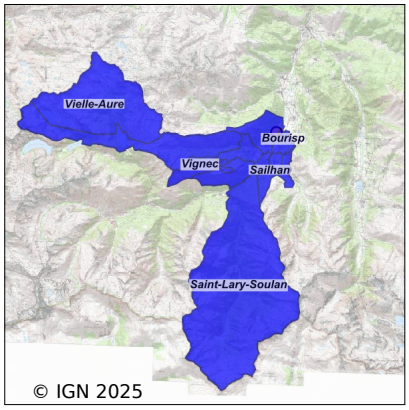
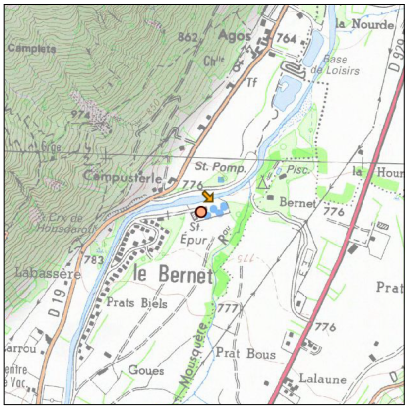
Système d'assainissement 2023
VIELLE AURE
Réseau de type Mixte





Station : VIELLE AURE

Code Sandre	**0565465V002**
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT D'ASSAINISSEMENT DE LA HAUTE VALLEE D'AURE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 1996
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	21 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	1 240 Kg/j
Charge nominale DCO	2 480 Kg/j
Charge nominale MES	1 000 Kg/j
Débit nominal temps sec	4 970 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Filtration à bande, Stockage boues pateuses/solides
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation chimique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	481 951, 6 196 857 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	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 m3/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 m3/j environ soit 3 500 E.H.

Par temps de pluie, le volume peut atteindre 3 200 m3/j soit 100% de sa capacité.

Des travaux de chemisage sur le réseau du Pla d'Adet (2,5 kml) ont été faits en 2022.

En novembre 22, la canalisation des eaux usées de Vielle Aure traversant la Neste s'est cassée. Le cours d'eau entrait dans le réseau. Ainsi, le regard en aval a été bouchonné pour éviter une surcharge hydraulique. Les eaux arrivant de Vielle Aure son tparties directement au cours d'eau le temps des travaux. La situation est revenue dans l'ordre avant les vacances de Noel.

Des extensions de réseau sur les petites communes du système d'assainissement sont prévus en 2023..

Station d'épuration

La station d'épuration est bien entretenue.

Le contrôle de l'autosurveillance réglementaire est assuré par IRH. L'intervention a eu lieu la veille de la visite.

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 : 3,4 g/l. Il est maintenu entre 3,5 et 4g/L pour améliorer la nitrification.

La gaine de ventilation concernant la désodorisation a dû être changée en 2021. Après cela, une maintenance a été réalisée sur le ventilateur principal et la turbine a dû être rééquilibrée..

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. Sur la deuxième file, une intervention va avoir lieu au printemps avec le changement également d'une vanne qui ne ferme pas bien.

Le syndicat est en recherche permanente 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.

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

Des panneaux photovoltaiques ont été installés sur le hangar technique de la station pour de l'autoconsommation afin de faire baisser la facture d'électricité. Après une année d'exploitation, environ trois pour cent de la production électrique nécessaire au fonctionnement de l'installation est assurée par les panneaux.

Pendant deux mois, la centrifugeuse était en panne. L'origine du problème est inconnue mais le constructeur a puu intervenir début janvier. Tout est de nouveau dans l'ordre.

Enfin, le syndicat a le projet en 2023 d'améliorer la supervision, les automatismes et le transfert d'informations de la station d'Aragnouet-Eget.

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 hangard 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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

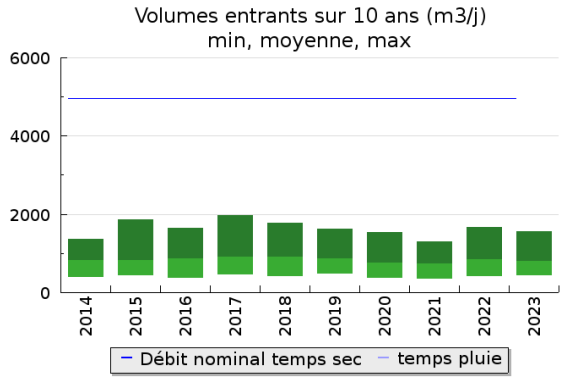
Tableau de synthèse

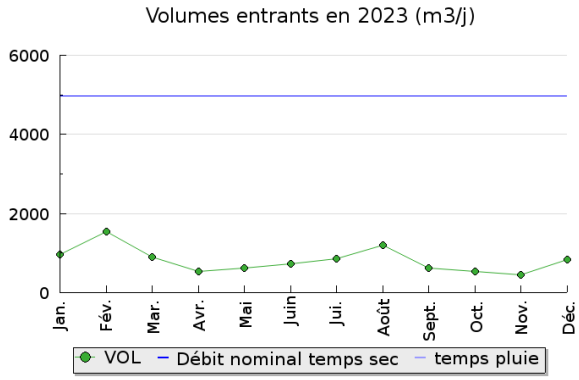
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	820 m3/j	16 %			790 m3/j	
DBO5	166 Kg/j	13 %	182 mg/l	98 %	2,9 Kg/j	3,6 mg/l
DCO	530 Kg/j	22 %	590 mg/l	96 %	19,4 Kg/j	23,3 mg/l
MES	230 Kg/j		256 mg/l	97 %	6 Kg/j	8 mg/l
NGL	66 Kg/j		72 mg/l	87 %	8,5 Kg/j	8,5 mg/l
NTK	65 Kg/j		72 mg/l	91 %	5,9 Kg/j	6,1 mg/l
PT	6,8 Kg/j		7,7 mg/l	72 %	1,9 Kg/j	2,4 mg/l

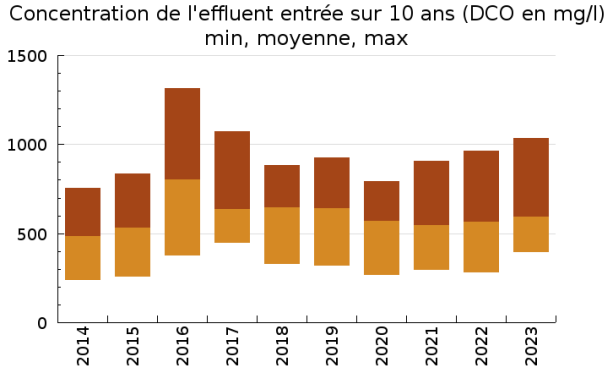
Indice de confiance

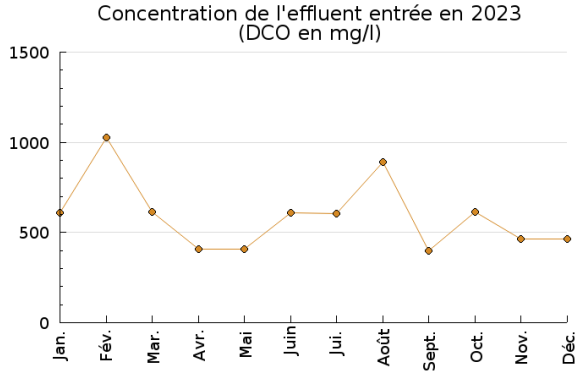
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	4/5	4/5	4/5	3/5

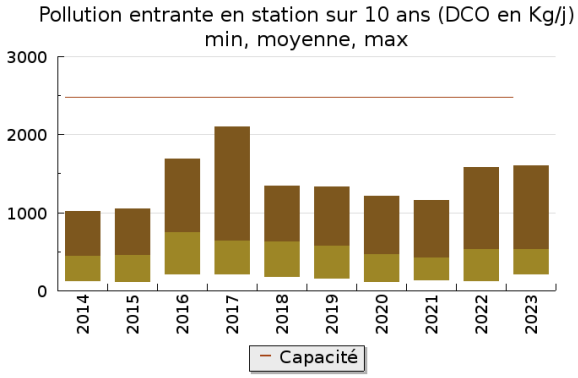
Pollution traitée

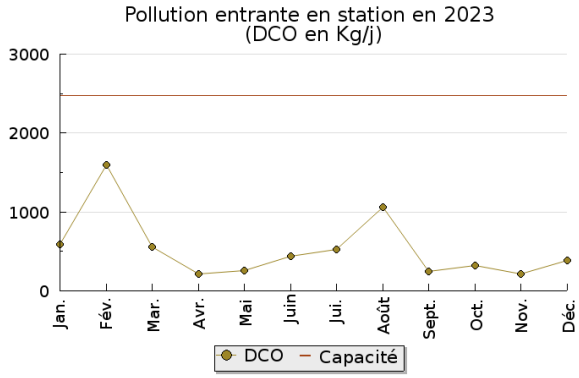




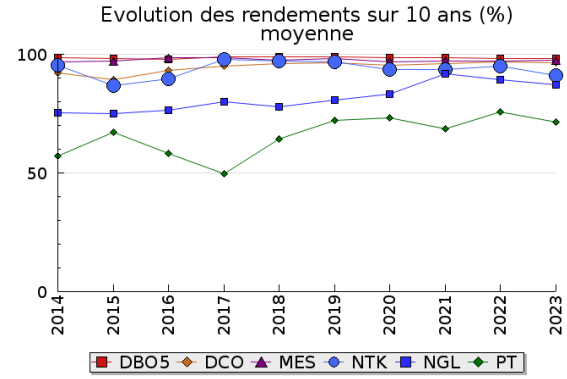


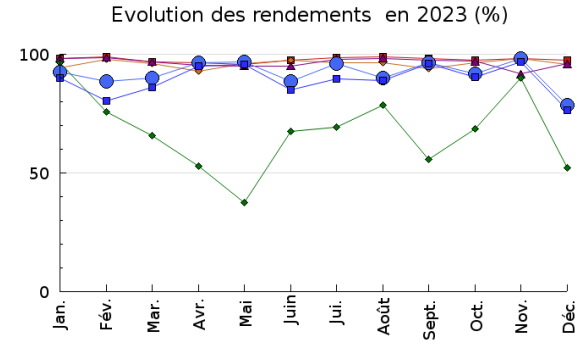




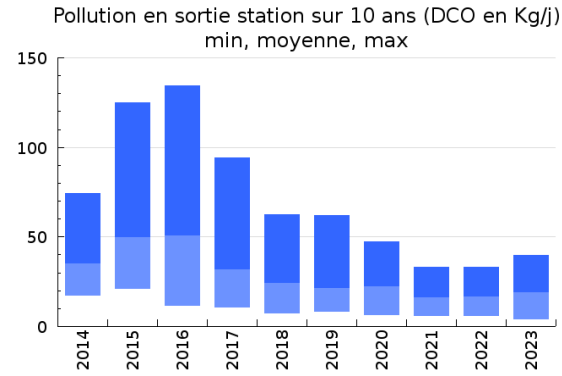


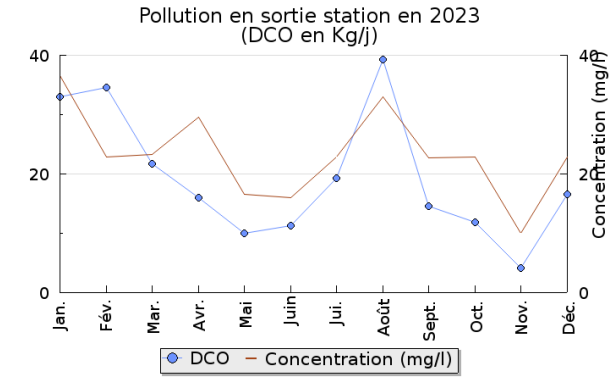
Pollution éliminée

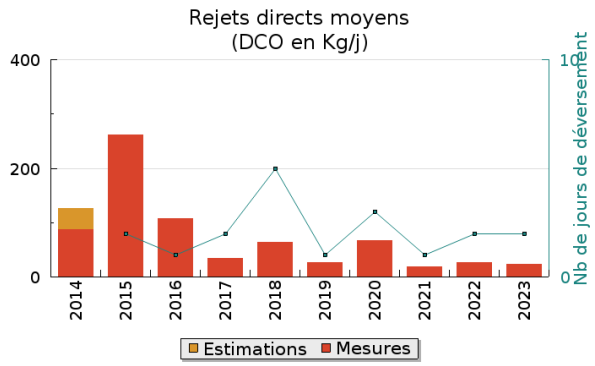


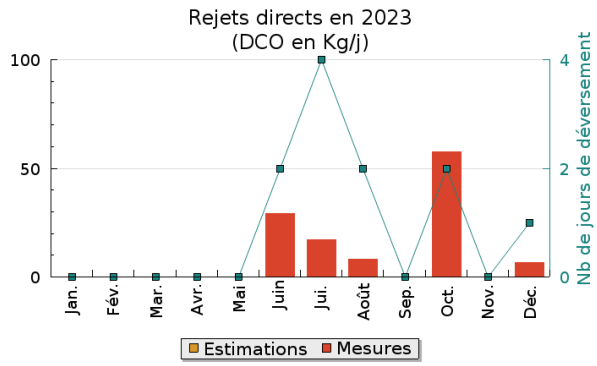


Pollution rejetée



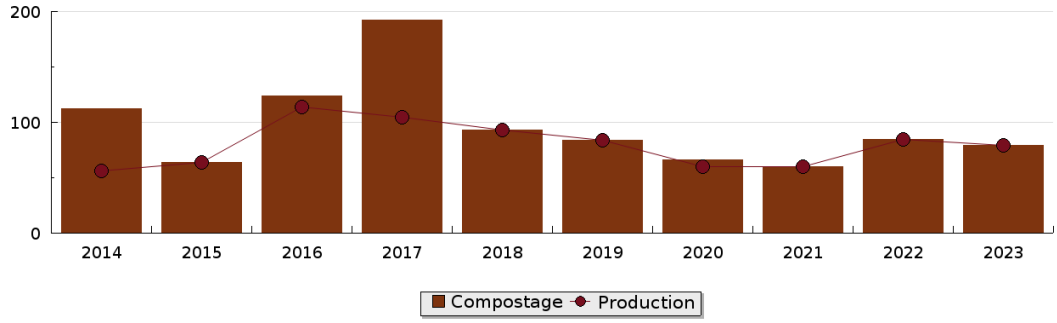






Production et destination des boues

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0565465V002