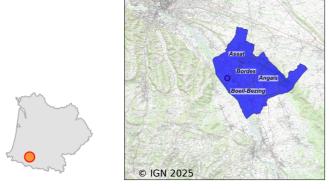


Système d'assainissement 2023 ASSAT BORDES (INTERCOMMUNALE 2) Réseau de type Mixte





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

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

Filères BOUE File 1: Filtres plantés de roseaux

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

Milieu récepteur Rivière - Gave de Pau







432 301, 6 243 375 - Coordonnées établies (précision du décamètre)



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 dassainissement 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 lusine 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 dautosurveillance 2023 de lexploitant, 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 3 en 2022, année très sèche). Le trop plein du bassin dorage a été inactif en 2023 comme chaque année depuis 2018. Le débit moyen journalier entrant dans la station, toutes météo confondue, est de 847 m3/j, compatible avec la capacité nominale de cet équipement (2335m3/j).

Au cours de lannée 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 dune semaine de fortes pluies (57 mm cumulés).

En période nappe basse et par temps sec, le débit moyen a été évalué à 489 m3/j. Lors dépisodes 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 nappe basse. Le réseau est fortement soumis aux entrées deaux claires parasites permanentes en provenance de la nappe.

A partir des mesures autosurveillance 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 jusquà 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 lannée 2023.

En 2020, le bureau détudes 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 boite de branchement). La deuxième priorité





 $novembre\ 2025$

concerne lextension 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 gave de Pau.

Daprès les données dautosurveillance 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 15et 64%. La moyenne annuelle est de 31% comme en 2022.

Lors de la visite analyses du 15 juin 2023, lunité de traitement a bien fonctionné. Lentretien 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. Lazote global est traité en moyenne à 94% par le phénomène de nitrification-dénitrification. Le rendement du phosphore est de 49% en moyenne en 2023. Lunité de déphosphatation physico-chimique qui est en place connaît un fonctionnement aléatoire, lobjectif de 5 mg/l est régulièrement dépassé : 7 mesures sur 12 en 2023 (8 en 2022). Les valeurs de phosphore total varie 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 lunité de compostage de PONTACQ (transporteur OVALIE).

Depuis le début de lannée 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 entra	ante	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$850~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	38 %			$990~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$233~{ m Kg/j}$	26 %	283 mg/l	99 %	$1,6~{ m Kg/j}$	$1.6~\mathrm{mg/l}$	
DCO	$620~{ m Kg/j}$	35 %	730 mg/l	96 %	24,3 Kg/j	$25,7~\mathrm{mg/l}$	
MES	$267~{ m Kg/j}$		315 mg/l	98 %	$4,4~{ m Kg/j}$	$4.5~\mathrm{mg/l}$	
NGL	$80~{ m Kg/j}$		100 mg/l	91 %	$6,9~{ m Kg/j}$	$7.4~\mathrm{mg/l}$	
NTK	79 Kg/j		100 mg/l	97 %	$2,5~\mathrm{Kg/j}$	2,5 mg/l	
PT	8,8 Kg/j		11 mg/l	47 %	$4.7~\mathrm{Kg/j}$	5.3 mg/l	



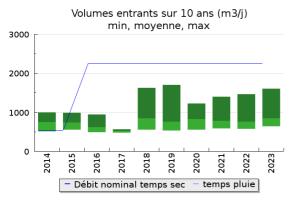




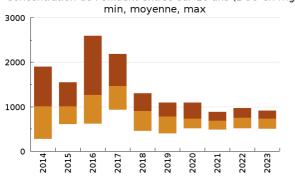
Indice de confiance

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

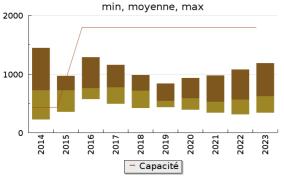
Pollution traitée



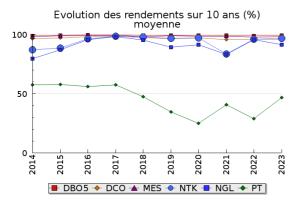




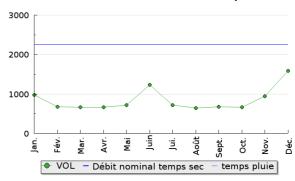
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

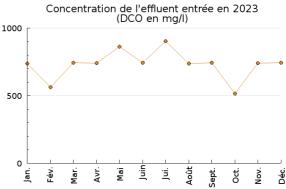


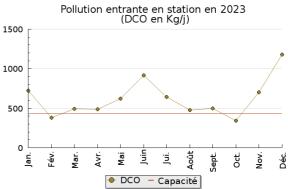
Pollution éliminée



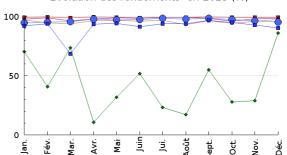
Volumes entrants en 2023 (m3/j)







Evolution des rendements en 2023 (%)

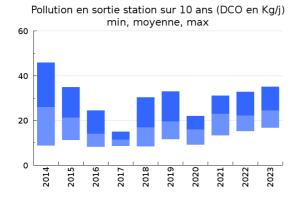


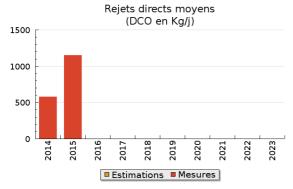


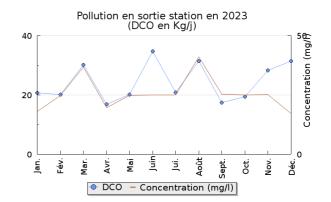


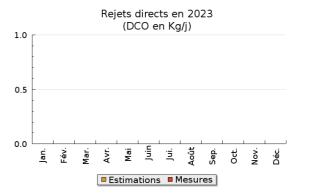


Pollution rejetée



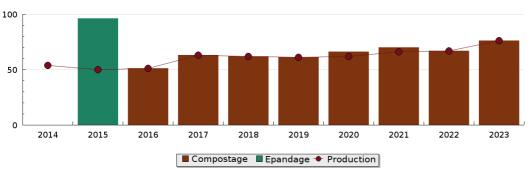






Production et destination des boues

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).

 $Acc\'{e}s \`a la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564067V003$



