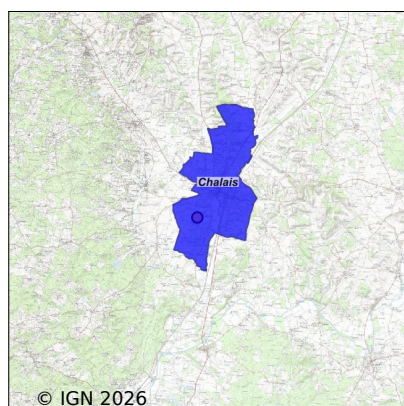


Système d'assainissement 2023

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 File 3: Séchage solaire
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 diagnostic du réseau est terminé.

Les investigations ont mis en évidence des défauts structurels et des entrées d'eaux claires météoriques. La collectivité a prévu de refaire des 2024, les réseaux risquant s'effondrer.

Les mesures du point A2 de décembre (3500m³/j) sont fausses car le canal de mesure était en charge, leau de la Tude en crue mettait en charge le canal et faussait la mesure. Les données du 11 au 15 décembre sont erronées.

Le point A2 a fonctionné sur novembre et décembre à cause des fortes pluviométries.

La mise en place d'une pompe neuve en fin d'année sur le poste principal a limité et devrait très limiter les rejets au milieu. Le débit de relevage de 18 m³/h est passé à 60 m³/h par le simple changement de pompe.

Station d'épuration

Le suivi réalisé montre que le bilan de novembre nest pas conforme pour la station et que novembre et décembre nest pas conforme le système d'assainissement, les surverses du point A2 déclassent la qualité du rejet.

La charge moyenne traitée est de 50% de la capacité de l'installation. Les charges sont très variables du fait des rejets non réguliers de labattoir.

La station a fonctionné correctement en 2023.

Les pré traitements de labattoir ne sont pas bien exploités et ne fonctionnent pas correctement.

La différence des mesures de débits est faible, elle montre que les mesures de débit sont fiables. Les préleveurs fonctionnent correctement.

La baisse de consommation de polymère est en lien avec la baisse de la production boues.

Le chlorure ferrique a été moins utilisé, probablement une optimisation des injections réalisées par l'exploitant.

Sous produits

A l'inverse de 2022, la production de boues de 2023 est plus faible, affichant une sous production, notamment en fin d'année où la production a été limitée.

L'évacuation de boues a été plus importante, elle est liée à un temps de stockage plus long des boues dans la serre.

L'exploitant a déclaré 11.3t de déchets de dégrillage et tamisage, résultat 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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

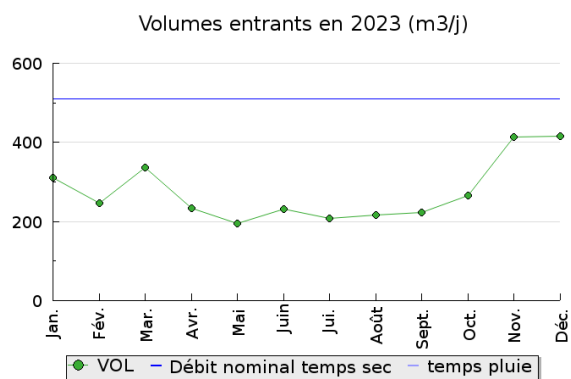
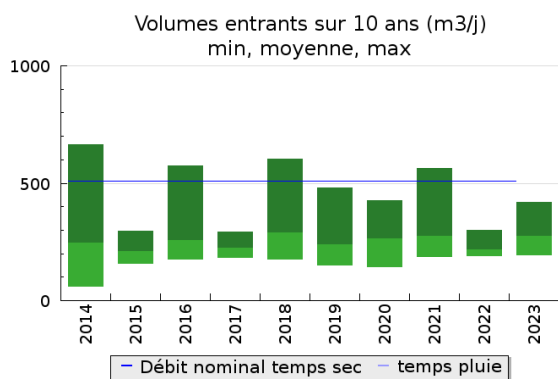
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	275 m3/j	54 %			279 m3/j	
DBO5	93 Kg/j	46 %	380 mg/l	99 %	0,9 Kg/j	3,3 mg/l
DCO	207 Kg/j	51 %	860 mg/l	97 %	7,2 Kg/j	26,9 mg/l
MES	116 Kg/j		480 mg/l	99 %	1,6 Kg/j	6 mg/l
NGL	25 Kg/j		93 mg/l	97 %	0,6 Kg/j	2,3 mg/l
NTK	25 Kg/j		93 mg/l	98 %	0,5 Kg/j	1,8 mg/l
PT	2,5 Kg/j		9,5 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	0,4 mg/l

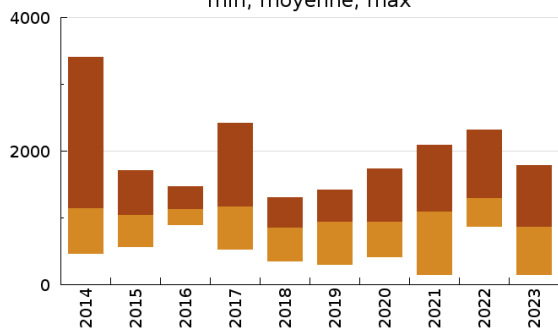
Indice de confiance

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

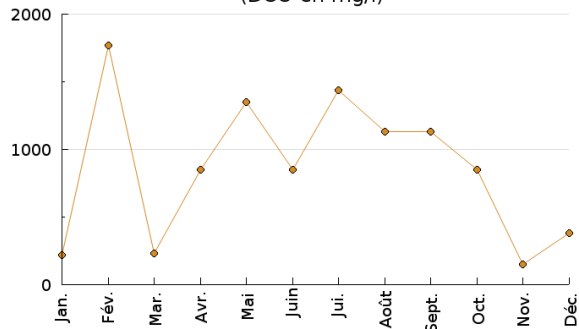
Pollution traitée



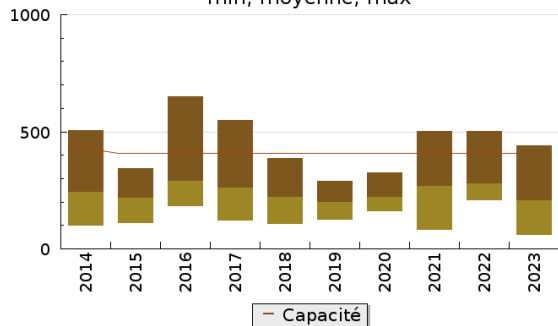
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



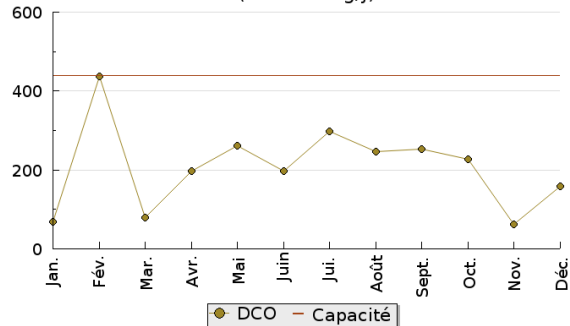
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



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

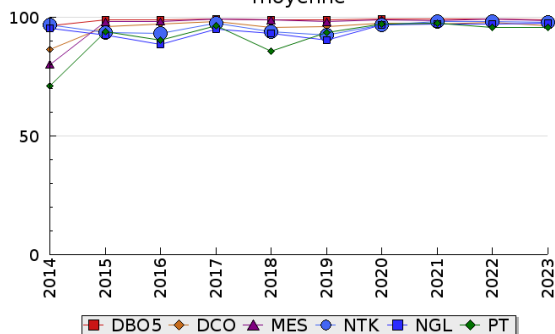


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

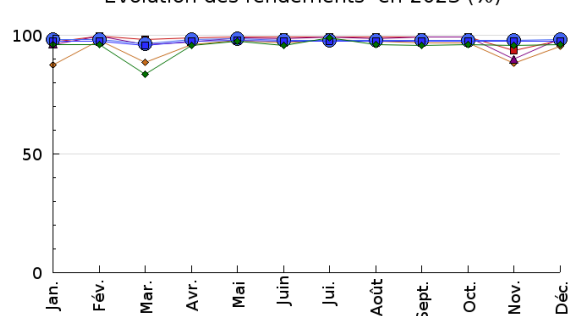


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

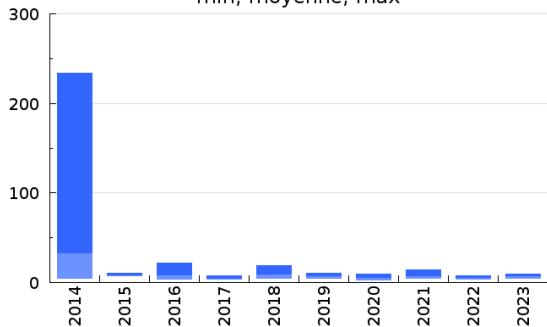


Evolution des rendements en 2023 (%)

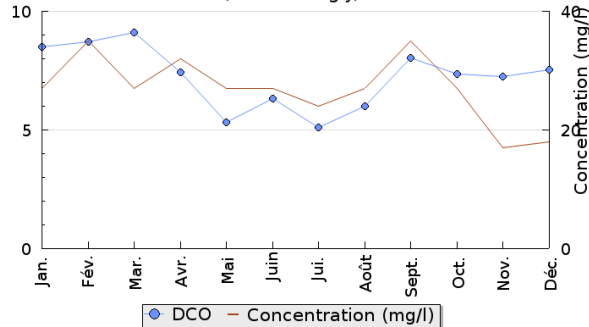


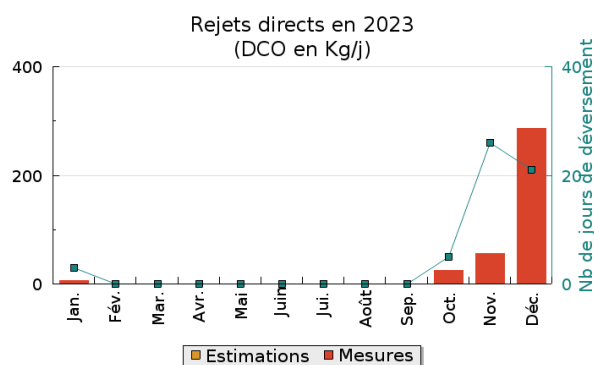
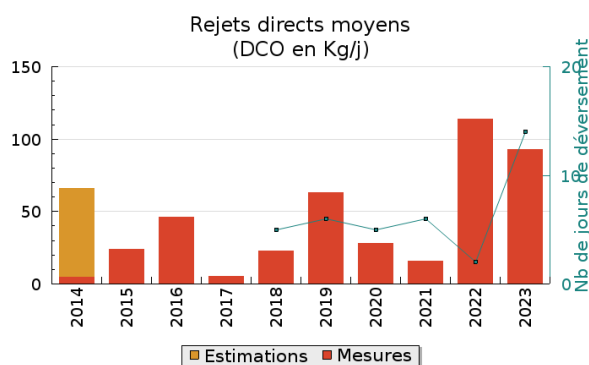
Pollution rejetée

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



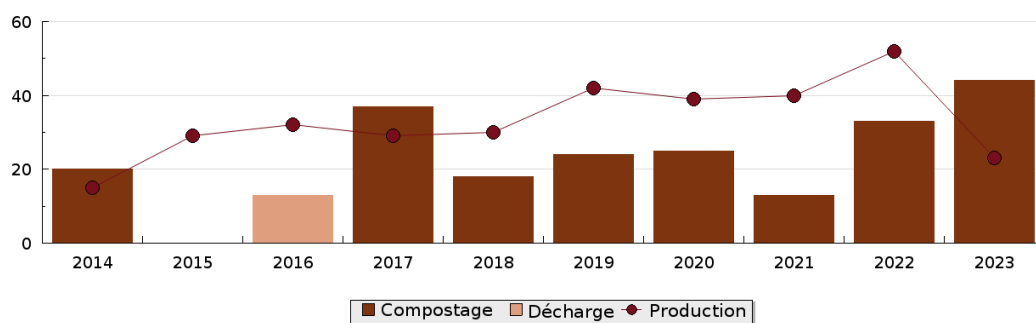
Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)





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-0516073V002>