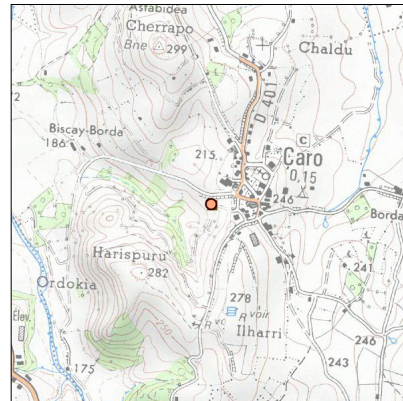
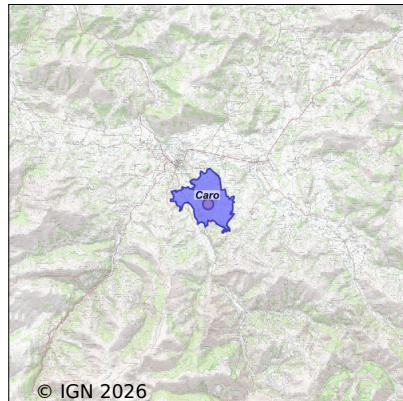


Système d'assainissement 2024

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

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par une visite sur 24 heures avec analyses le 21 octobre.

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 44 (données 2022).

Le bassin d'orage situé à la sortie du bourg, destiné à stocker les premiers volumes de pluie, est en service. Il est au $\frac{1}{2}$ plein lors de notre passage. 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 ; c'était le cas également lors de notre passage en 2023. La régulation du déstockage des effluents du bassin d'orage 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. Il est possible que le curage de graviers par temps de pluie soit à l'origine du bouchage de la canalisation de restitution dans le bassin d'orage ; à vérifier. 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.

Depuis l'année 2020, les débits collectés que nous mesurons par temps sec varient entre 3 et 6 m³/j. C'était notamment le cas en 2023 où le débit mesuré en sortie de station était de 3,4 m³/j le 23 mars, ce qui représente 23 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH = 150 l/j).

Lors de notre visite du 21 octobre 2024, le débit mesuré en sortie est plus élevé (10 m³/j) et peut s'expliquer par les conditions légèrement humides.

Notre dernier bilan de performances sur 24H date du 27 juin 2022 (3 mm de pluie + pluies 2 jours auparavant). Ce jour-là, le débit collecté, avec 5,4 m³/j, représente 36 EH. L'impact du faible événement pluvieux est visible sur la courbe des débits (débit de pointe horaire maximum de 1,3 m³/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 m³/h le matin, le midi et en soirée. Le débit minimal nocturne a été mesuré à 0,03 m³/h, témoignant de l'absence de eaux 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 DBO₅ 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'Espouey 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 9 bâchées en 24 heures lors de notre visite du 21 octobre 2024. Le compteur à bâchées sur site en a comptabilisé le même nombre.

La percolation des effluents à travers les massifs filtrants est toujours rapide ; la totalité des effluents transite rapidement à travers le massif filtrant 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.

On constate la présence de mauvaises herbes sur les massifs. Il est conseillé au maître d'ouvrage de les enlever.

Le rejet est de bonne qualité lors de notre mesure. La nitrification est assez poussée pour un filtre à un seul étage (NH₄ : 8 mg/l). Le rejet était également de bonne qualité en 2021, 2022 et 2023.

Sous produits

Pas d'evacuations de boues depuis 2018.
 Les boues s'accumulent tres faiblement a la surface des filtres.

Donnees chifrees

Tableau de synthese

Parametre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacite	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

Acces aux donnees

Les donnees historiques sont disponibles en telechargement depuis la thematique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de donnees du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Acces a la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564166V001>