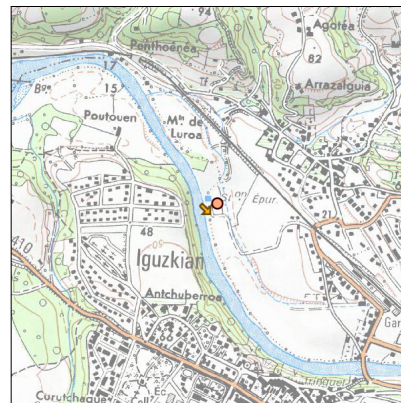
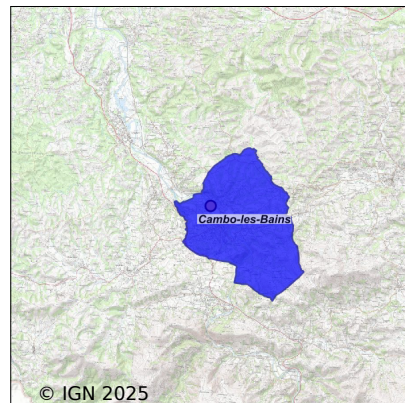


# Système d'assainissement 2023

## 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 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite avec analyses a été réalisée le 1er août.

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 l'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 dépuración (point A2).

Débits et flux de pollution collectés :

A partir des données d'auto-surveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2023 :

- le débit moyen journalier parvenant jusqu'à la station de dépuración (points A3 + A2) est de 1 718 m<sup>3</sup>/j, toute météo confondue (1 550 m<sup>3</sup>/j en 2022 et 2021)
- le débit moyen annuel entrant dans la station (point A3) est de 1 597 m<sup>3</sup>/j (1 496 m<sup>3</sup>/j en 2022 ; 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 4 072 m<sup>3</sup>/j sur les 5 dernières années (4 135 m<sup>3</sup>/j en 2022 ; 4 304 m<sup>3</sup>/j en 2021).
- par temps sec, les débits collectés varient de 750 à 1 300 m<sup>3</sup>/j (770 à 1 500 m<sup>3</sup>/j en 2022 ; 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). 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 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 7 331 m<sup>3</sup>/j le 21 novembre (89 mm de pluie sur la journée 4 590 m<sup>3</sup> entrant à la station et 2 741 m<sup>3</sup> by-passés). Pour la période du 15 au 19 janvier, la mesure des débits déversés en tête de station (A2) n'a pas fonctionné ; cette période correspond à des pluies extrêmement importantes au Pays basque, ayant probablement généré des perturbations de l'appareil de mesure ; on peut supposer que des débits très élevés ont également été collectés ces jours-là.
- le by-pass en tête de station (A2) a été actif au cours de 70 journées en 2023 (60 journées en 2022 ; 24 en 2021 ; 70 en 2020) ; les volumes déversés varient entre 18 et 2 741 m<sup>3</sup>/j. Ils représentent sur l'année 7% des volumes collectés (3,67% en 2022 ; 1,4% en 2021 ; 9,2% en 2020).
- leffluent 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 leffluent varie de 152 à 1 660 mg/l, avec une moyenne de 760 mg/l, comme en 2022.
- les flux de pollution mesurés à l'entrée de la station sont liés notamment à la fréquentation des thermes et aux déversements sur le système de collecte. Évalués à partir de la DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO ; ils varient de 3 100 à 10 300 EH organiques toute météo confondue (4 840 à 10 285 EH en 2022 ; 2 650 EH à 12 650 EH organiques en 2021). Le flux moyen journalier représente 6 610 EH organiques (7 760 EH en 2023 ; 7 635 EH en 2021 ; 6 400 EH en 2020). Pour 2/3 des mesures, ce flux se situe entre 5 100 et 8 700 EH organiques. Le flux maximum est mesuré le 9 octobre, avec 10 330 EH.

## 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.

### Taux de remplissage :

Par temps sec, la station fonctionne avec un taux de remplissage hydraulique de 30 à 60%.

Par temps de pluie, la capacité de la station peut être dépassée, malgré les déversements en tête de station (A2). En 2023, la station a traité un débit au-delà de sa capacité hydraulique (2 250 m<sup>3</sup>/j) pour 59 journées.

Du point de vue organique, la station a fonctionné avec un taux de remplissage variant de 20 à 72% sur la DBO<sub>5</sub>, avec une moyenne de 44%.

### Fonctionnement :

Le jour de notre visite du 1er 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 ont tendance à se colmater très régulièrement. De plus, la consigne qui permettait, au niveau du poste de relevage, de faire fonctionner les pompes en simultané en fonction du niveau d'eau a été annulée depuis le remplacement des pompes, pour éviter une surcharge des tamis.

Le taux de boues en aération est correct (MES : 3,6 g/l). Elles ont une bonne aptitude à la décantation (IB = 122 ml/g MES) mais sont minéralisées (%MVS/MES = 72 %).

La consigne de recirculation est réglée sur l'automate à 60 % du débit entrée station.

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

Le débitmètre sortie station a été vérifié ; il fonctionne correctement.

### Performances :

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité de rejet sur les paramètres carbonés (DBO<sub>5</sub> 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 3.6 mg/l. Les faibles teneurs en azote global NGL (de 1 à 6 mg/l) témoignent de l'efficacité du phénomène nitrification-dénitrification. Les concentrations en phosphore sont inférieures à 1.7 mg/l.

## 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%

Les boues de la station d'épuration de Souraide sont actuellement traitées sur la station d'épuration de Cambolès-Bains.

La station réceptionne périodiquement des matières de curage provenant du réseau et des postes de relevage. Ces dernières ne sont pas déposées dans l'aire de dépôtage 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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

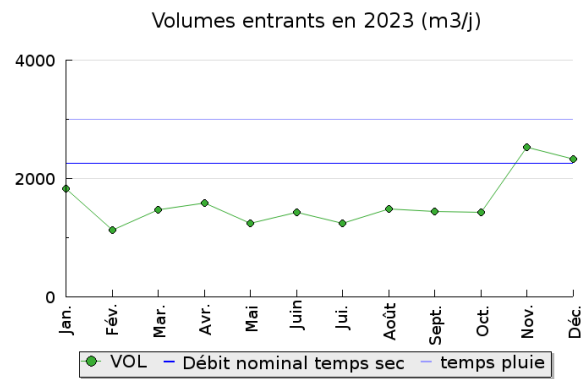
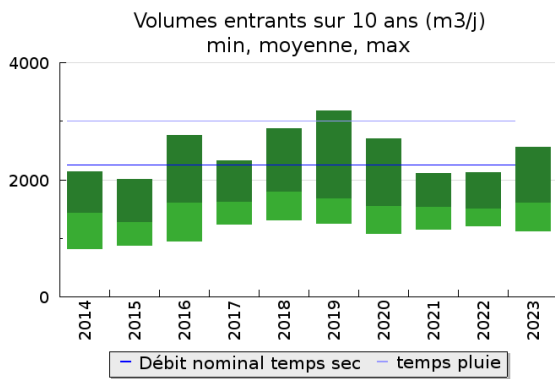
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 590 m3/j	53 %			1 710 m3/j	
DBO5	380 Kg/j	50 %	248 mg/l	99 %	3,1 Kg/j	1,9 mg/l
DCO	1 160 Kg/j	77 %	740 mg/l	97 %	30,9 Kg/j	18,8 mg/l
MES	730 Kg/j		450 mg/l	99 %	5,7 Kg/j	3,5 mg/l
NGL	100 Kg/j		65 mg/l	95 %	4,8 Kg/j	2,8 mg/l
NTK	100 Kg/j		64 mg/l	96 %	4 Kg/j	2,4 mg/l
PT	12,5 Kg/j		8,1 mg/l	89 %	1,4 Kg/j	0,8 mg/l

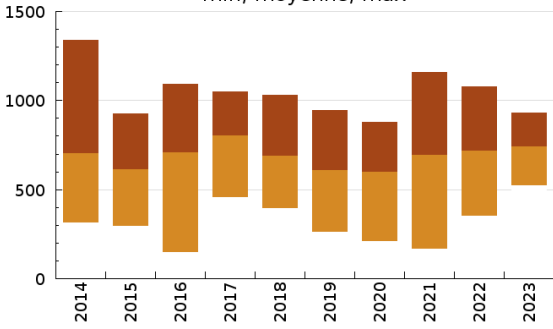
### Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	3/5	4/5	4/5	4/5

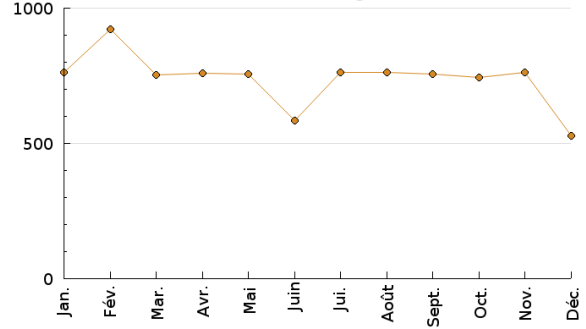
### Pollution traitée



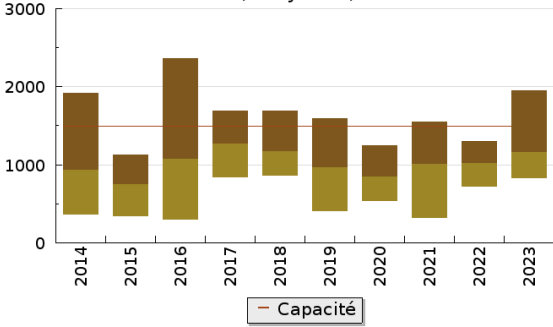
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



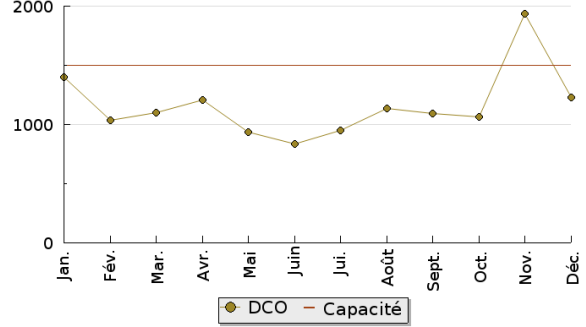
Concentration de l'effluent entrée en 2023  
 (DCO en mg/l)



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

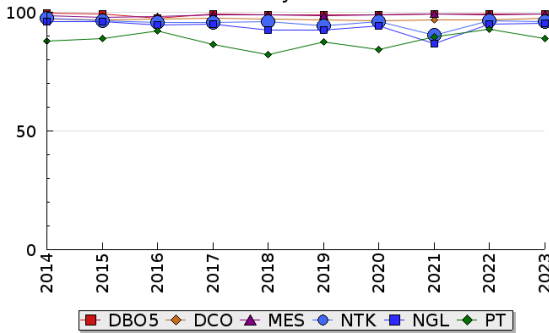


Pollution entrante en station en 2023  
 (DCO en Kg/j)

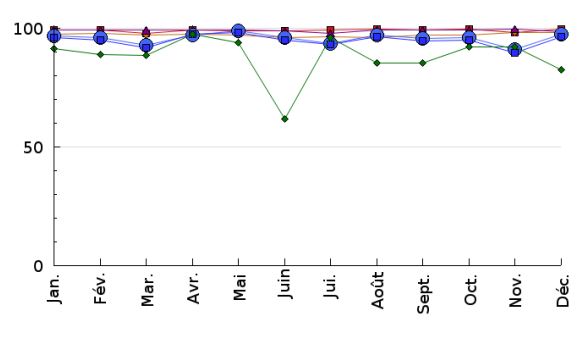


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

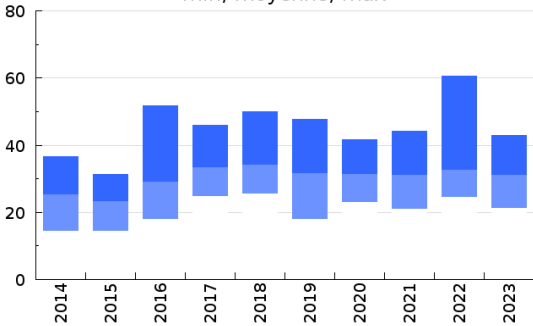


Evolution des rendements en 2023 (%)

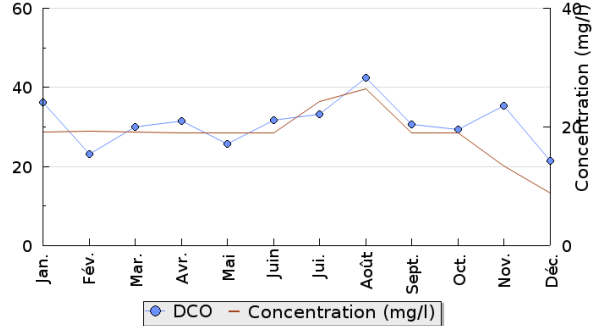


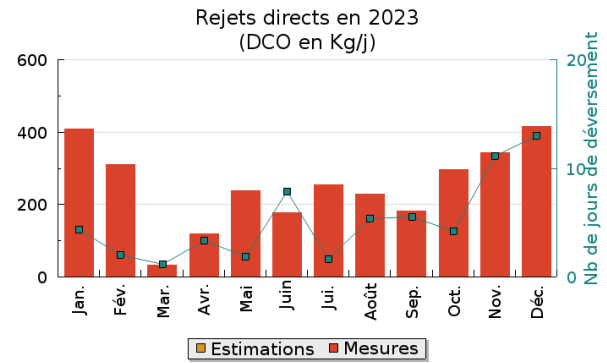
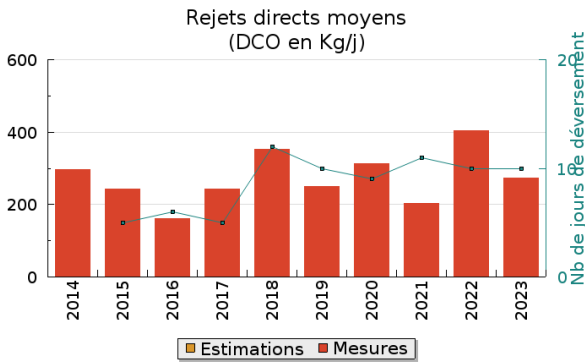
## Pollution rejetée

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



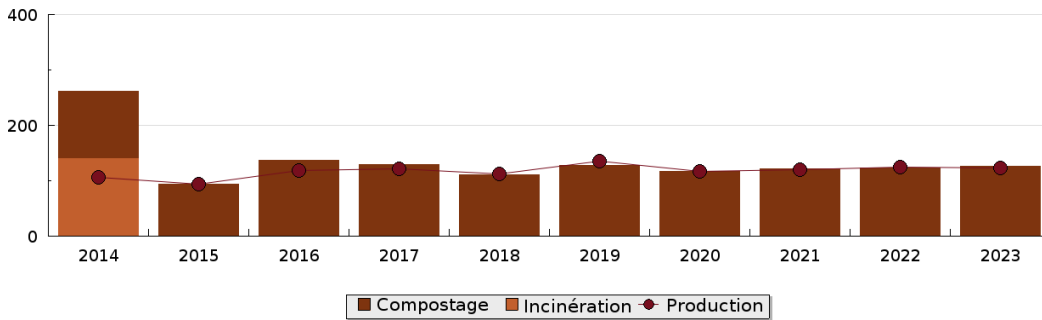
Pollution en sortie station en 2023  
 (DCO en Kg/j)





## 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-0564160V004>