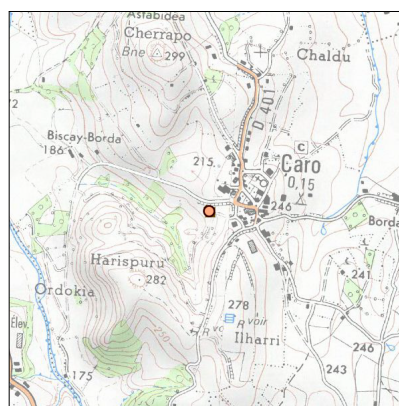
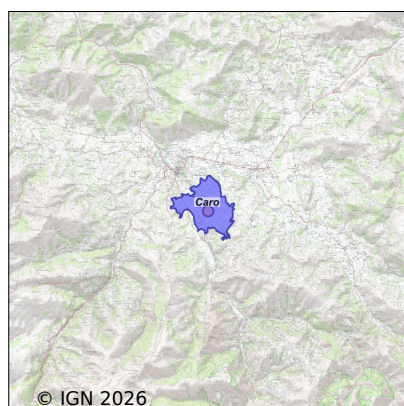


# Système d'assainissement 2023

## CARO

### Réseau de type Mixte



## Station : CARO

Code Sandre	0564166V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	AQUITAINE DE GESTION URBAINE ET RURALE
Date de mise en service	novembre 2006
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	80 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	4,8 Kg/j
Charge nominale DCO	9,6 Kg/j
Charge nominale MES	7,2 Kg/j
Débit nominal temps sec	20 m3/j
Débit nominal temps pluie	20 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	356 671, 6 236 730 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau de collecte, composé de deux branches principales, est de type unitaire.

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 33 (données 2020).

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADÉ a été réalisé par une visite sur 24 heures avec analyses le 23 mars.

Le bassin de stockage situé à la sortie du bourg, destiné à stocker les premiers volumes de pluie, est en service. Il est au 1/3 plein lors de notre passage. Ce bassin a été conçu pour restituer dans le réseau les volumes stockés, par le fond de l'ouvrage, à très petit débit. Toutefois, la vanne qui permet de réguler le débit de restitution ne fonctionne plus. La régulation du déstockage des effluents du bassin de stockage vers la station est à optimiser de manière à pouvoir stocker les effluents by-passés lors des épisodes pluvieux et les retraiter sur la station.

De plus, un avaloir présent en amont du déversoir se rejette dans la canalisation des eaux usées. Suite à des travaux qui ont été réalisés à proximité, des graviers ont été acheminés dans le réseau de collecte. La déconnection de l'avaloir est préconisée.

Les débits collectés par temps sec varient entre 3 et 6 m<sup>3</sup>/j.

Lors de notre visite sur 24 heures (temps sec), le débit mesuré en sortie de station est de 3,4 m<sup>3</sup>/j, ce qui représente 23 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH = 150 l/j).

Lors de notre dernier bilan de performances sur 24H du 27 juin 2022 (3 mm de pluie + pluies 2 jours auparavant), le débit collecté, avec 5,4 m<sup>3</sup>/j, représente 36 EH. Lors de la visite 24 heures du 16 juin 2021, le débit traité par la station était de 6 m<sup>3</sup>/j. Lors du bilan 24 heures de septembre 2020 par temps sec, le débit journalier selevait à 4,2 m<sup>3</sup>/j soit une trentaine d'équivalents habitants hydrauliques.

Lors de notre bilan 24H de juin 2022, l'impact du faible événement pluvieux est visible sur la courbe des débits (débit de pointe horaire maximum de 1,3 m<sup>3</sup>/h). En dehors de l'événement pluvieux, les variations de débit sont caractéristiques de l'activité humaine ; ces derniers sont de l'ordre de 0,2 à 0,4 m<sup>3</sup>/h le matin, le midi et en soirée. Le débit minimal nocturne a été mesuré à 0,03 m<sup>3</sup>/h, témoignant de l'absence de deux pics parasites permanentes. L'effluent brut est dilué (DCO : 436 mg/l). La charge mesurée en entrée pour ce bilan correspond, à environ 20 EH organiques (sur la base de la DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO). Cette charge est légèrement inférieure à celles mesurées en septembre 2020 et en avril 2018 avec une trentaine d'EH. Sur la fraction azotée, la charge mesurée correspond à 28 EH organiques (sur la base 1 EH = 15 g NTK/j).

L'Agglomération Pays Basque réalise actuellement l'actualisation du schéma directeur d'assainissement à l'échelle des systèmes d'assainissement de Lescar et de Caro.

### Station d'épuration

Le traitement des effluents est réalisé par infiltration-percolation sur filtres plantés de roseaux à un seul étage.

La station d'épuration fonctionne avec un taux de remplissage organique de 20 à 35%.

Trois filtres plantés de roseaux sont en service et fonctionnent en alternance ; deux filtres sont alimentés en simultané avec une alternance les lundis et jeudis.

La station présente un bon état de marche. La boîte flottante fonctionne bien ; nous avons comptabilisé 3 bâchées en 24 heures (2 comptabilisées par l'appareil sur site).

La percolation des effluents à travers les massifs filtrants est toujours rapide ; la totalité des effluents transite à travers le massif filtrant en 5 minutes après qu'une chasse se soit déclenchée. La répartition des effluents s'effectue uniquement autour des points d'alimentation.

La fissure constatée dans le génie civil du filtre n°2 est toujours présente.

Le rejet est de bonne qualité pendant la mesure, la nitrification est importante (N-NO<sub>3</sub><sup>-</sup> = 54,9 mg/l) mais incomplète (N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> = 17,9 mg/l). En 2022, lors du bilan 24H, nous avons eu un phénomène de nitrification plus poussée (95%), avec une concentration résiduelle de 3,73 mg/l de N-NH<sub>4</sub> en sortie de traitement.

Le rejet était de bonne qualité en 2021 et 2022.

## Sous produits

Pas d'évacuations de boues depuis 2018.  
 Les boues s'accumulent très faiblement à la surface des filtres.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	5,4 m3/j	27 %			3,9 m3/j	
DBO5	0,9 Kg/j	19 %	170 mg/l	98 %	0 Kg/j	5,2 mg/l
DCO	2,3 Kg/j	24 %	440 mg/l	89 %	0,3 Kg/j	67 mg/l
MES	0,9 Kg/j		173 mg/l	94 %	0,1 Kg/j	15,5 mg/l
NGL	0,4 Kg/j		78 mg/l	50 %	0,2 Kg/j	54 mg/l
NTK	0,4 Kg/j		78 mg/l	95 %	0 Kg/j	5,2 mg/l
PT	0 Kg/j		7,4 mg/l	27,1 %	0 Kg/j	7,5 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](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-0564166V001>