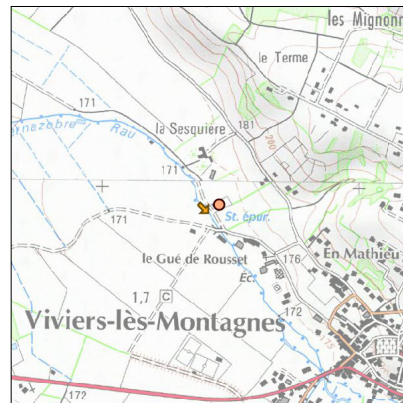
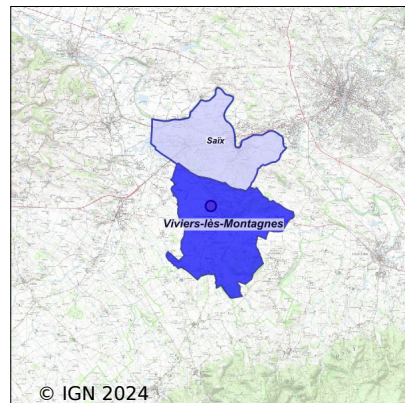


Système d'assainissement 2022

VIVIERS LES MONTAGNES

Réseau de type Mixte



Station : VIVIERS LES MONTAGNES

Code Sandre	0581325V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE VIVIERS LES MONTAGNES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	avril 1990
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 833 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	110 Kg/j
Charge nominale DCO	220 Kg/j
Charge nominale MES	140 Kg/j
Débit nominal temps sec	300 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	632 830, 6 273 697 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau du Bernazobre

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

10% de Saïx depuis 2008

100% de Viviers-lès-Montagnes depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

Les 15 kms de réseaux d'assainissement sont à 75% de type séparatif et collecte les eaux usées de plus de près de 630 abonnés dont 50 résidents sur la commune de Saïx (données collectivité).

Ainsi près de 1 570 habitants sont théoriquement raccordés sur l'unité de traitement des eaux usées.

Au regard de la consommation d'eau potable annuelle et du ratio de 150 l/hab/j le nombre d'équivalent-habitant est de 1345 EH.

Une étude intercommunale pour le transfert des compétences eau et assainissement s'est achevée en fin d'année 2018.

Les différents diagnostics ont permis d'identifier les secteurs sur lesquels des travaux d'amélioration étaient à prévoir.

Ainsi une synthèse des différents travaux à prévoir a été effectuée en lien avec les problématiques identifiées d'eaux claires parasites permanentes, de mauvais raccordements au niveau des secteurs séparatifs, de présence de réseaux unitaires parfois vétustes, d'équipements à renouveler, de mise en cohérence du réseau d'assainissement avec l'urbanisation.

Les travaux issus des conclusions de cette étude sont en cours de réalisation et devraient s'achever au cours de l'année 2023.

Station d'épuration

La station d'épuration de Viviers les Montagnes mise en service 1990 d'une capacité de 1833 équivalent habitant est une filière de traitement des eaux usées de type boues activées.

Des variations importantes du flux hydrauliques peuvent être constatées sur cette installation en fonction des conditions climatiques. En moyenne la charge hydraulique (de temps sec) est d'environ 60% (plus de 150% par temps de pluie) pour une charge organique de près de 40%.

Les perturbations hydrauliques liées à la typologie des réseaux peuvent être à l'origine de dégradations ponctuelles des rendements épuratoires et de la qualité du rejet.

De plus l'installation de traitement présentant des dégradations d'une partie des ouvrages notamment au niveau du Clifford du clarificateur il a été observé une diminution de l'efficacité épuratoire.

La collectivité souhaitait s'engager dans une révision du schéma d'assainissement et la mise à jour de zonage afin de faire concorder les besoins épuratoires avec le développement urbain de la commune. Cette opération était l'occasion d'intégrer une expertise sur le fonctionnement global du système d'assainissement en vue de déterminer les voies d'optimisation.

Ces éléments de réflexion ont été intégrés dans l'étude initiale à la prise de compétences au niveau intercommunal. Les scénarii proposés sont de nature à optimiser le fonctionnement du système d'assainissement.

Un suivi d'incidence a été initié en 2017 pour une durée de 3 ans afin d'évaluer l'impact du rejet d'eau traitée sur le milieu récepteur et la capacité auto épuratrice de ce dernier.

Ainsi des mesures de débits et des prélèvements d'eau pour analyses physico chimiques sont réalisées en amont et en aval du rejet 2 fois par an (en moyennes et basses eaux).

Un Indice Biologique Diatomée (IBD) complète également ce programme de surveillance lors de la période de basses eaux.

Les conclusions de l'étude ont été : qu'"Au regard des résultats, le système d'assainissement de Viviers-lès-Montagnes, semble avoir un impact sur le milieu récepteur."

La collectivité consciente de ces problématiques et de leurs enjeux a décidé de mandater un bureau d'études dans la mise en oeuvre du programme de travaux prévu dans le document final du schéma intercommunal

d'assainissement.

Le service a apporté son soutien au titre de l'ingénierie départementale afin d'accompagner le maître d'ouvrage pour la consultation d'un prestataire.

Cette opération débutée en fin d'année 2020 a entamé sa phase opérationnelle courant 2022 par la consultation d'entreprises en vue de réaliser les travaux qui ont débuté et s'achèveront en 2023.

Le Service d'Assistance Technique aux Exploitants de Stations d'Épuration du Département du Tarn assiste la collectivité dans le suivi et la gestion de son système d'assainissement et réalise annuellement une ou des visites d'assistance technique (convention d'assistance technique Maître d'ouvrage/Département).

Sous produits

Des extractions de boues sont effectuées du clarificateur vers les lits de séchage à l'appréciation de l'exploitant. Leur évacuation était assurée par épandage sur les terres à proximité de la station.

Le plan d'épandage mis en place faisait l'objet d'un suivi.

Depuis les restrictions liées au contexte sanitaire durant la période Covid, les boues sont à présents pompées depuis les lits de séchage pour évacuation vers une autre station d'épuration.

L'intégralité des boues sera évacuée vers une plateforme de compostage au démarrage de la phase de réhabilitation de la station d'épuration en début d'année 2023..

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	301 m3/j	100 %			289 m3/j	
DBO5	31,1 Kg/j	28 %	108 mg/l	90 %	3,2 Kg/j	10,5 mg/l
DCO	120 Kg/j	54 %	410 mg/l	81 %	22,2 Kg/j	73 mg/l
MES	59 Kg/j		200 mg/l	81 %	11,5 Kg/j	37 mg/l
NGL	11,4 Kg/j		39 mg/l	41 %	6,8 Kg/j	22,7 mg/l
NTK	11,4 Kg/j		39 mg/l	60 %	4,6 Kg/j	14,7 mg/l
PT	1,3 Kg/j		4,3 mg/l	19,8 %	1 Kg/j	3,5 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=0581325V001>