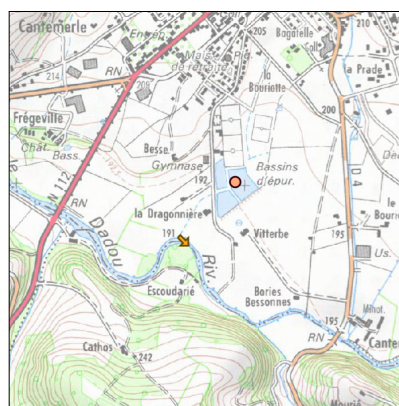


Système d'assainissement 2023

REALMONT

Réseau de type Mixte



Station : REALMONT

Code Sandre	0581222V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES CENTRE TARN
Nom de l'exploitant	COMMUNAUTE DE COMMUNES CENTRE TARN
Date de mise en service	octobre 1976
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	135 Kg/j
Charge nominale DCO	270 Kg/j
Charge nominale MES	175 Kg/j
Débit nominal temps sec	400 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	634 530, 6 296 775 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Dadou

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Réalmont depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de collecte est très long (28 km) et à 50% unitaire (17330 ml) et 50 %séparatif (17248 ml).

On dénombre 1530 raccordements représentant 2700 habitants.

Il comporte un poste de relevage, 11 déversoirs d'orage, 7 trop-pleins et 4 dessableurs.

Le réseau est sensible aux entrées d'eaux claires parasites météoriques (ECPM), mais la typologie de la station d'épuration (lagunage naturel) est adaptée à ces à-coups hydrauliques.

Le débit est quasi constant sur les 24 heures sans observation d'une diminution nocturne, ce qui reflète également des entrées d'eaux claires parasites permanentes (ECP) même par temps sec.

La collectivité et la société Véolia assure un suivi régulier des organes particuliers (DO, PR, dessableurs, trop pleins, ...).

Les 4 dessableurs sont régulièrement vidés à la minipelle.

Le déversoir d'orage en aval direct du lagunage devra être refait (efficience) et équipé pour l'autosurveillance (>120 Kg DBO5).

Station d'épuration

La filière de traitement est un lagunage naturel, dimensionnée pour 2500 EH (équivalents habitants) et mise en service en 1976.

Les eaux traitées sont rejetées dans le Dadou.

La maîtrise d'ouvrage est assurée par la Communauté de Communes Centre Tarn.

Le système d'assainissement est exploité en régie communale.

Les charges hydrauliques et organiques ainsi que les rendements fluctuent en fonction de la période de l'année.

L'historique des volumes relevés lors des autosurveillances réglementaires démontre que la charge hydraulique collectée par le réseau d'assainissement dépasse la capacité nominale. Un apport hydraulique permanent (ECP) dans le réseau d'assainissement pourrait expliquer ces volumes importants collectés.

La charge organique journalière moyenne reçue en 2020 est de 138kg de DBO5 ce qui correspond à 2 300 équivalents-habitants (données exploitant).

La collectivité a supprimé l'arrosage des stades avec les eaux usées traitées (présence d'embruns sur le stade).

La station d'épuration, conformément à la réglementation, a été équipé des systèmes d'autosurveillances.

La collectivité réalise 12 bilans d'autosurveillance annuel.

Ces autosurveillances réglementaires sont correctement réalisées.

Un suivi d'incidence a été initié cette année à la demande de la D.D.T. pour une durée de 3 ans afin d'évaluer l'impact du rejet d'eau traitée sur le milieu récepteur et la capacité auto épuratrice de ce dernier.

Ainsi des mesures de débits et des prélèvements d'eau pour analyses physico chimiques sont réalisées en amont et en aval du rejet 2 fois par an (en moyennes et basses eaux).

Un Indice Biologique Diatomée (IBD) complète également ce programme de surveillance lors de la période de basses eaux.

Les conclusions de l'étude seront diffusées dès interprétation des résultats.

Un bureau d'études a été missionné afin de réaliser un diagnostic des réseaux d'assainissement et mettre en avant les dysfonctionnements.

Un programme de travaux est mis en oeuvre visant à réhabiliter les points identifiés.

Le Service d'Assistance Technique aux Exploitants de Stations d'Epuration (SATESE) du Département du Tarn assiste la collectivité dans le suivi et la gestion de son (ses) système(s) d'assainissement et réalise annuellement une ou des visites d'assistance technique (convention d'assistance technique Maître d'ouvrage/Département).

Sous produits

Une étude bathymétrique des deux bassins du lagunage a été réalisée le 13 octobre 2022 par le bureau d'étude Alliance Environnement, missionné par la Communauté de Communes Centre Tarn.

La conclusion de cette étude, pour la partie quantitative, précise que d'après les hauteurs de boue constatées et des taux de comblement des 2 premiers bassins, un curage à court terme doit être réalisé pour ces deux bassins.

Le gisement de boue des deux bassins de lagunage de REALMONT Bourg est évalué à 9616 m³ soit 481 tonnes de matières sèches.

Concernant la partie qualitative, il est démontré que les boues produites constituent un engrais organique à effet "court terme", apportant essentiellement azote, phosphore et calcium.

"Les éléments-traces métalliques et organiques des boues des bassins de la STEP présentent des teneurs conformes à la réglementation concernant l'épandage sur sols agricoles.

L'innocuité et l'intérêt agronomique des boues sont démontrés.

Données chiffrées

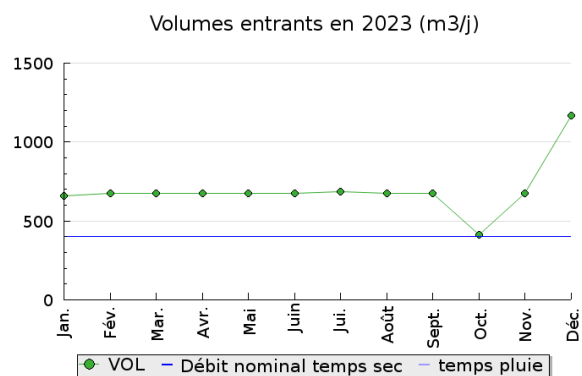
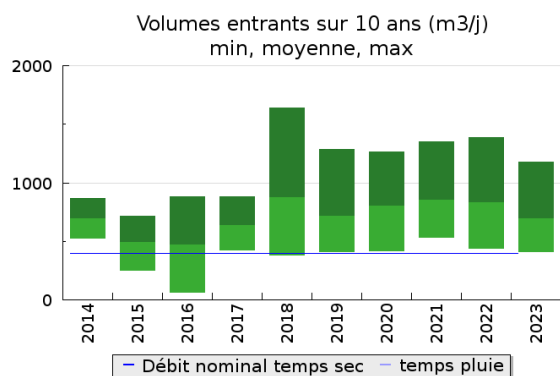
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	700 m ³ /j	174 %			770 m ³ /j	
DBO ₅	134 Kg/j	99 %	203 mg/l	96 %	4,7 Kg/j	6 mg/l
DCO	370 Kg/j	136 %	550 mg/l	83 %	61 Kg/j	84 mg/l
MES	164 Kg/j		245 mg/l	80 %	33 Kg/j	46 mg/l
NGL	59 Kg/j		86 mg/l	52 %	28,5 Kg/j	37 mg/l
NTK	59 Kg/j		86 mg/l	53 %	27,6 Kg/j	36 mg/l
PT	6,7 Kg/j		9,7 mg/l	32 %	4,6 Kg/j	5,9 mg/l

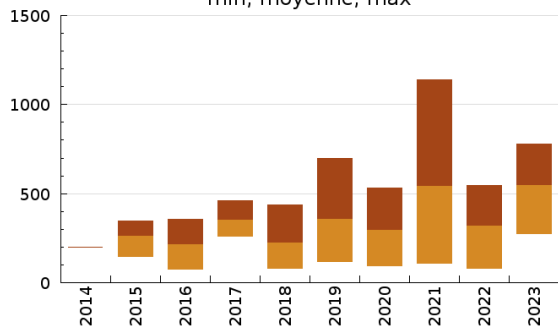
Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2/5	2/5	2/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	2/5

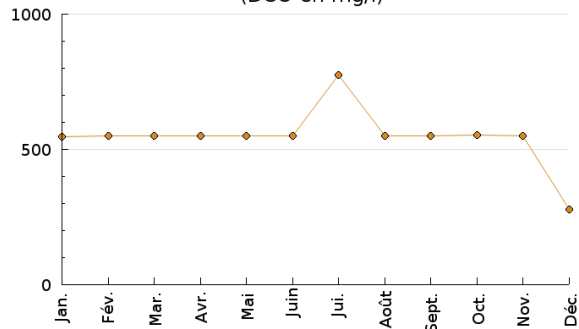
Pollution traitée



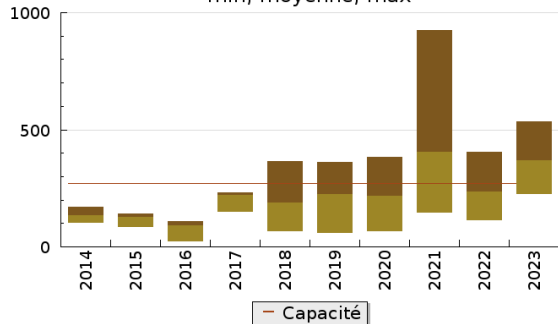
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



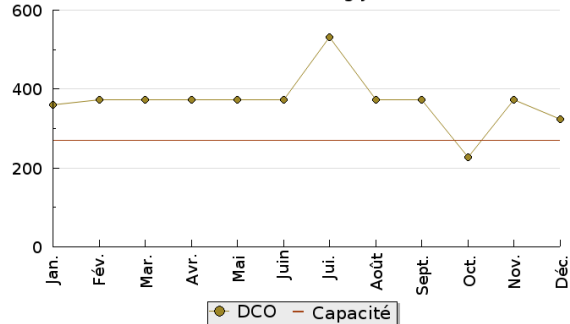
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



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

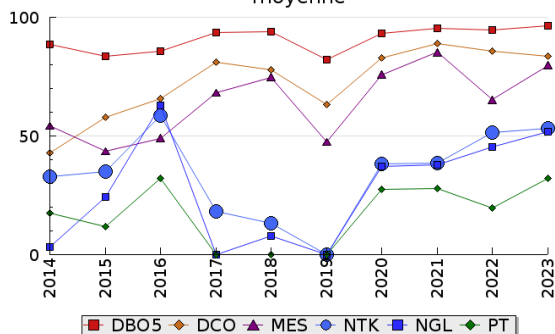


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

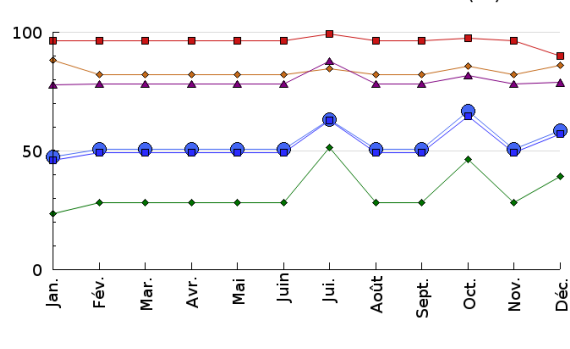


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

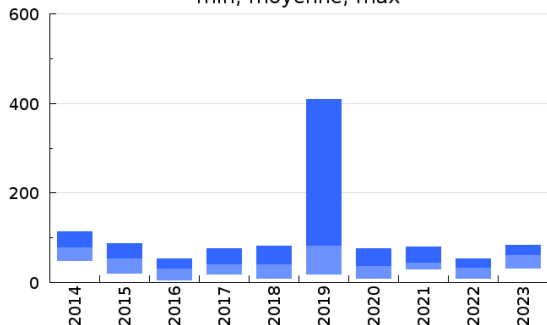


Evolution des rendements en 2023 (%)

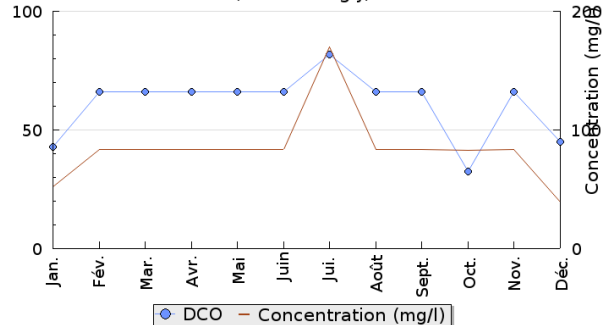


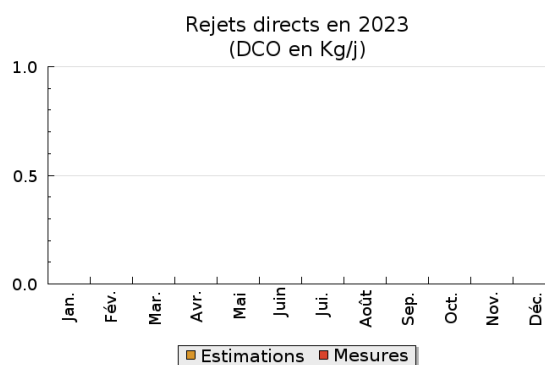
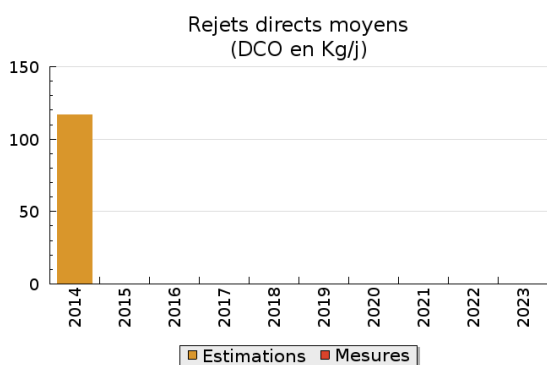
Pollution rejetée

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



Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0581222V001>