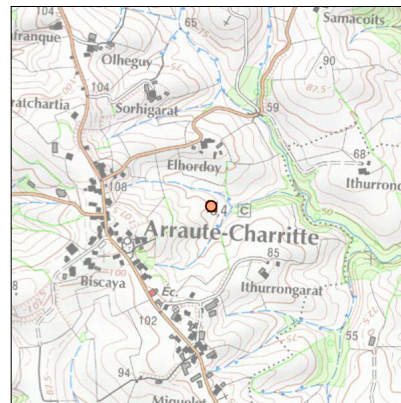
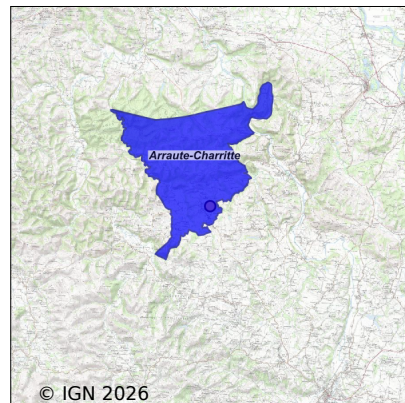


Système d'assainissement 2024

ARRAUTE CHARRITTE

Réseau de type Séparatif



Station : ARRAUTE CHARRITTE

Code Sandre	0564051V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	octobre 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	190 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	11,4 Kg/j
Charge nominale DCO	13 Kg/j
Charge nominale MES	17,1 Kg/j
Débit nominal temps sec	29 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Décantation physique, Disques biologiques, Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	367 548, 6 264 426 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

Observations SDDE

Systeme de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi departemental du programme Naiade, un bilan de performances sur 24 heures a ete realise le 24 juin.

Descriptif :

Selon la CAPB, le nombre d'abonnés raccordés au réseau d'assainissement séparatif est de 84. Le réseau de collecte comporte deux postes de refoulement : « Ecole » et « salle des fêtes ».

L'école inter-villages totalise environ 120 personnes (plus d'une centaine d'enfants et 8 enseignants).

Fonctionnement :

Le bilan de juin 2024 s'est déroulé par temps sec alors que l'école est ouverte. Les deux postes de refoulement ont bien fonctionné pendant la mesure. Toute la pollution collectée est correctement acheminée jusqu'au site de traitement.

Avec environ 13 m³/j, le volume de eaux usées collectées représente environ 90 EH hydraulique, comparable à ce qui était mesuré pour notre bilan de mai 2021 (14 m³/j). Le volume à traiter semble être stable. En effet, à partir du fonctionnement de la chambre de chasse qui alimente la zone rejet végétalisée en sortie du traitement, on constate que l'on comptabilise en moyenne sur 15 mois (mars 2023 à juin 2024), 6,5 bâchées par jour contre 7 pour le bilan de juin. Chaque bâchée a un volume estimé à 1,8 m³/j ce qui permet de calculer un débit moyen de l'ordre de 12 m³/j environ.

Pour le bilan, l'histogramme des débits horaires sur la journée est représentatif des rejets domestiques avec des débits observés le matin, midi et soir.

Comme pour le précédent bilan, le débit minimal nocturne est faible (environ 100L/h), témoignant de la faible collecte de eaux claires parasites permanentes (ECPP).

A noter que les durées de pompage du PR école comme celles du PR salle des fêtes sont inférieures au moment du bilan aux moyennes calculées sur les 15 derniers mois :

- PR « école » : moyenne sur 15 mois d'environ 1h10/j et 38 pour le bilan
- PR « salle des fêtes » : moyenne sur 15 mois de 56 et 12 pour le bilan.

Flux polluant :

Le flux polluant correspond à environ 90 EH organiques, comme en mai 2021, et est en parfaite adéquation avec le flux organique, écartant de fait l'hypothèse de collecte importante d'ECPP.

Le nombre d'abonnés raccordés au système d'assainissement est de 84 (donnée CAPB -2022). Le ratio obtenu lors de cette mesure est un peu faible avec 1,1 EH/abonné.

Station d'épuration

Description :

Deux décanteurs digesteurs (le premier est équipé d'un panier dégrilleur en entrée) en série réalisent les prétraitements. Le traitement est assuré par une file de disques biologiques suivi d'un décanteur lamellaire alimenté par une roue à godets. L'effluent traité est ensuite collecté dans une chambre de chasse qui alimente une zone d'infiltration plantée de roseaux (alternance des zones d'alimentation par un jeu de vannes), de façon à atteindre un zéro rejet.

Remplissage :

- ? Hydraulique de l'ordre de 45% pour les bilans de mai 2022 et juin 2024.
- ? Organique : environ 42% en mai 2022 comme en juin 2024.

Fonctionnement :

Les ouvrages de prétraitement (2 décanteurs primaires en série) fonctionnent correctement.

Les disques biologiques fonctionnent bien. Pour le bilan de juin 2024, la zoogène est moyennement développée à la surface des disques et des zones blanches sont visibles sur certaines portions (déchets qui lessivent les disques ?). Un pompage du compartiment pour évacuer les déchets éventuels est recommandé.

Le graissage des axes est réalisé chaque semaine par l'exploitant. Le motoréducteur a été changé en avril 2024.

Des remontées de boues sont observées en surface du décanteur lamellaire, bien retenues par les lames prévues à cet effet. Cet ouvrage est vidé tous les mois pour être nettoyé. Il conviendrait d'augmenter cette fréquence à 1

fois/2 semaines. Les boues en flottation au niveau des décanteurs sont extraites ponctuellement par camion hydrocureur.

Lauget basculant permettant l'alimentation de la zone végétalisée et le compteur de bâchées qui y est associé ont bien fonctionné pendant le bilan (7 bâchées pour les 24 heures de mesures).

Les roseaux sont bien développés au moment de notre passage de juin 2024. Les filtres sont alimentés en alternance avec une permutation toutes les deux semaines.

Performances

De létage biologique :

Les rendements épuratoires sont excellents sur les paramètres carbonés (DBO5 et DCO) et les matières en suspension (MES), compris entre 91 % et 98 %. L'azote ammoniacal est presque complètement éliminé par le phénomène de nitrification. Sans traitement spécifique, il n'y a aucun battement sur le phosphore. Le rejet en sortie des biodisques est de bonne qualité lors du bilan.

De la zone de rejet végétalisée :

L'objectif « zéro-rejet » est respecté pour toutes les interventions réalisées par nos soins depuis la mise en service de la station en 2010. Le regard de collecte en sortie des filtres est sec.

Sous produits

Pas d'évacuation depuis le début de l'année au moment du bilan de juin 2024.

Les boues en flottation au niveau des décanteurs sont extraites ponctuellement par camion hydrocureur (indication préposée). Pas de données sur les quantités évacuées.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	13,9 m3/j	48 %			12,3 m3/j	
DBO5	4,9 Kg/j	43 %	350 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	7,3 mg/l
DCO	11,5 Kg/j	89 %	830 mg/l	94 %	0,7 Kg/j	59 mg/l
MES	5,9 Kg/j		420 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	16,3 mg/l
NGL	1,9 Kg/j		134 mg/l	76 %	0,4 Kg/j	36 mg/l
NTK	1,9 Kg/j		134 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	5,7 mg/l
PT	0,2 Kg/j		12,2 mg/l	11,8 %	0,2 Kg/j	12,2 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-0564051V001>