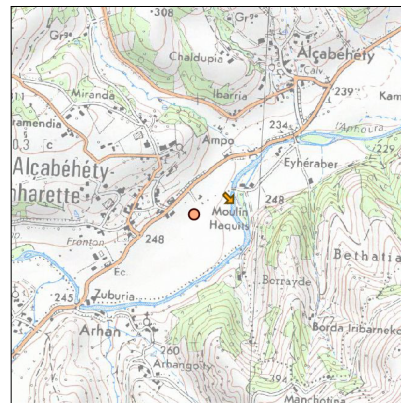
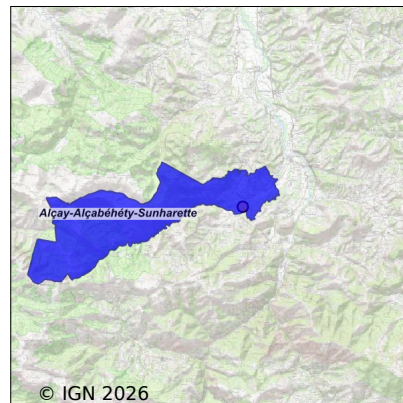


Système d'assainissement 2024

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 - apha

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé via un bilan 24h de performance du 6 au 7 mai par temps humide (2mm et 15 mm la veille de la mesure).

Le réseau d'Alcay est de type séparatif et gravitaire. 45 abonnés y sont raccordés (données CAPB au 31/12/2022).

Lors de ce bilan NAIADE du 6 mai malgré le temps humide :

- Le déversoir en tête de station n'a pas été actif et on peut en déduire que la totalité de la pollution collectée a été correctement acheminée jusqu'à la station d'épuration.

- Le volume mesuré en tête de station, avec 15 m³/j, correspond à environ 100 EH (sur la base 1 EH = 150 l/j). Il est plus élevé que lors de nos précédentes interventions par temps sec de mars 2022 (11 m³/j) et juin 2020 (11 m³/j). En juin 2018, le volume journalier était élevé à 6,9 m³/j. On peut en déduire que le volume collecté a collecté quelques eaux pluviales que l'on peut estimer à 4-5 m³/j.

- En période nocturne, le volume relevé sur la tranche horaire 0h-6h est de l'ordre de 2,3 m³. En assimilant ce volume à des eaux claires parasites permanentes, on peut estimer que le débit horaire se situe autour de 390 L/h soit environ 9 m³/j. Ce volume représente 60% du débit mesuré en entrée de station (15 m³). Cette présence d'eaux parasites (incluant peut-être quelques eaux pluviales) est confirmée par la forte dilution de l'effluent brut (DCO : 233 mg/l).

- Avec 1,2 kg DBO₅/j et 3,4 kg DCO/j, la charge polluante correspond à environ 24 EH organiques (sur la base 1 EH = 60 g DBO₅/j et 1 EH = 120 g DCO/j). D'après l'historique de nos mesures sur les 2 derniers bilans, la pollution collectée se situe aux alentours de 25-30 EH sur la pollution carbonée et 40-45 EH sur la fraction azotée.

Le ratio obtenu pour ce bilan est de l'ordre de 0,5 EH/abonné, en deçà du ratio obtenu en général pour 1 habitat rural (1,2 à 1,5 EH/abonné).

Station d'épuration

La station comprend à l'arrivée un poste de relevage équipé de 2 pompes fonctionnant en alternance et régulées par poires de niveau qui fonctionnent en moyenne cumulée de 15 mn/jour en période de nappe basse à environ 30 mn/jour en période de nappe haute, témoignant de la collecte de deux eaux claires parasites par le réseau 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 février 2023, la moyenne de fonctionnement est de 23 mn/j.

Entre février 2023 et juin 2024, la moyenne de fonctionnement est de 30 mn/j.

Le prétraitement est assuré par un décanteur-digester dans lequel s'effectue le refoulement de la pompe d'extraction (dans le cône de digestion). Le traitement est réalisé par une batterie de disques biologiques suivie d'un décanteur lamellaire. Le rejet est géré par une électrovanne asservie à une poire de niveau située dans le bassin des biodisques.

Taux de remplissage :

La station fonctionne avec les taux de charge suivants :

- 65% en hydraulique en mai 2024, 48% 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 paramètre DBO₅ en mai 2024, comme en mars 2022 et en juin 2020 ; 40% en juin 2018 et 23 % pour le bilan d'auto-surveillance de septembre 2020

Fonctionnement :

La station d'épuration présente un bon fonctionnement général.

Lors du bilan NAIADE de mai 2024, au niveau du décanteur digester, des lentilles d'eau sont agglomérées en surface. Le cône de digestion comporte quelques boues en surface. La dernière vidange de boues date de novembre 2023. Le refoulement de la pompe de recirculation s'effectue dans le cône de digestion. La surverse est propre.

La vitesse de rotation des biodisques est correcte et sans balourd. Le graissage est réalisé à l'aide de cartouches

automatiques. La zoogée est correctement développée.

Au niveau du décanteur lamellaire, la surface de louvrage est propre avec la présence de boues visibles dans les espaces inter-lamellaires. L'électrovanne qui pilote le retour des flottants ou le rejet de la station fonctionne correctement, elle est commandée par une poire de niveau.

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

Qualité de rejet :

Comme pour toutes nos mesures depuis avril 2011 ainsi que pour le bilan autosurveillance de septembre 2020, le rejet est limpide et de bonne qualité lors de ce bilan NAIADE de mai 2024.

Sous produits

Les boues sont évacuées vers la station dépuraton de Viodos par la société Assainissement du Barétous (Millan).

2024: à la date du bilan NAIADE, il n'y avait pas encore eu d'évacuations de boues

2023 : 18 m3 de boues évacués en novembre

2022 : 18 m3 de boues ont été évacués en deux fois : 9 m3 le 1er mars et 9 m3 le 11 octobre

2021 : 9 m3 de boues ont été évacués le 25 mai et pas d'information sur le deuxième semestre.

2020 : 18 m3 de boues ont été évacués le 2 juin.

2019 : 18 m3 de boues évacués en deux fois : 9 m3 en mars et 9 m3 en septembre

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>