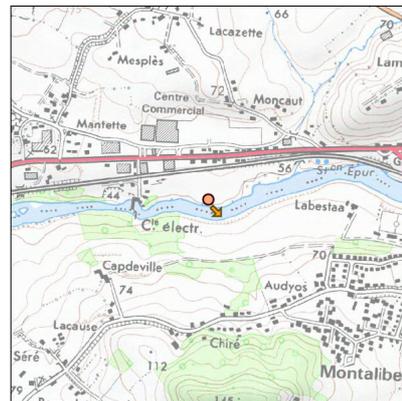
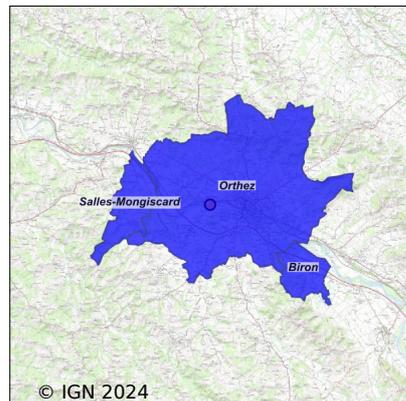


Système d'assainissement 2022

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 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

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05

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, le poste principal PONT NEUF refoule en amont du poste VIADUC. Le réseau se compose de tronçons unitaires anciens et de réseaux séparatifs pour les extensions les plus récentes. Sur les parties unitaires, de nombreux déversoirs dorage permettent de limiter les débits transités par temps de pluie. L'entretien des postes est à la charge des employés de la régie des eaux d'ORTHEZ (curage tous les 2 mois de tous les postes ainsi qu'une partie du réseau par la société SUEZ).

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 deffluents 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. La collecte de fossés, de petits cours d'eau, de débit de fuite de bassin de stockage des eaux pluviales a été identifiée au cours du diagnostic. 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 d'eaux pluviales notamment pour la voirie). Les premiers travaux ont eu lieu au centre-ville en amont d'une rénovation de surface. Une nouvelle tranche de travaux concernant le secteur du Rontun a été lancée en 2020. Les travaux de mise en séparatif ont débuté sur la partie du réseau de collecte qui alimente le poste Rontun. En 2022, un nouveau poste a été construit, il n'est pas encore en service. Les particuliers ont 2 années pour se raccorder au nouveau réseau de collecte des eaux usées.

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 l'autosurveillance réalisée par l'exploitant en 2022:

- la moyenne des débits traités (entrée station) est de 2 101 m³/j (2 140 m³/j en 2021 et 2 250 m³/j en 2020).
- En 2022, le nombre de jours où un by-pass est enregistré au niveau du poste de relevage du Viaduc est de 112 (sur les données d'autosurveillance transmises par la Commune d'Orthez). En 2022, les volumes enregistrés en ce point varient de 14 m³/j à 9 371 m³/j (sous réserve que le débitmètre ait une plage de mesure compatible avec ces valeurs). 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 175 900 m³/an) correspond à au moins 19 % du flux qui parvient en ce point (environ 942 800 m³/an)
- Les volumes les plus importants sont habituellement mesurés en janvier et février puis en novembre et décembre. Les volumes collectés sont directement liés à la pluviométrie. Pour des périodes très pluvieuses, comme la période de fin janvier début février et le début du mois de décembre 2022, la capacité hydraulique de la station

est atteinte voire dépassée tous les jours et les by-pass au niveau du Viaduc sont quasi quotidiens. 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 8 079 m³/j.
- Les jours de temps sec, le volume admis en traitement est en moyenne de 1 870 m³

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'autosurveillance de 2022, la station a fonctionné avec les taux de charges suivant :

- Hydraulique de 42 à 174 %, la moyenne se situant à 76 %. La capacité de la station est dépassée pour 101 jours.
- organique de 7 à 104 %, la moyenne se situant à 60 %.

Le suivi départemental a été réalisé par une visite avec analyses en avril 2022. 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 = 3,4 g/l) en témoigne. La aptitude à la décantation de ces boues est moyenne. Comme les vitesses ascensionnelles restent faibles même pour des débits importants grâce à son dimensionnement (surface de 467 m²), la décantation des boues dans le clarificateur est favorable.

Pour toutes les mesures d'autosurveillance de 2022, les rendements épuratoires sont excellents, supérieurs à 91 % pour les paramètres carbonés et les matières en suspension. Le abattement moyen du phosphore est de 35% 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 autosurveillances.

Pour 2022, le rejet est de bonne qualité pour toutes les mesures d'autosurveillance 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 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.

Au cours de l'année 2019, la quantité de boues brutes évacuées était de 461 T depuis le début de l'année.

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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

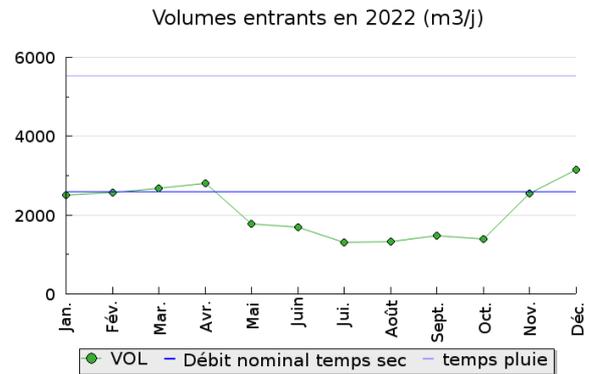
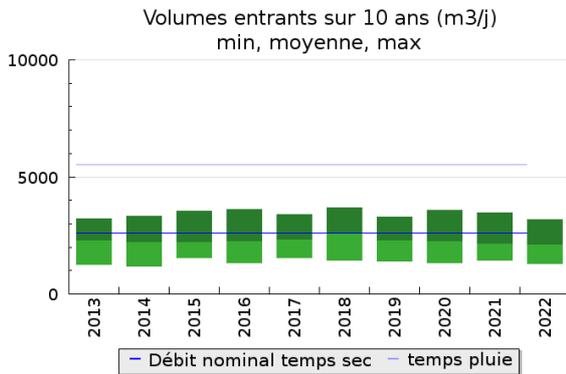
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 110 m3/j	38 %			2 500 m3/j	
DBO5	440 Kg/j	52 %	243 mg/l	97 %	13,1 Kg/j	5,4 mg/l
DCO	1 000 Kg/j	58 %	530 mg/l	97 %	34 Kg/j	14,1 mg/l
MES	480 Kg/j		248 mg/l	96 %	19,6 Kg/j	7,7 mg/l
NGL	134 Kg/j		68 mg/l	95 %	7,2 Kg/j	2,9 mg/l
NTK	129 Kg/j		66 mg/l	96 %	4,6 Kg/j	1,8 mg/l
PT	8,3 Kg/j		4,4 mg/l	38 %	5,1 Kg/j	2,2 mg/l

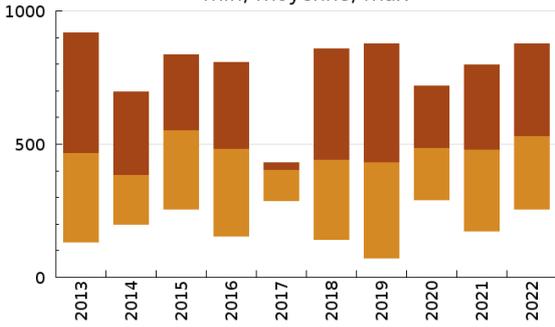
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5

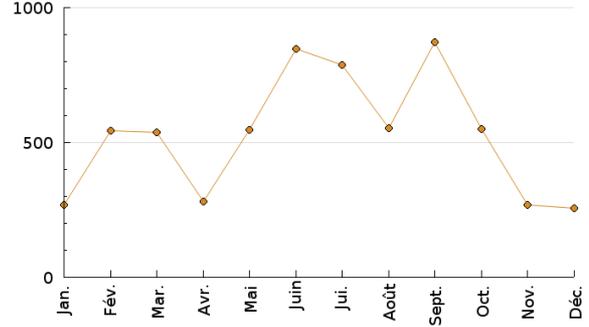
Pollution traitée



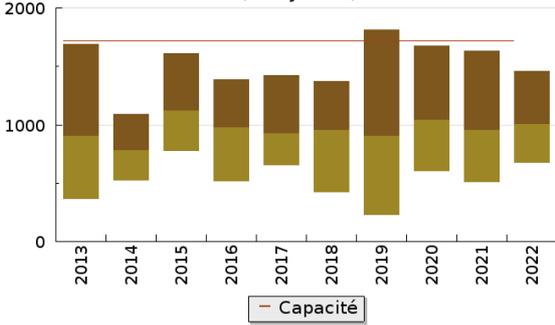
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



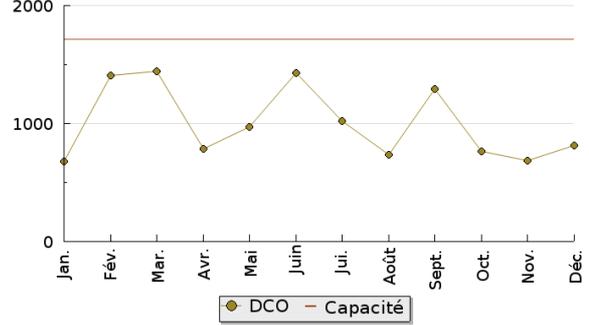
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



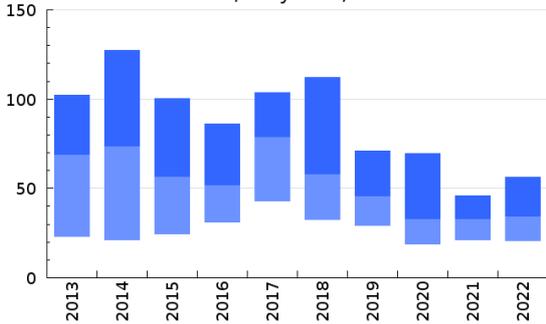
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



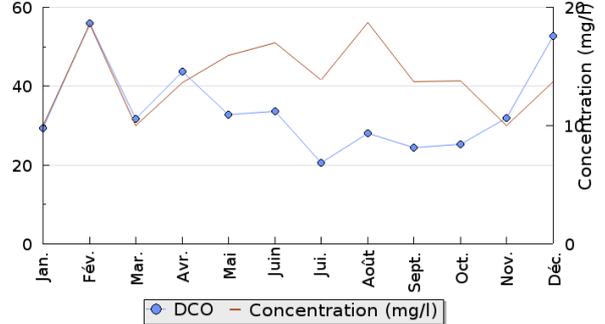
Pollution éliminée

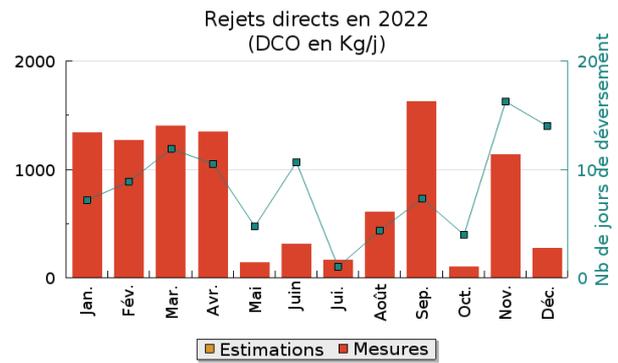
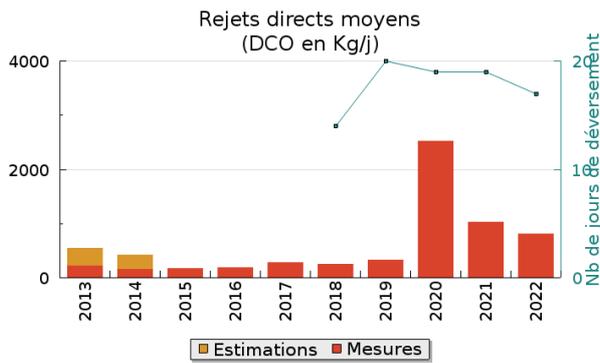
Pollution rejetée

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



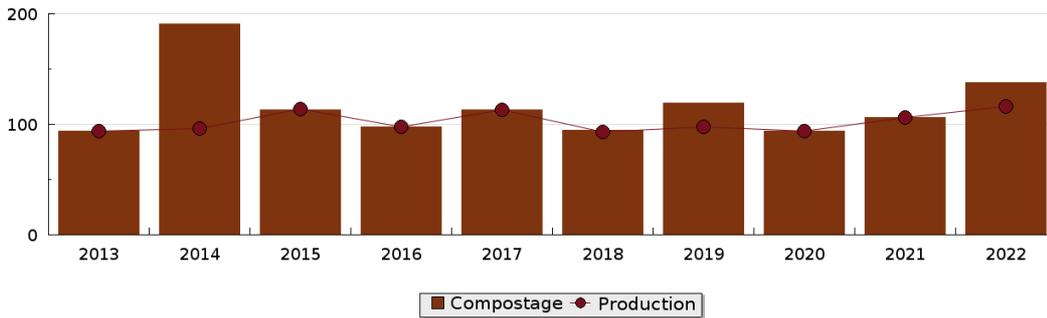
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





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=0564430V013>