

Système d'assainissement 2023 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/jCharge nominale DCO 23 Kg/jCharge nominale MES 17 Kg/j29 m3/jDébit nominal temps sec

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Filtres plantés

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - La Bonnette





603 958, 6 356 810 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif.

Il y a une soixantaine de raccordements au réseau d'assainissement.

Il y a un poste de relevage sur le réseau. Le puits est propre et les 2 pompes fonctionnent mais on observe comme lors des années précédentes, une différence du temps de fonctionnement de ces 2 pompes.

Le relevé des compteurs de bâchée sur la station indique un débit moyen entre 6 et 8 m3/j soit entre 40 et 55 équivalents habitants de charge polluante qui arrive à la station.

Station d'épuration

Le site est clôturé et fermé à clef. Le fonctionnement global de la station est satisfaisant. Le site est bien entretenu.

En 2023, une seule analyse du rejet a été réalisée au mois de mai. L'épuration était légèrement insuffisante car le filtre planté du deuxième étage était en phase de noyage. En période estivale et de forte chaleur, la station ne rejette quasiment rien, ce qui ne permet pas tout le temps de faire des analyses à cette période-là. Cependant, lors des années précédentes, l'épuration était excellente à chaque fois.

Il s'agit d'une station de type Filtres Plantés de Roseaux. Elle se compose d'un dégrilleur manuel, d'un premier réservoir de chasse et d'un 1er étage de filtres plantés de roseaux puis d'un second réservoir de chasse alimentant un 2ème étage de filtres plantés de roseaux.

Le dégrilleur est nettoyé régulièrement.

Concernant le réservoir de chasse du 1er étage, l'ouvrage est propre. Le fonctionnement de l'ouvrage est satisfaisant. Le flotteur de compteur de bâchées a été changé en janvier 2023. Ce compteur de bâchées permet de calculer les débits suivants :

- Au milieu du 2nd semestre, la moyenne journalière était de 2,4 bâchées soit 6 m3 par jour.

Pour le filtre planté de roseaux du 1er étage, seuls 2 casiers sur 3 sont utilisés. L'alternance des filtres est réalisée une fois par semaine. Les roseaux se sont bien développés et occupent 100% de la surface du filtre.

Le réservoir de chasse du 2ème étage fonctionne correctement, aucune fuite n'est à signaler. Les 2 flexibles ont été changés en décembre 2022.

Le compteur de bâchées du 2ème étage permet de calculer les débits suivants :

- Au milieu du 2nd semestre, la moyenne journalière était de 3,5 bâchées soit 8,8 m3 par jour.

Pour le filtre planté de roseaux du 2ème étage, seul 1 casier sur 2 est utilisé. Il n'y a donc pas d'alternance. Les roseaux se sont bien développés et occupent 100% de la surface du filtre.

Quand 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 récepteur. 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'épuration, et vu les très faibles débits rejetés tout s'infiltre rapidement.

Sous produits

Les boues sont stockées à la surface du premier étage de filtration. Depuis 23 ans que la station est en service, l'épaisseur reste faible mais assez homogène. Cela montre que la station est surdimensionnée. De plus, cela favorise la minéralisation des boues.

La dernière mesure de hauteur de boue date de mars 2020 et a été réalisée sur l'un des trois casiers du 1er étage. La hauteur moyenne était de 9,6 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.







Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$7~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	24 %			7 m3/j	
DBO5	$2.8~{ m Kg/j}$	26 %	$400~\mathrm{mg/l}$	100 %	0 Kg/j	1,4 mg/l
DCO	$7,3~\mathrm{Kg/j}$	32 %	1 050 mg/l	97 %	$0.2~{ m Kg/j}$	31,5 mg/l
MES	$3,3~{ m Kg/j}$		$470~\mathrm{mg/l}$	99 %	0 Kg/j	5.7 mg/l
NGL	$0.7~{ m Kg/j}$		104 mg/l	42 %	$0,4~{ m Kg/j}$	60 mg/l
NTK	$0.7~{ m Kg/j}$		104 mg/l	99 %	0 Kg/j	1,4 mg/l
PT	$0.1~{ m Kg/j}$		17.1 mg/l	58 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0582172V001$



