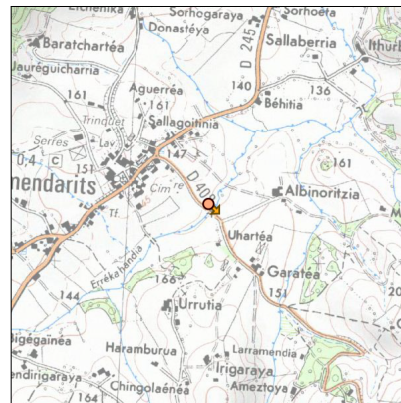


# Système d'assainissement 2023

## 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

### Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé une visite 24h avec analyses le 6 juin, par temps sec.

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

Le réseau comporte un poste de relevage qui fonctionne correctement lors de la visite.

Lors de la visite 24h NAIADE, le volume envoyé sur les filtres plantés de roseaux est de 10,9 m<sup>3</sup>/j ce qui représente 40 % de la capacité nominale hydraulique (27 m<sup>3</sup>/j).

Par temps sec, les campagnes de mesures du schéma directeur de 2018 ainsi que nos bilans indiquent que le volume d'eaux usées collectées se situe autour de 15 à 20 m<sup>3</sup>/j, soit 130 à 160 EH hydrauliques et que le réseau collecte peu d'eaux claires parasites permanentes. C'était le cas lors du dernier bilan NAAIDE en septembre 2020, le débit parvenu à la station était de 18 m<sup>3</sup>/j et représentait 120 EH hydrauliques (sur la base de 150 l/EH/j).

Par temps de pluie, les volumes collectés augmentent jusqu'à 30 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/j le 3 novembre 2020 (3 mm de pluie) ; 43 m<sup>3</sup>/j en juin 2019 (44 mm de pluie) ; 36 m<sup>3</sup>/j en juin 2018 (9 mm de pluie).

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 davaloir. 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

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 m<sup>2</sup>) qui fonctionnent en alternance hebdomadaire 2 par 2 (augmentation de la fréquence de permutation par temps de pluie).

Les lits 1 et 4 ont été mis en séchage depuis le 24/04/2023 afin d'être curés. Pendant cette période, les extractions sont réalisées uniquement sur les lits 2 et 3. Les roseaux ont été faucardés le 15/02/2023 et sont verts et bien développés le jour de la mesure.

Lors de la mesure NAIADE de juin, 6 bâchées ont été comptabilisées (volume d'une bâchée estimé à 1,9 m<sup>3</sup>). Les deux pompes de recirculation ont bien fonctionné pendant la mesure.

La courbe de débit en sortie station montre une saturation des filtres, la percolation des effluents est difficile mais les filtres ne sont pas en charge. Le débit rejeté est quasi constant sur 24 heures lors de cette mesure, de l'ordre de 0,4 à 0,5 m<sup>3</sup>/h en moyenne.

Le rejet est de bonne qualité durant la mesure. Cependant la nitrification des effluents reste incomplète avec une présence d'ammonium résiduel (N-NH<sub>4</sub> : 49,6 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.

Les lits 1 et 4 ont été mis en séchage depuis le 24/04/2023 afin d'être curés.

## 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>