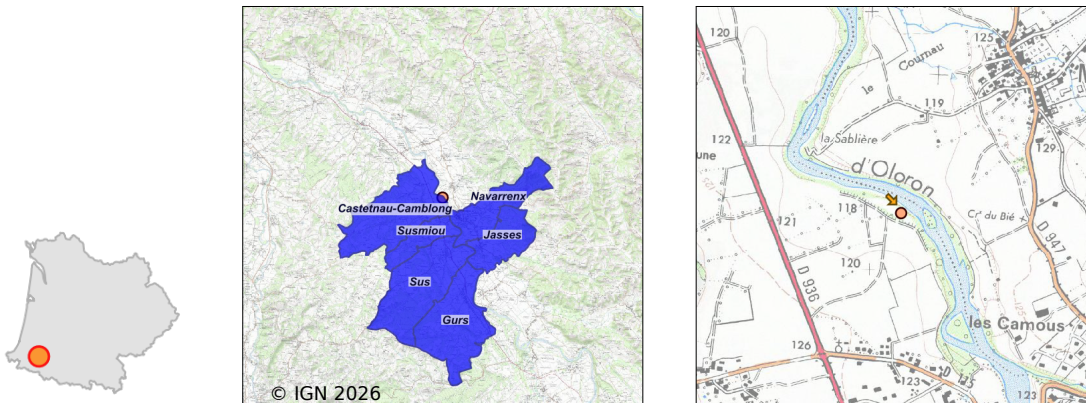


Système d'assainissement 2024

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 m ³ /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 2024, le suivi départemental (NAIADE) a été réalisé par 1 bilan 24h le 22 avril et 1 visite avec analyses le 23 octobre.

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 : via le DO amont (point A2) et après dégrillage (Point A5, données non transmises).

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

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

Fonctionnement :

L'analyse des données autosurveillance transmises pour 2024 indique que, sous réserve que les valeurs extrêmes soient compatibles avec la gamme de mesure des appareils, :

- Le point A2 est actif ($> 10 \text{ m}^3/\text{j}$) 135 jours/an (128 en 2023), soit 19% du flux global (A2 + A3) .
- Quelle que soit la saison, le débit augmente lors des épisodes pluvieux. Le maximum (A2 + A3) mesuré est proche de $4200 \text{ m}^3/\text{j}$
- En période de nappe haute ou par temps de pluie, le débit collecté est souvent supérieur à la capacité des ouvrages ($700 \text{ m}^3/\text{j}$). La moyenne annuelle atteint presque $1200 \text{ m}^3/\text{j}$ ($985 \text{ m}^3/\text{j}$ en 2023). Le percentile 95 sur la période 2020 à 2024 est de $2477 \text{ m}^3/\text{j}$.
- Malgré des délestages, la station traite un débit supérieur à sa 150% de sa capacité 112 jours/an. Le maximum, $2354 \text{ m}^3/\text{j}$, est équivalent aux maxima de 2023 ($2203 \text{ m}^3/\text{j}$),
- La moyenne de temps sec sur l'année est de $880 \text{ m}^3/\text{j}$ ($700 \text{ m}^3/\text{j}$ en 2023).

Il est possible de distinguer 2 périodes :

- ? nappe haute : le débit est alors toujours supérieur à la capacité de la station.
- ? nappe basse : très courte en 2024 (fin juin à fin août), le débit moyen toutes météo confondues, $535 \text{ m}^3/\text{j}$, est alors inférieur à la capacité nominale. Les valeurs les plus faibles sont mesurées en juillet et en août grâce à une météo plus clémente (entre 300 et $500 \text{ m}^3/\text{j}$), bien au-dessus des 120 à $150 \text{ m}^3/\text{j}$ mesurés en octobre 2023, des exfiltrations n'étant alors pas exclues).

Le bilan d'avril 2024 s'est déroulé par temps humide à la suite d'une importante période pluvieuse. Le débit à traiter est relativement faible au regard des précédentes constatations puisqu'il est proche de $550 \text{ m}^3/\text{j}$. La quantité de bactéries diminue au fil des heures, mais on peut considérer qu'elles représentent plus de 50% du débit collecté.

Flux polluant :

Pour les autosurveillances réalisées par l'exploitant en 2024 et notre bilan d'avril, 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 16269 EH écartée, varie en 2024, de 871 à 5640 EH (154 à 3470 EH en 2023). La moyenne des 11 mesures d'auto-surveillance considérée plus notre bilan d'avril indique une charge de l'ordre de 2100 EH, en augmentation par rapport au 1400 EH des 3 années précédentes.

Etudes et travaux

Le programme de travaux établi à la suite de l'actualisation du SDA (2018-2020) et du SD 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 succédées et sont terminées depuis mi 2023.

L'impact n'est pas visible à la station :

- En 2024, le débit total (A2 +A3) est de 436 000 m³/an (pluvio 1609 mm/an),
- En 2023 : 352 000 m³, avec 1455 mm/an.
- En 2020 : 318 000 m³/an avec 1550 mm/an.

Un projet est en cours pour mettre en place un poste de relevage plus grand au niveau du « pont neuf », car ce point du réseau est sensible aux eaux claires parasites (information exploitant).

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 l'aval 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 2024, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : de 46 à 336% (14 à 315% en 2023) en amont du by-pass interne possible en aval du dégrillage. Pour le bilan d'avril 2024, le taux de charge est de 79% (pas de déversement en aval du dégrillage).

Organique : de 22 à 141% (de 4 à 87% en 2023), 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 lors de notre passage octobre 2024, mais trop élevé (>4 gMES/l) lors du bilan d'avril, avec une assez bonne aptitude à la décantation (130 ml/gMES) dans les deux cas. 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.

Performances :

Pour les auto-surveillances de 2024, 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 inférieure à 18 mg/l en sortie pour les mesures faites en 2024.

Le phosphore est assimilé à des taux variables sans traitement particulier, la concentration du rejet est inférieure ou égale à 2 mg/l pour 9/12 mesures de 2024.

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 2024.

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 les bilans 2023 et 2024 (tout le flux traité), les rendements sont supérieurs à 94% sauf pour le phosphore (respectivement 46% et 64%) avec une valeur résiduelle à 3,3 g/l et à 1,96 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.

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'auto-surveillance.
- 2022, 16,9 tonnes (1130 EH environ).
- 2023, 12,7 tonnes (845 EH)
- 2024, 18,4 TMS (1227 EH).

Données chiffrées

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

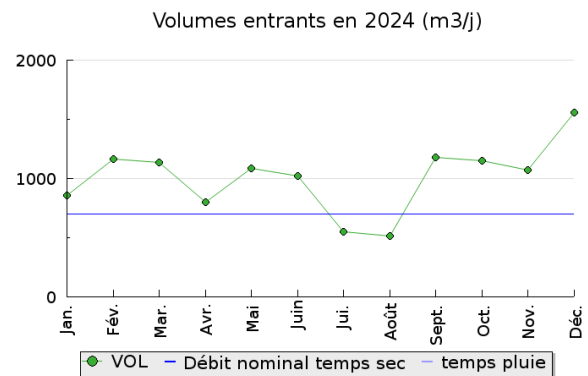
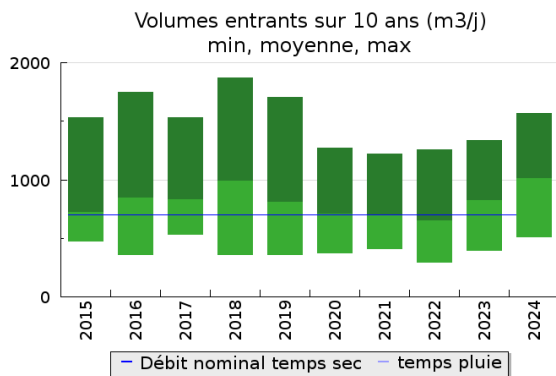
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 010 m ³ /j	144 %			1 030 m ³ /j	
DBO ₅	89 Kg/j	30 %	105 mg/l	96 %	3,3 Kg/j	3,2 mg/l
DCO	330 Kg/j	54 %	370 mg/l	90 %	32 Kg/j	30,7 mg/l
MES	224 Kg/j		256 mg/l	99 %	2,8 Kg/j	2,8 mg/l
NGL	52 Kg/j		54 mg/l	83 %	8,7 Kg/j	8 mg/l
NTK	52 Kg/j		53 mg/l	96 %	1,8 Kg/j	1,8 mg/l
PT	3,5 Kg/j		4 mg/l	38 %	2,2 Kg/j	2,1 mg/l

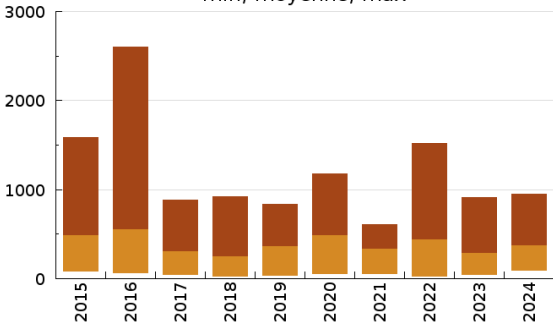
Indice de confiance

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

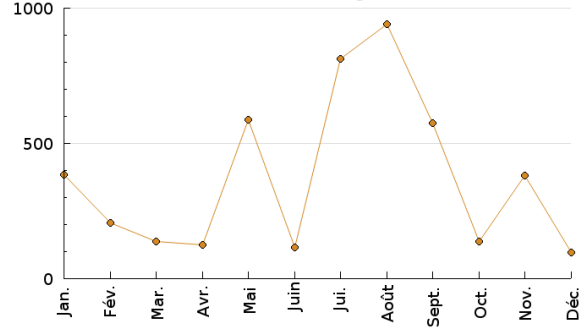
Pollution traitée



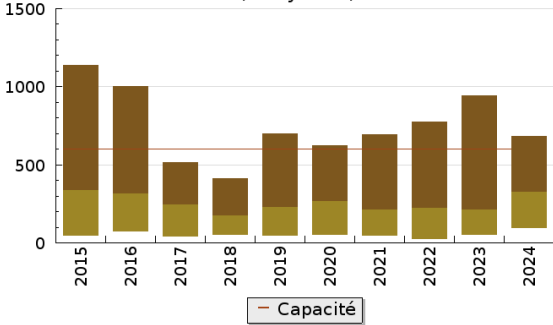
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



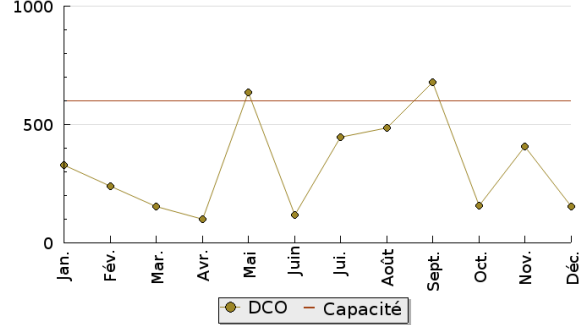
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

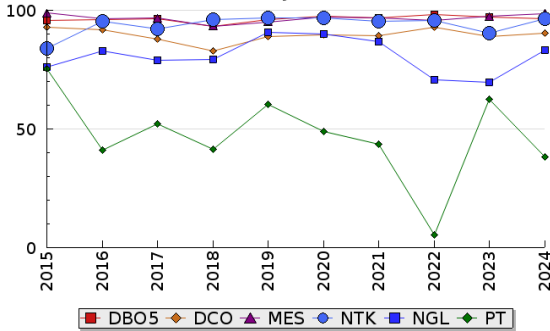


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

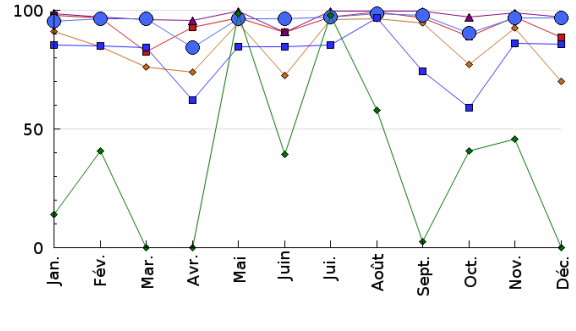


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

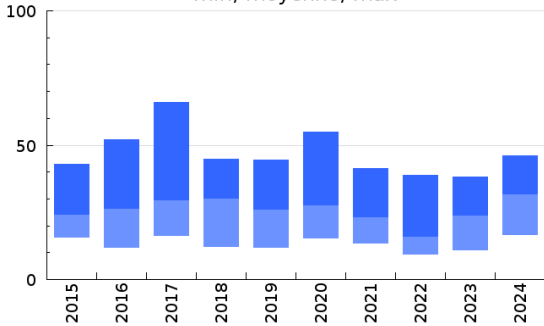


Evolution des rendements en 2024 (%)

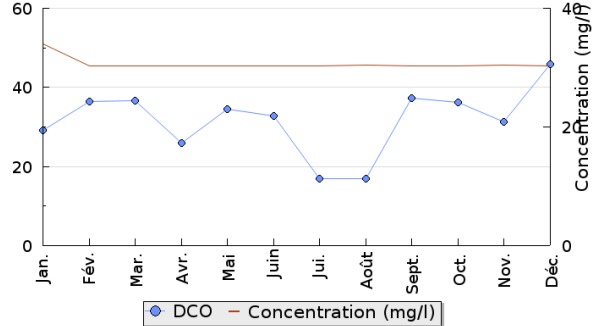


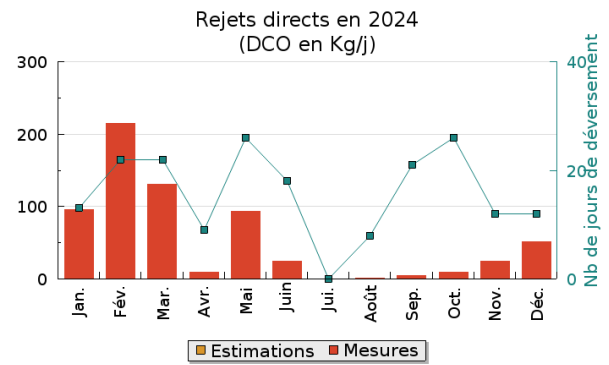
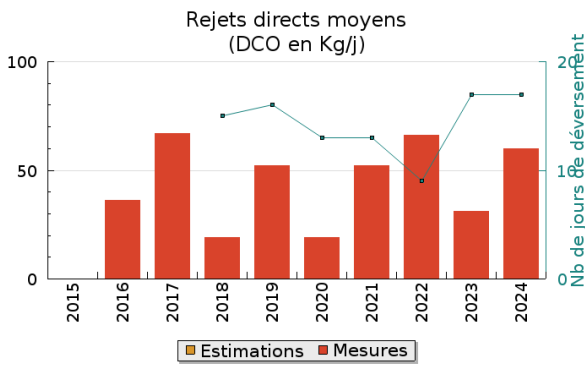
Pollution rejetée

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



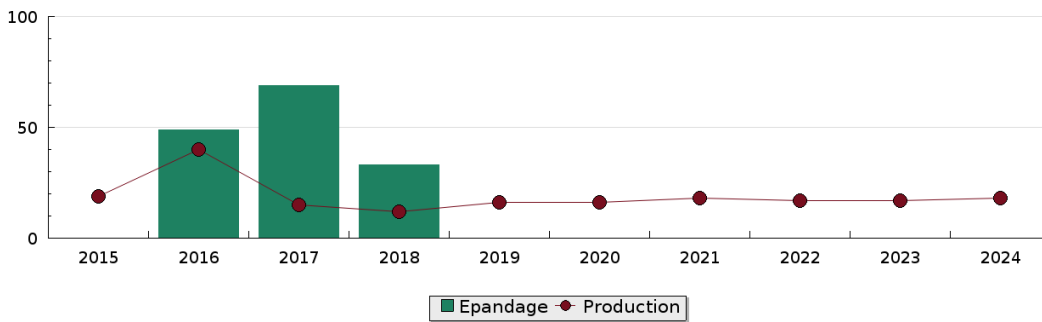
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





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-0564178V001>