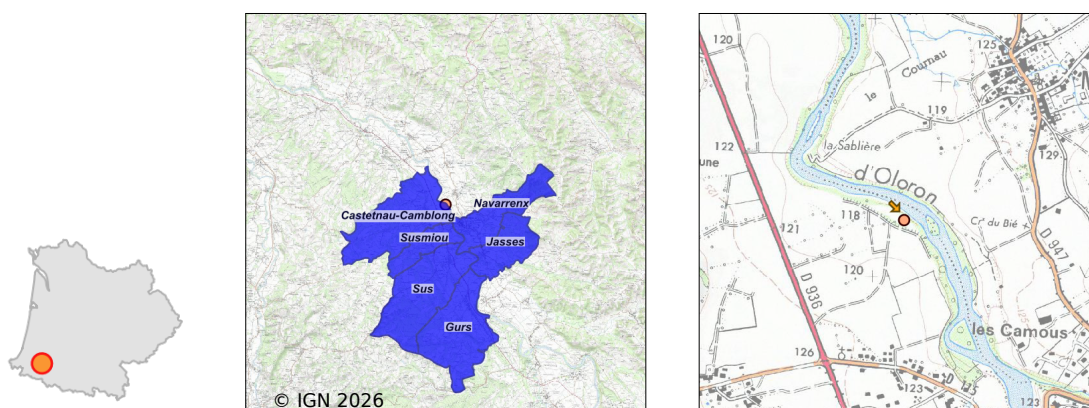


Système d'assainissement 2023

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

En 2023, le suivi départemental (NAIADE) a été éralisé par 1 bilan 24h le 10 juillet et une visite avec analyses le 16 novembre.

Description :

Le réseau séparatif se situe de part et d'autre du gave d'Oloron. Rive droite, il dessert NAVARRENX et JASSES (PR du "Pont neuf"), rive Gauche les effluents de GURS, SUS, SUSMIOU et CASTETNAU-CAMBLONG arrivent gravitairement à la station. Deux déversements successifs sont possibles : un via le DO en amont de la station (point A2) et un après dégrillage (Point A5, données non transmises).

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

4 déversoirs d'orage ont été équipés en 2017 d'une mesure de durée de surverse (déversoirs de la poste, Plek, route de Jasses et Pont neuf). (Données non transmises).

Fonctionnement :

En ce qui concerne le flux hydraulique, l'analyse des données autosurveillance pour 2023 indique les éléments suivants :

- Le point A2 est actif (plus de 10 m³/j) 128 jours/an (85 en 2022), correspondant à 16% du flux global (A2 + A3) .

- Quelle que soit la saison, le débit collecté augmente de façon significative lors des épisodes pluvieux. Le maximum mesuré en amont de la station est proche de 6700 m³/j (si le débitmètre est adapté à la mesure de débits dans cette gamme).

- Pour le flux global, en période de nappe haute ou par temps de pluie, le débit est souvent supérieur à la capacité des ouvrages (700 m³/j). La moyenne annuelle atteint 985 m³/j (784 m³/j en 2022). Le percentile 95 sur la période 2019 à 2023 est établi à 2607 m³/j.

- Malgré ces délestages, la station traite un débit supérieur à sa 140% de sa capacité nominale 115 jours/an (autour de 70 jours en 2022 et en 2021). Le maximum, 2203 m³/j, est équivalent aux maxima de 2022 et 2021 avec, respectivement, 2308 et 2145 m³/j (sous réserve que les équipements en place aient la capacité de mesurer des débits aussi élevés).

- La moyenne de temps sec sur l'année est d'environ 700 m³/j.

Il est possible de distinguer 2 périodes :

- ? nappe haute : De novembre à fin avril : la moyenne des débits traités sur cette période se situe à environ 1070 m³/j en 2023.

- La période de nappe basse : mi-mai à mi-octobre, le débit moyen toutes météo confondues, 500 m³/j, est alors inférieur à la capacité nominale (700 m³/j).

Pour notre bilan par temps sec de juillet 2023, le débit à traiter est proche de 440 m³/j dont 264 m³/j de eaux claires parasites et 170 à 180 m³/j de eaux usées strictes. Les valeurs les plus faibles sont mesurées début octobre après une longue période de temps sec, entre 120 et 140 m³/j. des exfiltrations ne sont pas exclues dans ce contexte.

Une partie des travaux de mise en séparatif est achevée depuis 2021. L'impact des travaux est difficilement évaluable à la station. Pour 2023, avec 1455 mm/an, le volume amont station est supérieur à celui de 2020 (1550 mm/an) avec environ 40 000 m³ supplémentaires.

Flux polluant :

Pour les autosurveillances réalisées par l'exploitant en 2023, les concentrations de l'effluent brut sont très variables (de concentrées à extrêmement diluées) et directement liées à la pluviométrie et à la hauteur de la nappe. La charge polluante mesurée avant le by-pass interne de la station, une fois une valeur extrême à 9280 EH écartée, varie en 2023, de 154 à 3470 EH (257 à 3660 EH en 2022). Comme en 2021 et en 2022, la moyenne des 11 mesures d'autosurveillance avec indique une charge de l'ordre de 1400 EH. Presque 2000 EH ont été mesurés pour notre bilan de juillet 2023.

Etudes et travaux

Le programme de travaux établi à la suite de l'actualisation du SDA (2018-2020) et du schéma directeur des eaux pluviales prévoit selon les secteurs, une mise en séparatif, la déconnexion des particuliers, des travaux de réhabilitation pour réduire le débit et la durée du ressuyage (réduction théorique de 50% des ECP). Deux tranches de travaux se sont succédé et devaient se terminer fin août 2023.

Station d'épuration

Description :

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 en 2022.

Remplissage

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

En 2023, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : de 14 à 315% (19 à 333 % en 2022) en amont du by-pass interne possible en aval du dégrillage. Pour le bilan de juillet 2023, le taux de charge est de 63% (pas de déversement en aval du dégrillage).

Organique : de 4 à 87% (de 6 à 91% en 2022), une valeur anormalement élevée a été écartée. De l'ordre de 50% en moyenne.

Fonctionnement :

Les prétraitements fonctionnent correctement. Dans le bassin d'aération, le taux de boues est correct pour nos deux visites de 2023 avec une assez bonne aptitude à la décantation. 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 2023, 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 15 mg/l en sortie pour les mesures faites en 2023.

Le phosphore est assimilé à des taux variables sans traitement particulier, la concentration du rejet est inférieure à 2 mg/l pour 6/7 mesures de 2023.

Si l'on ne tient pas compte des by-pass, l'effluent traité est régulièrement de bonne qualité pour toutes les mesures d'autosurveillance de 2011 à 2023.

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. Pour le bilan 2023 (tout le flux traité), les rendements sont supérieurs à 96% sauf pour le phosphore (46%) avec une valeur résiduelle à 3,3 g/l

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 2023 se situerait autour de 2100 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 6,3 à 7,35 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. Une nouvelle vidange est envisagée.

La production de boues déclarée, en tonnes de matière sèche pour

- 2019 est de 15,75 tonnes, soit la production théorique de 1050 Equivalents-habitants.
- 2020 et de 2021 n'ont pas été communiquées avec les résultats de l'autosurveillance.
- 2022, 16,9 tonnes (1130 EH environ).
- 2023, 12,7 tonnes (845 EH)

Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

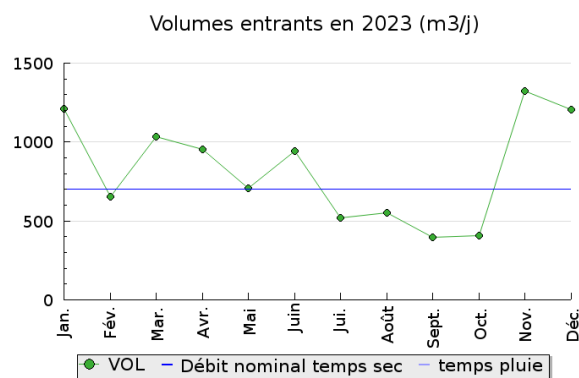
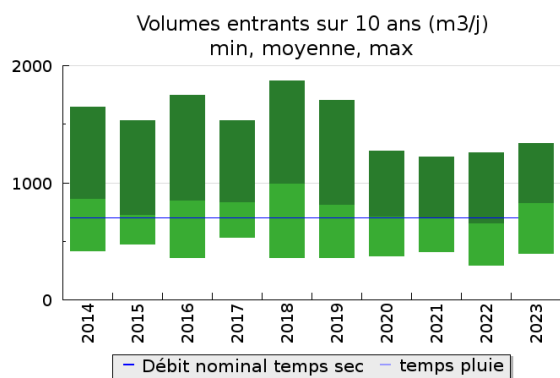
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	830 m ³ /j	118 %			830 m ³ /j	
DBO ₅	92 Kg/j	31 %	126 mg/l	97 %	2,5 Kg/j	3 mg/l
DCO	217 Kg/j	36 %	288 mg/l	89 %	23,7 Kg/j	28,5 mg/l
MES	150 Kg/j		202 mg/l	97 %	4 Kg/j	4,5 mg/l
NGL	30 Kg/j		38 mg/l	70 %	9,1 Kg/j	10,8 mg/l
NTK	29,2 Kg/j		37 mg/l	90 %	2,8 Kg/j	3,6 mg/l
PT	3,1 Kg/j		3,9 mg/l	63 %	1,2 Kg/j	1,4 mg/l

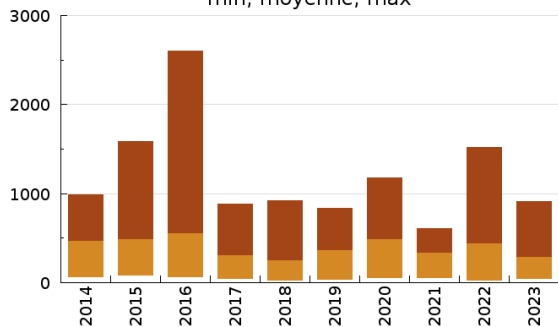
Indice de confiance

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

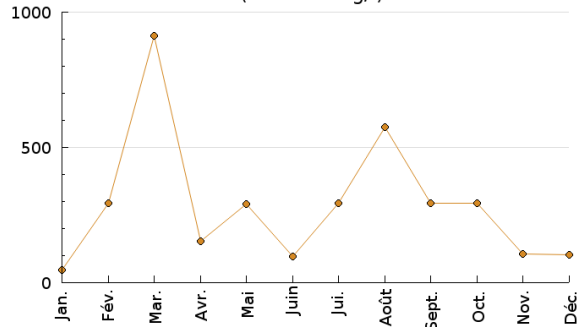
Pollution traitée



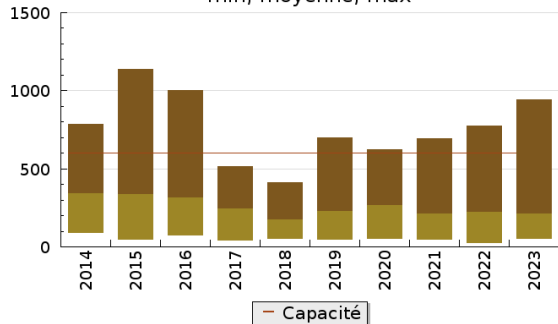
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



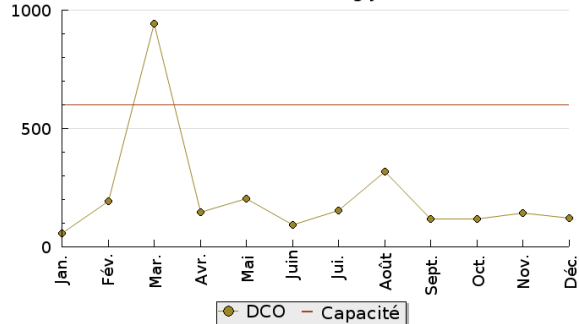
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



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

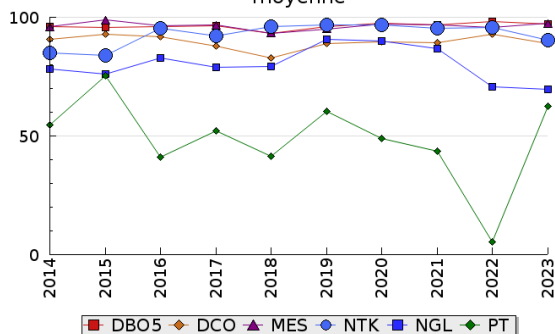


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

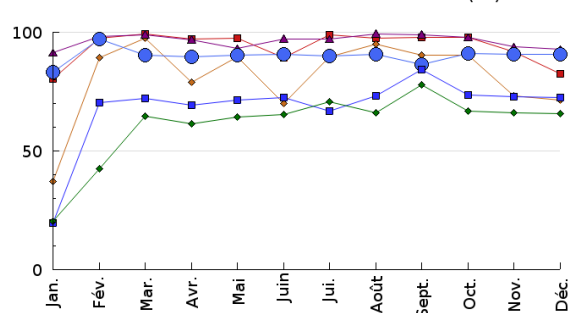


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

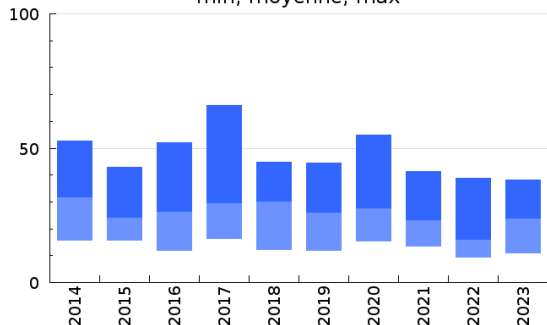


Evolution des rendements en 2023 (%)

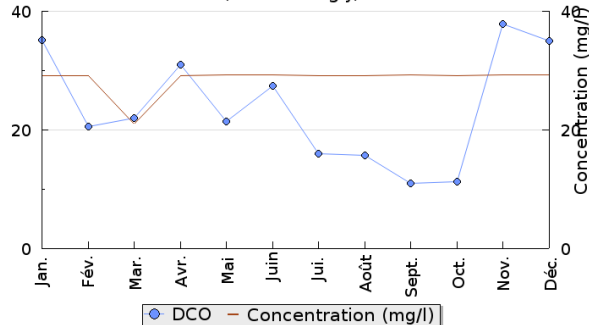


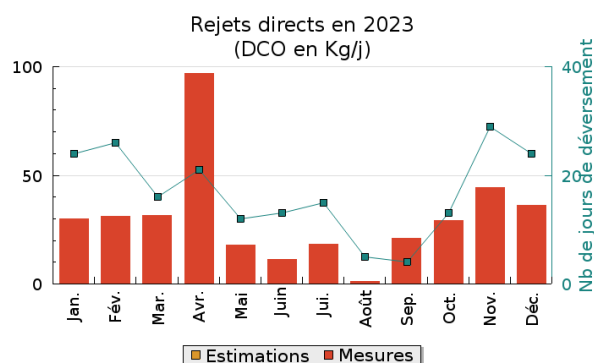
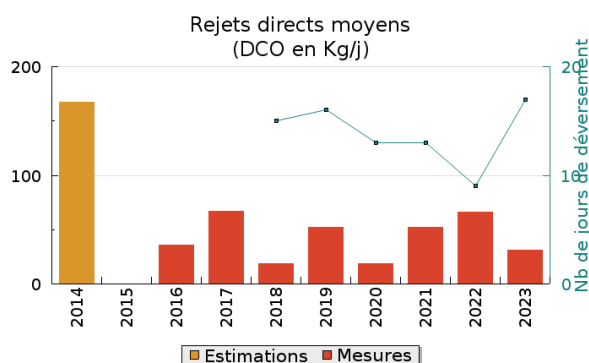
Pollution rejetée

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



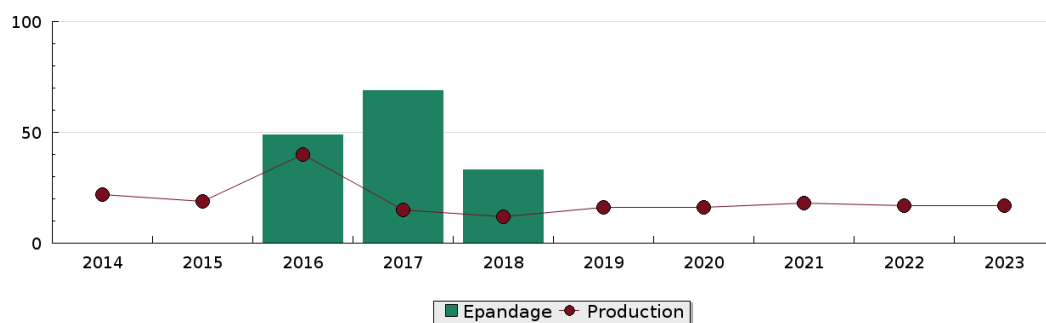
Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)





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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564178V001>