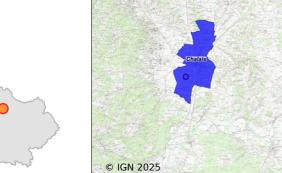


Système d'assainissement 2023 **CHALAIS**

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/jCharge nominale DCO 408 Kg/jCharge nominale MES 306 Kg/jDébit nominal temps sec 510 m3/j

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Filtres à

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 deaux claires météoritiques. La collectivité a prévu de refaire des 2024, les réseaux risquant seffondrer.

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 dune pompe neuve en fin dannée 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 dassainissement, les surverses du point A2 déclassent la qualité du rejet.

La charge moyenne traitée est de 50% de la capacité de linstallation. 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 lexploitant.

Sous produits

A linverse de 2022, la production de boues de 2023 est plus faible, affichant une sous production, notamment en fin dannée où la production a été limitée.

Lévacuation 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 lannée 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

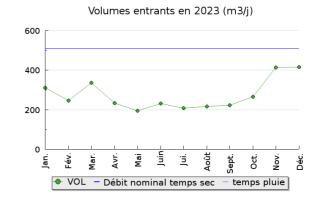
Paramètre]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$275 \text{ m}3/\mathrm{j}$	54 %			$279~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$93~{ m Kg/j}$	46 %	380 mg/l	99 %	$0.9~{ m Kg/j}$	$3,3~\mathrm{mg/l}$	
DCO	207 Kg/j	51 %	860 mg/l	97 %	7,2 Kg/j	$26,9~\mathrm{mg/l}$	
MES	116 Kg/j		480 mg/l	99 %	$1,6~\mathrm{Kg/j}$	6 mg/l	
NGL	$25~{ m Kg/j}$		93 mg/l	97 %	$0.6~{ m Kg/j}$	$2.3~\mathrm{mg/l}$	
NTK	$25~{ m Kg/j}$		93 mg/l	98 %	0,5 Kg/j	1,8 mg/l	
PT	$2.5~{ m Kg/j}$		$9.5~\mathrm{mg/l}$	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

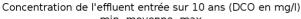


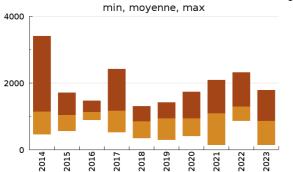




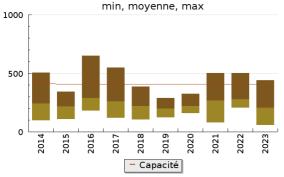




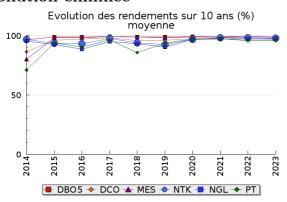




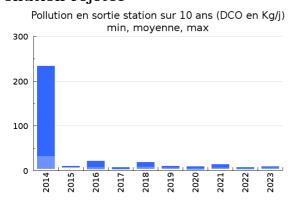
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

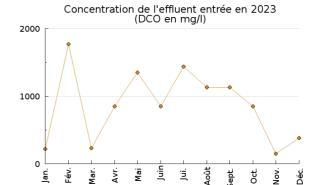


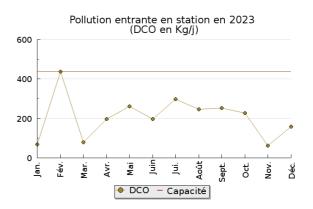
Pollution éliminée



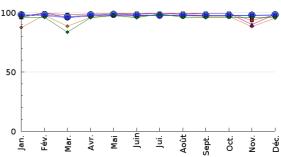
Pollution rejetée

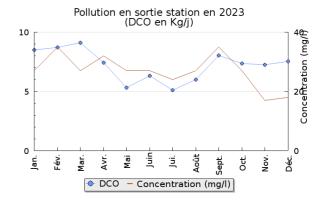






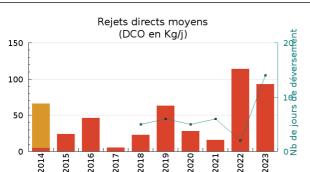
Evolution des rendements en 2023 (%)



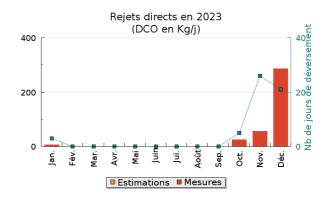






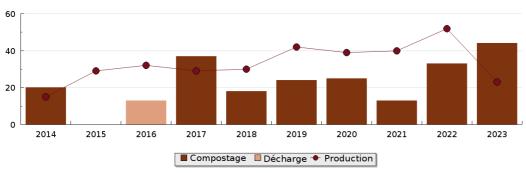


■ Estimations ■ Mesures



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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0516073V002$



