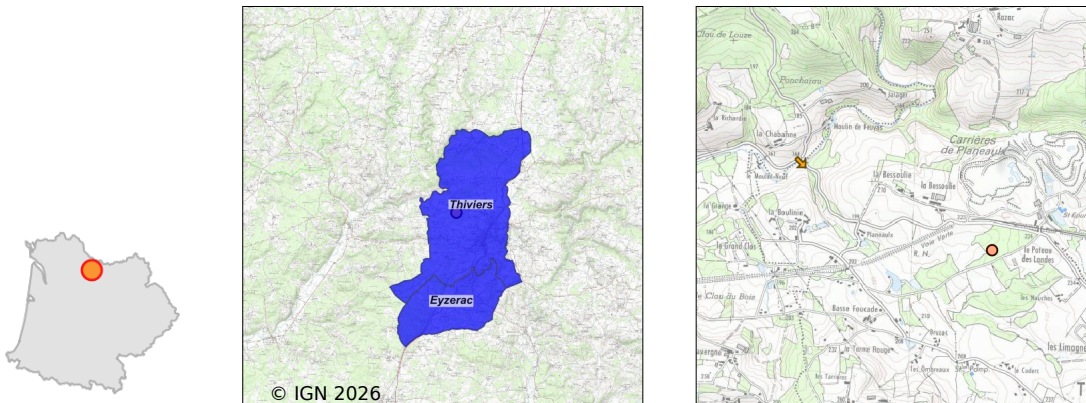


Système d'assainissement 2024

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 Eyzerac depuis 2024

100% de Thiviers depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

LAFOREST PERIGORD S.A. depuis 1994

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est sensible aux intrusions de eaux claires parasites météoriques (une partie de réseau étant mixte) et surtout aux eaux claires souterraines.

4 988 ml de réseau ont été hydrocurés en 2024.

1 716 ml de réseau ont été inspectés à la caméra et 50 branchements ont été contrôlés dans le cadre de vente immobilière.

Deux hydrocurages par an sont réalisés sur les postes de relevage du réseau.

13,58 tonnes de matière issues des curages ont été produites en 2024. Ces dernières sont envoyées vers un centre de traitement.

La moyenne des débits collectés en 2024 est de 1 018 m³/j (Entrée A3 + déversements en tête de station A2).

En 2024, la Charge Brute de Pollution Organique (CBPO), basée sur le paramètre DBO₅, est de 4 507EH, soit une charge qui reste inférieure à la capacité nominale de la station (6000Eh).

Les volumes déversés au niveau déversoir en tête de station PR Planeau (A2) sont estimés à 55 946 m³ en 2024 soit 17,7% des volumes traités à la station.

On recense 154 jours de déversement en 2024 dont 54j non-justifiés. Bien que le volumes déversés soient en nette augmentation (meilleure évaluation des débits ?), le nombre de déversements est en diminution par rapport à 2023.

Les travaux prioritaires sur le réseau (mise en séparatif), identifiés par l'étude diagnostique, vont être entamés en 2025 sur les secteur de:

- o Rue Jules Theulier
- o Rue de Javea
- o Rue Urbain Feytaud
- o Rue des Narfonds
- o Rue Léon Leymarie
- o Rue Dujarric
- o Route Bertrand de Born

Le déversoir dorage présente rue Leymarie va être obstrué.

Une campagne de mesure du sulfure d'hydrogène a été menée durant l'été par la Sogedo. Cette campagne a permis d'identifier deux refoulements propices à générer ce gaz : le refoulement du PR des Limagnes et celui du PR ZAE Labaurie. Dans une moindre mesure, le PR Chassouty génère un peu de sulfure d'hydrogène du fait d'un temps de séjour important (très faible quantité deffluent collecté).

Station d'épuration

Les mesures d'auto-surveillance réalisées en 2024 attestent de très bonnes performances de traitement par la station d'épuration, tout au long de l'année.

Le volume moyen journalier reçu par la filière de traitement est de 865 m³/j soit 96% de la capacité hydraulique nominale de la station. L'apport important de eaux claires parasites contribue fortement à la charge hydraulique collectée.

La charge organique moyenne traitée, basée sur les bilans d'auto-surveillance et sur le paramètre DCO, est 1 974 Eh, soit un taux de remplissage organique de 33%. Le taux de charge organique est très en retrait par rapport au taux de remplissage hydraulique, du fait de la forte dilution des eaux résiduaires par les eaux claires parasites.

Les équipements d'auto-surveillance fonctionnent correctement et donnent satisfaction. On observe toutefois une sous-estimation du comptage des volumes déversés au niveau du DO Planeau (A2). LATD procèdera à un recalibrage en début d'année 2025.

Le manuel d'auto-surveillance a été mis à jour par Sogedo et transmis en décembre 2024.

La consommation électrique est en très nette diminution par rapport à 2023 (-60%), du fait du remplacement des diffuseurs dair (meilleur rendement de doxygénation du bassin deaération).

Sous produits

Une importante production de graisse est identifiée en 2024 du fait de la vidange de la cuve de traitement biologique des graisses qui stockait la production de plusieurs années.

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères.

L'estimation de la production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans de pollution réalisés et de cinq modèles mathématiques. Les bilans non représentatifs ne sont pas pris en compte (très forte dilution par des eaux claires parasites par exemple) et une pondération saisonnière peut être réalisée si la charge évolue significativement au cours de l'année (affluence touristique par exemple). Les valeurs extrêmes issues des calculs sont écartées afin de proposer une estimation représentative de la production de boues.

Production de boues théorique (kg de MS) : de 26 400 à 34 700

Production de boues réelle (kg de MS) : 33 677

Ecart (%) : -2,9 à +27%

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans de pollution réalisés en 2024. La surproduction de boues liée à l'utilisation de chlorure ferrique est intégrée dans les modèles de calcul.

La production de boues réelle est calculée en soustrayant la quantité de matières sèches générées par les matières de vidanges à la production de boues extraite de la file eau.

La quantité de matières sèches issue des matières de vidange est estimée sur la base d'un volume déposé de 1 499 m³ et d'une concentration en MES estimée à 20g/L soit 29 980kgMS.

La production de boues est tout à fait cohérente avec les calculs de production théorique.

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 2024, ce sont 43,2 tonnes de boues qui ont été évacuées pour être valorisées en composte.

1 200 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 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

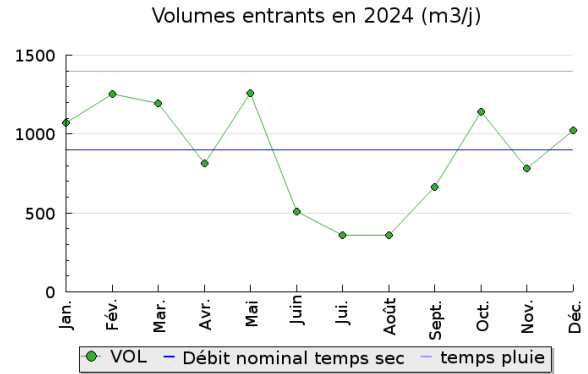
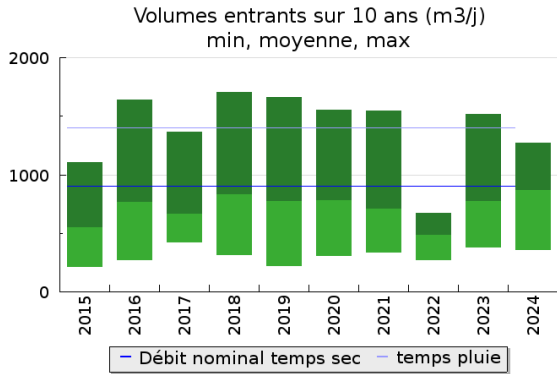
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	870 m ³ /j	62 %			900 m ³ /j	
DBO ₅	80 Kg/j	22 %	103 mg/l	96 %	3,4 Kg/j	3,6 mg/l
DCO	223 Kg/j	31 %	297 mg/l	86 %	30,9 Kg/j	33 mg/l
MES	146 Kg/j		192 mg/l	95 %	7,3 Kg/j	7,4 mg/l
NGL	16,6 Kg/j		21,2 mg/l	89 %	1,8 Kg/j	2 mg/l
NTK	18,2 Kg/j		23,4 mg/l	93 %	1,4 Kg/j	1,5 mg/l
PT	2,4 Kg/j		3,1 mg/l	62 %	0,9 Kg/j	1 mg/l

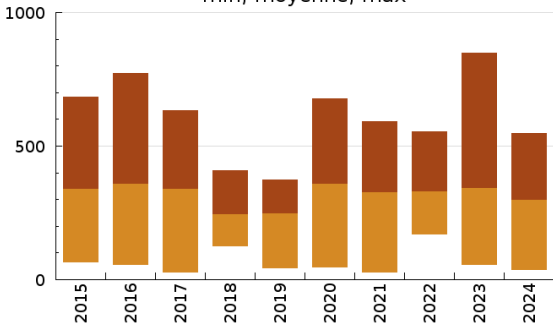
Indice de confiance

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

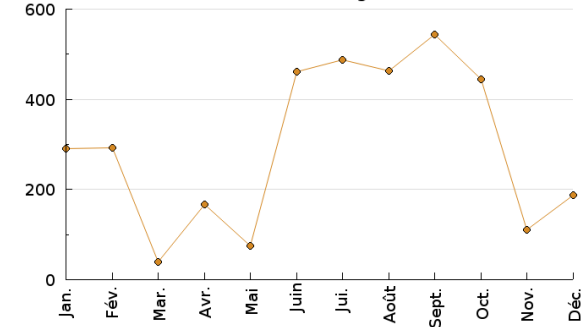
Pollution traitée



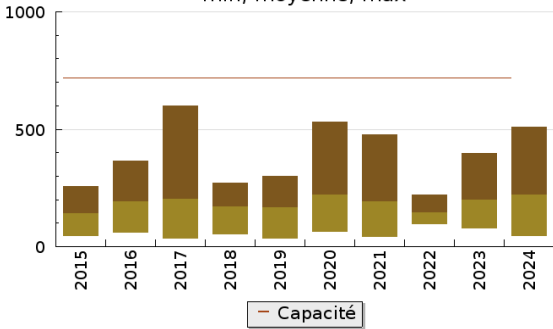
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



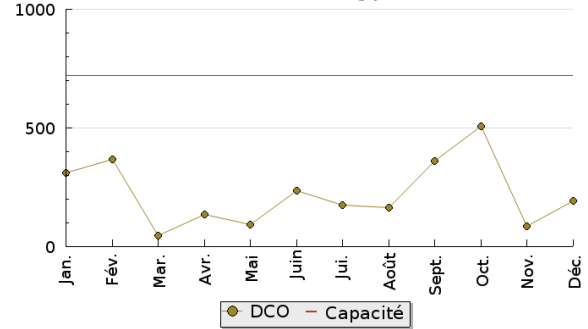
Concentration de l'effluent entrée en 2024
(DCO en mg/l)



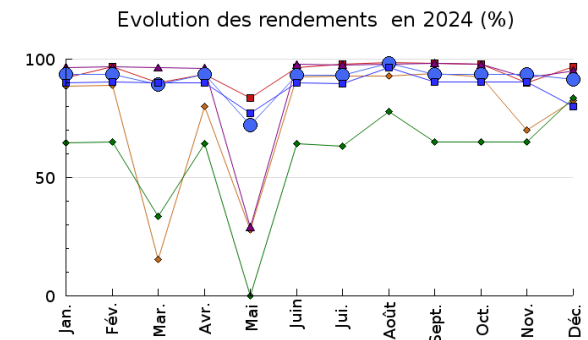
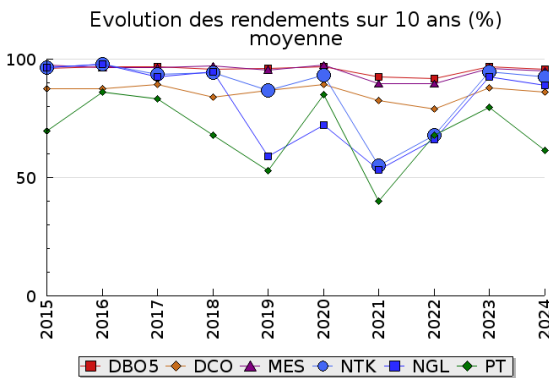
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
min, moyenne, max



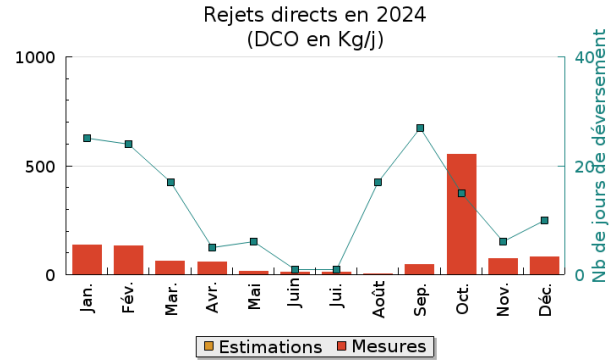
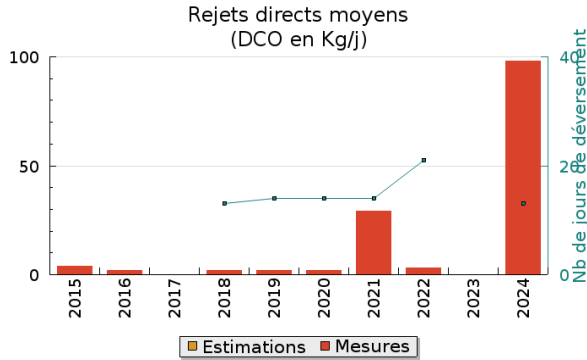
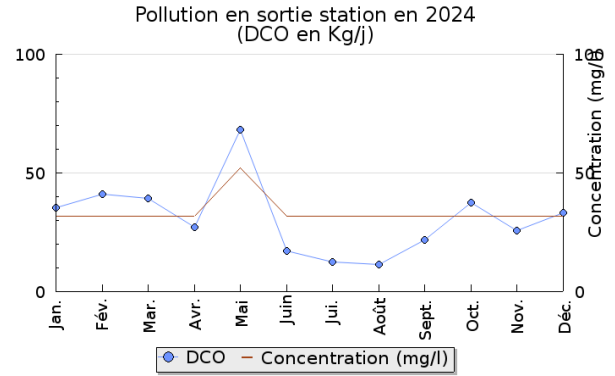
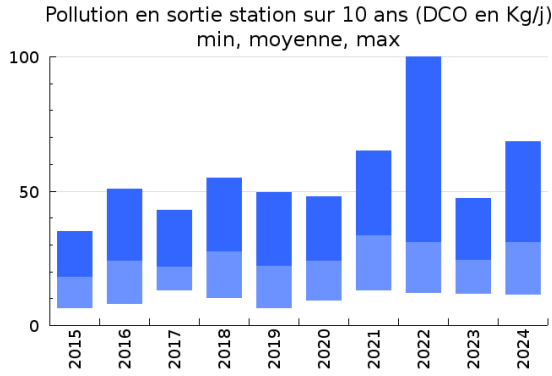
Pollution entrante en station en 2024
(DCO en Kg/j)



Pollution éliminée

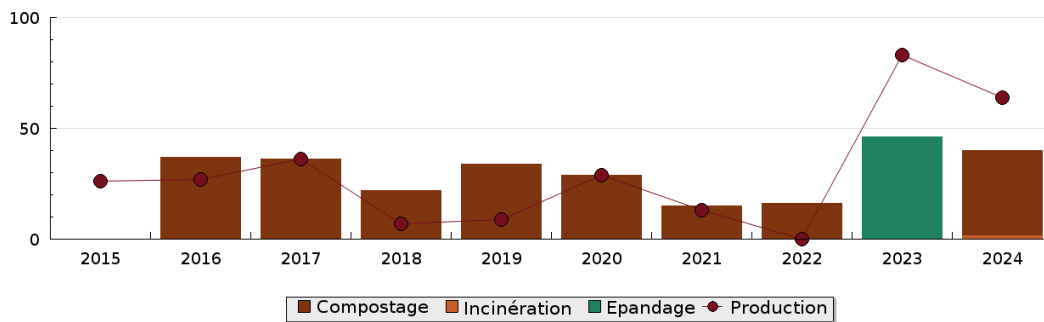


Pollution rejetée



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-0524551V003>