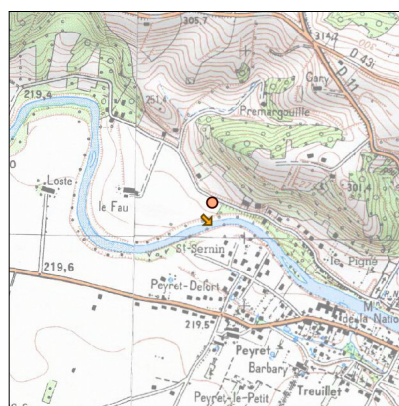
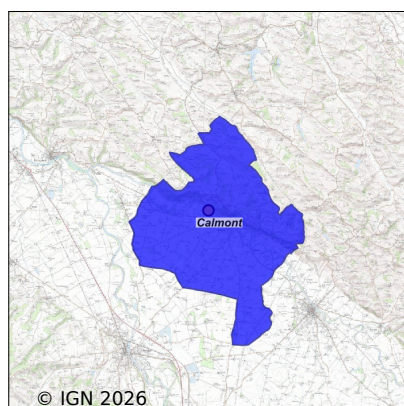


Système d'assainissement 2023

CALMONT N°2

Réseau de type Séparatif



Station : CALMONT N°2

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

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Calmont depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est séparatif.

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

Il y a cinq postes en amont de la station.

Le poste Saint-Sernin récupère 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 2023, 194 m3 d'eaux usées ont été déversés vers le milieu naturel soit 0.25% 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 342 m3/j soit 68% 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.

On ne note pas d'impact visuel du rejet sur le milieu naturel.

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

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

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.

13.3 TMS ont été épandues en 2023.

L'évacuation de boues est inférieure à la production de boues théorique, mais est tout de même en adéquation avec celle-ci (21.25 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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

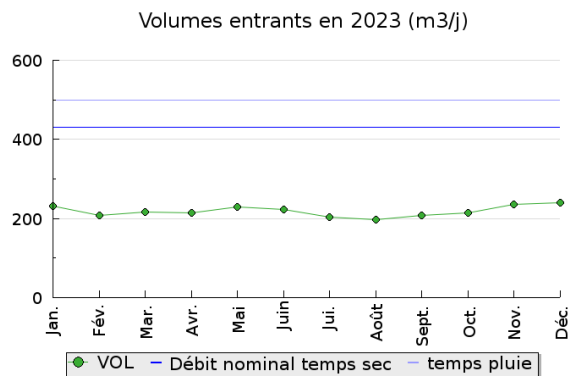
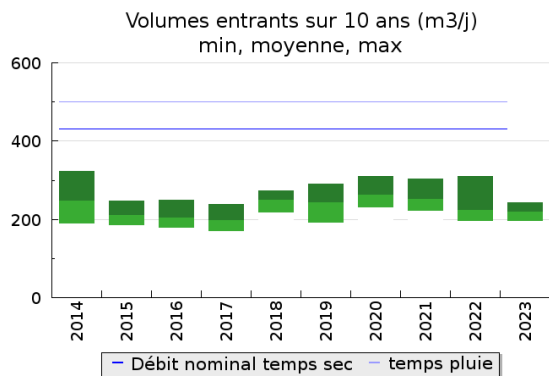
Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 218 m3/j | 44 % | | | 224 m3/j | |
| DBO5 | 66 Kg/j | 44 % | 303 mg/l | 99 % | 0,5 Kg/j | 2,2 mg/l |
| DCO | 194 Kg/j | 65 % | 890 mg/l | 97 % | 5,3 Kg/j | 23,6 mg/l |
| MES | 82 Kg/j | | 380 mg/l | 99 % | 0,7 Kg/j | 3,1 mg/l |
| NGL | 17,3 Kg/j | | 79 mg/l | 96 % | 0,7 Kg/j | 3,3 mg/l |
| NTK | 17,2 Kg/j | | 79 mg/l | 98 % | 0,3 Kg/j | 1,5 mg/l |
| PT | 2 Kg/j | | 9,1 mg/l | 84 % | 0,3 Kg/j | 1,5 mg/l |

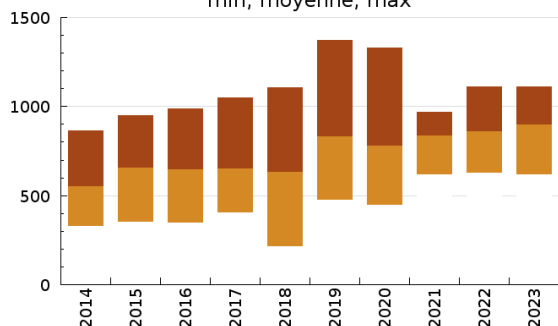
Indice de confiance

| 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 |

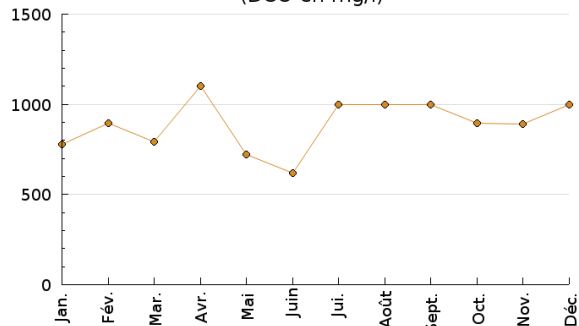
Pollution traitée



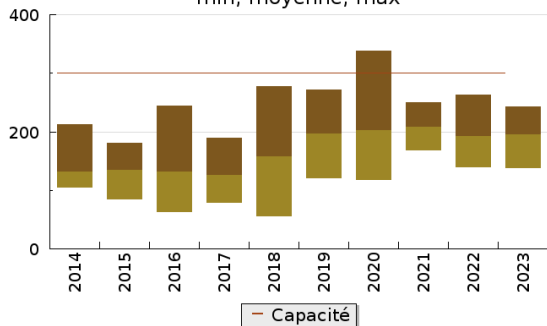
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



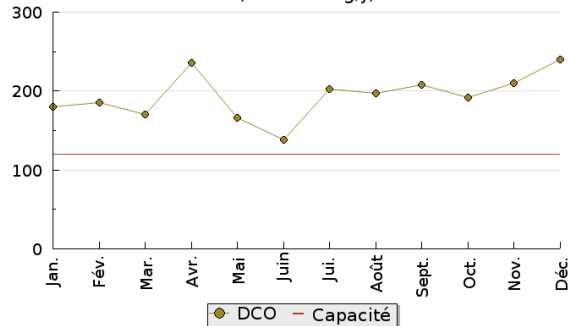
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



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

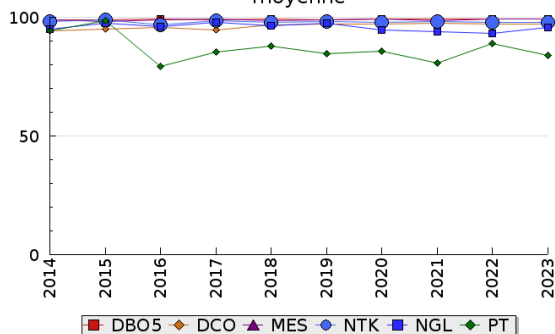


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

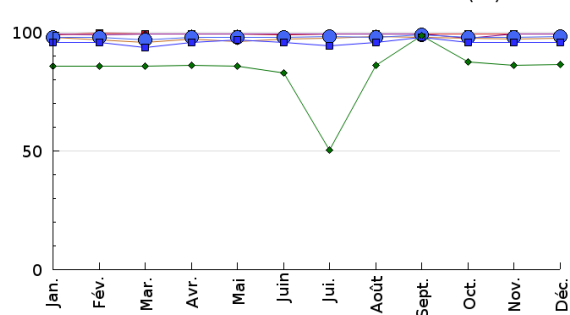


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

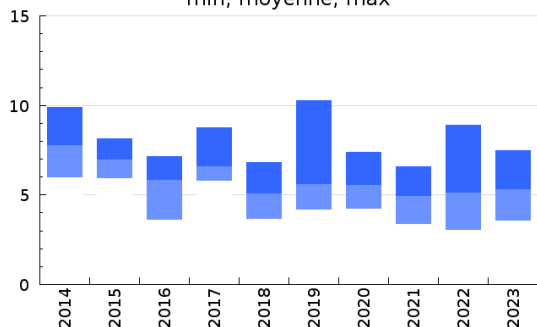


Evolution des rendements en 2023 (%)

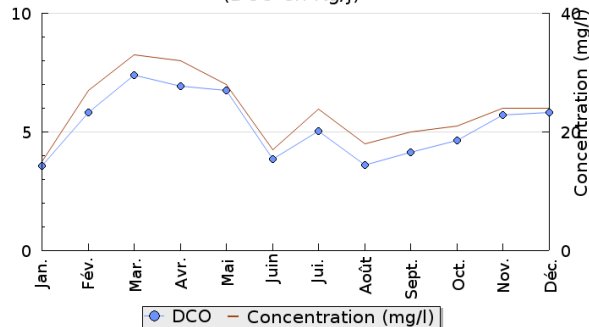


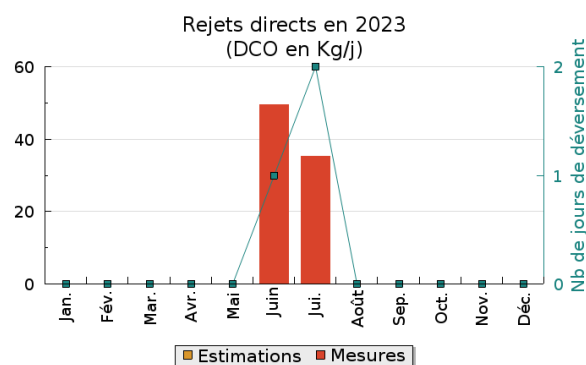
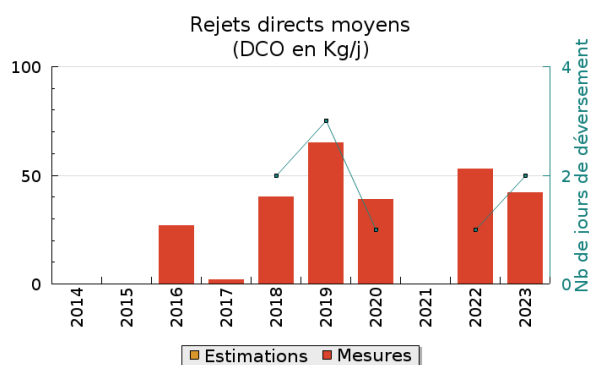
Pollution rejetée

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



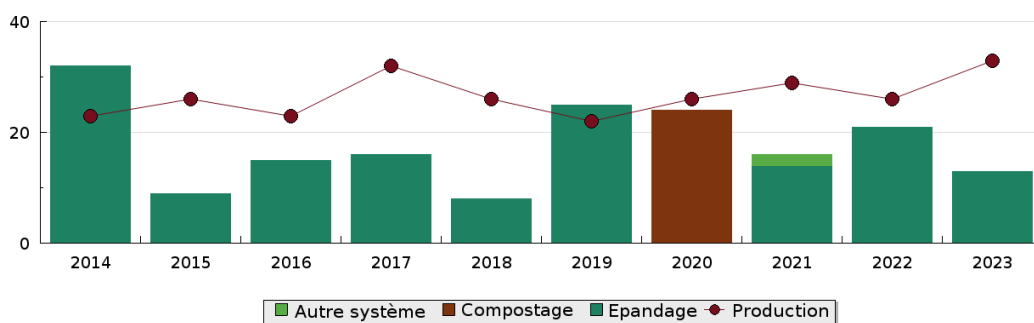
Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0531100V002>