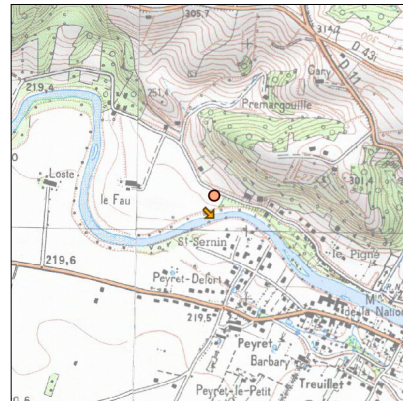
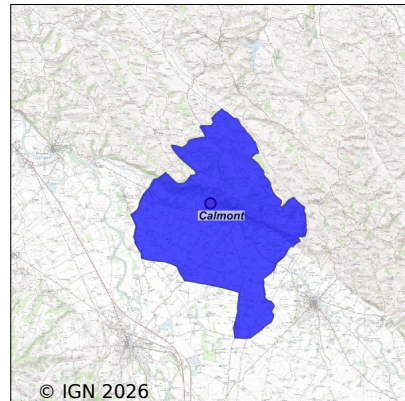


# Système d'assainissement 2024

## CALMONT N°2

### Réseau de type Séparatif



## Station : CALMONT N°2

<b>Code Sandre</b>	<b>0531100V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	septembre 2011
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	2 500 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	150 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	300 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	225 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	430 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	500 m3/j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Stockage boues liquides
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	587 970, 6 244 540 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Grand Hers

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Calmont depuis 1964

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Le reseau est separatif.

On ne note pas d'impact d'eaux claires parasites sur la station.

Il y a cinq postes en amont de la station.

Le poste Saint-Sernin recupere les eaux des quatre autres postes.

Le trop-plein du poste de relèvement principal est équipé d'une mesure de débit.

Dans le cadre de la visite courante de l'autosurveillance, cet équipement a été contrôlé, les données mesurées sont fiables.

En 2024, 831 m3 d'eaux usées ont été déversés vers le milieu naturel soit 0.92% du volume total annuel.

Le curage se fait à la demande sauf pour le PR Saint-Sernin qui est programmé une fois par mois.

L'ensemble des sous-produits sont évacués vers Ginestous.

### Station d'épuration

La station est équipée d'une télésurveillance SOFREL S550.

Elle dispose d'une supervision, l'enregistrement des données est informatique.

Il existe un carnet uniquement pour noter les événements.

L'agent effectue 2 passages par semaine sur site.

Les ouvrages sont en bon état et les espaces verts sont entretenus.

La station reçoit en moyenne 381 m3/j soit 76% du débit nominale.

La charge organique moyenne est de 50%.

Le temps d'aération est régulé par des sondes redox/Oxygène, des tables horaires sont en secours.

Le taux de recirculation vers la zone de contact est de 100 % du débit entrant.

La concentration de MS dans le bassin est d'environ 4 à 5 g/l et l'indice de boues mesuré hebdomadairement témoigne d'une bonne décantation.

Le clarificateur est propre et le voile de boue est bas et ne remonte pas.

Le traitement du phosphore s'effectue par injection de PAX.

Il n'existe pas de manuel d'autosurveillance pour cette station.

### Sous produits

Le traitement du phosphore s'effectue par injection de PAX.

Il n'existe pas de manuel d'autosurveillance pour cette station.

Filière boues et sous-produits

Les refus de dégrillage sont traités en incinération (SETMI)

Les sables et les graisses issus du dessableur dégraisseur sont pompés et évacués vers Villefranche de Lauragais ou Ginestous (4 fois par ans).

Les boues, sont épandues en agriculture selon un plan d'épandage réglementaire géré par la MVAB.

13.84 TMS ont été épandues en 2024.

L'évacuation de boues est inférieure à la production de boues théorique, mais est tout de même en adéquation avec celle-ci (18.75 TMS) car une partie des boues produites sont stockées dans le silo.

## Données chiffrées

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

0531100V001      CALMONT

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

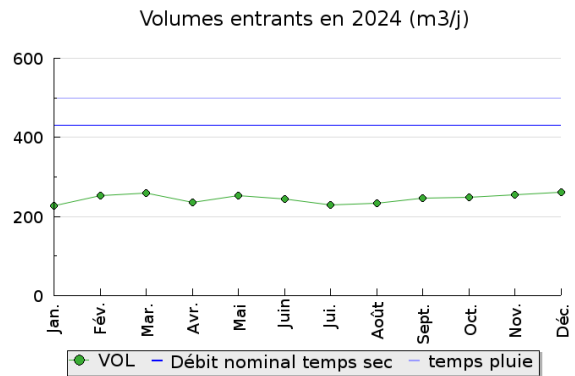
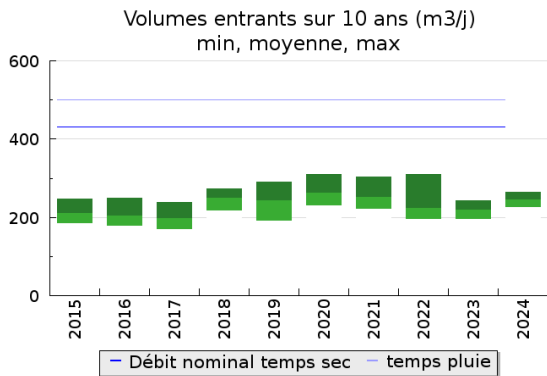
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	245 m3/j	49 %			255 m3/j	
DBO5	78 Kg/j	52 %	315 mg/l	99 %	0,7 Kg/j	2,7 mg/l
DCO	173 Kg/j	58 %	700 mg/l	96 %	6,6 Kg/j	26 mg/l
MES	76 Kg/j		307 mg/l	97 %	2,5 Kg/j	9,9 mg/l
NGL	19,5 Kg/j		79 mg/l	97 %	0,6 Kg/j	2,4 mg/l
NTK	19,3 Kg/j		79 mg/l	98 %	0,5 Kg/j	1,9 mg/l
PT	1,8 Kg/j		7,3 mg/l	79 %	0,4 Kg/j	1,5 mg/l

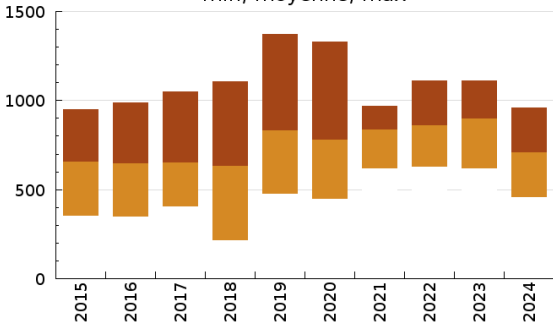
### Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

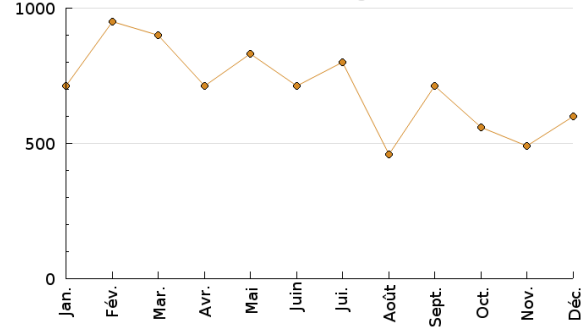
### Pollution traitée



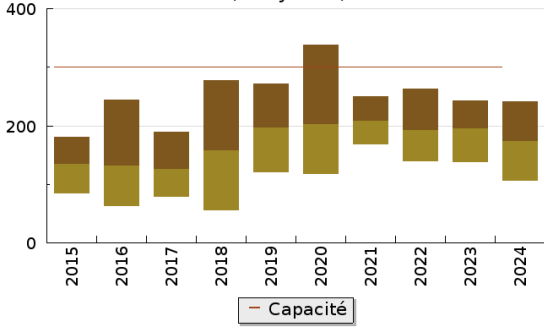
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



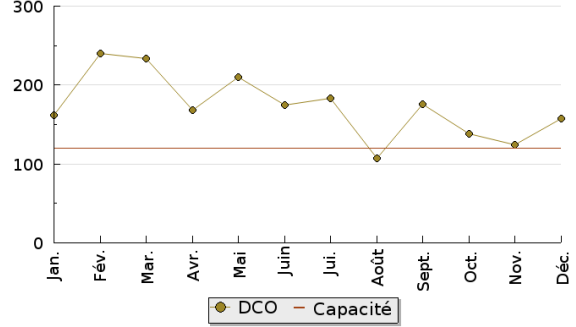
Concentration de l'effluent entrée en 2024 (DCO en mg/l)



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

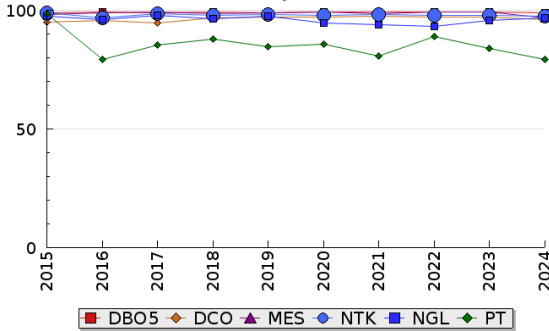


Pollution entrante en station en 2024 (DCO en Kg/j)

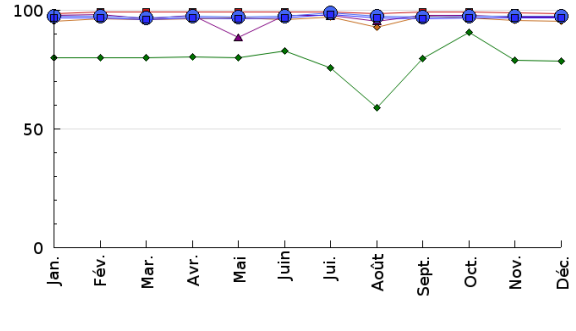


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

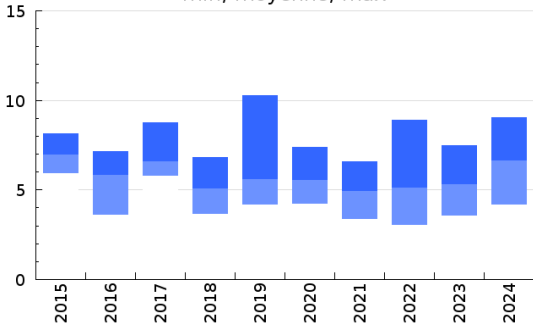


Evolution des rendements en 2024 (%)

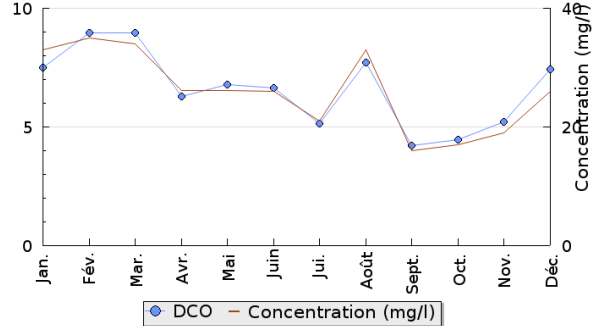


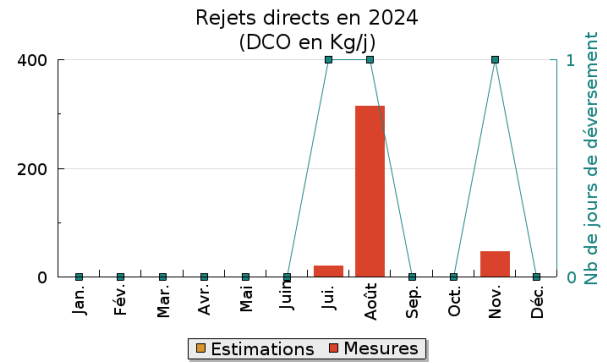
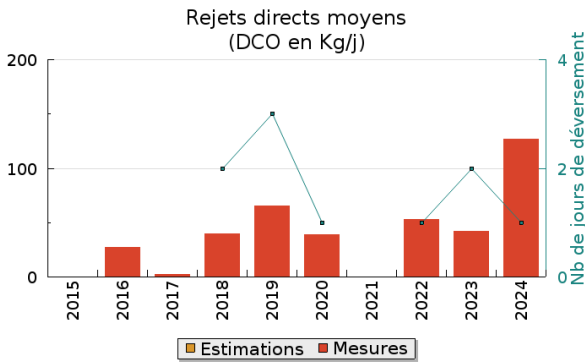
## Pollution rejetée

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



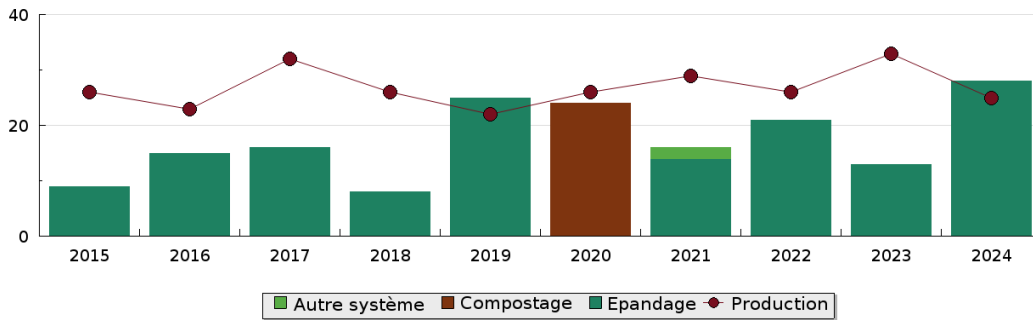
Pollution en sortie station en 2024 (DCO en Kg/j)





## Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



## Problèmes rencontrés en 2024

### 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-0531100V002>