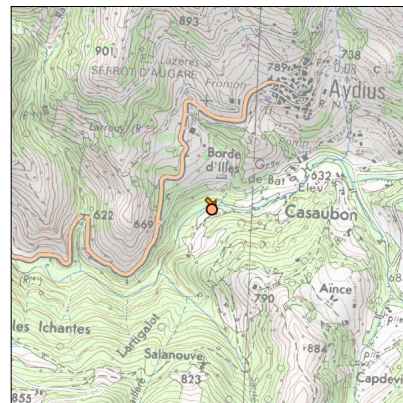
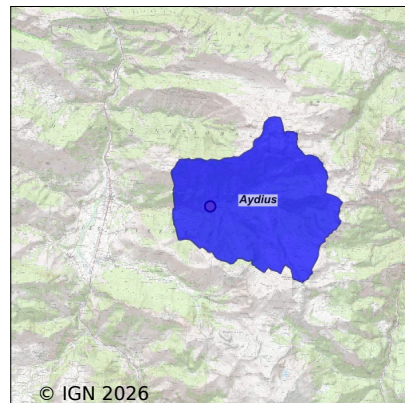


Système d'assainissement 2024

AYDIUS

Réseau de type Séparatif



Station : AYDIUS

Code Sandre	0564085V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'AYDIUS
Nom de l'exploitant	COMMUNE D'AYDIUS
Date de mise en service	juin 2004
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	250 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	15 Kg/j
Charge nominale DCO	30 Kg/j
Charge nominale MES	175 Kg/j
Débit nominal temps sec	37 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lit bactérien
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	410 731, 6 217 349 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Aydius

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Aydius depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, Le suivi départemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen de dun bilan de performances sur 24 heures le 19 août et dune visite avec analyses le 16 avril.

Description :

Le réseau de collecte est gravitaire et unitaire. Un déversoir dorage est en place en aval du village et un autre se situe dans le regard en amont de la station.

Fonctionnement :

Le bilan daoût 2024 sest déroulé par temps sec pendant les vacances estivales. Il ny a pas eu de pluie significative depuis 2 jours. Le restaurant de la commune est ouvert.

Dans ces conditions, tout le flux collecté qui est correctement acheminé jusquà la station dépuration correspond, avec 50 m³/j, à environ 330 EH hydrauliques Cest beaucoup plus que pour le bilan de mars 2022 (21 m³/j- 150 EH) et comparable à ce qui avait été mesuré en juillet 2020 (59 m³ par temps sec).

Lhistogramme des débits horaires présente peu de variations en raison de la collecte massive deaux claires parasites. Le débit minimal nocturne en témoigne, avec 1,7 m³/h. On peut en conclure que le débit des eaux claires parasites permanentes (ECPP), est supérieur à 40 m³/j, plus de 80 % du volume global reçu par la station. Par différence, les eaux usées strictes représenteraient 10 m³/j (66 EH).

Des mesures antérieures ont mis en évidence la sensibilité du réseau en matière deaux pluviales. Les jours de pluie, la collecte deaux pluviales fait grossir le flux qui dépasse alors régulièrement 50 m³/h et qui peut même atteindre 80 m³/j selon la pluviométrie ; le lendemain de la pluie, le réseau collecte encore quelques eaux claires (35 m³/j pour le bilan effectué en été 2018). Il y a 2 déversoirs dorage sur le réseau dont un en tête de station ; ceux-ci sont régulièrement en action dès que la pluie est conséquente.

Flux polluant :

Pour le bilan 2024, en raison de la collecte massive d'ECPP, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques dun effluent dilué de moitié, mais la proportion de 80% d'ECPP nest pas confirmée. En effet, la charge polluante à traiter, correspond à environ 230 EH organiques Cette charge est identique à celle mesurée lors de notre précédent bilan de mars 2022 (collecte deaux blanches assimilable à des rejets de lactosérum et ne correspondant pas à de la pollution domestique) et comparable à celle du bilan de juillet 2020, 210 EH, alors que la population saisonnière est présente et lhôtel-restaurant ouvert.

Le reste de lannée, en labsence de déversements illicites, le flux polluant collecté est estimé au maximum à 150 équivalents-habitants.

Station d'épuration

Description :

La station est de type Rhizopur et combine un filtre bactérien et des lits plantés de roseaux. Les effluents dégrillés sont admis dans une bache de pompage qui alimente le filtre bactérien. Ceux-ci sont ensuite dirigés soit vers la première bache de pompage pour être recirculés soit vers la bache d'extraction qui alimente les filtres plantés de roseaux. Lorsque le débit arrivant à la station est supérieur aux capacités de celle-ci; il y a délestage par un trop-plein (après passage des effluents sur le lit bactérien) situé dans la bache d'extraction, un limiteur des durées de pompage sur les lits dinfiltration étant installé. Le réglage du syncopage permet de limiter le flux extrait à 40 m³/j (capacité nominale de la station),

Remplissage :

Le taux de remplissage hydraulique est souvent proche de la capacité nominale (38 m³/j), cependant lors des longues périodes sèches il peut descendre en dessous de 20 m³/j. Pour le bilan 2024, le taux de charge hydraulique est de 130%, au-delà de la capacité des ouvrages.

Le taux de charge organique est de 60% hors période estivale et en l'absence de rejets deffluents type lactosérum. Pour la période estivale, la capacité de la station est atteinte.

Fonctionnement :

Depuis 2023, lors de nos différents passages, il a été constaté que la station fonctionne en mode dégradé pour plusieurs raisons :

- Le réseau en amont de la station est régulièrement bouché (problème de pente). Il a été débouché avant notre intervention de mai 2023. La canalisation de by-pass vers le milieu naturel était obstruée pour notre visite d'octobre 2023, elle a été débouchée par nos soins.
- Des problèmes électriques entraînent des dysfonctionnements réguliers depuis le mois de février. La société Enedis devait intervenir le 05 mai 2023. Pour notre visite d'octobre 2023, ce soucis semble résolu.
- Des arrivées importantes de lactosérum (et/ou eaux blanches) sont régulièrement constatées à l'aspect de la surface du filtre bactérien et des lits plantés de roseaux en témoignent. Ces derniers sont colmatés et ils ne filtrent quasiment plus. On observe leur débordement systématique après quelques jours d'alimentation. C'est le cas pour notre visite du mois de mars 2024, le lit N°3 en service déborde et aussi en août (lit 2 en débordement après deux semaines consécutives d'alimentation).
- En mai 2023, le moteur du sprinkler ne fonctionne plus. Il a été réparé début octobre 2023 et fonctionne correctement pour nos deux passages de 2024. La répartition et la percolation des effluents sont alors satisfaisantes. La zooglye est moyennement développée.
- Le débitmètre comptabilisant les volumes refoulés vers les filtres plantés de roseaux ne fonctionne plus depuis longtemps.
- La gestion de l'alternance des lits plantés de roseaux ne permet pas un temps de repos suffisant entre deux phases d'alimentation.
- Une fuite est présente entre le lit 2 et 3 (ils sont alimentés en partie simultanément), ce qui ne favorise pas la bonne mise au repos du filtre entre deux phases d'alimentation.
- Alors qu'il a été curé en juin, le lit N°3 ne semble plus filtrer correctement.

Performances :

Pour le bilan 2024, les rendements épuratoires obtenus varient de 65 à 96 % sur la DBO5, la DCO et les MES. L'azote ammoniacal est éliminé à seulement 29 % par le phénomène de nitrification (transformation de l'azote ammoniacal au contact de l'oxygène) témoignant du déficit en oxygène, symptôme consécutif au colmatage des filtres.

Il n'y a pas de abattement du phosphore, mais la station n'est pas conçue pour cela.

La qualité du rejet reste cependant correcte durant le bilan. A noter qu'avant le démarrage de la mesure le lit en service déborde et leffluent se reprend sur le site et les abords de la station. C'est également le cas pour la visite de mars 2024.

Sous produits

La particularité de la station de dépuratation d'Aydius consiste en la présence de 3 bassins servant à la fois de clarification des eaux issues du filtre bactérien et de stockage des boues. Leur fonctionnement se fait par alternance hebdomadaire.

Depuis 2020, on observe une rétention deffluents dans les lits (stockage), la filtration est lente. Le massif filtrant en service n'est pas en mesure de filtrer le flux journalier arrivant, surtout s'il est proche ou dépasse la capacité nominale.

Le lit N°3 a été curé en juin 2024 (SAUR). Le devenir de ces boues ne nous a pas été communiqué.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	50 m3/j	136 %			59 m3/j	
DBO5	14 Kg/j	94 %	280 mg/l	96 %	0,6 Kg/j	9,9 mg/l
DCO	27,9 Kg/j	93 %	560 mg/l	83 %	4,8 Kg/j	82 mg/l
MES	7,4 Kg/j		148 mg/l	65 %	2,6 Kg/j	44 mg/l
NGL	1,9 Kg/j		37 mg/l	-19 %	2,2 Kg/j	38 mg/l
NTK	1,9 Kg/j		37 mg/l	54 %	0,9 Kg/j	14,8 mg/l
PT	0,2 Kg/j		5 mg/l	-35,9 %	0,3 Kg/j	5,8 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-0564085V001>