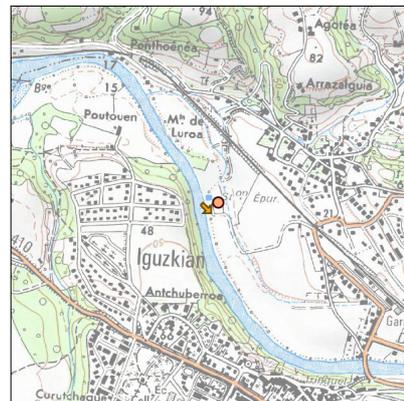


# Système d'assainissement 2022

## 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 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADÉ, une visite avec analyses a été réalisée le 10 août.

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 3 264 (données 2020).

Le réseau collecte les effluents issus de l'industriel Renaudin et des Thermes.

On dénombre 7 déversoirs de stockage équipés en autosurveillance ainsi qu'un point de déversement à l'entrée de la station de dépuración (point A2).

Le réseau sur le chemin Burgachiloo a été réhabilité (changement de diamètre de canalisation de 300 à 500 mm).

A partir des données d'autosurveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2022 :

- le débit moyen journalier parvenant jusqu'à la station est de 1 550 m<sup>3</sup>/j (points A3 + A2), toute météo confondue, soit le même qu'en 2021. Les débits varient de 770 à 5 917 m<sup>3</sup>/j.
- le débit moyen annuel entrant dans la station (point A3) est de 1 496 m<sup>3</sup>/j (1 528 m<sup>3</sup>/j en 2021), toute météo confondue ; le reste est by-passé au point A2 (by-pass entrée station).
- le percentile 95 des débits (A3+A2) est de 4 135 m<sup>3</sup>/j sur les 5 dernières années (4 304 m<sup>3</sup>/j en 2021).
- par temps sec, le volume journalier entrant à la station varie de 770 à 1 500 m<sup>3</sup>/j (750 à 1 300 m<sup>3</sup>/j en 2021 et 2020 ; 1 000 à 1 400 m<sup>3</sup>/j en 2019). On ne note pas d'impact de la saison estivale sur la courbe des débits.
- le réseau réagit rapidement à la pluviométrie. Les débits collectés peuvent largement dépasser la capacité nominale de la station (2 250 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/j ont été enregistrés. Le maximum collecté à l'entrée de la station est de 5 917 m<sup>3</sup>/j le 10 janvier (80 mm de pluie sur les 3 derniers jours : 4 279 m<sup>3</sup> entrant à la station et 1 638 m<sup>3</sup> by-passés).
- le by-pass A2 a été actif au cours d'une soixantaine de journées (24 journées en 2021 ; 70 en 2020) ; les volumes déversés varient entre 10 et 1 638 m<sup>3</sup>/j. Ils représentent sur l'année 3,67% des volumes collectés (1,4% en 2021 ; 9,2% en 2020).
- l'effluent brut est normalement concentré par temps sec (DCO > 600 mg/l), dilué d'un facteur 2 à 3 par temps de pluie. Sur l'année, la DCO de l'effluent varie de 135 à 1 180 mg/l, avec une moyenne de 730 mg/l.
- les flux de pollution mesurés à l'entrée de la station, évalués à partir de la DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO ; varient de 4 840 à 10 285 EH organiques toute météo confondue (2 650 EH à 12 650 EH organiques en 2021). Le flux moyen journalier représente 7 760 EH organiques (7 635 EH en 2021 ; 6 400 EH en 2020). Pour 2/3 des mesures, ce flux se situe entre 6 700 et 9 100 EH organiques. Le flux maximum est mesuré le 25 juillet, avec 10 285 EH (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO).

### Station d'épuration

En 2022, la station a fonctionné avec un taux de remplissage organique variant de 38 à 82% (sur la base de la DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO), avec une moyenne de 62%.

Par temps sec, la station a fonctionné avec un taux de remplissage hydraulique de 35 à 66%.

Par temps de pluie, la capacité de la station peut être dépassée, malgré les déversements en tête de station (A2). En 2022, la station a traité un débit au-delà de sa capacité hydraulique (2 250 m<sup>3</sup>/j) pour 38 journées.

Le jour de notre visite du 10 août, 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 se colmatent très régulièrement.

Le bassin d'aération a été totalement nettoyé en février 2021, les diffuseurs de dioxygène ont été remplacés. Le taux de boues dans le bassin le jour de la visite est élevé (MES = 4,4 g/l). Elles ont une bonne aptitude à la décantation (IB = 116 ml/g MES) mais sont minéralisées (%MVS/MES = 68%). L'injection de chlorure ferrique est réalisée dans ce bassin.

La consigne de recirculation est réglée sur l'automate à 60 % du débit mesuré en entrée station mais dans la réalité, le taux de recirculation atteint 120 %. A vérifier.

Le rejet est de bonne qualité le jour de notre visite.

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet tout au long de l'année, comme en 2020 et 2021. Pour toutes les mesures, la concentration en ammonium est inférieure à 2 mg/l. Les concentrations en phosphore sont inférieures ou égales à 1.5 mg/l.

Les effluents subissent également un traitement de désinfection par UV.

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

Une centrale d'analyse poste fixe a été installée en 2020 pour permettre un suivi de la qualité de la Nive en aval du rejet. Cette unité n'a quasiment pas fonctionné (problème d'entretien du fournisseur Hach Lange).

## 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%

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

La station réceptionne périodiquement des matières de curage provenant du réseau et des postes de relevage. Ces dernières ne sont pas dépotées dans l'aire 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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

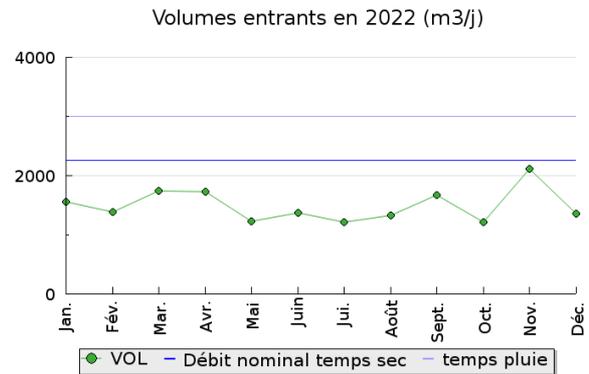
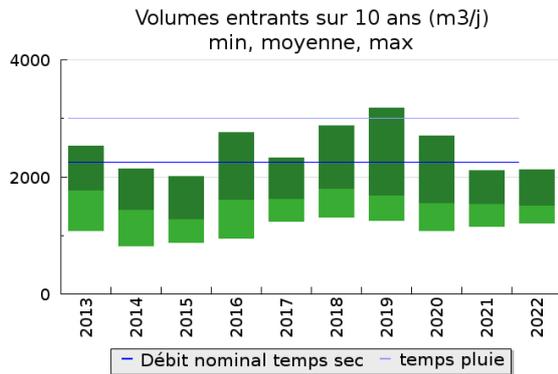
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 490 m3/j	50 %			1 570 m3/j	
DBO5	450 Kg/j	60 %	310 mg/l	99 %	2,8 Kg/j	1,7 mg/l
DCO	1 020 Kg/j	68 %	710 mg/l	97 %	32 Kg/j	20,9 mg/l
MES	580 Kg/j		400 mg/l	99 %	5,8 Kg/j	3,7 mg/l
NGL	99 Kg/j		66 mg/l	95 %	4,9 Kg/j	3,1 mg/l
NTK	105 Kg/j		71 mg/l	96 %	3,8 Kg/j	2,4 mg/l
PT	12,7 Kg/j		8,7 mg/l	93 %	0,9 Kg/j	0,6 mg/l

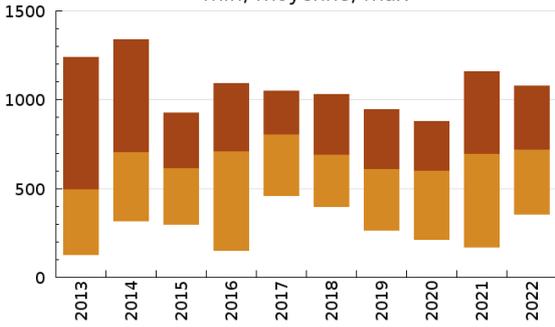
### Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	3/5	4/5	4/5

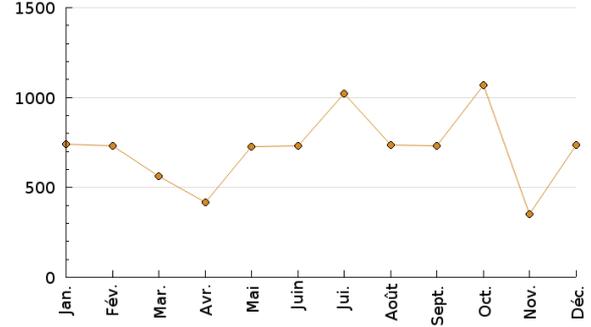
### Pollution traitée



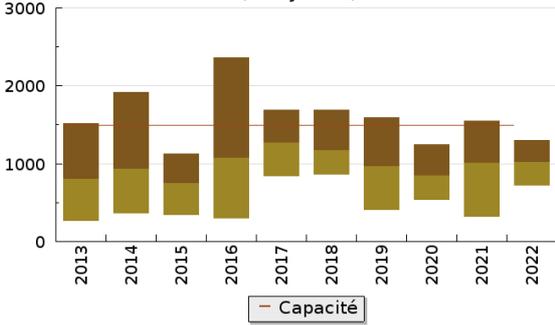
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



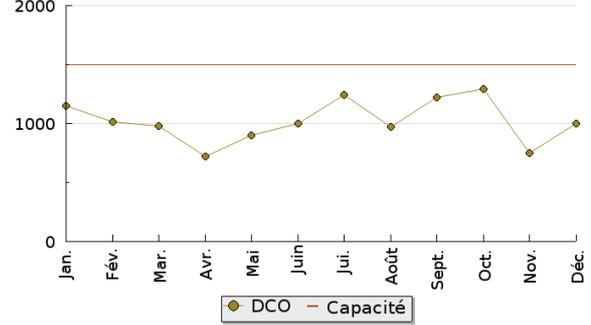
Concentration de l'effluent entrée en 2022  
 (DCO en mg/l)



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



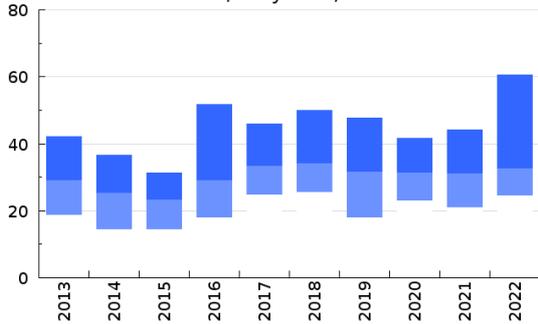
Pollution entrante en station en 2022  
 (DCO en Kg/j)



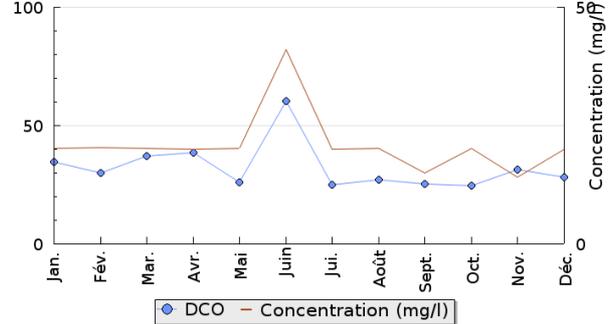
## Pollution éliminée

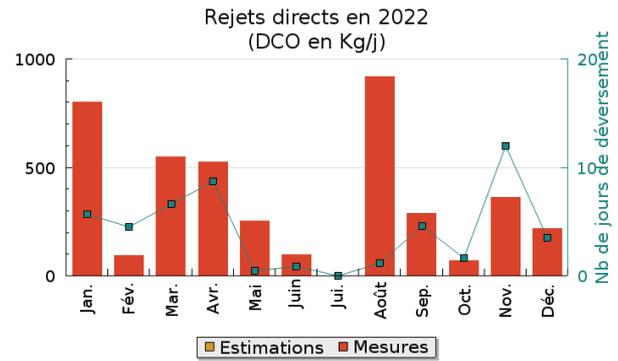
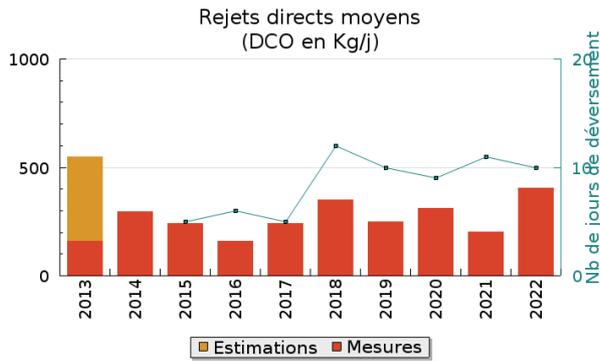
## Pollution rejetée

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



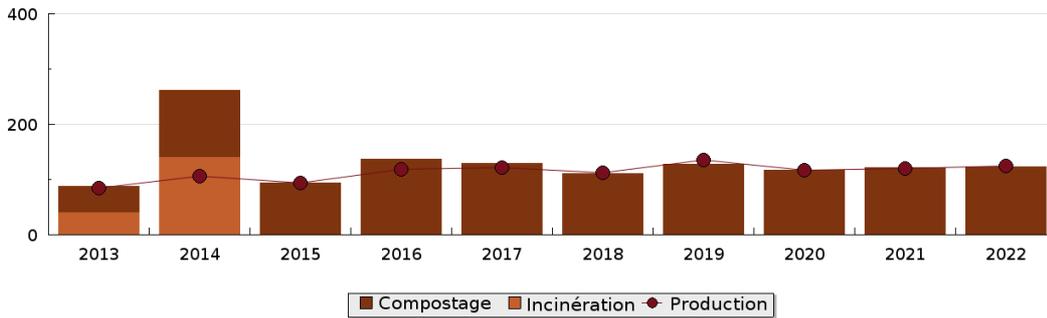
Pollution en sortie station en 2022  
 (DCO en Kg/j)





## 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=0564160V004>