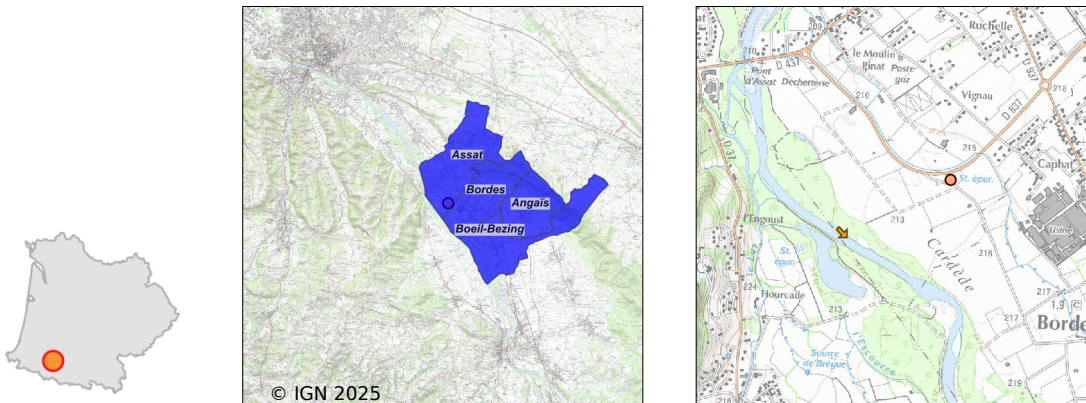


Système d'assainissement 2023

ASSAT BORDES (INTERCOMMUNALE 2)

Réseau de type Mixte



Station : ASSAT BORDES (INTERCOMMUNALE 2)

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

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.

La station d'épuration est soumise à des débits très variables dus à la pluviométrie d'une part et d'autre part à la nappe.

Les données d'auto-surveillance 2023 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 2023, la station a traité environ 309 300 m³ (277 200 m³ en 2022, année très sèche). Le trop plein du bassin de stockage a été inactif en 2023 comme chaque année depuis 2018. Le débit moyen journalier entrant dans la station, toutes météo confondues, est de 847 m³/j, compatible avec la capacité nominale de cet équipement (2335 m³/j).

Au cours de l'année 2023, lors de périodes pluvieuses, le débit entrant a varié entre 1150 et 2335 m³/j à 55 reprises. Le débit a dépassé la capacité nominale hydraulique (2335 m³/j) seulement à 1 reprise au cours de l'année, le 14 décembre, à la suite d'une semaine de fortes pluies (57 mm cumulés).

En période de nappe basse et par temps sec, le débit moyen a été évalué à 489 m³/j. Lors d'épisodes pluvieux, les débits augmentent et le débit moyen de temps de pluie a été estimé à 964 m³/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 de eaux claires parasites permanentes en provenance de la nappe.

A partir des mesures d'auto-surveillance de 2023, 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 398 à 1170 mg/l et la DBO₅ varie de 170 à 460 mg/l.

En période estivale de mai à fin août, les flux de pollution organiques parvenant jusqu'à la station varient de 3550 EH à 5950 EH organiques (le 27/07/2023, DCO = 1 040 mg/l).

En période hivernale, les flux de pollution varient de 2 470 EH à 9 663 EH lors de la mesure du 20 décembre 2023 avec un volume entrant de 1646 m³/j.

Remarque : les flux sont calculés sur la DBO₅ pondérée par la DCO). La moyenne de la charge entrante des 24 mesures réalisées en 2023 est de 4 684 EH soit 31% 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 2023.

En 2020, le bureau d'études HEA a réalisé deux campagnes de mesures dans le cadre du SDA. Des eaux claires parasites permanentes (ECPP) 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 ECPP par la réhabilitation des canalisations, des regards et des branchements uniquement en domaine public (du piquage de branchement jusqu'à la boîte de branchement). La deuxième priorité

concerne l'extension du réseau de collecte par le raccordement de 4 nouvelles communes : Beuste raccordée progressivement, Lagos, Bordères et Assat prochainement. La dernière priorité concerne la gestion patrimoniale avec le renouvellement de 20% du réseau sur 10ans : réhabilitation de tronçons, de branchements.

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 2023, les charges mesurées en entrée de station sont les suivantes :

Hydraulique : entre 26 % et 71%. La moyenne annuelle est de 34%. Cette moyenne est identique à celle de 2022 (également 34%).

Organique : entre 15 et 64%. La moyenne annuelle est de 31% comme en 2022.

Lors de la visite analyses du 15 juin 2023, l'unité de traitement a bien fonctionné. L'entretien réalisé sur la station est satisfaisant. Le taux de boues en aération est correct (MES = 3,8 g/l). Les boues ont une bonne aptitude à la décantation (IB = 136 ml/g MES).

Les rendements épuratoires sont satisfaisants sur tous les paramètres; supérieurs à 96% sur la DBO5, DCO et MES. L'azote global est traité en moyenne à 94% par le phénomène de nitrification-dénitrification. Le rendement du phosphore est de 49% en moyenne en 2023. L'unité de déphosphatation physico-chimique qui est en place connaît un fonctionnement aléatoire, l'objectif de 5 mg/l est régulièrement dépassé : 7 mesures sur 12 en 2023 (8 en 2022). Les valeurs de phosphore total varient de 6,5 à 8,4 mg/l entre avril et septembre 2023. La qualité de l'effluent traité est bonne pour tous les autres paramètres pour toutes les mesures de 2023.

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).

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 siccité 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

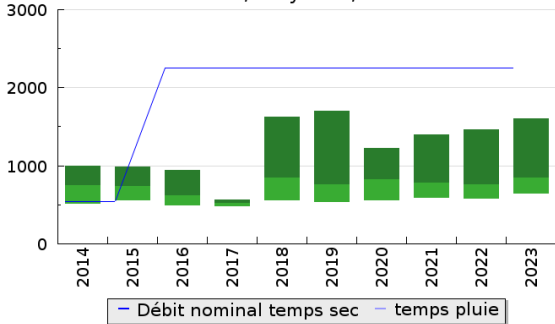
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	850 m3/j	38 %			990 m3/j	
DBO5	233 Kg/j	26 %	283 mg/l	99 %	1,6 Kg/j	1,6 mg/l
DCO	620 Kg/j	35 %	730 mg/l	96 %	24,3 Kg/j	25,7 mg/l
MES	267 Kg/j		315 mg/l	98 %	4,4 Kg/j	4,5 mg/l
NGL	80 Kg/j		100 mg/l	91 %	6,9 Kg/j	7,4 mg/l
NTK	79 Kg/j		100 mg/l	97 %	2,5 Kg/j	2,5 mg/l
PT	8,8 Kg/j		11 mg/l	47 %	4,7 Kg/j	5,3 mg/l

Indice de confiance

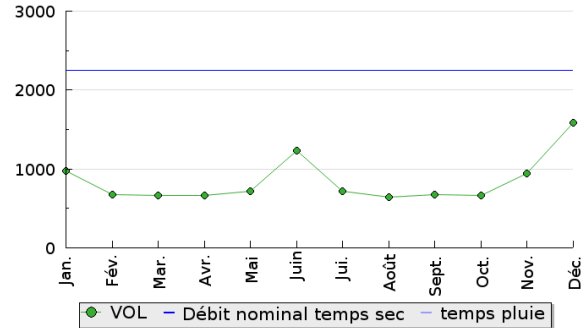
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	4/5	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5

Pollution traitée

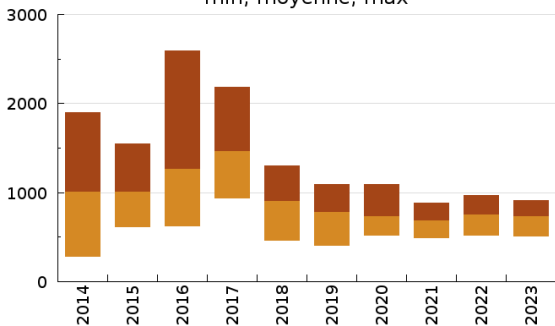
Volumes entrants sur 10 ans (m3/j)
min, moyenne, max



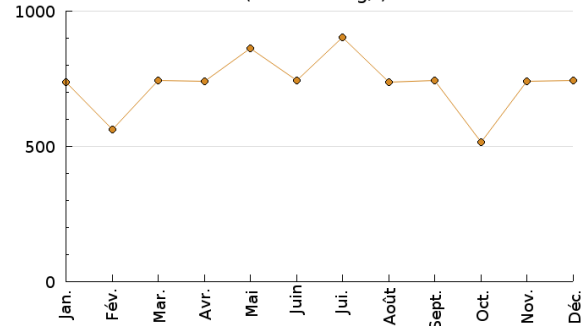
Volumes entrants en 2023 (m3/j)



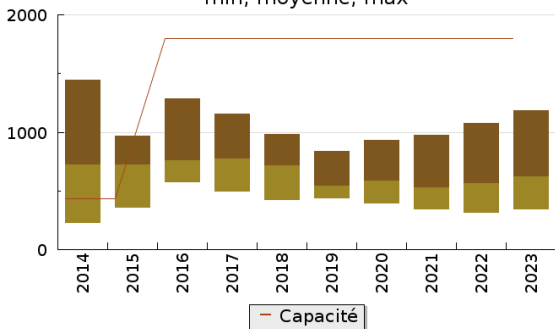
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



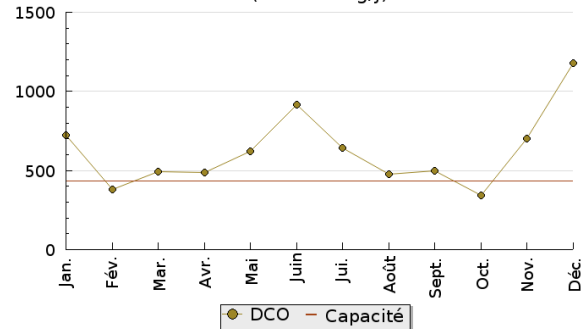
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



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

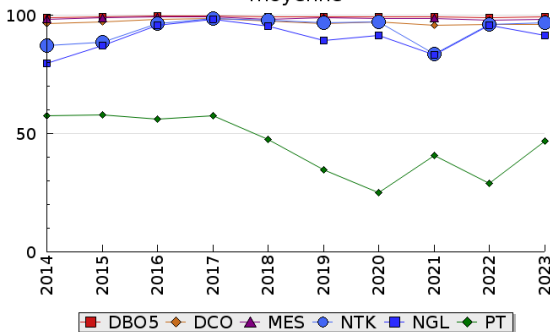


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

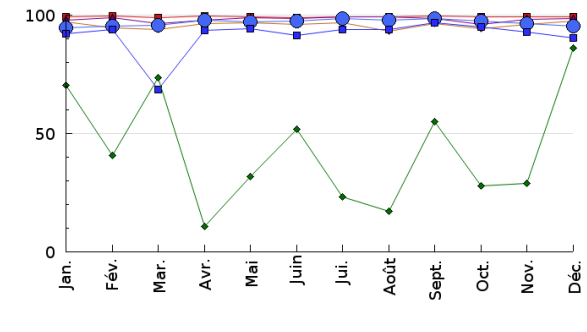


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

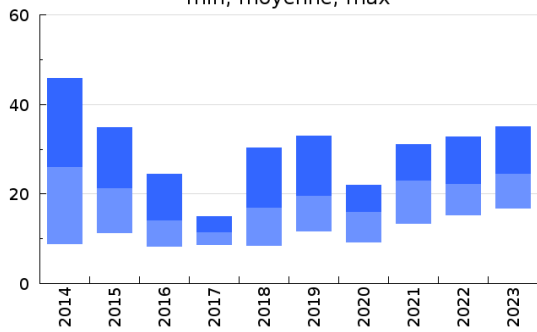


Evolution des rendements en 2023 (%)

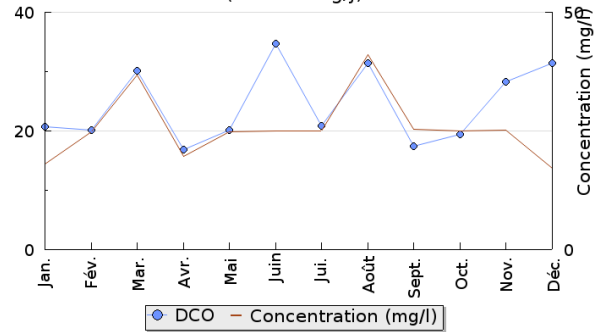


Pollution rejetée

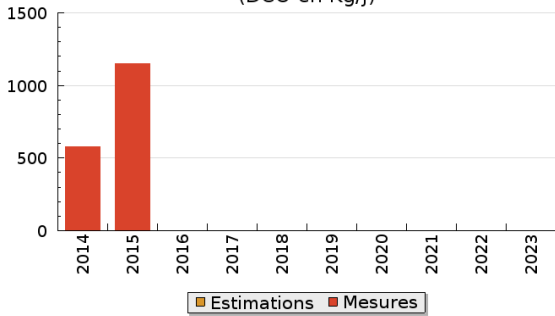
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



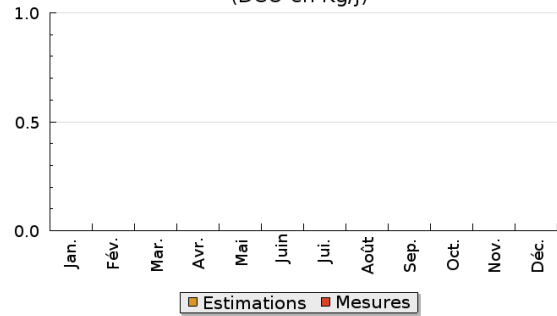
Pollution en sortie station en 2023
 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens
 (DCO en Kg/j)

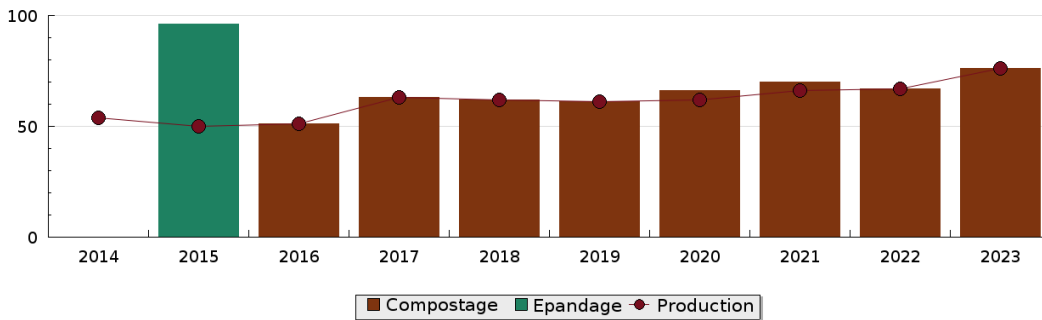


Rejets directs en 2023
 (DCO en Kg/j)



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-0564067V003>