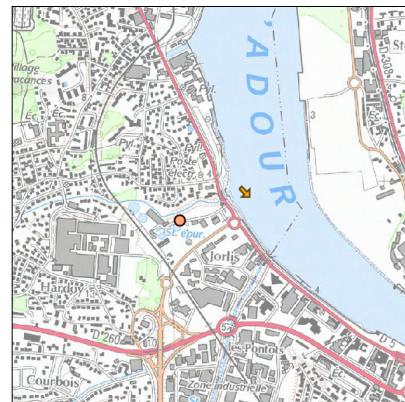
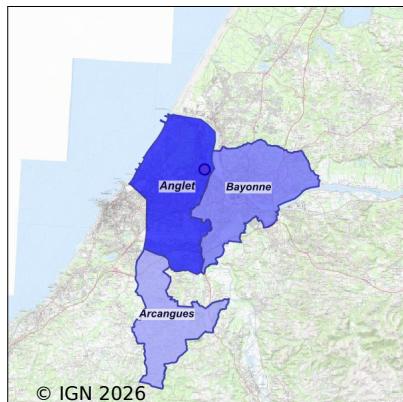


# Système d'assainissement 2023

## ANGLET (PONT DE L'AVEUGLE N°2)

### Réseau de type Mixte



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

Code Sandre	<b>0564024V010</b>
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 <sup>3</sup> /j
Débit nominal temps pluie	46 300 m <sup>3</sup> /j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Epaississement 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 décimètre)
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 dun volume utile de 1 000 m<sup>3</sup> a été construit à la station dépuration ; il a pour but dévier les déversements directs des points A1 dans l'Adour.

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

- le débit moyen parvenant à la station (point A3 uniquement) est de 18 596 m<sup>3</sup>/j, toute météo confondue (16 223 m<sup>3</sup>/j en 2022; 20 563 m<sup>3</sup>/j en 2021 ; 21 245 m<sup>3</sup>/j en 2020).

- le percentile 95 des débits entrants (A3) est de 30 630 m<sup>3</sup>/j sur les 5 dernières années (42 243 m<sup>3</sup>/j en 2022 ; 47 507 m<sup>3</sup>/j en 2021 ; 42 653 m<sup>3</sup>/j en 2020) ;

- par temps sec, les volumes collectés varient de 10 000 à 13 000 m<sup>3</sup>/j (10 000 à 15 000 m<sup>3</sup>/j en 2022 ; 10 000 à 16 000 m<sup>3</sup>/j en 2021 ; 13 000 à 16 000 m<sup>3</sup>/j en 2020 ; 11 000 à 16 000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 météorologiques 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/j, auxquels il faut rajouter les déversements sur le réseau de collecte et à l'entrée de la station dépuration. En 2023, des débits au-delà de 50 000 m<sup>3</sup>/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 l'effluent 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'autosurveillance 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 dégrasseur-dessableur et de décanteurs lamellaires de type Séripac. 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 m<sup>3</sup>/h. Dans ce cas, 2 000 m<sup>3</sup>/h sont envoyés vers l'étage biologique et 700 m<sup>3</sup>/h sont uniquement prétraités puis bypassés.

### 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 m<sup>3</sup>/h. Elle a pour but de favoriser la flocculation 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 m<sup>3</sup>/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 bypass après les décanteurs lamellaires (point A5). On note 32 jours où le bypass a été actif (V > 10 m<sup>3</sup>) ; sur l'année, le flux bypass 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 m<sup>3</sup>/j, soit 60% de la capacité hydraulique de la station.

Les équipements de prétraitement (dégrilleur, dégrasseurs-dessableurs, décanteurs lamellaires Sedipac) fonctionnent correctement. Afin de traiter la production d'H<sub>2</sub>S, des essais d'injection en continu de chlorure ferreux 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'autosurveillance 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 épaississeur hersé. Les boues secondaires, issues de la filière biologique, transitent par un flottateur. Les boues primaires et secondaires sont mélangées dans une bâche 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 m<sup>3</sup> de matières de vidange.

Des essais d'injection en continu de FeCl<sub>3</sub> pour traiter IH2S 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 m<sup>3</sup> de matières de vidange.

La station est équipée de 2 biomasters pour traiter les graisses résiduaires 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

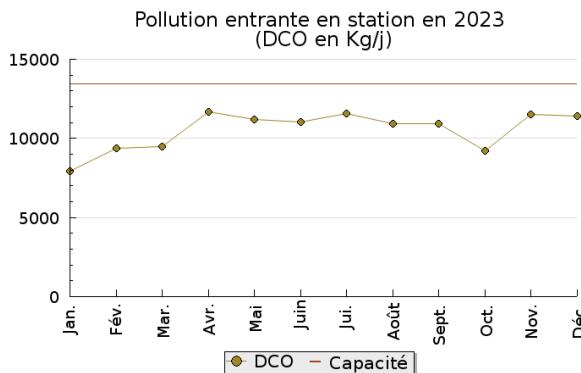
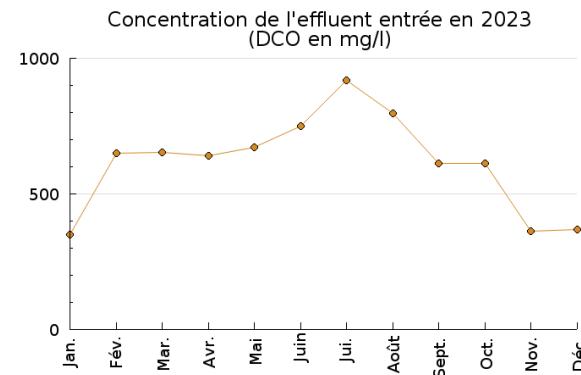
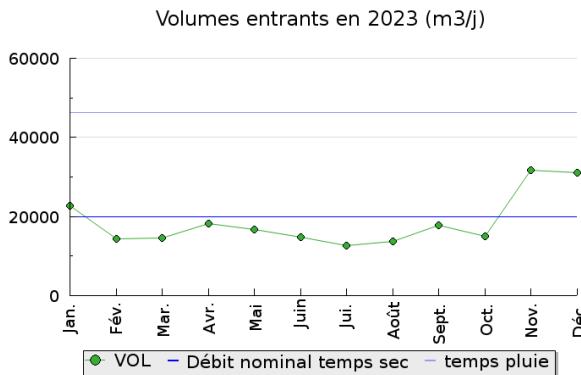
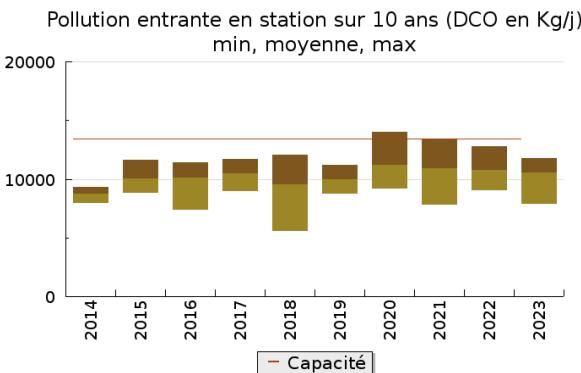
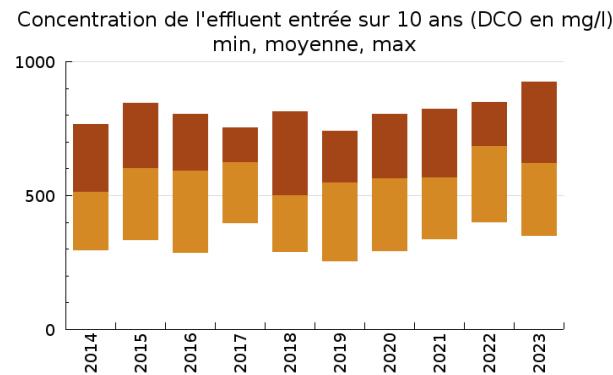
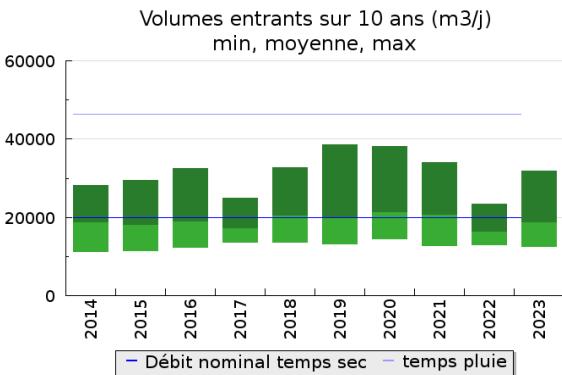
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	18 600 m <sup>3</sup> /j	40 %			18 000 m <sup>3</sup> /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

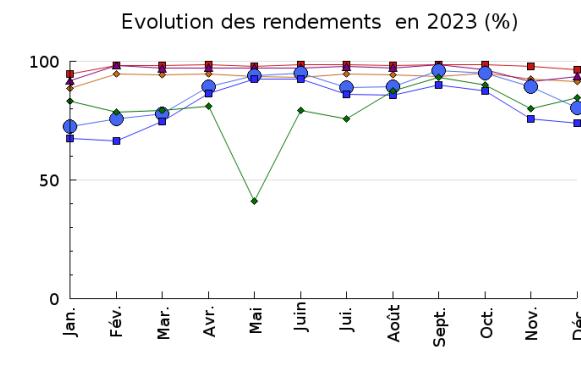
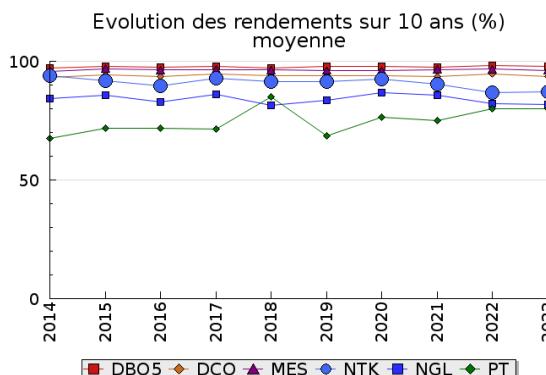
### Indice de confiance

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

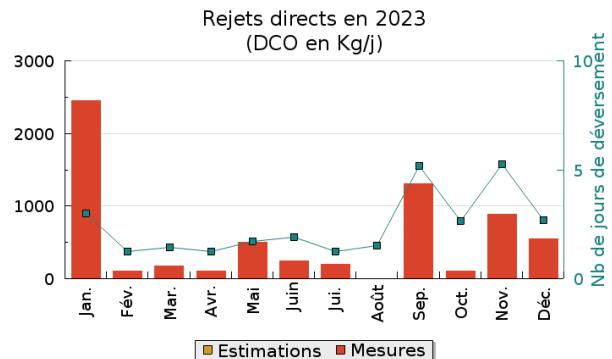
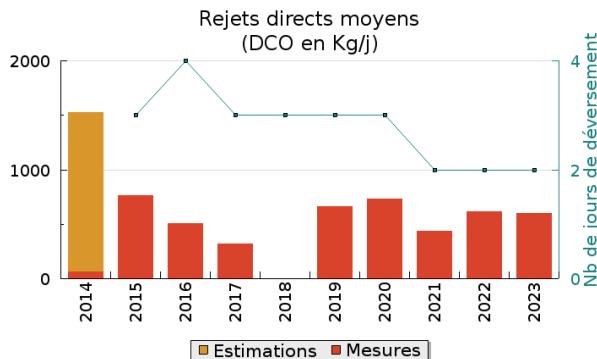
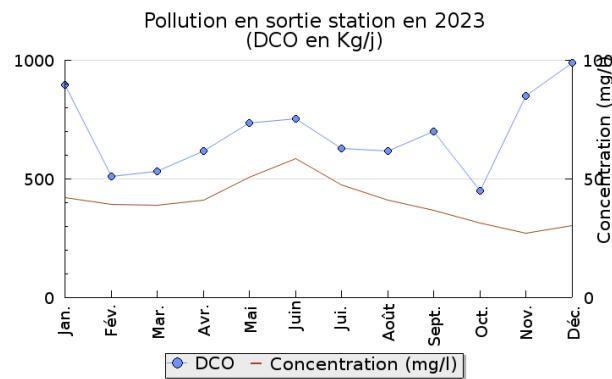
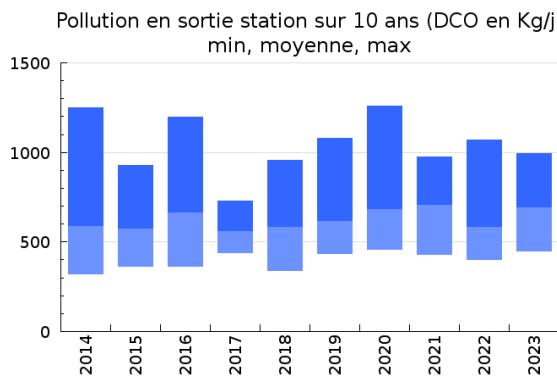
## Pollution traitée



## Pollution éliminée

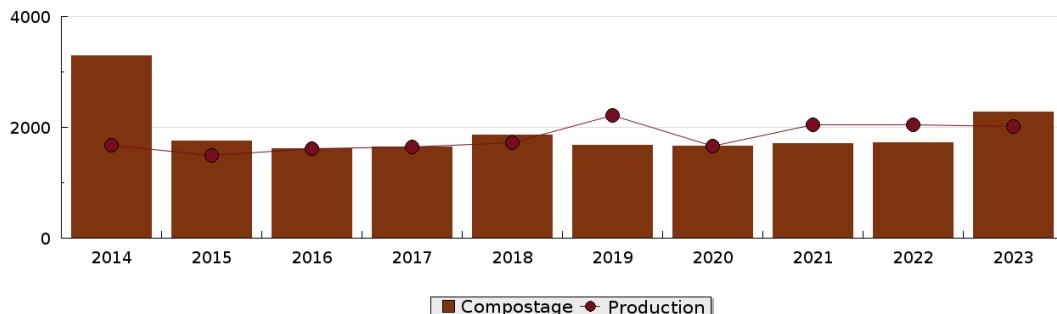


## Pollution rejetée



## 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
  - ... à l'atteinte des performances européennes
  - ... à l'autosurveillance
  - ... à l'exploitation des ouvrages
  - ... à la production des boues
  - ... à la vétusté
  - ... 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>