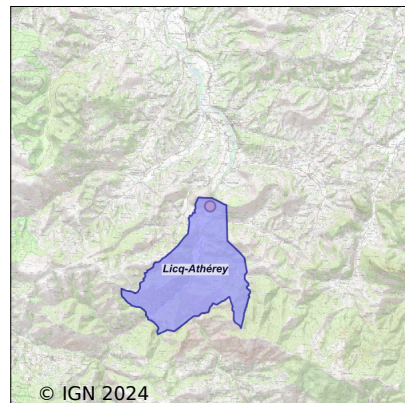


# Système d'assainissement 2022

## LICQ ATHEREY (Atherey)



### Station : LICQ ATHEREY (Atherey)

Code Sandre	0564342V002
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2005
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	100 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	6 Kg/j
Charge nominale DCO	12 Kg/j
Charge nominale MES	7 Kg/j
Débit nominal temps sec	15 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Décantation physique
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	384 527, 6 228 141 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Saison

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau collecte les effluents du bourg d'Atthey de façon gravitaire. Un grand gîte y est raccordé. Le nombre d'abonnés au service assainissement est de 22 (données 2018) parmi lesquels figurent des résidences secondaires.

En 2022, le suivi départemental a été réalisé par le biais d'un bilan 24 heures le 22 juin par temps humide avec un ressuyage du réseau d'assainissement (cumul de 2 mm de pluie). 12 mm de précipitations sont tombés la veille du bilan.

Concernant les débits :

Le jour du bilan, le volume traité par le décanteur, mesuré en sortie de louvrage, s'élève à 1,16 m<sup>3</sup>/j et correspond à 8-10 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 120-150 l/j). D'après l'historique de nos interventions, ce volume est le plus faible mesuré : 6 m<sup>3</sup>/j en février 2011-temps sec ; 3,2 m<sup>3</sup>/j en 2014 temps sec ; 2,3 m<sup>3</sup>/j en 2016 temps sec et 1,8 m<sup>3</sup>/j en 2019 -4 mm de pluie).

L'effluent est dilué de moitié (DCO : 412 mg/l). L'impact de la pluviométrie est visible sur la courbe des débits en début de bilan. L'hydrogramme des débits laisse apparaître un phénomène de ressuyage des sols, le débit minimum horaire est de l'ordre 30 l/h. Le débit de pointe horaire est compris entre 60 l/h et 80 l/h au moment des rejets domestiques le midi et en soirée.

La communauté d'agglomération Pays basque a réalisé un bilan d'auto-surveillance en juin 2020 avec 4 mm de précipitations enregistrées au cours de la mesure. Le débit était alors d'environ 15 m<sup>3</sup>/j. Les éventuels déversements avant traitement ne sont pas connus.

Concernant les flux de pollution

La charge de pollution à traiter le jour de notre bilan correspond à environ 4 EH organiques alors que nous avons mesuré un flux de 10 EH organiques lors du bilan 24h du mois de septembre 2019 réalisé par temps humide (4 mm de pluie). Sur la fraction azotée, la charge polluante à traiter correspond à environ 6 EH (sur la base 1 EH = 15 g NTK/j). Ce flux de pollution paraît très faible au regard du nombre d'abonnés (22). De plus, il est nettement plus faible que ceux mesurés au cours des dix dernières années (25 à 40 EH organiques entre 2011 et 2016).

Des pertes de pollution par exfiltration et ou des zones de sédimentation, évoquées lors du précédent bilan 24h de septembre 2019, sont suspectées sur le réseau de collecte qui est ancien. On ne connaît pas le taux d'occupation du grand gîte pour cette mesure, ni celui des résidences secondaires.

Le bilan d'auto-surveillance du maître ouvrage de juin 2020 fait état d'une pollution à traiter correspondant à une dizaine d'EH organiques.

### Station d'épuration

La station ne comporte qu'un ouvrage de décantation.

Pour nos 5 bilans 24h octobre 2011, février 2014, février 2016, septembre 2019 et juin 2022, la station a fonctionné respectivement avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 40%, 21%, 16%, 12% et 8% (100% pour l'auto-surveillance du maître ouvrage de juin 2020 par temps de pluie)
- Organique : 35%, 27%, 23%, 7% et 4% (10% pour l'auto-surveillance 2020)

Le premier regard de visite du décanteur-digesteur est soudé par les phénomènes de corrosion et n'a pas pu être ouvert. Le niveau du voile de boues est mesuré à 80 cm de la surface du second regard de visite.

Pour ce bilan, les rendements épuratoires calculés sur les flux sont supérieurs à ceux qui peuvent être attendus pour un prétraitement : de 85% à 98% pour les paramètres carbonés (DCO et DBO<sub>5</sub>). Labattement des MES atteint 88 %. Labattement sur l'azote ammoniacal (N-NH<sub>4</sub>) est de 91% et de 85% sur le phosphore total.

L'effluent rejeté au Saison est de bonne qualité le jour du bilan.

En général, les rendements que l'on a obtenus les années antérieures sont plutôt compris entre 60% et 80% pour la DCO, la DBO<sub>5</sub> et les MES (rendements habituels pour un décanteur-digesteur) et l'effluent traité présente des concentrations trop élevées pour répondre à la réglementation. Mais compte tenu du très faible débit issu de cette installation au regard de celui du milieu récepteur, l'impact de l'installation sur le Saison reste sans doute faible.

Pour l'auto-surveillance de 2020, les rendements sont peu significatifs en raison de la dilution importante de l'

effluent brut et leffluent rejeté au Saison est de bonne qualité.

## Sous produits

Les boues ont été évacuées vers les lits de séchage plantés de roseaux de la station de Tardets.

Le 26/05/2020 : 9 m3

Une vidange du décanteur était programmée pour la première quinzaine du mois de juin 2021.

2022 : une évacuation des boues a été réalisée le 14 juin (8 m3) par l'entreprise Millan.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1,2 m3/j	8 %			1,2 m3/j	
DBO5	0,2 Kg/j	4 %	202 mg/l	96 %	0 Kg/j	8,6 mg/l
DCO	0,5 Kg/j	4 %	410 mg/l	85 %	0,1 Kg/j	60 mg/l
MES	0,1 Kg/j		68 mg/l	87 %	0 Kg/j	8,6 mg/l
NGL	0,1 Kg/j		69 mg/l	88 %	0 Kg/j	8,6 mg/l
NTK	0,1 Kg/j		69 mg/l	88 %	0 Kg/j	8,6 mg/l
PT	0 Kg/j		8,5 mg/l	0 %	0 Kg/j	8,6 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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564342V002>