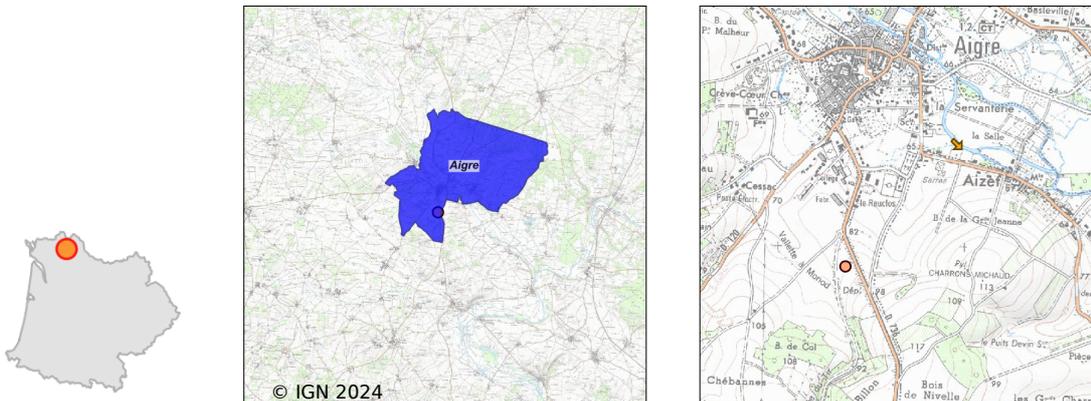


Système d'assainissement 2022

AIGRE (INTERCOMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : AIGRE (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre	0516005V003
Nom du maître d'ouvrage	COEUR DE CHARENTE
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	mars 2013
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	2 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	132 Kg/j
Charge nominale DCO	264 Kg/j
Charge nominale MES	198 Kg/j
Débit nominal temps sec	405 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: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	468 101, 6 536 003 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Bras de l'Aume

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Aigre depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif. Il comprend 10 postes de refoulement et 9 postes de relèvement individuels.

Le réseau collecte des eaux claires parasites notamment lors d'épisodes pluvieux et en période de nappe haute (Apports directs + phénomène de ressuyage ? cf. graphique débits entrée et pluviométrie).

Une étude diagnostique a été lancée par la CdC Cur de Charente en novembre 2022 afin d'appréhender le fonctionnement global du réseau puis de planifier et hiérarchiser les travaux à mener pour améliorer le système de collecte.

Des travaux semblent avoir été réalisés sur le réseau de collecte, mais le détail de ces travaux n'a pas été fourni par le délégataire à la date de réalisation de ce rapport.

Opérations effectuées par l'exploitant en 2022 :

- Hydrocurage préventif : 1508 ml (rue des Orneufs, rue des Logis et rue du Temple),
- Interventions d'entretien sur les postes de relevage : 25 interventions,
- Débouchages et hydrocurages ponctuels : 3 interventions.

Station d'épuration

Le fonctionnement global de la station est satisfaisant.

La charge hydraulique annuelle moyenne mesurée en 2022 représente 40% de la capacité hydraulique nominale de la station (max. : 77% / min : 22.5%).

Aucun dépassement de la capacité hydraulique nominale n'a été recensé.

La charge organique annuelle moyenne mesurée représente 43% de la capacité de louvrage (max : 90% et min : 15%). Les charges mesurées sont parfois très éloignées de la charge moyenne calculée. Certaines des données sont à prendre avec précaution et peuvent être liées à des prélèvements non représentatifs.

Le nombre de bilans d'auto-surveillance réglementaire réalisés est conforme.

La qualité de l'eau traitée est satisfaisante et respecte des normes de rejet de la station.

L'entretien et le suivi de la station sont convenablement réalisés.

Le fonctionnement des équipements d'auto-surveillance est globalement convenable.

A noter cependant que lors de certaines visites de Charente Eaux, la température interne dans le préleveur d'entrée était proche de la limite haute acceptable (8°C). De plus, lors du bilan du 13 septembre, le préleveur de sortie était hors service (installation d'un préleveur portable réfrigéré Charente Eaux en remplacement). Ce dernier a été réparé par la suite.

Conseils :

Nettoyer les bidons de prélèvement, ainsi que le bol de dosage de chaque préleveur à l'issue de chaque bilan.

Contrôler régulièrement la température dans le préleveur d'entrée et opérer un dégivrage lorsque cela est nécessaire.

Recaler le point de prélèvement de sortie à environ 5 cm en dessous du niveau du radier du canal de mesure venturi pour limiter l'encrassement du tuyau et le prélèvement de matières lors des bilans (tuyau de prélèvement à raccourcir).

Nettoyer régulièrement le pluviomètre de la station et l'étalonner 2 fois par an.

Alterner l'alimentation des lits à macrophytes pour l'épaississement des boues 2 fois par semaine.

Nettoyer régulièrement le clifford du clarificateur.

Les effluents traités sont rejetés dans le cours de l'Aume.

Les mesures dans le milieu récepteur effectuées en amont et en aval du point de rejet le 11 octobre n'indiquent pas d'impact significatif du rejet sur la qualité du cours d'eau.

Sous produits

La filière boues est de type filtres à macrophytes. Aucune évacuation de boues n'a été réalisée depuis la mise en service de la station et il n'est pas nécessaire d'en prévoir en 2022.

La production de boues calculée en 2022 est de 18.2 tonnes de Matières Sèches.

Le ratio boues produites (hors réactifs) par rapport à la quantité de DBO5 éliminée (moyenne des bilans 24h) convenable (0,75).

Données chiffrées

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

0516005V002 AIGRE (COMMUNALE)

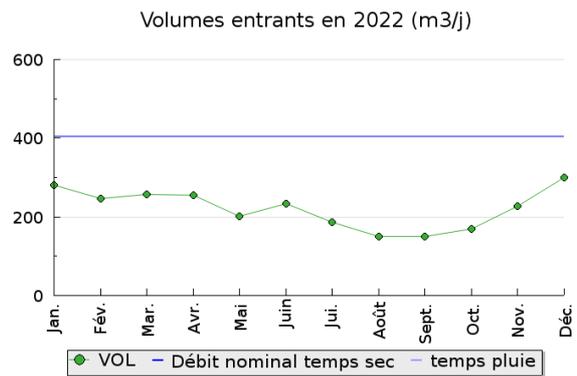
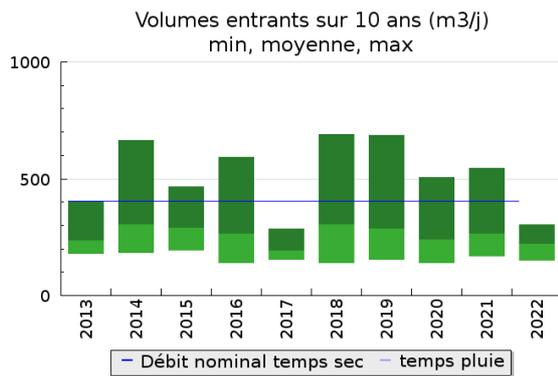
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	222 m3/j	55 %			211 m3/j	
DBO5	51 Kg/j	38 %	244 mg/l	97 %	1,5 Kg/j	7 mg/l
DCO	159 Kg/j	60 %	730 mg/l	95 %	7,3 Kg/j	36 mg/l
MES	97 Kg/j		450 mg/l	98 %	1,9 Kg/j	9,2 mg/l
NGL	13,5 Kg/j		64 mg/l	90 %	1,4 Kg/j	6,5 mg/l
NTK	13,5 Kg/j		64 mg/l	92 %	1 Kg/j	4,7 mg/l
PT	1,6 Kg/j		7,6 mg/l	92 %	0,1 Kg/j	0,6 mg/l

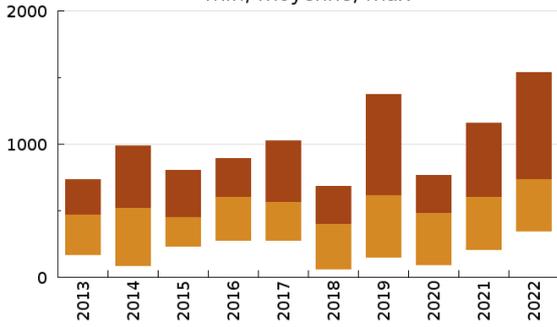
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

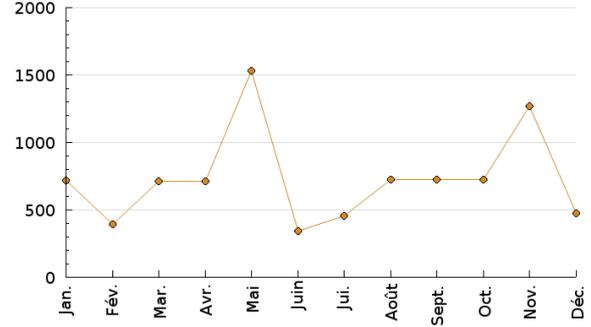
Pollution traitée



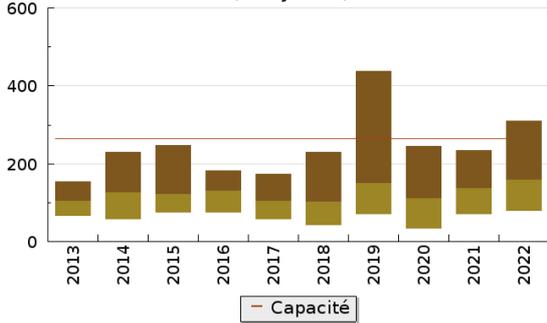
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



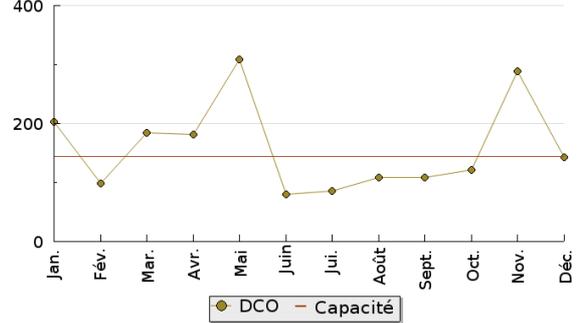
Concentration de l'effluent entrée en 2022 (DCO en mg/l)



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



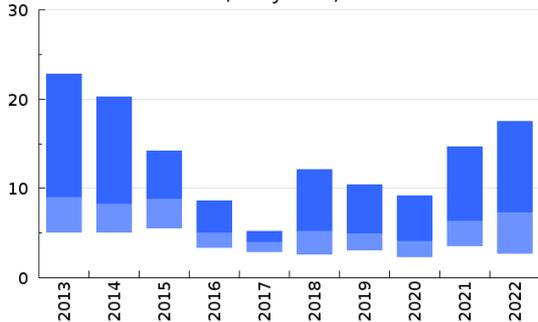
Pollution entrante en station en 2022 (DCO en Kg/j)



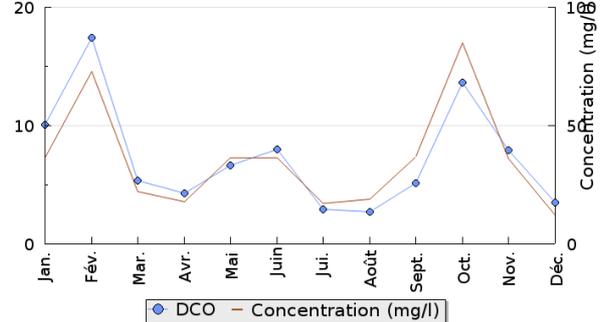
Pollution éliminée

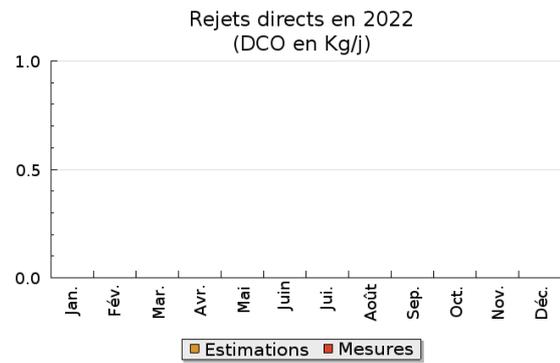
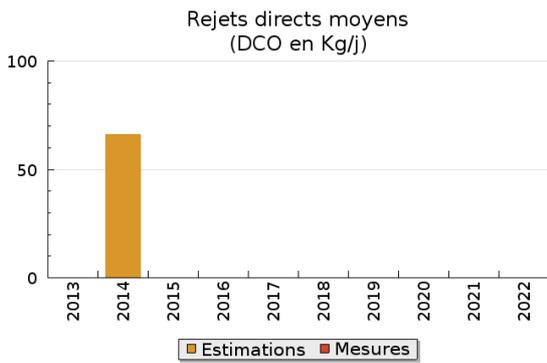
Pollution rejetée

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



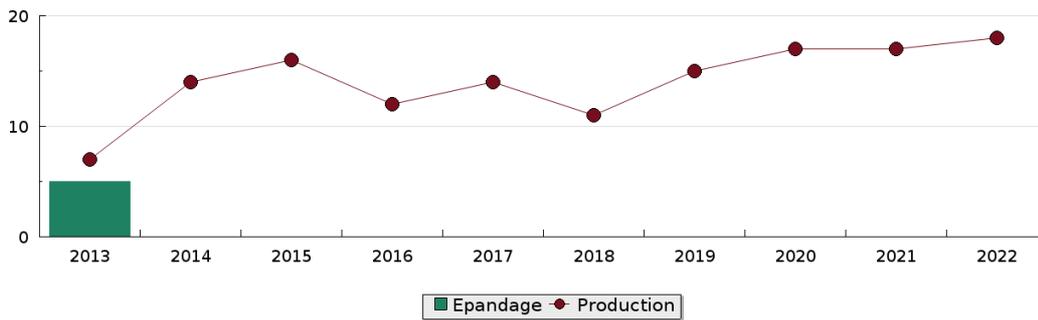
Pollution en sortie station en 2022 (DCO en Kg/j)





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=0516005V003>