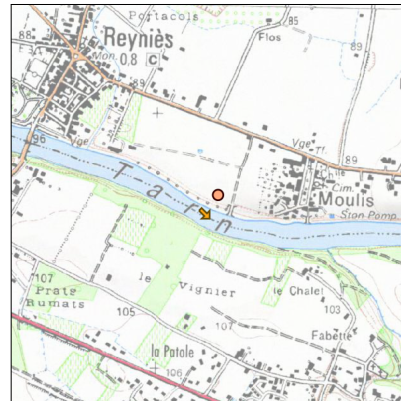
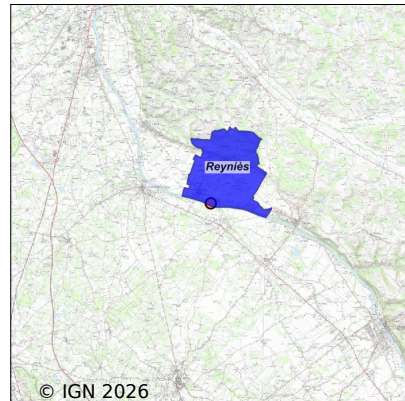


# Système d'assainissement 2024

## REYNIÉS (COMMUNALE)



### Station : REYNIÉS (COMMUNALE)

<b>Code Sandre</b>	<b>0582150V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	GRAND MONTAUBAN COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION
<b>Nom de l'exploitant</b>	S.A.U.R. FRANCE
<b>Date de mise en service</b>	janvier 2011
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	300 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	18 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	36 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	24 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	45 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	54 m3/j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	571 946, 6 313 991 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Tarn

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Reyniès depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est unitaire et comprend environ 160 raccordements dont une école de 150 élèves avec cantine. Il n'y a pas eu de raccordement supplémentaire en 2024. Un chemisage du réseau unitaire a été réalisé en 2015.

Il y a 2 postes de refoulement existant sur le réseau (bourg et hameau de Moulis). Ces 2 postes sont équipés d'un dessableur et d'un déversoir d'orage. Les dessableurs sont souvent pleins de déchets et de graisses. Ils doivent être nettoyés plus souvent. De même, les paniers dégrilleurs de ces 2 postes sont souvent pleins de déchets ; il faudrait les vider plus souvent. Les 2 pompes de chaque poste fonctionnent correctement.

Une extension de réseau a été réalisée avec mise en place d'un nouveau poste de relevage pour raccorder 2 lotissements. Toutefois, la construction de ces 2 lotissements n'a pas encore débuté. Dans les années à venir, il est prévu une forte augmentation de la charge arrivant à la station.

Depuis 2022, un schéma directeur est en cours.

Lors de l'autosurveillance réglementaire de Septembre 2024, la charge hydraulique a été de 66,8 m<sup>3</sup> soit 124 % de la capacité nominale de la station, pour une pluviométrie de 10 mm. Par temps sec, la charge hydraulique arrivant à la station est d'environ 20 à 25 m<sup>3</sup>/j. La charge hydraulique journalière moyenne sur l'année 2024 est de 50 m<sup>3</sup>.

La charge organique reçue par la station lors de l'autosurveillance de 2024 a représenté 220 équivalents habitants. Cette charge polluante est beaucoup plus élevée que lors des mesures précédentes. Cela est peut-être dû à la pluviométrie qui a provoqué un hydrocurage du réseau.

### Station d'épuration

Depuis début 2021, la station est exploitée par la SAUR. La station est clôturée et fermée à clef.

Un faucardage complet des abords doit être réalisé plus régulièrement.

La station est constituée d'un débitmètre électromagnétique, d'un réservoir de chasse avec compteur de bâchée, d'un filtre planté de roseaux à 3 casiers et d'un canal débitmétrique en sortie.

Le débitmètre électromagnétique a été changé en mai 2023. Depuis cette date il fonctionne correctement (débit moyen journalier de 50 m<sup>3</sup>).

Le fonctionnement de la chasse automatique est satisfaisant. Il n'y a pas de fuite. L'ouvrage est propre. Le compteur de bâchées fonctionne également correctement.

Concernant les filtres plantés de roseaux, l'alternance des 3 casiers est effectuée 2 fois par semaine. En 2024, les roseaux se sont très peu développés à l'inverse de l'année précédente. Cela semble surprenant, car l'année 2024 a été pluvieuse, donc davantage d'eau a été apportée sur la station, ce qui aurait dû favoriser la pousse des roseaux. Au contraire, les filtres sont envahis par des adventices. Après la coupe hivernale des roseaux, un nettoyage complet des filtres sera nécessaire. De plus, au début du printemps 2025, une mise en charge des filtres sera nécessaire pour favoriser le développement des roseaux et éliminer les adventices.

Au niveau du canal de sortie, l'eau rejetée par le filtre est jaune clair et limpide. Toutefois, on note la présence de boue au fond du canal. Cela montre que toutes les MES ne sont pas retenues à la surface des filtres.

Le rejet de la station s'effectue dans le Tarn. Avec l'effet de la dilution dans ce grand cours d'eau, il n'y a aucun impact sur le milieu naturel.

Une autosurveillance réglementaire était prévue par l'exploitant, début Août 2024. A cause d'un problème sur le réseau (entrée d'eau claire en quantité très importante due à un problème sur le réseau d'irrigation), l'autosurveillance a été reportée au mois de Septembre. Lors de cette autosurveillance, le débit d'entrée est mesuré grâce au débitmètre électromagnétique fixe. Le débit de rejet est mesuré par la mise en place d'un débitmètre bulle à bulle sur le canal de rejet (avec déversoir triangulaire à 28°). Ce dernier débitmètre mis en place par l'exploitant a été bien calé et il a bien fonctionné.

Les prélèvements en entrée ont été réalisés dans le regard de répartition en sortie du réservoir de chasse et ils ont

été asservis aux bâchées. Les prélèvements en sortie sont asservis au débitmètre bulle à bulle du rejet.

L'autosurveillance est correctement réalisée. Lors de cette mesure, l'épuration était satisfaisante pour un seul étage de filtre planté de roseaux.

Une autre analyse du rejet a été réalisée au printemps 2024 (mois de Mai). L'épuration était excellente.

Le cahier de vie est bien renseigné (moyennes annuelles 2024 des tests bandelettes NO3 : 100 mg/l ; NH4 : 20 mg/l). Ces résultats montrent que la nitrification est satisfaisante, mais pas complète ce qui est logique avec un seul étage de FPR.

## Sous produits

La dernière mesure de la hauteur de la couche de boue a été effectuée en mars 2022. Les résultats sur les casiers 2 et 3 du filtre planté de roseaux étaient les suivants : casier n°2 : min : 0 cm ; max : 14 cm ; moyenne : 5,1 cm ; casier n°3 : min : 0 cm ; max : 20 cm ; moyenne : 8,4 cm. Cette faible épaisseur de boues confirme que peu de pollution arrive sur la station (moins d'1 cm par an au maximum). De plus, la hauteur varie de 0 à 20 cm suivant l'emplacement sur le filtre. La hauteur de la couche de boue n'est donc pas du tout homogène. En hiver après la coupe des roseaux, il est nécessaire d'aplanir les boues pour favoriser la bonne dispersion de l'effluent sur toute la surface, mais pour favoriser également la bonne pousse des roseaux en apportant de l'humidité à tous les endroits du filtre.

Après 12 ans de fonctionnement, l'évolution de la couche de boue à moins d'1 cm supplémentaire par an confirme la sous charge de la station.

Le curage des boues doit s'envisager lorsque l'épaisseur moyenne atteint 20 cm. Il reste encore un certain nombre d'années avant de devoir prévoir ce curage.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	67 m3/j	124 %			61 m3/j	
DBO5	8,2 Kg/j	45 %	122 mg/l	85 %	1,2 Kg/j	20 mg/l
DCO	27,6 Kg/j	77 %	410 mg/l	80 %	5,5 Kg/j	90 mg/l
MES	16,1 Kg/j		240 mg/l	88 %	1,9 Kg/j	31 mg/l
NGL	3,8 Kg/j		56 mg/l	35 %	2,4 Kg/j	40 mg/l
NTK	3,8 Kg/j		56 mg/l	67 %	1,2 Kg/j	20,2 mg/l
PT	0,4 Kg/j		5,7 mg/l	31,2 %	0,3 Kg/j	4,3 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-0582150V002>