

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	LAUBEYRIE – Commune de Ste Féréole
Capacité nominale	110 EH – Mise en service : 2005
Filière	Filtres à sable plantés de roseaux depuis 2018
Etat général	Satisfaisant
Date visite	4/12/2019
Contrôle établi par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Rémy DELFOUR

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	17,5 m³/j	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
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	Fossé				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	-	-	-	-
Rédhibitoire	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-

Caractéristiques principales du réseau d'assainissement

Type	Séparatif
Longueur / nature	Non précisé
Poste de relèvement	L'alimentation des filtres est gravitaire.
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.



Vues aérienne et générale de la STEP de Laubeyrie.

Synoptique fonctionnement STEP de LAUBEYRIE (code SANDRE : 0519202V004)



Le fonctionnement des filtres à sable étant peu satisfaisant, ils ont été transformés en 2018 en filtres plantés de roseaux qui assurent un meilleur traitement.

La STEP de Laubeyrie est accessible par un chemin goudronné 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 Laubeyrie	Ste Féréole	45°13'33" N	1°33'27" E	586796	6459534	538801	2025337
Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines					
	Inondabilité	Non					
File eau	Filière	1 décanteur-dégraisseur (volume non précisé). 1 bache de stockage (volume non précisé) à auget flottant. 1 compteur de bâchées 1 répartiteur des EU sur les 3 filtres à sable plantés de roseaux. 3 filtres à sable plantés de roseaux : surface non précisée. Collecteur général de récupération des eaux traitées (9 tuyaux de collecte). Rejet au milieu naturel (fossé).					
	Génie Civil	Globalement satisfaisant.					
	Equipement	Conforme					
File Boues	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					
	Télesurveillance	Non					
	Commentaires	RAS					
Autosurveillance	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. Portail fermé à clé.					
	Accès aux ouvrages	Accès par chemin goudronné 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	17,5 m³/j	
Charge polluante	Moyenne	Non précisé	
	Nominal	110 EH soit 6,6 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	Sans objet		
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	Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des filtres	
	kWh/m³		
	kWh /kg DBO ₅		
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet	

Exploitation		
Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour répartition sur les filtres	
Suivi d'exploitation Cahier d'exploitation	Compteur horaire	Sans objet
	Compteur volume	Sans objet
	Compteur énergie	Sans objet
	Analyse surveillance site	Sans objet
	Entretien usine	Conforme
Documentation sur site	Dysfonctionnement usine	Sans objet
	Consigne d'exploitation	Pas de documentation
	Fournisseurs	Pas de documentation
	Manuel auto-surveillance	Sans objet
	Planning auto surveillance	Sans objet
Entretien usine	Schéma électrique	Sans objet
	Espace vert	Conforme
	Locaux d'exploitation	Sans objet
	Equipement	Conforme

Conclusion

Etat général apparent satisfaisant de la Station d'épuration Laubeyrie de type filtres à sable transformés depuis 2018 en filtres à sable plantés de roseaux.

Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé).

Le jour de la visite un arbre était tombé sur la clôture d'enceinte de la STEP.

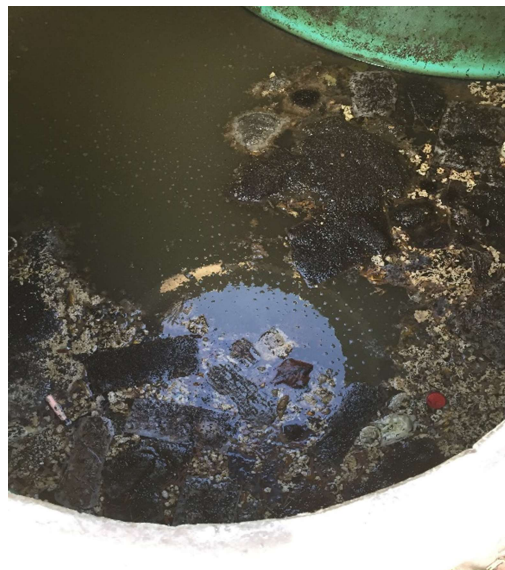
Compte tenu de la transformation de la STEP depuis 2018, l'inventaire des équipements transmis, qui est relativement succinct et sans caractéristiques dimensionnelles, est complètement à revoir à partir du descriptif de la file eau présenté ci-avant.

Détail et diagnostic ouvrages

Portail et clôture de la
STEP de Laubeyrie



Décanteur-dégraisseur



<p>Bâche de stockage eaux sortie décanteur- dégraisseur et compteur de bâchées</p>		
<p>Auget flottant</p>		
<p>Répartiteur sur les 3 filtres</p>		
<p>Filtres à sable plantés de roseaux</p>		

<p>Regards de récupération des eaux issues du répartiteur et d'alimentation des filtres</p>		
<p>Collecteur général des eaux traitées et rejet au milieu naturel</p>		
<p>Arbre tombé sur la clôture d'enceinte de la STEP de Laubeyrie</p>		