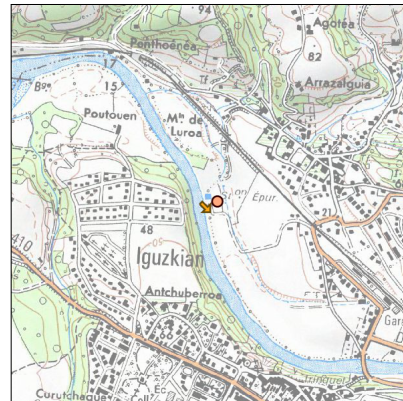
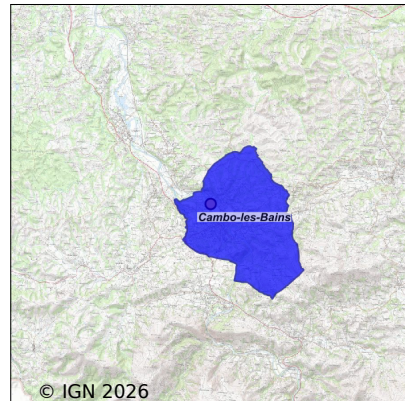


Système d'assainissement 2024

CAMBO LES BAINS

Réseau de type Séparatif



Station : CAMBO LES BAINS

Code Sandre	0564160V004
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	avril 2005
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
Capacité	12 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	750 Kg/j
Charge nominale DCO	1 500 Kg/j
Charge nominale MES	1 125 Kg/j
Débit nominal temps sec	2 250 m3/j
Débit nominal temps pluie	3 000 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	342 942, 6 262 129 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Nive

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Cambo-les-Bains depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

CTRE MEDICAL TOKI EDER depuis 1995

FRANCLET depuis 2005

LABORATOIRE RENAUDIN depuis 2006

SOCIETE D'EXPLOITATION DU CENTRE MEDICO CHIRURGICAL DE CAMBO depuis 1995

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses a été réalisée le 22 juillet

Description :

Le réseau d'assainissement a une longueur d'environ 45 km dont 41 km en gravitaire. Il collecte les effluents de 3 366 abonnés (données 2022) (3 264 abonnés en 2020) ; parmi les raccordés : industriel Renaudin et 1 établissement des Thermes.

On dénombre 15 postes de refoulement télésurveillés ainsi que 17 déversoirs d'orage dont au moins 7 sont équipés en autosurveillance ainsi qu'un point de déversement à l'entrée de la station de dépollution (point A2).

Lors de notre passage le 22 juillet, le poste de relevage Alki est en déversement avec un impact visible sur le milieu récepteur (amas de graisses). D'après les informations recueillies, ce constat est récurrent pendant la journée, en phase avec les rejets de production des différents commerces qui se rejettent dans ce poste.

Débits et flux de pollution collectés :

A partir des données d'autosurveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2024 :

- le débit moyen journalier parvenant jusqu'à la station de dépollution (points A3 + A2) est de 1 712 m³/j toute météo confondue (1 718 m³/j en 2023 ; 1 550 m³/j en 2022 et 2021)
- le débit moyen annuel entrant dans la station (point A3) est de 1 543 m³/j toute météo confondue (1 597 m³/j en 2023 ; 1 496 m³/j en 2022 ; 1 528 m³/j en 2021), le reste est by-passé au point A2 (by-pass entrée station).
- le percentile 95 des débits (A3+A2) est de 4 343 m³/j sur les 5 dernières années (4 072 m³/j en 2023 ; 4 135 m³/j en 2022 ; 4 304 m³/j en 2021).
- par temps sec, les débits collectés varient de 700 à 1 200 m³/j hors phase de ressuyage du réseau (750 à 1 300 m³/j en 2023 ; 770 à 1 500 m³/j en 2022 ; 750 à 1 300 m³/j en 2021 et 2020 ; 1 000 à 1 400 m³/j en 2019). L'impact de la saison estivale est légèrement marqué.
- le réseau réagit rapidement à la pluviométrie. Les débits collectés peuvent largement dépasser la capacité nominale de la station (2 250 m³/j) pour des pluies importantes ou des pluies de longue durée, avec pour conséquence des by-pass en tête de station (A2). Des débits au-delà de 5 000 m³/j ont été enregistrés. Le maximum collecté à l'entrée de la station est de 7 577 m³/j le 17 octobre (127 mm de pluie en 2 jours 4 530 m³ entrant à la station et 3 027 m³ by-passés).
- leffluent brut est normalement concentré par temps sec (DCO > 600 mg/l), en général dilué d'un facteur 2 à 3 par temps de pluie. Sur l'année, la DCO de leffluent varie de 63 à 1 990 mg/l, avec une moyenne de 642 mg/l. La valeur mesurée le 13 août (1 990 mg/l 30 mm de précipitations) semble anormalement élevée ; un phénomène de curage du réseau est toutefois possible.
- les flux de pollution collectés parvenant à la station (A2+A3), évalués à partir de la DBO₅ pondérée par la DCO ; ils varient de 1 160 à 12 500 EH organiques toute météo confondue (3 100 à 10 300 EH en 2023 ; 4 840 à 10 285 EH en 2022 ; 2 650 EH à 12 650 EH organiques en 2021). La valeur du 13 août (19 932 EH) a été écartée car elle ne semble pas représentative d'une situation normale. Le flux moyen journalier représente 6 540 EH organiques (6 610 EH en 2023 ; 7 760 EH en 2022 ; 7 635 EH en 2021 ; 6 400 EH en 2020). Pour 2/3 des mesures, ce flux se situe entre 4 800 et 9 400 EH organiques.

Lors des autosurveillances des 26 février, 13 août et 12 septembre réalisées par temps de pluie, une partie du flux

a été déversée en tête de station (point A2).

Station d'épuration

Description :

Il s'agit d'une station à boues activées, d'une capacité de 12500 EH.

Les effluents passent par un ouvrage de dessablage juste avant le poste de relevage de la station. Les prétraitements sont constitués de 3 tamis rotatifs (prépazurs) en parallèle. Le traitement biologique est assuré dans le bassin d'aération, complété par un clarificateur. Une injection de chlorure ferrique dans le bassin permet de traiter le phosphore.

Les eaux traitées subissent également un traitement tertiaire de désinfection par UV.

By-pass en tête de station (point A2)

Le by-pass en tête de station a été actif au cours de 65 journées en 2024 (70 journées en 2023 ; 60 en 2022 ; 24 en 2021 ; 70 en 2020) ; les volumes déversés varient entre 33 et 3 242 m³/j. Ils représentent sur l'année 9.9 % des volumes collectés (7% en 2023 ; 3,67% en 2022 ; 1,4% en 2021 ; 9,2% en 2020).

Taux de remplissage :

Par temps sec, la station fonctionne avec un taux de remplissage hydraulique de 30 à 50%.

Par temps de pluie, la capacité de la station peut être dépassée, malgré les déversements en tête de station (A2). En 2024, la station a traité un débit au-delà de sa capacité hydraulique (2 250 m³/j) pour 59 journées.

Du point de vue organique, la station a fonctionné avec un taux de remplissage variant de 7 à 97% sur la DBO₅, avec une moyenne de 48%.

Fonctionnement :

Le jour de notre visite du 22 juillet, la station présente un bon état de fonctionnement. L'entretien et la gestion de la station sont sérieux.

Les tamis rotatifs (prépazurs) fonctionnent bien. Le préposé nettoie au jet haute pression la maille des tamis deux fois par semaine car ils ont tendance à se colmater très régulièrement.

Le taux de boues en aération est correct (MES = 4,4 g/l). Elles possèdent une bonne aptitude à la décantation (IB = 91 ml/gMES). Ces dernières sont minéralisées (%MVS/MES = 68%). Le traitement du phosphore par ajout de chlorure ferrique favorise la décantabilité des boues. Le rejet est de bonne qualité le jour de la visite.

La consigne de recirculation est réglée sur l'automate à 80 % du débit entrée station. Cette valeur, un peu faible, est un choix de l'exploitant pour concentrer les boues pour une meilleure gestion de la centrifugeuse.

Le débitmètre sortie station a été vérifié ; il est correctement étalonné.

La centrifugeuse a fait l'objet d'une révision en début d'année. Le débitmètre boues a été remplacé fin février. Les valeurs mesurées par le nouveau débitmètre sont erronées sur le mois de mars, il a nécessité un étalonnage.

L'aménagement de l'ancien bassin danoxie en bassin tampon pour traiter le surplus hydraulique devrait débuter en 2025. Le remplacement des tamis est également envisagé avec une réfection du poste de relevage entrée station.

Les boues de la station d'épuration de Souraïde sont actuellement traitées sur la station d'épuration de Camboules-Bains.

Performances :

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet sur les paramètres carbonés (DBO₅ et DCO) et les matières en suspension, tout au long de l'année, comme les années précédentes. Pour toutes les mesures, la concentration en ammonium est inférieure à 4 mg/l avec une moyenne annuelle de 1.2 mg/l. Les faibles teneurs en azote global NGL (de 1 à 5 mg/l) témoignent de l'efficacité du phénomène nitrification-dénitrification. Les concentrations en phosphore sont inférieures à 2.5 mg/l.

Les rendements globaux annuels sur le système d'assainissement sont supérieurs à 89% sur l'ensemble des paramètres, hormis le phosphore (75%).

Sous produits

Une centrifugeuse permet de déshydrater les boues qui sont ensuite stockées dans une benne avant d'être évacuées vers une station de compostage. Les boues peuvent également être stockées après chaulage, sur le site, sur une aire de stockage couverte.

Pour l'année 2021, 16 684 M3 de boues ont été produites (siccité moyenne 6.7 g/l). Après déshydratation, elles représentent 600 tonnes de boues brutes (poids des bennes évacuées) ; soit 120 tonnes de matières sèches.

Pour l'année 2022, 14 476 M3 de boues ont été produites (siccité moyenne de 8.5 g/l). Après déshydratation, elles représentent 642 tonnes de boues brutes (poids des bennes évacuées) ; soit 122 tonnes de matières sèches ; soit une siccité moyenne de 19%

Pour l'année 2023, 16 271 M3 de boues ont été produites (siccité moyenne de 7.7 g/l). Après déshydratation, elles représentent 700 tonnes de boues brutes (poids des bennes évacuées) ; soit 126 tonnes de matières sèches ; soit une siccité moyenne de 18%

Pour l'année 2024, 15 754 M3 de boues ont été produites (siccité moyenne de 8 g/l). Après déshydratation, elles représentent 550 tonnes de boues brutes (poids des bennes évacuées) ; soit 113 tonnes de matières sèches ; soit une siccité moyenne de 20%

Les boues de la station dépuración de Souraide sont actuellement traitées sur la station dépuración de Cambo-les-Bains.

La station réceptionne périodiquement des matières de curage provenant du réseau et des postes de relevage. Ces dernières ne sont pas dépotées dans laire de dépotage mais rejoignent le circuit de retour en tête au niveau du hangar à boues, après dégrillage

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564160V003 CAMBO LES BAINS

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

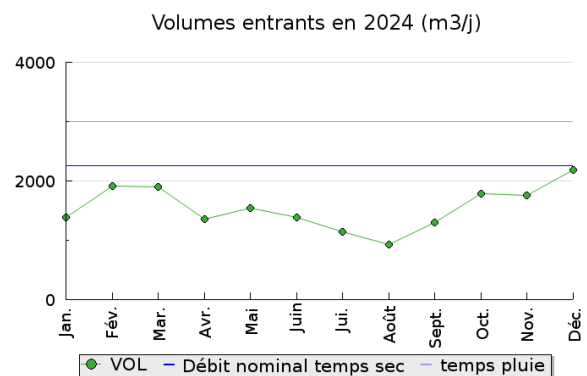
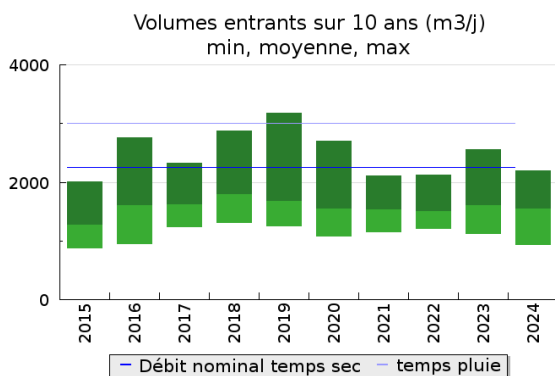
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 550 m3/j	52 %			1 810 m3/j	
DBO5	380 Kg/j	51 %	263 mg/l	99 %	2,3 Kg/j	1,4 mg/l
DCO	930 Kg/j	62 %	620 mg/l	97 %	29,3 Kg/j	16,5 mg/l
MES	700 Kg/j		490 mg/l	99 %	6,5 Kg/j	3,7 mg/l
NGL	95 Kg/j		63 mg/l	95 %	4,8 Kg/j	2,7 mg/l
NTK	97 Kg/j		64 mg/l	96 %	3,6 Kg/j	2 mg/l
PT	10,2 Kg/j		6,8 mg/l	82 %	1,8 Kg/j	1,1 mg/l

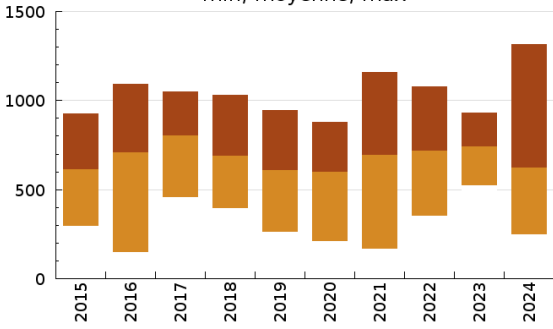
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5

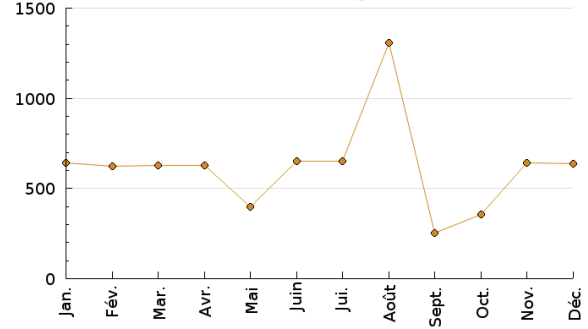
Pollution traitée



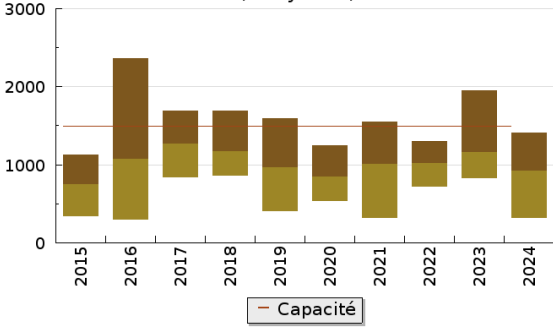
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



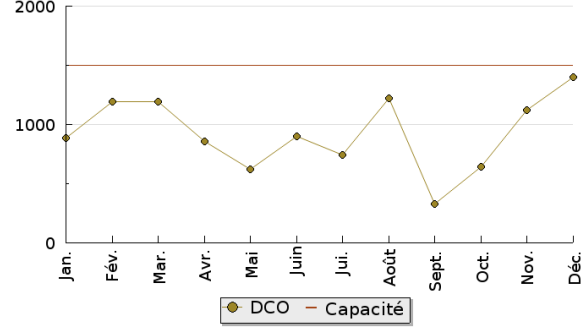
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

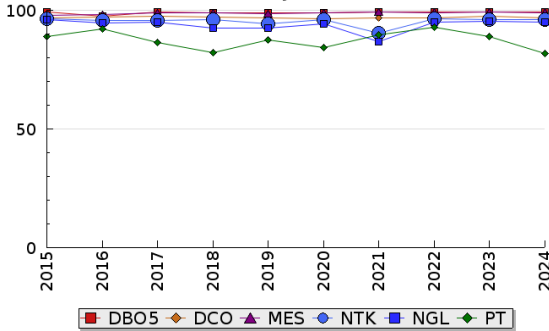


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

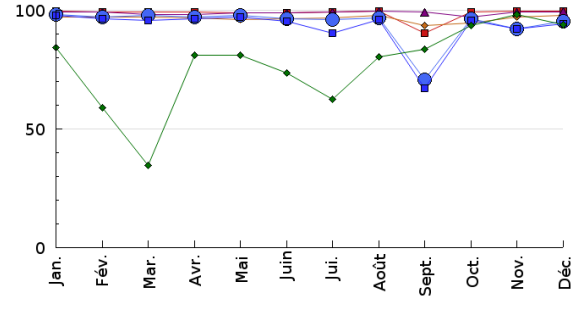


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

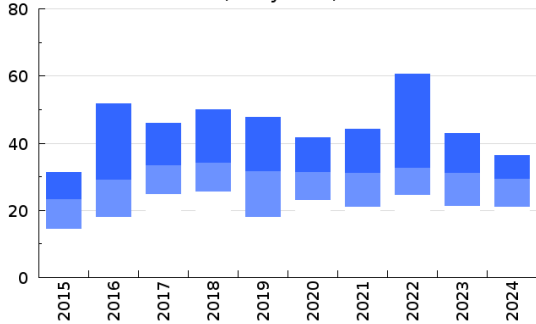


Evolution des rendements en 2024 (%)

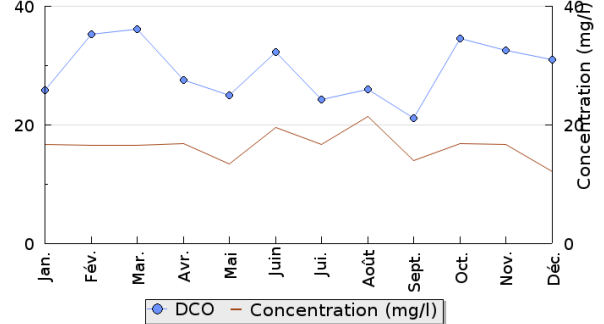


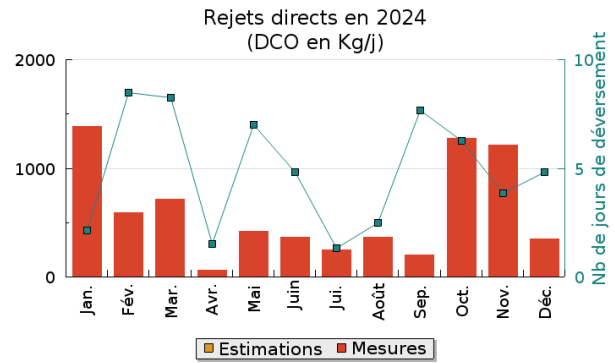
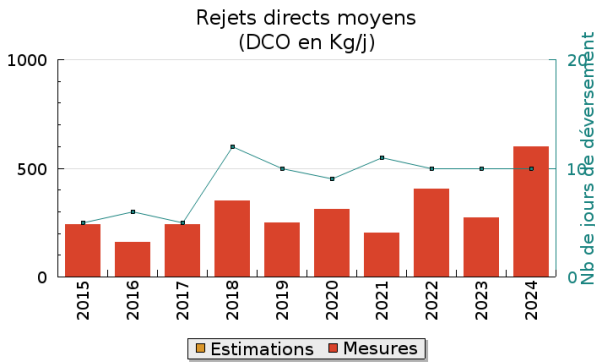
Pollution rejetée

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



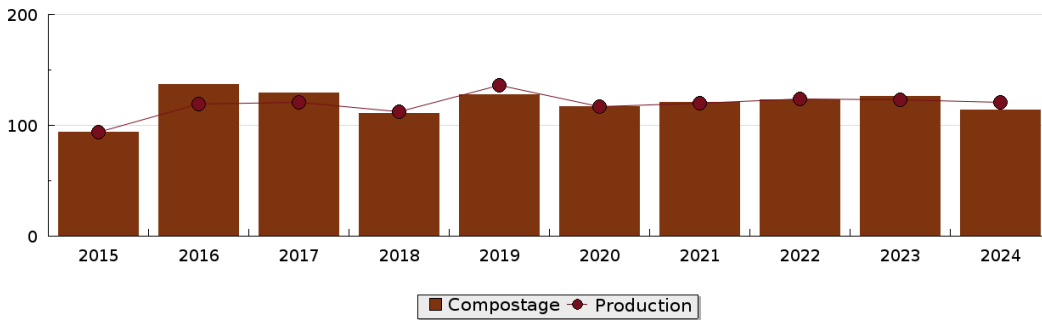
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





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-0564160V004>