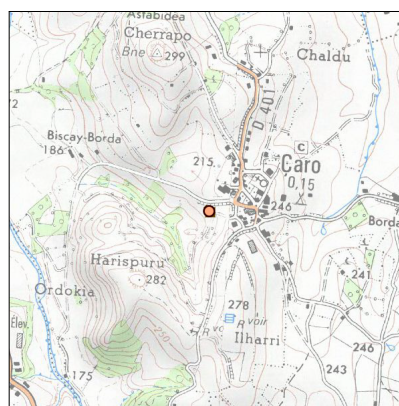
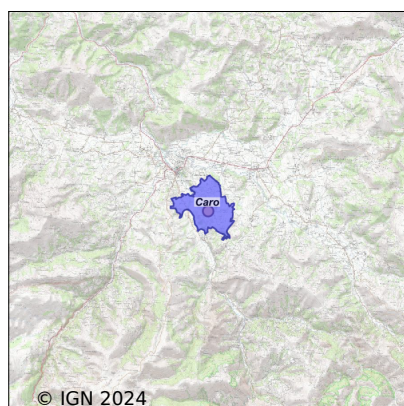


# Système d'assainissement 2022

## 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<br>(Lambert 93) | 356 671, 6 236 730 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur                              | Rivière - null                                                     |

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan 24 heures a été réalisé le 27 juin par temps humide. Les précipitations cumulées se sont élevées à 3 mm en fin d'après-midi du 27/06/22. Il a plu 10 mm des 2 journées précédant la mesure.

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

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

Nous n'avons pas observé de déversement au niveau du déversoir d'orage lors de notre bilan.

Le bassin d'orage situé à la sortie du bourg, destiné à stocker les premiers volumes de pluie, est en service. Il n'a pas été alimenté au cours de notre mesure. Ce bassin a été conçu pour restituer dans le réseau les volumes stockés, par le fond de louvrage, à très petit débit. Toutefois, la vanne qui permet de réguler le débit de restitution ne fonctionne plus et le bassin est plein. D'après les indications recueillies auprès de l'exploitant, il est envisagé de procéder à un nettoyage complet de cet ouvrage par une opération de vidange afin de pouvoir intervenir sur la vanne de restitution.

Le jour du bilan, la totalité du flux collecté est correctement acheminée jusqu'à la station. Avec 5,4 m<sup>3</sup>/j, la charge hydraulique représente 36 EH (sur la base d'1 EH = 150 l/j). Lors de la visite 24 heures que nous avons réalisée le 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 réalisé par temps sec, le débit journalier selevait à 4,2 m<sup>3</sup>/j soit une trentaine d'équivalents habitants hydrauliques.

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 claires 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 d'Isopure et de Caro.

### Station d'épuration

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

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 chaque semaine.

La station présente un bon état de marche. La boîte flottante fonctionne bien, 4 bâchées ont été comptabilisées en 24 heures lors du bilan du 27 juin 2022. Le compteur totalisateur sur site se bloque régulièrement.

La percolation des effluents à travers les massifs filtrants est correcte et rapide. La répartition des effluents s'effectue uniquement autour des points d'alimentation.

Les roseaux sont correctement développés sur les lits en service lors de la mesure, on constate la présence de quelques mauvaises herbes en surface. Le lit 1 a été entièrement faucardé par erreur (mauvaise interprétation des consignes fournies par l'exploitant à l'agent affecté à l'entretien des espaces verts).

Les rendements épuratoires obtenus par unité de traitement sont satisfaisants avec des valeurs comprises entre 89% et 98% pour l'élimination des matières oxydables (DCO et DBO<sub>5</sub>) et des MES.

La transformation de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est poussée et effective à hauteur de 95%, avec une concentration résiduelle de 3,73 mg/l de N-NH<sub>4</sub> en sortie de traitement.

Le phosphore est éliminé à hauteur de 38% sans traitement spécifique.

Le rejet est de bonne qualité le jour du bilan, comme en 2021.

## 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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564166V001>