit 51t MS. La charge traitée n'a pourtant pas augmenté notamment les volumes traités qui ont fortement baissé en lien avec la longue sécheresse de 2022.

La consommation de polymère a augmenté montrant que l'extraction des boues a été plus importante en 2022 et expliquant donc que plus de boues ont été produites.

L'exploitant a déclaré 10t de déchets de dégrillage et tamisage stable avec l'année précédente.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0516073V001 CHALAIS

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

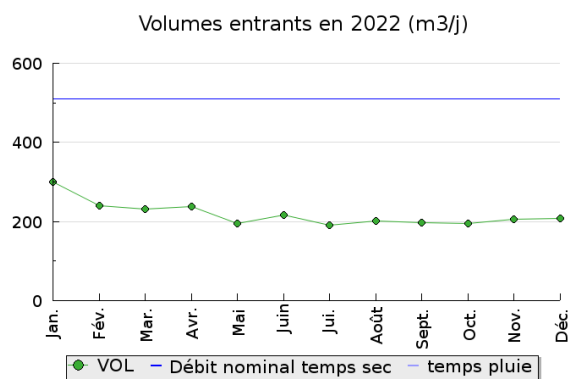
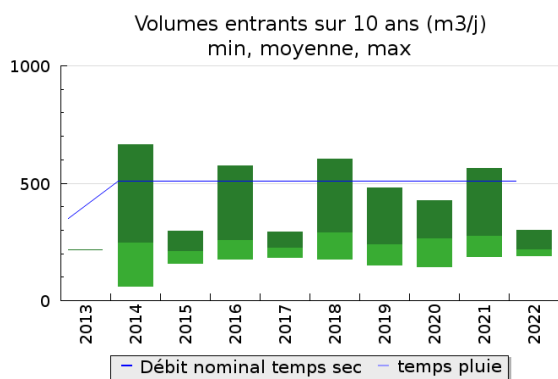
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	219 m3/j	43 %			218 m3/j	
DBO5	112 Kg/j	55 %	530 mg/l	99 %	0,9 Kg/j	3,9 mg/l
DCO	278 Kg/j	68 %	1 290 mg/l	98 %	5,9 Kg/j	27,2 mg/l
MES	149 Kg/j		700 mg/l	99 %	0,9 Kg/j	4,3 mg/l
NGL	22,2 Kg/j		102 mg/l	97 %	0,6 Kg/j	2,8 mg/l
NTK	22,2 Kg/j		102 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	1,9 mg/l
PT	2,5 Kg/j		11,6 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	0,5 mg/l

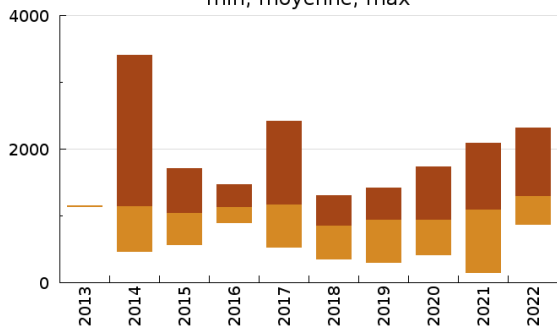
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

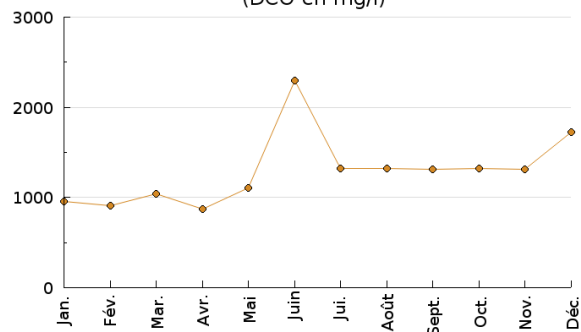
Pollution traitée



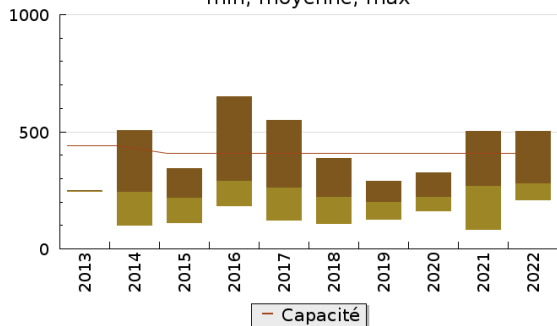
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



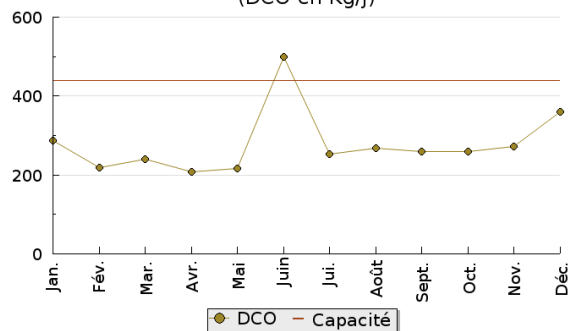
Concentration de l'effluent entrée en 2022
(DCO en mg/l)



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



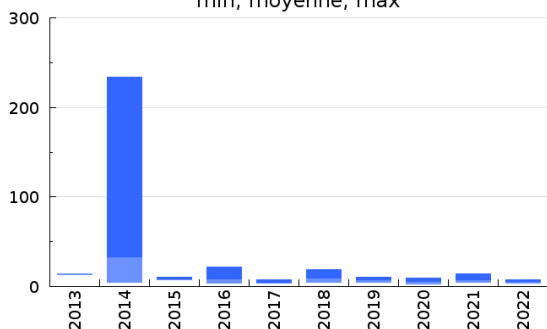
Pollution entrante en station en 2022
(DCO en Kg/j)



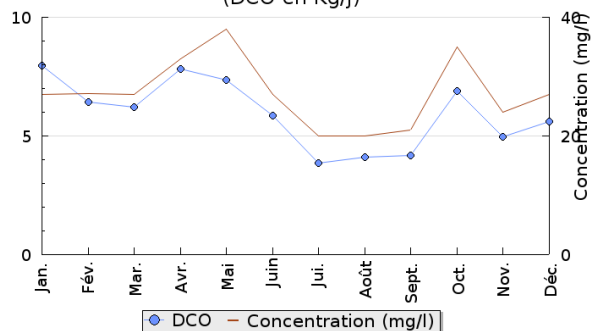
Pollution éliminée

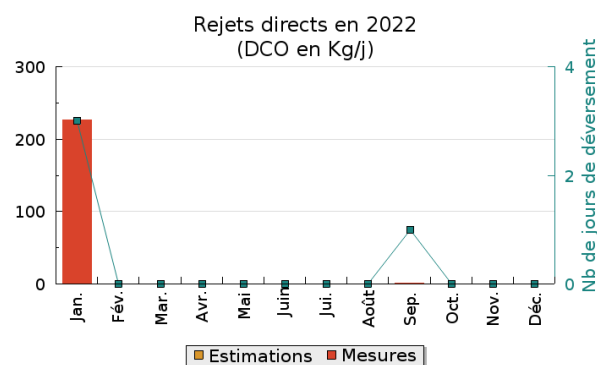
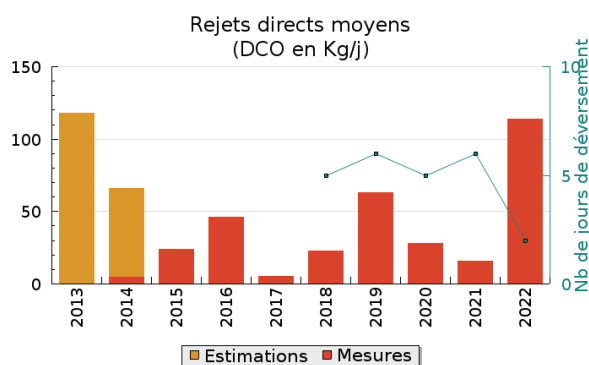
Pollution rejetée

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



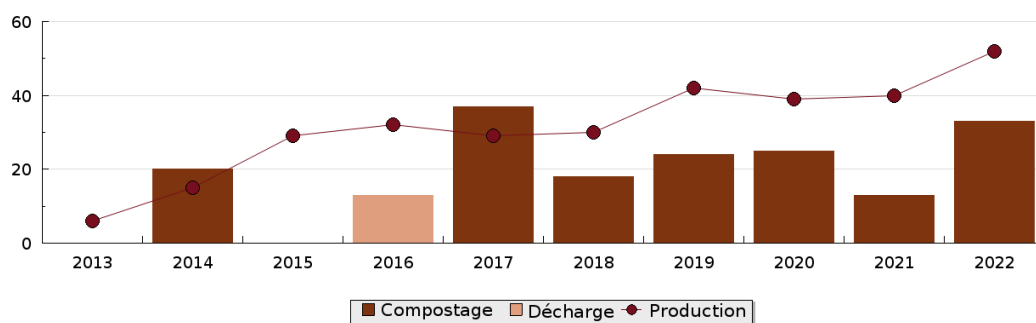
Pollution en sortie station en 2022
(DCO en Kg/j)





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=0516073V002>