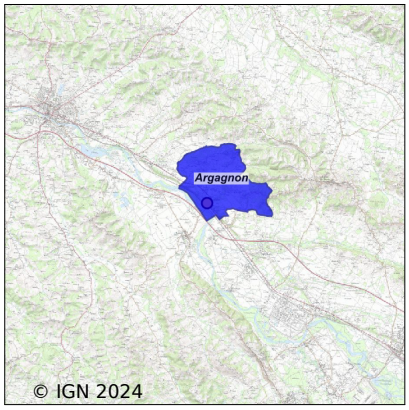
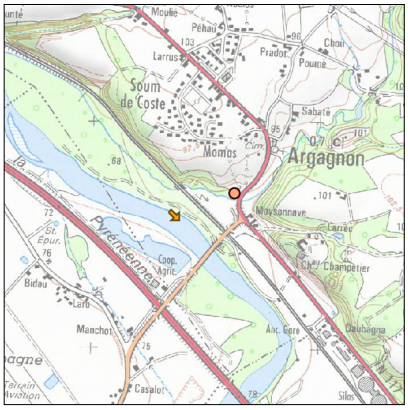
Système d'assainissement 2022
ARGAGNON 2
Réseau de type Unitaire





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 (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 dArgagnon comporte des tronçons unitaires et des tronçons séparatifs. La majorité des effluents collectés parvient gravitairement à la station. Les effluents collectés par une tranche de réseau réalisée fin 2012 sont acheminés gravitairement vers un poste de relevage (mis en service en décembre 2012) qui permet le refoulement vers le réseau principal. Ce poste collecte le restaurant « La Bulle », le camping ainsi que les gîtes. Une extension de réseau a été réalisée en 2015 (une quinzaine de raccordements supplémentaires). Au total, on recense une centaine dabonnés.

Le suivi départemental en 2022 a été effectué par le biais dun bilan de performance sur 24 heures en mars et d une visite avec analyses sur 24 heures en septembre.

Le bilan de mars 2022 sest déroulé par temps sec et nappe haute. Aucun déversement deffluent brut ne sest produit durant la mesure et tout le flux collecté a correctement été admis en traitement. Avec presque 80 m3/j mesurés en entrée de station, le débit à traiter correspond à environ 530 EH (1 EH = 150 l/j), et se situe au-delà de la capacité nominale hydraulique de la station (75 m3/j).

Le poste de relevage présent sur le réseau fonctionne bien. Avec environ 16 m3 refoulés durant le bilan, cette antenne représente 20 % du volume global mesuré en entrée station le jour de la mesure. Alors que les pompes ont fonctionné environ 1 heure au cours du bilan, les moyennes de pompage entre septembre 2021 et la date du bilan indiquent un fonctionnement moyen cinq fois plus important, permettant de penser que le débit moyen collecté par cette antenne est proche de 80 m3/j. Selon les informations de lexploitant, ce poste collecte dimportantes quantités deaux claires parasites dont lorigine exacte nest pas déterminée à ce stade (eaux de pluie, eaux de nappe, phénomène de ressuyage,) même sil semble quune partie du réseau soit abimée (selon lexploitant).

Lhistogramme des débits est représentatif des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire fluctuant de 3 à 4 m3/h le matin, le midi et le soir. Si le volume minimal nocturne, 2,5 m3/h, est assimilé aux eaux claires parasites, celles-ci représenteraient 60 m3/j correspondant à 75% du volume global traité pour ce bilan. Des mesures antérieures ont montré que par temps sec et nappe basse, le débit collecté se situait entre 25 et 30 m3/j.

Le réseau est très sensible à la pluviométrie et il nest pas rare les débits à traiter soient très importants.

Il est préconisé de supprimer les entrées deaux claires parasites. Lantenne raccordée au poste de relevage « réseau », qui est relativement récent, semble en collecter. Il convient de mener des investigations pour déterminer lorigine de ces eaux claires.

A la station dépuration, lanalyse des index du débitmètre en sortie de traitement relevés à chacun de nos passages montre :

- De septembre 2021 à mars 2022, en période hivernale, le débit moyen est de 166m3/ et dépasse largement la capacité nominale hydraulique (75 m3/j)
- De mars 2022 à septembre 2022, en période estivale, le débit moyen chute de façon significative à 76 m3/j mais reste équivalent au volume nominal

Pour le bilan de mars 2022, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques diluées de moitié (DCO : 333 mg/l). Avec 7 kgDBO5/j et 26 kg/DCO/j, la charge organique à traiter correspond à environ 170 EH (sur la base d1EH = 60 g DBO5/j et 120 g/j pour la DCO). Cette charge est similaire à celle mesurée lors de notre précédent bilan par temps sec de septembre 2021 (160 EH).

La commune compte une centaine dabonnés La charge mesurée en entrée de station permet détablir le ratio de 1,7 EH/abonné, valeur similaire à la moyenne de celles qui sont mesurées en zone rurale dans notre département (1,5 EH/abonné).

Station d'épuration

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 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. Lalimentation et le fonctionnement du filtre bactérien sont satisfaisants.

Lors du bilan de mars 2022, les roseaux sont verts et en phase de repousse sur les lits 1, 2 et 4. Depuis quelques jours, le lit 3 est noyé afin détouffer les mauvaises herbes présentes sur ce lit.

Lors de la visite 24h de septembre 2022, les roseaux sont correctement développés sur les lits n°1 et 2. Présence de liserons en surface du lit n°4.

Pour les bilans 2018, 2020, 2021et 2022 ainsi que pour les 8 visites de 2017 à 2022, l'alimentation et le fonctionnement du filtre bactérien sont satisfaisants. Le by-pass est actif pour les visites par temps de pluie, mais le débit nominal est quasiment admis sur les FPR pour les 4 mesures concernées (68 à 75 m3/j pour un nominal à 75 m3/j).

Par temps sec, les rendements épuratoires de linstallation sont le plus souvent satisfaisants, par exemple pour le bilan de mars 2022, Les rendements épuratoires de linstallation sont satisfaisants, de 84 à 96% sur les paramètres carbonés, azote ammoniacal et les MES. Labattement du phosphore est de 8 % sans traitement spécifique.

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	80 m3/j	106 %			85 m3/j	
DBO5	7,1 Kg/j	24 %	89 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	2,9 mg/l
DCO	26,5 Kg/j	44 %	330 mg/l	84 %	4,2 Kg/j	49 mg/l
MES	10,8 Kg/j		136 mg/l	94 %	0,7 Kg/j	8,1 mg/l
NGL	2,9 Kg/j		36 mg/l	25,2 %	2,2 Kg/j	25,5 mg/l
NTK	2,9 Kg/j		36 mg/l	95 %	0,2 Kg/j	1,8 mg/l
PT	0,3 Kg/j		3,4 mg/l	7,4 %	0,2 Kg/j	2,9 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564042V002