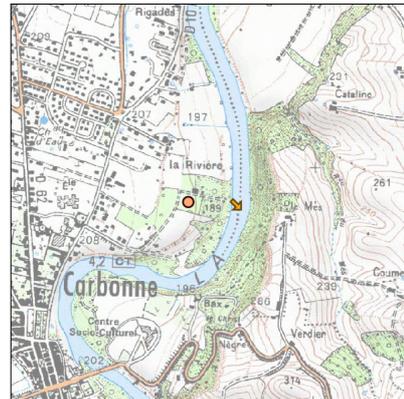
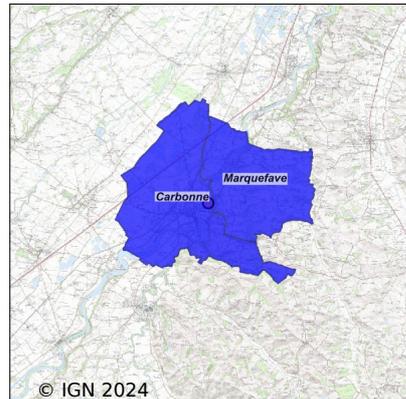


Système d'assainissement 2022

CARBONNE N°2

Réseau de type Séparatif



Station : CARBONNE N°2

Code Sandre	0531107V002
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
Nom de l'exploitant	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
Date de mise en service	août 2019
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	6 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	360 Kg/j
Charge nominale DCO	912 Kg/j
Charge nominale MES	420 Kg/j
Débit nominal temps sec	966 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	556 560, 6 246 265 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Garonne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Carbonne depuis 1964

100% de Marquefave depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau d'assainissement est séparatif, son entretien est réalisé par RESEAU31 (11.3 t de sous-produits). Il dispose de 10 postes qui sont contrôlés 1 fois par quinzaine et hydrocurés 2 fois par an. Ils sont tous équipés d'une télésurveillance.

La présence d'eaux claires parasites lors des fortes pluies est avérée (Débit max. enregistré à la STEP : 1192 m³/j soit 2 fois le débit moyen annuel).

Station d'épuration

La gestion et l'exploitation de la station sont corrects. Le suivi est informatisé.

Les ouvrages et les équipements en place sont correctement dimensionnés.

L'aération est pilotée par la technologie INFLEX qui gère les phases d'aération et de repos en fonction du potentiel redox et de l'oxygène dissous.

La recirculation est asservie au débit d'entrée (120%). Le taux de boues dans le bassin est maintenu en moyenne à 4 g/l. L'extraction et la déshydratation des boues sont faites 3 jours par semaine.

La charge hydraulique moyenne est de 514 m³/j (47% du débit nominal).

Le volume annuel by-passé en tête de station est 146 m³ soit 0.08% du volume entrant annuel.

Les charges polluantes à traiter sont de 178 kg/j en MES (42% de la charge nominale), 449 kg/j en DCO (49%), 174 kg/j en DBO₅ (49%) et 44 kg/j en NTK (53%).

Les rendements épuratoires sont tous supérieurs à 95% mais avec le système de gestion INFLEX, le traitement de l'azote devrait être meilleur (2 dépassements). Le traitement chimique du phosphore est efficace.

Sous produits

Les refus de dégrillage sont compactés et évacués tous les 2 mois vers la SETMI (3.6 t).

Les sables (48 t) et les graisses (57 t) sont stockés dans 2 ouvrages et évacués tous les 2 mois par RESEAU31 sur la STEP de Ginestous.

Les boues sont épaissies à l'aide d'un tambour filtrant, stockées dans un silo à boues de 1560 m³, la production annuelle est de 52.5 tMS (calcul théorique de production : 58 tMS).

Après hygiénisation des boues au lait de chaux, l'exploitant a évacué en valorisation agricole 64.9 tMS à 5.9% de siccité lors de 2 campagnes (Mars et Octobre).

Données chiffrées

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

0531107V001 CARBONNE

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

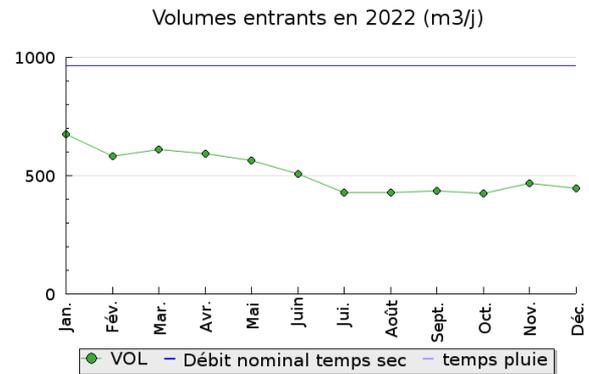
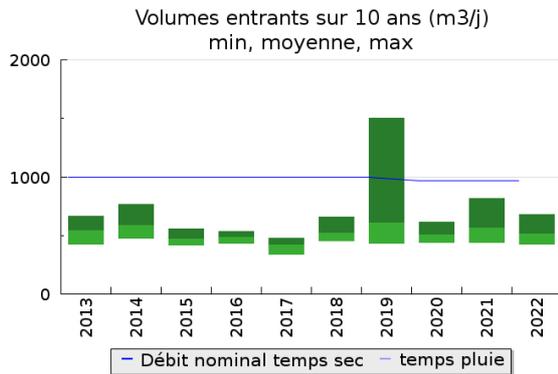
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	510 m3/j	53 %			520 m3/j	
DBO5	174 Kg/j	48 %	340 mg/l	99 %	1,9 Kg/j	3,7 mg/l
DCO	450 Kg/j	49 %	890 mg/l	97 %	15,5 Kg/j	29,6 mg/l
MES	180 Kg/j		360 mg/l	98 %	2,9 Kg/j	5,4 mg/l
NGL	43 Kg/j		85 mg/l	85 %	6,5 Kg/j	12,1 mg/l
NTK	43 Kg/j		84 mg/l	91 %	3,8 Kg/j	7 mg/l
PT	5,2 Kg/j		10,1 mg/l	90 %	0,5 Kg/j	1 mg/l

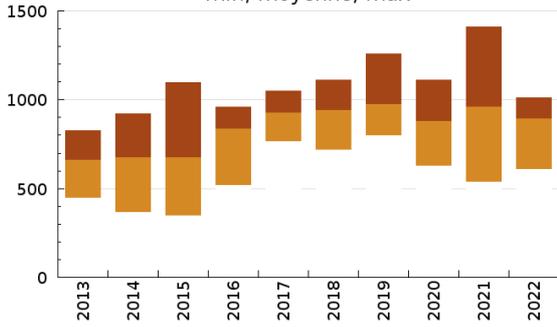
Indice de confiance

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	3/5

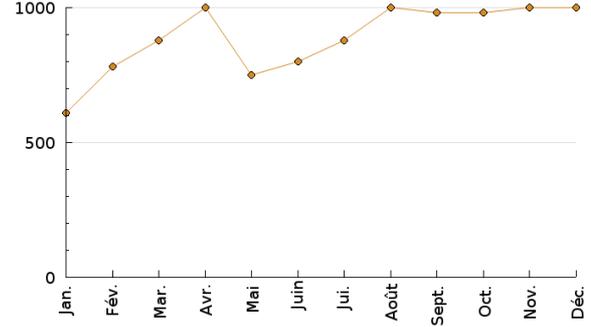
Pollution traitée



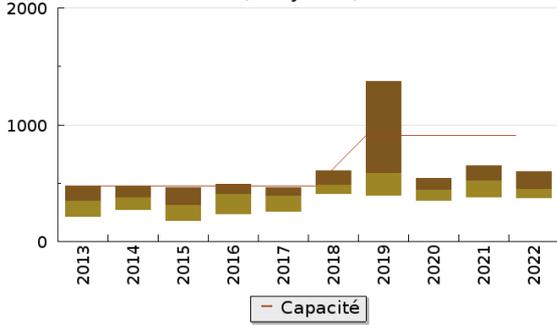
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



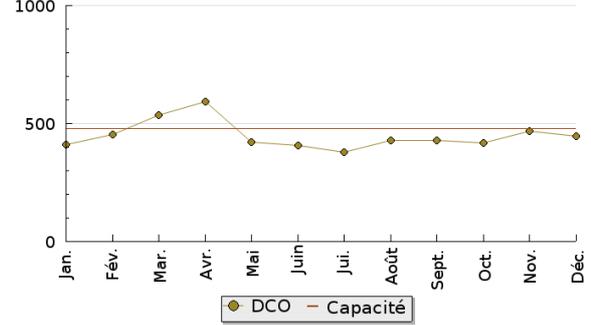
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



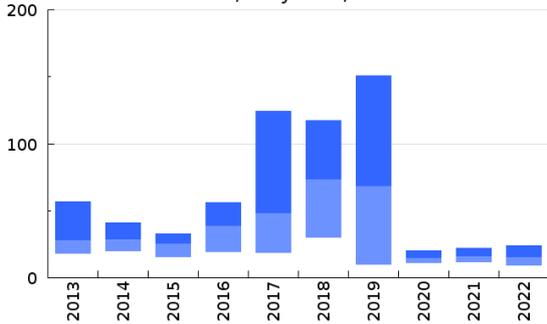
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



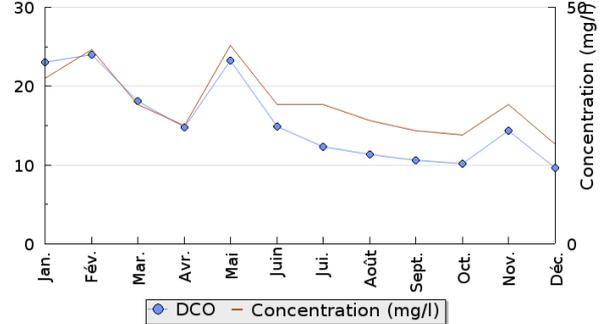
Pollution éliminée

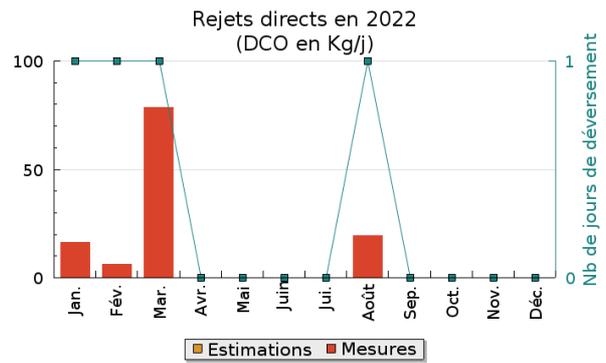
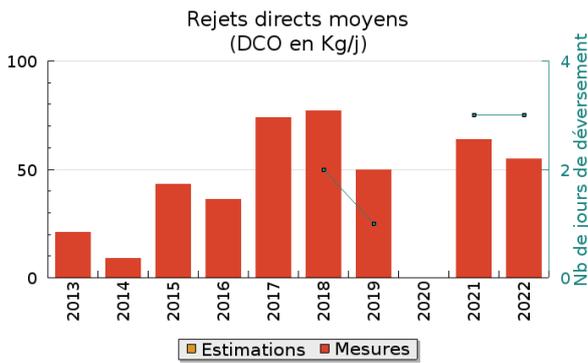
Pollution rejetée

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



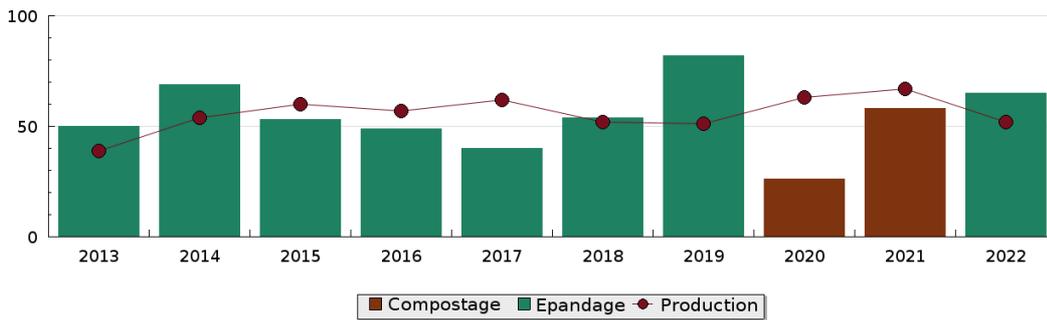
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





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=0531107V002>