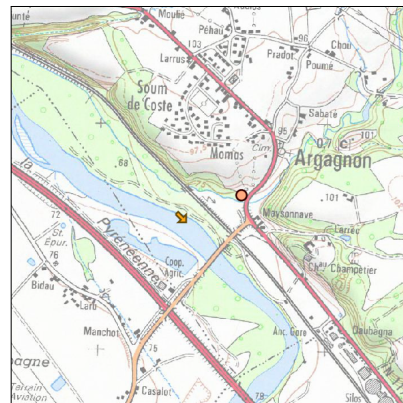
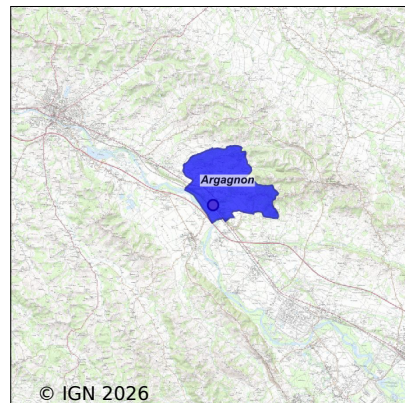


Système d'assainissement 2024

ARGAGNON 2

Réseau de type Unitaire



Station : ARGAGNON 2

Code Sandre	0564042V002
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT GAVE ET BAISE
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 (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.

D'après les informations fournies par la mairie, le nouveau lotissement Labaigt qui est composé de 30 lots au total, est actuellement composé de :

- 18 lots construits et raccordés au réseau d'assainissement via le poste de relevage,
- 7 lots non vendus,
- 4 lots vendus et en attente de construction,
- 1 lot en cours de construction.

Un déversoir d'orage (DO) est présent en tête de station.

Le suivi départemental en 2024 a été effectué par le biais d'un bilan 24h en mai par temps pluvieux (19,5 mm) et d'une visite 24h avec analyses en novembre par temps sec.

Lors du bilan NAIADE de mai 2024, par temps pluvieux, le déversoir d'orage en entrée station et sur le poste de relevage réseau ont été ponctuellement actifs. Une partie de leffluent brut n'a pas été traitée durant l'étude. Avec 446 m³/j mesurés en entrée de station, le débit à traiter correspond à environ 2973 EH (1 EH = 150 l/j) et se situe au-delà de la capacité nominale hydraulique de la station (75 m³/j). La courbe de débits met principalement en lumière l'impact des eaux claires parasites d'origine météorologique. Des mesures antérieures ont montré que par temps sec, 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 plus de 400 m³/j pour cette mesure.

Cela est confirmé par les concentrations de leffluent brut qui sont caractéristiques des eaux usées fortement diluées (DCO : 69,8 mg/l). Avec 8 kgDBO₅/j et 31 kg/DCO/j, la charge organique admise dans la station d'épuration correspond à environ 197 EH (sur la base d'1EH = 60 g DBO₅/j et 120 g/j pour la DCO). Au vu du volume très important et de la forte dilution de leffluent brut mesuré lors de cette étude, ces charges ne sont pas représentatives. Pour comparaison, la charge mesurée en août 2023 par temps de pluie (9 mm) était de 110 EH pour 125 m³/j.

Lors de la visite 24h de novembre, par temps sec, le débit total mesuré en sortie de la station s'élève à 46 m³ soit environ 306 EH (sur la base de 1 EH = 150 l). Le remplissage hydraulique atteint 61 % de la capacité nominale de la station (75 m³/j).

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 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 : de 29 à 61 % par temps sec (bilans de 2016, 2018, 2020 et 2021 et visite 24h de novembre 2024) et de 95% à 594% (bilan de mai 2024) par temps pluvieux.

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 nappe basse 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.

Lors du bilan de mai 2024, le dégrilleur et le compacteur ont bien fonctionné durant la mesure. Une dérivation, équipée d'une grille statique, en amont du dégrilleur permet de délester l'effluent en aval de cet équipement en cas de colmatage de la grille. Elle est restée active durant les 24h de la mesure.

Lors de la visite 24h de novembre 2024, par temps sec, le dégrilleur et le compacteur ont bien fonctionné durant la mesure et la dérivation, équipée d'une grille statique, en amont du dégrilleur qui permet de délester l'effluent en aval de cet équipement en cas de colmatage de la grille est restée inactive toute la mesure.

Au niveau du filtre bactérien, l'effluent est bien réparti sur la surface du filtre à l'aide d'un distributeur motorisé, qui présente un bon état de fonctionnement. Tous les diffuseurs sont fonctionnels. Des mousses en surface du garnissage sont observées. La zoogée est moyennement développée. La percolation de l'effluent est satisfaisante.

Lors du bilan de mai 2024, les roseaux repoussent correctement et présentent peu de végétaux parasites, excepté sur le lit 4 sur lequel on observe la présence importante de liserons en surface. La vanne du lit n°3 va être remplacée (elle n'est plus étanche). Lors de la visite de novembre 2024, les roseaux sont bien développés et en phase de repos. Il y a toujours des liserons en surface du lit n°4.

Pour ce bilan de mai 2024, par temps pluvieux, les rendements épuratoires sont peu représentatifs compte tenu de la forte dilution des effluents bruts.

Pour le bilan de mai 2024, l'effluent rejeté en sortie station est de bonne qualité. Il est constitué en partie d'effluents uniquement traités 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).

Pour la visite de novembre 2024, l'effluent rejeté est également de bonne qualité.

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	450 m3/j	596 %			440 m3/j	
DBO5	8,1 Kg/j	27 %	18 mg/l	73 %	2,2 Kg/j	5 mg/l
DCO	31,2 Kg/j	52 %	70 mg/l	66 %	10,6 Kg/j	23,9 mg/l
MES	29,1 Kg/j		65 mg/l	86 %	4,1 Kg/j	9,3 mg/l
NGL	4,1 Kg/j		9,1 mg/l	0 %	4,1 Kg/j	9,2 mg/l
NTK	4,1 Kg/j		9,1 mg/l	74 %	1,1 Kg/j	2,4 mg/l
PT	0,4 Kg/j		1 mg/l	-24,4 %	0,6 Kg/j	1,3 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-0564042V002>