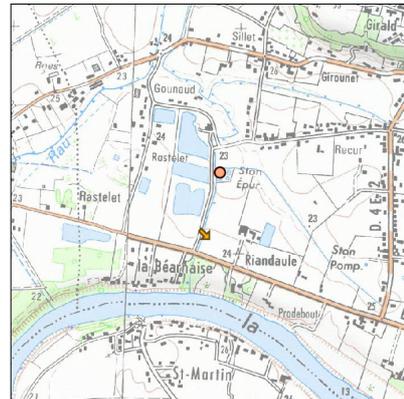
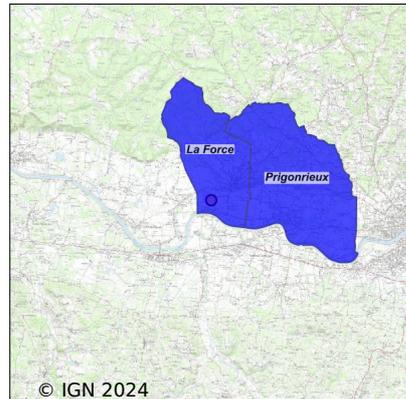


Système d'assainissement 2022

LA FORCE (RIANDAULE)

Réseau de type Mixte



Station : LA FORCE (RIANDAULE)

Code Sandre	0524222V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION BERGERACOISE
Nom de l'exploitant	CIE DES EAUX ET DE L'OZONE
Date de mise en service	mai 1979
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	7 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	420 Kg/j
Charge nominale DCO	735 Kg/j
Charge nominale MES	350 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 050 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Lagunage naturel
Filières BOUE	File 1: Lagunage anaérobie, Table d'égouttage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	491 607, 6 421 388 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de La Force depuis 1964

100% de Prigonrieux depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

FONDATION JOHN BOST depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Les eaux usées de 2186 abonnés sont collectées sur la commune de La Force.

Aux vues des volumes corrélés aux données pluviométriques, on note que le réseau de collecte est impacté par l'intrusion de deux parasites. 16 déversements ont été recensés au niveau du déversoir de stockage en tête de station (point A2) pour un total de 4 430 m³ déversés. Pour rappel les volumes déversés en 2021 étaient de 34 400 m³, une évolution notable est donc observée même si une faible pluviométrie a été comptabilisée en 2022.

Les volumes déversés au niveau du DO en tête de station représentent 1,2 % du volume traité total sur l'année 2022.

L'ancienne lagune à boues a été convertie en bassin tampon. Cet ouvrage permet donc de limiter les volumes déversés en tête de station vers le milieu naturel. Cet ouvrage est en fonction depuis le milieu de l'année 2022.

Un appel d'offres a été lancé en 2022 pour recruter un bureau d'étude dans le cadre d'un diagnostic sur le réseau. Cependant aucune réponse n'a été donnée. Le service AMO de l'ATD24 en partenariat avec la Communauté d'Agglomération devrait recruter un bureau d'étude afin de lancer un démarrage du diagnostic au second semestre 2023.

Station d'épuration

Les analyses des prélèvements réalisés dans le cadre des bilans d'auto-surveillance réglementaires font état d'une bonne qualité de traitement.

La station a reçu en moyenne 970 m³/j en 2022, soit 92 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

Le débit nominal de la station est dépassé le 11 janvier 2022 avec 1 885 m³/j de défluent entrant (et une précipitation associée de 0 mm et 11 mm la veille), soit 180 % de la capacité hydraulique nominale de la station.

Le taux de charge organique moyen journalier est de 688 kg de DCO par jour, soit 56 % de la capacité nominale de la station. La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) calculée sur la DBO₅ pour l'année 2022 est de 7 250 EH pour une capacité nominale de 7 000 EH.

Veolia a installé un débitmètre électromagnétique sur la conduite de recirculation des boues.

Le pompage des boues est équipé d'un variateur de puissance afin de réguler le débit au besoin. La recirculation des boues est pilotée par automate en fonction notamment du débit d'entrée pour atteindre un taux de recirculation optimal autour de 150 à 200%.

Sous produits

Environ 6 tonnes de refus de dégrillage ont été éliminés avec les ordures ménagères. 18 m³ de graisses (environ 16,2 tonnes) ont été vidangés et envoyés vers la station de Bergerac pour traitement. 3,6 tonnes de sable ont été produits durant l'année.

Production de boues théorique (tonnes de MS) : De 86 à 88,3

Production de boues réelle (tonnes de MS) : 96,3

Ecart (%) : +9 à +12 %

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans de pollution réalisés en 2022.

La production réelle de boues est proche des modèles mathématiques (basés sur le NK, sur la DCO et sur la

DBO5 + MES).

Les données sur les boues évacuées transmises par l'exploitant donnent une quantité de boues évacuées de l'ordre de 87 tonnes de matière sèche.

Données chiffrées

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

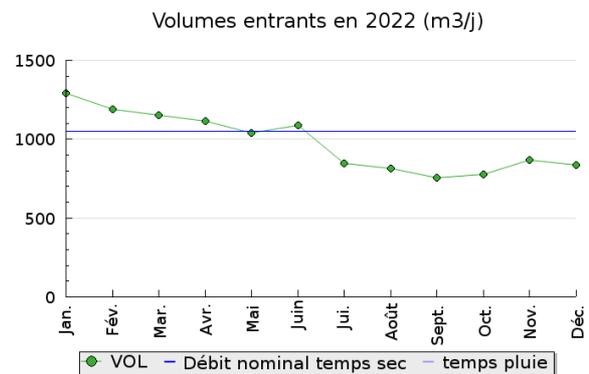
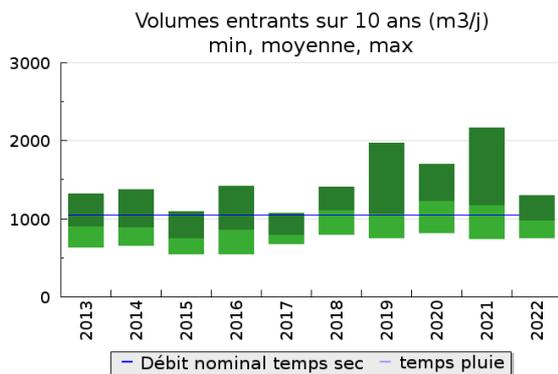
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	980 m3/j	93 %			970 m3/j	
DBO5	239 Kg/j	57 %	249 mg/l	99 %	3 Kg/j	3,1 mg/l
DCO	700 Kg/j	95 %	740 mg/l	96 %	26,9 Kg/j	27,9 mg/l
MES	360 Kg/j		380 mg/l	98 %	5,6 Kg/j	6 mg/l
NGL	76 Kg/j		78 mg/l	84 %	12,5 Kg/j	13,3 mg/l
NTK	75 Kg/j		78 mg/l	84 %	11,8 Kg/j	12,5 mg/l
PT	9,6 Kg/j		9,9 mg/l	89 %	1 Kg/j	1,1 mg/l

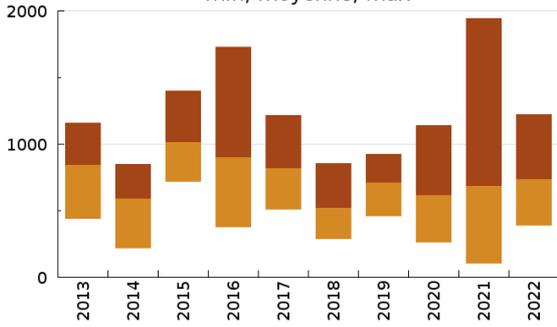
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	4/5

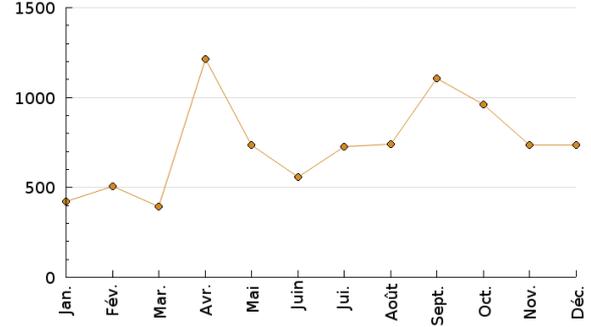
Pollution traitée



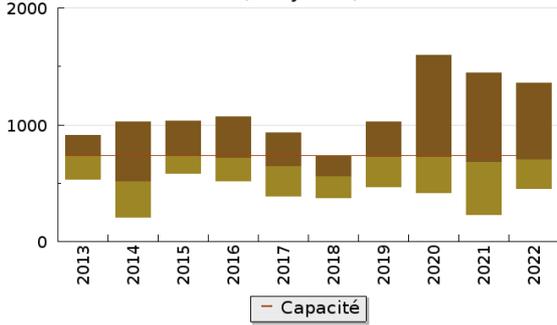
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



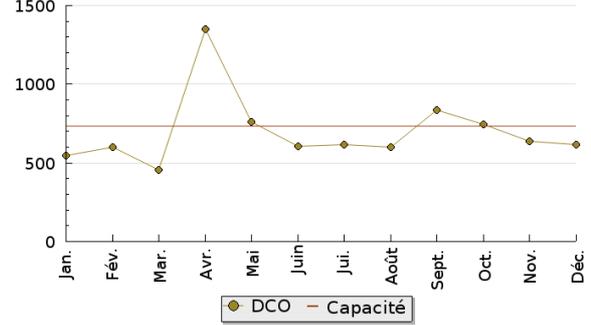
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



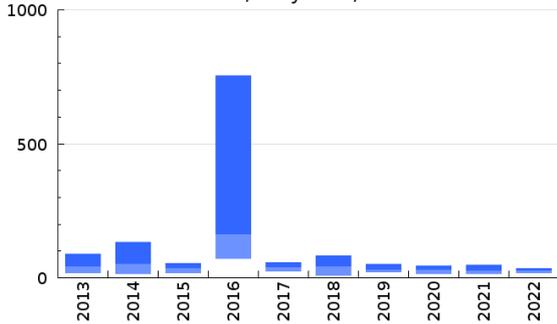
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



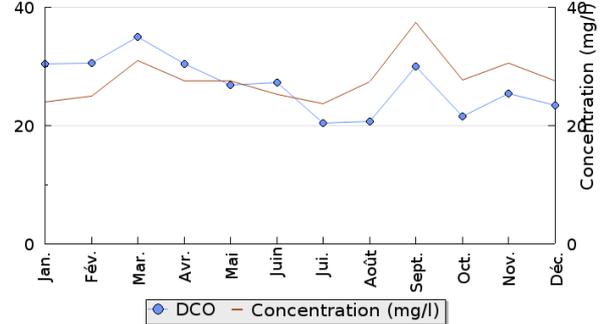
Pollution éliminée

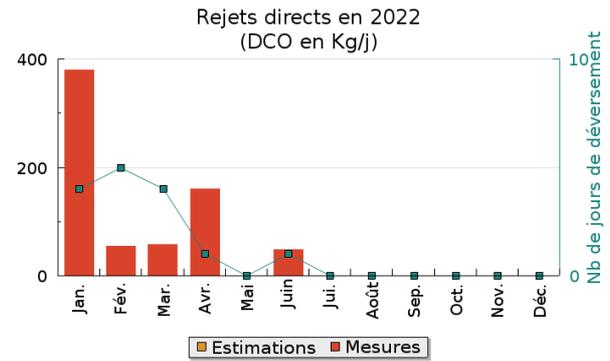
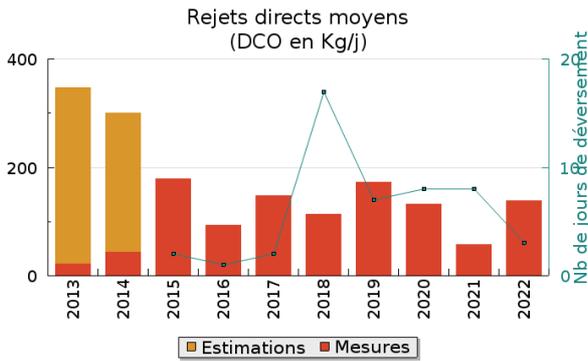
Pollution rejetée

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



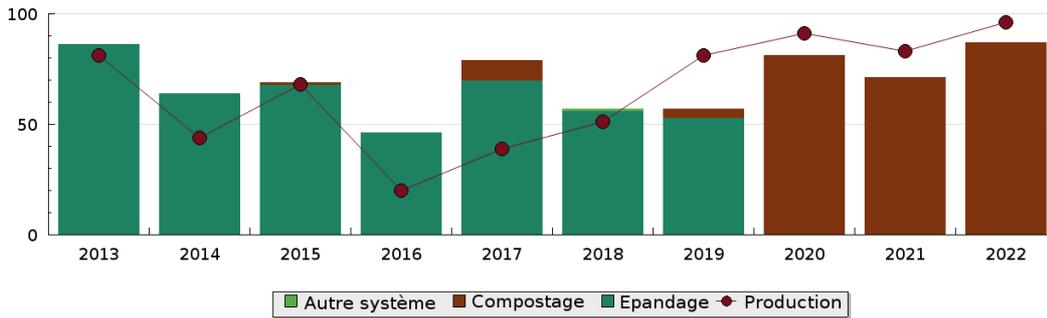
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





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=0524222V002>