

# Système d'assainissement 2023 ARGAGNON 2 Réseau de type Unitaire







# Station: ARGAGNON 2

Code Sandre 0564042V002

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE D ARGAGNON

Nom de l'exploitant

Date de mise en service juin 2008

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk) Capacité 500 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 30 Kg/jCharge nominale DCO 60 Kg/jCharge nominale MES 45 Kg/j75 m3/jDébit nominal temps sec

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Décantation physique, Filtres plantés

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 401 831, 6 268 577 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Gave de Pau







# Chronologie des raccordements au réseau

#### Raccordements communaux

100% de Argagnon depuis 1964

#### Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau d'Argagnon comporte des tronçons unitaires et des tronçons séparatifs. La majorité des effluents collectés parvient gravitairement à la station. Seuls les effluents collectés par une tranche de réseau réalisée fin 2012 transitent par un poste de relevage permettant de les refouler vers le réseau principal. Ce poste collecte le restaurant « La Bulle » et des gîtes. Une extension de réseau a été réalisée en 2015 (une quinzaine de raccordements supplémentaires). Au total, on recense une centaine dabonnés.

Un déversoir dorage (DO) est présent en tête de station.

Le suivi départemental en 2023 a été effectué par le biais dune visite 24h avec analyses en mars par temps sec et dun bilan de performance sur 24 heures en août par temps pluvieux (9 mm).

Lors de la visite 24h de mars, un débit important est observé en Entrée avec un effluent dilué caractéristique d un long ressuyage du réseau dassainissement après une période pluvieuse (pluie 3 jours avant la mesure). Le réseau est très sensible aux eaux claires parasites dorigine météoriques.

Pour le bilan du mois daoût 2023, à la suite des précipitations, le déversoir dorage en entrée station a été ponctuellement actif. Une partie de leffluent brut na pas été traitée durant létude.

Le poste de relevage présent sur le réseau fonctionne bien. Avec environ 31 m3 refoulés durant le bilan, cette antenne représente 25 % du volume global mesuré en entrée station le jour de la mesure. Selon les informations de lexploitant, ce poste collecte dimportantes quantités deaux claires parasites.

Avec 125 m3/j mesurés en entrée de station, le débit à traiter correspond à environ 835 EH (1 EH = 150 l/j), et se situe au-delà de la capacité nominale hydraulique de la station (75 m3/j). Le suivi du débit Entrée met principalement en lumière limpact des eaux claires parasites dorigine météorique. Des mesures antérieures ont montré que par temps sec et nappe basse, le débit collecté se situait plutôt entre 25 et 30 m3/j (environ 170 à 200 EH). On peut donc estimer par différence que les eaux claires parasites permanentes et les eaux pluviales représentent près de 100 m3/j pour cette mesure.

Cela est confirmé par les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques des eaux usées fortement diluées (DCO: 140 mg/l). Avec 4,6 kgDBO5/j et 17,5 kg/DCO/j, la charge organique admise dans la station dépuration correspond à environ 110 EH (sur la base d1EH = 60 g DBO5/j et 120 g/j pour la DCO). Cette charge est similaire à celle mesurée en septembre 2021 par temps humide avec 123 EH. Dans les deux cas on observe des déversements deffluent brut en amont de la station dépuration. Par temps sec, les charges se situent aux alentours de 160-170 EH, en adéquation avec la charge hydraulique de temps sec et nappe basse.

Il est conseillé à la collectivité de réaliser une étude de schéma directeur dassainissement qui permettra de réaliser un diagnostic complet du patrimoine et aboutira à un programme de travaux hiérarchisé visant à optimiser le fonctionnement du système dassainissement. Cette étude serait également loccasion de faire le point sur le fonctionnement global du service.

#### Station d'épuration

La station d'Argagnon est une station de type Rhizopur composée d'un filtre bactérien à forte charge suivi de filtres plantés de roseaux (4 fonctionnant en alternance). La capacité nominale des filtres plantés de roseaux prévoit le traitement de 75 m3/j. Le surplus traité par le filtre bactérien est by-passé avant traitement sur les filtres plantés de roseaux (surverse du poste de relevage) et rejoint directement le canal de comptage.

Les flux traités partiellement ou totalement dépendent essentiellement de la météo. Par temps sec les taux de charge sont les suivants :

Hydraulique : 29 à 35 % (bilans de 2016, 2018, 2020 et 2021 et visite 24h de septembre 2022) à 95% à 106% (pour les visites 24 heures de davril 2018, juin et décembre 2019 et mars 2020 et le bilan de mars 2022)

Organique: 20 à 30 % par temps sec hors période estivale (24% pour le bilan de mars 2022), 42% en juillet





https://adour-garonne.eaufrance.fr/step/0504042 v 002

2015 (30% en août 2020, mais la pandémie Covid limite la fréquentation saisonnière).

En période de nappe basse et en labsence de précipitation, les charges hydrauliques et organiques sont équilibrées. On observe régulièrement un déséquilibre entre la charge hydraulique et la charge organique du fait de la collecte importante d'eaux claires parasites dans toute autre configuration. Par temps de pluie, ce phénomène est encore plus accentué par la collecte d'eaux pluviales, la capacité des ouvrages pouvant alors être atteinte voire dépassée.

Le dégrillage en entrée de station est efficace.

Lors du bilan daout, le distributeur dysfonctionne durant le bilan entrainant une alimentation non homogène du filtre bactérien.

Les roseaux ont été faucardés sur lensemble des massifs filtrants en février 2023 excepté pour le lit 1 en raison dune fuite sur la vanne dalimentation (en attente de réparation lors de la visite de mars ).

Lors du bilan daout, les roseaux sont verts et bien développés .Cependant le présence de végétaux parasites (liserons) est assez importante sur le lit n°4. Il est conseillé de les retirer lors du prochain faucardage.

Pour ce bilan daout, par temps pluvieux, les rendements épuratoires sont peu représentatifs compte tenu de la dilution des effluents bruts. Les effluents ont été partiellement traités sur les filtres plantés de roseaux, la moitié étant traités uniquement sur le filtre bactérien avant évacuation via le trop-plein de la bâche dalimentation vers le canal de sortie.

Pour ces deux mesures NAIADE 2023, leffluent rejeté en sortie station est de bonne qualité. Il est constitué d effluents traités uniquement par le filtre bactérien (arrivés via le trop-plein de la bâche dalimentation des filtres plantés de roseaux) et deffluents ayant subi un traitement intégral (filtre bactérien + filtres plantés de roseaux).

#### Sous produits

Stockage des boues sur des filtres plantés de roseaux qui n'ont pas été curés depuis la mise en service de la station.

## Données chiffrées

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

0564042V001 ARGAGNON

#### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$125 \text{ m}3/\mathrm{j}$	167 %			127  m3/j	
DBO5	$4,6~\mathrm{Kg/j}$	15 %	37 mg/l	92 %	$0.4~{ m Kg/j}$	3 mg/l
DCO	$17.5~\mathrm{Kg/j}$	29 %	140 mg/l	67 %	$5.7~{ m Kg/j}$	45 mg/l
MES	$7.8~{ m Kg/j}$		62 mg/l	90 %	$0.8~{ m Kg/j}$	5,9 mg/l
NGL	$3,5~{ m Kg/j}$		28,3 mg/l	10 %	$3,2~{ m Kg/j}$	25,2 mg/l
NTK	$3,5~{ m Kg/j}$		28,3 mg/l	92 %	$0.3~{ m Kg/j}$	2,4 mg/l
PT	$0.3~\mathrm{Kg/j}$		2,7 mg/l	-105,9 %	$0.7~{ m Kg/j}$	5,5 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564042V002$ 



