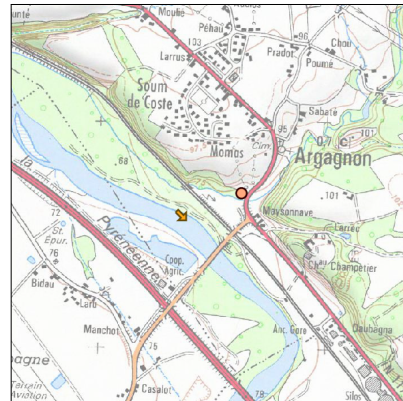
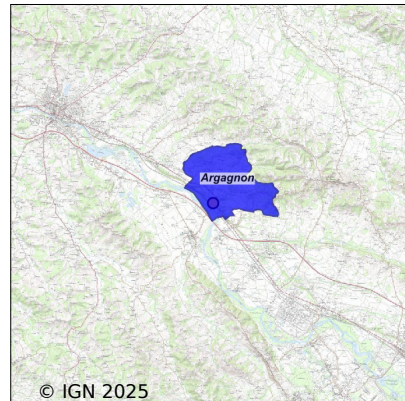


# Système d'assainissement 2023

## 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/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: Décantation physique, Filtres plantés                      |
| Filières BOUE                                 |  |
| Filières ODEUR                                |  |
| Coordonnées du point de rejet<br>(Lambert 93) | 401 831, 6 268 577 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| 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 d'abonnés.

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

Le suivi départemental en 2023 a été effectué par le biais d'une visite 24h avec analyses en mars par temps sec et d'un 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 d'assainissement après une période pluvieuse (pluie 3 jours avant la mesure). Le réseau est très sensible aux eaux claires parasites d'origine météoriques.

Pour le bilan du mois d'août 2023, à la suite des précipitations, le déversoir dorage en entrée station a été ponctuellement actif. Une partie de l'effluent brut n'a pas été traitée durant l'étude.

Le poste de relevage présent sur le réseau fonctionne bien. Avec environ 31 m<sup>3</sup> refoulés durant le bilan, cette antenne représente 25 % du volume global mesuré en entrée station le jour de la mesure. Selon les informations de l'exploitant, ce poste collecte d'importantes quantités d'eaux claires parasites.

Avec 125 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/j). Le suivi du débit Entrée met principalement en lumière l'impact des eaux claires parasites d'origine météorique. Des mesures antérieures ont montré que par temps sec et nappe basse, le débit collecté se situait plutôt entre 25 et 30 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/j pour cette mesure.

Cela est confirmé par les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques des eaux usées fortement diluées (DCO : 140 mg/l). Avec 4,6 kg DBO<sub>5</sub>/j et 17,5 kg DCO/j, la charge organique admise dans la station de dépollution correspond à environ 110 EH (sur la base d'1 EH = 60 g DBO<sub>5</sub>/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 d'effluent brut en amont de la station de dépollution. 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 d'assainissement qui permettra de réaliser un diagnostic complet du patrimoine et aboutira à un programme de travaux hiérarchisé visant à optimiser le fonctionnement du système d'assainissement. Cette étude serait également l'occasion 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 m<sup>3</sup>/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 avril 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

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

En période de nappes basses et en l'absence 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 entraînant une alimentation non homogène du filtre bactérien.

Les roseaux ont été faucardés sur l'ensemble des massifs filtrants en février 2023 excepté pour le lit 1 en raison d'une fuite sur la vanne d'alimentation (en attente de réparation lors de la visite de mars).

Lors du bilan daout, les roseaux sont verts et bien développés. Cependant la 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 traitée uniquement sur le filtre bactérien avant évacuation via le trop-plein de la bache d'alimentation vers le canal de sortie.

Pour ces deux mesures NAIADE 2023, l'effluent 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 bache d'alimentation des filtres plantés de roseaux) et d'effluents 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 m <sup>3</sup> /j | 167 %    |               |           | 127 m <sup>3</sup> /j |               |
| DBO <sub>5</sub> | 4,6 Kg/j              | 15 %     | 37 mg/l       | 92 %      | 0,4 Kg/j              | 3 mg/l        |
| DCO              | 17,5 Kg/j             | 29 %     | 140 mg/l      | 67 %      | 5,7 Kg/j              | 45 mg/l       |
| MES              | 7,8 Kg/j              |          | 62 mg/l       | 90 %      | 0,8 Kg/j              | 5,9 mg/l      |
| NGL              | 3,5 Kg/j              |          | 28,3 mg/l     | 10 %      | 3,2 Kg/j              | 25,2 mg/l     |
| NTK              | 3,5 Kg/j              |          | 28,3 mg/l     | 92 %      | 0,3 Kg/j              | 2,4 mg/l      |
| PT               | 0,3 Kg/j              |          | 2,7 mg/l      | -105,9 %  | 0,7 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564042V002>