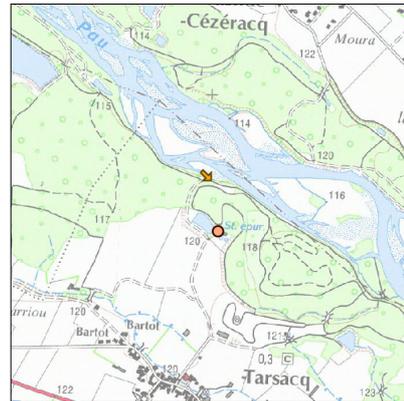
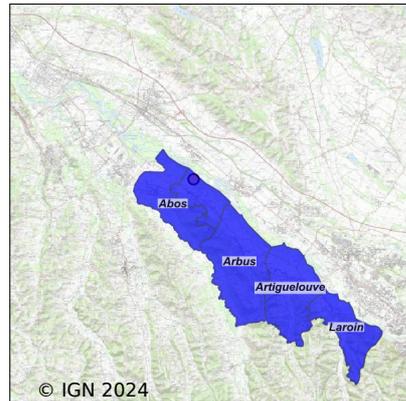


Système d'assainissement 2022

TARSACQ (INTERCOMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : TARSACQ (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre	0564535V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT GAVE ET BAISE
Nom de l'exploitant	VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX
Date de mise en service	janvier 1994
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	4 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	257 Kg/j
Charge nominale DCO	514 Kg/j
Charge nominale MES	315 Kg/j
Débit nominal temps sec	685 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	413 142, 6 258 178 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave de Pau

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Abos depuis 1964

100% de Arbus depuis 1964

100% de Artiguelouve depuis 1964

100% de Laroin depuis 1964

100% de Tarsacq 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 nombre de raccordés est de 1904 (RPQS 2021). Plusieurs postes acheminent l'effluent brut de différentes communes vers la station. Les postes de relevage, tous équipés d'un système de télésurveillance, sont les suivants :

Commune de Laroin : 2 postes, 355 abonnés (selon RPQS 2021),

Commune d'Artiguelouve : 1 poste (Vergalan), 692 abonnés (selon RPQS 2021),

Commune d'Arbus : 4 postes (Hameau, Hondet, Arc en ciel et un nouveau poste au Bourg), 425 abonnés (selon RPQS 2021),

Commune de Tarsacq : 1 poste (Ayala), 184 abonnés (selon RPQS 2021),

Commune de St Faust : 6 abonnés (selon RPQS 2021),

Commune d'Abos : 1 poste (Abos) qui, suite à la fin des travaux, refoule de nouveau vers la station de Tarsacq depuis le 07/02/2022. 242 abonnés (selon RPQS 2021),

Un passage est effectué par le préposé tous les mois.

Depuis 2021, les travaux à la station dépurateur permettent d'admettre en traitement un débit de 1250 m³/j et le déversoir en tête a été réaménagé. Les résultats de l'autosurveillance montrent que ce déversoir n'est plus du tout actif, même pour des pluies importantes.

Selon les données d'autosurveillance de 2022, l'analyse des débits mesurés en entrée de station montre que le flux admis en traitement est fonction de la météo et de la hauteur de la nappe. La capacité de temps de pluie (1250 m³/j) est dépassée pour 42 jours (janvier, février, mars, avril, septembre, novembre et décembre). La moyenne par temps sec du volume mesuré en entrée de station est de 621 m³/j, la moyenne toute météo confondue est de l'ordre de 709 m³/j. Sur la période Juin-octobre, la moyenne de temps sec se situe 503 m³/j. (415 m³/j en 2021 sans Abos). Le minimum mesuré en entrée de station est d'environ 330 m³/j (identique à 2021). A noter que pour 11 mois sur 12 en 2022, le poste d'Abos refoule de nouveau vers la step de Tarsacq. Selon le nombre d'abonnés (242), le débit relevé par ce poste pourrait être évalué entre 55 et 75 m³/j par temps sec.

Environ 258 770 m³ ont été traités par la station en 2022, seulement 400 m³ ont transité par le déversoir d'orage (A2) en tête de station en amont du poste de relevage (représentant 0,15% du volume annuel).

Comme par le passé, il est constaté qu'à certaines périodes de l'année et par temps de pluie ou en période de ressuyage, des débits très importants peuvent être mesurés : 2 valeurs supérieures à 3000 m³/j, 7 entre 2000 et 3000 m³/j et 33 entre 1250 et 2000 m³/j. Ces événements se produisent essentiellement en période de nappe haute. En effet, le débit d'eaux claires parasites véhiculé par le réseau est élevé (bruit de fond), et le réseau est également fortement sensible à la pluviométrie.

Les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique plus ou moins dilué en fonction du contexte pluviométrique et de la hauteur de la nappe. La moyenne des 13 mesures d'autosurveillance de 2022 est de 2300 EH. Elle était de 2800EH en 2021, 2500EH en 2020 et de 2700 EH en 2019. A noter que pour ces 3 années, les 242 abonnés d'Abos étaient redirigés vers la station d'Abidos.

Lors du suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE, un bilan 24h a été réalisé en mai par temps humide (3 mm de précipitations cumulées) et une visite simple en octobre par temps sec. Les principaux postes de relevage présents sur le réseau de collecte des eaux usées ont bien fonctionné pendant le bilan.

Le nombre d'abonnés raccordés à ce système d'assainissement dans ces conditions est début 2022 de 1904 abonnés pour environ 4512 habitants (données Syndicat Gave et Baïse).

Dans ces conditions, on ne note pas de déversements d'effluents bruts sur les points singuliers du réseau d

assainissement. Il en est de même en ce qui concerne le déversoir de stockage présent en tête de station de dépollution, il est resté inactif. Le volume d'effluent admis en traitement est de 633 m³/j, ce qui correspond

Station d'épuration

Les effluents sont admis en entrée de station dans un poste de relevage équipé de 3 pompes en alternance sur sonde de niveau. Le débit maintenant admissible en pointe est de 180 m³/h. L'ensemble des effluents relevés est prétraité par un tamis fine maille. Une vanne de dérivation permet ensuite de diriger les effluents soit vers le bassin biologique soit vers le canal de by-pass. La consigne est calée sur un volume quotidien maximum de 1250 m³. Au-delà de 90 m³/h, la vanne dirige les effluents vers le canal de by-pass (inactif durant le bilan).

Le bassin biologique est aéré par 2 surpresseurs commandés par une sonde redox (-80 mV ; +80 mV) et est équipé d'un agitateur qui fonctionne en continu. Le clarificateur présente une configuration classique.

Les taux de charge de l'installation sont fonction de la météo et de la saison.

Pour 2022, à partir des mesures d'auto-surveillance, on peut indiquer que les taux de charges sont les suivants :

- Hydrauliques comprises entre 30% et 162% (le 22/11/22 avec 16,5 mm de précipitations)
- Organiques comprises entre 37% et 71%

Pour le bilan de mai 2022, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- ? Hydraulique : 91% sur la capacité temps sec (695 m³/j) et 51% sur la capacité temps sec (1250 m³/j)
- ? Organique : 84 % sur la DBO₅.

Bon fonctionnement du poste de relevage « entrée station » et du tamis compacteur.

La vanne de dérivation permet de diriger une partie des effluents vers le canal de by-pass (inactif durant la mesure) lorsque le débit instantané est supérieur à 90 m³/h. Le débit admissible sur le traitement biologique ne peut pas être supérieur à 1250 m³/j.

Bon fonctionnement des 2 surpresseurs commandés par une sonde redox. Le taux de boues dans le bassin d'aération est correct (MES = 4,8 gMES/l). Ces boues présentent une moyenne d'aptitude à la décantation (IB = 157 ml/gMES). Les vitesses ascensionnelles sont faibles pour le débit moyen comme pour le débit de pointe, inférieur à 0,19 m/h ce qui garantit une décantation optimale des boues. Le test du disque de Secchi indique que l'eau traitée est limpide et que le voile de boues se situe à plus de 80 cm de la surface de l'eau de l'ouvrage.

Pour les auto-surveillances de l'exploitant et pour le bilan NAIADE, les rendements épuratoires de la station de dépollution sont excellents, supérieurs à 95 % pour l'élimination des matières oxydables (DCO et DBO₅) et les matières en suspension. L'élimination de l'azote ammoniacal est assurée à hauteur de 96 % par le phénomène de nitrification. Le phosphore est traité en moyenne à 26 % (42 % lors du bilan NAIADE) sans traitement spécifique.

Pour l'ensemble des auto-surveillances et les mesures NAIADE, le rejet est de bonne qualité et répond aux exigences du milieu récepteur, le Gave de Pau.

Sous produits

Une pompe à boues permet d'alimenter une table de dégratage. Elle fonctionne en moyenne 3 fois par semaine. Les boues sont stockées dans un silo.

Une centrifugeuse mobile (groupe Suez) permet de déshydrater les boues stockées dans le silo mensuellement. Les boues sont évacuées vers le centre de compostage de Bellocq. Selon les données d'auto-surveillance 2022, la quantité de matière sèche évacuée est de 45,7T.

42,56 tonnes de boues ont été évacuées en 2021.

Données chiffrées

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

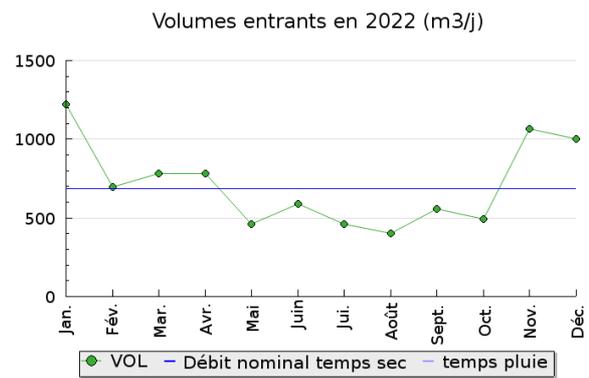
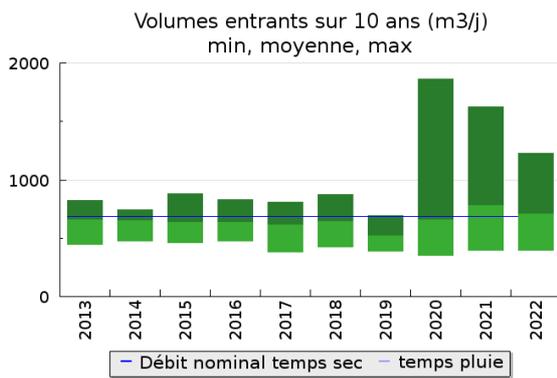
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	710 m3/j	104 %			720 m3/j	
DBO5	130 Kg/j	50 %	198 mg/l	97 %	3,7 Kg/j	4,1 mg/l
DCO	360 Kg/j	71 %	550 mg/l	94 %	23,2 Kg/j	30,3 mg/l
MES	199 Kg/j		301 mg/l	97 %	6,2 Kg/j	6,9 mg/l
NGL	61 Kg/j		86 mg/l	97 %	1,6 Kg/j	2,3 mg/l
NTK	61 Kg/j		86 mg/l	98 %	1,4 Kg/j	2,1 mg/l
PT	6,9 Kg/j		9,7 mg/l	33 %	4,6 Kg/j	6,6 mg/l

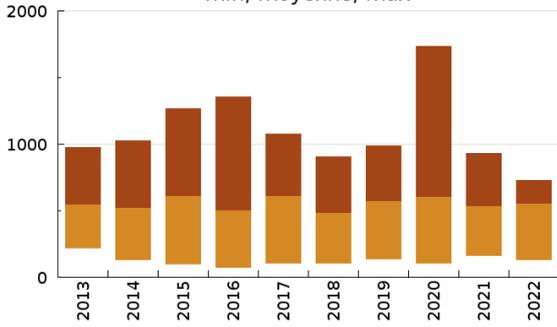
Indice de confiance

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

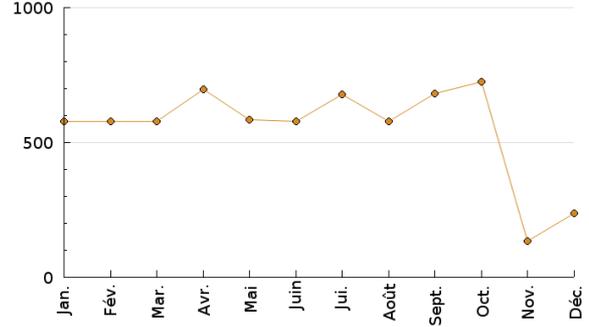
Pollution traitée



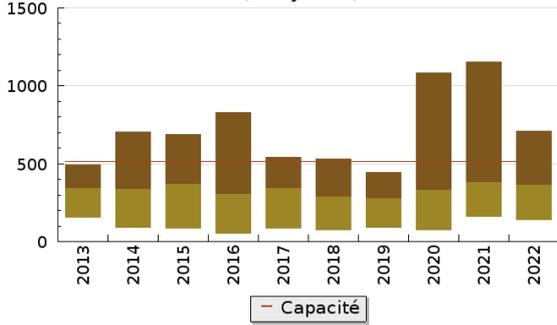
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



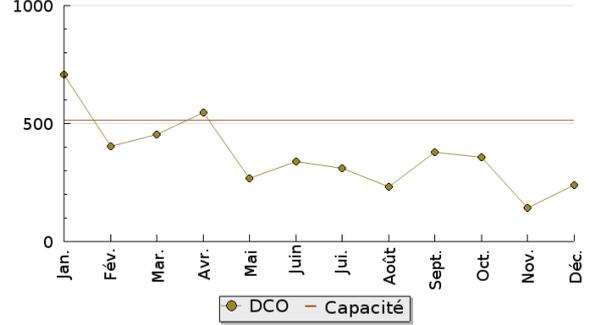
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



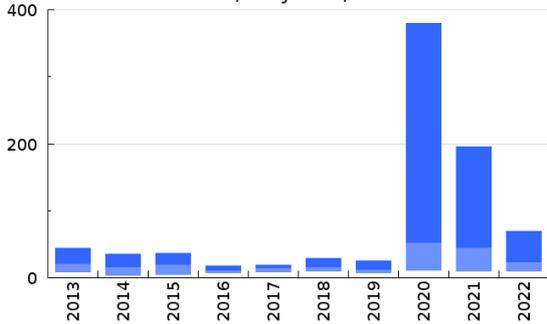
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



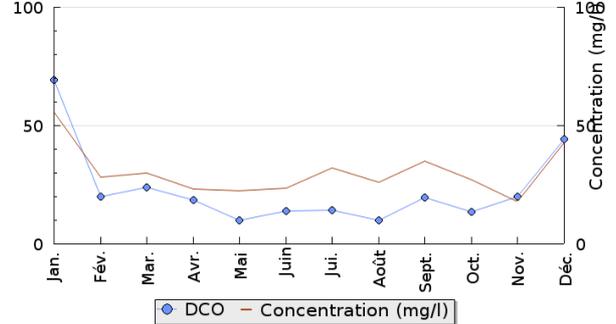
Pollution éliminée

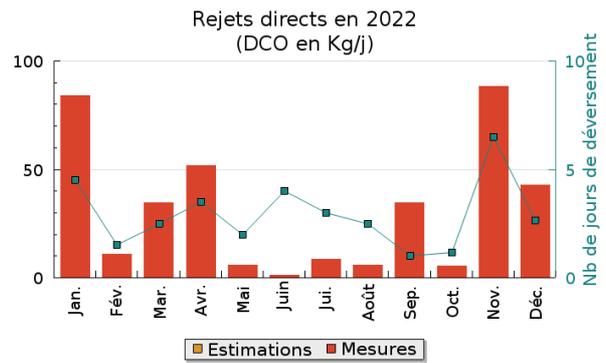
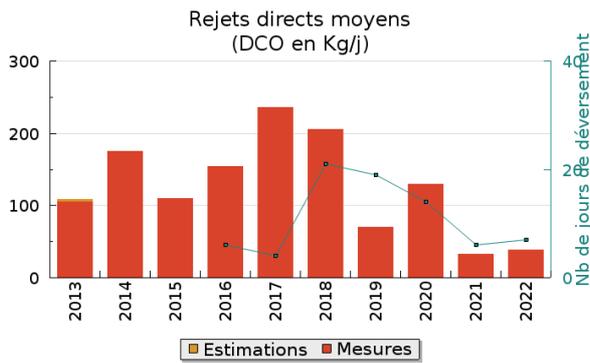
Pollution rejetée

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



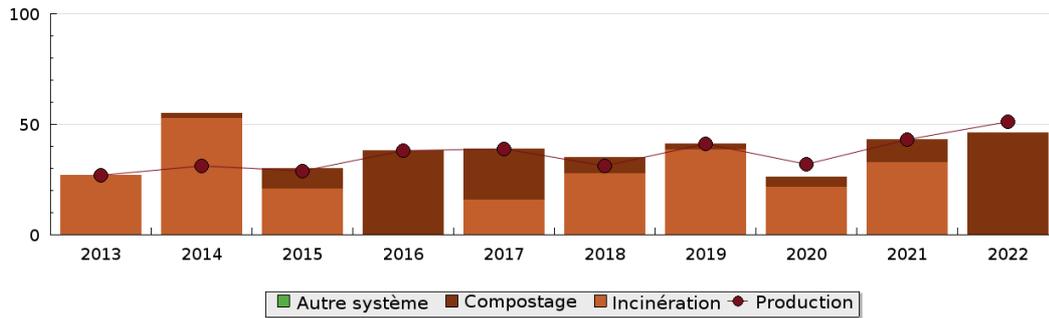
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





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=0564535V001>