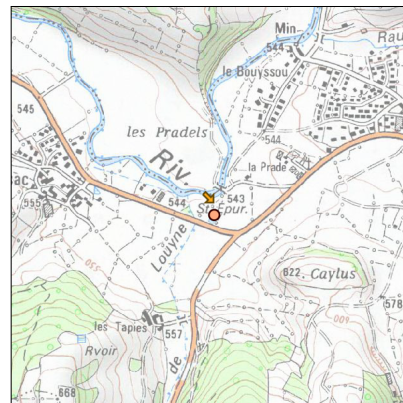
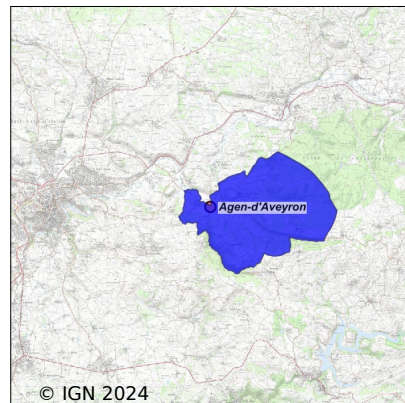


Système d'assainissement 2022

AGEN D'AVEYRON



Station : AGEN D'AVEYRON

Code Sandre	0512001V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'AGEN D'AVEYRON
Nom de l'exploitant	COMMUNE D'AGEN D'AVEYRON
Date de mise en service	octobre 1987
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	850 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	51 Kg/j
Charge nominale DCO	102 Kg/j
Charge nominale MES	59,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	127 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage, Digestion anaérobie mésophile
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	673 272, 6 361 635 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Aveyron

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Agen-d'Aveyron depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Proactivité sur le patrimoine réseaux : Le réseau d'assainissement du bourg est majoritairement séparatif.

La commune a d'ailleurs engagé des travaux de réfection de son patrimoine sur plusieurs tranches.

De plus, certaines portions de réseaux et PR sont hydrocurées préventivement 2 fois par an.

Contrôler les branchements des différentes exploitations agricoles raccordées surchargeant la station.

Lors de la visite, il a été constaté des rejets entrants issus vraisemblablement de laiteries, présentant des teneurs en matières organiques très élevées bien au-delà des capacités épuratoires de la station.

Lancement d'une étude diagnostic en vue de limiter les eaux claires parasites

Le réseau draine des eaux claires parasites et semble très réactif aux épisodes pluvieux occasionnant de surcroît, de forts à-coups hydrauliques et by-pass réguliers. La commune envisage de lancer prochainement une étude diagnostic afin de mieux cibler les dysfonctionnements de son patrimoine de collecte.

A cette occasion et afin d'appréhender le transfert de la compétence à l'intercommunalité et de faciliter l'entretien du réseau, la collectivité procèdera à la géolocalisation de ses réseaux selon le format, Réseaux d'adduction d'eau potable et d'assainissement (RAEPA).

Station d'épuration

Zonage d'assainissement réactualisé en 2021 : La collective a engagé récemment une mise à jour de son zonage d'assainissement afin qu'il soit en corrélation avec le nouveau PLUi.

Un process limité en terme de rendements épuratoires : Gestion rigoureuse de la collectivité, cependant ce type de filière ne permet pas une épuration au-delà d'une certaine charge (hydraulique/organique).

La mesure d'autosurveillance de juin 2021, par le bureau d'études AME, a permis de déterminer le volume entrant journalier sur la station qui est de 129 m³ /j, soit 100% de la charge nominale hydraulique de la station.

A-coups hydrauliques ponctuels à limiter : Cette surcharge hydraulique, compte tenu de la filière en place est acceptable (la filière « lit bactérien forte charge » peut admettre ponctuellement des surcharges hydrauliques de l'ordre de 130 à 150 %).

Le volume d'eaux claires parasites est estimé entre 30 et 40% du volume total journalier reçu par la station. Notons une légère baisse des débits entrant depuis les derniers travaux sur le réseau (diminution des ECP et suppression du déversoir d'orage).

Variations des charges entrantes et rejets médiocres : Les charges polluantes (exprimées en DBO5) reçues depuis 2008 oscillent entre 36 et 80 %. Elles sont assez hétérogènes. Lors du bilan 2022, la charge organique (DBO5), est égale à 36 kg/j, et en pondérant la DBO5 par la DCO, cette charge représente 70% de la charge nominale de la station.

En règle générale, la station reçoit également en moyenne 70 à 75% du nominal en DCO. Cependant, lors de visites d'assistance technique, il a été constaté des rejets issus de laiterie qui augmentent fortement la charge polluante et qui dépassent les capacités de traitement de cette unité de 1987. En effet, le process actuel ne permet plus des rejets satisfaisants dès lors que ce type de station fonctionne au-delà de 50 à 60% du nominal, ce qui est le cas.

Rendements satisfaisants et résultats épuratoires moyens : les rendements épuratoires sur les différents paramètres, carbonés, azotés et les MES sont moyens sur le bilan 24h. Le rendement sur le phosphore est faible (10%), ce qui est normal car la station n'est pas prévue pour ce traitement. Globalement les rendements de 2022 sont légèrement supérieurs que ceux des années précédentes, où l'on avait observé une charge organique proche des capacités maximales de cette unité.

L'effluent traité est non conforme au niveau E de la Circulaire du 4/11/1980 (teneurs en DCO légèrement supérieures aux concentrations maximales), cependant, le rejet respecte les normes exigées dans l'arrêté du

21/07/2015.

Sous produits

Gestion de la file boues par épandages agricoles à réorganiser

En règle générale, la production de boues aux alentours de 300 m³ par an de boues liquides.

Lors de l'année 2022, la commune a procédé à l'évacuation et l'épandage de 281 mètres cubes de boues hygiénisées au lait de chaux (3.18 T MS), conformément aux mesures réglementaires liées à la crise sanitaire et au plan d'épandage en vigueur.

En outre, il convient de maintenir le rythme d'extraction et de soutirage des boues dans le silo, tous les 2 mois maximum.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	129 m ³ /j	101 %			119 m ³ /j	
DBO ₅	36 Kg/j	71 %	280 mg/l	92 %	3 Kg/j	25 mg/l
DCO	80 Kg/j	79 %	620 mg/l	75 %	20,2 Kg/j	170 mg/l
MES	51 Kg/j		400 mg/l	87 %	6,9 Kg/j	58 mg/l
NGL	10,4 Kg/j		81 mg/l	48 %	5,4 Kg/j	46 mg/l
NTK	10,4 Kg/j		81 mg/l	58 %	4,4 Kg/j	37 mg/l
PT	1,4 Kg/j		11 mg/l	-5,2 %	1,5 Kg/j	12,5 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0512001V001>