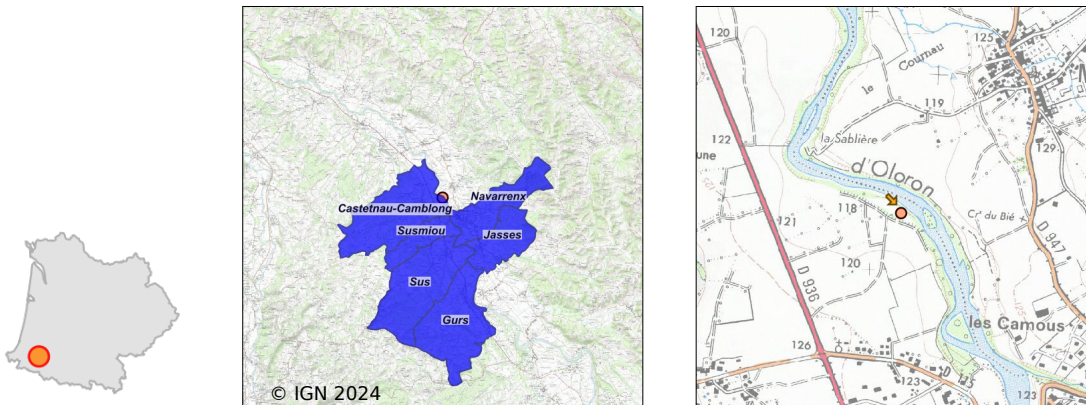


Système d'assainissement 2022

CASTETNAU CAMBLONG (INTERCOMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : CASTETNAU CAMBLONG (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre	0564178V001
Nom du maître d'ouvrage	SIVU ASSAINISSEMENT NAVARRENX
Nom de l'exploitant	SAUR
Date de mise en service	novembre 1988
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	4 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	300 Kg/j
Charge nominale DCO	600 Kg/j
Charge nominale MES	335 Kg/j
Débit nominal temps sec	700 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 2: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	394 191, 6 255 181 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Oloron

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Castetnau-Camblong depuis 1964

100% de Gurs depuis 1964

100% de Jasses depuis 1964

100% de Navarrenx depuis 1964

100% de Sus depuis 1964

100% de Susmiou depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

PÂTISSERIE DE FRANCE S.A. depuis 1964

S.A. GAELIC depuis 1964

S.A. POUB'SAC depuis 2002

Observations SDDE

Système de collecte

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

Le réseau se situe de part et d'autre du gage d'Oloron. Rive droite, il dessert les bourgs de NAVARRENX et de JASSES dont les effluents se déversent dans le poste de relevage du "Pont neuf", rive Gauche les effluents de GURS, SUS, SUSMIOU et CASTETNAU-CAMBLONG arrivent gravitairement à la station. Un déversoir d'orage se situe en amont immédiat des ouvrages d'épuration et un by-pass est également possible après les prétraitements (dégrillage) de la station. Le réseau est censé être de type séparatif.

Selon le SDA de 2019-2020, le nombre d'abonnés est de 1289.

Quatre déversoirs d'orage présents sur le réseau de collecte ont été équipés en 2017 d'une mesure de durée de surverse (déversoirs de la poste, Plek, route de Jasses et Pont neuf). Les données relatives à ces points ne figurent pas dans les éléments qui nous sont transmis.

En ce qui concerne le flux hydraulique, l'analyse des données autosurveillance pour 2022 indique les éléments suivants :

En période de nappe haute ou par temps de pluie, le débit parvenant alors en amont de la station (avant le dernier DO) est souvent supérieur à la capacité des ouvrages (700 m³/j). La moyenne annuelle du flux collecté, mesuré en amont du dernier DO, atteint 784 m³/j (810 m³/j en 2021 et 870 m³/j en 2020). Le maximum traité est de 2328 m³/j, équivalent à ce qui était mesuré en 2021 avec 2145 m³/j. On mesurait plus de 3200 m³ tant en 2020 qu'en 2019 (sous réserve que les équipements en place soient en capacité de mesurer des débits aussi élevés). Le percentile 95 sur la période 2018 à 2022 est établi à 2627 (2668 m³/j pour 2017-2021) environ 100 m³/j de moins que sur la période 2015/2019. Les déversements au point A2 correspondent à environ 17% du flux global parvenant en amont du dernier déversoir d'orage.

Deux by-pass successifs sont possibles : un via le DO juste en amont de la station et un après dégrillage dans l'enceinte de celle-ci (données non transmises). Le DO amont step est actif de façon significative (plus de 10 m³/j) 84 jours par an (86 en 2021 alors que l'on en dénombrait 100 en 2020 et 156 en 2019), dont une soixantaine avec un volume surversé supérieur à 100 m³/j. Malgré ces délestages, la station est tout de même amenée à traiter un débit supérieur à sa capacité nominale de façon régulière : 74 jours (70 jours en 2021) avec un débit traité supérieur à 1000 m³/j et un débit maximum 2328 m³/j.

Il est possible de distinguer deux périodes :

? la période de nappe haute :

Elle se situe habituellement de novembre à juin. Pour l'hiver 2021-2022, la redescente de la nappe est visible à partir du 15 mai et la remontée n'interviendra qu'après le 15 novembre. L'impact de celle-ci sur le réseau de collecte est visible. En effet, la moyenne des débits traités sur cette période se situe à environ 911 m³/j. Sur la période novembre 2021- juin 2022, le débitmètre installé au poste de refoulement « pont neuf » indique que le débit relevé en moyenne est de 409 m³/j.

? La période de nappe basse

Habituellement, la nappe redescend entre fin juin et fin octobre. En 2022, cette période se situe entre le 15 mai et le 15 novembre. Le débit de temps sec chute alors pour devenir inférieur à la capacité nominale de la station (700 m³/j) et se situe en moyenne à 390 m³/j toute météo confondue. La moyenne de temps sec sur l'année est d'environ 555 m³/j. Le débit collecté augmente de façon significative lors des épisodes pluvieux. Sur la période juin à novembre 2022, le débitmètre installé au poste de refoulement « pont neuf » indique que le débit relevé en moyenne est de 197 m³/j (environ deux fois moins que pour la nappe haute).

La tranche 1 de réhabilitation du réseau d'assainissement avec passage en séparatif de la collecte des eaux usées et conservation de l'ancien réseau pour les eaux pluviales au niveau de la rue du Faubourg a été achevée en octobre 2021. L'impact des travaux sembl

Station d'épuration

La station de Castenau-Camblong utilise un traitement par aération prolongée de configuration classique. Un by-pass intermédiaire est possible à laval du dégrillage. Le motoréducteur du dégraisseur et une turbine ont été remplacés cette année.

Les taux de remplissage de l'installation sont essentiellement fonction de la météo.

En 2022, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : de 19 à 333% (29 à 306 % en 2021) en amont du by-pass interne possible en aval du dégrillage. Pour le bilan de novembre 2022, le taux de charge est de 220%. Le by-pass intermédiaire a permis de délester la station des 2/3 du flux hydraulique et les ouvrages de la filière biologique ont ainsi été sollicités à moins de 60% de leur capacité nominale.

Organique : de 6 à 91% (de 15 à 60% en 2021).

La gestion des boues se fait automatiquement par une pompe commandée par horloge qui extrait les boues aérées du deuxième bassin d'aération. Dans ces conditions, le taux de boues est généralement bien géré.

Pour les autosurveillances de 2022, les rendements de la station d'épuration sont bons sur les paramètres carbonés et les MES. L'azote ammoniacal est presque toujours totalement transformé par le phénomène de nitrification (90 à 98%), la dénitrification est présente, la concentration en NGL est généralement inférieure à 10 mg/l en sortie pour les mesures faites en 2022, sauf pour celle de septembre pour laquelle la concentration en N-NGL est de 40 mg/l.

Le phosphore est assimilé à des taux variables sans traitement particulier, la concentration du rejet est inférieure à 2 mg/l pour 3/7 mesures de 2022 (A noter une valeur à 12 mgP/l en septembre, les 3 autres se situant entre 4,75 et 7,75 mg/l).

Si l'on ne tient pas compte des by-pass, l'effluent traité est régulièrement de bonne qualité pour toutes les mesures d'auto-surveillance de 2011 à 2022.

Pour le bilan 2022, l'efficacité globale de la station (y compris le déversement par le DO amont Step) est de l'ordre de 10 à 30% en fonction des paramètres.

Sous produits

La panne du débitmètre boues rend difficile la quantification des volumes qui alimentent les 8 lits plantés de roseaux qui fonctionnent 2 par 2 en alternance. Selon les durées d'extraction et un étalonnage de pompe (le débit estimé dans de mauvaises conditions reste à confirmer), la quantité extraite depuis le bassin d'aération quotidiennement serait de l'ordre de 10 à 15 m³/j.

A partir des relevés du compteur de la pompe et d'extrapolation faite avec les durées quotidiennes d'extraction, le volume extrait au cours de l'année 2022 se situerait autour de 4770 m³. Si l'on applique une valeur théorique de concentration à 3 à 3,5 KgMES/m³, la quantité de boues extraite vers les lits de séchage plantés de roseaux serait de l'ordre de 14,3 à 16,7 tonnes de matière sèche.

Le silo à boues comme les anciens lits de séchage, 4 en tout, sont inutilisés. Ils sont enherbés. Ils sont conservés en solution de secours.

Les lits 1 et 2 ont été vidés en 2016. Les lits 3, 4, 5 et 6 l'ont été en 2017.

La production de boues déclarée pour 2019 est de 15,75 tonnes de matières sèches, soit la production théorique de 1050 Equivalents-habitants. Les productions de 2020 et de 2021 n'ont pas été communiquées avec les résultats de l'auto-surveillance. Pour 2022, le tonnage de matières sèches déclaré est de 16,9 tonnes (1130 EH environ).

Données chiffrées

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

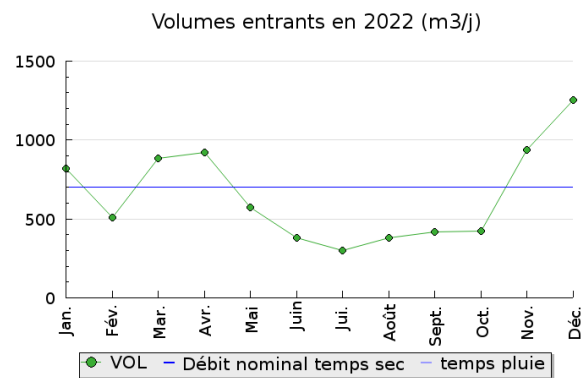
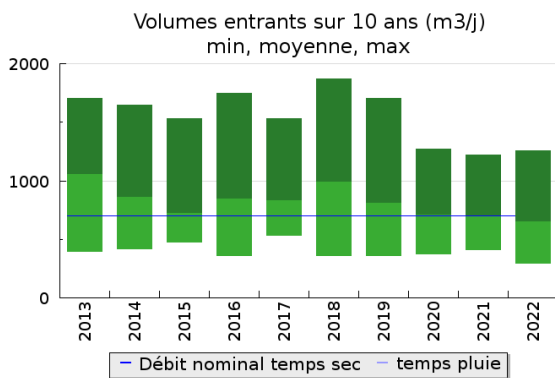
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	650 m3/j	93 %			710 m3/j	
DBO5	128 Kg/j	43 %	247 mg/l	98 %	2,1 Kg/j	3 mg/l
DCO	224 Kg/j	37 %	440 mg/l	93 %	16 Kg/j	23,2 mg/l
MES	115 Kg/j		205 mg/l	96 %	4,8 Kg/j	6 mg/l
NGL	38 Kg/j		64 mg/l	71 %	11,2 Kg/j	16,3 mg/l
NTK	38 Kg/j		63 mg/l	96 %	1,6 Kg/j	2,4 mg/l
PT	3,9 Kg/j		6,6 mg/l	5,5 %	3,7 Kg/j	5,6 mg/l

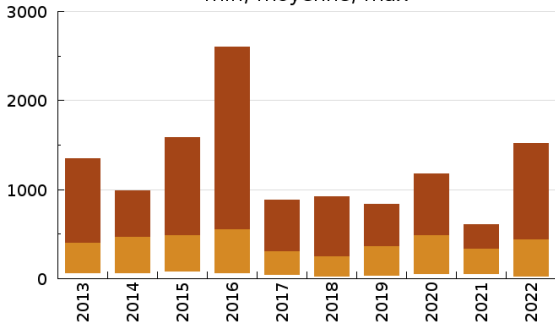
Indice de confiance

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

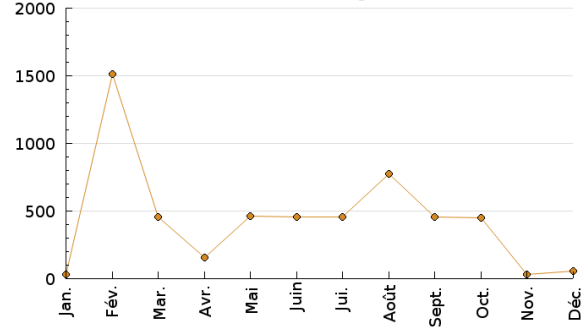
Pollution traitée



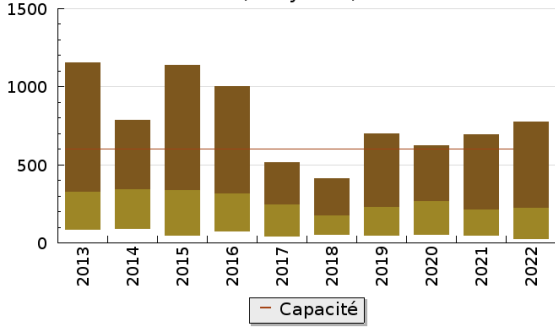
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



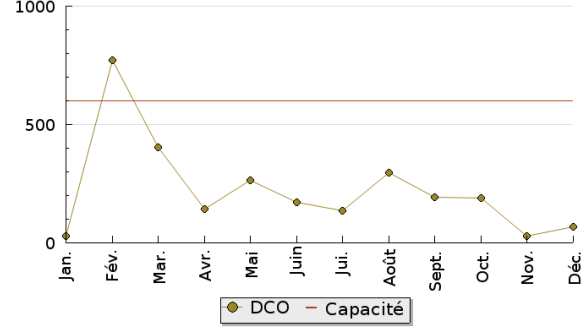
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



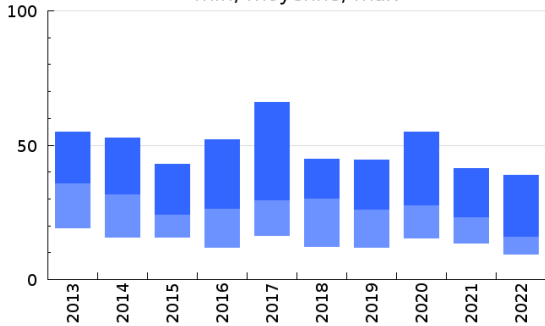
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



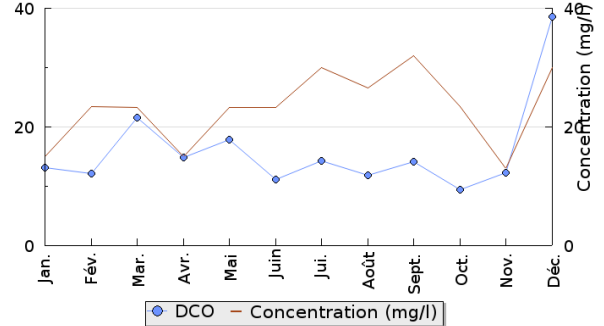
Pollution éliminée

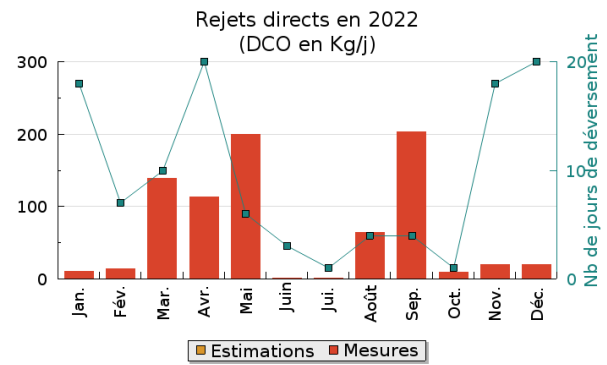
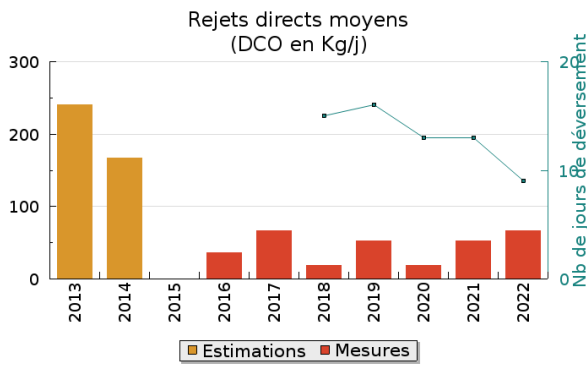
Pollution rejetée

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



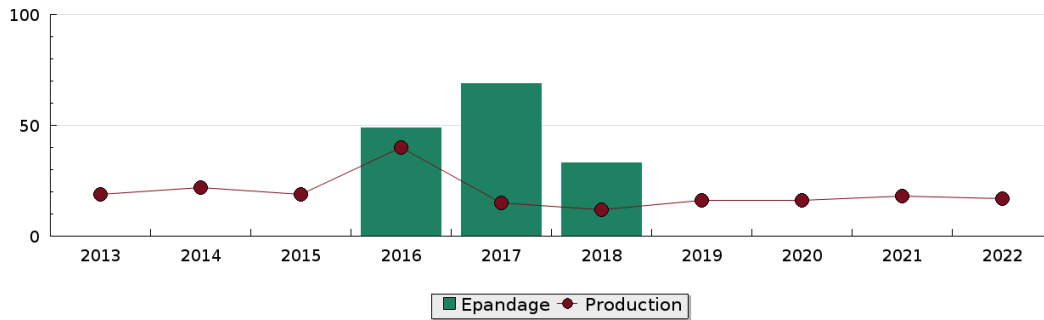
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





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=0564178V001>