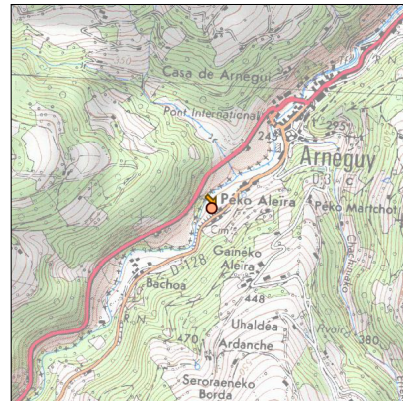
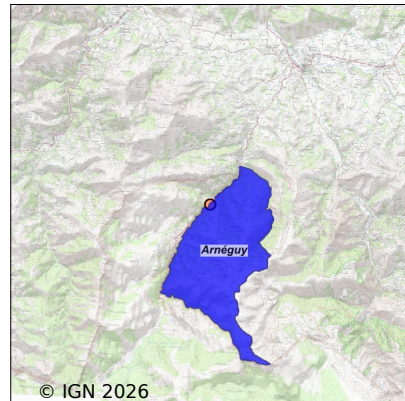


Système d'assainissement 2024

ARNEGUY (BOURG)

Réseau de type Séparatif



Station : ARNEGUY (BOURG)

| | |
|---|--|
| Code Sandre | 0564047V001 |
| 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 | 180 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 10,8 Kg/j |
| Charge nominale DCO | 16,2 Kg/j |
| Charge nominale MES | 21,6 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 27 m3/j |
| Débit nominal temps pluie | - |
| Filières EAU | File 1: Filtres à sables |
| Filières BOUE | |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 351 074, 6 232 418 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - La Nive d'Arneguy |

Observations SDDE

Systeme de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi departemental du programme Naiade, un bilan de performances sur 24 heures a ete realise le 18 mars, par temps sec.

Le reseau collecte les effluents cotes francais et espagnol. On denombre environ 40 abonnes au service public de lassainissement, parmi lesquels deux restaurants.

Les postes de relevage presents sur le reseau ont ete verifies, ils ont bien fonctionne pendant la mesure. Aucun by-pass na ete constate. Le poste de relevage « Mairie » est le poste principal qui relève la totalite des effluents vers la station. Il est a present equipe dun debitmètre qui fonctionne correctement.

Lors de notre bilan du 18 mars 2024, le volume deaux usees parvenu a la station est de 12 m3/j, ce qui represente 80 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/j). Il est dans la limite basse des debits habituellement mesures sur la station (12 a 30 m3/j), a lexception de notre bilan du 25 septembre 2023 au cours duquel le debit traite nous avait paru anormalement bas (4,6 m3/j) sans explications.

En 2022, les debits journaliers mesures etaient de 19 m3/j lors de notre visite sur 24 heures de juillet et 28 m3/j lors du bilan dexploitation du maitre douvrage du 7 decembre. Les volumes mesures precedemment sont de : 17 m3/j (16 juin 2021, 4 mm de pluie) ; 30 m3/j (30/11/20, temps sec) ; 29.6 m3/j (6/12/2019, 7 mm de pluie) ; 12,4 m3/j (07/08/2019, temps sec); 7,8 m3/j (12/06/2017, temps sec).

Le jour du bilan, leffluent brut est normalement concentre (DCO : 750 mg/l). Avec 3,1 k gDBO5/j et 9 kg DCO/j, la charge polluante a traiter represente environ 64 EH organiques (sur la base d1 EH = 60 g DBO5/j et 120 g DCO/j) et 76 EH sur la base des parametres azotes. La pollution que nous mesurons habituellement se situe aux environs de 90 a 120 EH.

Station d'epuration

Description :

La station est composee dun pretraitement par decantation-digestion et dun traitement biologique par filtration sur massif de sable.

Taux de remplissage :

Par temps sec, selon nos mesures, la station depuration fonctionne avec un taux de remplissage organique qui peut varier selon la frequentation touristique, habituellement de 25 a 70% (29% lors de notre bilan 24H en 2024).

La charge hydraulique est variable selon les conditions meteorologiques ; elle varie de de 45 a 100% : 45% lors de notre bilan 2024 ; 70% lors de la visite sur 24 heures de juillet 2022 (4 mm de pluie) ; 100% lors du bilan d exploitation du maitre douvrage de decembre 2022 (2.6 mm de pluie) ; 65% lors de notre bilan 24h en juin 2021 (4 mm).

Fonctionnement et performances :

Les ouvrages de pretraitement (decanteur-digesteur, prefiltre a pouzzolane) fonctionnent normalement.

Le filtre a sable est compose de 3 filtres ; lexploitant realise lalternance des filtres tous les 10 jours environ

Depuis 2020, louvrage de chasse ne fonctionne pas correctement, les filtres sont alimentes en continu. La percolation des effluents a travers le massif filtrant est rapide. On nobserve pas deaux stagnantes en surface.

Il a ete preconise a lexploitant :

- de remettre en service louvrage de chasse pour eviter le colmatage des massifs filtrants.
- dinstaller un compteur de bachees pour un meilleur suivi de cet equipement et connaitre les debits traites par la station.
- de desherber manuellement les filtres.

Les rendements epuratoires obtenus par lunité de traitement sont superieurs a 84 % sur les parametres carbones (DBO5, DCO) et les matieres en suspension. Le rejet est de bonne qualite. Les performances sur lazote sont faibles, 34 % sur le parametre NTK et 29 % sur lammonium avec un residuel dions ammonium important en sortie de station (N-NH4 : 41,7 mg/l). La mauvaise alimentation du filtre en service (dysfonctionnement de la chasse) peut expliquer ce probleme de traitement.

Le constat etait le meme en 2023 : un rejet de bonne qualite mais des performances limitees sur lazote.

Sous produits

Les boues sont évacuées sous forme liquide depuis le décanteur-digester.

Nous navons pas dinformations sur lévacuation de boues en 2024, notre visite ayant été réalisée au mois de mars.

La dernière évacuation de boues connue date de juillet 2022 ; les boues ont été acheminées la station d'Ispeure pour y être traitées.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 7,8 m3/j | 29 % | | | 7,5 m3/j | |
| DBO5 | 2,6 Kg/j | 24 % | 330 mg/l | 96 % | 0,1 Kg/j | 13,4 mg/l |
| DCO | 5,1 Kg/j | 32 % | 650 mg/l | 86 % | 0,7 Kg/j | 92 mg/l |
| MES | 1,7 Kg/j | | 220 mg/l | 90 % | 0,2 Kg/j | 24,1 mg/l |
| NGL | 0,8 Kg/j | | 98 mg/l | 32 % | 0,5 Kg/j | 70 mg/l |
| NTK | 0,8 Kg/j | | 98 mg/l | 47 % | 0,4 Kg/j | 55 mg/l |
| PT | 0,1 Kg/j | | 7,7 mg/l | 0 % | 0,1 Kg/j | 8 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-0564047V001>