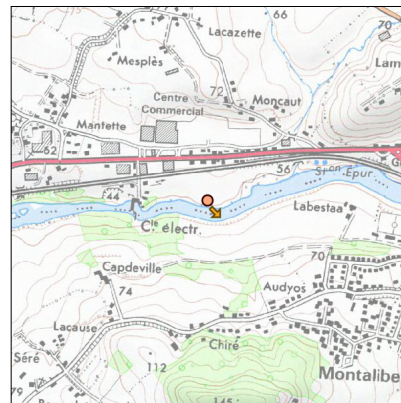
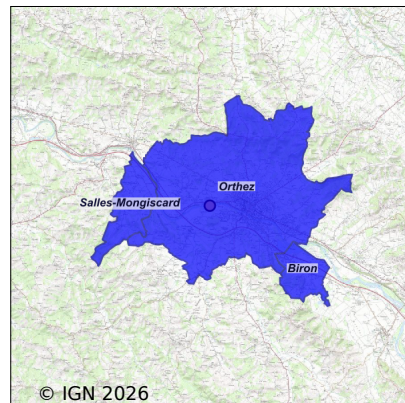


Système d'assainissement 2024

ORTHEZ (INTERCOMMUNALE 2)

Réseau de type Mixte



Station : ORTHEZ (INTERCOMMUNALE 2)

Code Sandre	0564430V013
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'ORTHEZ
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2007
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Ngl)
Capacité	14 300 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	858 Kg/j
Charge nominale DCO	1 716 Kg/j
Charge nominale MES	1 287 Kg/j
Débit nominal temps sec	2 590 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	5 520 m ³ /j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	393 030, 6 272 817 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave de Pau

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Biron depuis 1964

100% de Orthez depuis 2012

100% de Salles-Mongiscard depuis 2012

Raccordements des établissements industriels

CENTRE HOSPITALIER D'ORTHEZ depuis 1964

DELPEYRAT - SITE ORTHEZ depuis 1964

LEPINE INDUSTRIES depuis 1964

SOC. D'EXPLOITATION DES ETS RODRIGUEZ depuis 1994

Observations SDDE

Système de collecte

Dans le cadre du suivi départemental du programme Naiade, un bilan de performances sur 24H a été réalisé du 10 au 11 avril par temps sec.

Description :

Le réseau comporte 19 postes de relevage dont 2 refoulant directement à la station (VIADUC et BAYONNE). De nombreux déversoirs d'orage sur le réseau délestent une partie de l'effluent lors d'épisodes pluvieux. Tous les postes sont télésurveillés à l'exception des postes GENS DU VOYAGE et CLOS ST PAUL. Ils sont curés environ 1 fois par mois par la société Suez ainsi qu'une partie du réseau.

Suite au schéma directeur d'assainissement terminé en 2017, le programme de travaux bâti sur 10 ans devrait permettre de limiter les déversements d'effluents non traités par temps sec et par temps de pluie. Des travaux ont déjà été engagés par la commune : quartier RONTUN (2022) ; mise en séparatif Route de Bayonne (2023) ; rue des Jacobins, du Pourtalet et de l'Aubisque (2024). Pour l'année 2025, les opérations concerneront le boulevard Charles de Gaulle.

Une démarche de gestion des effluents non domestiques est également en cours : sont ciblés en priorité 1 les métiers de bouche (générant des graisses) et les activités générant des HAP (stations essence et de lavage des véhicules).

Flux et débits de pollution :

D'après les données de l'autosurveillance réalisées par l'exploitant en 2024 :

- les débits journaliers parvenant à la station (points A3+A2) varient de 963 à 16 281 m³/j toute météo confondue, avec une moyenne de 3 815 m³/j
- le percentile 95 est de 8 311 m³/j sur les 5 dernières années (8 290 m³/j en 2023)
- les débits entrant dans la station (point A3) varient de 963 à 4 480 m³/j toute météo confondue, avec une moyenne de 2 590 m³/j (2 301 m³/j en 2023 ; 2 101 m³/j en 2022, 2 140 m³/j en 2021)
- les volumes collectés sont importants, dû à la collecte de deux parasites permanentes, de deux pluviales dès les premiers millimètres de pluie, et à des phénomènes de ressuyage pouvant durer plusieurs jours.
- après plusieurs jours de temps sec consécutifs, le débit collecté varie de 900 à 1 600 m³/j, voire jusqu'à 2 000 m³/j lorsque le réseau est encore en phase de ressuyage.
- par temps de pluie, les débits peuvent dépasser 5 000 m³/j voire 10 000 m³/j. Le débit maximum collecté est de 16 281 m³/j le 24 février (3 684 m³ traités + 12 597 m³ by-passé en A2) auquel il faut rajouter les volumes déversés sur le réseau.
- les déversements en tête de station (point A2) sont très fréquents et permettent de limiter le débit traité par la station. On comptabilise 185 journées où du by-pass a été enregistré. Les volumes déversés varient de 2 à 12 597 m³/j. Un tiers de ces déversements se sont produits sur la seule période du 10 février au 14 mars.

Des déversements se produisent également en d'autres points du réseau

- la concentration de l'effluent brut est directement liée aux conditions météorologiques les jours d'autosurveillance. La DCO varie de 50 à 815 mg/l, avec une moyenne annuelle de 316 mg/l
- les flux de pollution traités par la station, évalués sur la DBO₅ pondérée par la DCO, varient de 2 000 à 14 000

EH. La valeur du 29 janvier (14 000 EH) paraît élevée ; le réseau est dans une phase de ressuyage mais leffluent reste concentré sur les paramètres DBO5/ DCO/ MES. Le flux moyen journalier est de 6 000 EH organiques en 2024 (5 300 EH si on écarte la valeur de janvier).

Le jour de notre bilan du 10 avril, le réseau est encore en phase de ressuyage suite aux pluies survenues 2 jours avant combiné à une période de nappe haute. Les trop-pleins des postes « Pont neuf », « STE SUZANNE » et « Viaduc » ont été actifs.

Le débit admis en traitement est de 3982 m³/j (95% PR Viaduc ; 5% PR Bayonne)

L'histogramme des débits témoigne de la forte présence de eaux claires parasites. Le régime hydraulique varie de 150 à 180 m³/h de jour comme de nuit. Leffluent brut est très dilué.

La charge organique à traiter correspond à environ 4065 EH.

Station d'épuration

Description :

La station d'Orthez utilise un traitement par boues activées de configuration classique. Elle dispose d'un poste de dépotage des matières de vidange. Elle est alimentée par les postes de relevage Viaduc et Bayonne. Les effluents sont prétraités par un tamis de maille 2 mm avant d'être dirigés vers une zone de contact qui reçoit les effluents bruts et environ 50% des boues recirculées. Le traitement biologique se poursuit dans un bassin aéré par 3 surpresseurs commandés par une sonde oxygène et brassé par 2 agitateurs en continu. Un clarificateur raclé complète la filière eau.

By-pass en tête de station (point A2) :

Les déversements au point A2 sont la somme des déversements au niveau des DO des PR Viaduc et Bayonne.

En 2024, sur 1 396 000 m³ deffluents parvenus à la station, 448 000 m³ ont été déversés en ces points, soit 32% du volume global.

Taux de remplissage de la station (point A3)

Pour les mesures d'auto-surveillance de 2024, la station a fonctionné avec les taux de charges suivants :

- Hydraulique : de 37 à 173 %, avec une moyenne annuelle de 100%. La capacité nominale de la station a été dépassée pour 197 journées.

- organique : de 20 à 95 % sur la DBO5, avec une moyenne de 41 %.

Le jour de notre bilan du 10 avril, la station a fonctionné avec un taux de charge hydraulique de 154% et un taux de charge organique de 27% sur la DBO5.

Fonctionnement :

La station d'épuration fonctionne bien et est exploitée sérieusement. Les fréquentes surcharges hydrauliques sont bien tolérées grâce à une bonne gestion des boues.

Le jour de notre bilan du 10 avril :

Le taux de boues dans le bassin d'aération est correct avec 3,6 g/l. Ces boues présentent une aptitude correcte à la décantation (I.B = 121 ml/g MES). Le pont suceur du clarificateur a présenté un dysfonctionnement pendant une partie de la mesure, suite à un problème lié à la sécurité de la barre de détection. Ce problème récurrent est en cours de réparation. On observe quelques remontées de fines en surface du miroir deau, cependant la surverse est limpide.

Le rejet est de bonne qualité.

Les débitmètres entrée sortie en poste fixe sont correctement étalonnés

Le rendement énergétique est légèrement défavorable avec 3,54 kWh/kg de DBO5 éliminé, il devrait se situer aux alentours de 2-3 kWh/kg de DBO5 pour un traitement de ce type.

Performances :

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant attestent d'une bonne qualité du rejet tout au long de l'année. Mais les déversements au point A2 ne sont pas pris en compte.

Lors de notre bilan du 10 avril, les rendements épuratoires sont satisfaisants sur l'ensemble des paramètres malgré la forte dilution des effluents bruts : de 87% à 96% pour les paramètres carbonés et MES. La transformation de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est totale

(NH₄ < 1mg/l), la dénitrification est également quasi complète. L'élimination de la pollution phosphorée s'élève à 45 % sans traitement spécifique.

En 2023, le rejet était également de bonne qualité pour toutes les mesures.

Sous produits

Les boues sont pompées dans le puits de recyclage à l'aide d'une pompe spécifique. Elles sont traitées à l'aide d'une centrifugeuse de type ALFA LAVAL ALDEC G2-40. Les boues déshydratées sont stockées en bennes avant d'être acheminées vers une plate-forme de compostage (Bonnut ou Saint Girons)

Pour 2024, la production annuelle est de 106 T de matières sèches.

Pour 2023, la production annuelle est de 101,9 T de matières sèches.

Pour 2022, la production annuelle est de 116,2T de matières sèches.

En 2021, 506 tonnes de boues à 21% de siccité soit 106 tonnes de matières sèches ont été évacuées.

Pour 2020, 448 Tonnes de boues brutes ont été évacuées.

Données chiffrées

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

0564430V006 ORTHEZ (ZONE SUD OUEST)

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

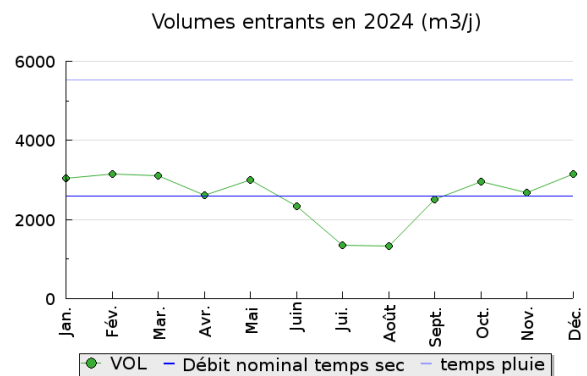
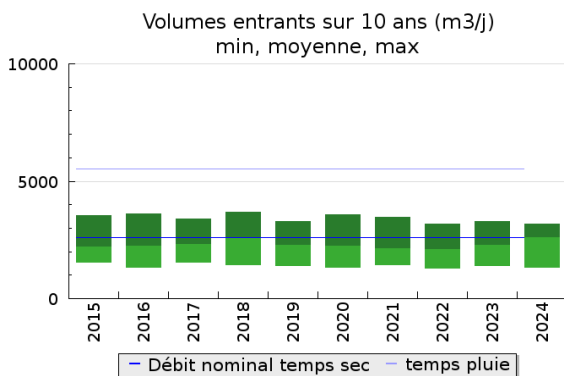
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 600 m3/j	47 %			3 200 m3/j	
DBO5	410 Kg/j	48 %	169 mg/l	97 %	11,8 Kg/j	3,7 mg/l
DCO	740 Kg/j	43 %	315 mg/l	95 %	41 Kg/j	13,1 mg/l
MES	370 Kg/j		153 mg/l	95 %	18,1 Kg/j	5,8 mg/l
NGL	156 Kg/j		63 mg/l	91 %	14,1 Kg/j	4,4 mg/l
NTK	152 Kg/j		61 mg/l	92 %	11,7 Kg/j	3,6 mg/l
PT	10,2 Kg/j		4,2 mg/l	43 %	5,8 Kg/j	1,9 mg/l

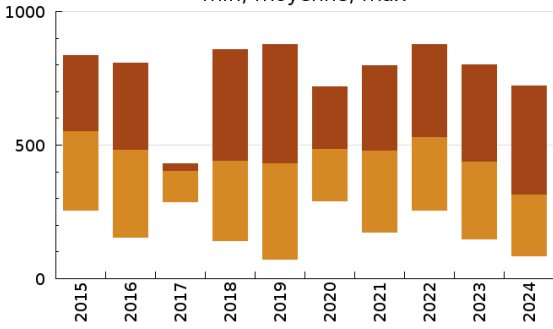
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5

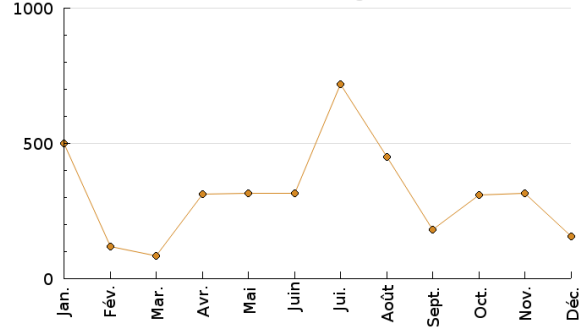
Pollution traitée



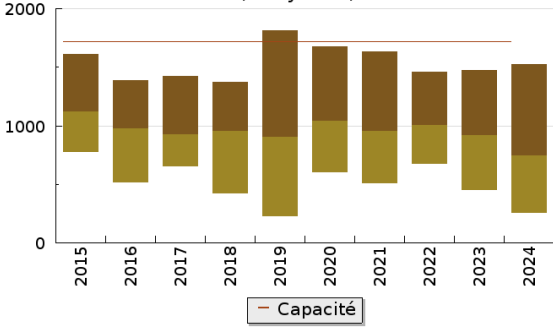
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



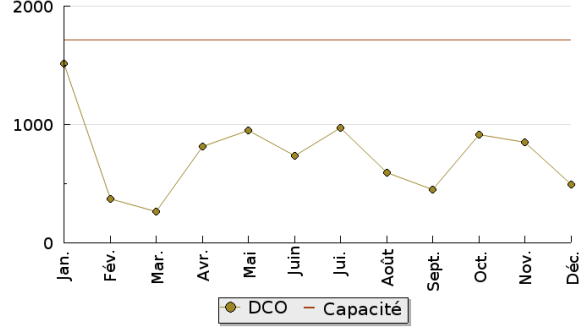
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

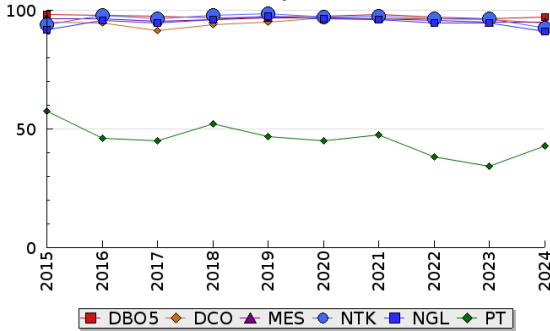


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

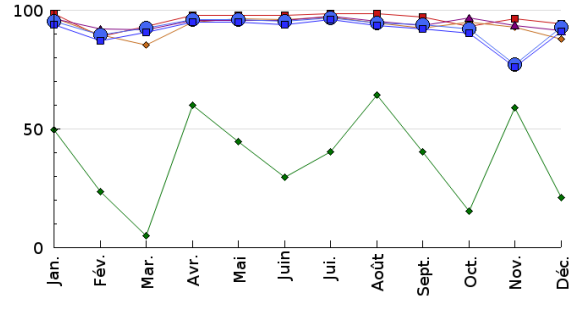


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

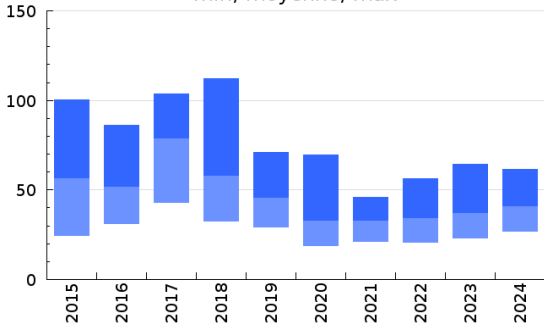


Evolution des rendements en 2024 (%)

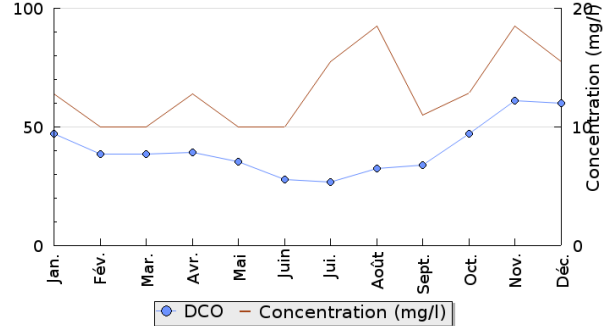


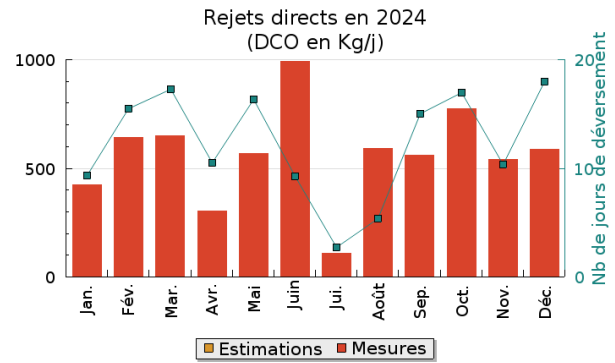
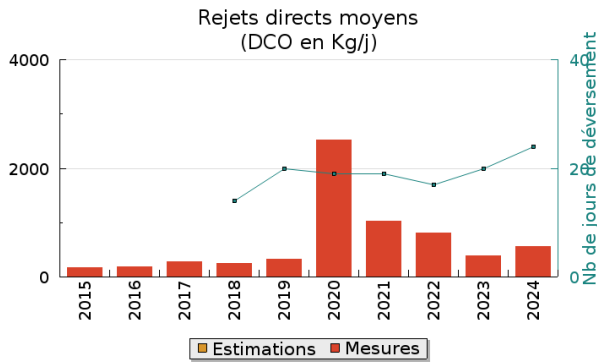
Pollution rejetée

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



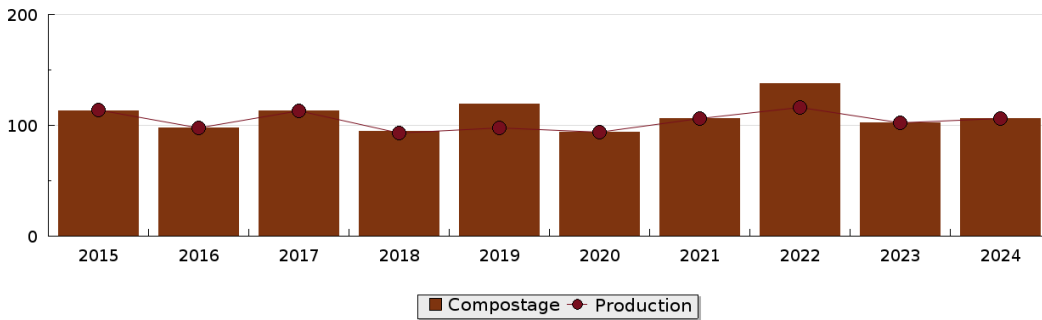
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





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-0564430V013>