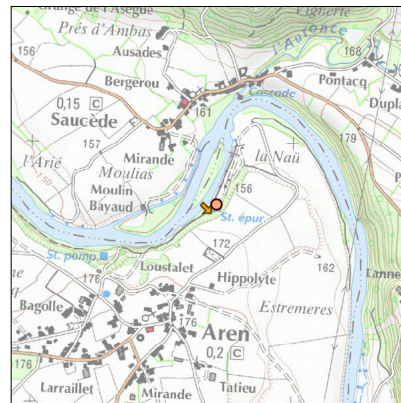
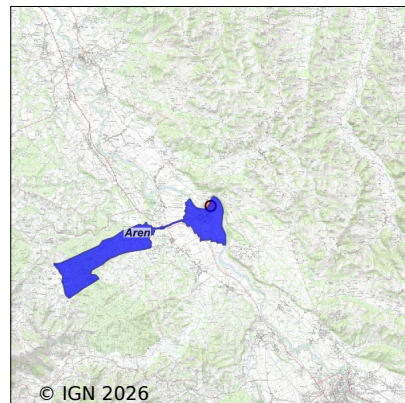


Système d'assainissement 2024

AREN 2

Réseau de type Séparatif



Station : AREN 2

Code Sandre	0564039V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'AREN
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mars 2021
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	30 Kg/j
Charge nominale DCO	60 Kg/j
Charge nominale MES	45 Kg/j
Débit nominal temps sec	75 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Disques biologiques, Filtres plantés, Procédé de désinfection
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	400 708, 6 247 650 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Bras du Gave d'Oloron

Chronologie des raccordements au reseau

Raccordements communaux

100% de Aren depuis 1964

Observations SDDE

Systeme de collecte

En 2024, e suivi departemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a ete realise au moyen d1 bilan de performances sur 24h le 22 juillet et dune visite avec analyses le 12 mars.

Description :

La collecte des eaux usees domestiques se fait gravitairement, le reseau est du type separatif. La majeure partie des effluents du camping (capacite de 42 emplacements pour environ une centaine de personnes) est refoule a la station depuration par pompage. La conserverie artisanale a cesse son activite.

Une nouvelle station depuration a ete mise en service en 2022, mais le reseau na pas subi de rehabilitation.

Fonctionnement :

En fonction des mesures realisees a lancienne comme a la nouvelle station dAren, il est constate que

- Par temps sec, hors saison estivale, le reseau collecte 20 m³/j (135 EH). Lhistogramme des debits horaires presente des variations qui sont caracteristiques des rejets domestiques. Le reseau ne collecte pas deaux claires parasites permanentes en periode de nappe basse, ce qui est confirme par le bilan de juillet 2024 avec un debit minimal nocturne de 160L/h.

En ete, si la frequentation du camping est elevee, le debit collecte peut etre majoré de 10 a 15 m³/j comme en août 2022 et août 2023 avec respectivement 33 et 30m³/j (220 a 220 EH hydrauliques). Pour le bilan de juillet 2024, on mesure 20 m³/j, ce qui parait normal compte tenu du fait que peu demplacements du camping sont occupés.

- Par temps de pluie, le reseau collecte des eaux claires dorigine meteorique. Par exemple pour le bilan d octobre 2020, pour lequel on enregistre 17mm de precipitations, lintrusion deaux pluviales augmente le debit reçu en tete de station de 9 m³.

Flux polluant

Leffluent brut est plus ou moins concentre en fonction des mesures et la charge reçue variable en fonction du taux doccupation du camping. De 265 EH organiques en août 2022 a 170 EH en août 2023. Pour le bilan 2024, la charge se situe autour de 130 EH. A titre de comparaison, les charges mesurees a lancienne station depuration lors des bilans de temps sec en periode estivale de juillet 2018 et de juillet 2016, la charge etait de lordre de 200 - 250 EH organiques. A noter quune conserverie est alors aussi raccordee au reseau dassainissement, ce nest plus le cas.

Station d'epuration

Description

La nouvelle station depuration dAren a ete receptionnee au debut du second semestre 2022. Les effluents sont pretraites par un degriilleur automatique avec une grille statique en secours. Le traitement est assure par 3 batteries de disques biologiques en serie avec graissage automatique des paliers et des axes. Un poste de relevage intermediaire permet lalimentation sequentielle de 4 lits de sechage plantes de roseaux de surface unitaire 50 m². Un traitement tertiaire par desinfection UV est egalement installe.

Remplissage :

Pour le bilan daoût 2022 et 2023 et pour celui de juillet 2024, la station a fonctionné respectivement avec les taux de charge suivants :

- ? Hydraulique : 44 %, 40% et 27%
- ? Organique : 50%, 30% et 25%.

Fonctionnement

Pour nos deux passages de 2024, la station fonctionne bien. A noter cependant qu'en mars, depuis quelques semaines, la station netait plus entretenue ni visitee regulierement (problemes au niveau du conseil municipal). Il

a alors été conseillé à l'adjoint présent d'entretenir à fréquence hebdomadaire l'unité de traitement et de tenir à jour le cahier d'exploitation (relevés des compteurs, observations, etc.). Depuis, une prestation est assurée par un agent de la communauté de communes du Haut Béarn.

Le dégrilleur, piloté par une horloge, remplit bien son office, les déchets compactés sont stockés dans une poubelle.

Les disques biologiques fonctionnent bien, sans balourd pendant la rotation. La zooglye est bien développée et de manière dégressive au fil de l'eau. Le graissage des paliers et des axes est réalisé régulièrement par l'exploitant.

Au niveau du poste de relevage intermédiaire, on observe la présence de boues en surface de la bache de pompage.

En ce qui concerne le massif filtrant, les roseaux sont bien développés et peu concurrencés par des végétaux parasites. L'alternance est hebdomadaire.

En août 2023, il s'avère que cette fréquence est insuffisante au regard de la charge à traiter. En effet, on observe sur le lit n°4 en service depuis 10 jours, une stagnation d'eau en surface sur environ 8 cm. Le filtre semble saturé. Il a alors été préconisé d'alterner les filtres plus régulièrement sur la période estivale, voire d'utiliser 2 casiers simultanément pour améliorer la percolation et le traitement des effluents.

Pour le bilan 2024, on note une différence importante entre le débit entrant (20 m³/j) et le débit sortant (9 m³/j) avec une suspicion de pertes d'effluent en sortie des filtres.

Le traitement tertiaire par lampes UV ne fonctionne pas depuis plusieurs mois (panne constatée le 6 mars 2023) en raison d'un problème d'oxydation des fils d'alimentation. C'est toujours le cas pour l'année 2024.

Un point de vigilance est tout de même à signaler sur le fonctionnement du débitmètre by-pass. Le relevé du totalisateur à chaque visite permet de calculer des moyennes journalières qui paraissent anormalement élevées entre mars et août 2023 avec une valeur moyenne à plus de 400 m³/j et de 257 m³/j entre mars 2024 et juillet 2024. Il convient de vérifier et réétalonner cet équipement.

Performances

Les rendements épuratoires sont bons, compris entre 93 % et 99 % sur les paramètres DBO₅, DCO et MES. L'abattement de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est le plus souvent élevé quand la capacité de la station est respectée. L'abattement de l'azote global est partiellement réalisé avec une concentration résiduelle en NGL proche de 75 mg/l dans l'effluent traité pour les trois bilans. Le phosphore est éliminé à 40-50 % sans traitement particulier.

La qualité du rejet est bonne pour les 6 mesures réalisées dans cette station au cours des 3 dernières années.

L'efficacité du traitement UV n'a pas été évaluée (hors service depuis 2023).

Sous produits

La nouvelle filière de traitement des boues par lits de séchage plantés de roseaux est opérationnelle depuis avril 2021 et il n'y a pas eu de évacuation de boues depuis la mise en service.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564039V001 AREN

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	20,5 m3/j	27 %			9,1 m3/j	
DBO5	7 Kg/j	23 %	340 mg/l	99 %	0 Kg/j	4,4 mg/l
DCO	16,5 Kg/j	28 %	800 mg/l	97 %	0,5 Kg/j	53 mg/l
MES	7,2 Kg/j		350 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	16,1 mg/l
NGL	2,7 Kg/j		132 mg/l	75 %	0,7 Kg/j	75 mg/l
NTK	2,7 Kg/j		132 mg/l	99 %	0 Kg/j	2,2 mg/l
PT	0,2 Kg/j		11,2 mg/l	69 %	0,1 Kg/j	7,8 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

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-0564039V002>