

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	TURENN Le Bourg (Code SANDRE : 0519273V002)
Capacité nominale	300 EH – Mise en service en 2002
Filière	Filtre Planté de Roseaux (FPR)
Etat général	Satisfaisant
Date visite	3/12/2019
Contrôle établi par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Dominique BAUSSIAN (06 24 34 59 07)
Exploitant	SAUR : Mr Julien LACHAUD (06 67 75 61 34)

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	45 m ³ /j	7,5 m ³ /h	18 kg/j	36 kg/j	Non précisé	4,5 kg/j	1,2 kg/j
Concentration	-	-	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
Ratios caract.	DCO/DBO ₅ :	Non précisé	DBO ₅ /MES :	Non précisé	DBO ₅ /N/P :	Non précisé	
Présence industriels	Non						
Matières de vidange.	Non						
Produits de curage	Non						
Graisses extérieures	Non						
Commentaires	RAS						

Rejet de la station d'épuration

Milieu de rejet	Ruisseau La Tourmente				QMNA5	NSP		
	DBO ₅	DCO	MES	NK		N-NH4	NGL	PT
Concentration	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
<input type="checkbox"/> Et / <input checked="" type="checkbox"/> ou Rendement	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-	-
Réhibitoire	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-	-

Caractéristiques principales du réseau d'assainissement

Type	Pseudo séparatif
Longueur / nature	Non précisé
Poste de relèvement	L'alimentation des filtres est gravitaire via le Poste de relevage du bourg de Turenne.
Eaux claires parasites	Non précisé
Déversoir d'orage	Aucun DO sur le réseau ni en entrée station
Bassin d'orage	Aucun BO sur le réseau et sur la station
Schéma Directeur Assainissement	Pas de SDA disponible
Remarques	Pas d'éléments dimensionnels des ouvrages, ni de caractéristiques des équipements.

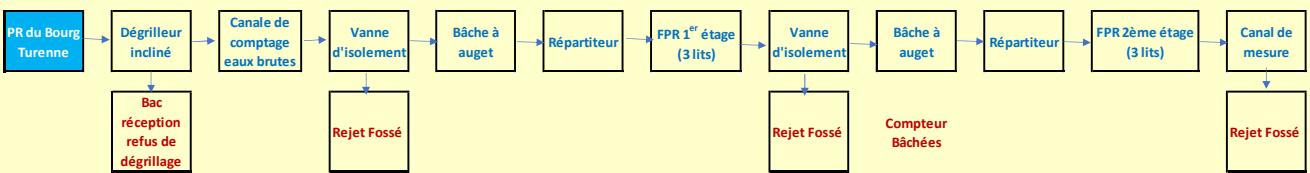
Caractéristiques principales

Il n'y a aucun document concernant le descriptif de la STEP et ses caractéristiques dimensionnelles. Sont présentés ci-après une vue aérienne de la STEP et de son environnement et le synoptique de fonctionnement.



Vue aérienne de la STEP de Turenne Le Bourg

Synoptique fonctionnement STEP Turenne Le Bourg



La STEP de Turenne le Bourg est accessible par un chemin carrossable en tout temps. Les coordonnées GPS sont les suivantes :

Désignation	Commune	GPS		Lambert 93 X	Lambert 93 Y	Lambert II étendue X	Lambert II étendue Y
STEP de Turenne Bourg	Turenne	45°03'22" N	1°34'47" E	588201	6440656	540365	2006453

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines
	Inondabilité	Non
File eau	Filière	1 dégrilleur incliné (maille non précisée) 1 canal de comptage des eaux brutes équipé d'un déversoir triangulaire 1 vanne d'isolement (bouche à clé) et rejet au milieu naturel (fossé) 1 Bâche de réception avec auget (volume non précisé) 1 répartiteur des EU sur le FPR 1 ^{er} étage 1 Filtre planté de roseaux à 3 lits : surface non précisée 1 vanne d'isolement (bouche à clé) et rejet au milieu naturel (fossé) 1 bâche à auget basculant de réception des eaux sortie du FPR 1 ^{er} étage (volume non précisisé) 1 compteur de bâchées 1 répartiteur des eaux sortie FPR 1 ^{er} étage sur le FPR 2 ^{ème} étage à 3 lits : surface non précisée 1 canal de mesure des eaux sortie station équipé d'un déversoir triangulaire Rejet au milieu naturel (fossé puis ruisseau La Tourmente).
	Génie Civil	Globalement satisfaisant
	Equipement	Conforme
	Filière	Sans objet
	Génie Civil	Sans objet
	Equipement	Sans objet
Installation de commandes	Armoire électrique	Non
	Automatisme	Non
	Supervision	Sans objet
	Groupe électrogène	Sans objet
	Télésurveillance	Non
	Commentaires	RAS
Autosurveilliance	By-pass	Sans objet
	Entrée station	Sans objet
	Sortie station	Sans objet
	Boues	Sans objet
	Mesures process	Sans objet
	Commentaires	RAS
Sécurité	Clôture / Portail	Conforme
	Accès aux ouvrages	Portail conforme. Accès par chemin carrossable en tout temps.
	Accès équipements	Conforme
	Protection	Conforme

Aspect réglementaire		
Arrêté préfectoral	Non	Nb bilans auto-surveillance
Manuel d'auto-surveillance	Non	1 fois par an
Conformité au titre directive ERU	Collecte <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non concerné
	Equipement <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non concerné
	Performance <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non concerné
Conformité réglementation nationale	<input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	
Zonage ATEX	Sans objet	
Installation ICPE	Sans objet	

Contrôles réglementaires			
Dispositif d'auto-surveillance	Sans objet		
Moyens de levage	Sans objet		
Installations électriques	Sans objet		
Extincteurs	Sans objet		
Capteurs gaz	Sans objet		
Porte sectionnelle	Sans objet		
Taux de charge de la station			
Charge hydraulique	Moyenne	Non précisé 45 m ³ /j	
	Nominal		
Charge polluante	Moyenne	Non précisé 300 EH soit 18 kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j)	
	Nominal		
Commentaires			
Performance de la station			
Rejet	Conforme par défaut		

Boues	Sans objet		
Déchets	Les refus de dégrillage sont mis en poubelle et envoyés vers la station d'épuration de Gourgue Nègre à Brive		
Désodorisation	Sans objet		
Fonctionnement de la station			
Production de boues	TMB /an kg MS/an	PS : kgMS/kgDBO5 Charge estimée : EH	Sans objet
Electrique	kWh/an kWh/m³ kWh /kg DBO ₅	<i>Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des filtres</i>	
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet	
Exploitation			
Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour nettoyage dégrilleur et répartition sur les filtres		
Suivi d'exploitation	Compteur horaire	Sans objet	
Cahier d'exploitation	Compteur volume	Sans objet	
	Compteur énergie	Sans objet	
	Analyse surveillance site	Sans objet	
	Entretien usine	Conforme	
	Dysfonctionnement usine	Sans objet	
	Documentation sur site	Pas de documentation	
Documentation sur site	Fournisseurs	Pas de documentation	
	Manuel auto-surveillance	Sans objet	
	Planning auto surveillance	Sans objet	
	Schéma électrique	Sans objet	
Entretien usine	Espace vert	Conforme	
	Locaux d'exploitation	Sans objet	
	Equipement	Conforme	
Conclusion			
Bon état général apparent de la Station d'épuration de Turenne Le Bourg de type filtres plantés de roseaux. Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé) via un canal de mesure équipé d'un déversoir triangulaire. Un bilan des performances de traitement est possible avec une mesure de débit entrée et sortie STEP. Le fau cardage des FPR est prévu courant février 2020. L'inventaire des équipements transmis est relativement succinct et très peu détaillé. Il manque cependant le canal de mesure et le déversoir triangulaire installé à l'entrée station.			
Détail et diagnostic ouvrages			
Portail et clôture STEP Turenne Le Bourg Ouvrages entrée STEP (dégrilleur, canal de mesure, bâche à auget, bac répartition			
Dégrilleur et canal de mesure entrée STEP			

Bouche à clé d'isolement et bâche à auget. Répartiteur sur FPR 1 ^{er} étage	 	
FPR 1 ^{er} étage (3 lits)	 	
Bouche à clé d'isolement, bâche à auget, compteur bâchées et bac répartiteur sur FPR 2 ^{ème} étage	 	 
Bac répartiteur sur FPR 2 ^{ème} étage		
FPR 2 ^{ème} étage à 3 lits	 	

Rejet au milieu naturel : canal de mesure et déversoir triangulaire (α non précisé)

