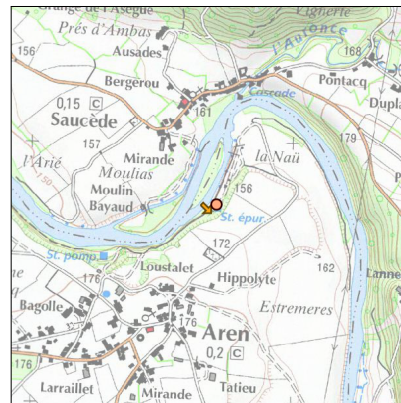
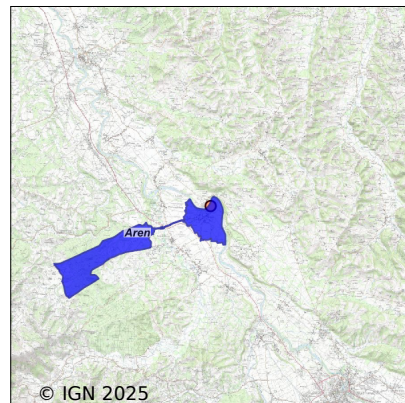


# Système d'assainissement 2023

## AREN 2

### Réseau de type Séparatif



## Station : AREN 2

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

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Aren depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2023, e suivi départemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen d1 bilan de performances sur 24h le 17 août et dune visite avec analyses le 7 mars.

Description :

La collecte des eaux usées domestiques se fait gravitairement, le réseau est du type séparatif. La majeure partie des effluents du camping (capacité de 42 emplacements pour environ une centaine de personnes) est refoulé à la station dépuraton par pompage. La conserverie artisanale a cessé son activité.

Une nouvelle station dépuraton a été mise en service en 2022, mais le réseau na pas subi de réhabilitation.

Fonctionnement :

En fonction des mesures réalisées à lancienne comme à la nouvelle station dAren, il est constaté que

- par temps sec, hors saison estivale, le réseau collecte 20 m<sup>3</sup>/j (135 EH). Lhistogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques. Le réseau ne collecte pas deaux claires parasites permanentes en période de nappe basse. En été, si la fréquentation du camping est élevée, le débit collecté peut être majoré de 10 à 15 m<sup>3</sup>/j comme en août 2022 et août 2023 avec respectivement 33 et 30m<sup>3</sup>/j (220 à 220 EH hydrauliques),

- par temps de pluie, le réseau collecte des eaux claires dorigine météorique. Par exemple pour le bilan d octobre 2020, pour lequel on enregistre 17mm de précipitations, lintrusion deaux pluviales augmente le débit reçu en tête de station de 9 m<sup>3</sup>.

Flux polluant

Leffluent brut est plus ou moins concentré en fonction des mesures et la charge reçue variable en fonction du taux doccupation du camping. De 265 EH organiques en août 2022 à 170 EH en août 2023. A titre de comparaison, les charges mesurées à lancienne station dépuraton lors des bilans de temps sec en période estivale de juillet 2018 et de juillet 2016, la charge était de lordre de 200 - 250 EH organiques. A noter quune conserverie est alors aussi raccordée au réseau dassainissement, ce nest plus le cas en 2023.

### Station d'épuration

Description

La nouvelle station dépuraton dAren a été réceptionnée au début du second semestre 2022. Les effluents sont prétraités par un dégrilleur automatique avec une grille statique en secours. Le traitement est assuré par 3 batteries de disques biologiques en série avec graissage automatique des paliers et des axes. Un poste de relevage intermédiaire permet lalimentation séquentielle de 4 lits de séchage plantés de roseaux de surface unitaire 50 m<sup>2</sup>. Un traitement tertiaire par désinfection UV est également installé.

Remplissage :

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

? Hydraulique : 44 % et 40%

? Organique : 50% et 30%

Fonctionnement

Pour nos deux passages de 2023, la station fonctionne bien.

Le dégrilleur, piloté par une horloge, remplit bien son office, par contre les refus de dégrillage étaient stockés à même le sol lors de notre visite de mars. Linstallation dune poubelle est effective en août. Selon les indications du maire de la commune, un dysfonctionnement de cet équipement (problème électrique à la suite dorages) vers le 15 juillet a entraîné une faible alimentation de la filière biologique, un bouchage de la grille en entrée station occasionnant du by pass.

Les disques biologiques fonctionnent bien, sans balourd pendant la rotation. La zoogée est bien développée et de

manière dégressive au fil de leau.

Au niveau du poste de relevage intermédiaire, on observe la présence de graisses en abondance en surface de la bache de pompage en mars, ce nest plus le cas en août (fermeture de la conserverie ?)

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, il savère 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 deau 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.

Le traitement tertiaire par lampes UV ne fonctionne pas depuis plusieurs mois (panne constatée le 6 mars 2023) en raison d'un problème deoxydation des fils d'alimentation.

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 moyennes journalières qui paraissent anormalement élevées entre mars et août 2023 avec une valeur moyenne à plus de 400 m<sup>3</sup>/j. Il convient de vérifier et réétalonner cet équipement.

#### Performances

Les rendements épuratoires sont bons, compris entre 93 % et 99 % sur les paramètres DBO<sub>5</sub>, DCO et MES. L'abattement de lazote ammoniacal par le phénomène de nitrification est de 94 % en aout 2022, mais nest plus que 60% en aout 2023 en raison de la saturation du filtre en service. Labattement de lazote global est réalisé à hauteur de 25 à 35% avec une concentration résiduelle en NGL proche de 75 mg/l dans leffluent traité pour les deux bilans. Le phosphore est éliminé à 40-50 % sans traitement particulier.

La qualité du rejet est bonne pour les deux mesures 2022 et celle de mars 2023, correcte en août 2023, perfectible sur labattement de lazote ammoniacal.

L'efficacité du traitement UV na pas été évaluée (hors service en 2023)

## Sous produits

DLa nouvelle filière de traitement des boues par lits de séchage plantés de roseaux est opérationnelle depuis avril 2021 et il ny a pas eu 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	33 m <sup>3</sup> /j	44 %			36 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	15,1 Kg/j	50 %	460 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	6,1 mg/l
DCO	33 Kg/j	56 %	1 020 mg/l	93 %	2,4 Kg/j	66 mg/l
MES	14,1 Kg/j		430 mg/l	100 %	0,1 Kg/j	1,9 mg/l
NGL	4,1 Kg/j		126 mg/l	36 %	2,6 Kg/j	73 mg/l
NTK	4,1 Kg/j		126 mg/l	94 %	0,3 Kg/j	7,2 mg/l
PT	0,5 Kg/j		14,1 mg/l	43 %	0,3 Kg/j	7,2 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2023

### 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>