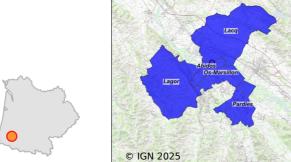
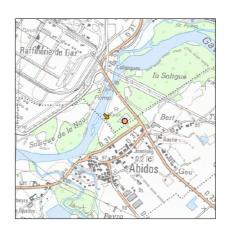


Système d'assainissement 2023 ABIDOS (Intercommunale) Réseau de type Mixte







Station: ABIDOS (Intercommunale)

Code Sandre 0564003V001

Nom du maître d'ouvrage SYNDICAT MIXTE D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT GAVE ET BAISE Nom de l'exploitant SYNDICAT MIXTE D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT GAVE ET BAISE

Date de mise en service janvier 1990

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 4 000 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 228 Kg/j Charge nominale DCO 560 Kg/jCharge nominale MES 360 Kg/jDébit nominal temps sec 600 m3/j

Débit nominal temps pluie

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

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 406 491, 6 262 552 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Gave de Pau







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Abidos depuis 1964

100% de Lacq depuis 1964

100% de Lagor depuis 1964

100% de Noguères depuis 1964

100% de Os-Marsillon depuis 1964

100% de Pardies depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

TORAY CARBON FIBERS EUROPE depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen dun bilan de performances sur 24 h le 27 mars et dune visite avec analyses le 21 septembre.

Description:

Ce réseau complexe est long et de configuration multiple. Il présente des parties unitaires et des parties séparatives et collecte des eaux claires parasites. A la suite dune pluie significative, la période de ressuyage est longue.

Il comporte 18 postes de relevage : 5 à Pardies, 2 à Noguères, 2 à Os-Marsillon, 3 à Lagor, 5 à Lacq et 1 à Abidos.

Fonctionnement:

Le réseau collecte à la fois des eaux claires parasites permanentes (ECPP) et des eaux pluviales.

Les résultats de lautosurveillance 2023 montrent que :

- Contrairement à ce qui était observé depuis plusieurs années, on ne note pas de valeurs aberrantes sur le point A2. La valeur maximale est mesurée à 2000~m3/j (des valeurs supérieures à 10~000~m3/j figuraient dans les données dans années précédentes).
- Le débit nominal de la station (600 m3/j) est respecté pour 130 jours dans lannée (168 en 2022), essentiellement entre mai à octobre, les jours de temps sec. Sur lannée, la moyenne du flux traité avoisine 700 m3/j (600 m3/j en 2022-2021) toute météo confondue, le maximum se situant à 1566m3/j (1067 m3/j en 2022). Cette valeur est anormalement élevée car habituellement le syncopage des pompes de relevage limite le débit traité à une valeur proche du nominal de la station.

Pour notre bilan par temps de pluie de mars 2023 alors que le poste dAbidos ne fonctionne pas et que le point A2 est actif (50 m3/j), le débit traité est de 670 m3/j. lhistogramme des débits horaires est représentatif du syncopage des pompes de relevage (actif).

- Si lon considère lensemble du flux collecté (point A3, débit traité + point A2, déversoir en tête, actif 172 jours en 2023), le débit moyen atteint 850 m3/j (754 m3/j en 2022) avec un maximum à 3 150 m3/j.
- Le volume deffluent brut déversé avant traitement, 52~000~m3/an pour un volume annuel traité de 258~000~m3, représente 17% du flux collecté (entre 20 et 25% pour les 3 années précédentes).
 - Le percentile 95 pour la période 2019-2023 se situe à 2033 m3/j.

Flux collecté:

Pour les mesures autosurveillance de 2023, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques deaux usées domestiques plus ou moins diluées en fonction de la météo et de la hauteur de la nappe. Sur lannée, la charge admise en traitement varie de 330 à 2565 EH (650 EH à 3470 EH en 2022), la moyenne se situant à 1332 EH (1795 EH en 2022).

Si seuls les bilans de temps sec sans déversement en A2 sont considérés, pour lesquels lon peut estimer que tout le flux collecté parvient aux ouvrages, la charge varie alors de 1493 à 2565 EH.

Le nombre de raccordés serait denviron 1484 (selon RPQS 2021).

Etudes et travaux:







Le dernier SDA engagé par la collectivité (réalisé par G2C) est terminé depuis 2018. La collectivité a poursuivi des travaux de mise en séparatif ou de réhabilitation à PARDIES, à ABIDOS et à LAGOR ces dernières années. Les canalisations situées sous le pont de Lacq ont aussi été changées pendant les travaux de réhabilitation complète du pont.

Un schéma directeur de gestion des eaux pluviales (confié à HEA) sur les communes adhérentes au syndicat Gave et Baise pour la compétence assainissement (hormis celle de la CAPBP) a été réalisé à linitiative du Syndicat (maitrise douvrage déléguée).

Le projet de raccordement de ce SA à la station dépuration de Mourenx étudié en 2023, permettra de mutualiser les efforts mis en uvre pour adapter les systèmes de traitements à la gestion du temps de pluie.

Station d'épuration

La station d'Abidos est une station utilisant un traitement à boues activées classique, mise en service en 1990. Elle est équipée dune fosse de dépotage des matières de vidange. (Pas de traitement de ces matières pendant les autosurveillances). L'exploitation a été confiée à Suez (prestation de service) depuis le 1er janvier 2023.

Remplissage:

En 2023, à partir des résultats de lautosurveillance réalisée dans de bonnes conditions par lexploitant, on peut dire que la station a fonctionné avec les taux de charge suivants:

- ? Hydraulique : 42% (octobre) à 178% (novembre). La moyenne se situe à 118% (légèrement supérieure à celles de 2021 et 2020). La station est équipée dun système de syncopage qui limite les durées de pompage.
- ? Organique : 9% (janvier, temps humide) à 68% (juillet, temps sec), la moyenne se situant à 35% (10% de moins que pour les 3 années précédentes)

Fonctionnement:

Les ouvrages fonctionnent globalement correctement.

Le taux de boues dans le bassin daération est fonction des évacuations qui sont confiées à un prestataire extérieur (épaississement et évacuation). La capacité de stockage étant faible, il est fréquent que le taux de boues soit trop important : par exemple 6g MES/L pour notre visite de septembre 2023.

Au cours de ces visites, les boues présentent aptitude à la décantation qui va de bonne à moyenne. En dehors des périodes de surcharge hydraulique importante, les vitesses ascensionnelles en clarification sont faibles et le voile de boues à ce moment là est à plus de 100 cm de la surface du clarificateur.

Performances

Pour les autosurveillances de 2023, les performances épuratoires de la station dépuration sont le plus souvent suffisantes sur les paramètres carbonés et les MES, sauf pour les autosurveillances de novembre et décembre pour lesquelles il semble que le syncopage ne soit plus en service. Il en résulte que le taux de charge hydraulique atteint voire dépasse 2000%, entrainant des départs de fines (DCO et MES au-delà des valeurs fixées par la réglementation).

Lazote ammoniacal est généralement correctement transformé par le phénomène de nitrification (rarement intégralement, un résiduel entre 2 et 6 mg/l est fréquent), la dénitrification est bien amorcée mais reste le plus souvent incomplète. La teneur en phosphore dans leffluent traité se situe entre 1,2 et 5,1 mg/l pour les mesures 2022. La station nest pas équipée de dispositif de déphosphatation chimique.

Sous produits

Les boues épaissies sont centrifugées par SUEZ-Lyonnaise des eaux. La capacité de stockage du silo est faible. Selon le fichier Sandre transmis par la collectivité,

2020 : 29.56T (MS) de boues résiduaires ont été évacuées, (2000 EH).

2021: 32,8T (MS) correspondant à environ 2185 EH

2022: 36,5 T (MS) correspondant à environ 2430 EH (majoritairement en incinération)

2023: 27,7 T (MS) soit 1850 EH (majoritairement en incinération).

Depuis le 1er janvier 2022, le Syndicat Mixte pour le traitement des boues auquel le Syndicat adhérait et qui gérait lincinérateur de Lacq est dissous.

Le syndicat a passé un marché avec la société EOVAL (nouveau propriétaire de lincinérateur) pour l incinération des boues sur le site de LACQ. Le Syndicat a aussi passé un marché pour le compostage des boues sur





octobre 2025

le site de Bellocq (SUEZ). La totalité des boues produites peuvent être envoyées vers lun ou lautre des deux sites.

En fonctionnement normal des installations de traitement des boues, les boues de Tarsacq sont envoyées en compostage et les boues de LACQ-ABIDOS sont envoyées à lincinérateur.

Données chiffrées

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

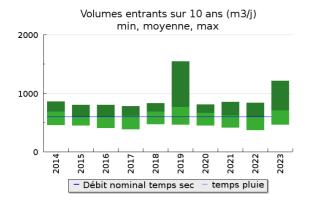
Tableau de synthèse

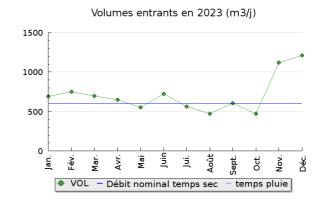
Paramètre]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$710 \text{ m}3/\mathrm{j}$	118 %			$760~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	68 Kg/j	30 %	110 mg/l	98 %	$1,6~\mathrm{Kg/j}$	$2.1~\mathrm{mg/l}$	
DCO	188 Kg/j	34 %	$302~\mathrm{mg/l}$	92 %	$15,\!6~{\rm Kg/j}$	$21,\!4~\mathrm{mg/l}$	
MES	106 Kg/j		172 mg/l	97 %	3,1 Kg/j	3,8 mg/l	
NGL	33 Kg/j		$49~\mathrm{mg/l}$	81 %	$6.1~\mathrm{Kg/j}$	7,8 mg/l	
NTK	$31,1~\mathrm{Kg/j}$		$47~\mathrm{mg/l}$	91 %	$2.9~{ m Kg/j}$	4.1 mg/l	
PT	$3,3~{ m Kg/j}$		5,1 mg/l	48 %	1,7 Kg/j	2,4 mg/l	

Indice de confiance

2014	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

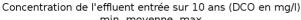


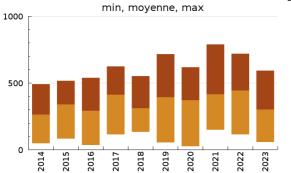




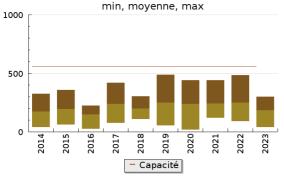




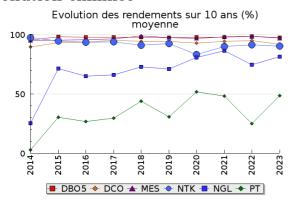




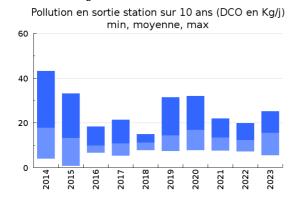
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

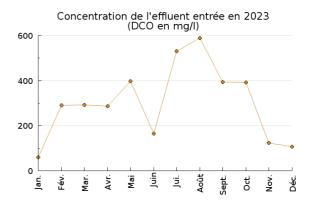


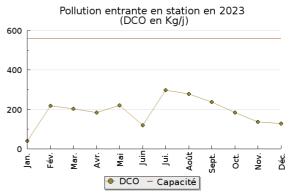
Pollution éliminée



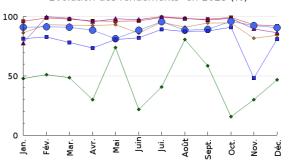
Pollution rejetée

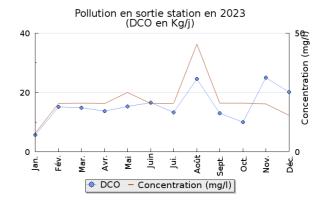






Evolution des rendements en 2023 (%)

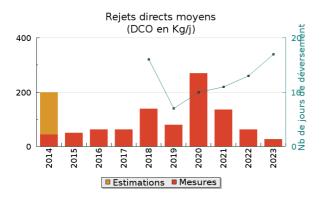


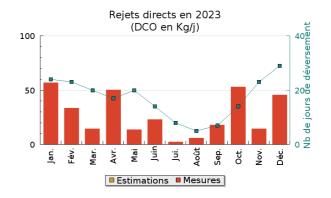






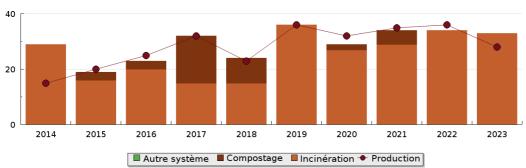






Production et destination des boues

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564003V001$



