



Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	TURENNE Gare (Code SANDRE : 0519273V001)
Capacité nominale	200 EH – Mise en service en 2018
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 BAUSSIEN (06 24 34 59 07)
Exploitant	

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	30 m³/j	Non précisé	12 kg/j	Non précisé	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	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
<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

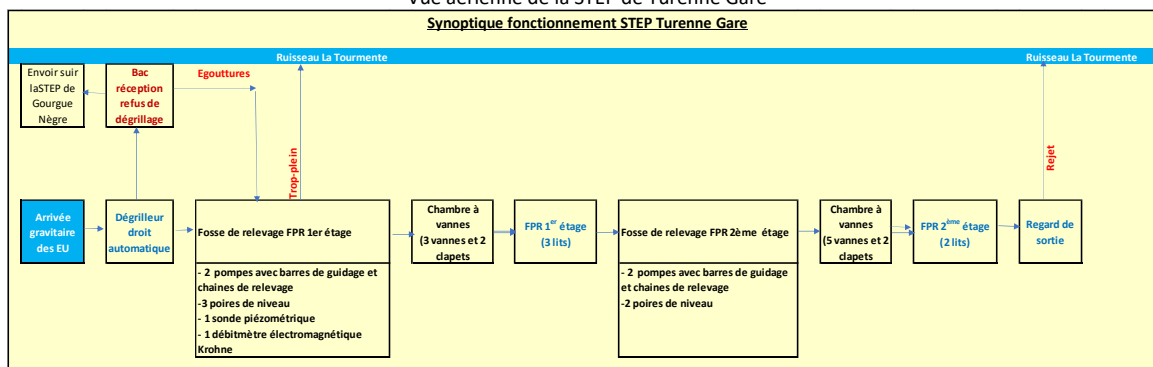
Type	Pseudo séparatif
Longueur / nature	Non précisé
Poste de relèvement	Arrivée gravitaire des EU jusqu'au poste de relevage de la station d'épuration de Turenne gare.
Eaux claires parasites	Non précisé
Déversoir d'orage	Aucun DO sur le réseau ni en entrée station
Bassin d'orage	Aucun BO sur le réseau 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 Gare





La STEP de Turenne Gare 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 Gare	Turenne	45°02'07" N	1°36'24" E	590281	6438305	542466	2004117

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines			
	Inondabilité	Non			
File eau	Filière	<p>1 dégrilleur droit automatique (maille non précisée)</p> <p>1 bac de réception des refus de dégrillage</p> <p>1 fosse de relevage (volume non précisé) équipée de :</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 pompes (débit non précisé) avec 2 barres de guidage et chaine de relevage,- 3 poires de niveaux,- 1 sonde piézométrique,- 1 débitmètre électromagnétique Krohne,- 1 trop-plein qui rejoint le ruisseau la Tourmente,- 1 chambre à vannes déportée avec 3 vannes manuelles à opercules et 2 clapets anti-retour. <p>1 vanne d'isolement (bouche à clé) du FPR (filtre planté de roseaux) 1^{er} étage.</p> <p>1 FPR 1^{er} étage à 3 lits : surface non précisée</p> <p>1 regard de récupération des drains du FPR 1^{er} étage.</p> <p>1 fosse de relevage (volume non précisé) équipée de :</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 pompes (débit non précisé) avec 2 barres de guidage et chaine de relevage,- 2 poires de niveaux,- 1 chambre à vannes déportée avec 5 vannes manuelles à opercules et 2 clapets anti-retour. <p>1 FPR 2^{ème} étage à 2 lits : surface non précisée</p> <p>1 regard de récupération des eaux traitées par le FPR 2^{ème} étage.</p> <p>Rejet au milieu naturel : ruisseau la Tourmente.</p> <p><i>Les égouttures issues du bac de réception des refus d'égouttage (chaussette d'égouttage) rejoignent la fosse de relevage.</i></p> <p>La STEP de Turenne gare dispose également :</p> <ul style="list-style-type: none">- D'un compteur d'eau de service pour les lavages et nettoyages des équipements : dégrilleurs, pompes, poires de niveau ...- D'un pluviomètre.			
	Génie Civil	Très bon état, la STEP étant très récente.			
		Equipement	Très bon état		
	File Boues	Filière	Sans objet		
Génie Civil		Sans objet			
Equipement		Sans objet			
Installation de commandes	Armoire électrique	Oui			
	Automatisme	Oui, via le SOFREL			
	Supervision	Sans objet			
	Groupe électrogène	Sans objet			
	Télésurveillance	SOFREL S550			
	Commentaires	RAS			
Autosurveill ance	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	1 fois par an	
Manuel d'auto-surveillance		Non			
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	
	Nominal		30 m³/j	
Charge polluante	Moyenne		Non précisé	
	Nominal		200 EH soit 12 kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j)	
Commentaires				
Performance de la station				
Rejet	Conforme par défaut			
Boues	Sans objet			
Déchets	Les refus de dégrillage sont mis en poubelle (chaussette d'égouttage) et envoyés vers la station d'épuration de Gourgue Nègre à Brive			
Désodorisation	Sans objet			
Fonctionnement de la station				
Production de boues	TMB /an	PS : kgMS/kgDBO ₅	Sans objet	
	kg MS/an	Charge estimée : EH		
Electrique	kWh/an	Non précisé		
	kWh/m³			
	kWh /kg DBO ₅			
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet		
Exploitation				
Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour nettoyage dégrilleur			
Suivi d'exploitation Cahier d'exploitation	Compteur horaire	Via SOFREL		
	Compteur volume	Via SOFREL		
	Compteur énergie	Via SOFREL		
	Analyse surveillance site	Sans objet		
	Entretien usine	Conforme		
	Dysfonctionnement usine	Sans objet		
Documentation sur site	Consigne d'exploitation	Pas de documentation		
	Fournisseurs	Pas de documentation		
	Manuel auto-surveillance	Sans objet		
	Planning auto surveillance	Sans objet		
	Schéma électrique	Oui dans l'armoire électrique		
Entretien usine	Espace vert	Conforme		
	Locaux d'exploitation	Sans objet		
	Equipement	Conforme		
Conclusion				
<p>Bon état général apparent de la Station d'épuration de Turenne Gare de type filtres plantés de roseaux et de construction récente (2017) en remplacement de la précédente station de type filtres à sable et construite en 1996.</p> <p>Rejet des eaux traitées au milieu naturel, le ruisseau la Tourmente, non comptabilisé par un dispositif de mesure alors que les eaux entrée STEP (FPR 1^{er} étage) sont comptabilisées par un débitmètre électromagnétique Krohne.</p> <p>Le faucardage des lits des FPR devrait être réalisé durant l'année 2020.</p> <p>L'inventaire des équipements transmis ne correspond absolument pas à la réalité du terrain compte tenu qu'il fait état des ouvrages et équipements de l'ancienne station.</p> <p>Il serait donc nécessaire de revoir la totalité de l'inventaire de la STEP de Turenne Gare sur la base de la fiche de visite et des photos concernant les différents ouvrages et équipements constituant la STEP.</p>				
Détail et diagnostic ouvrages				
Portail et clôture STEP Turenne Gare et vue d'ensemble de la STEP	 			

<p>Dégrilleur droit automatique. Bac de réception et chaussette d'égouttage des refus de dégrillage.</p>		
<p>Récupération des égouttures et regard trop-plein fosse de relevage. Fosse de relevage étage primaire.</p>		
<p>Chambre à vannes fosse de relevage étage primaire. Bouche à clé isolement FPR 1^{er} étage</p>		
<p>FPR 1^{er} étage (3 lits)</p>		

Regard récupération
drains FPR 1^{er} étage.
Fosse de relevage
étage secondaire.



Chambre à vannes
fosse de relevage étage
secondaire.
FPR 2^{ème} étage (2 lits).



FPR 2^{ème} étage à 2 lits



Regard récupération
des eaux traitées.
Rejet au ruisseau La
Tourmente



Armoire électrique de
commande et SOFREL
S550
Débitmètre
électromagnétique
Krohne



Compteur eau de
service.
Pluviomètre.

