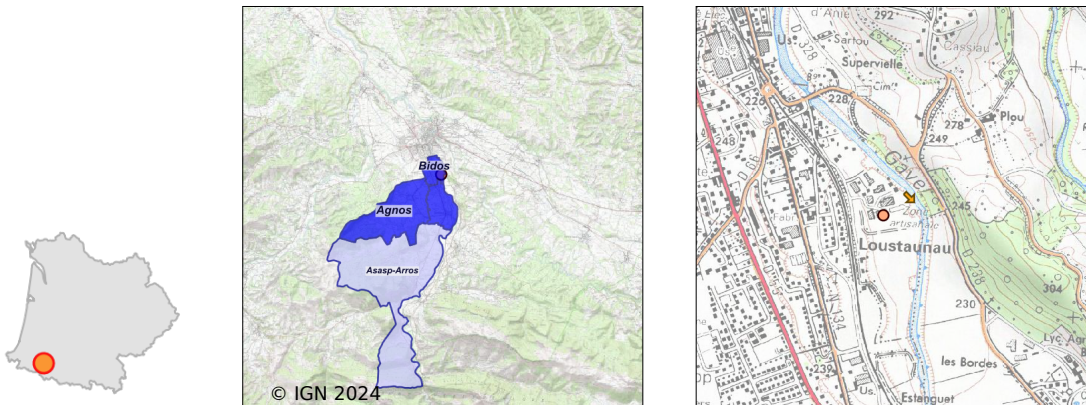


Système d'assainissement 2022

BIDOS (INTERCOMMUNALE)

Réseau de type Unitaire



Station : BIDOS (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre	0564126V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT INTERCOMMUNAL EAU ET ASSAINISSEMENT DE LA
Nom de l'exploitant	SYNDICAT INTERCOMMUNAL EAU ET ASSAINISSEMENT DE LA
Date de mise en service	mars 1987
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	4 100 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	246 Kg/j
Charge nominale DCO	492 Kg/j
Charge nominale MES	405 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 000 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	407 138, 6 237 218 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Aspe

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Agnos depuis 1964

10% de Asasp-Arros depuis 1964

90% de Bidos depuis 1964

100% de Gurmençon depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

SAFRAN LANDING SYSTEMS depuis 1992

S.A. MICRO-MECANIQUE PYRENEENNE depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses le 4 avril (temps sec) et un bilan de performances sur 24 heures le 26 septembre (temps pluvieux, 8 mm) ont été réalisés.

1355 abonnés sont collectés au réseau de deux usées (indication SIA Porte d'Aspe). Le syndicat a actualisé son schéma d'assainissement en 2016-2017.

Le réseau d'assainissement est assez long, desservant les communes d'ASASP-ARROS, GURMENCON, AGNOS et BIDOS. Certains tronçons sont anciens (centre-bourg) mais d'autres sont récents collectant des quartiers excentrés ou nouvellement bâtis. La nature de la collecte est variée; du type unitaire, pseudo-séparatif ou séparatif. Certains tronçons ont fait l'objet d'une reconstruction ou de réhabilitation comme le refoulement et la canalisation de transfert en provenance de Bidos. Sur le réseau présence de 4 postes de relevage (1 à BIDOS, 1 à GURMENCON et 2 à AGNOS). Plusieurs déversoirs d'orage (DO) permettent de délester l'effluent brut directement vers le milieu naturel lors des épisodes pluvieux. Les principaux déversoirs d'orage se trouvent en amont du PR de BIDOS et en amont de la station d'épuration.

Un bassin de stockage, situé dans l'enceinte de la station, est en service depuis fin 2012.

D'après les valeurs de télésurveillance réalisées par l'exploitant en 2022 :

- la moyenne des débits traités (entrée station) est de 476 m³/j, toute météo confondue. Le minimum se situe à 120 m³/j et le maximum à 2 563 m³/j avec 35 mm de pluie ce jour-là et 87 mm cumulés la semaine précédente, soit 2,5 fois la capacité nominale de la station d'épuration (1000m³/j).
 - En 2022, le nombre de jours où un by-pass est enregistré au niveau du DO entrée station (point A2) est de 18. Pour ces déversements, les volumes enregistrés varient de 10 m³/j à 871 m³/j. Le volume by-passé annuellement au niveau de l'entrée station (environ 2 190 m³/an) correspond à 1,3% du flux qui parvient en ce point (173 412 m³/an)
 - Les volumes les plus importants sont directement liés à la pluviométrie. Globalement, la capacité des ouvrages n'est que rarement dépassée. En 2022, la capacité hydraulique a été dépassée à 13 reprises.
 - le percentile 95 est de 1 149 m³/j.
- Pour les bilans de télésurveillance de 2022 :
- par temps sec, hors période de ressuyage, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques normalement concentrées (DCO : 773 à 1 250 mg/l). La charge organique à traiter varie de 1 100 EH à 2800 EH avec une charge moyenne à 2 126 EH.
 - Cette charge moyenne est en adéquation avec le nombre d'abonnés (1335 abonnés). Le ratio obtenu est de 1,6 EH/abonné ; en zone rurale le ratio est de 1,5 EH/abonné.

Lors du bilan NAIADE de septembre, qui s'est déroulé par temps pluvieux (8 mm), le débit traité par la station est de 480 m³/j et correspond à environ 3 200 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Ce débit est similaire au débit moyen de la station sur l'année 2022.

Les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques normalement concentrées (DCO = 763 mg/l). La charge organique à traiter correspond à environ 2 530 EH organiques (sur la base de la DBO5 pondérée par la DCO à raison de 1 EH = 60 g DBO5 et 1 EH = 120 g DCO). Ce résultat est légèrement supérieur à celui obtenu lors du précédent bilan 24h de mars 2021 : 2 270 EH organiques. Sur la fraction azotée, on

obtient environ 2 550 EH organiques (sur la base NTK avec 1 EH = 15 g NTK). Pour ce bilan, la charge reçue en entrée de station est conforme à l'historique des résultats obtenus sur cette unité de traitement : 2 200 à 2 500 EH organiques.

Station d'épuration

La station de Bidos est une station utilisant un traitement à boues activées classique, mise en service en 1987. La station a bénéficié de réaménagement en 2012-2013, tel que l'amélioration des prétraitements, la construction d'un bassin de stockage, la construction de lits de séchage des boues plantés de roseaux ainsi que d'un nouveau local d'exploitation.

À partir des mesures d'autosurveillance 2022, le taux de charge :

- hydraulique varie de 31 à 75% (par temps pluvieux), la moyenne hydraulique est de 41%
- organique fluctue entre 27 et 68 %. La moyenne des mesures se situe autour de 52%.

Lors du bilan NAIADE de septembre, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants: 48% en hydraulique et 49% en organique.

Avec l'automatisation et la construction de lits de séchage plantés de roseaux, la gestion des boues s'est nettement améliorée depuis 2013.

Le taux de boues dans le bassin d'aération est correct (MES = 3 g/l) avec un taux de matières organiques de 85%. Les boues présentent une aptitude moyenne à la décantation

(IB= 147 ml/g MES). Les extractions quotidiennes de boues vers les lits plantés de roseaux se font à 04h45. Au cours de la mesure, 29 m³ de boues ont été extraites d'après les relevés effectués. Les retours des percolats rejoignent le poste toutes eaux via un canal de comptage équipé d'un seuil Venturi avant reprise vers le bassin d'aération.

Les vitesses ascensionnelles en clarification sont de l'ordre de 0,15 m/h pour le débit moyen et de 0,44 m/h pour le débit de pointe lors des événements pluvieux survenus le deuxième jour du bilan.

Selon les données d'autosurveillance et également lors du bilan NAIADE, les rendements épuratoires sont régulièrement bons sur tous les paramètres; supérieurs à 89% sur la DBO₅, DCO, MES et azote global, l'abattement du phosphore est en moyenne de 37%.

La qualité du rejet en sortie de station d'épuration est bonne pour toutes les mesures d'autosurveillance de 2022 ainsi que pour nos deux mesures NAIADE.

Sous produits

La collectivité a construit 1200 m² de lits de séchage plantés de roseaux. Leur alimentation à partir du bassin d'aération est gérée par un automate. Une toiture amovible à positionner sur le lit à l'arrêt afin d'améliorer son séchage a été mise en place. D'après l'exploitant, son efficacité est pour l'instant limitée.

8 lits au total. Chaque lit est alimenté pendant 5 jours.

Les lits N°4 (au repos depuis début 2019) et N°5 (au repos depuis janvier 2020) ont été vidés pour épandage (les boues n'ont pas été chaulées car l'alimentation de ces lits avait été arrêtée avant le début de la crise sanitaire Covid).

Le lit 6 est à l'arrêt pour séchage depuis février 2021 en attendant d'être curé.

L'évacuation des boues dans ces ouvrages est difficile : une mini pelle doit être acheminée dans le lit pour accumuler les boues sur un bord du lit. Ces boues sont reprises par une pelle située à l'extérieur du lit et sont déversées dans une benne pour épandage.

Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

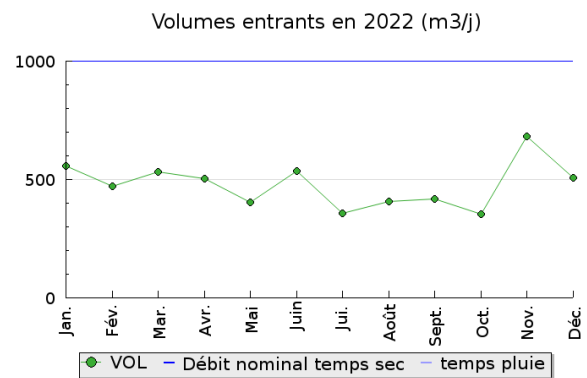
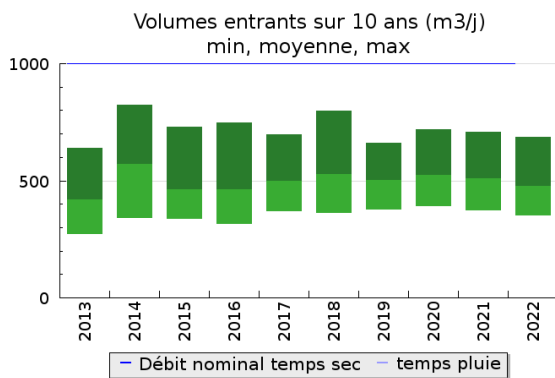
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	480 m3/j	48 %			510 m3/j	
DBO5	134 Kg/j	54 %	284 mg/l	99 %	2 Kg/j	3,9 mg/l
DCO	315 Kg/j	64 %	670 mg/l	94 %	19 Kg/j	38 mg/l
MES	129 Kg/j		276 mg/l	98 %	2 Kg/j	4,1 mg/l
NGL	42 Kg/j		89 mg/l	89 %	4,5 Kg/j	8,8 mg/l
NTK	42 Kg/j		89 mg/l	91 %	3,7 Kg/j	7,2 mg/l
PT	5 Kg/j		10,4 mg/l	38 %	3,1 Kg/j	6,1 mg/l

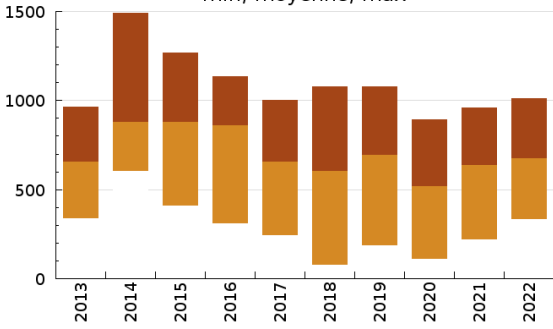
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

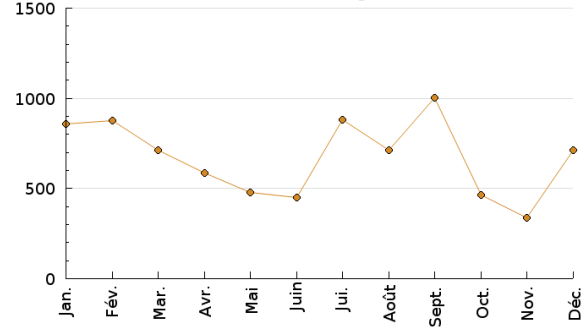
Pollution traitée



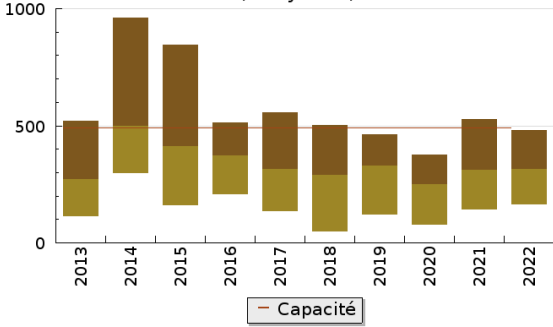
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



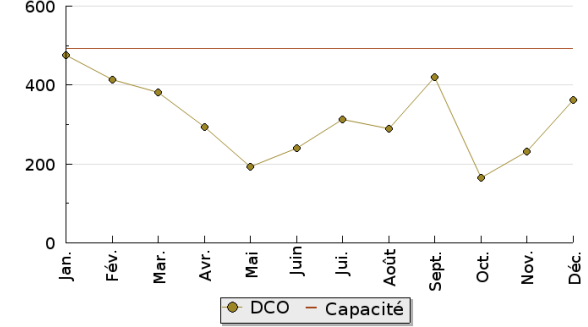
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



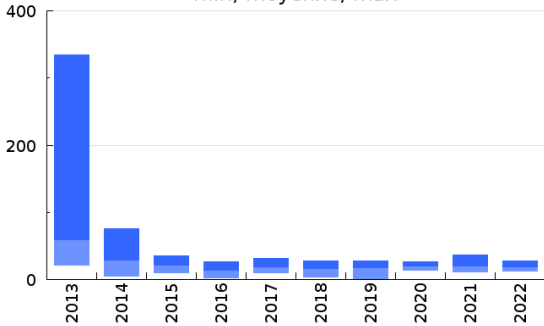
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



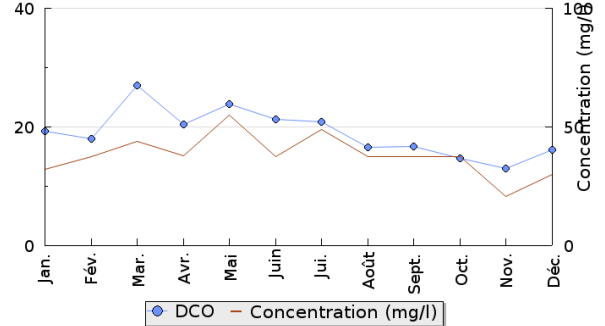
Pollution éliminée

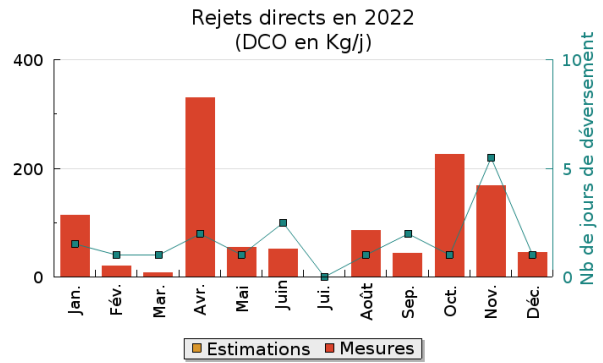
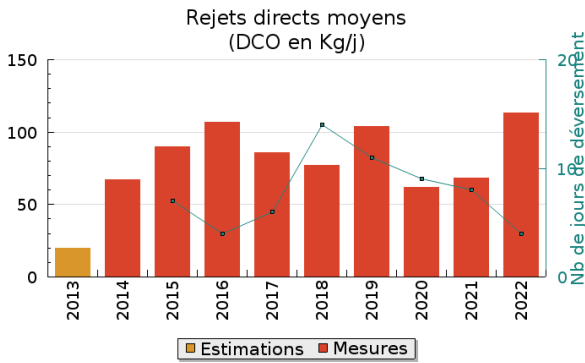
Pollution rejetée

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



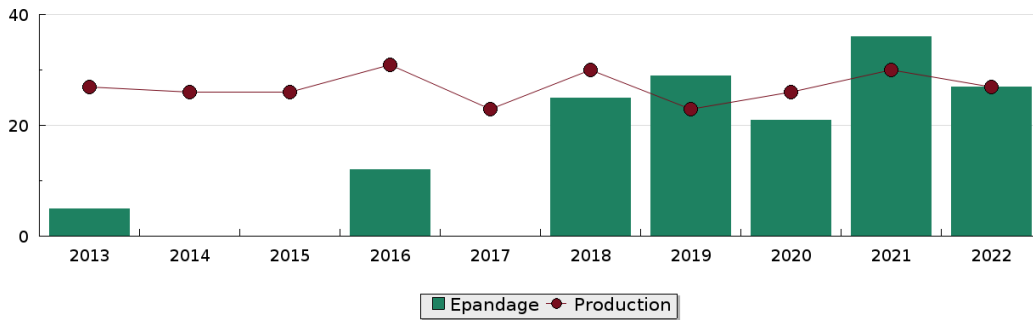
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





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=0564126V001>