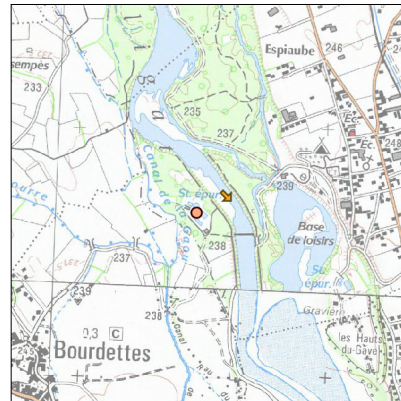
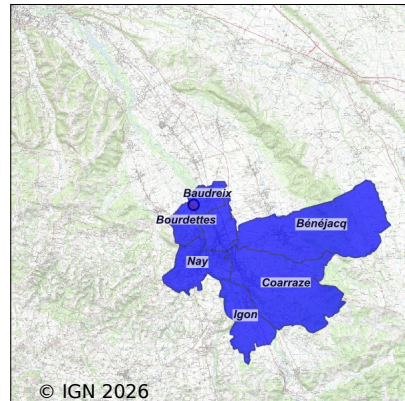


# Système d'assainissement 2024

## BAUDREIX 2 (intercommunale)

### Réseau de type Unitaire



## Station : BAUDREIX 2 (intercommunale)

<b>Code Sandre</b>	<b>0564101V003</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE NAY
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	mars 2018
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk et Pt bio)
<b>Capacité</b>	20 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	1 200 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	2 400 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	1 800 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	3 520 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	5 002 m3/j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Centrifugation, Stockage boues pateuses/solides
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	434 414, 6 239 211 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Gave de Pau

# Chronologie des raccordements au reseau

## Raccordements communaux

100% de Baudreix depuis 1964

100% de Bénéjacq depuis 2017

100% de Bourdettes depuis 2013

100% de Coarraze depuis 1964

100% de Igon depuis 1964

100% de Mirepeix depuis 1964

100% de Nay depuis 2013

## Raccordements des établissements industriels

LAGUILHON S.A. depuis 2007

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Le reseau d'assainissement est étendu, il dessert de nombreuses communes situées sur les deux rives du gave de Pau : Nay, Igon, Coarraze, Bourdettes, Mirepeix, Bénéjacq, Baudreix. Selon le SDA réalisé par le bureau d'études HEA (2019-2021) :

- il dessert 4 993 abonnés.
- il comprend un peu moins d'une centaine de kilomètres de canalisations, majoritairement gravitaires (90% environ) qui sont censées être séparatives mais plusieurs secteurs fonctionnent en unitaire (une partie de Nay rive droite, une partie du bourg de Nay et Coarraze).
- il comporte 27 postes de refoulement. Les PR structurants sont les suivants :
  - o PR OKIRI
  - o PR Saint Roch
  - o PR ancienne STEP
  - o PR Hourq
- On trouve 20 ouvrages de déverses sur le système de Baudreix. Les principaux, tous avec un bassin de collecte supérieur à 2 000 EH, sont :
  - o DO du bourg à Coarraze
  - o trop plein du bassin dorage à Bénéjacq
  - o DO Béret 1 et 2 à Nay (2 fois 1 900 EH)
  - o Trop plein des postes Saint Roch et Okiri
  - o DO entrée STEP (point A2)

En 2024, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'un bilan 24h le 17 juin par temps sec.

D'après les valeurs de l'autosurveillance réalisée par l'exploitant en 2024 :

- la moyenne des débits traités (entrée station) est de 2 105 m<sup>3</sup>/j (2 136 m<sup>3</sup>/j en 2023, 1 715 m<sup>3</sup>/j en 2022, 1 912 m<sup>3</sup>/j en 2021) toute météo confondue. Le minimum se situe à 1 229 m<sup>3</sup>/j et le maximum à 10 315 m<sup>3</sup>/j (9 328 m<sup>3</sup>/j en 2022), 2 fois la capacité nominale de temps de pluie de la station de dépuratation (5002m<sup>3</sup>/j).
- Par temps sec, le débit moyen parvenant aux ouvrages de dépuratation est de 1 629 m<sup>3</sup>/j. Par temps de pluie, les débits augmentent de manière significative, pouvant atteindre au maximum 10 315 m<sup>3</sup>/j, comme le 1er mai 2024 avec 21 mm de précipitations ce jour-là et 15 mm cumulées la semaine précédente.
- En 2024, le nombre de jours où un by-pass est enregistré au niveau du DO entrée station (point A2) est de 17 (16 jours en 2023). Pour ces déversements, les volumes enregistrés varient de 434 m<sup>3</sup>/j à 2 404 m<sup>3</sup>/j. A noter que des déversements peuvent se produire en d'autres points du réseau. Le volume by-passé annuellement au niveau de l'entrée station (environ 23 180 m<sup>3</sup>/an) correspond à 2,9% du flux qui parvient en ce point (769 900 m<sup>3</sup>/an)
- Les volumes les plus importants sont directement liés à la pluviométrie. Globalement, la capacité des ouvrages n'est pas fréquemment dépassée. En 2024, la capacité hydraulique a été dépassée à 17 reprises (10 en 2023).

- le percentile 95 est de 4 550 m<sup>3</sup>/j (même valeur en 2023)
- Pour les bilans d'auto-surveillance de 2024 :
- par temps sec, hors période de ressuyage, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques normalement concentrées (DCO : 763 à 1020 mg/l). La charge organique à traiter, mesurée dans ces conditions, varie fortement, de 5 212 à 15 909 EH, la moyenne étant de 8 775 EH (8 670 EH en 2023).
  - Cette charge moyenne est en adéquation avec le nombre d'abonnés (presque 5000 abonnés). Le ratio obtenu est de 1,8 EH/abonné ; en zone rurale le ratio est de 1,5 EH/abonné. Ce ratio est généralement plus élevé en zone urbaine et périurbaine (voisin ou supérieur de 2 EH/abonné).
- Lors du bilan NAIADE de juin 2024, tous les effluents ont été acheminés jusqu'à la station et le volume collecté en tête de station, avec 1 421 m<sup>3</sup>/j, ce qui représente environ 9475 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique normalement concentré (DCO = 745 mg/l). La charge à traiter représente, avec 298 kg DBO<sub>5</sub>/j et 1059 kg DCO/j, environ 6 900 EH organiques (sur la base 1 EH = 120 g DCO/j et 60 g DBO<sub>5</sub>/j). Pour ce bilan le ratio est de 1,4EH/abonné.

## Station d'épuration

La station de Baudreix est une station utilisant un traitement par boues activées de configuration classique. Les effluents collectés sont admis dans la station via trois postes de relevage (OKIRI sur Baudreix, Saint Roch pour Nay et Moulin pour Bourdettes). L'ensemble du flux est alors prétraité par deux tamis de maille 2 mm qui fonctionnent en parallèle en fonction du débit entrant. En aval des tamis, en fonction du débit entrant, une partie des effluents est admise dans la filière biologique qui comporte une zone de contact puis deux bassins d'aération identiques en parallèle. Si le débit entrant dépasse 234 m<sup>3</sup>/h, le surplus peut être dirigé vers le bassin de stockage de capacité 650 m<sup>3</sup>.

Deux clarificateurs (260 m<sup>2</sup>/bassin) en parallèle assurent la décantation.

A partir des mesures d'auto-surveillance 2024, le taux de charge :

- hydraulique varie de 25 à 206%, un maximum atteint par temps de pluie (21 mm le 01/05/2024). Pour le bilan NAIADE, la charge est de 40%.
- organique fluctue entre 26 et 80 %, les mesures pour lesquelles la charge est la plus faible étant celles de temps de pluie ou en période de ressuyage (perte de pollution dans le transit). La moyenne des mesures de temps sec se situe autour de 44%. Pour le bilan NAIADE, la charge est de 30%.

Lors du bilan NAIADE de juin 2024, Les prétraitements fonctionnent correctement.

Le bassin de stockage a déstocké pendant l'étude. Il a refoulé 69 m<sup>3</sup> vers la filière biologique d'après le compteur de la station.

Le taux de boues en aération est élevé (MES = 6,2 g/l). Il est conseillé de maintenir un taux de boues de l'ordre de 3-4 g/l, par bassin. Les boues présentent une aptitude moyenne à la décantation (IB = 170 ml/g MES). La gestion de l'aération est assurée par le programme Biotrade piloté depuis Toulouse. Les 2 surpresseurs en service fonctionnent correctement.

Les vitesses ascensionnelles évaluées au niveau du clarificateur sont satisfaisantes, avec 0,11 m/h pour le débit moyen et de 0,16 m/h pour le débit de pointe horaire.

Sur les données d'auto-surveillance 2024, les rendements épuratoires sont supérieurs à 82% sur la DBO<sub>5</sub>, DCO, MES et les paramètres azotés. Labattement du phosphore est de 47%.

Lors du bilan NAIADE de juin 2024, les rendements obtenus par la station d'épuration sont excellents sur tous les paramètres, compris entre 97 % et 99 % pour les paramètres carbonés et les MES. L'azote ammoniacal est éliminé à plus de 98 % par le phénomène de nitrification. Labattement du phosphore s'élève à 44 % sans traitement spécifique.

Pour toutes les mesures d'auto-surveillance 2024 ainsi que pour le bilan NAIADE de juin 2024, la qualité du rejet en sortie de station d'épuration est bonne.

Les employés de la Communauté de communes du pays de Nay assurent une exploitation sérieuse et régulière qui garantit le bon fonctionnement des équipements.

## Sous produits

Une presse à vis a été installée en 2018 en supplément de la centrifugeuse mise en place en 2012.

Les boues centrifugées ou pressées sont mises en benne et traitées sur une plateforme de compostage de statut privée (Suez Organique), située à Pontacq (64).

Pour l'année 2024, la production déclarée par l'exploitant est de 109 tonnes de matière sèche. Cette production est identique à celle de l'année précédente.

2023 : 107 Tonnes de matières sèches

2022 : 128 Tonnes de matières sèches

2021 : 146 Tonnes de matières sèches

## Données chiffrées

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

0564101V002 BAUDREIX (INTERCOMMUNALE)

0564101V001 BAUDREIX (SIVOM DE NAY)

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

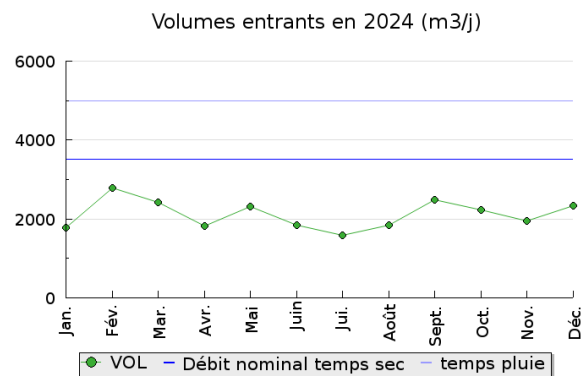
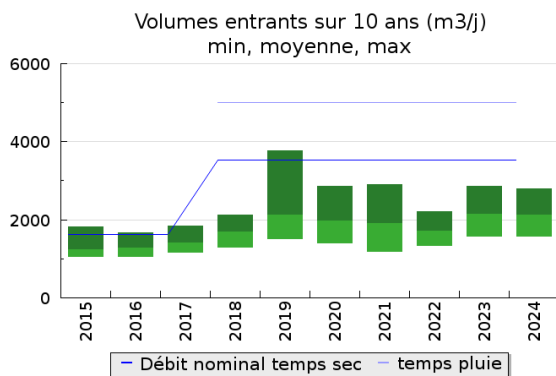
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 110 m3/j	42 %			2 420 m3/j	
DBO5	510 Kg/j	43 %	250 mg/l	99 %	5,2 Kg/j	2,2 mg/l
DCO	1 330 Kg/j	56 %	640 mg/l	96 %	51 Kg/j	21,5 mg/l
MES	610 Kg/j		290 mg/l	98 %	11,2 Kg/j	4,6 mg/l
NGL	150 Kg/j		73 mg/l	95 %	7,3 Kg/j	3 mg/l
NTK	150 Kg/j		73 mg/l	96 %	6,7 Kg/j	2,8 mg/l
PT	17,1 Kg/j		8,4 mg/l	47 %	9,1 Kg/j	3,9 mg/l

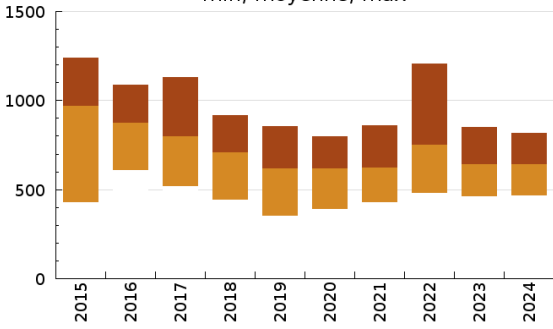
### Indice de confiance

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

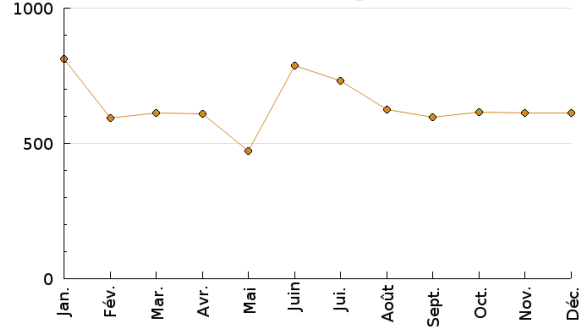
### Pollution traitée



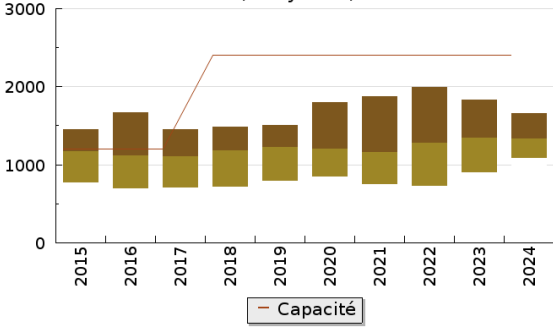
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



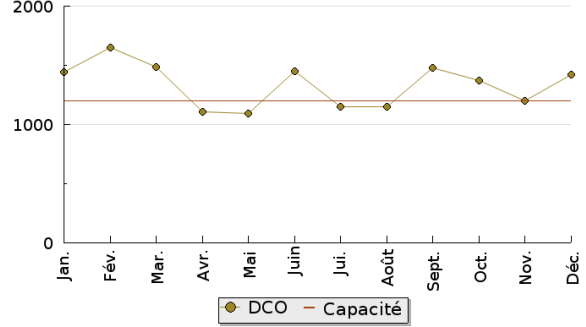
Concentration de l'effluent entrée en 2024 (DCO en mg/l)



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

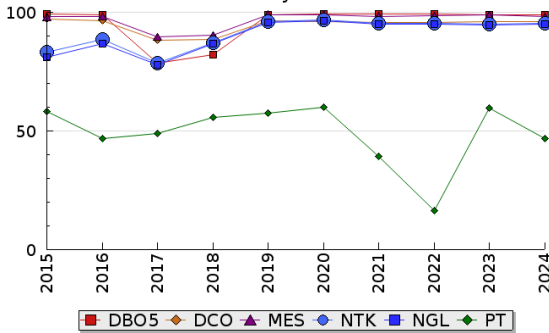


Pollution entrante en station en 2024 (DCO en Kg/j)

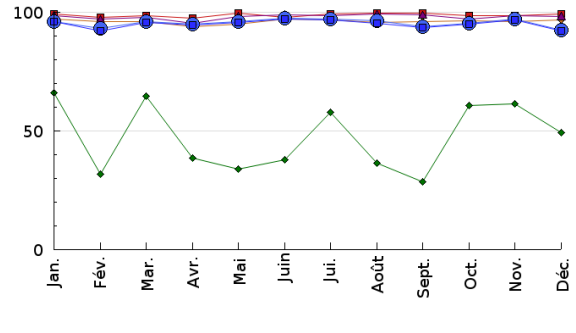


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

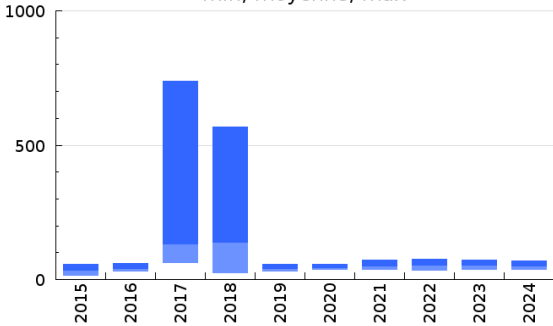


Evolution des rendements en 2024 (%)

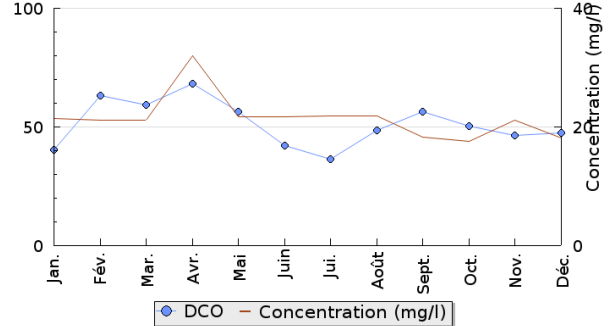


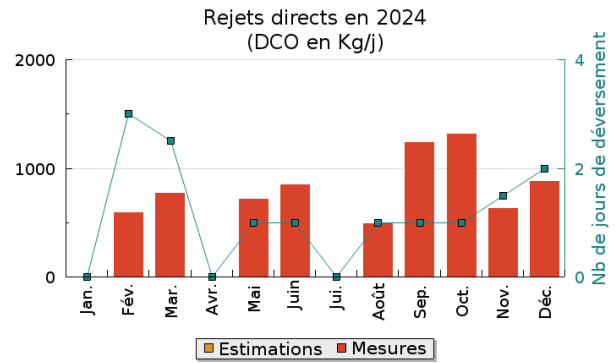
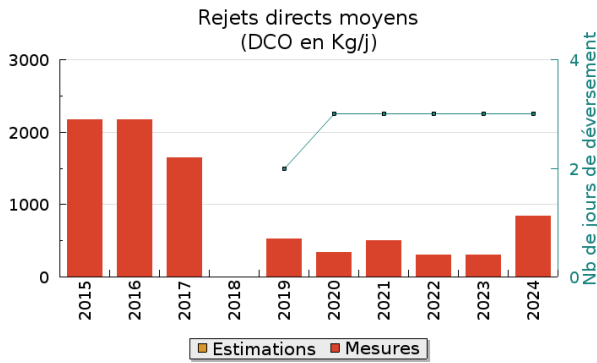
## Pollution rejetée

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



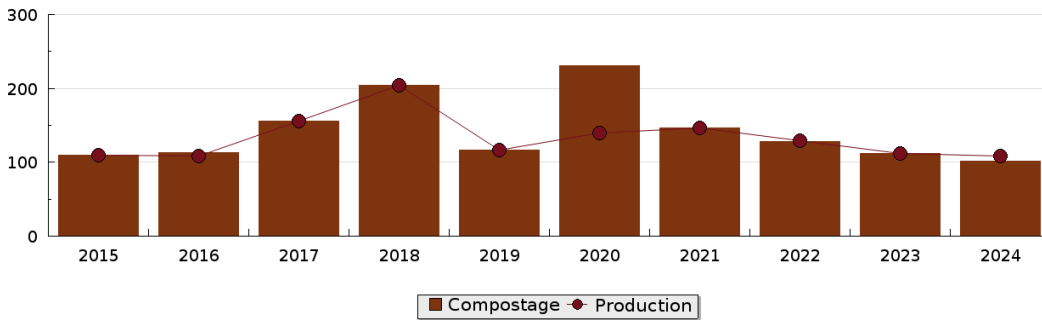
Pollution en sortie station en 2024 (DCO en Kg/j)





## 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-0564101V003>