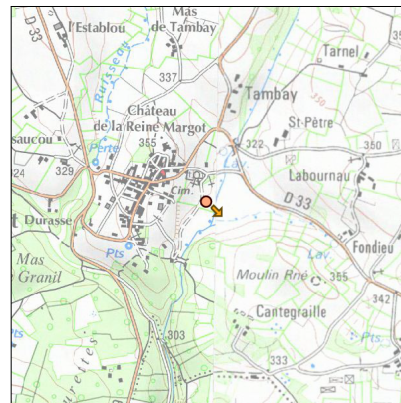


Système d'assainissement 2024

SAINT PROJET

Réseau de type Séparatif



Station : SAINT PROJET

Code Sandre	0582172V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES QUERCY ROUERGUE ET GORGES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	février 2001
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	190 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	11 Kg/j
Charge nominale DCO	23 Kg/j
Charge nominale MES	17 Kg/j
Débit nominal temps sec	29 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	603 958, 6 356 810 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Bonnette

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif. Il y a un poste de relevage sur le réseau.

En 2024, il n'y a pas eu de nouveau branchement. Le réseau collecte environ 60 personnes. Un gîte (d'une capacité de 11 personnes) est également raccordé.

Le puits est propre, en général il est nettoyé 1 à 2 fois par an. Le panier-dégrilleur est régulièrement vidé. Les poires de niveau sont propres. Les 2 pompes fonctionnent correctement mais comme lors des années précédentes, on observe toujours une différence des temps moyens de fonctionnement journalier de ces 2 pompes (la pompe n°2 fonctionne jusqu'à 3 fois plus que la pompe n°1).

Station d'épuration

La station est de type filtres plantés de roseaux. Elle se compose d'un dégrilleur manuel, d'1er réservoir de chasse et d'un 1er étage de filtres plantés de roseaux, d'un 2ème réservoir de chasse alimentant un 2ème étage de filtres plantés de roseaux et d'un regard de sortie.

La station est clôturée et fermée à clef. Le site est propre et bien entretenu. Le fonctionnement global de la station est satisfaisant.

En 2024, 2 analyses du rejet ont été effectuées. L'épuration était excellente avec une bonne nitrification à chaque fois. De plus lors de la période estivale (forte chaleur), la station ne rejette quasiment rien au milieu naturel.

Le dégrilleur est nettoyé 1 fois par semaine. Peu de déchets arrivent à la station. Moins de 5 litres de déchets sont évacués par semaine.

La chasse automatique n°1 (volume de bâchées : 2,5 m³) est propre. Le fonctionnement de l'ouvrage est satisfaisant. Il n'y a pas de fuite.

Malgré le remplacement du flotteur du compteur de bâchées en janvier 2023, le compteur de bâchées ne semble pas fonctionner correctement. En effet, d'après l'état des lieux réalisé lors de l'étude de transfert de compétence, il est théoriquement attendu un volume entrant proche des 7 m³ par jour. Le compteur n'en comptabilise au maximum que la moitié. En 2024, il y avait un volume moyen entrant de 1,5 m³ par jour pour le 1er trimestre et de 3,8 m³ par jour pour le 2ème trimestre.

Pour le filtre planté de roseaux du 1er étage, seuls 2 casiers sur 3 sont utilisés (surdimensionnement de la station). L'alternance des filtres est réalisée une fois par semaine. En général la coupe annuelle des roseaux est effectuée en début d'année. Un nettoyage complet est alors effectué sur tous les casiers. En 2024, les roseaux se sont bien développés et ont recouvert presque toute la surface des 3 bacs. Même celui qui n'est pas alimenté (casier n°3) car la bâche qui le recouvrait a été soulevée par des rafales de vent et les roseaux ont alors pu coloniser ce casier aussi. Ce bac sera rebâché lors du prochain faucardage des roseaux. Il n'est toujours pas prévu de le mettre en service.

La chasse automatique n°2 (volume de bâchées : 2,5 m³) est propre. Le fonctionnement de l'ouvrage est satisfaisant. Il n'y a pas de fuite.

Pour 2024, et d'après les index du compteur de bâchées, il y avait un volume moyen de 13,5 m³ par jour pour le 1er trimestre et de 11,5 m³ par jour pour le 2ème trimestre.

Au 1er semestre, le volume était presque doublé en le comparant à celui normalement attendu (7 m³ par jour). Au 2ème semestre, ce volume était supérieur d'environ 65 % à celui normalement attendu (7 m³ par jour). Soit, le compteur de bâchées dysfonctionne (comme peut-être celui du 1er étage), soit, le réseau est bel et bien sensible aux intrusions d'eaux claires parasites et ces volumes plus importants seraient bien représentatifs du printemps et de l'été particulièrement pluvieux de cette année 2024.

Pour le filtre planté de roseaux du 2ème étage, seul 1 casier sur 2 est utilisé (surdimensionnement de la station). Il n'y a donc pas d'alternance. En général la coupe annuelle des roseaux est effectuée en début d'année. Un nettoyage complet est alors effectué sur tous les casiers. En 2024, les roseaux se sont bien développés et ont recouvert presque toute la surface des 2 bacs. Car comme sur le 1er étage, la bâche qui recouvrait le casier inutilisé s'est soulevée à cause du vent et les roseaux ont alors pu coloniser ce casier aussi.

La station ne rejette pas régulièrement un effluent, notamment en période estivale. Il n'y a alors aucun impact sur le milieu récepteur. Lorsque la station rejette un effluent, l'eau rejetée par les filtres est légèrement colorée et

limpide et le rejet s'effectue dans la rivière Bonnette. Le rejet de la station n'a pas d'impact visuel sur le milieu naturel. La station se situe en tête de bassin versant. En période de forte sécheresse, la Bonnette est quasiment en assec. Son seul apport est le rejet de la station d'épur

Sous produits

Les boues sont stockées à la surface du premier étage de filtration. Depuis 24 ans que la station est en service, l'épaisseur reste faible mais elle est assez homogène. Cela montre bien que la station est surdimensionnée. De plus, cela favorise la minéralisation des boues.

Des mesures de hauteur des boues ont été réalisées en mars 2020 sur 1 des 3 casiers du 1er étage. Elles avaient été effectuées selon le protocole de l'IRSTEA (15 points de mesure en diagonale). La hauteur moyenne était de 9,6 cm. Après plus de 20 ans de fonctionnement, cela correspond à une progression d'environ 0,5 cm par an (la valeur théorique est de 2 cm par an pour une station qui est à charge nominale). Pour 2024, il avait alors été estimé que la hauteur moyenne devait se situer aux alentours des 12 cm. Quelques mesures de hauteur de boues effectuées en mars 2025 ont permis de vérifier cette estimation (hauteur mini : 7 cm ; hauteur maxi : 17 cm et donc hauteur moyenne : 12 cm). La hauteur moyenne de stockage préconisée à la surface des filtres est d'environ 20 cm. Tant que cette hauteur n'est pas atteinte, il n'est pas nécessaire de prévoir un curage des boues. Toutefois, pour ce filtre planté, les cloisons de séparation des 3 casiers sont en mauvais état et la revanche ne permettra pas de dépasser les 15 cm de stockage des boues. Avec une progression des boues d'environ 0,5 cm par an, il ne reste donc que 5 à 6 ans de fonctionnement avant de devoir effectuer un curage des boues.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	7 m3/j	24 %			7 m3/j	
DBO5	2,8 Kg/j	26 %	400 mg/l	100 %	0 Kg/j	1,4 mg/l
DCO	7,3 Kg/j	32 %	1 050 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	31,5 mg/l
MES	3,3 Kg/j		470 mg/l	99 %	0 Kg/j	5,7 mg/l
NGL	0,7 Kg/j		104 mg/l	42 %	0,4 Kg/j	60 mg/l
NTK	0,7 Kg/j		104 mg/l	99 %	0 Kg/j	1,4 mg/l
PT	0,1 Kg/j		17,1 mg/l	58 %	0,1 Kg/j	7,1 mg/l

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-0582172V001>