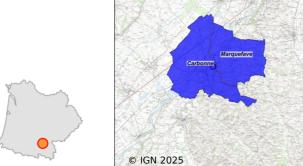
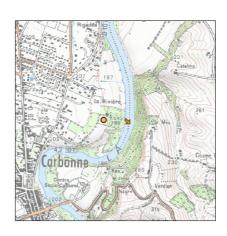


# Système d'assainissement 2023 CARBONNE N°2

# Réseau de type Séparatif







## Station: CARBONNE N°2

Code Sandre	0531107 V002
Code Sandre	0001107 7 002

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

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

File 1: Stockage boues liquides

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

Milieu récepteur Rivière - La Garonne







556 560, 6 246 265 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



## 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, les entrées d'eaux parasites sont assez limitées (volume maximal collecté en entrée de staion : 643 m3).

L'entretien est réalisé par RESEAU31 (5.5 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.

Le poste Collège Abbal a été refait, l'exploitant a installé un système de pompage en ligne (cale sèche).

### 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 3+/-0.5 g/l (mesuré le jour de la visite à 3.2 g/l avec un indice de boue égal à 131)

L'extraction et la déshydratation des boues sont faites sur 3 cycles de 8h par semaine.

La charge hydraulique moyenne est de 465 m3/j (42% du débit nominal).

Le volume annuel bypassé en tête de station est 159 m3 soit 0.1% du volume entrant annuel.

Les charges polluantes à traiter oscillent autoure de 45%.

Les rendements épuratoires sont tous supérieurs à 95%.

#### Sous produits

Les refus de dégrillage sont compactés et évacués tous les 2 mois vers la SETMI (3.8 t).

Les sables (76.8 t) et les graisses (34.6 t) sont stockés dans 2 ouvrages et évacués tous le 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 79.7 tMS (calcul théorique de production : 77 tMS).

Une partie de cette production a été valorisé en épandage agricole (43.2 tMS); le résiduel est stocké dans le silo (436 m3 soit 20.9 tMS).





## Données chiffrées

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

0531107V001 CARBONNE

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$470~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	48 %			$470~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	171 Kg/j	48 %	370 mg/l	99 %	$1,4~{ m Kg/j}$	$3~{ m mg/l}$	
DCO	$420~{ m Kg/j}$	46 %	900 mg/l	97 %	$12.2~\mathrm{Kg/j}$	$25,7~\mathrm{mg/l}$	
MES	178 Kg/j		380 mg/l	99 %	$2,5~\mathrm{Kg/j}$	$5.3~\mathrm{mg/l}$	
NGL	$42~{ m Kg/j}$		90 mg/l	96 %	$1,5~{ m Kg/j}$	$3.2~\mathrm{mg/l}$	
NTK	41 Kg/j		89 mg/l	98 %	0,8 Kg/j	1,8 mg/l	
PT	4,7 Kg/j		10.2  mg/l	95 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	$0.5~\mathrm{mg/l}$	

#### 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



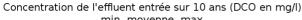


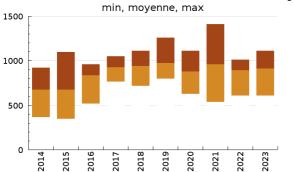




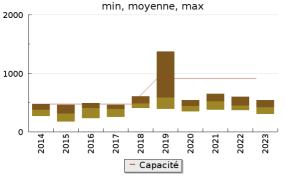




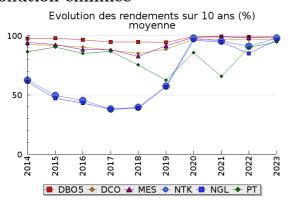




Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

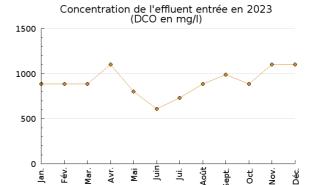


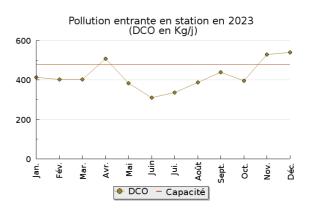
## Pollution éliminée



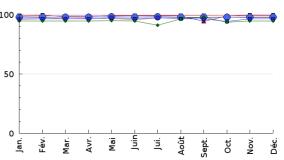
### Pollution rejetée

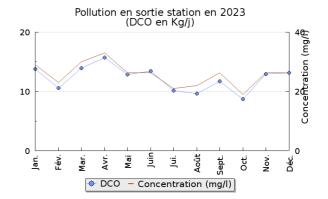






Evolution des rendements en 2023 (%)

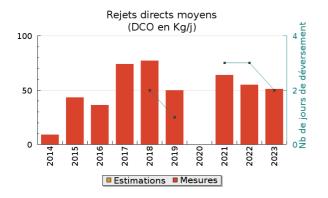


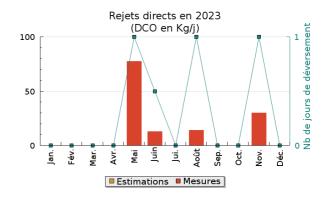






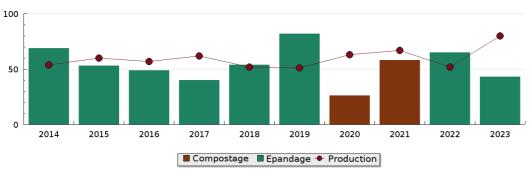






#### Production et destination des boues

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/pages/data/fiche-0531107V002



