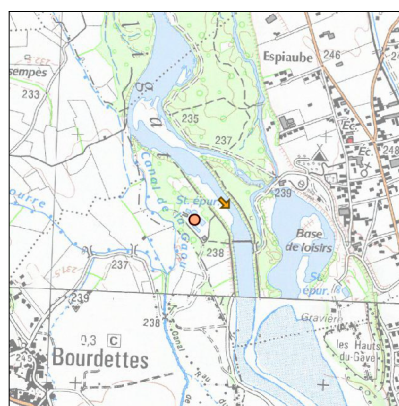
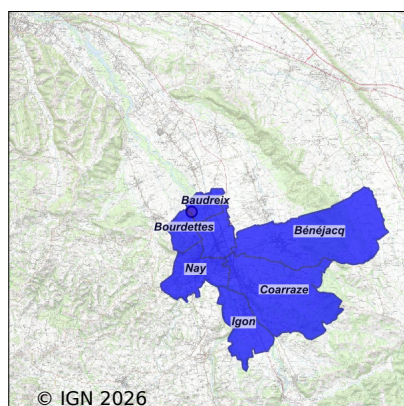


# Système d'assainissement 2023

## BAUDREIX 2 (intercommunale)

### Réseau de type Unitaire



## Station : BAUDREIX 2 (intercommunale)

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

## Chronologie des raccordements au réseau

### 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

### Système de collecte

Le réseau 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)

D'après les valeurs de l'autosurveillance réalisée par l'exploitant en 2023 :

- la moyenne des débits traités (entrée station) est de 2 136 m<sup>3</sup>/j (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 1 198 m<sup>3</sup>/j et le maximum à 9 328 m<sup>3</sup>/j (7 512 m<sup>3</sup>/j en 2022), 1,8 fois la capacité nominale de temps de pluie de la station de dépollution (5002 m<sup>3</sup>/j).

- Par temps sec, le débit moyen parvenant aux ouvrages de dépollution est de 1 663 m<sup>3</sup>/j. Par temps de pluie, les débits augmentent, pouvant atteindre au maximum 9 328 m<sup>3</sup>/j, comme le 18 Janvier 2023 avec 35 mm de précipitations ce jour-là et 45 mm cumulées la semaine précédente.

- En 2023, le nombre de jours où un by-pass est enregistré au niveau du DO entrée station (point A2) est de 16 (le double par rapport à 2022 qui était une année très sèche). Pour ces déversements, les volumes enregistrés varient de 63 m<sup>3</sup>/j à 2 816 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 11 100 m<sup>3</sup>/an) correspond à 1,4% du flux qui parvient en ce point (779 506 m<sup>3</sup>/an)

- Les volumes les plus importants sont directement liés à la pluviométrie. Globalement, la capacité des ouvrages n'est que rarement dépassée. En 2023, la capacité hydraulique a été dépassée à 10 reprises (6 en 2022).

- le percentile 95 est de 4 550 m<sup>3</sup>/j (5 019 m<sup>3</sup>/j en 2022)

Pour les bilans d'autosurveillance de 2023 :

- par temps sec, hors période de ressuyage, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques normalement concentrées (DCO : 725 à 970 mg/l). La charge organique à traiter, mesurée dans ces conditions, varie fortement, de 5 515 à 13 545 EH, la moyenne étant de 8 670 EH (9 680 EH en 2022).
- Cette charge moyenne est en adéquation avec le nombre d'abonnés (presque 5000 abonnés). Le ratio obtenu est de 1,7 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).

## 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'autosurveillance 2023, le taux de charge :

- hydraulique varie de 37 à 52% par temps sec et peut atteindre un maximum de 187% par temps de pluie (35 mm le 18/01/2023),
- organique fluctue entre 17 et 68 %, 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%.

Lors de la visite NAIADE de juin 2023, au niveau des prétraitements, le tamis 1 est en attente de réparation. Dans le bassin d'aération, le taux de boues est élevé (MES = 5,3 g/l). Les boues présentent une aptitude moyenne à la décantation (IB = 152 ml/g MES). L'aération du bassin biologique est gérée par le procédé « Inflex », programme Biotrade piloté depuis Toulouse. Ce procédé repose sur l'analyse, en temps réel, des signaux redox et d'oxygène permettant de détecter automatiquement la fin des réactions biologiques de nitrification et dénitrification. La durée d'aération est ainsi adaptée à la charge polluante entrante sur la station. Depuis cette intervention, la durée d'aération a diminué sur le surpresseur en service et a permis de faire des économies d'énergie.

Sur l'année 2023, les rendements épuratoires sont supérieurs à 88% sur la DBO<sub>5</sub>, DCO, MES et autour de 70% sur l'azote. La qualité du rejet en sortie de station d'épuration est bonne pour toutes les mesures d'autosurveillance de 2023 ainsi que lors de notre visite NAIADE.

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 2023, la production déclarée par l'exploitant est de 107 tonnes de matière sèche. Cette production est inférieure à celles des années précédentes.

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 :

0564101V001 BAUDREIX (SIVOM DE NAY)

0564101V002 BAUDREIX (INTERCOMMUNALE)

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

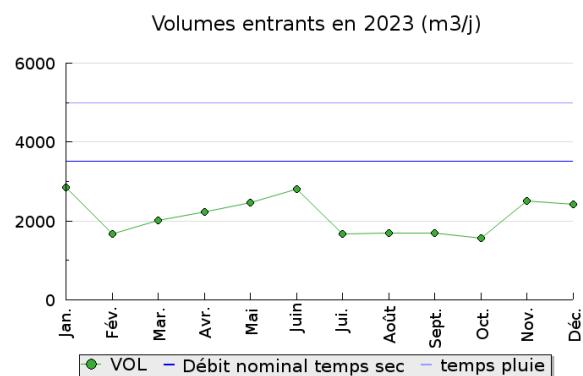
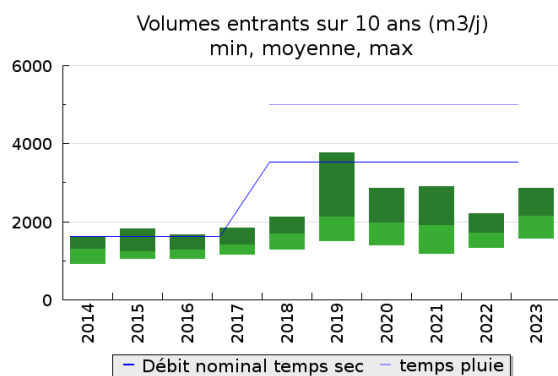
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 130 m <sup>3</sup> /j	43 %			2 360 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	530 Kg/j	44 %	249 mg/l	99 %	5,1 Kg/j	2,2 mg/l
DCO	1 340 Kg/j	56 %	640 mg/l	96 %	55 Kg/j	23,4 mg/l
MES	600 Kg/j		289 mg/l	99 %	7,4 Kg/j	3,2 mg/l
NGL	152 Kg/j		71 mg/l	94 %	8,4 Kg/j	3,6 mg/l
NTK	152 Kg/j		71 mg/l	95 %	7,4 Kg/j	3,2 mg/l
PT	17,2 Kg/j		8,2 mg/l	60 %	6,9 Kg/j	3 mg/l

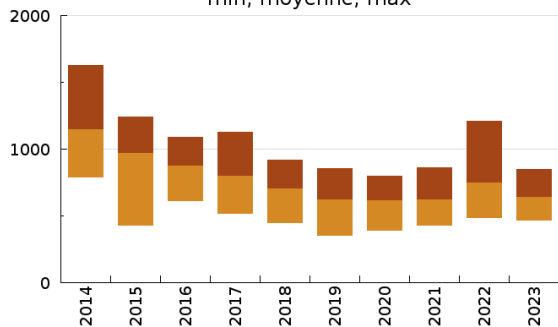
### Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4/5	4/5	4/5	4/5	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5

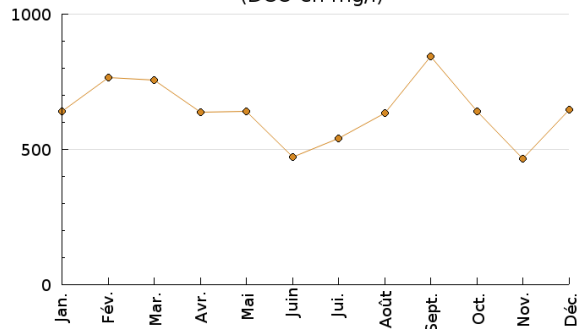
### Pollution traitée



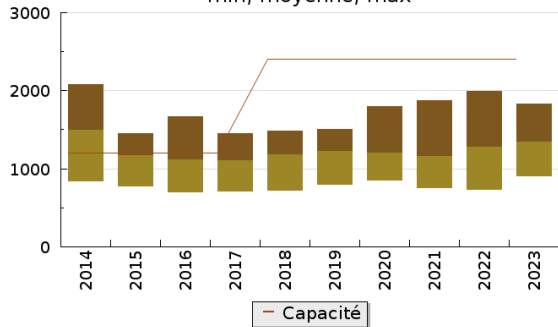
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
min, moyenne, max



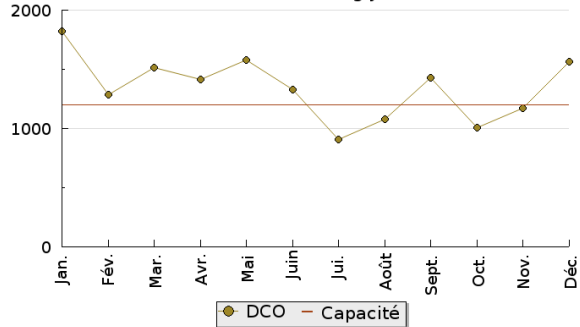
Concentration de l'effluent entrée en 2023  
(DCO en mg/l)



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

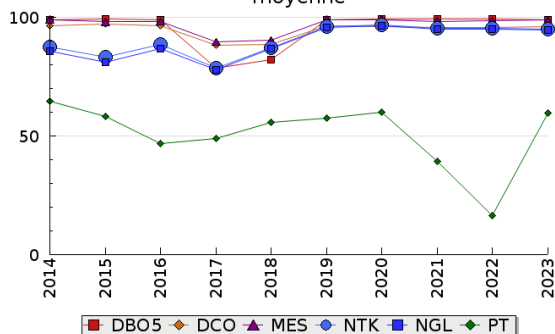


Pollution entrante en station en 2023  
(DCO en Kg/j)

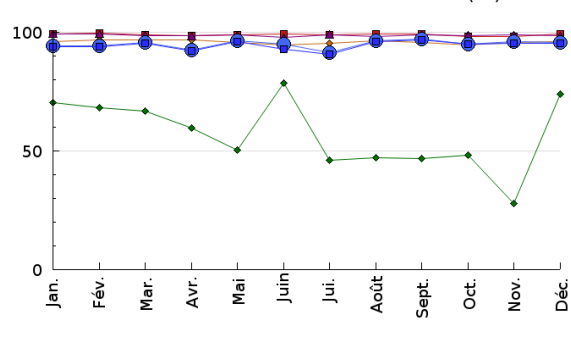


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
moyenne

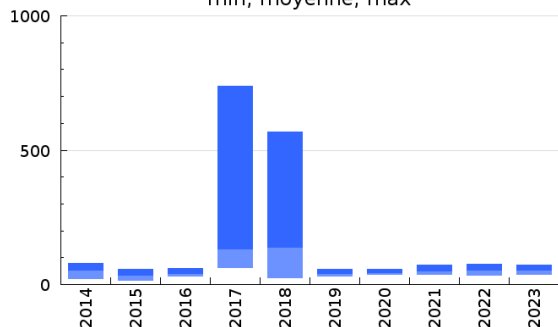


Evolution des rendements en 2023 (%)

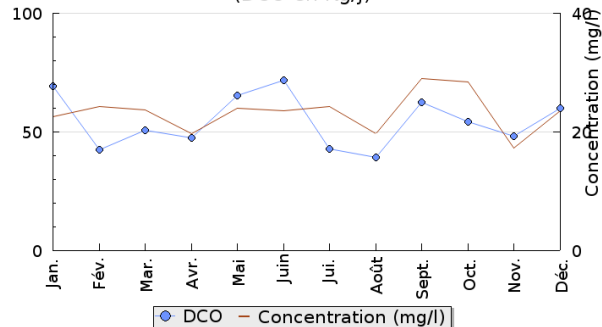


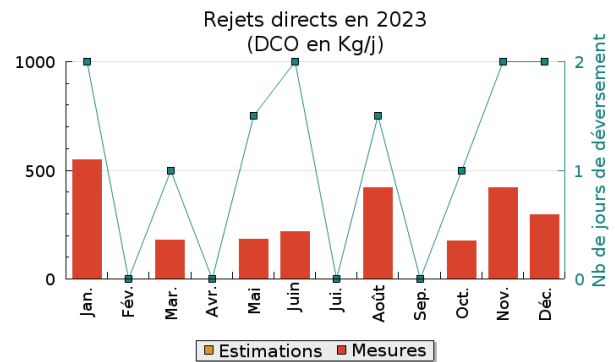
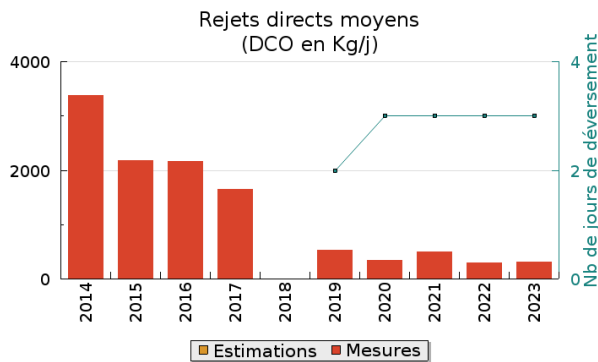
## Pollution rejetée

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



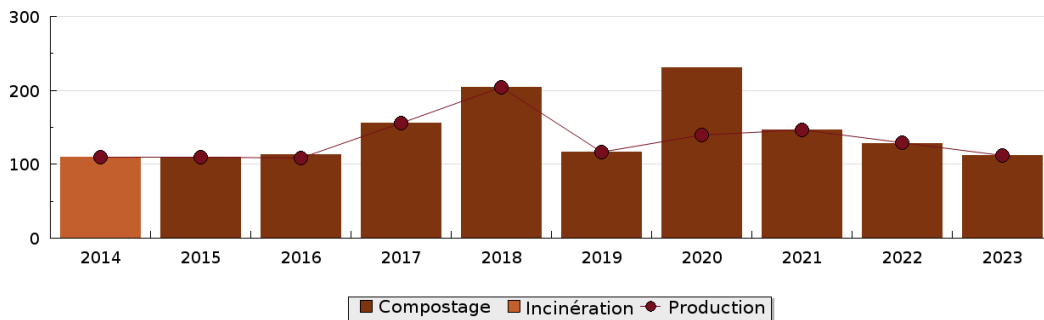
Pollution en sortie station en 2023  
(DCO en Kg/j)





## 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-0564101V003>