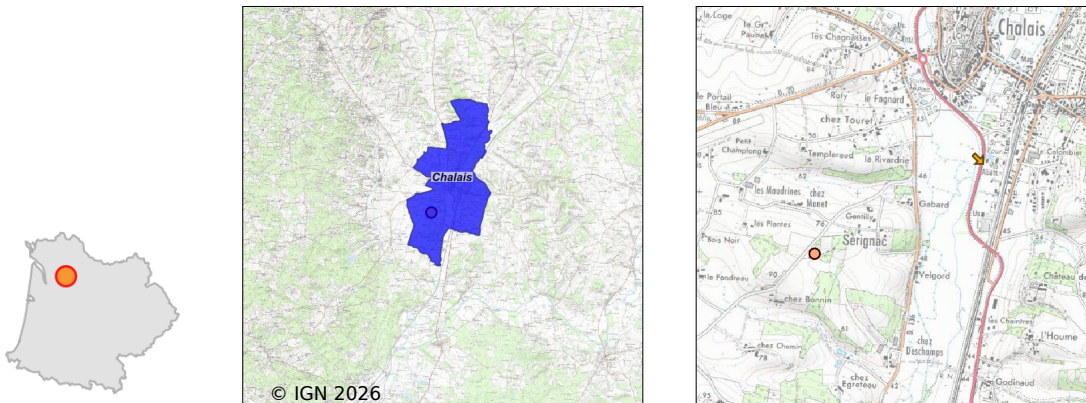


Système d'assainissement 2024

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 structuraux et des entrées deaux claires météoritiques.

La collectivité a prévu de refaire les réseaux risquant de seffondrer dès 2024. Le maitre duvre retenu en charge des travaux est hydraulique Environnement.

Les mesures du point A2 début mars et début avril (2500m³/j) sont fausses car le canal de mesure était en charge à cause de la hauteur de la Tude. Le point A2 ne déverse quasiment plus depuis que les pompes de relevage ont été remplacées.

Station d'épuration

Les mesures faites en 2024 révèlent que le rejet est conforme pour lensemble des paramètres.

Les bilans montrent que la charge traitée varie de 25 à 90% de la charge nominale. Les débits et les charges traités peuvent être plus important du fait que toutes les eaux usées sont pompées en temps de pluie et que les rejets de labattoir qui ne sont pas régulés entraînent des surcharges ponctuelles sur linstallation.

La charge moyenne collectée est à 53% de la capacité organique de linstallation.

La production de boues est en forte baisse par rapport à 2023. Le calcul de la production théorique donne une valeur de 40 t MS. La valeur déclarée est deux fois plus faible, des problèmes de prélèvements, déchantillon peuvent être à lorigine de cette erreur. La centrifugeuse ne fonctionnant pas régulièrement peut engendrer des écarts sur la siccité des boues extraites. La baisse de consommation de chlorure ferrique peut induire une légère baisse de la production de boues. En revanche la consommation de floculant est proche de 2023 alors que la production de boues est deux fois plus faible. Cela peut confirmer un problème sur les échantillons de boues.

La consommation dénergie déclarée est très faible 25 kWh/j. Les relevés du SAE font état dune consommation de 790 kWh/j.

Lensemble des équipements fonctionnent correctement. La colonne de désodorisation est entretenue et nettoyée une fois par an.

Sous produits

La quantité de boues évacuées est en baisse par rapport à 2023, mais la quantité peut varier en fonction du volume de boues stockées annuellement dans la serre et de la période dévacuation qui peut être plus ou moins supérieure à un an.

Le poids de déchets de tamisage déclaré est forte baisse, cependant il paraît plus réaliste que les années précédentes.

Données chiffrées

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

0516073V001 CHALAIS

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

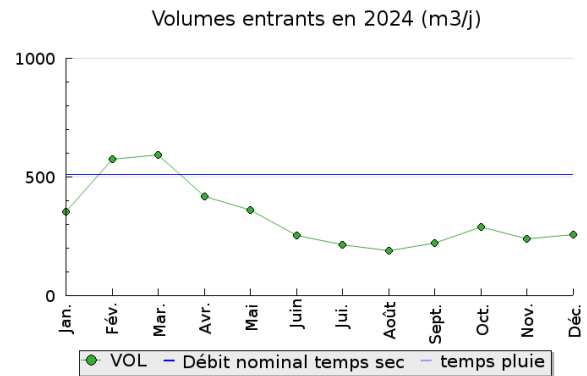
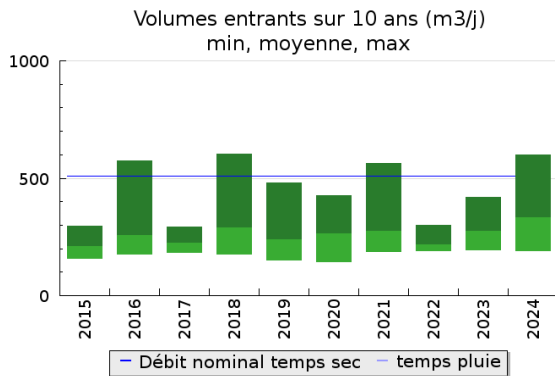
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	330 m3/j	65 %			330 m3/j	
DBO5	112 Kg/j	55 %	400 mg/l	99 %	1 Kg/j	3,2 mg/l
DCO	252 Kg/j	62 %	870 mg/l	97 %	7,5 Kg/j	23,7 mg/l
MES	120 Kg/j		410 mg/l	99 %	1,2 Kg/j	4,1 mg/l
NGL	30,1 Kg/j		95 mg/l	96 %	1,2 Kg/j	3,5 mg/l
NTK	30,1 Kg/j		95 mg/l	97 %	0,9 Kg/j	2,7 mg/l
PT	2,6 Kg/j		8 mg/l	88 %	0,3 Kg/j	0,9 mg/l

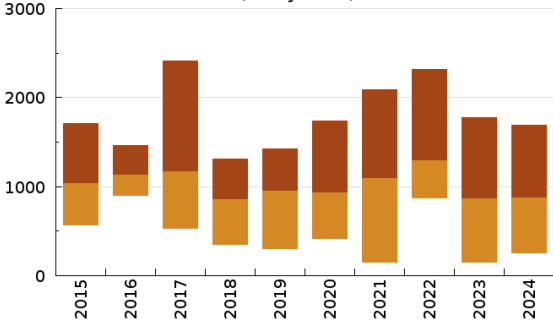
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

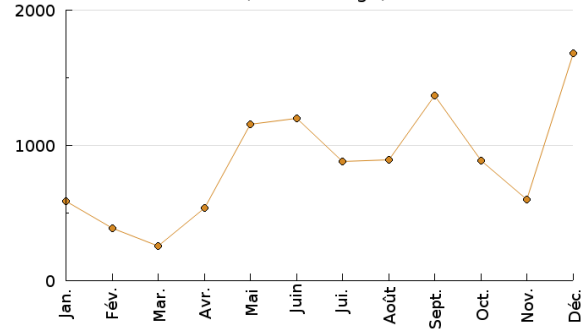
Pollution traitée



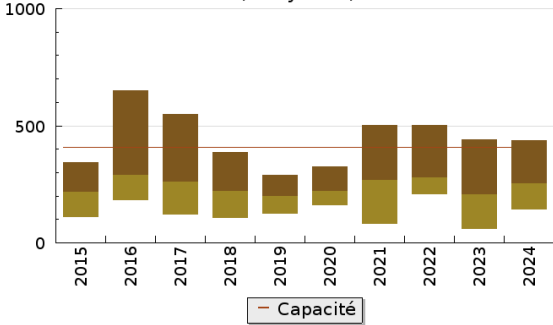
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



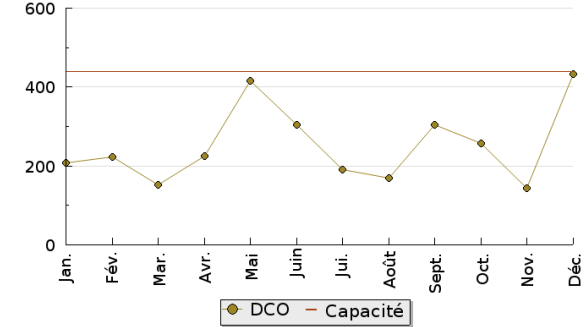
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

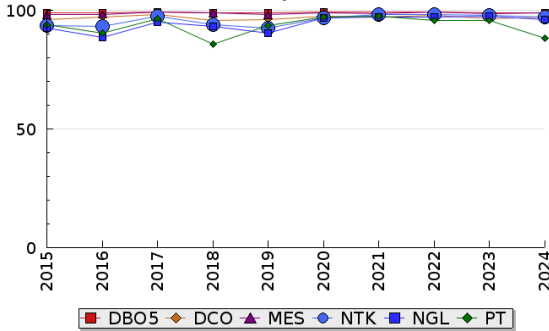


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

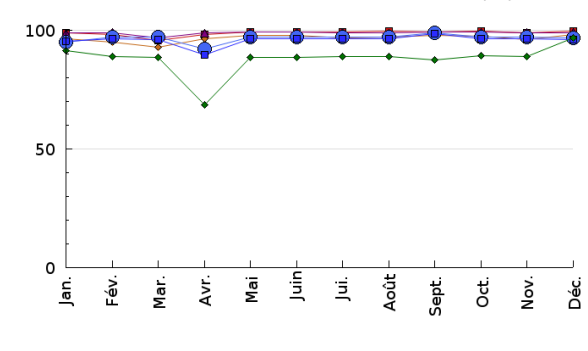


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

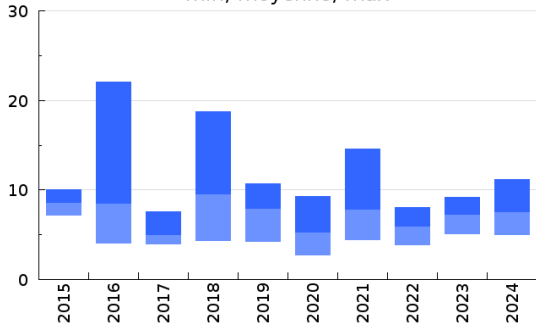


Evolution des rendements en 2024 (%)

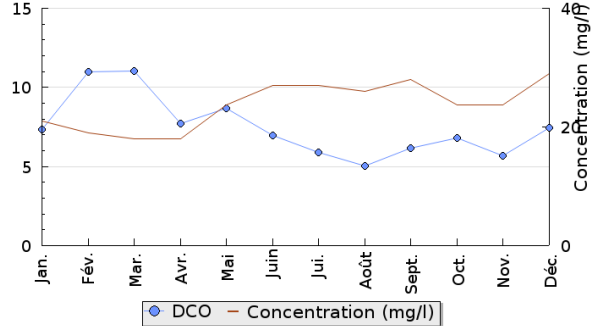


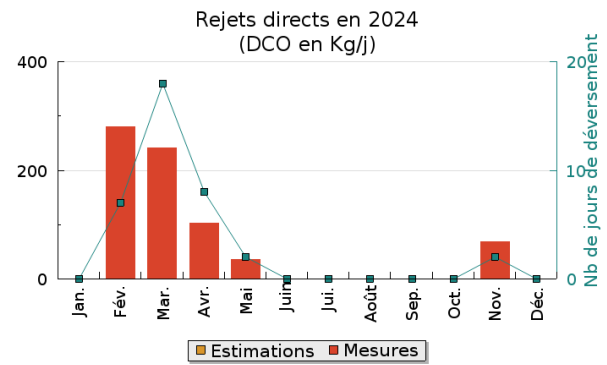
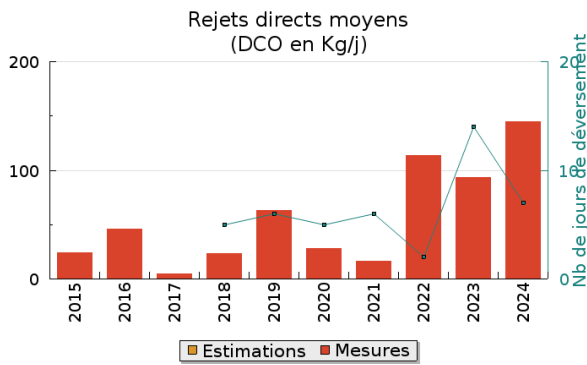
Pollution rejetée

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



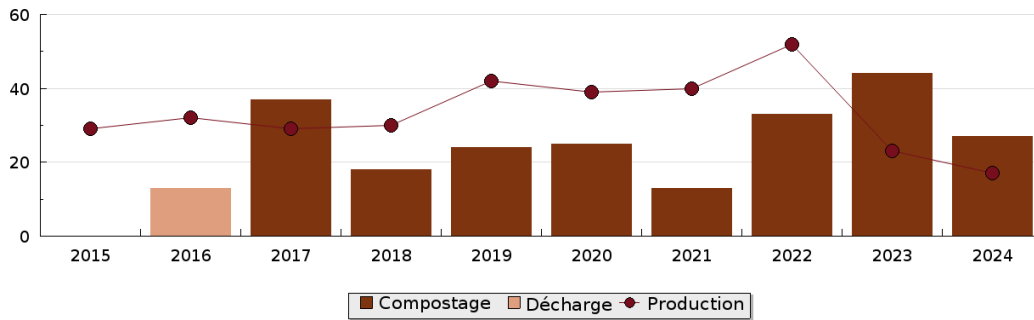
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2024

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>