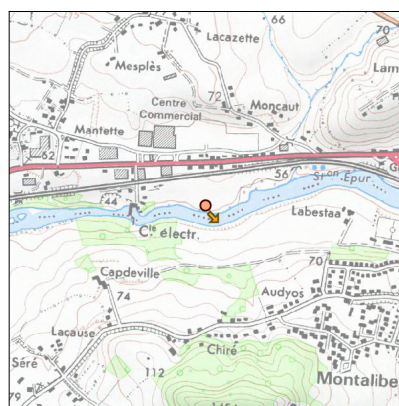
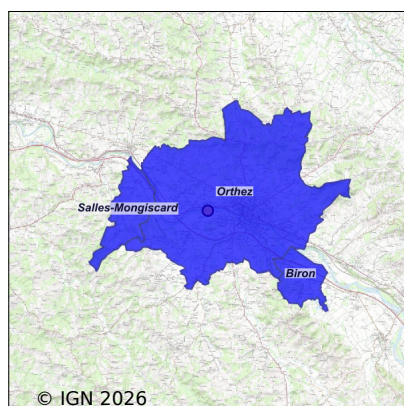


# Système d'assainissement 2023

## 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 m3/j
Débit nominal temps pluie	5 520 m3/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 décimètre)
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

Le réseau comporte 19 postes de relevage dont 2 refoulant directement à la station située rive droite du gave de Pau (VIADUC et BAYONNE).

Côté rive gauche, il y a un poste principal nommé PONT NEUF qui refoule en amont du poste VIADUC. De nombreux déversoirs d'orage sont présents sur le réseau pour délester une partie de l'effluent brut vers le milieu récepteur lors d'épisodes pluvieux. L'entretien de ces postes est à la charge des employés de la régie de leau et de l'assainissement de la ville d'ORTHEZ. Présence d'un nouveau poste « Ecorcherie » qui collecte les habitations de l'impasse « Ecorcherie ». Tous les postes sont curés environ 1 fois par mois par la société Suez ainsi qu'une partie du réseau.

La collectivité a terminé en 2017 son schéma directeur d'assainissement et un programme de travaux a été bâti pour les 10 prochaines années. L'objectif principal est de limiter les déversements de effluents non traités par temps sec et par temps de pluie qui ont pu être identifiés au cours du diagnostic.

Le SDA a révélé que le réseau collecte massivement des eaux claires parasites permanentes et météoriques. Le programme de travaux issu du SDA prévoit notamment la suppression de ces anomalies si la possibilité de déversement alternatif de ces eaux existe. La mise en séparatif de certains secteurs est envisagée de même que la réhabilitation de réseaux unitaires (avec suppression d'un maximum de eaux pluviales notamment pour la voirie). Les premiers travaux ont eu lieu au centre-ville en amont d'une rénovation de surface. Au niveau du quartier RONTUN, Le nouveau poste de relevage RONTUN 2 a été mis en service en juin 2022. Les particuliers ont 2 années pour se raccorder au nouveau réseau de collecte des eaux usées. En 2023, Les travaux de mise en séparatif sont en cours sur la partie du réseau située Route de Bayonne.

La collectivité équipe progressivement les points de surverse en débitmétrie. Les déverses au niveau des deux postes principaux, Viaduc et Pont neuf, étaient déjà mesurées mais seules les données relatives aux surverses du poste Viaduc sont transmises (Point A2). Depuis janvier 2019, les surverses au niveau des postes Bayonne et Minoterie sont mesurées. Ces données ne nous ont pas été communiquées.

D'après les valeurs de lauto-surveillance réalisée par l'exploitant en 2023:

- la moyenne des débits traités (entrée station) est de 2 301 m<sup>3</sup>/j toute météo confondue (2 101 m<sup>3</sup>/j en 2022, 2140 m<sup>3</sup>/j en 2021 et 2 250 m<sup>3</sup>/j en 2020).

- En 2023, le nombre de jours où un by-pass est enregistré au niveau du poste de relevage du Viaduc est de 138. Les volumes enregistrés en ce point varient de 3 m<sup>3</sup>/j à 1 931 m<sup>3</sup>/j. Des déversements se produisent également en d'autres points du réseau. Le volume by-passé annuellement au niveau du poste de relevage du Viaduc (environ 320 345 m<sup>3</sup>/an) correspond à au moins 28 % du flux qui parvient en ce point (environ 839 827 m<sup>3</sup>/an)

- Les volumes les plus importants sont habituellement mesurés en janvier et février puis en octobre, novembre et décembre. Les volumes collectés sont directement liés à la pluviométrie. Pour des périodes très pluvieuses, la capacité hydraulique de la station est atteinte 138 jours dans l'année (valeur supérieure aux 101 jours en 2022 qui était une année très sèche). Du mois de mars à la fin octobre 2022, les débits chutent, la capacité de la station n'est plus atteinte tous les jours et les déversements ne sont plus qu'occasionnels.

- le percentile 95 est de 8 290 m<sup>3</sup>/j.

- Les jours de temps sec, le volume admis en traitement est en moyenne de 2 074 m<sup>3</sup>/j (supérieur à celui de 2022, 1870 m<sup>3</sup>/j) compatible avec la capacité hydraulique de la station (2 590 m<sup>3</sup>/j).
- Sur les 12 bilans complets d'auto-surveillance, la moyenne de la charge organique à traiter en 2023 est de 7027 EH.
- Selon le RPQS 2017, le réseau compte 4 298 abonnés (15 abonnés non domestiques) pour une population desservie de 8 755 habitants.

## Station d'épuration

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.

Pour les mesures d'auto-surveillance de 2023, la station a fonctionné avec les taux de charges suivant :

- Hydraulique de 43 à 137 %, la moyenne se situant à 86 %. La capacité nominale de la station est respectée environ 2/3 de l'année.
- organique de 21 à 92 %, la moyenne se situant à 50 %.

Le suivi départemental a été réalisé par une visite avec analyses en avril 2023. Cette intervention a été l'occasion de confirmer que l'exploitation de l'unité de traitement est suivie et régulière. La gestion des boues est bonne pour cette unité de traitement. Le taux de boues dans le bassin d'aération qui est correct

(MES = 3,5 g/l) en témoigne. L'aptitude à la décantation de ces boues est bonne (IB = 138 ml/g MES).

Comme les vitesses ascensionnelles restent faibles même pour des débits importants grâce à son dimensionnement (surface de 467 m<sup>2</sup>), la décantation des boues dans le clarificateur est favorable.

Pour toutes les mesures d'auto-surveillance de 2023, les rendements épuratoires sont excellents, supérieurs à 89 % pour les paramètres carbonés et les matières en suspension. Le abattement moyen du phosphore est de 33% sans traitement spécifique.

La station est équipée d'un poste de dépotage des matières de vidange. Pas de traitement de ces matières au cours des auto-surveillances.

Pour 2023, le rejet est de bonne qualité pour toutes les mesures d'auto-surveillance ainsi que lors de la visite NAIDE et aucun dépassement n'est observé pour tous ces paramètres.

## 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 SEDE VEOLIA à Bonnut.

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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

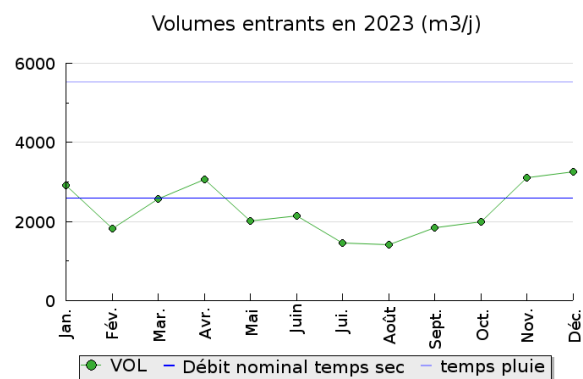
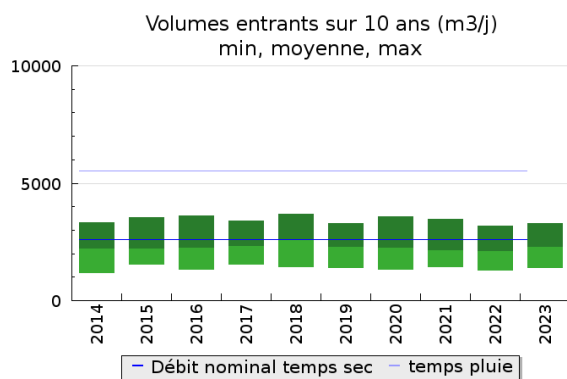
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 300 m3/j	42 %			2 840 m3/j	
DBO5	460 Kg/j	54 %	219 mg/l	97 %	15,7 Kg/j	5,7 mg/l
DCO	910 Kg/j	53 %	440 mg/l	96 %	37 Kg/j	13,1 mg/l
MES	430 Kg/j		203 mg/l	95 %	21,9 Kg/j	7,8 mg/l
NGL	152 Kg/j		70 mg/l	95 %	8 Kg/j	3 mg/l
NTK	147 Kg/j		68 mg/l	96 %	5,2 Kg/j	2 mg/l
PT	10,8 Kg/j		5 mg/l	34 %	7,1 Kg/j	2,7 mg/l

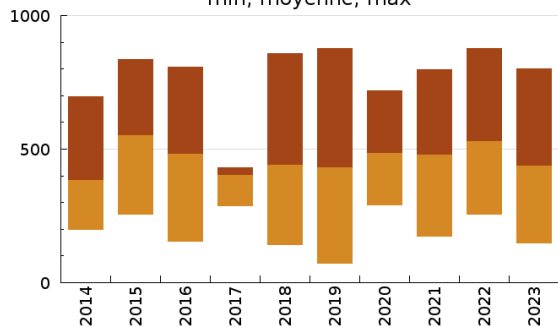
### Indice de confiance

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

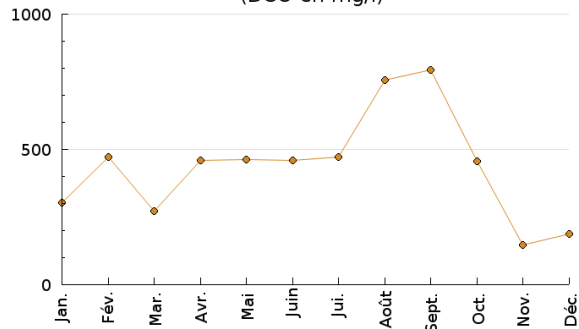
### Pollution traitée



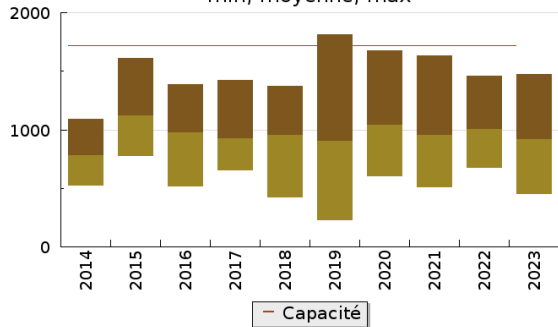
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
min, moyenne, max



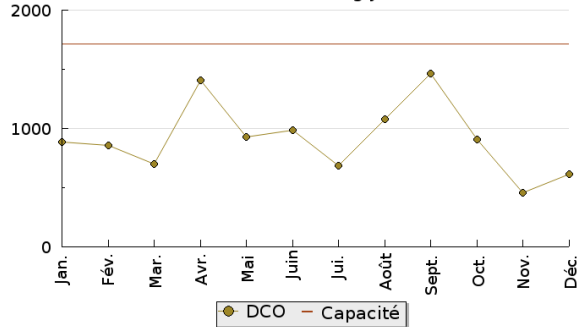
Concentration de l'effluent entrée en 2023  
(DCO en mg/l)



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

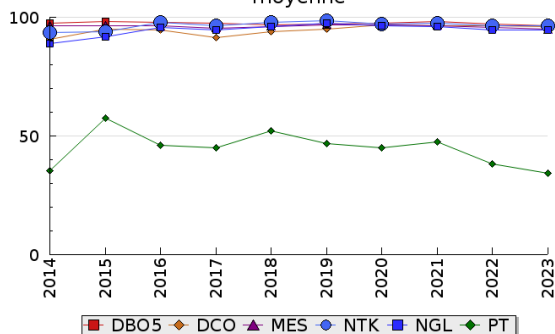


Pollution entrante en station en 2023  
(DCO en Kg/j)

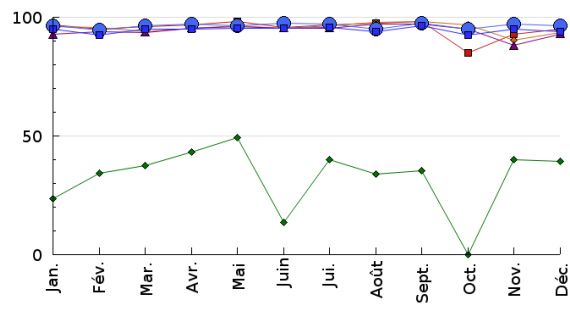


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
moyenne

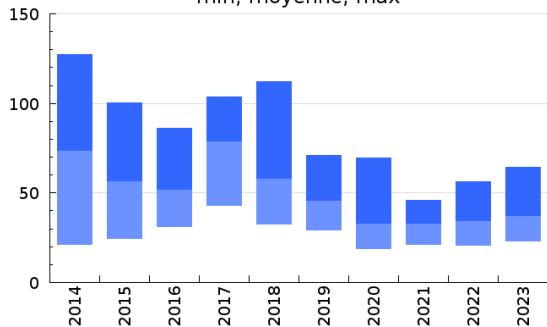


Evolution des rendements en 2023 (%)

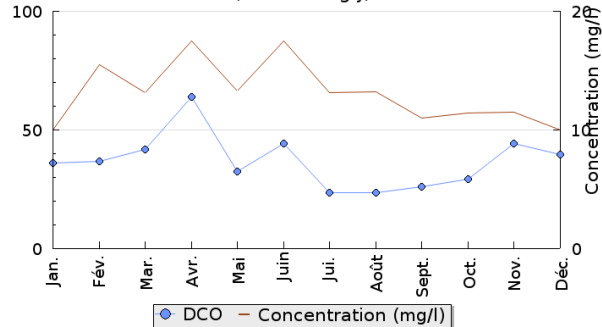


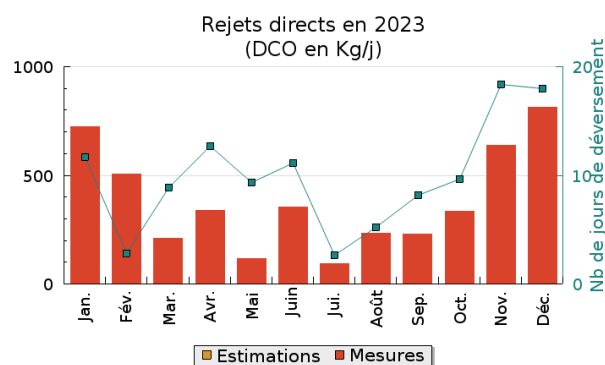
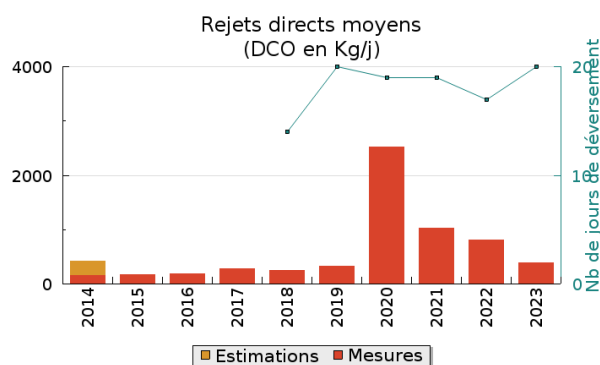
## Pollution rejetée

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



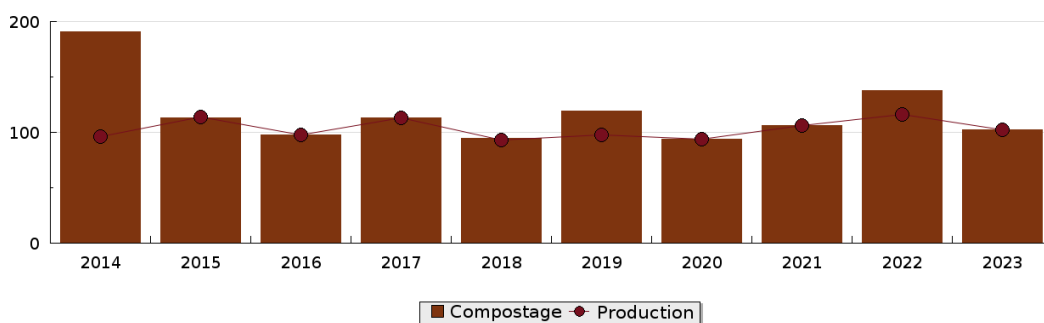
Pollution en sortie station en 2023  
(DCO en Kg/j)





## 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-0564430V013>