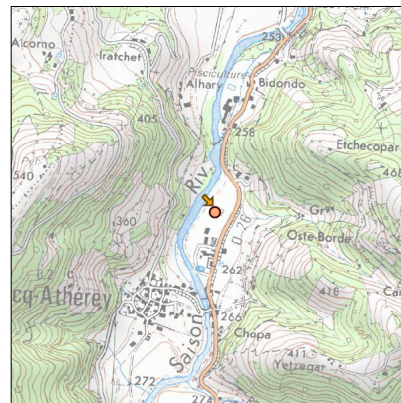
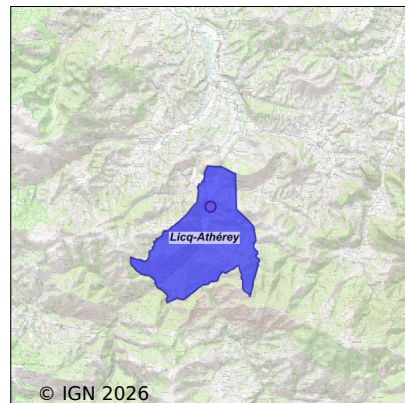


# Système d'assainissement 2024

## LICQ ATHEREY (LICQ)

### Réseau de type Mixte



## Station : LICQ ATHEREY (LICQ)

Code Sandre	0564342V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	juin 2001
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	300 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	18 Kg/j
Charge nominale DCO	36 Kg/j
Charge nominale MES	21 Kg/j
Débit nominal temps sec	45 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	384 135, 6 226 711 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Saison

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

75% de Licq-Athérey depuis 2005

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme Nàïade a été réalisé au moyen d'une première visite avec analyses le 24 juin par temps sec et d'une deuxième visite avec analyses le 21 novembre par temps humide.

Le réseau est de type mixte : séparatif en rive droite et unitaire en rive gauche. Une partie de leffluent arrive de manière gravitaire à la station (rive droite), l'autre partie (rive gauche) est refoulée par le poste de relevage situé dans le bourg. Ce dernier est équipé de 2 pompes qui fonctionnent en alternance et sont gérées par une sonde ultrasons. Un déversoir dorage se trouve en amont du poste de relevage du bourg.

La présence d'abonnés particuliers sur le réseau peut expliquer les variations des charges de pollution que l'on mesure. Parmi les abonnés figurent une conserverie artisanale et un hôtel ouvert toute l'année avec une activité accrue sur la période estivale.

Selon l'Insee, en 2020, sur l'ensemble de la commune on compte 160 logements non vacants parmi lesquels 89 sont des résidences principales et 71 des logements saisonniers.

Selon les estimations faites par le Bureau d'étude SCE qui a réalisé le SDA des communes de Haute Soule, le débit sanitaire théorique est de 9,8 m<sup>3</sup>/j (avec un nombre d'abonnés 2016 de 56).

Débits collectés :

Lors du bilan NAIADE de juillet 2023, réalisé par temps pluvieux (5 mm), le poste de relèvement sur le réseau a correctement fonctionné mais le débit parvenant dans l'ouvrage au moment de notre passage était faible voire nul. Des investigations ont été menées par nos soins sur le réseau, nous n'avons pas observé de problèmes significatifs. Des investigations plus poussées ont été conseillées.

Le débit collecté a été mesuré à 13,4 m<sup>3</sup>/j ce qui représente environ 90 EH (sur la base d'1EH = 150 l/j). D'après l'historique de nos mesures, le débit mesuré par temps sec était de 7,1 m<sup>3</sup>/j le 18 octobre 2022 et de 6,7 m<sup>3</sup>/j le 12 novembre 2018. Un volume beaucoup plus important a été quantifié le 20 août 2020 toujours par temps sec (25 m<sup>3</sup>/j).

Le débit minimal est faible témoignant de la faible présence de deux parasites permanentes ; c'était déjà le cas en 2022.

A partir des index des pompes, il est possible d'établir un temps moyen de fonctionnement du poste de relevage entrée station :

- sur la période septembre 2019-août 2020 : 3h10 /j
- août 2020- mai 2021 : 3h20 /j
- mai novembre 2021 : 4h /jour
- novembre 2021 avril 2022 : 2h50 /j
- avril à octobre 2022 : 2h05 /j (printemps-été très secs)
- octobre 2022-juillet 2023 : 2h44 /j
- juillet à décembre 2023 : 2h16 /j
- de décembre 2023 à juin 2024 : 1h13/j
- de juin à novembre 2024 : 1h03/j

Une baisse significative du fonctionnement moyen du poste de relevage entrée est observée en 2024.

Flux de pollution :

Lors du bilan Nàïade de juillet 2023, leffluent brut est normalement concentré (DCO = 732 mg/l). Le flux de pollution à traiter représente environ 80 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO et sur les paramètres azotés). D'après l'historique de nos mesures, la charge organique fluctue de 40 EH (novembre 2018 et octobre 2022) à 270 EH (août 2020). En 2020, la DCO et la DBO5 étaient très élevées et s'apparentaient davantage à des effluents de type agro-alimentaire.

Pour le bilan d'auto-surveillance du maître d'ouvrage de mai 2022, une charge équivalente a été mesurée (38 EH

organiques), de l'ordre de 100 EH sur les paramètres azotés (NH<sub>4</sub>, NTK). Lors du bilan d'auto-surveillance en juillet 2021, elle dépassait les 325 EH (175 EH sur les paramètres azotés). La charge issue de la conserverie pourrait représenter quasiment la moitié du flux à traiter avec 150 EH pour cette auto-surveillance.

En juillet 2013, on mesurait 72 EH ; une soixantaine d'EH en octobre 2015 et février 2016 et 45 EH en novembre 2018.

## Station d'épuration

La station se compose d'un poste de relevage (2 pompes en alternance et système de syncopage) suivi d'une fosse toutes eaux et d'un traitement biologique par 3 batteries de biodisques en série puis d'un clarificateur lamellaire. Une pompe permet de ramener les boues en tête de la fosse toutes eaux.

Entre 2015 et 2023, la station a fonctionné avec les taux de remplissage suivants :

- Hydraulique : de 19 à 100% (26% en octobre 2015 ; 50% en février 2016 ; 19% novembre 2018 ; 72% août 2020 ; 100% pour le bilan d'auto-surveillance de juillet 2021 ; 45% pour le bilan d'auto-surveillance de mai 2022 ; 20% en octobre 2022 ; 39% en juillet 2023)

- Organique : de 13 à 107 % sur la DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO (18% en octobre 2015, 19% en février 2016, 14% novembre 2018, 88% août 2020 et 107 % pour l'auto-surveillance de juillet 2021 ; 13% pour l'auto-surveillance de mai 2022 ; 13% en octobre 2022 ; 26% en juillet 2023)

Lors des 2 visites NAIADE, le poste de relevage « bourg » a été visité et a bien fonctionné.

Le poste de relevage situé en entrée de station est encombré par les graisses. Il est préconisé de procéder à un hydro-curage complet de cet ouvrage.

Les boues (16 m<sup>3</sup>) de la fosse toutes eaux ont été évacuées vers les lits plantés de roseaux de la station d'épuration de Tardets le 17 juillet 2024.

Les biodisques fonctionnent de manière satisfaisante. La vitesse de rotation est uniforme. Le graissage est effectué automatiquement par des cartouches de graisses. La zoogée est peu développée et de manière dégressive sur les batteries. Certains vérins des capots des biodisques sont endommagés.

Lors du bilan NAIADE de juillet 2023, les rendements obtenus sont excellents, supérieurs à 96 % pour les paramètres carbonés et les MES. L'azote ammoniacal est éliminé à 99 % par le phénomène de nitrification. Le phosphore est abattu à hauteur de 44%, sans traitement spécifique. Le rejet est de bonne qualité.

Pour toutes les mesures réalisées par le Département depuis 2012, le rejet est de bonne qualité.

En 2022, on avait observé une différence significative entre le débit mesuré en entrée et le débit mesuré en sortie due à des entrées d'eaux parasites. Cet élément n'a pas pu être vérifié en 2023 car seul le débit en sortie a pu être mesuré.

La station fait l'objet d'un entretien et suivi rigoureux par les agents d'exploitation.

## Sous produits

Les boues issues de la fosse toutes eaux sont acheminées par camion vers les lits plantés de roseaux de la station de TARDETS dont la maîtrise d'ouvrage est également assurée par la Communauté d'Agglomération Pays Basque. Le plus souvent la société MILLAN assure ce transfert.

- 16 m<sup>3</sup> le 17 juillet 2024
- 20 m<sup>3</sup> le 20 juin 2023
- 27 m<sup>3</sup> le 26 juillet 2022
- 27 m<sup>3</sup> le 01 juin 2021
- 18 m<sup>3</sup> le 03 mars 2020
- 27 m<sup>3</sup> le 26 mars 2019

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	4,9 m3/j	11 %			7,1 m3/j	
DBO5	2,1 Kg/j	12 %	430 mg/l	99 %	0 Kg/j	2,8 mg/l
DCO	4,8 Kg/j	13 %	990 mg/l	94 %	0,3 Kg/j	39 mg/l
MES	1,3 Kg/j		258 mg/l	93 %	0,1 Kg/j	12,9 mg/l
NGL	0,6 Kg/j		115 mg/l	75 %	0,1 Kg/j	19,9 mg/l
NTK	0,6 Kg/j		114 mg/l	96 %	0 Kg/j	3 mg/l
PT	0,1 Kg/j		12,3 mg/l	0 %	0,1 Kg/j	8,5 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2024

### Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

## 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-0564342V001>