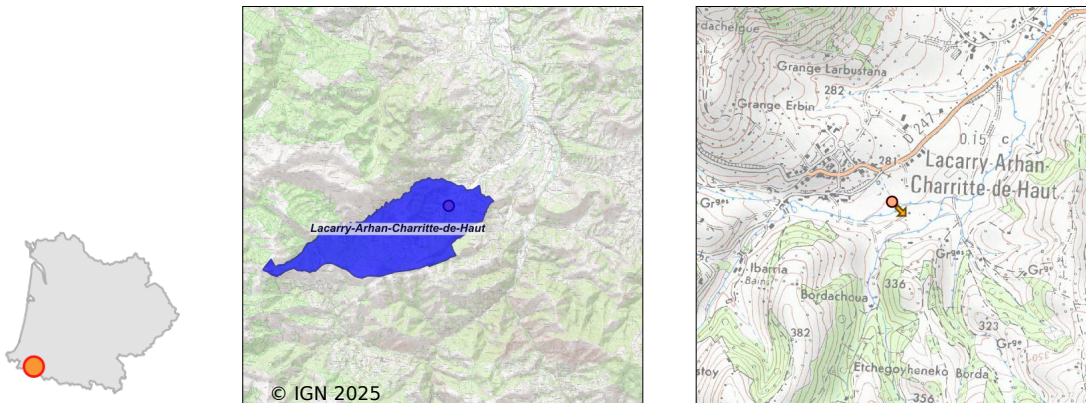


Système d'assainissement 2023

LACARRY ARHAN CHARITTE DE HAUT

Réseau de type Séparatif



Station : LACARRY ARHAN CHARITTE DE HAUT

Code Sandre	0564298V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mai 2000
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	100 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	6 Kg/j
Charge nominale DCO	9 Kg/j
Charge nominale MES	7,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	15 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	380 554, 6 228 483 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Observations SDDE

Systeme de collecte

En 2023, le suivi departemental dans le cadre du programme NAIADE a ete realise au moyen d'une visite sur 24 heures le 22 fevrier par temps pluvieux (18 mm).

Le reseau qui dessert le bourg de Lacarry est exclusivement gravitaire et compte 26 abonnés d'après le preposé. Le debit sanitaire, calcule par le bureau d'etudes SCE qui a realise le Schéma Directeur d'Assainissement, est de 7,7 m³/j.

Débites collectés

Par temps sec, le debit collecte varie aux alentours de 6-7 m³/j ; c'etait le cas lors de nos bilans du 30 mai 2022, 26 septembre 2019, 16 septembre 2013 et 8 juin 2011. Seul le bilan 24h du 16 fevrier 2016 fait exception (17,5 m³/j) au cours duquel un important regime permanent d'eaux claires avait ete mis en evidence.

Lors du dernier bilan de mai 2022, le debit traite par la station depuration, avec 6,1 m³/j, correspond à environ 41 equivalents habitants hydrauliques (sur la base 1 EH : 150 l/j. L'histogramme des debits presente des variations caracteristiques des rejets domestiques. Le debit de pointe varie entre 0,3 m³/h et 0,7 m³/h le matin, le midi et en soiree. Le debit minimum en periode nocturne est faible avec 0,08 m³/h, valeur à relativiser compte tenu des incertitudes associees à la faible gamme de mesure des volumes journaliers.

Le reseau collecte des eaux parasites pluviales, comme en temoigne notre visite sur 24 heures du 22 fevrier 2023 (18 mm de pluie). Le volume deffluents traites par la station ce jour-la est de 15,3 m³/j. La moitie environ correspondrait à des eaux pluviales.

Flux de pollution :

La charge organique mesuree en mai 2022 correspond à environ 28 equivalents habitants (DBO5 ponderee par la DCO). Cette charge est 2 fois moins importante que celle obtenue lors du bilan 24h de septembre 2019. Toutefois, la charge est peut-etre un peu sous evaluee en raison de la concentration en DBO5 qui parait un peu basse. D'après les informations recueillies, le nombre d'abonnés recensés est de 26, la charge organique mesuree engendre un ratio de l'ordre de 1 habitant/branchement, valeur faible dans l'absolu. Sur la base des parametres azotes (ratios : 1 EH : 11,5 g NH₄/j et 15,5 g NTK/j ratios issus de l'etude du Cémagref sur la qualite des eaux usees issues des petites collectivites), la charge organique collectee correspondrait à 45-50 EH.

Pour le bilan 24h de septembre 2019, la charge organique mesuree correspond de 50 à 60 equivalents habitants, selon les parametres, compatible avec le debit entrant et le nombre d'abonnés. A noter qu'un restaurateur figure parmi les abonnés.

Cette charge est comparable à celle mesuree pour le bilan de 2013. Elle etait un peu plus faible en fevrier 2016, de l'ordre d'une trentaine d'EH organiques.

Il convient de souligner que la marge d'erreur peut etre importante pour des mesures concernant de tres faible charge.

Station d'epuration

La station se compose de deux fosses toutes eaux en serie, d'une chambre de chasse avec boite flottante (avec compteur de bachees) et panier decolloideur. Le traitement est assure par deux filtres à sable circulaires alimentes par sprinkler et fonctionnant en alternance tous les 15 jours.

La station a respectivement fonctionne avec les taux de charge suivants pour les bilans 24 heures de 2013, de 2016, de 2019 et de 2022 :

- Hydraulique : 70%, 117%, 46% et 41%
- Organique : 40%, 26 %, 50% et 22%

Pour notre visite avec analyse du 22 fevrier 2023, en raison de la pluie, la station fonctionne en surcharge hydraulique.

Les effluents transitent par deux fosses toutes eaux en serie. Lors de notre visite en 2023, on observe une couche de boues et de graisses en surface du premier decanteur. Il n'a pas ete possible de mesurer le voile de boues.

La chasse pendulaire permettant l'alimentation sequentielle des filtres fonctionne correctement. Un panier decolloideur est en place en entree pour pieger un maximum de particules en provenance des decanteurs. Il est preconise de remplacer le compteur de bachees afin d'avoir une estimation des volumes journaliers admis en

traitement. Le volume d'une bâchée a été évalué à 450 litres.

Les filtres à sable fonctionnent par alternance, la scarification des filtres avant leur remise en service est réalisée régulièrement et avec soin. Le sprinkler tourne correctement lorsque le débit d'alimentation est suffisamment élevé.

Le rejet est de bonne qualité, comme pour les mesures antérieures.

Le personnel de la communauté d'agglomération Pays basque assure une exploitation suivie et régulière.

Sous produits

Le 23/07/2019, 27 m³ de boues ont été extraits et évacués vers la station de Tardets.

Juin 2020 : 18 m³ extraits et évacués vers la station de Tardets.

2021 : pas d'indications

2022 : 27 m³ extraits et évacués vers la station de Tardets.

2023 : à la date de notre mesure (22 mars), il n'y avait pas encore eu de boues évacuées

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	6,1 m ³ /j	41 %			3,5 m ³ /j	
DCO	4 Kg/j	45 %	660 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	31,2 mg/l
MES	2,4 Kg/j		400 mg/l	100 %	0 Kg/j	2,8 mg/l
NGL	0,8 Kg/j		126 mg/l	55 %	0,3 Kg/j	99 mg/l
NTK	0,8 Kg/j		126 mg/l	99 %	0 Kg/j	2,8 mg/l
PT	0,1 Kg/j		11,4 mg/l	57 %	0 Kg/j	8,5 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564298V001>