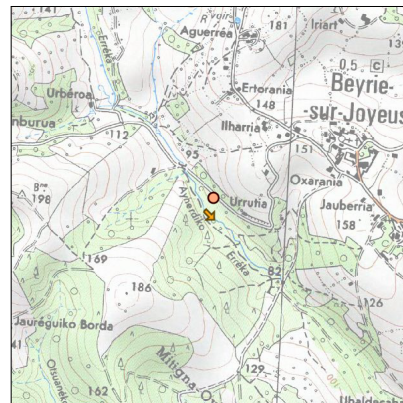
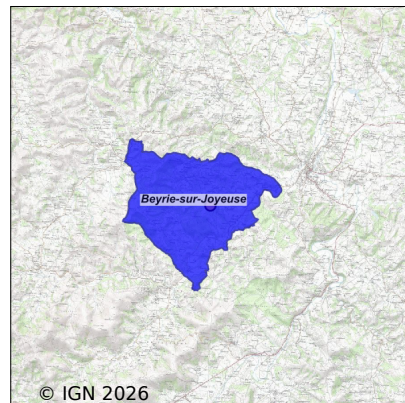


Système d'assainissement 2024

BEYRIE SUR JOYEUSE

Réseau de type Séparatif



Station : BEYRIE SUR JOYEUSE

Code Sandre	0564120V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2015
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	150 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	9 Kg/j
Charge nominale DCO	18 Kg/j
Charge nominale MES	13,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	22,5 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	368 368, 6 254 305 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - aiherdiko erreka

Observations SDDE

Systeme de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme Naiade a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24 heures le 3 mars.

Description :

Le réseau de collecte est de type séparatif et comporte deux postes de relevage. Une télégestion SOFREL a récemment été installée sur ces deux postes.

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 37 (données 2022). L'école qui accueille 50 enfants avec une cantine scolaire sur place est raccordée au réseau.

Fonctionnement :

Le bilan de mars 2024 a été réalisé par temps de pluie (9 mm) à la suite d'un week-end particulièrement pluvieux. Les deux postes de relevage ont bien fonctionné pendant la mesure.

Dans ces conditions, on peut en déduire que tout le flux collecté est bien acheminé jusqu'à la station d'épuration. Avec 11,6 m³/j, le débit collecté correspond à environ 80 EH hydrauliques et est légèrement plus élevé que par temps sec et en nappe basse (8 m³ en septembre 2021).

L'histogramme des débits horaires présente des variations caractéristiques des rejets domestiques. Le débit nocturne est faible et indique que le réseau ne collecte pas ou collecte peu de eaux claires parasites permanentes (ECP).

A noter que, sur la base de nos relevés des index du débitmètre en sortie de station, le débit moyen traité serait de l'ordre de 18 m³/j (120 EH) entre juin 2023 et mars 2024. Bien qu'il soit séparatif, le réseau collecte des eaux pluviales, principalement dans sa partie gravitaire selon les investigations menées par la CAPB. Pourtant, pour notre mesure, il semble que la pluie de 9 mm ait eu peu d'impact sur le débit collecté.

Charges polluantes :

Leffluent brut est moyennement concentré et la charge de pollution à traiter représente environ 65 EH, légèrement supérieure à celle de septembre 2021 (53 EH) et août 2019 (43 EH, mais l'école est fermée)

37 abonnés sont répertoriés par la CAPB soit un ratio de 1,7 EH/abonné, en adéquation avec les ratios obtenus en zone rurale.

Conseils et entretien

Poste de relevage 1 : Il est équipé de 2 pompes qui sont commandées par les poires de niveau. Les seuils de démarrage et d'arrêt des pompes seffectuent sur la poire de niveau bas et de niveau très haut, entraînant le fonctionnement simultané des pompes. La sonde PULSAR qui est en place ne semble pas piloter ces dernières. Il est préconisé de les faire fonctionner en alternance avec une régulation sur la sonde de niveau + les poires en secours

Un hydro-curage du réseau d'assainissement sur le secteur Bourg a été réalisé le 24/03/23.

Un contrôle des branchements permettrait de localiser les particuliers mal raccordés. Il conviendrait alors de leur imposer de déconnecter leurs eaux pluviales du réseau d'assainissement.

Station d'épuration

Description :

Les prétraitements sont assurés par une grille statique. Le traitement est effectué après passage successif des effluents sur deux massifs filtrants plantés de roseaux. Deux chambres de chasse assurent une alimentation séquentielle. Les filtres sont permutés chaque semaine.

Remplissage :

La station d'épuration fonctionne avec un taux de charge hydraulique de 30 à 80% en fonction des conditions météorologiques (taux de 52% pour le bilan 2024, 80% sur la base du débit moyen issu du débitmètre) et un taux de charge organique de 25 à 43 % (43% en 2024).

Fonctionnement :

Pour le bilan NAIADE 2024, on constate que :

- les roseaux ont été faucardés et la surface des lits désherbée en début d'année. Les roseaux redémarrent progressivement.

- Un affaissement au niveau d'un angle du lit n°3 du premier étage a été observé, ce qui favorise une

alimentation prioritaire de cette partie du filtre. Il convient de rétablir la planéité de cet ouvrage.

- Louvrage de chasse du premier étage ne pas correctement fonctionné pendant notre intervention, il semblerait que le clapet ne soit plus étanche. Une alimentation continue des filtres est un des facteurs favorisant le colmatage. Il convient de réparer rapidement la chasse. La poire de niveau qui totalise le nombre de bâchée est à vérifier.

La chambre de chasse du deuxième étage fonctionne bien. Les filtres sont correctement alimentés.

Performances

Au cours du bilan 2024, les rendements épuratoires sont bons, supérieurs à 92% sur les paramètres organiques (DBO5 et DCO), particulaires (MES) et azotés (NTK, NH4). L'azote ammoniacal est transformé à hauteur de 98% par le phénomène de nitrification. Le traitement de l'azote sous sa forme globale atteint 50%, la station n'est pas conçue pour dénitrifier (N-N03 = 36,2 mg/l). La faible valeur de pH en sortie de station (pH = 5,8) s'explique par la présence de nitrates dans le rejet. Le phosphore est traité à 12%, sans traitement particulier.

Le rejet est de bonne qualité pour ce bilan, comme cela est régulièrement le cas.

Le débitmètre situé en sortie fonctionne correctement.

Sous produits

La chambre de chasse du deuxième étage fonctionne bien. Les filtres sont correctement alimentés.

Performances

Au cours du bilan 2024, les rendements épuratoires sont bons, supérieurs à 92% sur les paramètres organiques (DBO5 et DCO), particulaires (MES) et azotés (NTK, NH4). L'azote ammoniacal est transformé à hauteur de 98% par le phénomène de nitrification. Le traitement de l'azote sous sa forme globale atteint 50%, la station n'est pas conçue pour dénitrifier (N-N03 = 36,2 mg/l). La faible valeur de pH en sortie de station (pH = 5,8) s'explique par la présence de nitrates dans le rejet. Le phosphore est traité à 12%, sans traitement particulier.

Le rejet est de bonne qualité pour ce bilan, comme cela est régulièrement le cas.

Le débitmètre situé en sortie fonctionne correctement.

Filière boues

Pas de boues évacuées depuis la mise en service de la station.

Les boues s'accablent dans les filtres plantés de roseaux.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	10,2 m3/j	45 %			11,1 m3/j	
DBO5	1,4 Kg/j	16 %	140 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	5 mg/l
DCO	3,8 Kg/j	21 %	370 mg/l	85 %	0,6 Kg/j	52 mg/l
MES	0,8 Kg/j		82 mg/l	94 %	0,1 Kg/j	4,5 mg/l
NGL	0,6 Kg/j		60 mg/l	31,1 %	0,4 Kg/j	38 mg/l
NTK	0,6 Kg/j		60 mg/l	95 %	0 Kg/j	2,7 mg/l
PT	0,1 Kg/j		5,9 mg/l	33 %	0 Kg/j	3,6 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-0564120V001>