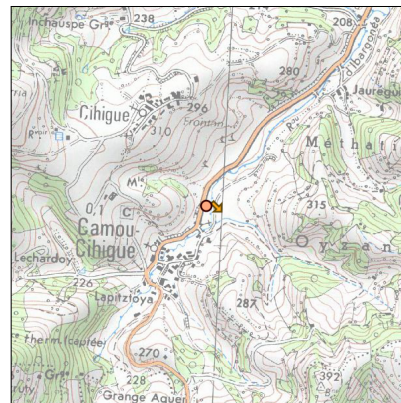
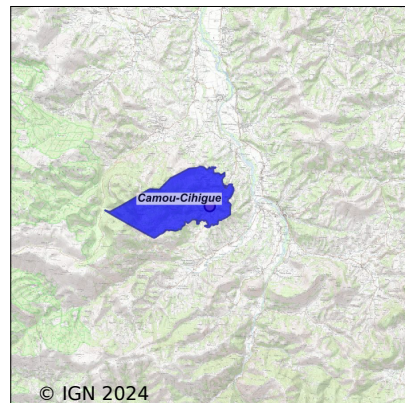


Système d'assainissement 2022

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

Systeme de collecte

Le reseau est separatif et compte 22 abonnes au 31/12/2019. La station est alimentee par un poste de relevage. En 2022, le suivi departemental dans le cadre du programme NAIADE a ete realise par un bilan 24 heures le 7 mars par temps sec.

Le poste de relevage present sur le reseau et collectant l'ensemble de la population raccordee au reseau d'assainissement a ete visite lors de la mesure. Il a bien fonctionne avec 7 relevages effectifs. La totalite de la pollution collectee a ete correctement acheminee jusqu'a la station depuration.

La charge a traiter, avec 8,9 m³/j, correspond a environ 59 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH = 150 L/j). D'apres l'historique des mesures effectuees depuis 2011, il s'agit de la plus forte valeur volumetrique apprehendee en entree de station. Elle avoisine pres du double de celle mesuree lors du precedent bilan de juin 2019 de temps sec (4,9 m³/j soit 28 EH hydrauliques). Pour memoire, les debits mesures etaient de 7.2 m³/j en fevrier 2016 dans des conditions de realisation similaires de nappe haute ; 2.5 m³/j en octobre 2013 et 2 m³/j en avril 2011.

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

Le flux de pollution collecte, evalue a partir de la DBO5 ponderee par la DCO, represente

17 EH organiques. Evalue a partir des parametres azotes (NH₄ : 11,5 g/EH/j et NTK : 15,5 g/EH/j), le flux de pollution serait de 23 a 24 EH (ratios issus de l'etude Cemagref sur la caracterisation des eaux usees issues des petites collectivites). Lors du bilan de juin 2019, le flux collecte correspondait a 9 EH organiques (base DBO5 ponderee par la DCO) ; 13 a 17 EH sur les parametres azotes.

En 2016, la charge polluante correspondait a environ 15 equivalents habitants organiques, a 25 EH en octobre 2013 et en avril 2011 on mesurait une dizaine d'equivalents habitants. Le nombre d'abonnes a tres peu evolue entre les differentes mesures et cela indique bien que les mesures realisees avec des charges aussi faibles sont compliquees a mettre en uvre.

Globalement, on peut indiquer que la charge en entree de station semble correspondre au nombre d'abonnes (milieu rural) avec un ratio d'environ 1EH/abonne. Pour le bilan 2022, on obtient un ratio de 1 EH a 1,4 EH par abonne selon les parametres.

A partir du suivi des compteurs, il est possible devaluer un temps moyen cumule 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 (debit moyen journalier de 17 m³/j estime a partir du debit des pompes)
- pour la periode juin 2019 a septembre 2019, le temps moyen est de 1h10/j (debit de 6 a 7 m³/j)
- pour la periode de septembre 2019 a decembre 2020 (15 mois), il est de 3h53 m³/j (debit de 22 m³/j)
- pour la periode decembre 2020 a mai 2021 (periode hivernale), il est de 7h17 (plus de 40 m³/j)
- pour la periode de mai 2021 a mars 2022 (10 mois), le temps moyen est de 4h30 (difficile devaluer un debit moyen, la pompe debite peu)

Station d'epuration

La station se compose d'un poste de relevage, de deux decanteurs en serie, de deux batteries de disques biologiques en serie et d'un decanteur lamellaire. Pour les bilans d'avril 2011, octobre 2013, de fevrier 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 realisees dans cette unite, le fonctionnement de la station est satisfaisant. Son entretien est realise serieusement par le personnel de la Communaute d'agglomeration pays Basque.

Le decanteur digesteur presente un aspect normal de fonctionnement avec peu de flottants en surface de l'ouvrage. Au niveau des biodisques, la zooglee est bien developpee sur l'ensemble des deux batteries. Le decanteur lamellaire est efficace.

Lors du bilan 2022, les rendements epuratoires obtenus par l'installation sont tres satisfaisants : 98 % pour la DBO5 et 94 % pour les MES, superieurs a 90 % pour la DCO. L'azote ammoniacal est integralement transforme

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>