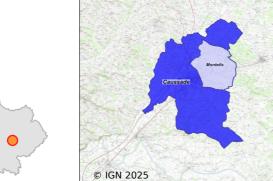
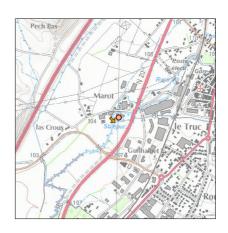


Système d'assainissement 2023 CAUSSADE

Réseau de type Séparatif







Station: CAUSSADE

Code Sandre 0582037V001

Nom du maître d'ouvrage SIVU D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT CANDE AVEYRON

Nom de l'exploitant S.A.U.R. FRANCE

Date de mise en service octobre 1991

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)

Capacité 18 000 équivalent-habitant

Débit nominal temps pluie -

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

582 163, 6 341 134 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

physico-chimique en aération

Filères BOUE File 2: Centrifugation

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

eaufrance

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Rivière la Lère







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Caussade depuis 1964

10% de Monteils depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

ABATTOIR DE CAUSSADE depuis 1964

APEM depuis 1964

APEM depuis 1964

CODEVIA ATELIER DE DÉCOUPE depuis 2007

FROMAGERIE IMPASSE DE MEAUX CAUSSADE depuis 1995

GUIMA depuis 2010

HOPITAL LOCAL DE CAUSSADE depuis 1995

Observations SDDE

Système de collecte

En 2019, 2903 branchements ont été comptabilisés sur le réseau, soit 6018 habitants raccordés. Des eaux claires arrivent sur la station par temps de pluie. Un débitmètre ultrason permet d'estimer les débits by-passés en tête de station lors des pluies. Des modifications ont été faites sur la comptabilisation des by-pass à partir de 2018. Avant lorsque le ruisseau dans lequel se fait le by-pass (le Traversié), était à son niveau haut, il faussait les débits by-passés, en surestimant ces débits. L'exploitant (SAUR) a alors mis en place une mesure de niveau du Traversier pour écarter les valeurs du by-pass mesurées quand le niveau d'eau dans le ruisseau atteint le niveau du seuil du déversoir.

Sur l'année 2023, des by-pass ont été enregistrés par la supervision sur 88 jours, représentant 31 924 m³, soit 5,5% de volume by-passé. 67 jours ont eu des by-pass supérieurs à 100 m³.

La pluviométrie de 2023 enregistrée sur la station météo France la plus proche a été de 914 mm.

En 2023, le débit entrant dans la station a varié de 701 à 3 134 m³/j avec un débit moyen de 1 593 m³/j.

Lors des autosurveillances de 2023, la charge polluante moyenne représentait 6 718 EH (calculée sur les 4 paramètres DBO, DCO, NTK, et PT), répartie à 72% pour la pollution urbaine et 28% pour la pollution industrielle.

En 2023 la charge de DBO moyenne représentait 5 977 EH et la charge de DBO maximale représentait 14 483 EH. Quant à la DCO la charge moyenne représentait 6 875 EH et la charge de DCO maxi représentait 13 533 EH.

Les arrivées des effluents industriels sont parfois très chargées (effluents provenant de l'abattoir), les débits restant toutefois faibles (moyenne d'environ $153 \text{ m}^3/\text{j}$, proche des années précédentes).

L'exploitation des données Sandre 2023 a permis d'estimer :

- Un débit d'eau usée stricte de 684 m³/j, soit 4 561 EH (à 150L/EH)
- Il a été impossible d'estimer les Eaux Claires Parasites Permanentes du fait de l'absence de nappe haute en 2023

Un diagnostic de réseau a été réalisé en 2021. Il en ressort :

- BC indus très sensible aux ECPP
- BC Est et Ouest sensibles aux ECPP
- une surface active totale de $148~800 \mathrm{m}^2$ avec le BC industriel très sensible aux ECPM et BC Est et Ouest sensibles aux ECPM
 - L'analyse des ITV montre :
 - o 8 ruptures/effondrements
 - o 4 fissures ouvertes circonférentielles
 - o 7 dégradations de surface, écaillages, attaques chimiques
 - o 15 décentrages radial
 - o 9 infiltrations/écoulements
 - Les tests à la fumée révèlent pour 10 km testés :







https://adour-garonne.eaufrance.fr/step/0582037V001

- o 151 anomalies dont 104 en domaine prive (gouttières, boites de branchement raccordées)
- o 47 anomalies en domaine public:
- 20 grilles avaloirs,
- 20 regards non étanches,
- 5 boites de branchements non étanches.
- 2 gouttières.
- 14 895 m² de surface active au total

Station d'épuration

Le site est propre et bien entretenu. Il est entièrement clôturé et fermé par un portail.

Le bassin d'anoxie s'est fissuré et des traces d'écoulement sont visibles le long de la fissure. Un diagnostic du génie civil va être réalisé sur les ouvrages du bassin d'anoxie au 1er trimestre 2024. La reprise de la bande de roulage du pont du clarificateur est en réflexion. La supervision a été refaite en septembre 2023.

En 2023, l'épuration était satisfaisante et les concentrations du rejet ont respecté l'arrêté d'autorisation. Les rendements épuratoires moyens étaient excellents pour tous les paramètres (rendements moyens supérieurs à 93 %pour la pollution oxydable, les MES, l'azote global, et pour le phosphore total).

Un contrôle du matériel d'autosurveillance a été réalisé en octobre 2023 :

Lors des autosurveillances les prélèvements en entrée et en sortie sont réalisés proportionnellement au débit. Débitmétrie :

- Industrielle S1B: Canal débitmétrique DEBITFLO DF 100A. Un débitmètre a été installé en parallèle du débitmètre station. Le calage du débitmètre est satisfaisant avec un écart de 7,7 % sur 2 heures.
- Urbaine S1A: Un débitmètre électromagnétique a été installé sur la conduite. Des comparaisons avec un appareil ont été effectuées (débitmètre US sur conduite). L'écart entre les 2 appareils est juste satisfaisant en étant de 10%.
- Rejet A4 : Déversoir V9038. Des comparaisons avec un débitmètre ont été réalisées. Le calage de la hauteur du débitmètre station est satisfaisant, cependant on observe un écart sur le débit. Il y a une mauvaise correspondance dans le tableau Hauteur / Débit du débitmètre station. L'exploitant a modifié le tableau à la suite de cette visite.
- Un point A2 est présent en tête de station (dans un regard), mais l'accès étant complexe et dangereux sans équipement adapté, il est impossible de faire un contrôle du débitmètre présent.
- L'écart entre le débit d'entrée (urbain 654 m³ + industriel 207 m³) de 861 m³/j et de sortie de 893 m³/j est satisfaisant sur cette mesure, car il est de 4%.

Prélèvements:

Un préleveur portable a été installé en remplacement du préleveur fixe entrée urbaine qui est HS. La programmation est satisfaisante, mais la réfrigération a du mal à maintenir les 5 °C.

Le fonctionnement, la programmation et la réfrigération du préleveur entrée industrielle sont satisfaisants.

Le fonctionnement, la programmation et la réfrigération du préleveur rejet sont satisfaisants.

Une comparaison des résultats d'analyses entre les 2 laboratoires a été réalisée. La corrélation entre les résultats est satisfaisante.

Le point A6 est équipé d'un débitmètre électromagnétique. Le calage de son 0 est satisfaisant.

MILIEU RECEPTEUR

Le rejet de la station se fait dans la Lère. L'exploitant réalise normalement 4 prélèvements par an (demandé dans l'arrêté de la station), cependant sur le fichier Sandre, un seul est enregistré, celui de juillet 2023. Lors de ce prélèvement on n'observe pas de pression du rejet de la station sur le Milieu récepteur. Lors de l'analyse d'octobre l'exploitant avait réalisé des prélèvements en amont et en aval du rejet, pour faire des analyses en laboratoire (mais qui ne sont pas remontées dans le fichier Sandre). On observait des déclassements pour le NH4 et le NO2, où l'on passe de l'état Très Bon à Médiocre. Cela s'explique par le fait que la nitrification n'est pas assez poussée sur la station. On observait aussi un déclassement sur le Pt où l'on passe de l'état Très Bon à Moyen. On observait une pression sans déclassement de l'objectif de bon état sur le PO4 où l'on passe de l'état Très Bon à Bon.

Il est à noter que la concentration en O2 dissous est faible et génère un état Moyen que ce soit en amont ou en

Une station de mesure de la qualité du cours d'eau Lère est situé à 1200 m à l'aval du rejet de la station. La qualité écologique y est classée en Moyen de par la physico chimie et plus particulièrement de par l'oxygène et les





paramètres phos

Sous produits

Lors de l'analyse d'octobre 2023, le taux de boue dans le bassin aéré était de 3,2 g/l, et l'indice de boue de 125 ml/g. Le taux de boue et l'indice de boue sont satisfaisants. Le % de minéralisation est aussi satisfaisant à 19%.

L'exploitant a déclaré une production annuelle de boues de 222,26 TMS en 2023. Cette valeur parait très élevée par rapport aux année précédentes (121 TMS en 2021 et 183 TMS en 2022). Si on calcule la production de boue théorique (0,8 multiplié par la DBO moyenne éliminée sur l'année), on est à 103,63 tonnes de Matières Sèches en 2023. Avec une autre méthode faite à partir de la charge organique moyenne entrante (6718 EH) et une production de boues de 18 kg MS/EH/an, on obtient 120,9 TMS. Cette dernière valeur est plus cohérente par rapport aux années précédentes.

Les boues sont traitées par centrifugeuse. Ce système permet d'extraire des boues de façon très régulière et de maintenir un taux de boues constant dans le bassin d'aération. Ces boues centrifugées sont ensuite valorisées à la plateforme de compostage de Castelsarrasin.

-,-

Données chiffrées

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

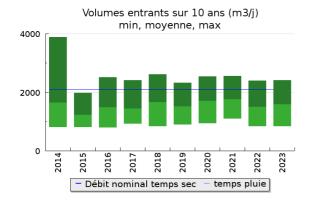
Tableau de synthèse

| Paramètre | I | Pollution entra | inte | Rendement | Pollution sortante | | |
|-----------|--------------------------------|-----------------|---------------|-----------|------------------------|----------------------|--|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration | |
| VOL | $1~590~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$ | 76~% | | | $1~580~{ m m}3/{ m j}$ | | |
| DBO5 | 380 Kg/j | 38 % | 262 mg/l | 99 % | $4{,}3~{ m Kg/j}$ | 2,7 mg/l | |
| DCO | 890 Kg/j | 45 % | 610 mg/l | 96 % | $37~{ m Kg/j}$ | $24.9~\mathrm{mg/l}$ | |
| MES | 340 Kg/j | | 230 mg/l | 97 % | 10,1 Kg/j | 6,3 mg/l | |
| NGL | 113 Kg/j | | 76 mg/l | 95 % | $5,3~{ m Kg/j}$ | $3.7~\mathrm{mg/l}$ | |
| NTK | 113 Kg/j | | 76 mg/l | 96 % | $4{,}3~{ m Kg/j}$ | 3,2 mg/l | |
| PT | $13,1~{ m Kg/j}$ | | 8,8 mg/l | 93 % | 1 Kg/j | $0.6~\mathrm{mg/l}$ | |

Indice de confiance

| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 |

Pollution traitée

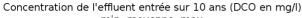


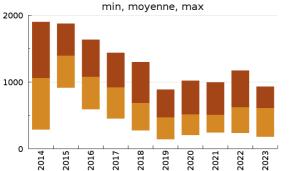




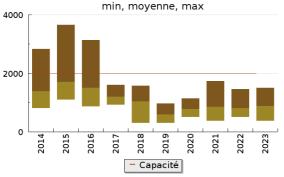




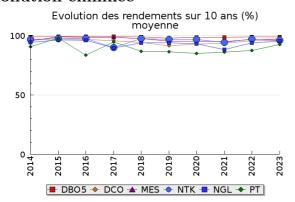




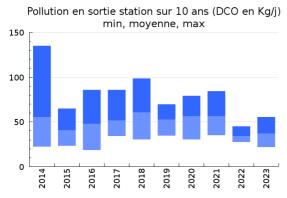
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

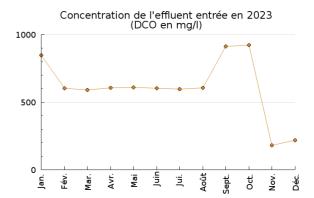


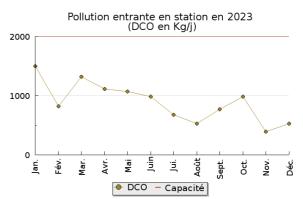
Pollution éliminée



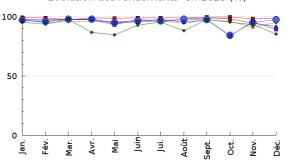
Pollution rejetée

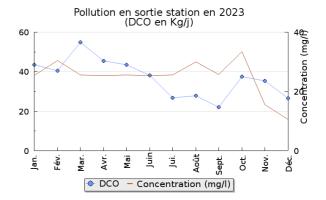






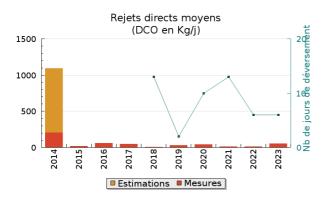
Evolution des rendements en 2023 (%)

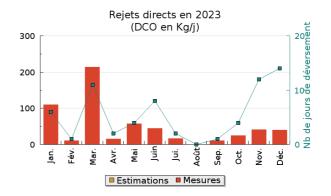






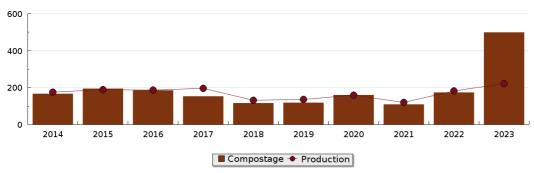






Production et destination des boues

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0582037V001$



