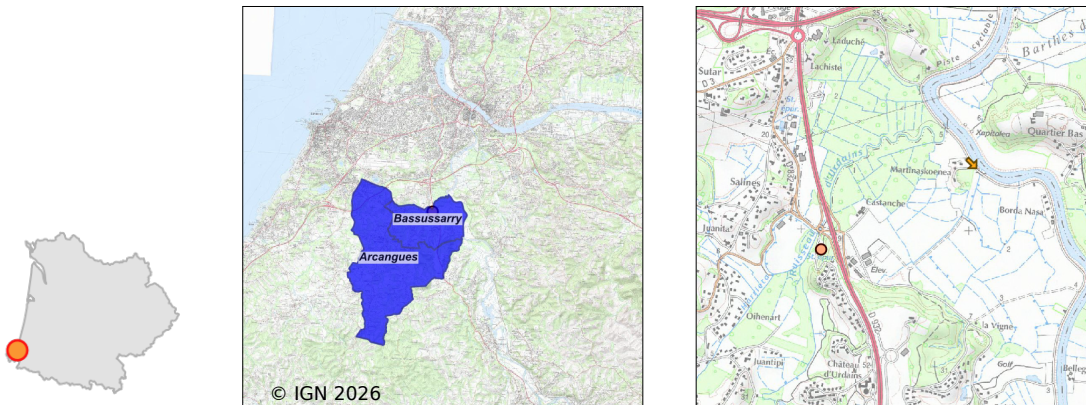


# Système d'assainissement 2024

## BASSUSSARRY (INTERCOMMUNALE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : BASSUSSARRY (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre	0564100V003
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	janvier 2010
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	8 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	480 Kg/j
Charge nominale DCO	960 Kg/j
Charge nominale MES	720 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 320 m3/j
Débit nominal temps pluie	1 870 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Bioréacteur à membrane, Traitement physico-chimique en aération, Procédé de désinfection
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation physique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	336 323, 6 271 437 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - urdainzko erreka

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

80% de Arcangues depuis 2007

100% de Bassussarry depuis 2007

## Raccordements des établissements industriels

MAKILA S.A. depuis 2007

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, deux mesures ont réalisées : un bilan de performances sur 24 heures le 11 juin et une visite avec analyses le 12 novembre.

Description :

Le réseau a une longueur de 51 km (dont 11 km de refoulement). Il comporte 34 postes de relevage. Les effluents collectés proviennent des deux arrivées principales, à savoir :

- une arrivée gravitaire secteur du golf,
- une arrivée en refoulement via le poste « Pétripaule ».

Le PR « Pétripaule », d'une capacité de 300 m<sup>3</sup>, fait office également de bassin tampon permettant de réguler les variations de débit, notamment par temps de pluie, et ainsi de limiter les déversements pour les pluies d'occurrence semestrielle.

Débits et flux de pollution :

A partir des données d'auto-surveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2024 :

- le débit moyen annuel entrant à la station (point A3) est de 1 120 m<sup>3</sup>/j toute météo confondue (1 012 m<sup>3</sup>/j en 2023 ; 848 m<sup>3</sup>/j en 2022 ; 938 m<sup>3</sup>/j en 2021),
- le percentile 95 est de 2 025 m<sup>3</sup>/j sur les 5 dernières années (1 720 m<sup>3</sup>/j en 2023 ; 1 996 m<sup>3</sup>/j en 2022 ; 2 155 m<sup>3</sup>/j en 2021). A titre d'informations, pour la seule année 2024, le P95 est de 2 224 m<sup>3</sup>/j.
- par temps sec, le réseau collecte 550 à 800 m<sup>3</sup>/j de eaux usées (550 à 800 m<sup>3</sup>/j également en 2023 ; 550 à 750 m<sup>3</sup>/j en 2022 ; 600 à 800 m<sup>3</sup>/j en 2021).

- Le réseau collecte des eaux claires parasites permanentes. Le débit minimal nocturne avait été évalué à 5.5 m<sup>3</sup>/j en mars 2023, à 4.6 m<sup>3</sup>/h en juin 2022 et 14 m<sup>3</sup>/h en juillet 2020. Le dimensionnement de la station de dépollution tient compte d'une fraction de DCO (l'objectif était de les réduire à 120 m<sup>3</sup>/j).

- Le réseau collecte toujours des eaux pluviales en quantité importante. Les volumes collectés par temps de pluie peuvent dépasser 1 870 m<sup>3</sup>/j (capacité nominale hydraulique par temps de pluie), sans compter les déversements potentiels sur le réseau. Les volumes collectés par temps de pluie varient de 900 à 3 000 m<sup>3</sup>/j selon l'intensité de la pluie. Le débit maximum mesuré en entrée de station est de 3 163 m<sup>3</sup>/j le 26 octobre.

- On recense sur le réseau de collecte 2 points de déversements au niveau des PR Arbella et Petripaule.

- La gestion des effluents par temps de pluie se fait par le biais du bassin tampon de la station de dépollution. Il n'y a pas de déversements en tête de station (point A2)

- La concentration en DCO de l'effluent brut varie de 173 à 1 440 mg/l avec une moyenne de 663 mg/l.

- Les flux de pollution organiques, évalués sur les 13 bilans d'auto-surveillance complets, varient de 2 280 à 9 030 EH organiques (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO). Si on écarte la valeur du 28 février (9 037 EH) qui paraît anormalement haute au regard des conditions, le flux moyen annuel est de 4 200 EH (3 760 EH en 2023 ; 3 852 EH en 2022 ; 4 084 EH en 2021).

Lors de notre bilan 24H du 11 juin (15 mm de pluie la veille), le volume de eaux usées collecté est de 1050 m<sup>3</sup>/j. Il contient une fraction de eaux pluviales. Ce débit est supérieur au volume collecté lors des mesures de mars 2023 (temps sec) et juin 2022 (2 mm de pluie) avec respectivement 630 m<sup>3</sup>/j et 618 m<sup>3</sup>/j. L'histogramme des débits est représentatif des rejets domestiques avec des débits de pointe horaires fluctuant de 50 à 60 m<sup>3</sup>/h le matin, midi et soir. L'effluent brut est dilué (DCO = 531 mg/l). Le flux de pollution collecté, évalué à partir des paramètres carbonés (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO) représente environ 3984 EH organiques. Cette valeur est analogue à celle mesurée lors de nos dernières interventions (3913 EH en mars 2023 par temps sec et 3 986 EH en juin 2022 par

temps humide).

Etudes et travaux :

L'actualisation du schéma directeur d'assainissement a été terminée en 2022. Les travaux prioritaires portent sur la suppression des eaux claires parasites sur l'ensemble des tronçons sensibles identifiés : en amont du PR « Rond point », en amont du PR Pétritaule ainsi que sur l'amélioration du transfert des effluents du PR Arcangues

## Station d'épuration

Description :

Les effluents subissent tout d'abord une étape de prétraitement par un tamis rotatif puis sont dirigés vers le bassin tampon qui permet d'une part de gérer les sur-volumes par temps de pluie, d'autre part de réguler l'alimentation du traitement biologique en fonction du niveau d'eau dans les bassins. Le bassin est équipé d'un trop-plein (point A5). Le traitement biologique est constitué d'un bioréacteur à membrane comprenant 2 zones d'aération, dans les demi-lunes Nord et Sud, de part et d'autre des 5 casiers de membranes au centre du bassin.

La station est équipée également d'une unité de désinfection par UV mais elle n'est plus utilisée. Elle avait été construite lors de la réhabilitation de la station pour alimenter le golf avec des eaux traitées désinfectées. Depuis que le rejet dans l'Urdainz a été abandonné (le rejet se fait désormais dans la Nive), l'unité a été mise à l'arrêt.

La station est prévue pour traiter 1 320 m<sup>3</sup>/j par temps sec et 1 870 m<sup>3</sup>/j par temps de pluie.

Des travaux de réhabilitation des modules membranaires (installation d'un système de traitement par boues activées associé à de l'ultra filtration) ont été réalisés en 2021-2022 suite à des problèmes de colmatage des membranes.

Taux de remplissage :

Par temps sec, le taux de charge hydraulique varie en 2024 de 40 à 60% (par rapport au débit nominal de temps sec de 1 320 m<sup>3</sup>/j), comme en 2023.

Par temps de pluie, la capacité de la station peut être dépassée. Le taux de charge hydraulique a atteint en 2024 169% (par rapport au débit nominal temps de pluie de 1 870 m<sup>3</sup>/j). La capacité de la station par temps de pluie a été dépassée au cours de 50 journées en 2024 (34 journées en 2023 ; 16 journées en 2022 ; 23 journées en 2021).

Le taux de charge hydraulique moyen sur l'année est de 60% (sur le débit nominal temps de pluie).

Le taux de charge organique sur la DBO<sub>5</sub> varie de 20 à 80% (taux moyen de 45%). La valeur du 28 février a été écartée pour ces statistiques.

La gestion du temps de pluie est effectuée par le bassin tampon. Une partie des effluents prétraités est by-passée au niveau de ce bassin (point A5).

La station a traité 97 % des effluents qu'elle a reçus ; 3% ont été déversés au niveau du bassin tampon.

Fonctionnement :

Lors de notre bilan 24H du 11 juin et de notre visite du 12 novembre, la station présente un bon état de fonctionnement. Le rejet est de très bonne qualité. Les rendements épuratoires sont excellents, supérieurs à 97 % pour l'élimination des matières oxydables (DBO<sub>5</sub>, DCO) et les matières en suspension. Le abattement de l'azote ammoniacal est supérieur à 98%, la dénitrification est quasi complète (N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> = 2,73 mg/l) dans l'effluent traité. Le rendement sur le phosphore atteint 86 % sans traitement spécifique.

Les débitmètres en poste fixe en entrée et en sortie fonctionnent bien.

Le rendement énergétique est défavorable avec 8,74 kW.h/kg de DBO<sub>5</sub> éliminé.

Le problème de transmission des données pour les ouvrages fonctionnant en continu est toujours d'actualité. L'exploitant n'a pas trouvé d'explication à ce dysfonctionnement.

Performances :

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une très bonne qualité de rejet tout au long de l'année sur les paramètres carbonés (DBO<sub>5</sub> et DCO) et les MES avec des rendements épuratoires supérieurs à 96%. L'azote ammoniacal résiduel est inférieur à 2 mg/l. Les rendements moyens sur l'azote sont de 86% (NTK) et 76% (NGL). Le abattement moyen du phosphore est de 49% sans traitement spécifique.

## Sous produits

En 2021, 331 tonnes de boues brutes ont été évacuées vers la plateforme de compostage de Bellocq, soit 61 tonnes de matières sèches.

En 2022, 348 tonnes de boues brutes ont été évacuées vers la plateforme de compostage de Bellocq, soit 63 tonnes de matières sèches.

En 2023, 357 tonnes de boues brutes ont été évacuées vers la plateforme de compostage de Bellocq, soit 65 tonnes de matières sèches.

En 2024, 322 tonnes de boues brutes ont été évacuées vers la plateforme de compostage de Bellocq, soit 62 tonnes de matières sèches.

## Données chiffrées

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

0564100V002      BASSUSSARRY (INTERCOMMUNALE)

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

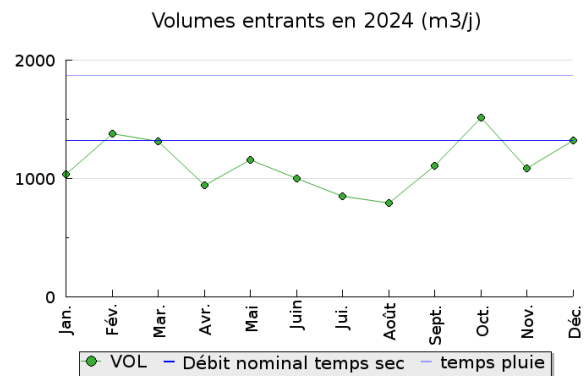
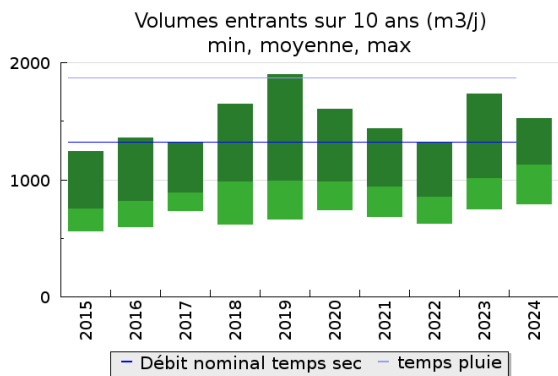
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 120 m3/j	60 %			1 020 m3/j	
DBO5	236 Kg/j	49 %	213 mg/l	96 %	9,7 Kg/j	8,4 mg/l
DCO	710 Kg/j	74 %	640 mg/l	95 %	36 Kg/j	33 mg/l
MES	500 Kg/j		440 mg/l	98 %	11,3 Kg/j	9,9 mg/l
NGL	62 Kg/j		56 mg/l	79 %	13,2 Kg/j	12,8 mg/l
NTK	62 Kg/j		55 mg/l	88 %	7,7 Kg/j	7,6 mg/l
PT	7,1 Kg/j		6,3 mg/l	50 %	3,6 Kg/j	3,5 mg/l

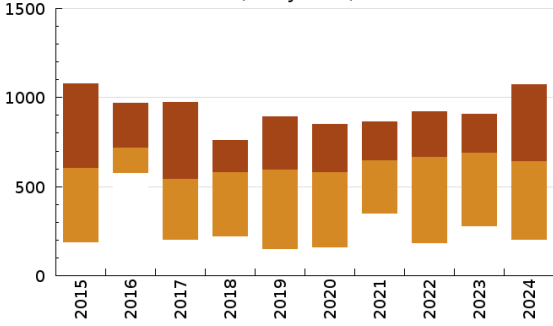
### Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5

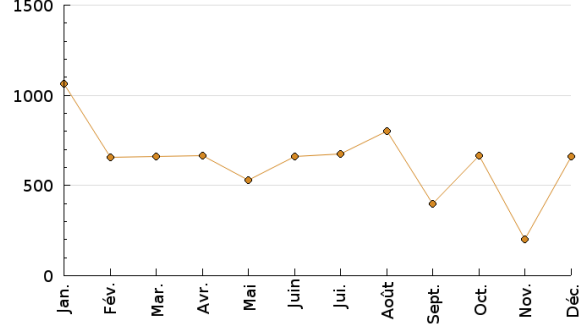
### Pollution traitée



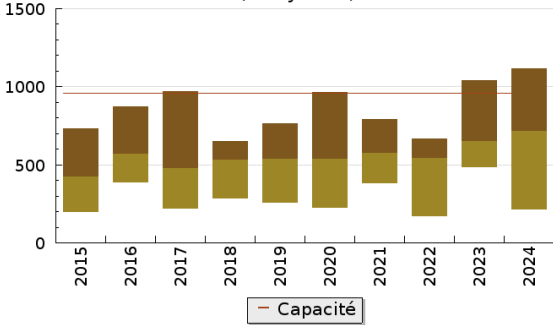
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



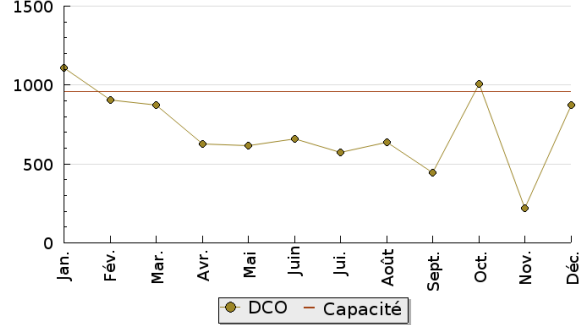
Concentration de l'effluent entrée en 2024  
 (DCO en mg/l)



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

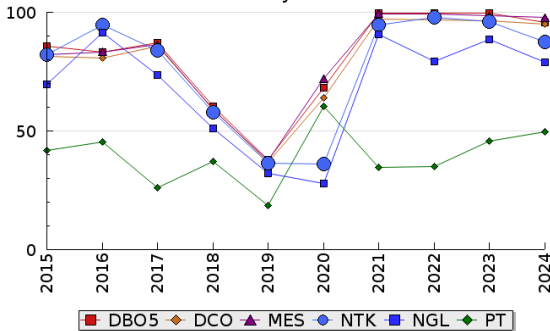


Pollution entrante en station en 2024  
 (DCO en Kg/j)

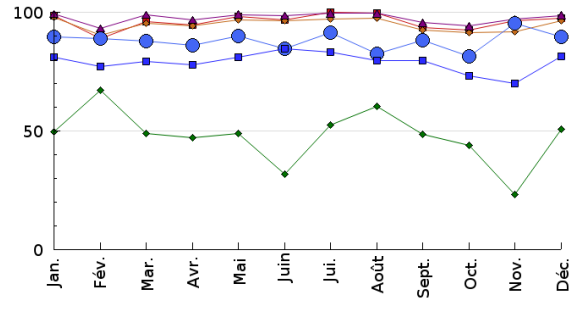


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

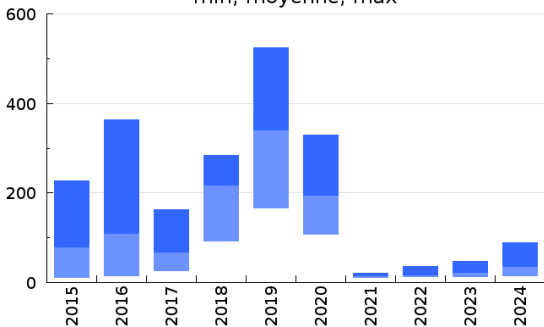


Evolution des rendements en 2024 (%)

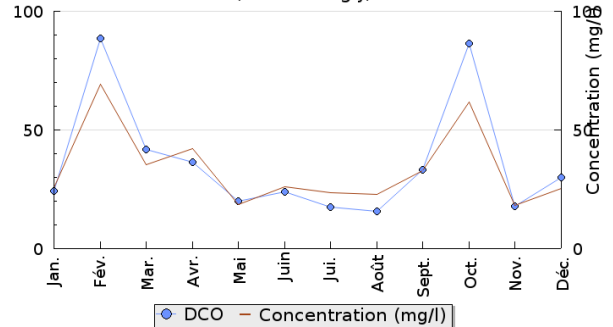


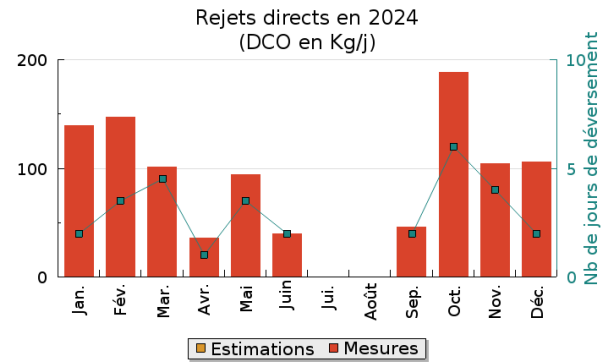
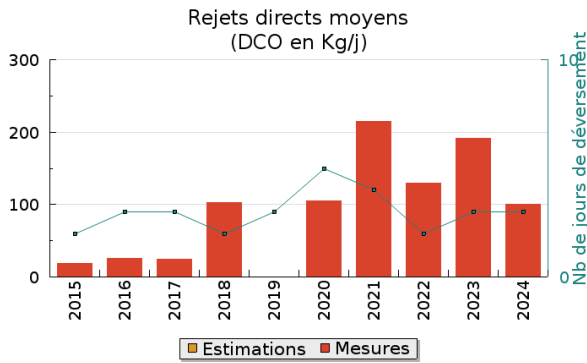
## Pollution rejetée

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



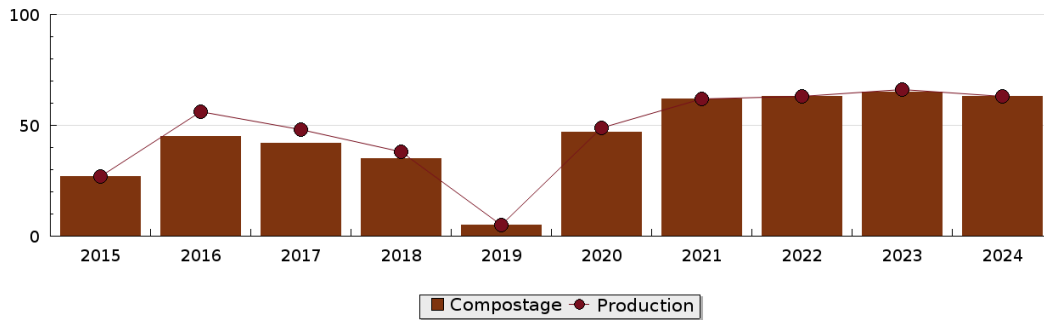
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)





## 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-0564100V003>