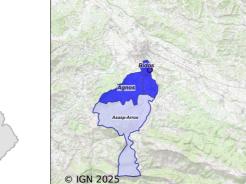


# Système d'assainissement 2023 BIDOS (INTERCOMMUNALE) Réseau de type Unitaire







## 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

Débit nominal temps pluie -

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

407 138, 6 237 218 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

physico-chimique en aération

Filières BOUE File 1: Lits de séchage

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

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 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24 heures le17avril (temps sec mais pluie la veille) et une visite avec analyses le 13 septembre (temps sec) ont été réalisés.

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

Le réseau dassainissement est assez long, desservant les communes dASASP-ARROS, GURMENCON, AGNOS et BIDOS. Certains tronçons sont anciens (centre-bourg) mais dautres 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 lobjet dune 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 dorage, situé dans lenceinte de la station, est en service depuis fin 2012.

Daprès les valeurs de lautosurveillance réalisée par lexploitant en 2023 :

Remarque : le 8 janvier 2023, sur le fichier Sandre communiqué par lexploitant, il y a deux erreurs de frappe : le Volume Entrée est 660 m3/j et pas 0 m3/j et le volume Sortie est 731 m3/j et pas 31 m3/j. Ces valeurs corrigées ont été prises en compte dans les calculs.

- la moyenne des débits traités (entrée station) est de 560 m3/j, toute météo confondue. Le minimum se situe à 119 m3/j le 7 janvier et le maximum à 2583 m3/j le 17 janvier avec 49 mm de pluie ce jour-là et 42 mm cumulés la semaine précédente, soit 2.5 fois la capacité nominale de la station dépuration (1000m3/j).
- En 2023, le déversoir en tête de station (point A2) a été actif à 29 reprises. Pour ces déversements, les volumes enregistrés varient de 32 m3/j à 921 m3/j. Le volume by-passé annuellement au niveau de lentrée station (environ 5 122 m3/an) représente à 2.5% du flux qui parvient en ce point (204 400 m3/an)
- Les volumes les plus importants sont directement liés à la pluviométrie. En 2023, la capacité hydraulique a été dépassée à 34 reprises.
  - le percentile 95 est de 1 061 m3/j (1 149 m3/j en 2022).

Pour les bilans dautosurveillance de 2023 :

- par temps sec, hors période de ressuyage, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques normalement concentrées (DCO : 770 à 1 210 mg/l). La charge organique à traiter varie de 1 200 EH à 3100 EH avec une charge moyenne à 1 900 EH.
- Cette charge moyenne est en adéquation avec le nombre dabonnés (1335 abonnés). Le ratio obtenu est de 1,4 EH/ abonné ; en zone rurale le ratio est de 1,5 EH/abonné.

Lors du bilan NAIADE davril, qui sest déroulé par temps sec mais suite à un épisode pluvieux la veille, le débit traité par la station est de 435 m3/j et correspond à environ 2 900 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Ce volume est du même ordre de grandeur que celui mesuré lors de notre précédente intervention de septembre 2022 par temps humide (480 m3).

Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques moyennement concentrées







(DCO = 683 mg/l). La charge organique à traiter correspond à environ

 $2~000~{\rm EH}$  organiques (sur la base de la DBO5 pondérée par la DCO à raison de  $1~{\rm EH}=60~{\rm g}$  DBO5 et  $1~{\rm EH}=120~{\rm g}$  DCO). Ce résultat est semblable à la charge moyenne obtenue par le suivi dautosurveillance de l'exploitant.

#### 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 lamélioration des prétraitements, la construction d un bassin dorage, la construction de lits de séchage des boues plantés de roseaux ainsi que dun nouveau local d exploitation.

A partir des mesures dautosurveillance 2022, le taux de charge:

- hydraulique varie de 31 à 126% (volume de 2850 m3/ obtenu le 22 novembre par temps pluvieux avec 18 mm), la moyenne hydraulique est de 52%
  - organique fluctue entre 31 et 77 %. La moyenne des mesures se situe autour de 47%.

Lors du bilan NAIADE de septembre, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants: 44% en hydraulique et 37% en organique.

Avec lautomatisation et la construction de lits de séchage plantés de roseaux, la gestion des boues sest nettement améliorée depuis 2013.

Pour les deux mesures NAIADE, le taux de boues dans le bassin daération est correct (entre 3.7 et 4.3g/l). Les boues présentent une aptitude à la décantation varient de moyenne à mauvaise (IB varie de 177 à 230 ml/g MES). Les extractions quotidiennes de boues vers les lits plantés de roseaux seffectuent à 04h45.

Au cours du bilan NAIADE davril, 30 m3 de boues ont été extraites daprès les relevés effectués. Les retours des percolats rejoignent le poste toutes eaux via un canal de comptage équipé dun seuil Venturi avant reprise vers le bassin daération. Les vitesses ascensionnelles en clarification sont correctes, de lordre de 0,13 m/h pour le débit moyen et de 0,21 m/h pour le débit de pointe.

Selon les données dautosurveillance 2023 et également lors du bilan NAIADE, les rendements épuratoires sont régulièrement bons sur tous les paramètres; supérieurs à 81% sur la DBO5, DCO, MES et azote global, l abattement du phosphore est de 38%.

La qualité du rejet en sortie de station d'épuration est bonne pour toutes les mesures dautosurveillance de 2023 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 larrêt afin daméliorer son séchage a été mise en place. Daprès lexploitant, son efficacité est pour linstant limitée.

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

Lévacuation 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 lextérieur du lit et sont déversées dans une benne pour épandage.

Lors de la visite NAIADE de septembre 2023, les lits 7 et 8 ne sont pas utilisé et plus alimentés depuis 1 an dans le but de pouvoir extraire les boues en octobre 2023.

Selon les données dautosurveillance de 2023, 27, 3 T de matières sèches ont été produites.







## Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

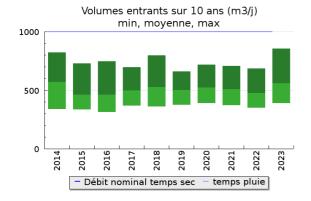
## Tableau de synthèse

Paramètre	]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$560~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	56 %			$600~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$106~{ m Kg/j}$	43 %	205 mg/l	97 %	$3~{ m Kg/j}$	$5.2~\mathrm{mg/l}$	
DCO	$301~{ m Kg/j}$	61 %	570 mg/l	93 %	$22,6~{ m Kg/j}$	$40~\mathrm{mg/l}$	
MES	$146~{ m Kg/j}$		277 mg/l	97 %	$3,7~{ m Kg/j}$	$6.7~\mathrm{mg/l}$	
NGL	$36~{ m Kg/j}$		67 mg/l	76 %	$8,6~\mathrm{Kg/j}$	$14,6~\mathrm{mg/l}$	
NTK	$36~{ m Kg/j}$		67  mg/l	80 %	$7,1~{ m Kg/j}$	$12,4~\mathrm{mg/l}$	
PT	4,1 Kg/j		7,7 mg/l	80 %	0,8 Kg/j	1,5 mg/l	

## Indice de confiance

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

## Pollution traitée





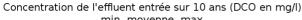


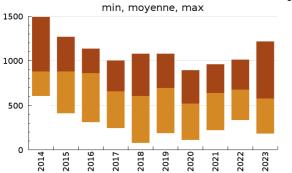


Jan.

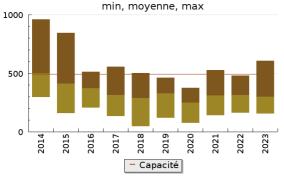
Fév



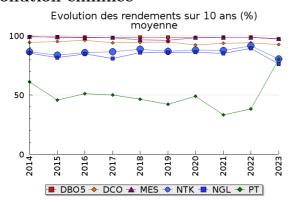




Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

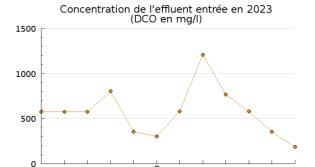


## Pollution éliminée



## Pollution rejetée

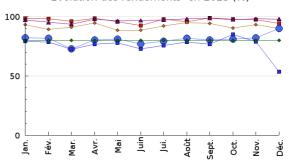


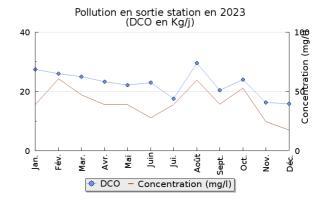


Ę

or.

Evolution des rendements en 2023 (%)

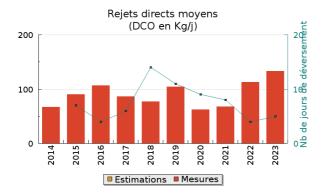


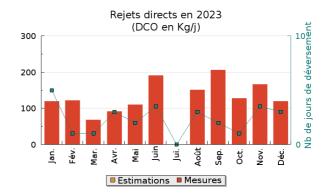






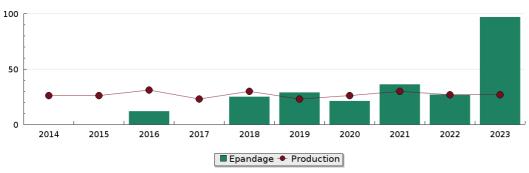






#### Production et destination des boues

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564126V001



