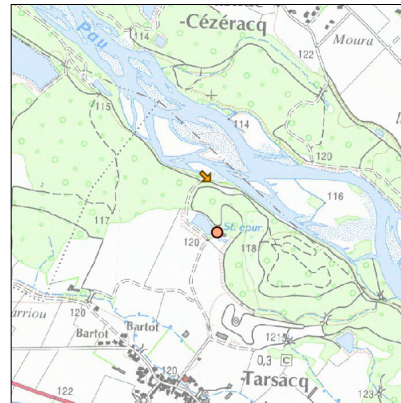
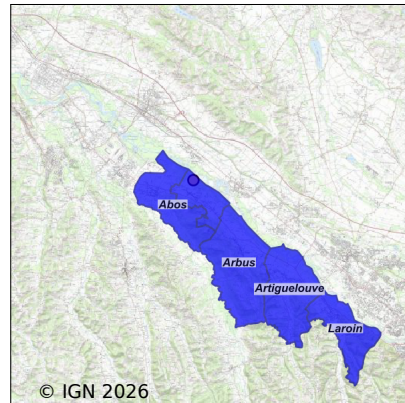


# Système d'assainissement 2024

## TARSACQ (INTERCOMMUNALE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : TARSACQ (INTERCOMMUNALE)

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

Le nombre de raccordés est de 1927 (RPQS 2023). 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, 367 abonnés (selon RPQS 2023),

Commune d'Artiguelouve : 1 poste (Vergalan), 690 abonnés (selon RPQS 2023),

Commune d'Arbus : 4 postes (Hameau, Hondet, Arc en ciel et un nouveau poste au Bourg), 425 abonnés (selon RPQS 2023),

Commune de Tarsacq : 1 poste (Ayala), 190 abonnés (selon RPQS 2023),

Commune de St Faust : 6 abonnés (selon RPQS 2023),

Commune d'Abos : 1 poste (Abos) qui, à la suite de la fin des travaux, refoule de nouveau vers la station de Tarsacq depuis le 07/02/2022. 249 abonnés (selon RPQS 2023),

Un passage est effectué par le préposé tous les mois.

Depuis 2021, les travaux à la station dépuración permettent d'admettre en traitement un débit de 1250 m<sup>3</sup>/j et le déversoir en tête a été réaménagé. Les résultats de l'autosurveillance montrent que ce déversoir est très peu actif, même pour des pluies importantes.

En 2024, dans le cadre du programme NAIADE, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'une visite simple avec analyses le 14 février par temps sec et d'un bilan de performance sur 24 heures le 11 septembre par temps pluvieux (22 mm).

Selon les données d'autosurveillance de 2024, 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 m<sup>3</sup>/j) est dépassée pour 93 jours (77 jours en 2023). La moyenne par temps sec du volume mesuré en entrée de station est de 803 m<sup>3</sup>/j, la moyenne toute météo confondue est de l'ordre de 955 m<sup>3</sup>/j. Le minimum mesuré en entrée de station est 298 m<sup>3</sup>/j le 25 septembre 2024 (255 m<sup>3</sup>/j en 2023).

Lors du bilan NAIADE de septembre 2024 qui s'est déroulé par temps pluvieux, le volume d'effluent admis en traitement est de 991 m<sup>3</sup>/j, ce qui correspond à environ 6 605 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Ce volume est de l'ordre de moitié par rapport à celui mesuré lors de notre précédent bilan de février 2023 réalisé par temps de pluie (20 mm) : 1 937 m<sup>3</sup>. Des travaux de chemisage ont été réalisés en début d'année 2024. Lors de ce bilan, la charge hydraulique représente 79 % de la capacité nominale.

Environ 349 370 m<sup>3</sup> ont été traités par la station en 2024, seulement 330 m<sup>3</sup> ont transité par le déversoir d'orage (A2) en tête de station en amont du poste de relevage (représentant 0,09% du volume annuel). Le percentile 95 est de 1 949 m<sup>3</sup>/j sur les 5 dernières années.

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 : 14 valeurs supérieures à 2000 m<sup>3</sup>/j, et 79 entre 1250 et 2000 m<sup>3</sup>/j. Ces événements se produisent essentiellement en période de nappe haute.

Dans le cadre des bilans d'autosurveillance 2024, 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 12 mesures d'autosurveillance de 2024 est de 2268 EH. Elle était de 2450 EH en 2023, 2300 EH en 2022, 2800 EH en 2021, 2500 EH en 2020 et de 2700 EH en 2019.

Lors du bilan NAIADE de septembre, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique dilué de moitié (DCO = 531 mg/l). Avec 208 kg DBO<sub>5</sub>/j et 526 kg DCO/j, la charge à traiter correspond à 3 926 EH organiques (sur la base 1 EH = 60 g DBO<sub>5</sub> et 1 EH = 120 g DCO).

Pour ce bilan, le ratio est de 2 EH/abonné.

## 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 m<sup>3</sup>/h. L'ensemble des effluents relevé est prétraités par un tamis fine maille. Une vanne décrêtage 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 m<sup>3</sup>. Au-delà de 90 m<sup>3</sup>/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 ; +80mv) 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 2024, à partir des mesures autosurveillance, les taux de charges sont les suivants :

- Hydrauliques comprises entre 32% et 237 % (le 12/03/2024 avec 31,50 mm ce jour-là et 38 mm de précipitations cumulés la semaine précédente), 79% pour Bilan NAIADE,

- Organiques comprises entre 24 % et 85% (le 08/02/2024), 89% pour le bilan NAIADE.

Le poste de relevage positionné en entrée de station dépuracion a bien fonctionné.

La vanne décrêtage 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 m<sup>3</sup>/h.

Les 2 surpresseurs sont commandés par une sonde redox. Le taux de boues dans le bassin daération est correct (MES = 2,73 g MES/l). Ces boues présentent une aptitude correcte à la décantation (IB = 132 ml/g MES).

Les vitesses ascensionnelles en clarification sont satisfaisantes pour le débit moyen horaire (0,22 m/h) comme pour le débit de pointe horaire (0,36 m/h). La consigne de recirculation de lautomate (120 %) est respectée et adaptée au vue des précédents résultats (vitesse ascensionnelles < 0,5 m/s).

Pour les autosurveillances de lexploitant, les rendements épuratoires de la station dépuracion sont supérieurs à 85 % pour lélimination des matières oxydables (DCO et DBO5) et les matières en suspension. Lors du bilan NAIADE, les rendements épuratoires obtenus par la station dépuracion sont excellents, compris entre 95 % et 99 % pour lélimination de la pollution carbonée et des MES.

Le traitement de lazote ammoniacal par le phénomène de nitrification est quasi-complet avec un rendement de 93 % et une concentration en N-NH<sub>4</sub> de 2,11 mg/l dans leffluent traité. Le rendement sur le phosphore est de 31 % sans traitement spécifique pour ce paramètre avec un résiduel en Pt de 4,78 mg/l en sortie de station.

Lors de la visite NAIADE de février 2024, l'unité de traitement a bien fonctionné. Au niveau du bassin d'aération, laération est programmée sur la base d'une consigne mixte Redox/Oxygène.

Le taux de boues en aération est trop faible (MES = 1,3 g/l). Elles présentent une bonne aptitude à la décantation (IB : 115 ml/g MES). Moussage biologique en surface du bassin, le bullage délivré par cet équipement est correct. Observation en phase daération dun phénomène de remous avec effet Vortex et des zones mortes.

Sur l'année 2024, pour l'ensemble des autosurveillances comme pour les deux 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 dalimenter une table dégouttage. 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 2024, la quantité de matière sèche évacuée est de 44,5T.

2023: 43,7 tonnes de boues évacuées

2022: 45,7 tonnes de boues évacuées

2021 : 42,6 tonnes de boues évacuées

# Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

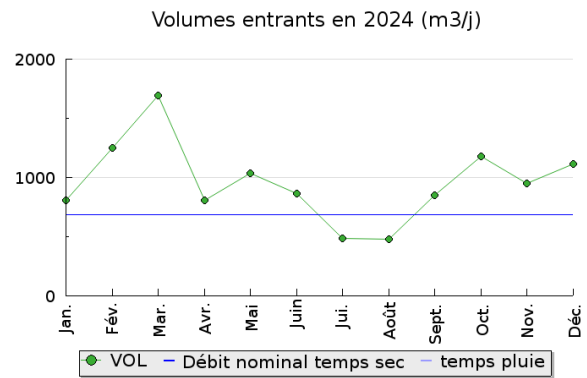
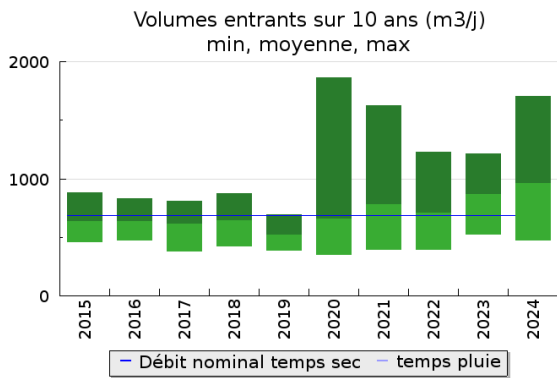
## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	960 m3/j	140 %			1 010 m3/j	
DBO5	145 Kg/j	56 %	169 mg/l	94 %	8,1 Kg/j	7,2 mg/l
DCO	360 Kg/j	71 %	440 mg/l	89 %	40 Kg/j	38 mg/l
MES	198 Kg/j		233 mg/l	93 %	14,2 Kg/j	12,5 mg/l
NGL	73 Kg/j		77 mg/l	91 %	6,3 Kg/j	6,1 mg/l
NTK	73 Kg/j		77 mg/l	94 %	4,4 Kg/j	4 mg/l
PT	7,4 Kg/j		7,9 mg/l	47 %	3,9 Kg/j	4 mg/l

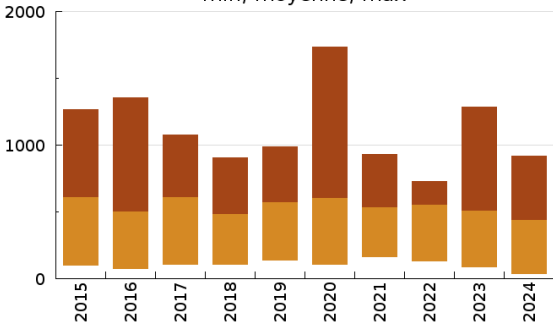
## Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

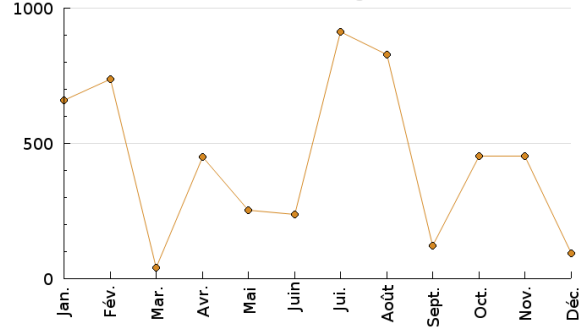
## Pollution traitée



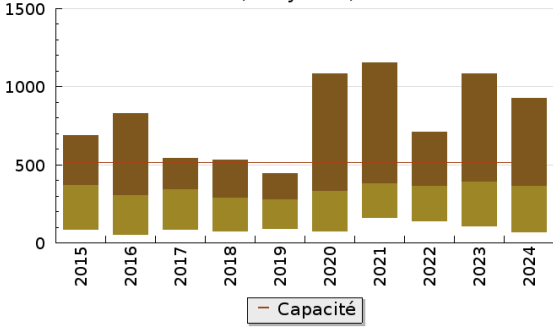
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



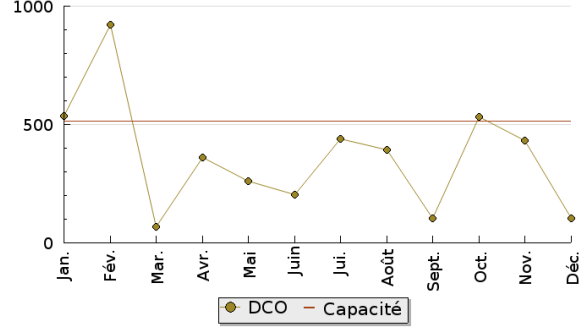
Concentration de l'effluent entrée en 2024  
 (DCO en mg/l)



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

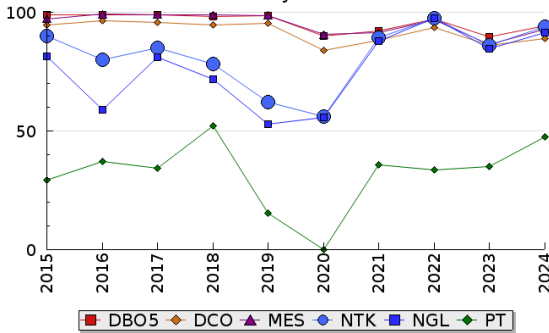


Pollution entrante en station en 2024  
 (DCO en Kg/j)

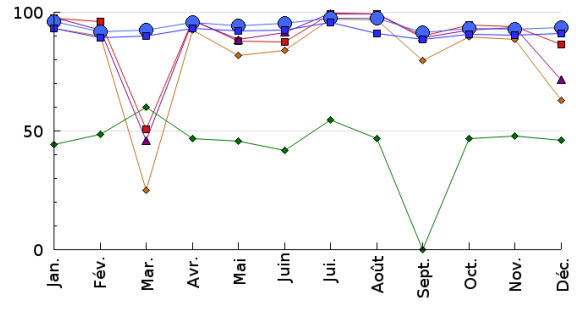


### Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

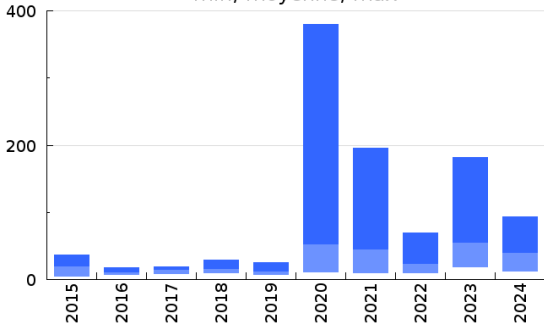


Evolution des rendements en 2024 (%)

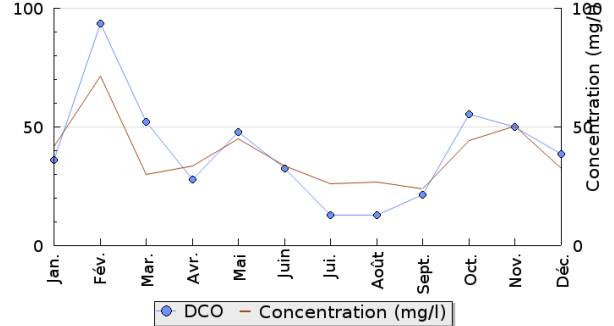


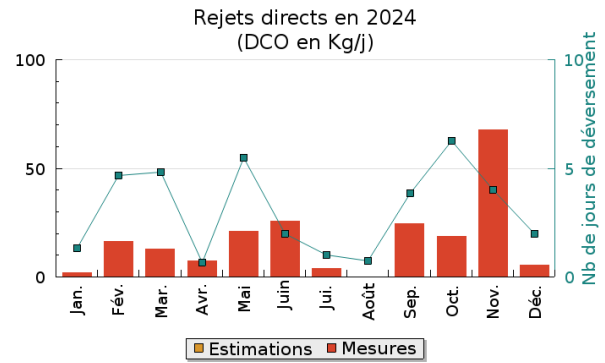
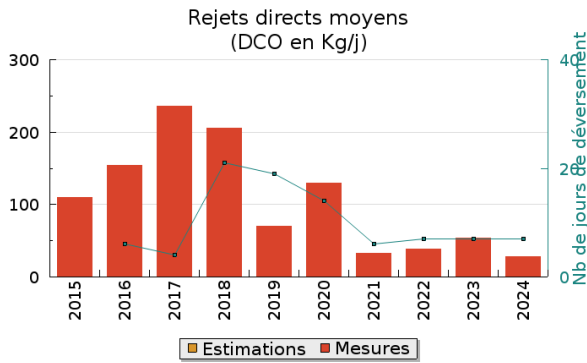
### Pollution rejetée

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



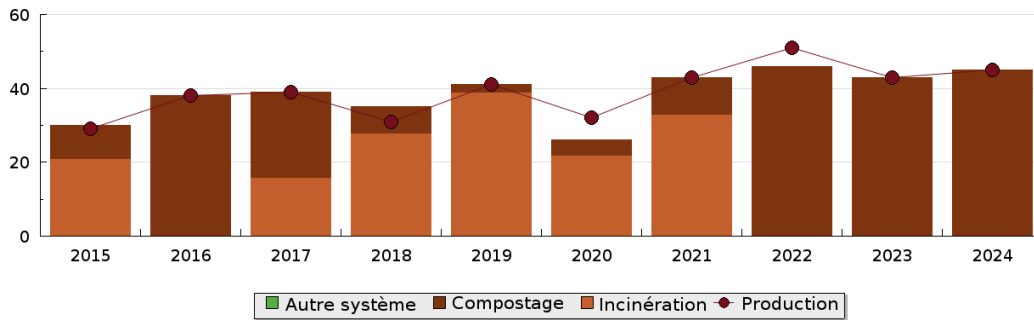
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)





## Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



## Problèmes rencontrés en 2024

### 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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564535V001>