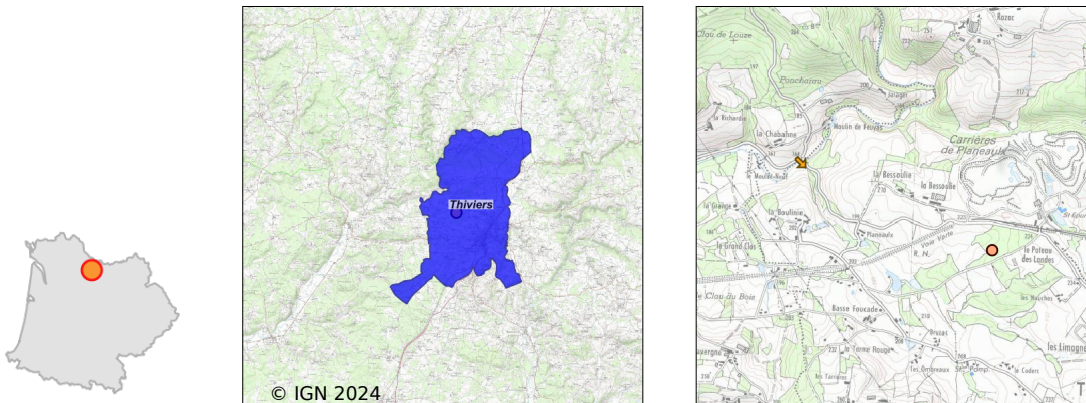


Système d'assainissement 2022

THIVIERS (COMMUNALE)

Réseau de type Mixte



Station : THIVIERS (COMMUNALE)

| | |
|---|--|
| Code Sandre | 0524551V003 |
| Nom du maître d'ouvrage | COMMUNE DE THIVIERS |
| Nom de l'exploitant | - |
| Date de mise en service | août 2009 |
| Date de mise hors service | - |
| Niveau de traitement | Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio) |
| Capacité | 6 000 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 360 Kg/j |
| Charge nominale DCO | 720 Kg/j |
| Charge nominale MES | 540 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 900 m3/j |
| Débit nominal temps pluie | 1 400 m3/j |
| Filières EAU | File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération |
| Filières BOUE | File 1: Centrifugation |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 536 105, 6 483 085 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - La Côte |

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Thiviers depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

LAFOREST PERIGORD S.A. depuis 1994

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau recense 1 350 abonnés environ.

Une partie du réseau étant mixte, il apparaît logique de retrouver un impact des eaux claires parasites sur la collecte.

La moyenne des débits collectés en 2022 est de 488 m³/j. Le percentile 95 des volumes collectés est de 2071 m³/j.

La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) sur 2022 est de 2211EH soit une charge bien inférieure à la capacité nominale de la station (6000Eh).

Le volume deffluent non traité qui a été déversé est de 3631 m³, soit 2% des volumes traités par la station. Ces effluents comptabilisés sont issus à la fois du bypass de la station A5 (effluents déjà comptabilisés en entrée) et du déversoir dorage du poste principal de la station (A2).

On recense un grand nombre de jours de déversement non-justifiés (192). Ces jours concernent de petits volumes, de 10 à 30 m³ bien souvent.

Le déversoir dorage sur le PR Planeau a été équipé d'une mesure de débit par la Sogedo en décembre 2022. Les volumes déversés en ce point seront dorénavant comptabilisés.

L'étude diagnostique réseau et station est actuellement en cours. La première phase a permis d'identifier des travaux prioritaires qui pourront être réalisés avant la fin de l'étude.

Station d'épuration

Les analyses réalisées sur le rejet tout au long de l'année témoignent d'un bon niveau de traitement et d'un rejet de bonne qualité, excepté en début d'année (mesures de janvier et février). Cette baisse de la qualité du rejet s'explique par des charges hydrauliques reçues importantes et un déficit de aération du bassin biologique. En effet, les rampes de aération se sont colmatées par des dépôts calcaires, ce qui a engendré une augmentation de la pression sur le circuit de distribution d'air et des casses sur les surpresseurs. Deux surpresseurs sur les trois présents étaient hors service et il a été décidé de faire fonctionner le dernier surpresseur sur horloge (22 heures sur 24) pour ménager la mécanique. L'apport en oxygène a été insuffisant pour une épuration optimale. Début mai, l'exploitant a pu procéder au détartrage des rampes en injectant de l'acide formique. Cette opération a permis de retrouver un apport en oxygène satisfaisant et une bonne qualité de l'eau traitée.

Le volume moyen journalier reçu est de 488 m³/j soit 54% de la capacité hydraulique nominale de la station (900 m³/j).

La charge nominale de la station a été dépassée 44 fois. La présence de collecteurs mixtes sur le réseau et les intrusions d'eaux claires pourvoient aux charges hydrauliques importantes observées. L'année 2022 a été bien moins pluvieuse que les années précédentes, la charge hydraulique collectée a été moindre ainsi que les volumes déversés.

La charge organique moyenne, basée sur le paramètre DCO et sur les 10 bilans représentatifs de 2022 (non prise en compte de la mesure de juin et absence de mesure en décembre) représente 907 Eh soit un taux de remplissage organique de 15%.

La chaîne météorologique de surveillance donne globalement satisfaction. La réfrigération des préleveurs n'a pas été opérationnelle durant l'année : la poussière générée par les carrières voisines colmate les échangeurs des groupes froids jusqu'à générer une panne.

Sous produits

La quantité de refus de dégrillage produite nest pas connue.

Production de boues théorique : De 20 200 à 27 600 kg de MS

Production de boues réelle : 20 253 kg de MS

Ecart (%) : +0,3 % à -27 %

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2022,

La quantité d'apport extérieur (matière de vidange) nest pas connue.

Les boues sont déshydratées par centrifugeuses et stockées en benne pour être ensuite envoyées sur la plateforme de compostage de St Paul la Roche (gestion par PAPREC Agro).

En 2022, ce sont 16,5 tonnes de boues qui ont été évacuées pour être valorisées en compostage.

150 kg de polymère ont été utilisés pour conditionner les boues.

Données chiffrées

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

0524551V002 THIVIERS

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

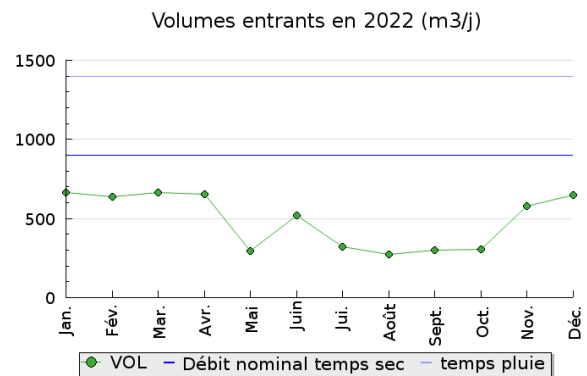
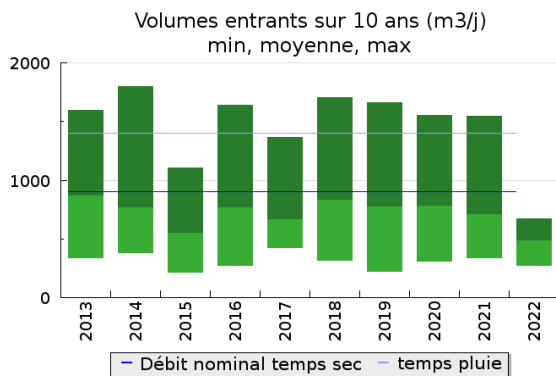
Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 490 m3/j | 35 % | | | 500 m3/j | |
| DBO5 | 57 Kg/j | 16 % | 119 mg/l | 92 % | 4,7 Kg/j | 8,5 mg/l |
| DCO | 148 Kg/j | 20 % | 330 mg/l | 79 % | 30,9 Kg/j | 58 mg/l |
| MES | 102 Kg/j | | 211 mg/l | 90 % | 10,5 Kg/j | 17,5 mg/l |
| NGL | 20,8 Kg/j | | 43 mg/l | 66 % | 7 Kg/j | 13,1 mg/l |
| NTK | 20,2 Kg/j | | 42 mg/l | 68 % | 6,5 Kg/j | 12 mg/l |
| PT | 1,9 Kg/j | | 3,9 mg/l | 68 % | 0,6 Kg/j | 1,3 mg/l |

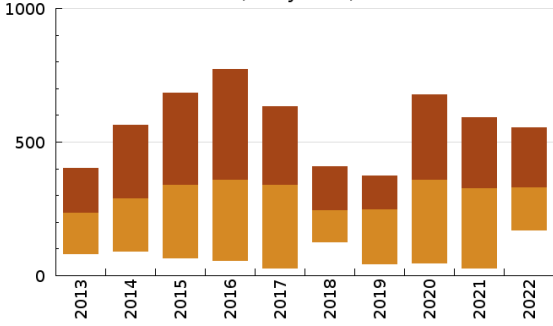
Indice de confiance

| 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 |

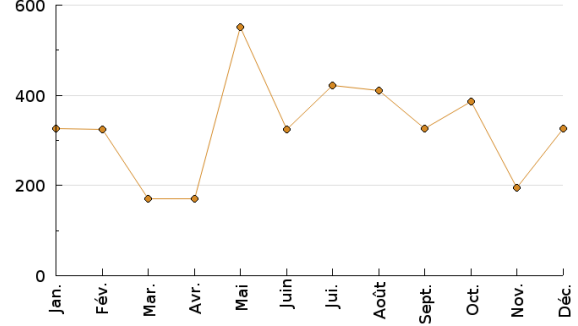
Pollution traitée



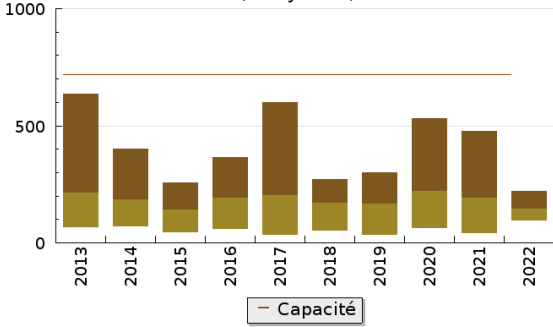
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



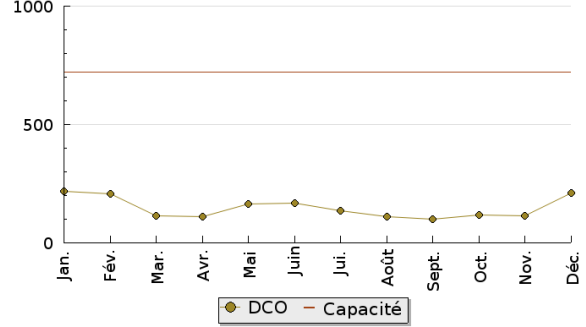
Concentration de l'effluent entrée en 2022 (DCO en mg/l)



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



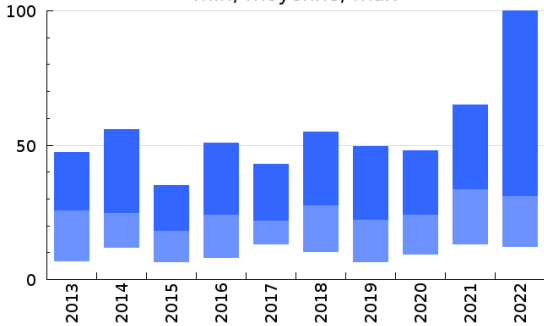
Pollution entrante en station en 2022 (DCO en Kg/j)



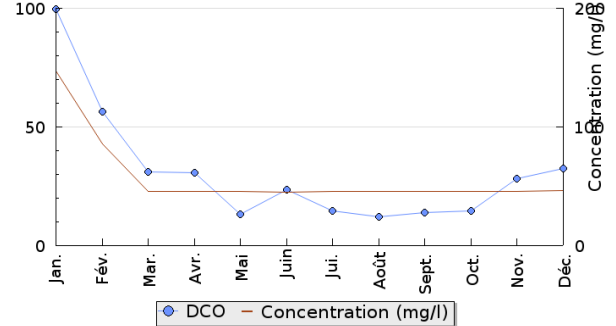
Pollution éliminée

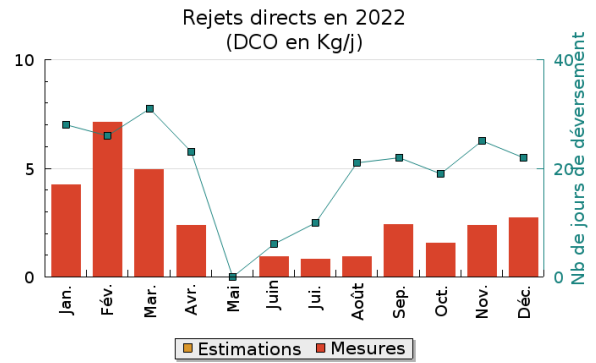
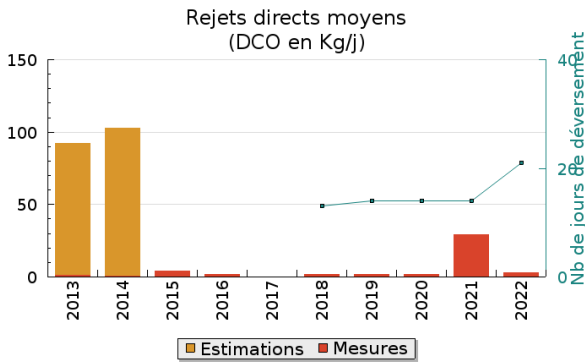
Pollution rejetée

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



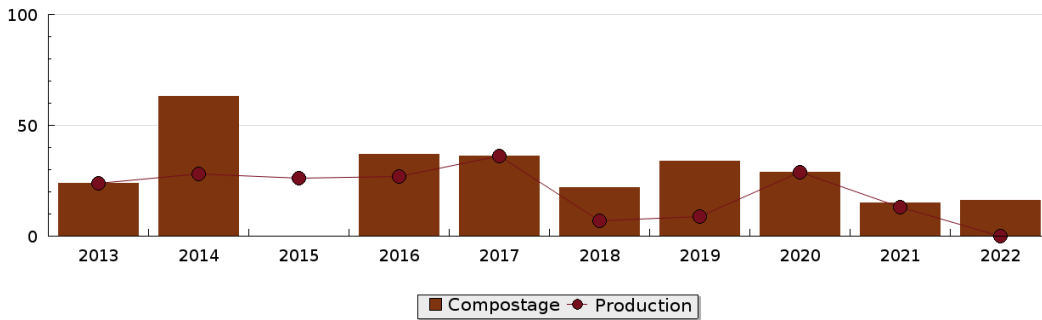
Pollution en sortie station en 2022 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0524551V003>