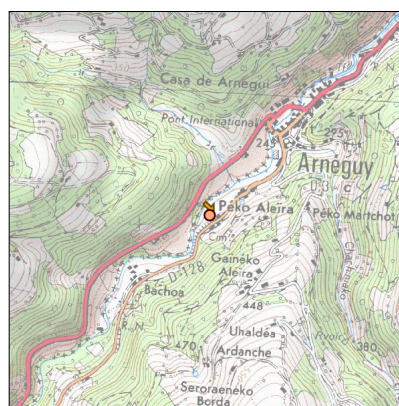
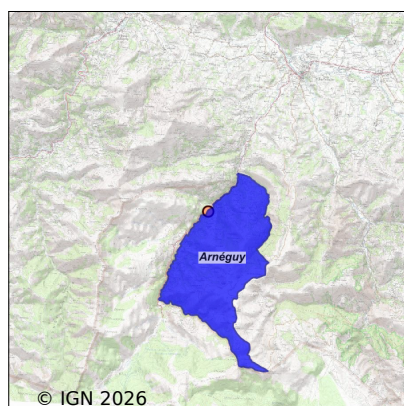


Système d'assainissement 2023

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

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme Naiade, une visite sur 24 heures avec analyses a été réalisée le 25 septembre, par temps sec.

Le réseau collecte les effluents côtés français et espagnol. On dénombre environ 40 abonnés au service public de l'assainissement, parmi lesquels deux restaurants.

Les postes de relevage présents sur le réseau ont été vérifiés pendant la mesure. Les postes « Mur à gauche » et « Yangourdo » n'ont pas fonctionné. Au niveau du poste « Mairie », l'armoire électrique a été changée en cours d'année 2023. Il n'y a plus de compteurs horaires, le suivi se fait par télégestion. On ne constate pas de traces de by-pass récentes.

Lors de notre mesure du 25 septembre 2023, le débit traité nous paraît anormalement bas (4,6 m³/j) ; pas d'explications. En effet, les volumes d'eaux usées parvenant à la station de traitement varient habituellement entre 12 et 30 m³/j. C'était le cas notamment en 2022 lors des 2 mesures en 2022 (19 m³/j lors de notre visite sur 24 heures de juillet et 28 m³/j lors du bilan d'exploitation du maître d'ouvrage du 7 décembre). Les volumes mesurés précédemment 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).

Les flux de pollution organiques évalués lors de nos derniers bilans 2019/2021 variaient entre 90 et 120 EH. Le bilan d'exploitation réalisé en 2022 par le maître d'ouvrage indique un flux de pollution plus élevé, entre 150 et 180 EH (selon les paramètres DCO/ DBO₅/ NTK).

Station d'épuration

Description :

La station est composée d'un prétraitement par décantation-digestion et d'un traitement biologique par filtration sur massif de sable.

Taux de remplissage :

Par temps sec, selon nos mesures, la station de traitement fonctionne avec un taux de remplissage organique qui peut varier selon la fréquentation touristique, habituellement de 25 à 70% (17% lors de mesure en 2023). Lors de notre dernier bilan sur 24h de 2021, ce taux de remplissage était de 67%.

La charge hydraulique est variable selon les conditions météorologiques. Elle est de 70% pour notre visite sur 24 heures de 2022 (4 mm de pluie) ; 65% lors de notre bilan 24h en juin 2021 (4 mm). Il est de 100% lors du bilan d'exploitation du maître d'ouvrage en 2022 (2,6 mm de pluie).

Fonctionnement et performances :

Les ouvrages de prétraitement (décanteur-digester, préfiltre à pouzzolane) fonctionnent normalement.

Comme en 2020, 2021 et 2022, l'ouvrage de chasse ne fonctionne pas correctement, on observe une très faible alimentation continue des filtres qui peut s'expliquer par une fuite présente sur le flexible.

Il a été à nouveau préconisé à l'exploitant :

- de remettre en service cet équipement par remplacement du flexible pour éviter le colmatage des massifs filtrants.
- d'installer un compteur de bâchées pour un meilleur suivi de cet équipement et connaître les débits traités par la station.

Le filtre à sable est composé de 3 filtres ; en alternance hebdomadaire. Lors de notre mesure, un filtre était alimenté. On n'observe pas d'eau stagnante ni végétaux parasites en surface des massifs.

Le rejet est de bonne qualité. Les performances sur l'azote sont toutefois faibles ; le résidu d'ions ammonium est important en sortie de station (N-NH₄ : 44 mg/l en 2023 ; 44 mg/l en 2022 ; 36,8 mg/l en 2021), signe d'une épuration qui n'est pas optimale. La mauvaise alimentation du filtre en service (dysfonctionnement de la chasse) peut expliquer ce problème de traitement.

Sous produits

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

A la date de notre mesure (25 septembre 2023), les boues n'avaient pas fait l'objet d'évacuation pour l'année 2023.

La dernière évacuation de boues connue date de juillet 2022 ; les boues ont été acheminées à la station d'assainissement 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>