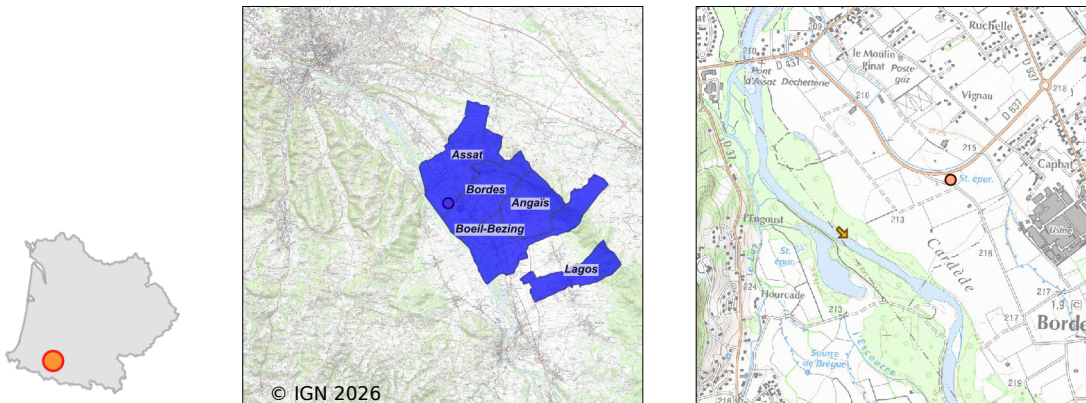


# Système d'assainissement 2024

## ASSAT BORDES (INTERCOMMUNALE 2)

### Réseau de type Mixte



## Station : ASSAT BORDES (INTERCOMMUNALE 2)

<b>Code Sandre</b>	<b>0564067V003</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE NAY
<b>Nom de l'exploitant</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS DE NAY
<b>Date de mise en service</b>	avril 2016
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	15 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	900 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	1 800 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	1 050 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	2 250 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Filtres plantés de roseaux
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	432 301, 6 243 375 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Gave de Pau

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Angaïs depuis 2009

100% de Assat depuis 1964

100% de Boeil-Bezing depuis 1964

100% de Bordes depuis 1964

100% de Lagos depuis 2022

## Raccordements des établissements industriels

SAFRAN HELICOPTER ENGINES depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le système d'assainissement d'Assat/Bordes dessert les communes de Boeil-Bezing, Angaïs, Bordes et une partie d'Assat, grâce à une cinquantaine de kilomètres de canalisation majoritairement gravitaires et de type séparatif. Il comporte 7 postes de refoulement et 2 ouvrages de déverses.

Récent, il a été construit par tranches depuis 10 ans. Il dessert 2 037 abonnés parmi lesquels figurent le pôle aéronautique et les rejets domestiques de l'usine SAFRAN qui constituent une part importante du flux global. Les extensions de collecte se poursuivent pour desservir de nouveaux quartiers.

En 2020, le bureau d'études HEA a réalisé deux campagnes de mesures dans le cadre du SDA. Des eaux claires parasites permanentes (ECP) avaient été localisées dans le quartier Clément Ader et Turbomeca. Suite à cette étude, les priorités figurant au programme de travaux à mener par la Communauté de communes du pays de Nay étaient de réduire les ECPM et ECP.

En 2024, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'un bilan 24h le 2 mai par temps humide et 17mm de précipitations le jour précédent.

Les données d'auto-surveillance 2024 de l'exploitant, montrent clairement un impact de la pluviométrie sur les débits entrants et traités sur la station d'Assat qui génère des pics ponctuels avec un ressuyage faible en période de nappe basse et très important en période de nappe haute.

En 2024, la station a traité environ 362 660 m<sup>3</sup> (309 300 m<sup>3</sup> en 2023). Le trop plein du bassin de stockage a été inactif en 2024 comme chaque année depuis 2018. Le débit moyen journalier entrant dans la station, toutes météos confondues, est de 991 m<sup>3</sup>/j, compatible avec la capacité nominale de cet équipement (2335 m<sup>3</sup>/j).

Au cours de l'année 2024, lors de périodes pluvieuses, le débit entrant a varié entre 1150 et 2335 m<sup>3</sup>/j à 85 reprises. Le débit a dépassé la capacité nominale hydraulique (2335 m<sup>3</sup>/j) seulement à 5 reprises au cours de l'année.

En période de nappe basse et par temps sec, le débit moyen a été évalué à 927 m<sup>3</sup>/j. Lors de épisodes pluvieux, les débits augmentent et le débit moyen de temps de pluie a été estimé à 1105 m<sup>3</sup>/j.

En période de nappe haute, après la pluie, les débits collectés diminuent très lentement sans jamais revenir au niveau de temps sec de nappe basse. Le réseau est fortement soumis aux entrées d'eaux claires parasites permanentes en provenance de la nappe.

A partir des mesures d'auto-surveillance de 2024, on constate que les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques plus ou moins concentrées en fonction de la pluviométrie et de la nappe. La DCO varie de 128 à 1120 mg/l et la DBO<sub>5</sub> varie de 150 à 460 mg/l.

En période estivale de mai à fin août, les flux de pollution organiques parvenant jusqu'à la station varient de 4 430 EH à 7 037 EH organiques (le 26/06/2024, DCO = 936 mg/l).

En période hivernale, les flux de pollution varient de 3 480 EH à 8 400 EH lors de la mesure du 30 octobre 2024 avec un volume entrant de 1544 m<sup>3</sup>/j.

Remarque : les flux sont calculés sur la DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO). La moyenne de la charge entrante des 24 mesures réalisées en 2024 est de 5 614 EH soit 37% de la capacité nominale organique de la station.

La station d'épuration collecte la totalité des volumes transitant dans le réseau, aucun déversement vers le milieu naturel au cours de l'année 2024.

Lors du bilan NAIADE de mai 2024, les postes de relevage présents sur le réseau ont bien fonctionné durant la mesure. Ces ouvrages font l'objet d'un passage régulier. Un hydrocurage est réalisé à fréquence biannuelle. Avec 758 m<sup>3</sup>/j, le débit collecté représente environ 5052 équivalents habitants hydrauliques (à raison de 1 EH = 150 l/j). La concentration de leffluent brut est caractéristique de deux usées domestiques diluées (DCO : 574 mg/l). Avec 167 kg DBO<sub>5</sub>/j et 435 kg DCO/j, la charge à traiter représente 3202 EH organiques (sur la base de 1 EH = 60 g DBO<sub>5</sub>/j et 1 EH = 120 g DCO/j).

## Station d'épuration

En service depuis le printemps 2016, la station d'épuration d'Assat/Bordes est de type boues à aération prolongée traitement. La filière comporte un bassin tampon. Elle a une capacité de 15 000 EH. Le rejet de la station se fait dans gawe de Pau.

D'après les données d'auto-surveillance de 2024, les charges mesurées en entrée de station sont les suivantes :

Hydraulique : entre 24 % et 113 %. La moyenne annuelle est de 42 %. Cette moyenne est supérieure à celle de 2023 (34%). Pour le bilan NAIADE, la charge est de 33%.

Organique : entre 23 et 56%. La moyenne annuelle est de 37% , similaire à celle de 2023 (31%). Pour le bilan NAIADE, la charge est de 21%.

Pendant le bilan NAIADE de mai 2024, le poste de relevage entrée et le tamis ont bien fonctionné. Le bassin est vide et non alimenté durant le bilan. Dans le bassin d'aération, le taux de boues en aération est élevé (MES = 10,4 g/l). Les boues ont une bonne aptitude à la décantation (IB = 58 ml/g MES), dû à la forte minéralisation de celles-ci (MVS/MES = 53,8%). Il est conseillé de maintenir un taux de boues de l'ordre de 3-4 g/l. Au niveau du clarificateur, la surface de louvrage est relativement propre, on note la présence de quelques lentilles deau en surface. Les vitesses ascensionnelles sur débit moyen et de points sont satisfaisantes (inférieures à 0,15m /h) et l'eau traitée est limpide.

Selon les données d'auto-surveillance 2024, les rendements épuratoires sont satisfaisants sur tous les paramètres; supérieurs à 97% sur la DBO<sub>5</sub>, DCO et MES. L'azote global est traité en moyenne à 96% par le phénomène de nitrification-dénitrification. Le rendement du phosphore est de 49% en moyenne en 2024.

Au niveau du traitement du phosphore, sur l'année 2024, 5 mesures sur 12 (7 en 2023) dépassent la norme de rejet en concentration (5 mg/l) avec des valeurs comprises entre 5,7 et 7,4 mg/l entre mai et septembre, mais cependant respectent bien la valeur de flux de 12kg/j.

Pour le bilan NAIADE de mai 2024, les rendements épuratoires sont bons sur l'ensemble des paramètres ; supérieurs à 96 % sur la DBO<sub>5</sub>, DCO et MES. L'azote global est traité à plus de 97% par le phénomène de nitrification-dénitrification. L'élimination de la pollution phosphorée est moindre avec 13% sans traitement spécifique (l'injection de chlorure ferrique est à l'arrêt) et une concentration résiduelle de 9 mg(P)/l dans l'effluent traité.

Pour l'ensemble des mesures d'auto-surveillance et le bilan NAIADE, la qualité de leffluent traité est bonne pour tous les paramètres .

## Sous produits

Une unité de déshydratation est en service avec la nouvelle file, les lits de séchage ont été démolis. Les boues déshydratées sont évacuées par bennes vers l'unité de compostage de PONTACQ (transporteur OVALIE).

En 2024, 82, 5 tonnes de matière sèche de boues ont été produites.

Depuis le début de l'année 2023, à la date de la visite NAIADE en juin 2023, 205 tonnes de matière brute à 17% de siccité ont été extraites

En 2022, 394 tonnes de matière brute à 17% de cécité ont été extraites.

## Données chiffrées

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

0564067V001      ASSAT BORDES (INTERCOMMUNALE)

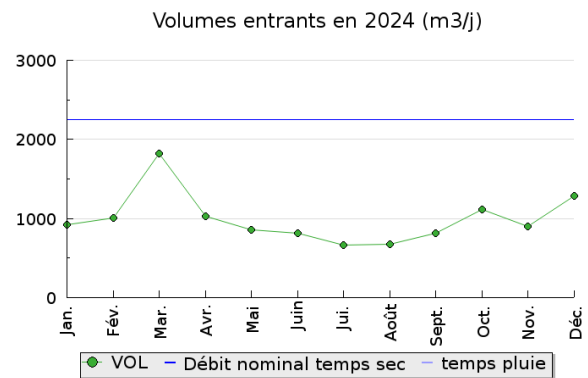
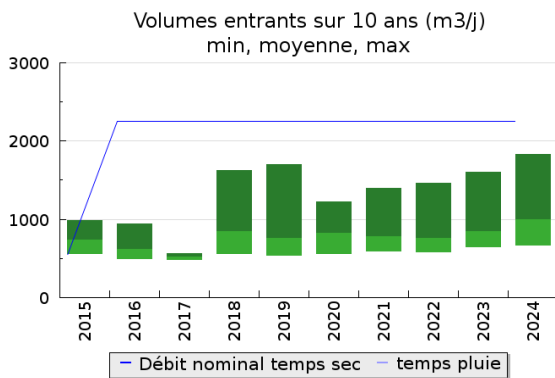
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	990 m3/j	44 %			1 180 m3/j	
DBO5	281 Kg/j	31 %	291 mg/l	99 %	1,8 Kg/j	1,5 mg/l
DCO	700 Kg/j	39 %	730 mg/l	97 %	20,5 Kg/j	18,1 mg/l
MES	330 Kg/j		340 mg/l	98 %	5,6 Kg/j	4,7 mg/l
NGL	98 Kg/j		104 mg/l	96 %	3,7 Kg/j	3 mg/l
NTK	97 Kg/j		103 mg/l	97 %	3 Kg/j	2,4 mg/l
PT	10,1 Kg/j		10,6 mg/l	49 %	5,2 Kg/j	4,8 mg/l

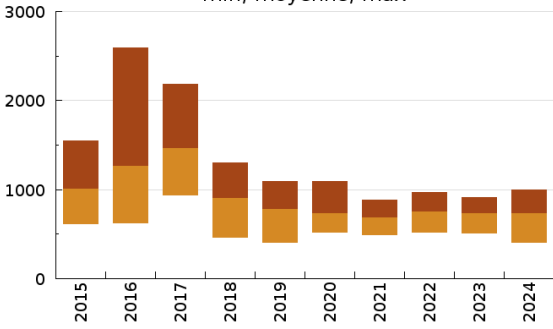
### Indice de confiance

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

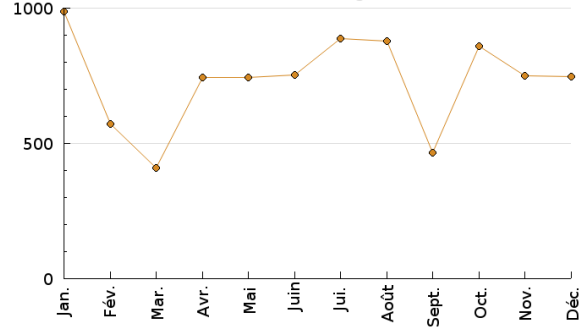
### Pollution traitée



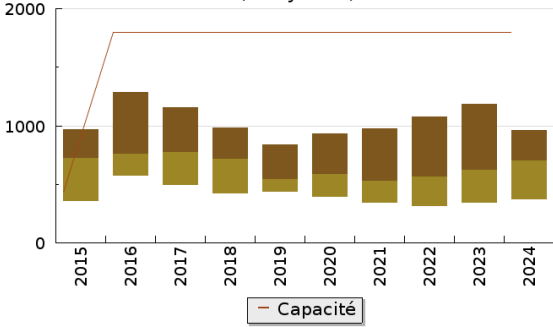
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



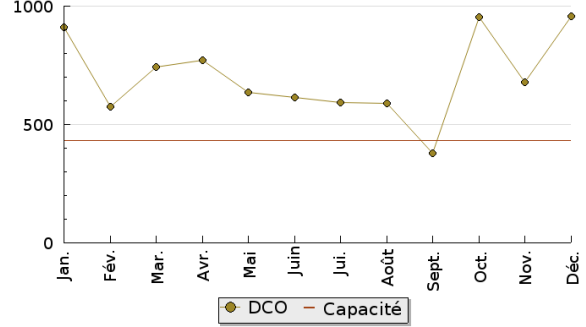
Concentration de l'effluent entrée en 2024  
 (DCO en mg/l)



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

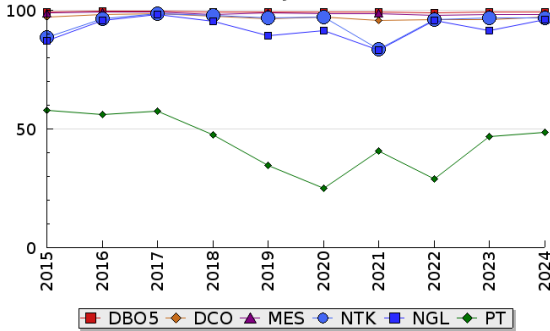


Pollution entrante en station en 2024  
 (DCO en Kg/j)

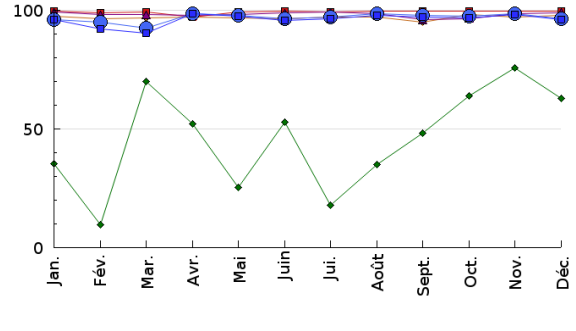


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

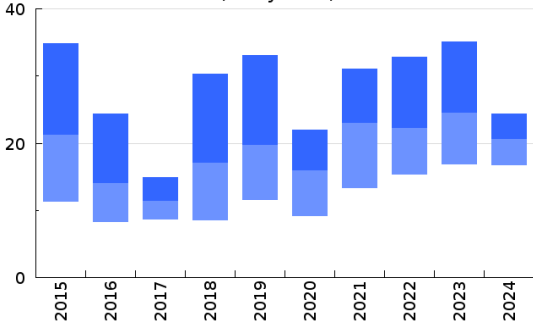


Evolution des rendements en 2024 (%)

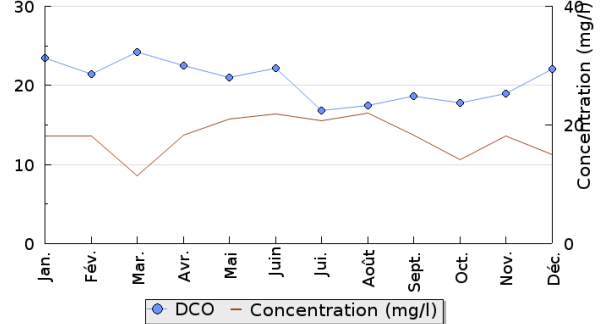


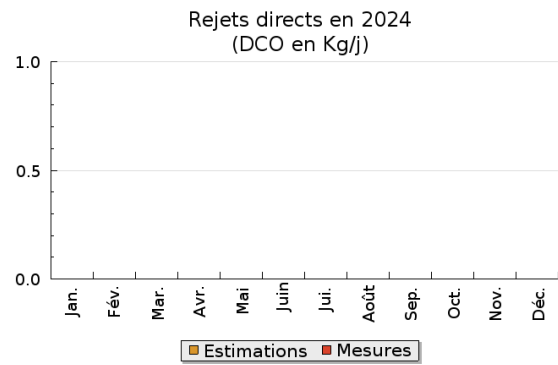
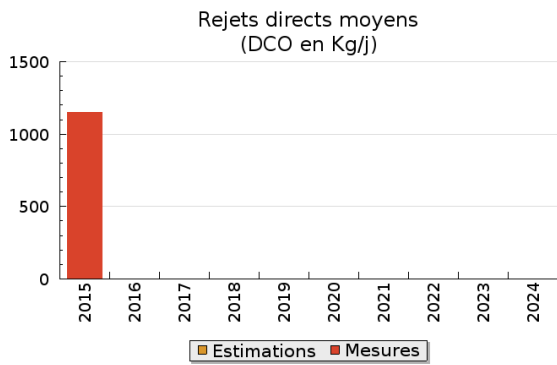
## Pollution rejetée

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



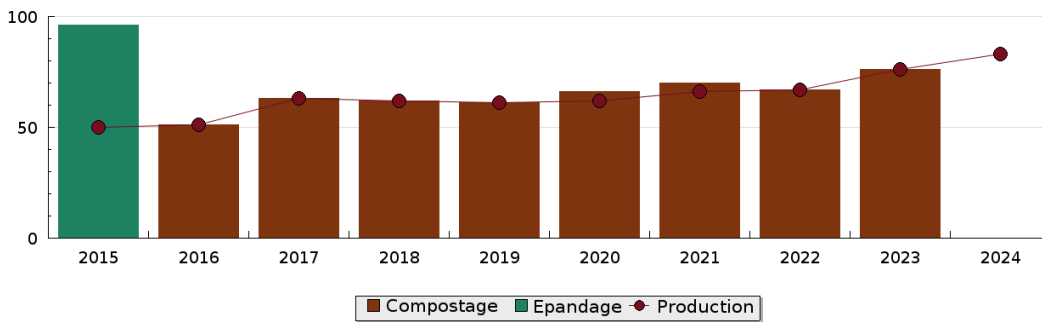
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)





## 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-0564067V003>