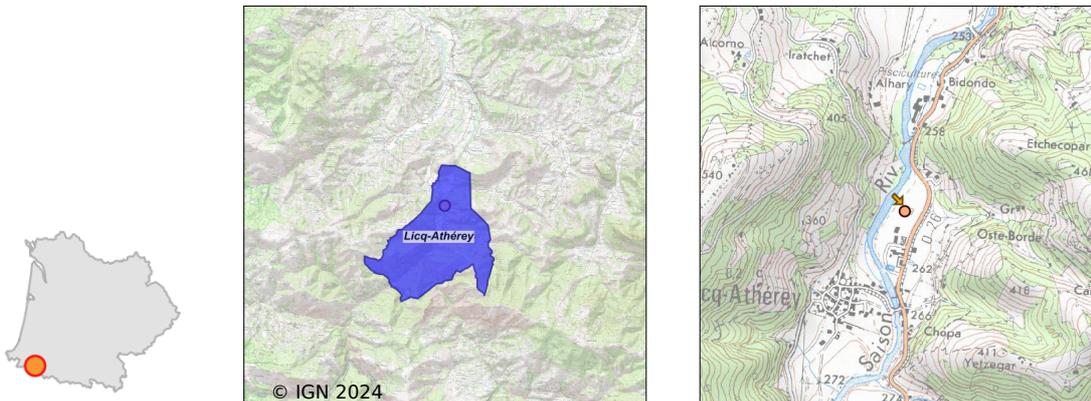


Système d'assainissement 2022

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

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.

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. Le nombre d'abonnés en 2016 était de 56.

En 2022, le suivi départemental dans le cadre du programme Naiade a été réalisé au moyen d'une visite avec analyses le 11 avril et d'un bilan 24 heures le 18 octobre. Le maître d'ouvrage a également réalisé un bilan d'auto-surveillance le 2 mai.

Concernant les débits :

Le jour de notre bilan, l'ensemble des effluents transitant par le réseau d'assainissement a été traité par la station. Absence de by-pass. Le restaurant de la commune est fermé.

Le poste de relèvement présent sur le réseau fonctionne correctement. Il a relevé 2,8 m³ durant la mesure soit 39 % du volume global mesuré en entrée de la station.

Le volume de eaux usées parvenu à la station est de 7,1 m³/j soit 47 EH. Ce débit est nettement plus faible que celui mesuré dans les mêmes conditions en 2020 (25 m³/j). Il faut remonter à novembre 2018 pour retrouver un débit similaire (6,7 m³/j). En février 2016, 17,2 m³/j avaient été mesurés.

L'historique des débits montre un débit moyen de 0,3 m³/h pour un débit de pointe de 0,4 à 0,9 m³/h le matin, l'après-midi et le soir. Nous observons une pointe hydraulique de 1,3 m³/h vers 16h le 18/10. Le débit minimal est faible, témoignant de la faible présence de eaux claires parasites permanente dans le réseau. Leffluent est normalement concentré (DCO : 891 mg/l).

Le fonctionnement aléatoire des pompes de relevage rend difficile l'exploitation des débits en entrée station.

Lors de précédentes mesures, en fonction de la pluviométrie et de la saison, le débit des ECPP, évalué à partir des débits nocturnes, était compris entre 0 et 300 L/h. Des mesures antérieures, comme le bilan de novembre 2018, ont mis en évidence que le réseau collecte des eaux pluviales.

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 ce qui représente 106 EH hydrauliques. Leffluent est moyennement concentré (DCO : 358 mg/l) ; il apparaît peu biodégradable (DCO/ DBO₅ supérieur à 3). Lors du bilan d'auto-surveillance en juillet 2021, apparemment par temps sec, le débit collecté était plus élevé, avec 34,5 m³/j mesurés. Leffluent était concentré (DCO : 958 mg/l ; DBO₅ : 651 mg/l).

A partir des index des pompes relevés à chacune de nos interventions, il a été possible d'établir un temps moyen de fonctionnement du poste de relevage entrée station :

- sur la période septembre 2019-août 2020 : 3h10/j
- sur la période août 2020- mai 2021 : 3h20/j
- sur la période mai novembre 2021 : 4h/jour
- sur la période novembre 2021 - avril 2022 : 2h50/j
- sur la période avril à octobre 2022 : 2h05/j (printemps-été très secs)

Concernant les flux de pollution :

La présence d'abonnés particuliers sur le réseau explique les variations des charges de pollution que l'on mesure. A noter que parmi les abonnés figurent :

- une conserverie artisanale, ce qui peut être une explication pour les valeurs élevées de DCO et DBO₅.
- un hôtel ouvert toute l'année avec une activité accrue sur la période estivale, ce qui peut fournir une explication pour l'augmentation de la charge « domestique ». Il existe également des résidences secondaires. Par référence aux mesures antérieures où la charge organique était de 45 à 60 EH, la population saisonnière pourrait

représenter une centaine d'EH.

Lors de notre bilan octobre 2022, le flux de pollution à traiter représente 40 équivalents habitant

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. La capacité de traitement de l'ouvrage est de 305 EH.

Entre 2015 et 2022, la station a fonctionné avec les taux de remplissage suivants :

- Hydraulique : de 20 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)

- Organique : de 13 à 107 % sur la DBO5 pondéré 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)

Le poste de relevage « Entrée station » présente des dysfonctionnements. Les poires de niveau sont à vérifier et le poste est à nettoyer. Ce problème avait déjà été constaté depuis 2020. L'importante présence de graisses en surface perturbe le bon fonctionnement des régulateurs de niveau.

La fosse toutes eaux présente un bon état de fonctionnement. Le voile de boues se situe à 1,1 m de la surface d'eau (profondeur fosse estimée à 2,1 m).

Les biodisques présentent un bon état de fonctionnement le jour du bilan. Suite à une panne, les biodisques sont restés à l'arrêt pendant 3 mois.

Le 13/09/22, le motoréducteur a été remplacé ; le système de recirculation a également été changé. La fuite présente au niveau de la vanne de vidange manuelle du décanteur a également été réparée.

Au cours du bilan, les rendements obtenus sont satisfaisants, supérieurs à 92 % pour les paramètres carbonés et les MES. L'azote ammoniacal est éliminé à 93 % par le phénomène de nitrification. Le phosphore n'est pas abattu.

Pour le bilan ainsi que pour la visite du 11 avril, le rejet est de bonne qualité. C'est le cas également pour les passages du Département de 2012 à fin 2021. C'est aussi le cas pour les bilans d'auto-surveillance du maître d'ouvrage en 2021 et 2022.

On observe une différence significative entre le débit mesuré en entrée et le débit mesuré en sortie due à des entrées d'eaux parasites

En général, l'exploitation suivie et régulière des agents de la communauté d'agglomération Pays Basque participe au bon fonctionnement des ouvrages.

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 de boues le 26/03/2019
- 18 m3 de boues le 03/03/2020
- 27 m3 de boues le 01/06/2021
- 27 m3 de boues le 26/07/22.

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 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564342V001>