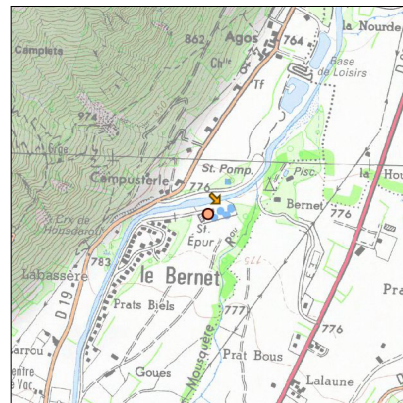
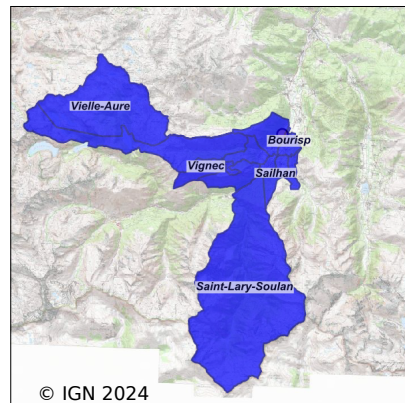


# Système d'assainissement 2022

## VIELLE AURE

### Réseau de type Mixte



## Station : VIELLE AURE

<b>Code Sandre</b>	<b>0565465V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT D'ASSAINISSEMENT DE LA HAUTE VALLEE D'AURE
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	juin 1996
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	21 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	1 240 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	2 480 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	1 000 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	4 970 m3/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: Filtration à bande, Stockage boues pateuses/solides
<b>Filières ODEUR</b>	File 1: Désodorisation chimique
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	481 951, 6 196 857 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - La Neste

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Bourisp depuis 1964

100% de Cadeilhan-Trachère depuis 1964

100% de Estensan depuis 1964

100% de Sailhan depuis 2015

100% de Saint-Lary-Soulan depuis 1964

100% de Vielle-Aure depuis 1964

100% de Vignec depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le volume maximum traité correspond à environ 2 000 m<sup>3</sup>/j (13 300 EH sur la base de 150l/EH/j) soit 63% de la capacité nominale de la station.

La période de pointe se situe en Février et en Août.

Hors saison, le volume moyen reçu correspond à 500 m<sup>3</sup>/j environ soit 3 500 E.H.

Par temps de pluie, le volume peut atteindre 3 200 m<sup>3</sup>/j soit 100% de sa capacité.

En 2021, une campagne ITV a eu lieu sur environ 6 kml.

Des travaux sur le réseau du Pla d'Adet sont prévus ainsi que des extensions de réseau sur les petites communes du système d'assainissement.

### Station d'épuration

La station d'épuration est bien entretenue.

Le contrôle de l'autosurveillance réglementaire est assuré par IRH.

La station est en mode haute saison avec un fonctionnement sur les deux files de traitement.

Le poids de boues dans le bassin d'aération est correct : 3.2 g/l. Il est maintenu entre 3,5 et 4g/L pour améliorer la nitrification.

Une plateforme en hauteur a été faite en 2019 pour pouvoir installer de manière permanente la pompe qui envoie le PAX18 vers le bassin d'aération. Ceci permet d'améliorer le pompage qui était difficile quand la pompe était plus basse. Une vidange préventive de la cuve est prévue tous les 2-3 ans dorénavant pour éviter un épaissement empêchant le pompage.

La gaine de ventilation concernant la désodorisation a dû être changée. Après cela, une maintenance a été réalisée sur le ventilateur principal et la turbine a dû être rééquilibrée..

Un agitateur sur un bassin d'aération doit être remplacé. Il fonctionne encore à l'heure actuelle mais fait un bruit anormal.

Le canal de sortie fuyait. Une réparation sur le regard amont des canaux venturi a été effectuée et le problème est solutionné pour un des deux canaux. La même opération (étanchéité) va être menée sur le deuxième à la prochaine inversion des files.

Il existe le projet de recherche de gain énergétique en optimisant l'utilisation de certains postes de la station. Dans ce but, le pilotage de l'aération de la file 2 se fait via le système Inflex de façon pérenne. Le pilotage de l'aération se fait par une sonde O2 et l'automatisme gère certains temps de marche et d'arrêt.

Dans ce but, sur la file 2, un transmetteur a été changé et une sonde O2 installée. Les résultats sont très satisfaisants.

En parallèle, la file 1 est pilotée de manière identique par l'exploitant.

Des panneaux photovoltaïques ont été installés sur le hangar technique de la station pour de l'autoconsommation afin de faire baisser la facture d'électricité.

Rejet clair le jour de la visite.

## Sous produits

Extraction des boues pour déshydratation : centrifugeuse Alfa-Laval installée en Août 2012.

Les boues sont stockées dans un hangar 2 à 3 mois max.

Un compostage avec des déchets verts est réalisé dans 2 tunnels avec aération inférieure. Durée : 8 semaines.

Le compost est criblé, puis stocké et valorisé : stations de ski de Piau Engaly et Saint Lary + agriculteurs + quelques particuliers.

Le SIAHVA accepte des boues extérieures : Aragnouet (boues centrifugées)

## Données chiffrées

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

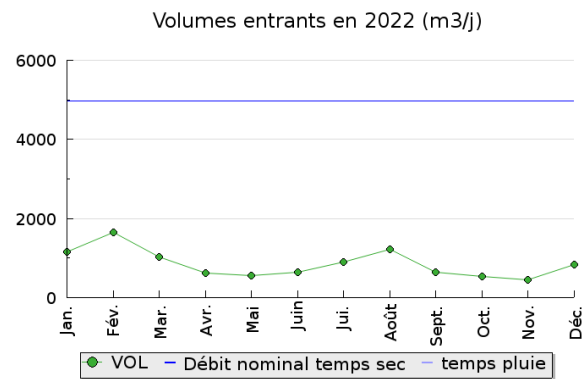
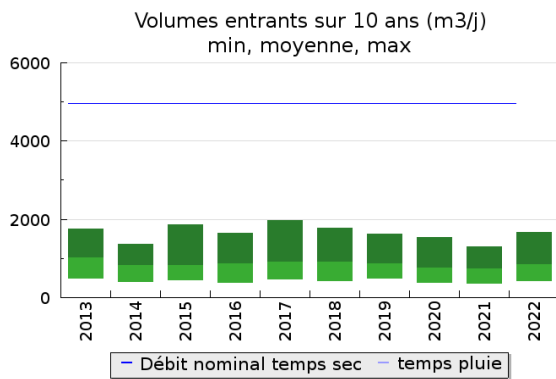
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	850 m3/j	17 %			860 m3/j	
DBO5	162 Kg/j	13 %	163 mg/l	98 %	2,9 Kg/j	3,5 mg/l
DCO	530 Kg/j	21 %	560 mg/l	97 %	16,6 Kg/j	19,2 mg/l
MES	230 Kg/j		243 mg/l	97 %	6,5 Kg/j	7,4 mg/l
NGL	64 Kg/j		65 mg/l	89 %	6,8 Kg/j	6,7 mg/l
NTK	63 Kg/j		65 mg/l	95 %	3,2 Kg/j	3,3 mg/l
PT	7,2 Kg/j		7,5 mg/l	76 %	1,8 Kg/j	2,1 mg/l

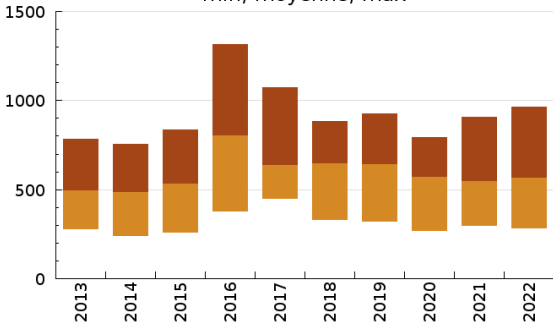
### Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	4/5	4/5	4/5

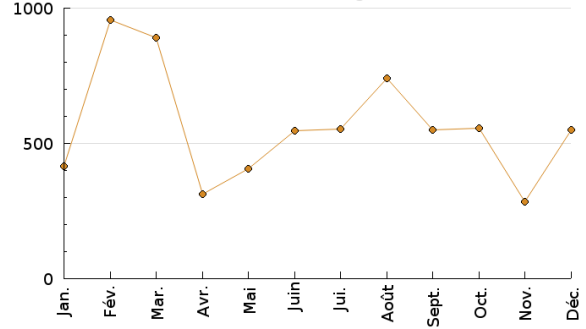
### Pollution traitée



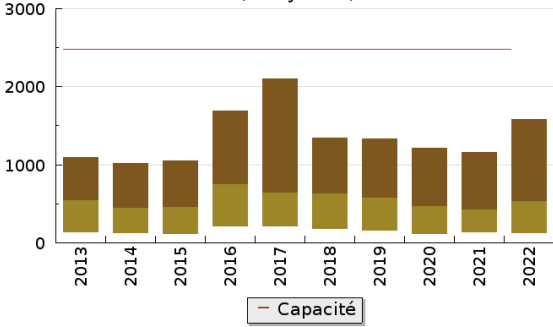
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



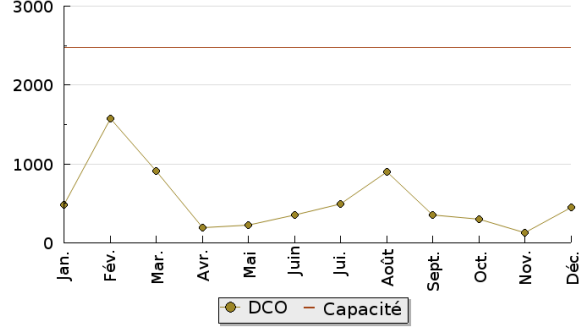
Concentration de l'effluent entrée en 2022  
 (DCO en mg/l)



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



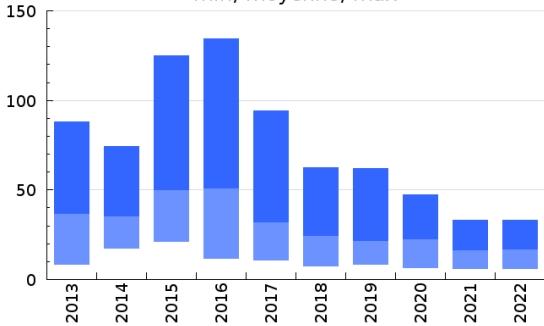
Pollution entrante en station en 2022  
 (DCO en Kg/j)



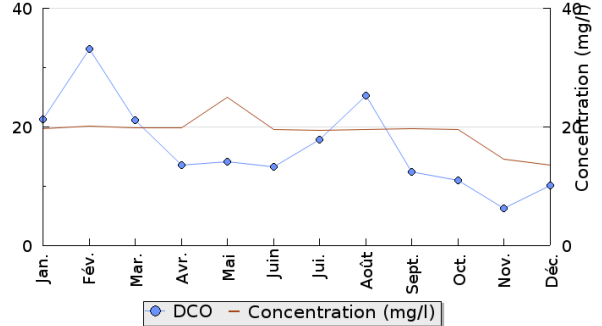
## Pollution éliminée

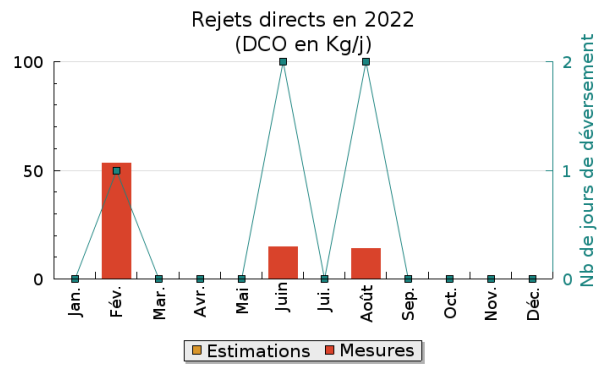
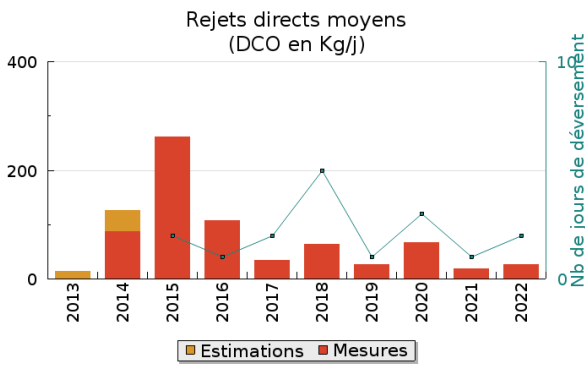
## Pollution rejetée

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



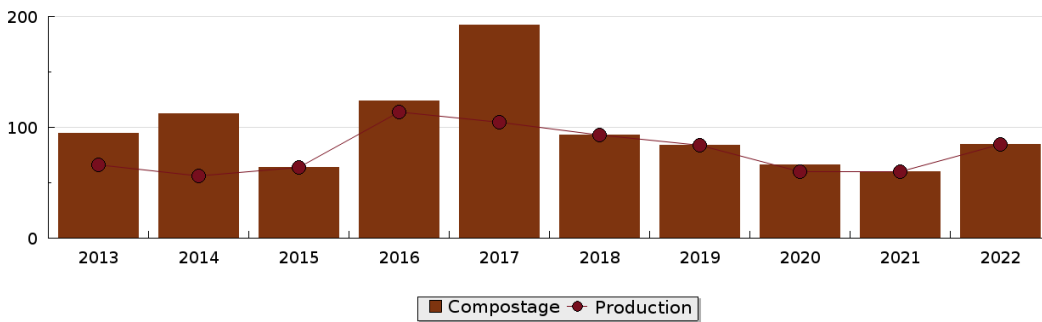
Pollution en sortie station en 2022  
 (DCO en Kg/j)





## 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=0565465V002>