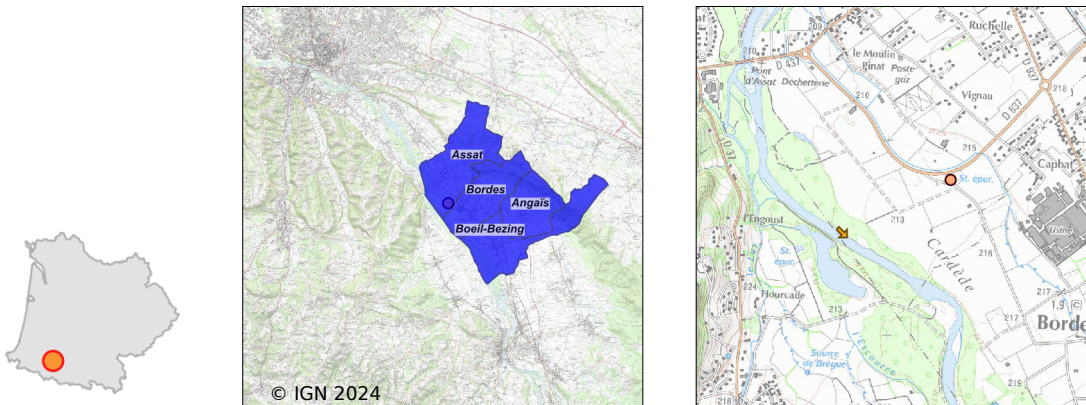


Système d'assainissement 2022

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

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05

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 2022 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 2022, la station a traité environ 277 200 m³ (278 400 m³ en 2021). Le trop plein du bassin deorage a été inactif en 2022 comme chaque année depuis 2018. Le débit moyen journalier entrant dans la station, toutes météo confondues, est de 759 m³/j, compatible avec la capacité nominale de cet équipement (2335 m³/j).

Au cours de l'année 2022, lors de périodes pluvieuses, le débit entrant a varié entre 1150 et 2335 m³/j à 21 reprises. Le débit a dépassé la capacité nominale hydraulique (2335 m³/j) à 3 reprises au cours de l'année lors de grosses pluies (entre 28 et 61 mm cumulés).

En période de nappe basse et par temps sec, le débit moyen a été évalué à 742 m³/j. Lors d'épisodes pluvieux, les débits augmentent et le débit moyen de temps de pluie a été estimé à 803 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 2022, 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 438 à 1110 mg/l et la DBO₅ varie de 190 à 540 mg/l.

En période estivale de mai à fin août, les flux de pollution organiques parvenant jusqu'à la station varient de 2 285 EH à 5845 EH organiques (le 02/06/2022, DCO = 1 018 mg/l).

En période hivernale, les flux de pollution varient de 2 470 EH à 7 402 EH.

Remarque : les flux sont calculés sur la DBO₅ pondérée par la DCO). La moyenne de la charge entrante des 24 mesures réalisées en 2022 est de 4489 EH soit 34% 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 2022.

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 2021, les charges mesurées en entrée de station sont les suivantes :

Hydraulique : entre 25% et 803%. La moyenne annuelle est de 34%. Cette moyenne est semblable à celle de 2021 (36%).

Organique : entre 15 et 49%. La moyenne annuelle est de 30% (31% en 2021).

Lors de la visite analyses du 13 septembre 2022, on a constaté un bon fonctionnement de l'unité de traitement. L'entretien réalisé sur la station est satisfaisant. Le taux de boues en aération est en limite supérieure (MES = 4,7 g/l).

Les rendements épuratoires sont régulièrement bons sur tous les paramètres; supérieurs à 96% sur la DBO5, DCO et MES. L'azote global est traité en moyenne à 96% par le phénomène de nitrification-dénitrification. Le rendement du phosphore est de 38% en moyenne en 2022. L'unité de déphosphatation physico-chimique qui est en place connaît un fonctionnement aléatoire, l'objectif de 5 mg/l est régulièrement dépassé : 8 mesures sur 13 en 2022 (comme en 2021). Les valeurs du rejet sont de l'ordre de 5 à 20 mg/l de juin à novembre. La qualité de l'effluent traité est bonne pour tous les autres paramètres pour toutes les mesures de 2022.

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 2022, 290 tonnes de boues ont été évacuées vers un centre de compostage.

Données chiffrées

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

0564067V001 ASSAT BORDES (INTERCOMMUNALE)

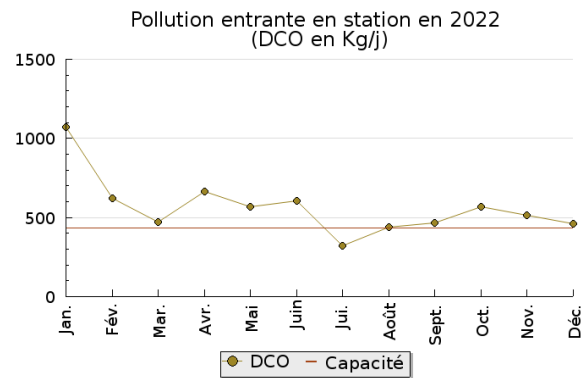
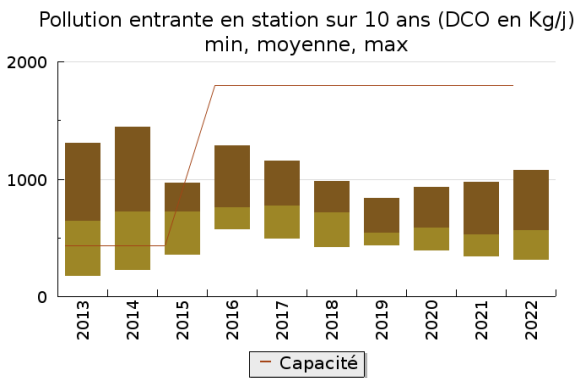
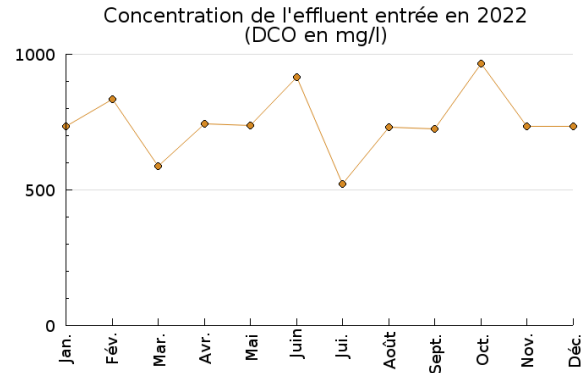
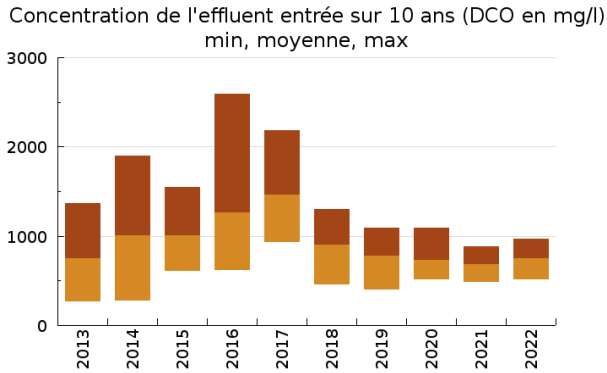
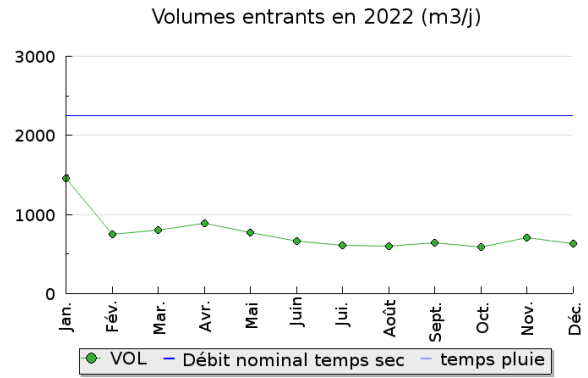
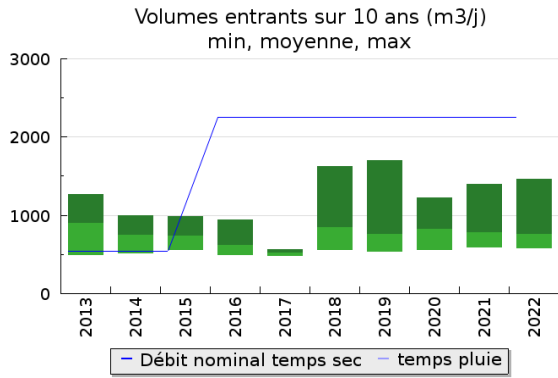
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	760 m3/j	34 %			950 m3/j	
DBO5	202 Kg/j	22 %	282 mg/l	99 %	2 Kg/j	2,2 mg/l
DCO	560 Kg/j	31 %	750 mg/l	96 %	22,2 Kg/j	24,1 mg/l
MES	249 Kg/j		320 mg/l	98 %	5,3 Kg/j	5,9 mg/l
NGL	70 Kg/j		96 mg/l	96 %	3,1 Kg/j	3,2 mg/l
NTK	70 Kg/j		96 mg/l	96 %	2,6 Kg/j	2,8 mg/l
PT	7,6 Kg/j		10,5 mg/l	28,9 %	5,4 Kg/j	6,3 mg/l

Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	4/5	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5

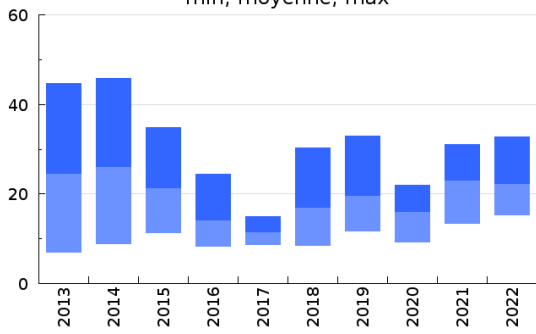
Pollution traitée



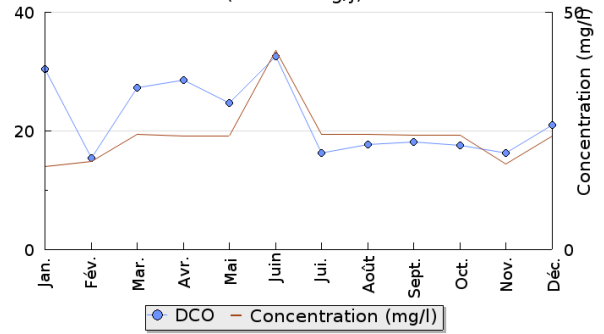
Pollution éliminée

Pollution rejetée

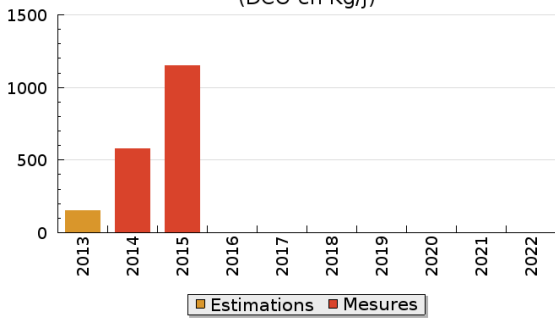
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



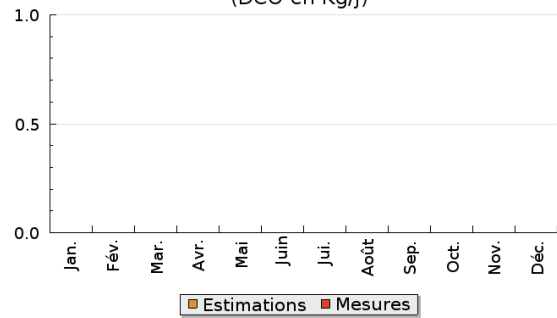
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens
 (DCO en Kg/j)

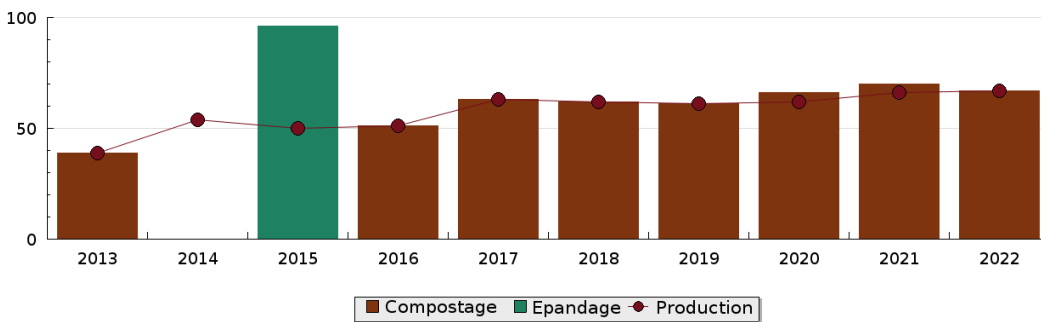


Rejets directs en 2022
 (DCO en Kg/j)



Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564067V003>