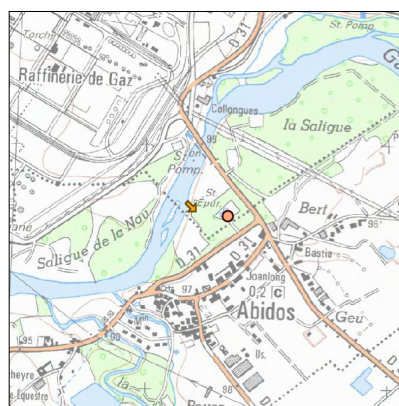
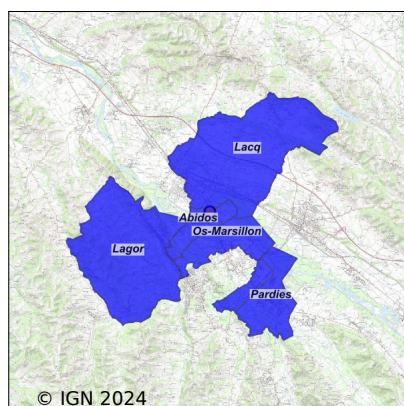


Système d'assainissement 2022

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/j
Charge nominale MES	360 Kg/j
Débit 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 (Lambert 93)	406 491, 6 262 552 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
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

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

Plusieurs postes relèvent les eaux usées de différentes communes vers la station. Les postes sont les suivants :

- commune de Pardies : 5 postes,
- commune de Noguères : 2 postes,
- commune de Marsillon : 1 poste, depuis Janvier 2019, les effluents du Poste d'Abos étaient envoyés sur la station dépuratoire d'Abidos via ce poste de relevage. Les effluents d'Abos sont à nouveau dirigés vers la station dépuratoire de Tarsacq depuis le 7 février 2023.
- commune Os : 1 poste
- commune de Lagor : 3 postes
- commune Abidos : 1 poste qui collecte l'ensemble des effluents rejetés par Lagor.
- commune de Lacq : 5 postes.

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

La collectivité a engagé une étude du schéma Directeur d'Assainissement au cours du deuxième semestre 2016. Le bureau d'études G2C s'est vu confier cette étude qui s'est terminée en 2018.

Les résultats de l'autosurveillance 2022 montrent que :

- plusieurs fois ces dernières années, des valeurs extrêmement élevées ont été relevées par le débitmètre du déversoir en tête avec des valeurs identiques sur plusieurs jours. Il est possible que, pour certains événements pluvieux intenses, la gamme de mesure de l'appareillage soit dépassée, les valeurs fournies alors étant alors erronées. Pour 2022, Les deux valeurs au-delà de 10 000 m³/j ont été corrigées et ramenées à des valeurs déjà très élevées mais observées plusieurs fois dans les années antérieures : 7819 m³/j. le débitmètre est difficilement vérifiable et il n'est même pas certain que ces valeurs corrigées soient situées dans sa plage de mesure.

- le débit nominal de la station (600 m³/j) est respecté pour 168 jours dans l'année (200 en 2021), essentiellement sur la période allant de juin à Octobre. Sur l'année, la moyenne du flux traité quotidiennement est de l'ordre de 600 m³/j (620 m³/j en 2021 et 670 m³/j en 2020) toute météo confondue, le maximum se situant à 1067 m³/j traités (1051 m³/j en 2021 et 886 m³/j en 2020). A noter que pour 11 mois/12 de 2022, le poste d'Abos ne refoule plus vers la station d'Abidos comme cela était le cas les années précédentes. Selon le nombre d'abonnés (240 environ), le débit relevé par ce poste pourrait être évalué à 55 à 75 m³/j.

- Si l'on considère l'ensemble du flux traité (point A3) plus le flux déversé juste en amont des ouvrages (point A2 avec corrections), le débit atteint alors 754 m³/j en moyenne (respectivement 833 et 760 m³/j en moyenne en 2021 et 2020 alors qu'Abos est encore raccordé à ce réseau) avec un maximum à 8 770 m³/j (3300 m³/j en 2020, alors que 5 valeurs supérieures à 10000 m³ ont été supprimées de l'analyse).

- Bien que la station travaille régulièrement en nette surcharge hydraulique, des déversements se produisent également via le déversoir d'orage situé juste en amont de la station : 137 déversements en 2022 supérieurs à 10 m³/j.

- le volume deffluent brut déversé avant traitement est estimé à 57 000 m³/an (78 000 m³/an estimés en 2021 et 60 000 m³/an estimé pour 2020) pour un volume annuel traité de 218 000 m³/an (226 000 m³/an en 2021 et 214 000 m³/an en 2019). Le flux déversé sans traitement représenterait donc potentiellement entre 20 et 25% du flux collecté pour ces 3 dernières années.

- Le percentile 95 pour la période 2018-2022 se situe à 1998 m³/j (les valeurs au-delà de 10000 m³/j, qui semblent peu fiables, ne sont pas écartées dans cette analyse). Pour les années 2018-2021, il inclut le flux en provenance d'Abos qui est maintenant dirigé vers la station de Tarsacq.

La collectivité entrepris des travaux de mise en séparatif ou de réhabilitation à PARDIES, à ABIDOS et à LAGOR ces dernières années.

Le suivi départemental a été réalisé cette année gr

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 d'une fosse de dépotage des matières de vidange. (Pas de traitement de ces matières pendant les autosurveillances). La collectivité a choisi VEOLIA comme exploitant de la station (prestation de service). L'exploitation sera confiée à Suez à partir du 1er janvier 2023.

En 2022, à partir des résultats de l'autosurveillance réalisée dans de bonnes conditions par l'exploitant, on peut dire que la station a fonctionné avec les taux de charge suivants:

? Hydraulique : 44% (septembre) à 178% (décembre). La moyenne se situe à 100% (comparable à celle de 2021 et 2020). La station est équipée d'un système de syncopage qui limite les durées de pompage.

? Organique : 17% (novembre et décembre, avec respectivement 21 et 7,5 mm de pluie) à 91% (mars, temps de pluie 6 mm), la moyenne se situant à 47% (du même ordre de grandeur que pour les 3 années précédentes)

Pour nos deux passages de 2022, le taux de boues dans le bassin d'aération est trop important : 9,7 gMES/l en mai et 5,9 g MES/L en octobre. La collectivité fait appel à un prestataire extérieur pour lépaississement et l'évacuation de ses boues, ce qui complique la gestion du taux de boues dans le bassin d'aération. A priori, l'intervention de SUEZ est mensuelle.

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.

Pour les autosurveillances de 2022, les performances épuratoires de la station d'épuration sont suffisantes sur les paramètres carbonés et les MES. L'azote ammoniacal est généralement correctement transformé par le phénomène de nitrification (rarement intégralement, un résiduel entre 3 et 5 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 2,5 et 7,2 mg/l pour les mesures 2022. La station n'est pas équipée de dispositif de déphosphatation chimique.

Pour toutes les mesures depuis 2012, les exigences réglementaires en sortie de station sont respectées (uniquement DCO, DBO et MES), mais l'impact du by-pass n'est pas pris en compte dans ce constat

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 résiduelles ont été évacuées, correspondant à la production d'environ 2000 EH.

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

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

Depuis le 1er janvier 2022, le Syndicat Mixte pour le traitement des boues auquel le Syndicat adhère et qui gère l'incinérateur de Lacq est dissous.

Données chiffrées

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

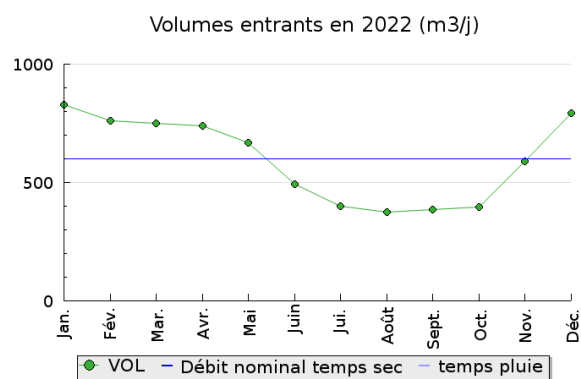
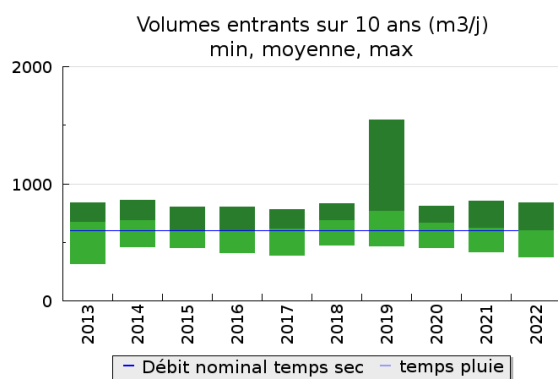
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	600 m3/j	100 %			650 m3/j	
DBO5	83 Kg/j	37 %	136 mg/l	98 %	1,3 Kg/j	2 mg/l
DCO	250 Kg/j	45 %	440 mg/l	95 %	12,4 Kg/j	19,8 mg/l
MES	159 Kg/j		279 mg/l	98 %	2,4 Kg/j	3,7 mg/l
NGL	40 Kg/j		67 mg/l	75 %	10,1 Kg/j	15,7 mg/l
NTK	40 Kg/j		67 mg/l	92 %	3,4 Kg/j	5,1 mg/l
PT	4,4 Kg/j		7,3 mg/l	24,9 %	3,3 Kg/j	5,1 mg/l

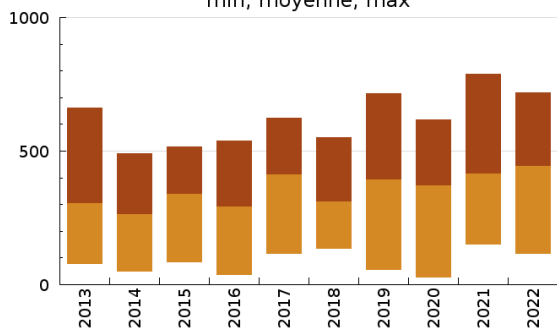
Indice de confiance

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

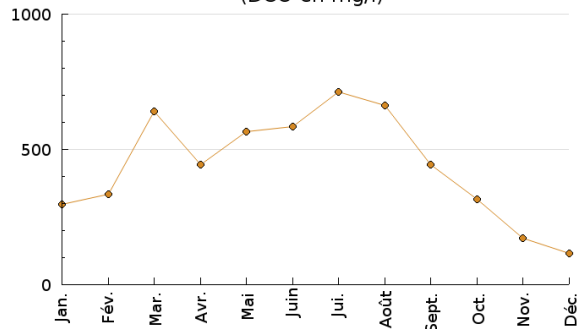
Pollution traitée



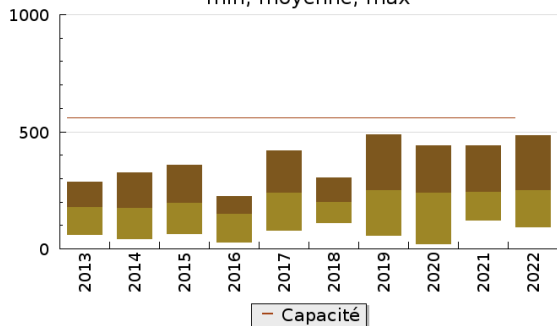
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



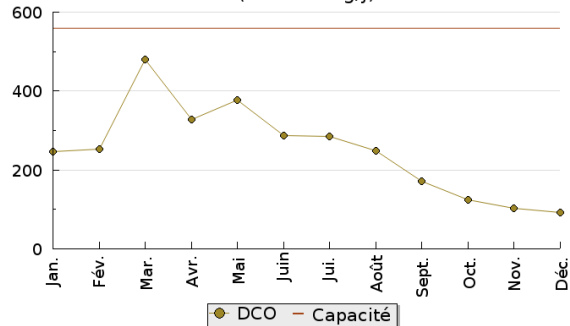
Concentration de l'effluent entrée en 2022
(DCO en mg/l)



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



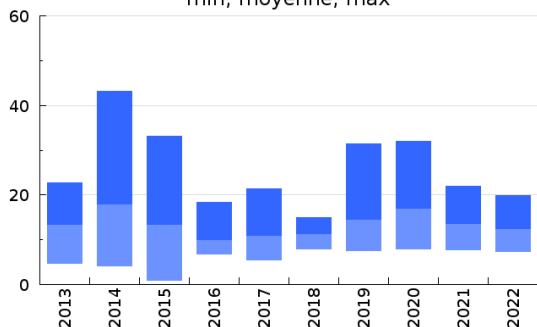
Pollution entrante en station en 2022
(DCO en Kg/j)



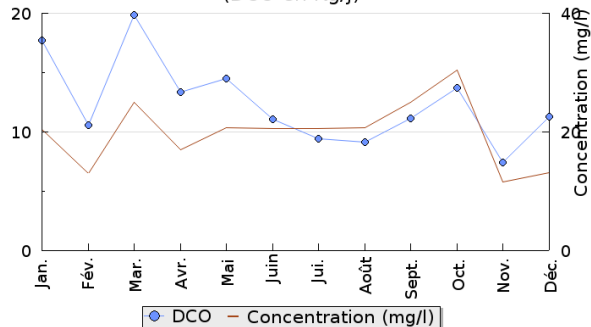
Pollution éliminée

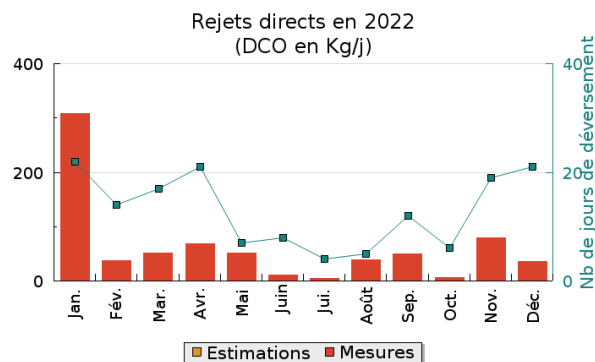
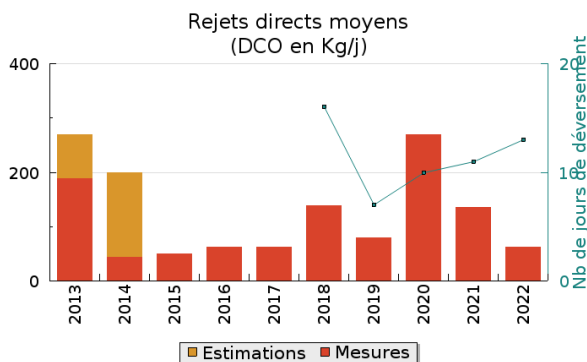
Pollution rejetée

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



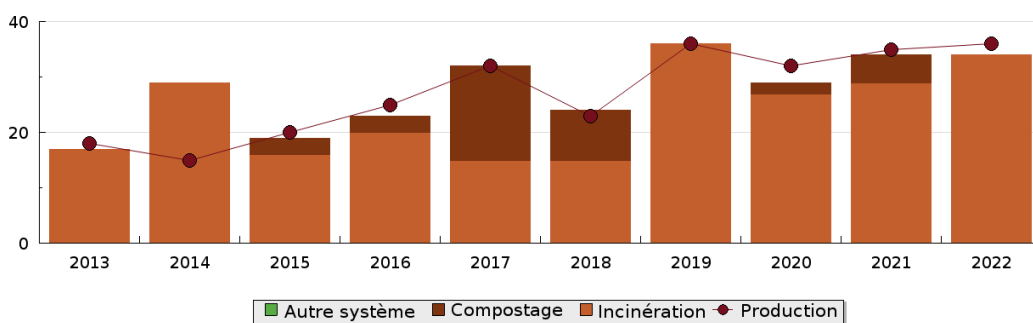
Pollution en sortie station en 2022
(DCO en Kg/j)





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=0564003V001>