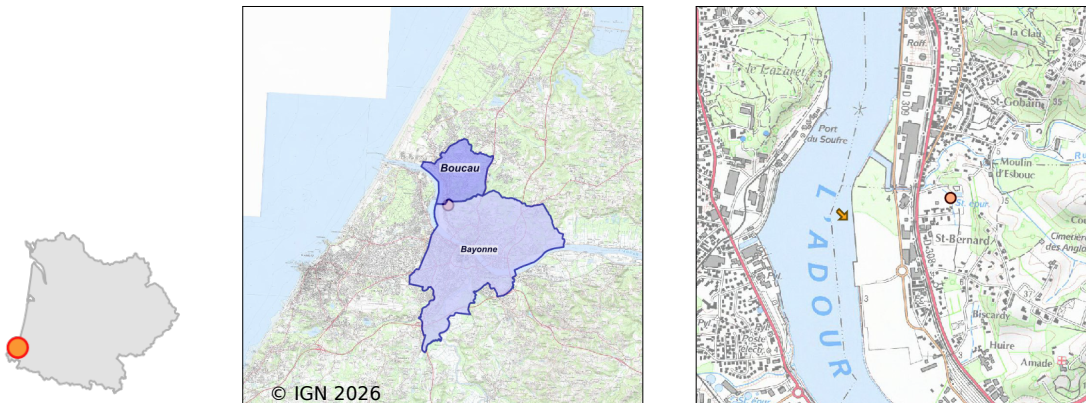


# Système d'assainissement 2024

## BAYONNE Saint BERNARD 2

### Réseau de type Séparatif



## Station : BAYONNE Saint BERNARD 2

Code Sandre	0564102V007
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juillet 2021
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
Capacité	26 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	1 560 Kg/j
Charge nominale DCO	3 250 Kg/j
Charge nominale MES	1 820 Kg/j
Débit nominal temps sec	3 250 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Bioréacteur à membrane
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation chimique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	337 381, 6 278 364 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Adour

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

5% de Bayonne depuis 1964

25% de Boucau depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite a été réalisée le 19 juillet.

Les postes principaux qui alimentent la station sont :

- Le PR DELVILLE : les effluents des postes de relevage SP0 et SP1 (ancienne station de Saint Frédéric) sont refoulés vers le bassin dorage Quai Lesseps ( $V = 500 \text{ m}^3$ ) puis vers ce poste. Il est équipé de 3 pompes sur sonde US Endress Hauser et poires en secours. Le débit maximal est de  $360 \text{ m}^3/\text{h}$ . Il est équipé d'un système de désodorisation et d'un trop-plein équipé d'un débitmètre.

- Le PR GLIZE : les effluents du poste BILBAO sont refoulés vers ce poste qui alimente la station. Le débit maximal est de  $350 \text{ m}^3/\text{h}$ .

- Le PR BRAMARIE, raccordé à la station depuis avril 2024.

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

- le débit moyen journalier entrant dans la station de dépuración est de  $1\,982 \text{ m}^3/\text{j}$  toute météo confondue ( $1\,868 \text{ m}^3/\text{j}$  en 2024 ;  $1\,593 \text{ m}^3/\text{j}$  en 2022).

- par temps sec, le réseau collecte  $1\,200$  à  $1\,500 \text{ m}^3/\text{j}$  de deux usées ( $1\,000$  à  $1\,400 \text{ m}^3/\text{j}$  en 2023 et 2022).

- par temps de pluie, le réseau collecte des eaux météoriques en quantité importante. Les volumes parvenus sur la nouvelle unité de traitement peuvent dépasser la capacité nominale hydraulique ( $3\,250 \text{ m}^3/\text{j}$ ). Des volumes de  $3\,000$  à  $7\,400 \text{ m}^3/\text{j}$  ont été mesurés en 2024, comme en 2023. Le débit maximum a été mesuré le 24 février au cours d'une période très pluvieuse ( $7\,427 \text{ m}^3/\text{j}$  ;  $70 \text{ mm}$  de pluie en 2 jours). La capacité hydraulique de la station a été dépassée au cours de 42 journées (34 en 2023).

La nouvelle station est équipée d'un point de déversement en tête (point A2) et d'un bassin de régulation avec écrêtage possible du débit (point A5). Ces points n'ont quasiment pas été actifs, comme en 2023.

- la possible intrusion des eaux marines dans le réseau d'assainissement influe sur la concentration de leffluent brut. En effet, la salinité a tendance à doser la DCO. C'est la raison pour laquelle, comme en 2022 et 2023, la DCO de leffluent brut est dans l'ensemble assez élevée quelques soient les conditions météorologiques, de  $298$  à  $833 \text{ mg/l}$  (moyenne :  $605 \text{ mg/l}$ ).

- les flux de pollution organiques parvenant jusqu'à la station varient de  $5\,500$  à  $8\,800 \text{ EH}$  organiques (les flux sont calculés uniquement sur la DBO5 ; pour safranchir éventuels surdosages de la DCO). Le flux moyen annuel représente  $7\,500 \text{ EH}$ , comme en 2022 et 2023.

Le jour de notre visite du 19 juillet par temps sec, la station a traité ce jour-là  $1\,909 \text{ m}^3$  :

-  $1\,594 \text{ m}^3$  proviennent du PR DELVILLE (83%)

-  $129 \text{ m}^3$  proviennent du PR BILBAO (7%)

-  $221 \text{ m}^3$  proviennent du PR BRAMARIE (10%)

## Station d'épuration

Description :

La station de dépuración a été agrandie et déplacée de site. Sa mise en service date du 25 mai 2021. La capacité est désormais de  $26\,000 \text{ EH}$ .

Elle comprend un bassin tampon de  $1\,800 \text{ m}^3$  qui peut être alimenté soit par les effluents bruts, soit par les effluents bruts dégrillés, soit par les effluents bruts dégraissés-dessablés.

Une sonde de mesure de conductivité est en place en amont des dégrilleurs.

Après prétraitement (dégrilleur, dégraisseur-dessableur, tamiseurs), les effluents sont dirigés vers une zone de répartition qui répartit les effluents vers les 2 files de traitement en parallèle.

Le traitement biologique est composé de 2 bassins de aération en parallèle (comportant chacun une zone d

anoxie et une zone daération) puis un traitement membranaire par ultrafors. Actuellement 3 box sont en service et un emplacement est prévu pour un 4ème lors de l'extension. Chaque box est composé de 3 cassettes de 42 modules. Un nettoyage complet de chaque box Ultrafor sera réalisé deux fois par an.

Les effluents épurés passent ensuite par une bache deaux traitées (une partie de leau traitée est utilisée pour la production deau industrielle utilisée entre autre pour le lavage du Trommel) puis par la bache de régulation eaux traitées. Si l'Adour est en niveau bas, le rejet se fait gravitairement et si l'Adour est en niveau haut, le rejet se fait sous pression. Cette bache collecte également le trop-plein du bassin tampon.

La station dispose d'un traitement spécifique pour les matières de vidange (broyeur + tamis de 6 mm) et les matières de curage (Tromel).

By-pass en tête de station (A2) :

Il est très peu actif ; on ne note que 2 jours de déversements en 2024

Taux de remplissage (A3) :

En 2024, par temps sec, la station fonctionne avec un taux de charge hydraulique de 36 à 46%. Le taux de charge hydraulique moyen, toute météo confondue, est de 61%.

Le taux de charge organique varie de 21 à 34% (sur la DBO5).

Fonctionnement et performances

Lors de notre visite du 19 juillet 2024, la station présente un bon état de fonctionnement, que ce soit pour la partie prétraitement (dégrilleur, dégraisseur-dessableur, tamiseurs) et pour la partie traitement (bassin daération + membranes Box Ultrafors). Le rejet est de bonne qualité.

Le débitmètre « sortie » a été vérifié ; il est correctement étalonné le jour de notre visite.

Le traitement membranaire permet d'obtenir un niveau élevé de performances. Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une très bonne qualité de rejet tout au long de l'année. L'élimination de l'azote est également importante : les résiduels d'ammonium NH4 sont inférieurs à 1 mg/l ; les teneurs en NGL sont inférieures à 7 mg/l. Quant au phosphore, les concentrations dans le rejet varient de 1 à 6 mg/l.

## Sous produits

La nouvelle station de dépuratation est équipée de 2 centrifugeuses pour déshydrater les boues. Les boues centrifugées sont stockées dans 2 bennes (capacité unitaire 20 m3) couvertes puis évacuées pour compostage au centre de Bellocq.

Pour l'année 2022, 125 tonnes de matières sèches ont été produites.

Pour l'année 2023, 117 tonnes de matières sèches ont été produites.

Pour l'année 2024, 55 tonnes de boues brutes ont été évacuées, soit 97 tonnes de matières sèches.

La station dispose également d'un traitement spécifique pour les matières de vidange (broyeur + tamis de 6 mm) et les matières de curage (Tromel).

## Données chiffrées

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

0564102V005 BAYONNE (SAINT BERNARD)

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

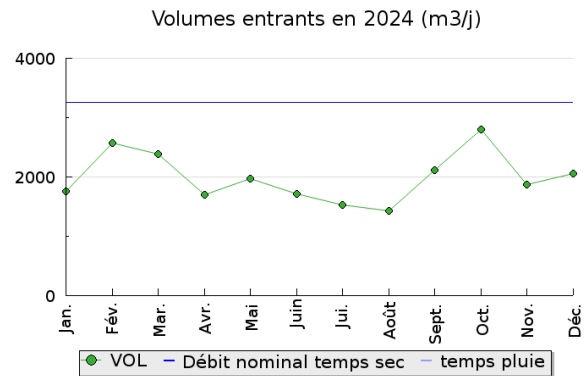
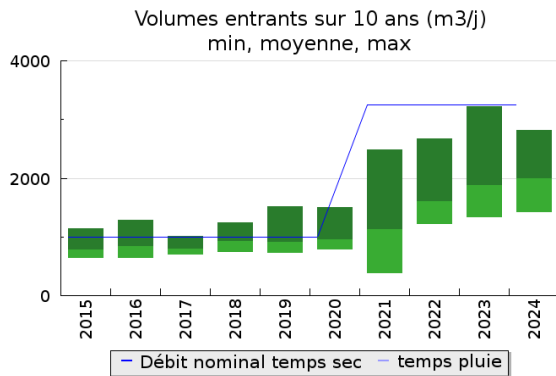
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 990 m3/j	61 %			1 980 m3/j	
DBO5	580 Kg/j	37 %	291 mg/l	99 %	4,1 Kg/j	1,9 mg/l
DCO	1 190 Kg/j	36 %	600 mg/l	97 %	34 Kg/j	17,3 mg/l
MES	570 Kg/j		287 mg/l	99 %	4,3 Kg/j	2,2 mg/l
NGL	129 Kg/j		65 mg/l	96 %	5,5 Kg/j	2,7 mg/l
NTK	129 Kg/j		65 mg/l	98 %	3,1 Kg/j	1,5 mg/l
PT	14,4 Kg/j		7,3 mg/l	45 %	8 Kg/j	4,1 mg/l

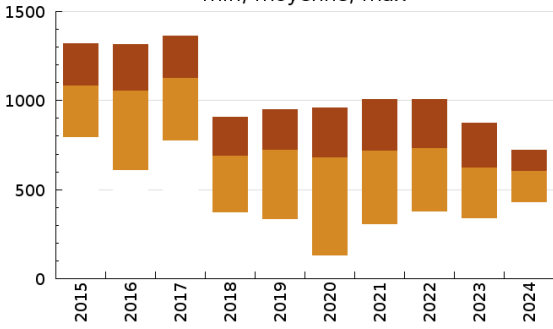
### Indice de confiance

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

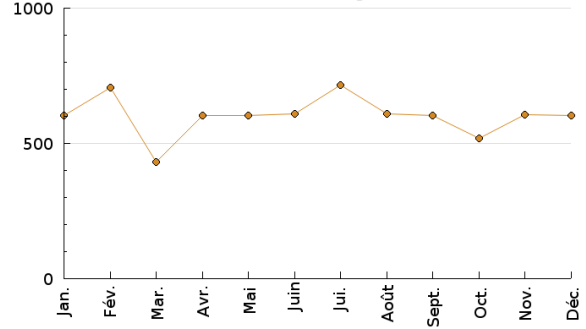
### Pollution traitée



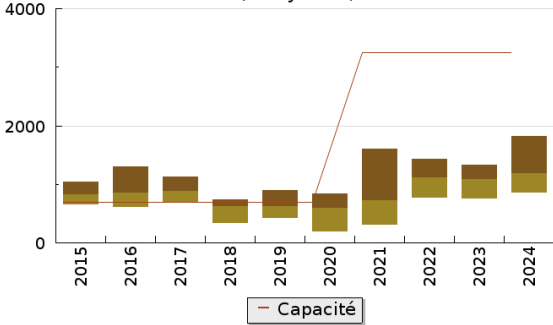
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



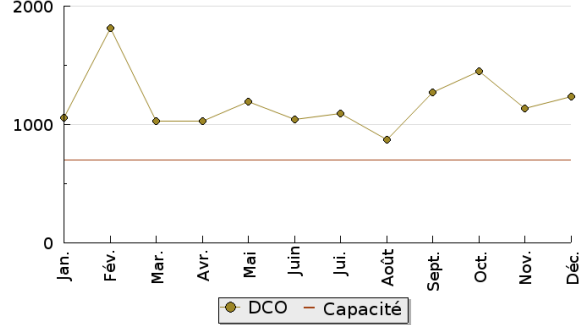
Concentration de l'effluent entrée en 2024  
 (DCO en mg/l)



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

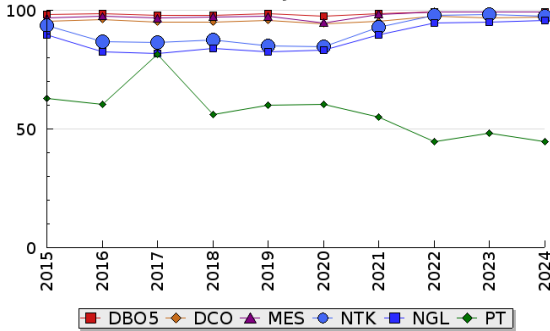


Pollution entrante en station en 2024  
 (DCO en Kg/j)

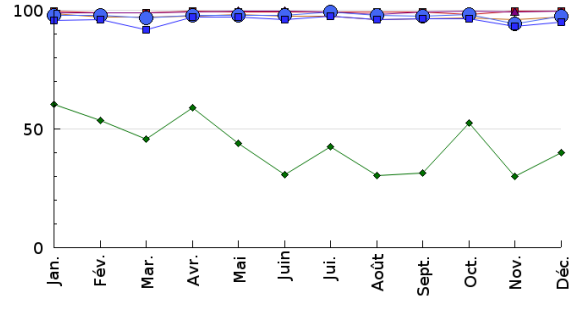


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

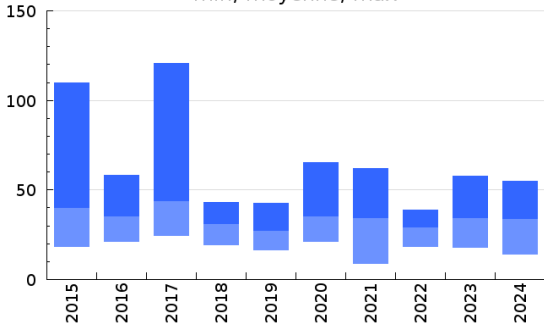


Evolution des rendements en 2024 (%)

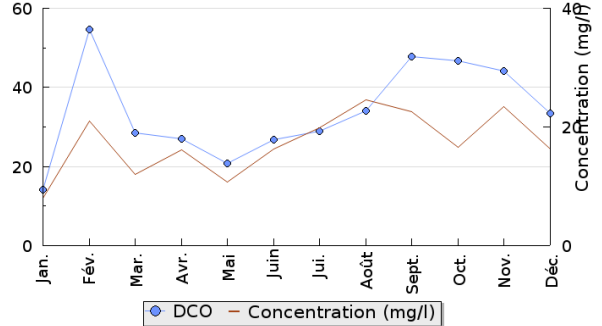


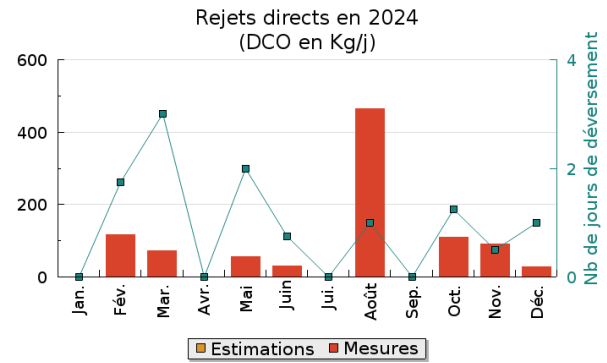
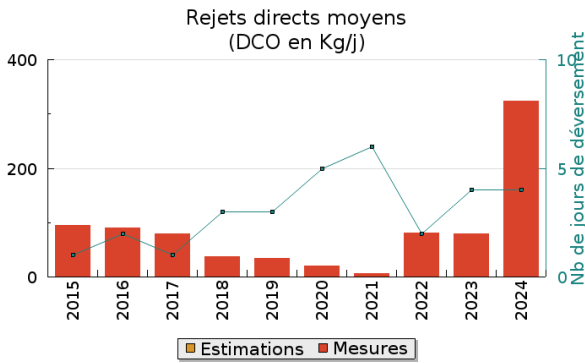
## Pollution rejetée

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



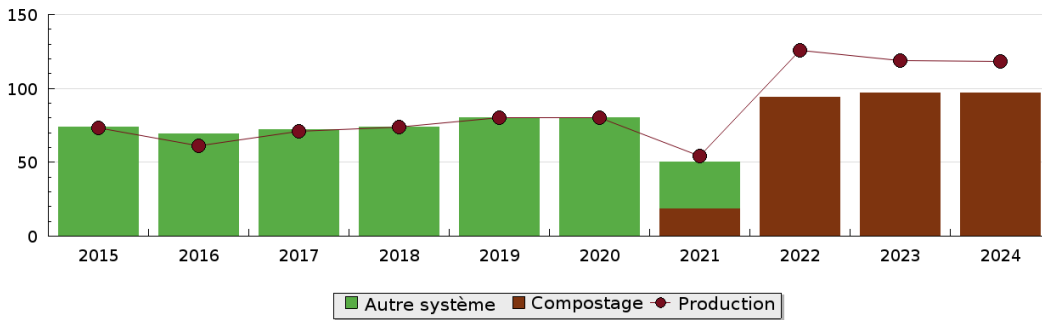
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)





## 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-0564102V007>