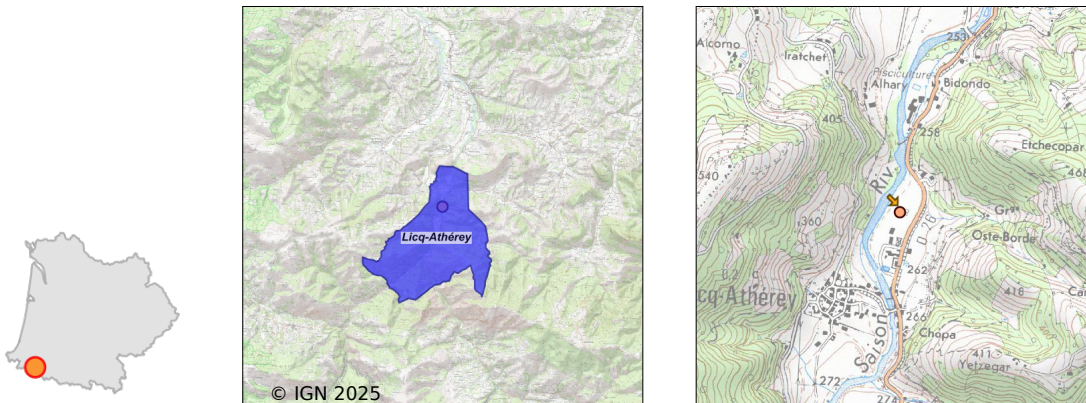


Système d'assainissement 2023

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 2023, le suivi départemental dans le cadre du programme Naiade a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24 heures le 6 juillet (averse orageuse de 5 mm) et d'une visite avec analyses le 11 décembre.

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 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 m³/j (avec un nombre d'abonnés 2016 de 56).

Débits collectés :

Lors de notre bilan 24H du 6 juillet 2023 (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 m³/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 m³/j le 18 octobre 2022 et de 6,7 m³/j le 12 novembre 2018. Un volume beaucoup plus important a été quantifié le 20 août 2020 toujours par temps sec (25 m³/j).

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

Un bilan d'auto-surveillance a été réalisé par le maître d'ouvrage le 2 mai 2022, par temps sec. Le débit collecté est de 16 m³/j. Leffluent est moyennement concentré (DCO : 358 mg/l) et apparaît peu biodégradable (DCO/DBO₅ > 3). Lors du bilan d'auto-surveillance en juillet 2021, apparemment par temps sec, le débit collecté était plus élevé (34,5 m³/j) et leffluent était concentré.

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

Flux de pollution :

Lors du bilan Naiade 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 (NH₄, 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 DBO₅ 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 de notre bilan 2023, les pompes du poste de relevage entrée station ont un débit relativement faible, la pompe n°2 ne relève que lorsque le niveau de l'eau dans la bache est suffisant pour permettre l'amorçage de cette dernière. Le remplacement des groupes de pompage est conseillé. On constate la présence importante de graisses en quantité importante.

La fosse toutes eaux présente un aspect normal de fonctionnement. Le voile de boues se situe à 1,3 m de la surface.

Les biodisques fonctionnent de manière satisfaisante. En septembre 2022, le motoréducteur avait été remplacé ; le système de recirculation avait également été changé.

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.

Lors de notre visite du 11 décembre, nous avons constaté que le débit en entrée de station est anormalement faible, à l'image du faible débit constaté au niveau du poste de relevage présent sur le réseau lors du bilan. Il a été conseillé à la collectivité de mener des investigations pour vérifier qu'il n'y a pas de éventuelles casses ou des bouchages du réseau d'assainissement pouvant provoquer des rejets directs ou des pertes de pollution. La station est en bon état de fonctionnement.

Pour tous les passages du 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 filtres 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, c'est la société MILLAN qui assure ce transfert.

- 27 m³ le 26/03/2019
- 18 m³ le 03/03/2020
- 27 m³ le 01/06/2021
- 27 m³ le 26/07/22
- 20 m³ en juin 2023

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	11,4 m3/j	25 %			14,8 m3/j	
DBO5	1,8 Kg/j	10 %	162 mg/l	94 %	0,1 Kg/j	6,7 mg/l
DCO	6,9 Kg/j	19 %	620 mg/l	82 %	1,2 Kg/j	82 mg/l
MES	2,1 Kg/j		198 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	5,3 mg/l
NGL	1 Kg/j		89 mg/l	42 %	0,6 Kg/j	40 mg/l
NTK	1 Kg/j		89 mg/l	85 %	0,2 Kg/j	10,1 mg/l
PT	0,1 Kg/j		8,9 mg/l	-18,2 %	0,1 Kg/j	8 mg/l

Problèmes rencontrés en 2023

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>