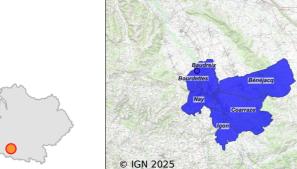


Système d'assainissement 2023 BAUDREIX 2 (intercommunale) Réseau de type Unitaire







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 $\max\ 2018$

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk et Pt bio) Capacité 20 000 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 $1\ 200\ {\rm Kg/j}$ Charge nominale DCO $2~400~{
m Kg/j}$ Charge nominale MES $1.800 \, \text{Kg/j}$ Débit nominal temps sec 3 520 m3/jDébit nominal temps pluie 5~002~m3/j

Filières EAU File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible

434 414, 6 239 211 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

charge, aération p

Filières BOUE File 1: Centrifugation, Stockage boues pateuses/solides

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

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	Nav depuis 2013

Raccordements des établissements industriels

LAGUILHON S.A. depuis 2007

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau dassainissement 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 détudes HEA (2019-2021) :

- il dessert 4 993 abonnés.
- il comprend un peu moins dune 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 $2\ 000\ \mathrm{EH}$, 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)

Daprès les valeurs de lautosurveillance réalisée par lexploitant en 2023 :

- la moyenne des débits traités (entrée station) est de 2 136 m3/j (1 715 m3/j en 2022, 1 912 m3/j en 2021) toute météo confondue. Le minimum se situe à 1 198 m3/j et le maximum à 9 328 m3/j (7 512 m3/j en 2022), 1,8 fois la capacité nominale de temps de pluie de la station dépuration (5002m3/j).
- Par temps sec, le débit moyen parvenant aux ouvrages dépuration est de 1 663 m3/j. Par temps de pluie, les débits augmentent, pouvant atteindre au maximum 9 328 m3/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 m3/j à 2 816 m3/j. A noter que des déversements peuvent se produire en dautres points du réseau. Le volume by-passé annuellement au niveau de lentrée station (environ 11 100 m3/an) correspond à 1,4% du flux qui parvient en ce point (779 506 m3/an)
- Les volumes les plus importants sont directement liés à la pluviométrie. Globalement, la capacité des ouvrages nest que rarement dépassée. En 2023, la capacité hydraulique a été dépassée à 10 reprises (6 en 2022).
 - le percentile 95 est de 4 550 m3/j (5 019 m3/j en 2022)

Pour les bilans dautosurveillance de 2023 :





novembre 2025

- 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 dabonnés (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). Lensemble 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 daération identiques en parallèle. Si le débit entrant dépasse 234 m3/h, le surplus peut être dirigé vers le bassin dorage de capacité 650 m3.

Deux clarificateurs (260 m2/bassin) en parallèle assurent la décantation.

A partir des mesures dautosurveillance 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 daération, 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). Laération du bassin biologique est gérée par le procédé « Inflex », programme Biotrade piloté depuis Toulouse. Ce procédé repose sur lanalyse, en temps réel, des signaux redox et oxygène permettant de détecter automatiquement la fin des réactions biologiques de nitrification et dénitrification. La durée daération est ainsi adaptée à la charge polluante entrante sur la station. Depuis cette intervention, la durée daération a diminué sur le surpresseur en service et a permis de faire des économies dénergie.

Sur lannée 2023, les rendements épuratoires sont supérieurs à 88% sur la DBO5, DCO, MES et autour de 70% sur lazote. 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 lannée 2023, la production déclarée par lexploitant 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 entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge Capacité		Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$2~130~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	43 %			$2~360~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$530~{ m Kg/j}$	44 %	249 mg/l	99 %	$5,1~{ m Kg/j}$	$2.2~\mathrm{mg/l}$	
DCO	$1~340~{ m Kg/j}$	56 %	640 mg/l	96 %	$55~{ m Kg/j}$	$23,4~\mathrm{mg/l}$	
MES	600 Kg/j		289 mg/l	99 %	7,4 Kg/j	3,2 mg/l	
NGL	$152~\mathrm{Kg/j}$		71 mg/l	94 %	8,4 Kg/j	$3.6~\mathrm{mg/l}$	
NTK	$152~\mathrm{Kg/j}$		71 mg/l	95 %	7,4 Kg/j	$3.2~\mathrm{mg/l}$	
PT	$17,2~\mathrm{Kg/j}$		8,2 mg/l	60 %	$6,9~{ m Kg/j}$	$3~{ m mg/l}$	

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







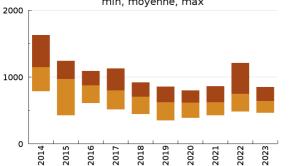


Jan. Fév.

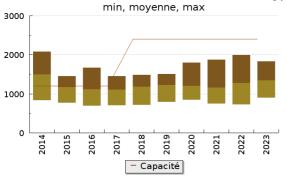




Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l) min, moyenne, max



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)



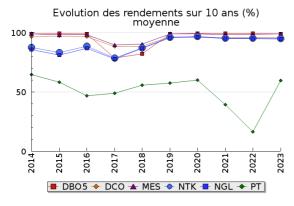
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)

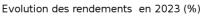
2000

1000

Avr. Mai

Pollution éliminée

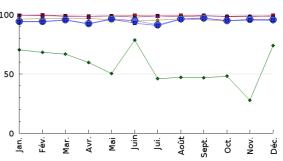




DCO – Capacité

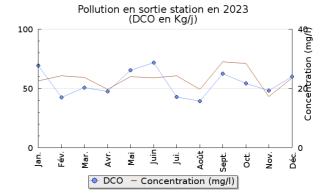
ij

Not.



Pollution rejetée

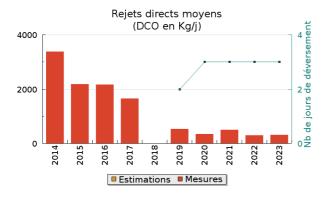


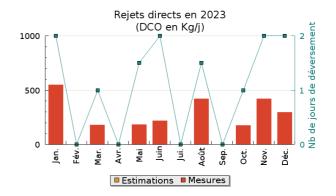






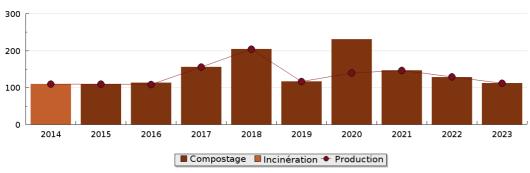






Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

 à l'autosurveillance à l'exploitation des ouvrages à la production des boues à la vétusté Non 	à la collecte des effluents	Non
à l'exploitation des ouvrages Nonà la production des boues Nonà la vétusté Non	à l'atteinte des performances européennes	Non
à la production des boues Nonà la vétusté Non	à l'autosurveillance	Non
à la vétusté Non	à l'exploitation des ouvrages	Non
	à la production des boues	Non
à la destination des sous-produits 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564101V003



