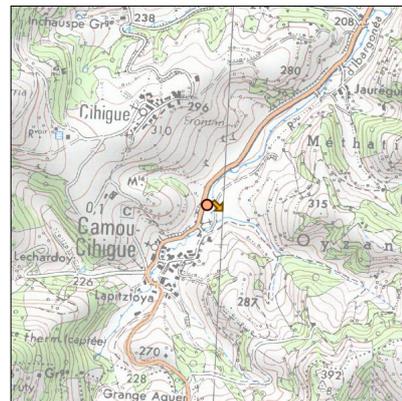
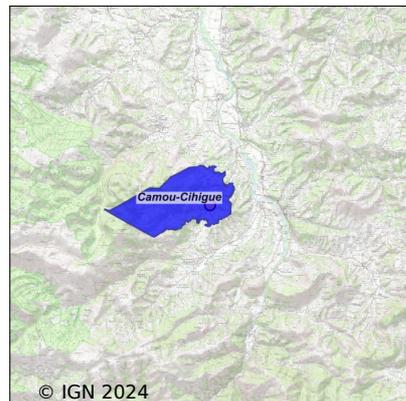


# Système d'assainissement 2022

## CAMOU CIHIGUE



### Station : CAMOU CIHIGUE

Code Sandre	0564162V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	août 2001
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	80 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	5 Kg/j
Charge nominale DCO	10 Kg/j
Charge nominale MES	7 Kg/j
Débit nominal temps sec	12 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	382 133, 6 232 222 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau Guéchala

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est séparatif et compte 22 abonnés au 31/12/2019. La station est alimentée par un poste de relevage. En 2022, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par un bilan 24 heures le 7 mars par temps sec.

Le poste de relevage présent sur le réseau et collectant l'ensemble de la population raccordée au réseau d'assainissement a été visité lors de la mesure. Il a bien fonctionné avec 7 relevages effectifs. La totalité de la pollution collectée a été correctement acheminée jusqu'à la station de dépollution.

La charge à traiter, avec 8,9 m<sup>3</sup>/j, correspond à environ 59 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH = 150 L/j). D'après l'historique des mesures effectuées depuis 2011, il s'agit de la plus forte valeur volumétrique appréhendée en entrée de station. Elle avoisine près du double de celle mesurée lors du précédent bilan de juin 2019 de temps sec (4,9 m<sup>3</sup>/j soit 28 EH hydrauliques). Pour mémoire, les débits mesurés étaient de 7.2 m<sup>3</sup>/j en février 2016 dans des conditions de réalisation similaires de nappe haute ; 2.5 m<sup>3</sup>/j en octobre 2013 et 2 m<sup>3</sup>/j en avril 2011.

Leffluent brut est dilué (DCO : 282 mg/l).

Le flux de pollution collecté, évalué à partir de la DBO5 pondérée par la DCO, représente

17 EH organiques. Evalué à partir des paramètres azotés (NH<sub>4</sub> : 11,5 g/EH/j et NTK : 15,5 g/EH/j), le flux de pollution serait de 23 à 24 EH (ratios issus de l'étude Cemagref sur la caractérisation des eaux usées issues des petites collectivités). Lors du bilan de juin 2019, le flux collecté correspondait à 9 EH organiques (base DBO5 pondérée par la DCO) ; 13 à 17 EH sur les paramètres azotés.

En 2016, la charge polluante correspondait à environ 15 équivalents habitants organiques, à 25 EH en octobre 2013 et en avril 2011 on mesurait une dizaine d'équivalents habitants. Le nombre d'abonnés a très peu évolué entre les différentes mesures et cela indique bien que les mesures réalisées avec des charges aussi faibles sont compliquées à mettre en œuvre.

Globalement, on peut indiquer que la charge en entrée de station semble correspondre au nombre d'abonnés (milieu rural) avec un ratio d'environ 1EH/abonné. Pour le bilan 2022, on obtient un ratio de 1 EH à 1,4 EH par abonné selon les paramètres.

A partir du suivi des compteurs, il est possible d'évaluer un temps moyen cumulé du fonctionnement des pompes du poste de relevage :

- entre le mois de novembre 2018 et le bilan de juin 2019, le temps moyen est de l'ordre de 3h/j (débit moyen journalier de 17 m<sup>3</sup>/j estimé à partir du débit des pompes)
- pour la période juin 2019 à septembre 2019, le temps moyen est de 1h10/j (débit de 6 à 7 m<sup>3</sup>/j)
- pour la période de septembre 2019 à décembre 2020 (15 mois), il est de 3h53 (débit de 22 m<sup>3</sup>/j)
- pour la période décembre 2020 à mai 2021 (période hivernale), il est de 7h17 (plus de 40 m<sup>3</sup>/j)
- pour la période de mai 2021 à mars 2022 (10 mois), le temps moyen est de 4h30 (difficile d'évaluer un débit moyen, la pompe débite peu)

### Station d'épuration

La station se compose d'un poste de relevage, de deux décanteurs en série, de deux batteries de disques biologiques en série et d'un décanteur lamellaire. Pour les bilans d'avril 2011, d'octobre 2013, de février 2016, de juin 2019 et de mars 2022, les taux de charge sont respectivement les suivants.

17%, 21 %, 60 %, 35% et 74% en hydraulique, 70% pour le bilan d'auto-surveillance 2020

12%, 30 %, 17 %, 12% et 15% en organique, 19% pour le bilan d'auto-surveillance de 2020

Pour toutes les visites réalisées dans cette unité, le fonctionnement de la station est satisfaisant. Son entretien est réalisé sérieusement par le personnel de la Communauté d'agglomération pays Basque.

Le décanteur digesteur présente un aspect normal de fonctionnement avec peu de flottants en surface de l'ouvrage. Au niveau des biodisques, la zooglye est bien développée sur l'ensemble des deux batteries. Le décanteur lamellaire est efficace.

Lors du bilan 2022, les rendements épuratoires obtenus par l'installation sont très satisfaisants : 98 % pour la DBO5 et 94 % pour les MES, supérieurs à 90 % pour la DCO. L'azote ammoniacal est intégralement transformé

par le phénomène de nitrification (rendement supérieur à 97 %). Le phosphore est assimilé à 21 % sans traitement particulier.

Le rejet est de bonne qualité, comme pour toutes les mesures depuis 2010.

La station traite une pollution en adéquation avec ses capacités hydrauliques et organique. Les performances épuratoires sont en accord avec les objectifs permettant de préserver la qualité du milieu récepteur.

## Sous produits

2018 : 9 m3 le 20/02/18

2019 : 9 m3 de boues primaires le 05/03/2019

2020 : 18 m3 de boues primaires le 03/03/2020

2021 : 9 m3 de boues primaires en octobre

2022 : pas de données sur l'année. De plus, l'exploitant est en attente du choix du vidangeur suite à l'appel d'offre en cours dans le cadre du renouvellement du prestataire de service

Les boues sont évacuées vers les filtres plantés de roseaux de la step de TARDETS.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	8,9 m3/j	74 %			8 m3/j	
DBO5	0,7 Kg/j	15 %	82 mg/l	97 %	0 Kg/j	2,5 mg/l
DCO	2,5 Kg/j	25 %	282 mg/l	90 %	0,2 Kg/j	30,1 mg/l
MES	0,6 Kg/j		68 mg/l	93 %	0 Kg/j	5 mg/l
NGL	0,4 Kg/j		42 mg/l	70 %	0,1 Kg/j	13,8 mg/l
NTK	0,4 Kg/j		42 mg/l	97 %	0 Kg/j	1,2 mg/l
PT	0 Kg/j		3,4 mg/l	30,6 %	0 Kg/j	2,6 mg/l

## 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=0564162V001>