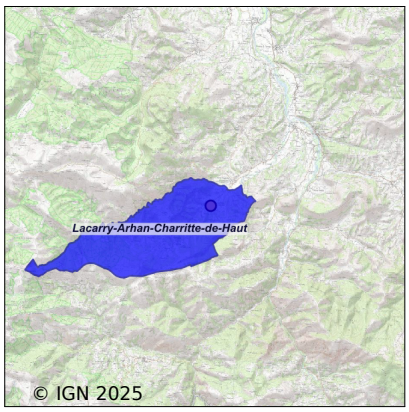
Système d'assainissement 2023
LACARRY ARHAN CHARITTE DE HAUT
Réseau de type Séparatif



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

Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen dune visite sur 24 heures le 22 février par temps pluvieux (18 mm).

Le réseau qui dessert le bourg de Lacarry est exclusivement gravitaire et compte 26 abonnés d'après le préposé. Le débit sanitaire, calculé par le bureau d'études SCE qui a réalisé le Schéma Directeur d'Assainissement, est de 7,7 m3/j.

Débits collectés

Par temps sec, le débit collecté varie aux alentours de 6-7 m3/j ; cétait 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 février 2016 fait exception (17,5 m3/j) au cours duquel un important régime permanent d'eaux claires avait été mis en évidence.

Lors du dernier bilan de mai 2022, le débit traité par la station dépuration, avec 6,1 m3/j, correspond à environ 41 équivalents habitants hydrauliques (sur la base 1 EH : 150 l/j. Lhistogramme des débits présente des variations caractéristiques des rejets domestiques. Le débit de pointe varie entre 0,3 m3/h et 0,7 m3/h le matin, le midi et en soirée. Le débit minimum en période nocturne est faible avec 0,08 m3/h, valeur à relativiser compte tenu des incertitudes associées à la faible gamme de mesure des volumes journaliers.

Le réseau collecte des eaux parasites pluviales, comme en témoigne notre visite sur 24 heures du 22 février 2023 (18 mm de pluie). Le volume deffluents traités par la station ce jour-là est de 15,3 m3/j. La moitié environ correspondrait à des eaux pluviales.

Flux de pollution :

La charge organique mesurée en mai 2022 correspond à environ 28 équivalents habitants (DBO5 pondérée 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-être un peu sous évaluée en raison de la concentration en DBO5 qui parait un peu basse. D après les informations recueillies, le nombre dabonnés recensés est de 26, la charge organique mesurée engendre 1 ratio de lordre de 1 habitant/branchement, valeur faible dans labsolu. Sur la base des paramètres azotés (ratios : 1 EH : 11,5 g NH4/j et 15,5 g NTK/j ratios issus de létude du Cémagref sur la qualité des eaux usées issues des petites collectivités), la charge organique collectée correspondrait à 45-50 EH.

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

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

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

Station d'épuration

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

La station a respectivement fonctionné 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 février 2023, en raison de la pluie, la station fonctionne en surcharge hydraulique.

Les effluents transitent par deux fosses toutes eaux en série. Lors de notre visite en 2023, on observe une couche de boues et de graisses en surface du premier décanteur. Il na pas été possible de mesurer le voile de boues.

La chasse pendulaire permettant lalimentation séquentielle des filtres fonctionne correctement. Un panier décolloïdeur est en place en entrée pour piéger un maximum de particules en provenance des décanteurs. Il est préconisé de remplacer le compteur de bâchées afin davoir une estimation des volumes journaliers admis en

traitement. Le volume dune 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 dalimentation 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 dindications
2022 : 27 m3 extraits et évacués vers la station de Tardets.
2023 : à la date de notre mesure (22 mars), il ny 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 m3/j	41 %			3,5 m3/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).

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