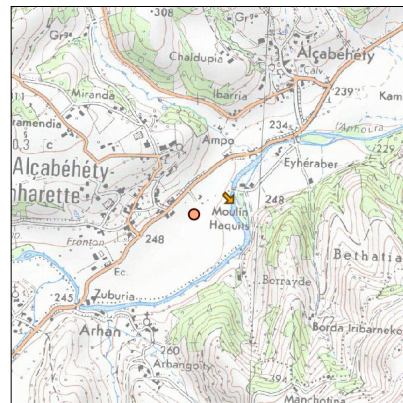


Système d'assainissement 2022

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 décamètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - aphura |

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau d'Alçay est de type séparatif et gravitaire. 46 abonnés y sont raccordés (données au 31/12/2019).

En 2022, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIaDE a été réalisé via un bilan 24 heures le 7 mars par temps sec.

La totalité de la pollution collectée est correctement acheminée jusqu'à la station dépuración. 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 adéquation avec celui mesuré lors de notre précédent bilan de juin 2020 par temps sec

(11,3 m³/j). Le prestataire de la collectivité, lors d'un bilan d'auto-surveillance réalisé en septembre 2020 par temps sec, avait mesuré un débit entrant de l'ordre de 8 à 9 m³/j.

L'histogramme des débits horaires affiche peu de variations en fonction des heures des rejets domestiques en début de matinée, à midi et en soirée. Quinze relevages ont été comptabilisés en 24 heures ; le volume d'une bûchée est mesurée entre 700 et 730 litres.

En période nocturne, le volume relevé 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 débit 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 présence de parasites est confirmée par la dilution de leffluent brut (DCO : 434 mg/l).

Le débit sanitaire évalué par le bureau d'études SCE qui a réalisé le SDA des communes de Haute Soule adhérentes 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 1 EH = 120 g DCO/j). Évalué à partir des paramètres azotés (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'étude Cemagref sur la caractérisation des eaux usées issues des petites collectivités). Cette charge est légèrement supérieure à celle obtenue lors du précédent bilan de juin 2020 (24 à 40 EH, à partir des paramètres carbonés et azotés). Lors du bilan de juin 2018, la charge mesurée correspondait à 35 EH organiques sur la fraction azotée (paramètres carbonés non exploitables).

Le ratio obtenu pour le bilan 2022 est de l'ordre de 0,7 EH/abonné, en deçà du ratio obtenu en général pour 1 habitat rural. Si l'on agit de résidents permanents, la charge moyenne mesurée en milieu rural sur le département est d'environ 1,5 EH/abonné. La charge attendue en entrée de la station d'Alçay serait donc de l'ordre de 60 à 70 EH.

Station d'épuration

La station se compose d'un poste de relevage équipé de 2 pompes fonctionnant en alternance et régulées par poires de niveau qui fonctionnent en moyenne cumulée 0,25 h/jour en période de nappe basse et environ 0,5 h/jour en période de nappe haute, témoignant de la collecte de parasites claires par le réseau d'assainissement. Entre mai 2021 et mars 2022, la moyenne de fonctionnement est de 35 mn/j (22 mn/j le jour du bilan) (30 mn/j entre juin 2020 et mai 2021).

Le prétraitement est assuré par un décanteur-digesteur 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 électrovane asservie à une poire de niveau située dans le bassin des biodisques.

Au cours du bilan 24h, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- 48% en hydraulique (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 (14 % en juin 2020 ; 40% en juin 2018 et 23 % en septembre 2020).

La station dépuración présente un bon fonctionnement général. L'entretien de la station par le personnel de l'agglomération Pays basque est suivi et régulier.

L'unité de traitement est composée d'un poste de relevage équipé de deux pompes dont le fonctionnement en alternance est satisfaisant. Il a été préconisé à l'exploitant de procéder à un nettoyage complet de l'ouvrage.

Les effluents sont relevés vers un décanteur-digesteur.

La surverse de cet ouvrage est limpide, elle alimente deux batteries de biodisques en série. La zooglye est correctement développée, absence de balourd.

Le décanteur lamellaire présente un aspect normal de fonctionnement, avec un bon fonctionnement électromécanique de lélectrovanne et de la pompe de recirculation des boues selon trois cycles par heure.

Les rendements épuratoires obtenus sont satisfaisants et compris entre 83 et 94 % pour l'élimination de la pollution carbonée et des MES. L'azote ammoniacal est complètement transformé par le phénomène de nitrification. Il n'y a pas de déchet sur le phosphore.

Pour le bilan 2022, 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 traitement 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 traitement de TARDETS. Pas d'information sur les évacuations du second semestre 2021

Au 7 mars 2022, la dernière vidange de boues date du 01/03/2022, 9 m3 ont été évacués vers les filtres plantés de roseaux de la station de traitement de TARDETS. Pas d'information à ce jour sur les évacuations du second semestre 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564015V001>