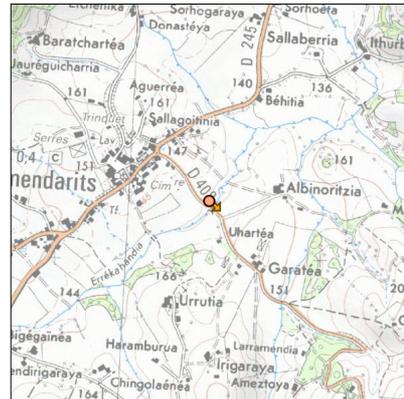


Système d'assainissement 2022

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 2021, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé une vite 24h avec analyses le 4 avril, par temps sec.

Le maître d'ouvrage (Agglomération Pays basque) a également réalisé un bilan d'auto-surveillance le 3 octobre 2022.

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 63 (données 2020).

Le réseau comporte un poste de relevage.

Par temps sec, les campagnes de mesures du schéma directeur de 2018 ainsi que nos bilans indiquent que le volume de eaux usées collectées se situe autour de 15 à 20 m³/j, soit 130 à 160 EH hydrauliques et que le réseau collecte peu de eaux claires parasites permanentes. Ce fut toujours le cas en 2021 lors du bilan d'auto-surveillance du maître d'ouvrage du 1er mars (18,5 m³/j enregistrés) et de notre bilan 24h du 20 septembre (18 m³/j).

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. Pour certaines de nos mesures par temps de pluie, la capacité de la station est atteinte ou dépassée : 26 m³/j le 3 novembre 2020 (3 mm de pluie) ; 43 m³/j en juin 2019 (44 mm de pluie) ; 36 m³/j en juin 2018 (9 mm de pluie).

Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant réalisé par temps sec, leffluent est concentré

(DCO : 742 mg/l). Le flux de pollution organique, évalué à partir des mêmes caractéristiques, est important avec 149 EH organiques et représente 83% de la capacité nominale de la station.

Selon l'historique, les flux de pollution mesurés depuis 2013 varient de 60 à 100 EH organiques.

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 découlant du schéma directeur 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

Par temps sec, la station fonctionne avec un taux de remplissage hydraulique de 70% et un taux de remplissage organique de 50%.

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).

Après plusieurs mois de séchage (depuis décembre 2021), les lits 2 et 3 ont été curés le 17/03/22. Pendant cette période, les extractions ont été réalisées uniquement sur les lits 1 et 4 qui sont en charge et l'effluent déborde sur l'enceinte de la station. 10 bâchées ont été comptabilisées lors de la mesure (volume d'une bâchée de 1,7 à 2 m³).

Les deux pompes de recirculation ont bien fonctionné pendant la mesure.

L'entretien et le suivi de l'unité de traitement sont réalisés sérieusement.

Le volume mesuré au niveau du canal de sortie est de 9 m³/j pour cette mesure. Suite à la saturation des filtres, la percolation des effluents est difficile. Le débit rejeté est quasi constant sur 24 heures lors de cette mesure, de l'ordre de 0,3 à 0,4 m³/h en moyenne.

La nitrification des effluents est difficile (présence d'ammonium résiduel N-NH₄ : 35,9 mg/l) témoignant d'un colmatage des filtres.

Le rejet est de bonne qualité durant la mesure, mais ne tient pas compte des débordements des lits sur l'enceinte de la station.

Lors du bilan d'auto-surveillance du maître d'ouvrage du 3 octobre 2022, le volume collecté est de 23 m³/J soit 83% de la capacité hydraulique de la station. Les rendements sont satisfaisants, supérieurs à 88% pour les

paramètres carbonés et les matières en suspension. Le rejet est de bonne qualité. Cependant, comme pour la mesure NAIADÉ, la nitrification des effluents est également difficile (présence d'ammonium résiduel N-NH₄ : 37 mg/l) témoignant d'un colmatage des filtres.

L'entretien et le suivi de l'unité de traitement sont réalisés sérieusement.

Sous produits

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

Une étude pour le curage des lits est en projet.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	18,5 m ³ /j	69 %			15,3 m ³ /j	
DBO ₅	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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564046V001>