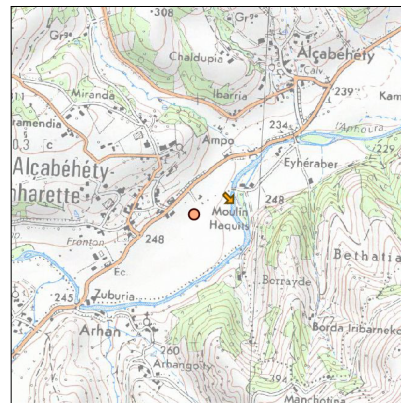


Système d'assainissement 2023

ALCAY (BOURG)

Réseau de type Séparatif



Station : ALCAY (BOURG)

Code Sandre	0564015V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 2005
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	120 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	7 Kg/j
Charge nominale DCO	14 Kg/j
Charge nominale MES	10 Kg/j
Débit nominal temps sec	18 m3/j
Débit nominal temps pluie	18 m3/j
Filières EAU	File 1: Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	381 800, 6 229 592 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - aphura

Observations SDDE

Systeme de collecte

En 2023, le suivi departemental dans le cadre du programme NAI ADE a été realise via une visite simple le 22 fevrier.

Le reseau d'Alcay est de type separatif et gravitaire. 46 abonnés y sont raccordes (donnees au 1er janvier 2020).

Lors de notre dernier bilan du 7 mars 2022 par temps sec :

- La totalite de la pollution collectee est correctement acheminee jusqu'a la station depuration. Avec 10,8 m³/j, le flux hydraulique admis en traitement correspond à 72 EH (sur la base 1 EH = 150 l/j). Ce volume est en adequation avec celui mesure lors de notre precedent bilan de juin 2020 par temps sec (11,3 m³/j). La collectivite, lors d'un bilan d'auto-surveillance realise en septembre 2020 par temps sec, avait mesure un debit entrant de l'ordre de 8 à 9 m³/j.

L'histogramme des debits horaires affiche peu de variations en fonction des heures des rejets domestiques en debut de matinee, à midi et en soiree. Quinze relevages ont été comptabilises en 24 heures ; le volume d'une bachee est mesuree entre 700 et 730 litres.

En periode nocturne, le volume releve sur la tranche horaire 0h-6h est de l'ordre de 2,1 m³. En assimilant 80% de ce volume à des eaux claires parasites permanentes, on peut estimer que le debit horaire se situe autour de 280 L/h soit environ 6 à 7 m³/j (200 L/h en 2020 ; 100 L/h en 2018).

Cette presence de parasites est confirmee par la dilution de leffluent brut (DCO : 434 mg/l).

Le debit sanitaire evalue par le bureau d'etudes SCE qui a realise le SDA des communes de Haute Soule adherentes au SAPS était de 7,8 m³/j.

- La charge polluante correspond à environ 31 EH organiques (sur la base 1 EH = 60 g DBO₅/j et 120 g DCO/j). Evalue à partir des parametres azotes (NH₄ : 11,5 g/EH/j et NTK : 15,5 g/EH/j), le flux de pollution serait de 47 EH (ratios issus de l'etude Cemagref sur la caracterisation des eaux usees issus des petites collectivites). Cette charge est legèrement superieure à celle obtenue lors du precedent bilan de juin 2020 (24 à 40 EH, à partir des parametres carbonés et azotes). Lors du bilan de juin 2018, la charge mesuree correspondait à 35 EH organiques sur la fraction azotee (parametres carbonés non exploitables).

- Le ratio obtenu pour le bilan 2022 est de l'ordre de 0,7 EH/abonné, en deca du ratio obtenu en general pour l'habitat rural. Si l'on ajoute des residents permanents, la charge moyenne mesuree en milieu rural sur le departement est d'environ 1,5 EH/abonné. La charge attendue en entree de la station d'Alcay serait donc de l'ordre de 60 à 70 EH.

Station d'epuration

Description :

La station comprend à l'arrivee un poste de relevage equipe de 2 pompes fonctionnant en alternance et regulees par poires de niveau qui fonctionnent en moyenne cumulee de 15 mn/jour en periode de nappe basse à environ 30 mn/jour en periode de nappe haute, temoignant de la collecte de parasites par le reseau d'assainissement.

Entre juin 2020 et mai 2021, la moyenne de fonctionnement est de 30 mn/j

Entre mai 2021 et mars 2022, la moyenne de fonctionnement est de 35 mn/j (22 mn/j le jour du bilan du 7 mars 2022).

Entre mars 2022 et fevrier 2023, la moyenne de fonctionnement est de 23 mn/j.

Le pre-traitement est assure par un decanteur-digesteur dans lequel s'effectue le refoulement de la pompe d'extraction (dans le cone de digestion). Le traitement est realise par une batterie de disques biologiques suivie d'un decanteur lamellaire. Le rejet est gere par une electrovanne asservie à une poire de niveau situee dans le bassin des biodisques.

Taux de remplissage :

La station fonctionne avec les taux de charge suivants :

- 48% en hydraulique en mars 2022 ; 50% en juin 2020 ; 30% en juin 2018 et 33% pour le bilan d'auto-surveillance de septembre 2020

- 14 % en organique sur le parametre DBO₅ en mars 2022 ; 14 % en juin 2020 ; 40% en juin 2018 et 23 % pour le

bilan d'auto-surveillance de septembre 2020

Fonctionnement :

La station de dépuración présente un bon fonctionnement général. On constate une bonne rotation des biodisques. Le graissage est réalisé en mode automatique. La zooglyée est correctement développée en surface des batteries de biodisques.

L'entretien de la station par le personnel de l'agglomération Pays basque est suivi et régulier (tous les lundis).

Qualité de rejet :

Lors de notre visite du 22 février 2023, le rejet est de bonne qualité. C'est aussi le cas pour toutes nos visites depuis avril 2011 ainsi que pour le bilan d'auto-surveillance de septembre 2020.

Sous produits

2019 : 18 m3 de boues primaires évacués (9 m3 en mars et 9 m3 en septembre).

2020 : 18 m3 de boues primaires ont été évacués vers les filtres plantés de roseaux de la station de dépuración de TARDETS par la société MILLAN (le 2 juin).

Au 27 mai 2021, la dernière vidange de boues date du 25/05/2021, 9 m3 ont été évacués vers les filtres plantés de roseaux de la station de dépuración de TARDETS. Pas d'information sur les évacuations du second semestre 2021

En 2022 : 18 m3 ont été évacués vers les filtres plantés de roseaux de la station de dépuración de TARDETS (9 m3 le 1er mars et 9 m3 le 11 octobre).

Pas d'informations sur l'année 2023, notre visite datant du début de l'année.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	10,9 m3/j	60 %			10,6 m3/j	
DBO5	1,3 Kg/j	19 %	120 mg/l	95 %	0,1 Kg/j	6,7 mg/l
DCO	4,7 Kg/j	34 %	430 mg/l	83 %	0,8 Kg/j	75 mg/l
MES	1,4 Kg/j		132 mg/l	87 %	0,2 Kg/j	17,8 mg/l
NGL	0,8 Kg/j		69 mg/l	56 %	0,3 Kg/j	31 mg/l
NTK	0,8 Kg/j		69 mg/l	96 %	0 Kg/j	2,8 mg/l
PT	0,1 Kg/j		5,5 mg/l	0 %	0,1 Kg/j	5,6 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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564015V001>