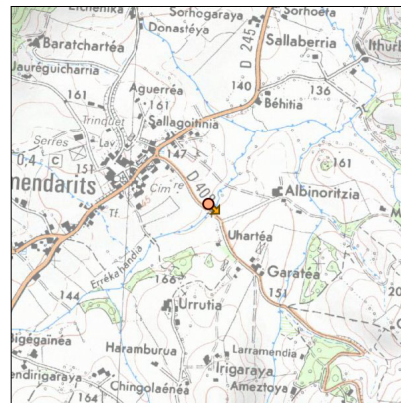
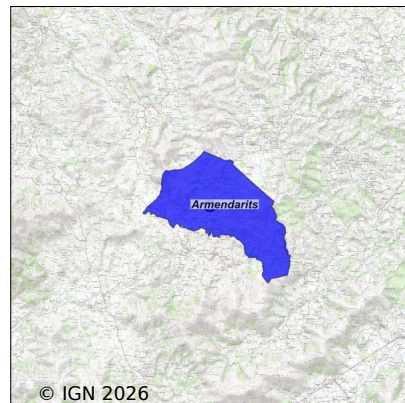


Système d'assainissement 2024

ARMENDARITS - Bourg

Réseau de type Séparatif



Station : ARMENDARITS - Bourg

Code Sandre	0564046V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mars 2007
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	21,6 Kg/j
Charge nominale MES	16,2 Kg/j
Débit nominal temps sec	27 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lit bactérien, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	361 611, 6 253 510 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Lihoury

Observations SDDE

Systeme de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé un bilan de performances sur 24h le 24 juin.

Description :

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 63 (données 2020). La collecte est séparative et essentiellement gravitaire. Un poste de relevage est tout de même présent sur le réseau.

Fonctionnement :

Pour le bilan de juin 2024, le temps est sec depuis 3 jours. Les constats de terrain indiquent que le poste de relevage a correctement fonctionné pendant la mesure. Avec environ 19 m³/j, soit 130 EH hydrauliques (sur la base de 150 l/EH/j), le débit collecté (mesuré en tête de station) est comparable à ceux habituellement mesurés par temps sec (15 à 20 m³/j) et aux valeurs validées dans le SDA de 2018.

Les variations de l'histogramme des débits horaires sont caractéristiques de des rejets domestiques, avec des débits de pointe observés le matin et le soir. Le débit nocturne (moyenne des débits de 00h à 4h) est d'environ 270L/h. Assimilé aux eaux claires parasites permanentes (ECCP), celles-ci pourraient représenter 6 à 7 m³/j, le tiers du débit collecté. Ce débit se situe dans les mêmes proportions que ce que l'on observait pour le bilan de septembre 2021.

Par temps de pluie, les volumes collectés augmentent jusqu'à 30 m³/j pour des pluies modérées, comme cela a été le cas au cours de la campagne de mesure du SDA, ou pour notre intervention de novembre 2020 (26 m³/j -3 mm de pluie). Des valeurs plus élevées sont mesurées pour des pluies plus intenses, par exemple en juin 2019 (43 m³/j -44 mm de pluie) et en juin 2018 (36 m³/j -9 mm de pluie).

Flux polluant :

Malgré la collecte suspectée d'ECCP, l'effluent brut présente les caractéristiques d'un effluent brut normalement concentré. Le flux de pollution à traiter représente 110 EH organiques environ, comparable à celui mesuré lors de nos précédentes interventions avec 103 EH septembre 2021 et 93 EH en juin 2019. Le ratio obtenu pour ce bilan est de 1,6 EH/branchement, dans la moyenne de ce qui est couramment observé en zone rurale sur le département.

Etudes et travaux :

A l'occasion du SDA, les zones d'introduction des eaux claires parasites ont été localisées lors du diagnostic réseau. Ce sont essentiellement des regards tampon non étanches et 2 grilles d'avaloir. Le programme de travaux proposé alors porte sur la déconnexion des eaux parasites météoriques, l'installation d'une sonde pour mesurer les déversements à l'entrée de la station et sur la poursuite des inspections caméra sur le réseau. Le SDA prévoit aussi la mise en place de provisions pour le renouvellement des équipements à la station et pour l'évacuation des boues.

Station d'épuration

Description :

La station utilise le traitement Rhizopur qui combine un filtre bactérien et des filtres plantés de roseaux. Les prétraitements sont assurés par un dégrilleur automatique. Le poste rejoint alors une bache de pompage qui alimente le filtre bactérien (9 répartiteurs en surface du filtre). Une partie de l'effluent en sortie du filtre bactérien est recirculée, l'autre est dirigée dans une bache d'extraction pour l'alimentation des 4 filtres plantés de roseaux (surface unitaire 22 m²) qui fonctionnent en alternance hebdomadaire 2 par 2 (augmentation de la fréquence de permutation par temps de pluie).

Remplissage :

Au cours du bilan de juin 2024, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 72 %
- Organique : 56 %

Fonctionnement :

Le dégrilleur automatique fonctionne bien.

Pour le lit bactérien, Les effluents sont répartis à sa surface à l'aide de 9 répartiteurs. La zoogée est de couleur verdâtre, faiblement à moyennement développée. La percolation de l'effluent est satisfaisante. Le fonctionnement du

distributeur asservi au fonctionnement des pompes de recirculation.

Les lits plantés de roseaux fonctionnent en alternance mensuelle et de ce fait, le filtre en service se met en charge. Une alternance plus fréquente est indispensable. Lors de forts événements pluvieux, les lits débordent du massif (traces visibles autour des ouvrages). Les roseaux sont bien développés.

La courbe de débit en sortie station montre une saturation des filtres, la percolation des effluents est difficile. Le débit rejeté est quasi constant sur 24 heures, de 0,5 à 0,6 m3/h.

Performances :

Les performances épuratoires de la station dépuracion sont correctes, de 89 à 95%, pour les paramètres carbonés et les MES. Labattement sur lazote ammoniacal est faible (52%) avec présence importante dammonium résiduel (plus de 50 mg/l) en sortie de traitement. Elle sexplique en partie par la saturation des filtres provoquant un déficit en oxygène du massif filtrant.

Le rejet reste toutefois de bonne qualité.

Conseils dexploitation :

Lors de notre bilan les constatations et conseils suivants ont été faits :

- La programmation de lhorloge qui pilote les pompes de recirculation a été adaptée pour recirculer en continu, excepté 6 coupures de 15 toutes les 4h, soit 22h/jour au total. Le fonctionnement du distributeur sera également calé sur cette programmation.
- Afin éviter un désamorçage des pompes de recirculation, il est préconisé dinstaller une poire de niveau bas pour couper le fonctionnement de ces dernières.
- Au niveau des pompes qui alimentent les filtres plantés de roseaux, il ne semble pas y avoir de régulation pour limiter les débits relevés sur les étages de filtration. De plus, les poires de niveau sont à vérifier (marnage très faible engendrant des démarrages très réguliers).
- La gestion des filtres plantés de roseaux est à optimiser. Actuellement, lalternance sur les filtres nest pas adaptée et est effectuée tous les mois environ. Une alternance tous les 2-3 jours est conseillée. Les filtres présentent des signes de saturation/colmatage. Par temps de pluie, ils débordent.

Sous produits

Les boues sont stockées dans les lits séchage plantés de roseaux.

Les lits ont été curés en mars 2022 (3,3 T de matière sèche SARL Gayou) et juin 2023 (2,3 T de matière sèche par Suez organique).

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	18,5 m3/j	69 %			15,3 m3/j	
DBO5	2,8 Kg/j	26 %	149 mg/l	84 %	0,4 Kg/j	29,4 mg/l
DCO	8,9 Kg/j	41 %	480 mg/l	79 %	1,9 Kg/j	124 mg/l
MES	3,8 Kg/j		208 mg/l	92 %	0,3 Kg/j	21,3 mg/l
NGL	1,6 Kg/j		85 mg/l	51 %	0,8 Kg/j	50 mg/l
NTK	1,6 Kg/j		85 mg/l	52 %	0,8 Kg/j	49 mg/l
PT	0,2 Kg/j		8,3 mg/l	22,2 %	0,1 Kg/j	7,8 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-0564046V001>