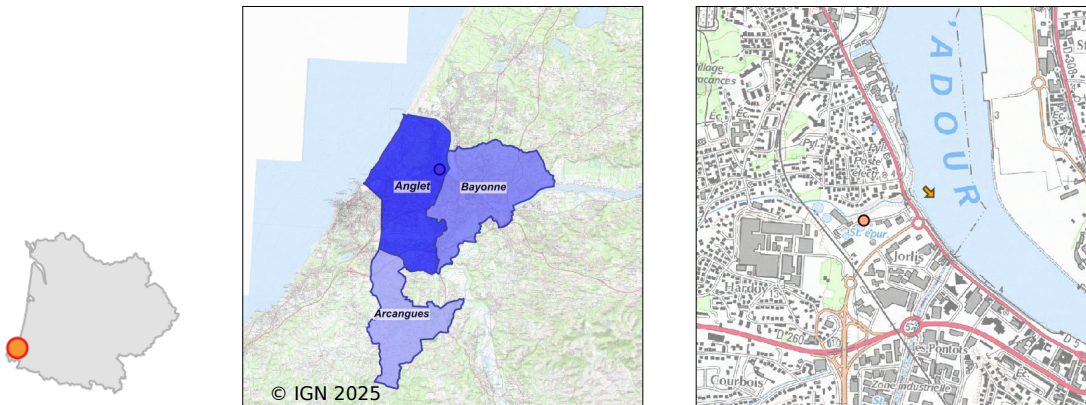


Système d'assainissement 2023

ANGLET (PONT DE L'AVEUGLE N°2)

Réseau de type Mixte



Station : ANGLET (PONT DE L'AVEUGLE N°2)

Code Sandre	0564024V010
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2006
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	111 667 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	6 720 Kg/j
Charge nominale DCO	13 440 Kg/j
Charge nominale MES	7 840 Kg/j
Débit nominal temps sec	20 000 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	46 300 m ³ /j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Epaissement statique gravitaire, Flottation, Centrifugation, Chaulage
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation chimique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	336 355, 6 277 376 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Adour

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Anglet depuis 2007

20% de Arcangues depuis 2007

50% de Bayonne depuis 1981

Raccordements des établissements industriels

ALCORE BRIGANTINE S.A. depuis 1981

ARCADIE VIANDES depuis 2006

CASINO FRANCE depuis 1981

CENTRE DE VACANCES SANITAIRE VILLA TOLOSA depuis 1995

DASSAULT AVIATION S.A. ATELIER DE PARME depuis 1981

DASSAULT AVIATION - usine d'Anglet depuis 1981

LA FERME MARINE DE L'ADOUR depuis 1981

LANDRY S.A. (ETS D'ANGLET) depuis 1981

LYCEE D'ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE ET PROFESSIONNEL depuis 1981

MAJ ELIS BERROGAIN depuis 1981

PROPHIL depuis 1994

RUWEL BAYONNE depuis 1993

SOGARA FRANCE depuis 1981

SUEZ RV PLASTIQUES ATLANTIQUE depuis 2008

TELERAD S.A. depuis 1981

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses a été réalisée le 21 juillet.

3 postes de relevage principaux alimentent la station : ADOUR, PONTOTS & CHAMPS.

L'agglomération Pays basque poursuit chaque année ses efforts pour fiabiliser la collecte et éviter des déversements. Un bassin tampon d'un volume utile de 1 000 m³ a été construit à la station de dépuración ; il a pour but d'éviter les déversements directs des points A1 dans l'Adour.

A partir des données de télésurveillance de l'exploitant pour l'année 2023 :

- le débit moyen parvenant à la station (point A3 uniquement) est de 18 596 m³/j, toute météo confondue (16 223 m³/j en 2022; 20 563 m³/j en 2021 ; 21 245 m³/j en 2020).
- le percentile 95 des débits entrants (A3) est de 30 630 m³/j sur les 5 dernières années (42 243 m³/j en 2022 ; 47 507 m³/j en 2021 ; 42 653 m³/j en 2020) ;
- par temps sec, les volumes collectés varient de 10 000 à 13 000 m³/j (10 000 à 15 000 m³/j en 2022 ; 10 000 à 16 000 m³/j en 2021 ; 13 000 à 16 000 m³/j en 2020 ; 11 000 à 16 000 m³/j en 2019). L'impact de la fréquentation touristique est peu marqué.
- De janvier à fin juin, compte tenu des périodes pluvieuses et des phases de réessuyage du réseau, les débits sont supérieurs à 12 000 m³/j, y compris par temps sec. A partir du mois de juillet, malgré la fréquentation estivale, les débits de temps sec ont tendance à diminuer.
- le réseau collecte des eaux parasites météoriques par temps de pluie. Pour des pluies ponctuelles jusqu'à 10 à 20 mm/24h, les débits sont généralement inférieurs à la capacité hydraulique de la station (20 000 m³/j). Pour des pluies de longue durée ou des pluies d'intensité importante, les volumes collectés peuvent être très importants, au-delà de la capacité de la station, pouvant aller au-delà de 40 000 m³/j, auxquels il faut rajouter les déversements sur le réseau de collecte et à l'entrée de la station de dépuración. En 2023, des débits au-delà de 50 000 m³/j ont été enregistrés : les 17-18-19 janvier (182 mm de pluie en 5 jours) ; le 10 novembre (78 mm en 2 jours) et le 1er décembre (61 mm en 2 jours).
- La concentration de leffluent brut est variable selon les conditions météorologiques. La DCO varie, toute

météo confondue, entre 37 et 1 384 mg/l avec une moyenne de 640 mg/l. 80% des concentrations se situent dans la fourchette [320 940] mg/l. Les concentrations les plus élevées sont obtenues sur la période juillet-août-septembre (moyenne de 800 mg/l sur ces 3 mois).

- l'exploitant réalise des bilans d'auto-surveillance très régulièrement, soit complets (104 bilans), soit partiels (uniquement DCO, MES). Les flux de pollution organiques, calculés sur la base des bilans complets, à partir de la DBO5 pondérée par la DCO, varient de 26 000 à 150 000 EH. Le flux moyen journalier sur l'année est de 84 000 EH. 80% des valeurs de flux se situent entre 64 000 et 108 000 EH (69 000 à 105 000 EH en 2022 ; 70 000 et 108 000 EH en 2021).

Un schéma directeur d'assainissement sur le système du Pont de l'Aveugle est prévu pour l'année 2024.

Station d'épuration

Description :

La station comprend une première étape de prétraitements constitués d'un dégraisseur-dessableur et de décanteurs lamellaires de type Sédipac. L'étage de traitement biologique est composé de 2 files en parallèle comprenant chacune un bassin d'aération et un clarificateur. Chaque bassin d'aération comprend 3 compartiments : une zone de contact, une zone d'anoxie et une zone d'aération.

La station est dimensionnée pour traiter le temps de pluie puisqu'elle peut accepter un débit de 2 700 m³/h. Dans ce cas, 2 000 m³/h sont envoyés vers l'étage biologique et 700 m³/h sont uniquement prétraités puis by-passés.

La station est également équipée :

- d'une unité de traitement des graisses, par voie biologique (les graisses provenant des deux stations de Bayonne sont également traitées),
- d'une unité d'injection de chlorure ferrique au niveau des décanteurs lamellaires, lorsque le débit est supérieur à 2 000 m³/h. Elle a but de favoriser la floculation des matières en suspension dans les décanteurs. Mais l'unité n'est pas utilisée.
- d'une unité de dépotage des matières de vidange

Taux de remplissage :

En 2023, la station fonctionne par temps sec avec un taux de charge hydraulique de 50 à 65%. Par temps de pluie, la capacité de la station (20 000 m³/j) est dépassée. En 2023, la capacité hydraulique a été dépassée au cours de 104 journées (50 journées en 2022 en raison de l'année très sèche ; 127 journées en 2021). Les flux sont régulés après traitement primaire ; possibilité de by-pass après les décanteurs lamellaires (point A5). On note 32 jours où le by-pass a été actif ($V > 10$ m³) ; sur l'année, le flux by-passé représente 0.8% du flux total entrant dans la station (0.4% en 2022 ; 0.7% en 2021). 70% de ces déversements ont eu lieu sur le mois de janvier.

Le taux de charge organique de la station, calculé sur le paramètre DBO5, varie de 15 à 130% (46 à 134% en 2022). La capacité organique de la station (111 667 EH sur la DBO5) a été dépassée à 9 reprises.

Fonctionnement :

Le jour de notre visite du 22 juillet, la station a traité ce jour-là un volume de 12 136 m³/j, soit 60% de la capacité hydraulique de la station.

Les équipements de prétraitement (dégrilleur, dégraisseurs-dessableurs, décanteurs lamellaires Sédipac) fonctionnent correctement. Afin de traiter la production d'H₂S, des essais d'injection en continu de chlorure ferrique sont réalisés en amont du décanteur lamellaire par l'exploitant depuis le 12/07/2023.

Le taux de boues en aération est relativement faible dans les bassins d'aération (MES : 1,33 g/l ; moyenne des 2 bassins). Ces boues ont une aptitude moyenne à la décantation (IM : 180 ml/g MES).

Les surpresseurs fonctionnent sur des variateurs de vitesse. On constate peu de moussages biologiques en surface des 2 bassins.

Les 3 surpresseurs ont été changés en décembre 2022.

L'entretien et la gestion de la station sont sérieux.

Le rejet est de bonne qualité le jour de la visite.

Les débitmètres entrée et sortie sont correctement étalonnés.

Performances :

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année sur les paramètres physico-chimiques (DBO5, DCO) et les matières en suspension.

L'ammonium est correctement traité par le phénomène de nitrification ; les concentrations varient entre 0.8 et 17 mg/l avec une concentration moyenne annuelle de 4.8 mg/l. Pour 80% des valeurs, la teneur est inférieure à 7 mg/l. Les valeurs élevées sont observées essentiellement au cours des 4 premiers mois de l'année.

Les valeurs sur le NGL varient entre 3 et 31 mg/l, avec une moyenne à 10 mg/l.

Quant au phosphore, les concentrations en sortie varient 0.2 et 7.7 mg/l, avec une valeur moyenne de 1.7 mg/l.

Sous produits

Les boues primaires, issues des décanteurs lamellaires, sont envoyées vers un épaisseur hersé. Les boues secondaires, issues de la filière biologique, transitent par un flottateur. Les boues primaires et secondaires sont mélangées dans une bache agitée, avant d'être chaulées puis stockées.

Les boues sont ensuite centrifugées puis acheminées par transporteur pour compostage vers un des centres de traitement agréé (SUEZ ORGANIQUE SAS) suivant : St Laurent du Médoc (33), Audenge (33), Pontacq (64) ou Bellocq (64).

Pour l'année 2021, 2 047 tonnes de matières sèches ont été évacuées

Pour l'année 2022, 2 043 tonnes de matières sèches ont été évacuées. La station a également traité en 2022 1953 m3 de matières de vidange.

Des essais d'injection en continu de FeCl3 pour traiter l'H2S sont en cours en aval de la centrifugeuse

Pour l'année 2023, 2 010 tonnes de matières sèches ont été évacuées vers un ou plusieurs centres de compostage. La station a également traité 1733 m3 de matières de vidange.

La station est équipée de 2 biomasters pour traiter les graisses résiduelles des stations d'Anglet Pont de l'Aveugle, de Bayonne St Frédéric et de Bayonne St Bernard

Données chiffrées

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

0564024V009 ANGLET (PONT DE L'AVEUGLE)

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

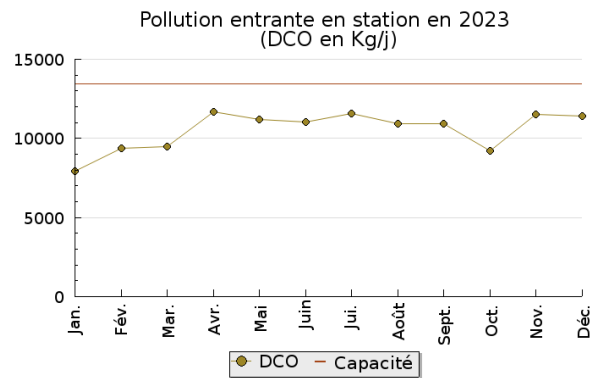
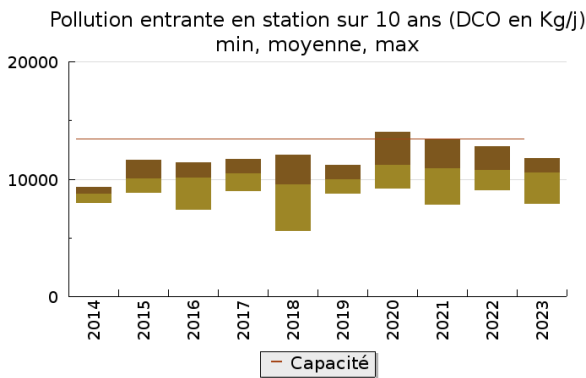
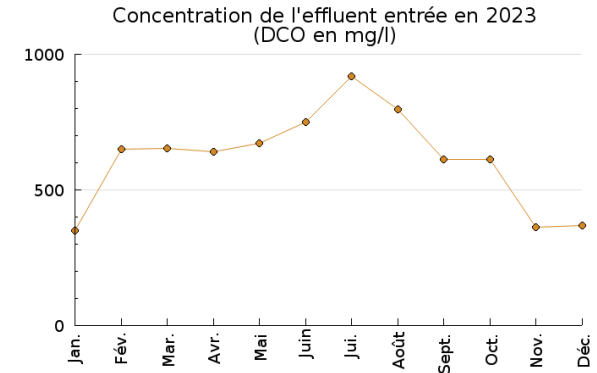
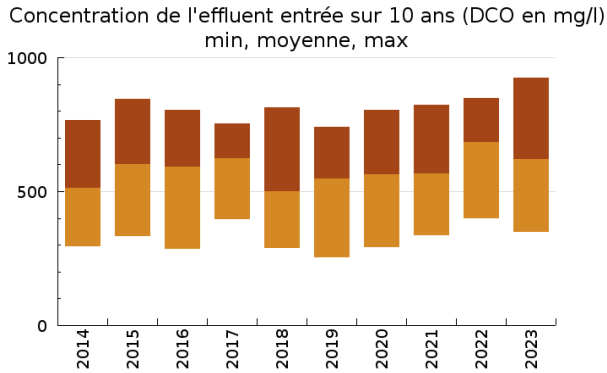
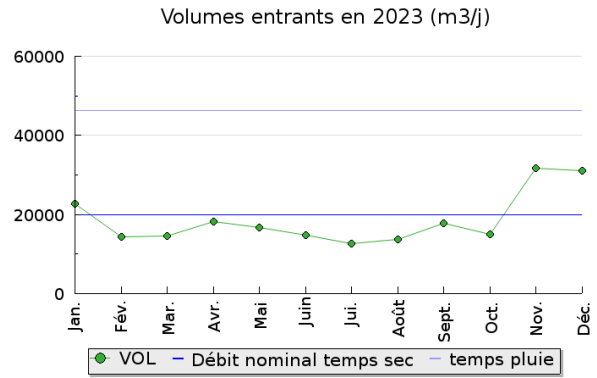
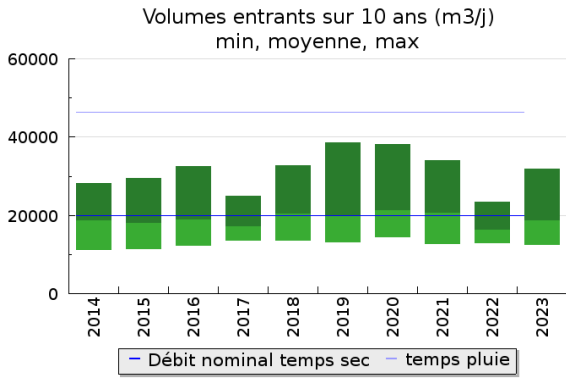
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	18 600 m3/j	40 %			18 000 m3/j	
DBO5	5 400 Kg/j	80 %	312 mg/l	98 %	111 Kg/j	6,2 mg/l
DCO	10 500 Kg/j	78 %	620 mg/l	93 %	690 Kg/j	40 mg/l
MES	4 900 Kg/j		285 mg/l	96 %	186 Kg/j	9,9 mg/l
NGL	1 040 Kg/j		60 mg/l	82 %	191 Kg/j	10,9 mg/l
NTK	1 060 Kg/j		61 mg/l	87 %	137 Kg/j	8 mg/l
PT	138 Kg/j		7,4 mg/l	80 %	27,4 Kg/j	1,6 mg/l

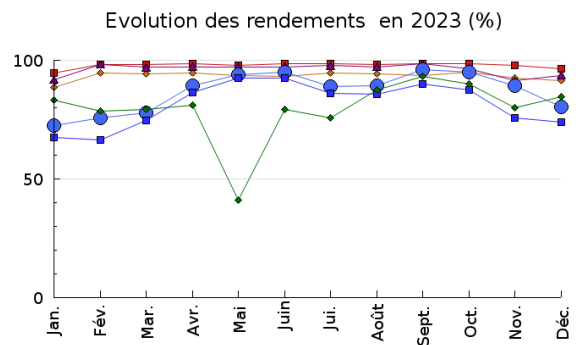
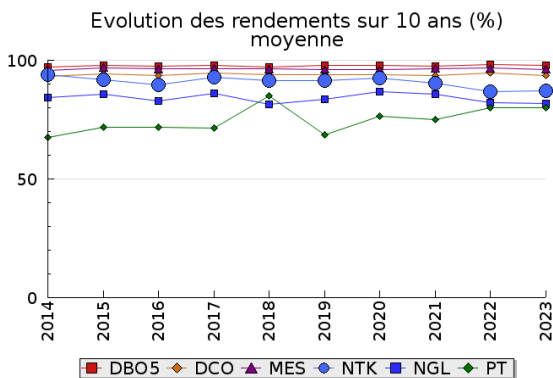
Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5

Pollution traitée

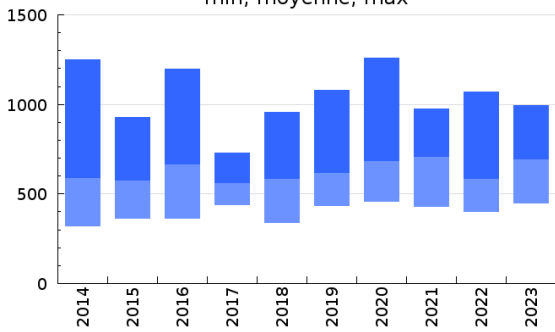


Pollution éliminée

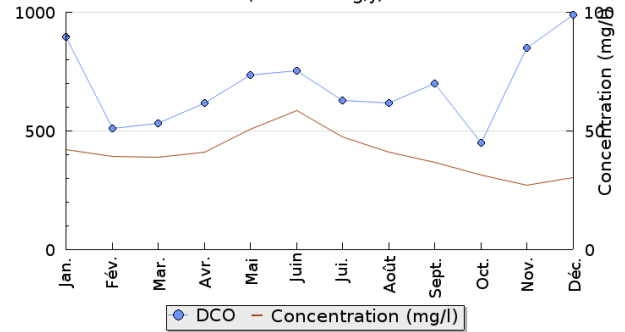


Pollution rejetée

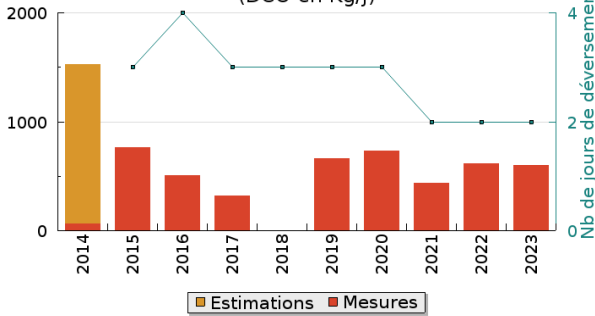
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



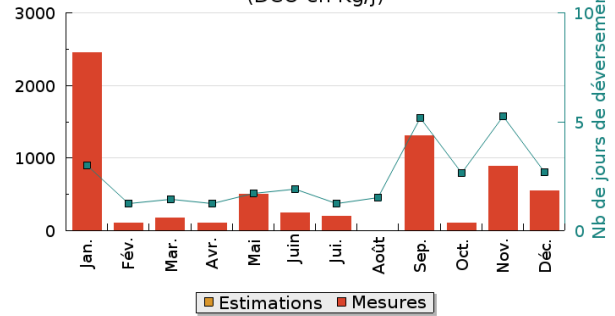
Pollution en sortie station en 2023 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens (DCO en Kg/j)

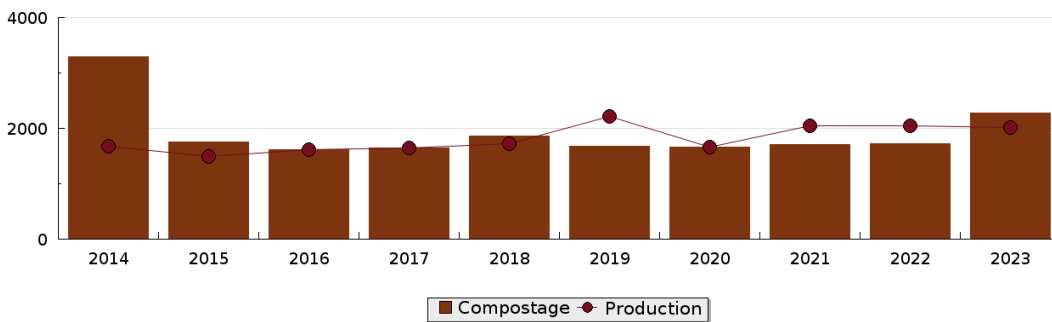


Rejets directs en 2023 (DCO en Kg/j)



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-0564024V010>