

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	LAUBEYRIE – Commune de Ste Féreole
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 établit 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 m ³ /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	-	-	-	-
Réhibitoire	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 Féreole	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 bâche 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).				
		Globalement satisfaisant.				
File Boues	Equipement	Conforme				
	Filière	Sans objet				
Installation de commandes	Génie Civil	Sans objet				
	Armoire électrique	Non				
Autosurveillance	Automatisme	Non				
	Supervision	Sans objet				
Sécurité	Groupe électrogène	Sans objet				
	Télésurveillance	Non				
Commentaires		RAS				
By-pass	By-pass	Sans objet				
	Entrée station	Sans objet				
Sortie station	Sortie station	Sans objet				
	Boues	Sans objet				
Mesures process	Mesures process	Sans objet				
	Commentaires	RAS				
Clôture / Portail	Clôture / Portail	Conforme. Portail fermé à clé.				
	Accès aux ouvrages	Accès par chemin goudronné carrossable en tout temps.				
Accès équipements	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 17,5 m ³ /j	
	Nominal		
Charge polluante	Moyenne	Non précisé 110 EH soit 6,6 kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j)	
	Nominal		

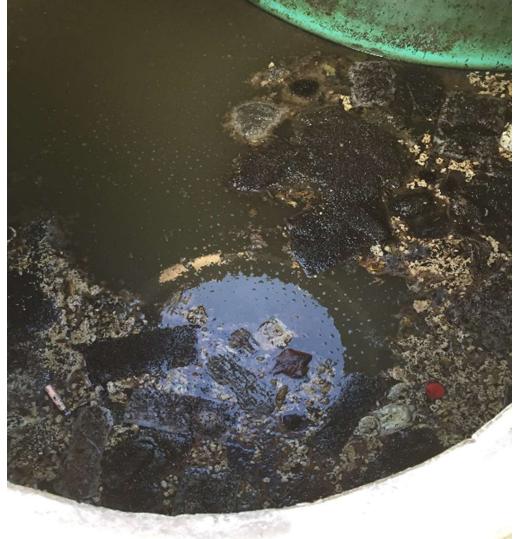
Commentaires

Performance de la station

Rejet	Conforme par défaut	
Boues	Sans objet	
Déchets	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/m ³		
	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
	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	Sans objet
Entretien usine	Espace vert	Conforme
	Locaux d'exploitation	Sans objet
	Equipement	Conforme
Conclusion		
<p>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.</p> <p>Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé).</p> <p>Le jour de la visite un arbre était tombé sur la clôture d'enceinte de la STEP.</p> <p>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.</p>		
Détail et diagnostic ouvrages		
Portail et clôture de la STEP de Laubeyrie		
Décanteur-dégraisseur		

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

<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>		