



Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	De St Laurent le Rioulet (0519005V003) – Commune d'Allassac
Capacité nominale	350 EH – Mise en service : 2005
Filière	Filtres plantés de roseaux
Etat général	Non Satisfaisant (fonctionnement en mode dégradé)
Date visite	18/02/2020
Contrôle établi par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Rémy DELFOUR (06 16 24 42 27)

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBOs	DCO	MES	NK	PT
Charge	75 m ³ /j	Non précisé	21 kg/j	42 kg/j	24,5 kg/j	5,25 kg/j	1,4 kg/j
Concentration	-	-	Non précisé				
Ratios caract.	DCO/DBOs :	Non précisé	DBOs/MES :	Non précisé	DBOs/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 Manou »				QMNA5	Non Précisé	
	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	-	-	-	-
Réhabitoire	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-

Caractéristiques principales du réseau d'assainissement

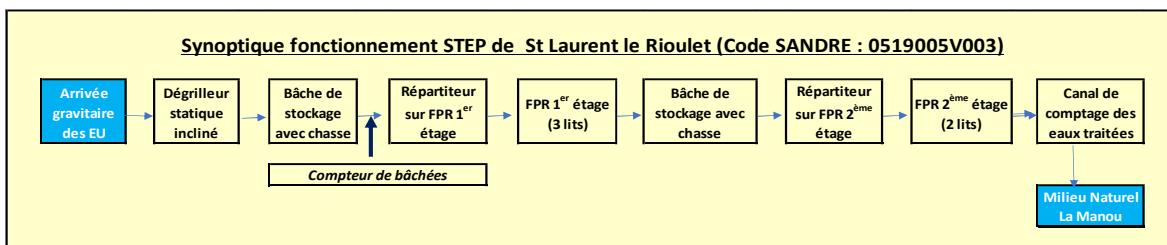
Caractéristiques principales du réseau d'assainissement	
Type	Séparatif
Longueur / nature	Non précisé
Poste de relèvement	Oui en tête de station.
Eaux claires parasites	Non précisé
Déversoir d'orage	Non précisé
Bassin d'orage	Non précisé
Schéma Directeur Assainissement	Pas de SDA disponible
Remarques	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 St Laurent le Riolet (Allassac)



La STEP de St Laurent le Rioulet est accessible par une route goudronnée carrossable en tout temps puis par un chemin enherbé qui mène à la STEP et qui est carrossable par temps sec. 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 St Laurent le Rioulet	Allassac	45°13'11" N	1°25'51" E	576844	6459045	528843	2024764

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines								
	Inondabilité	Non								
File eau	Filière	1 regard d'arrivée gravitaire 1 dégrilleur (maille non précisée). 1 bâche de stockage (volume : 3,5 m ³) à chasse à clapet. 1 répartiteur des EU sur le filtre 1 ^{er} étage composé de 3 lits plantés de roseaux. 1 filtre 1 ^{er} étage composé de 3 lits plantés de roseaux : surface 490 m ² 1 bâche de stockage (volume 4 m ³) des eaux issues du 1 ^{er} étage 1 répartiteur sur le filtre 2 ^{ème} étage composé de 2 lits plantés de roseaux. 1 filtre 2 ^{ème} étage composé de 2 lits plantés de roseaux : surface 376 m ² 1 canal de comptage des eaux traitées avec déversoir triangulaire. Rejet au milieu naturel : ruisseau : La Manou.								
	Génie Civil	Globalement peu satisfaisant, fonctionnement en mode dégradé par surcharge hydraulique.								
	Equipement	Conforme								
File Boues	Filière	Sans objet								
	Génie Civil	Sans objet								
	Equipement	Sans objet								
Installation de commandes	Armoire électrique	Non, alimentation gravitaire et manuelle des filtres.								
	Automatisme	Non								
	Supervision	Sans objet								
	Groupe électrogène	Sans objet								
	Télésurveillance	Non								
Commentaires		RAS								
Autosurveillance	By-pass	Sans objet								
	Entrée station	Sans objet								
	Sortie station	Canal de comptage des eaux traitées avec déversoir triangulaire.								
	Boues	Sans objet								
	Mesures process	Sans objet								
Commentaires		RAS								
Sécurité	Clôture / Portail	Conforme. Portail deux vantaux fermé par une chaîne et un cadenas.								
	Accès aux ouvrages	Accès par chemin goudronné carrossable en tout temps puis par un chemin enherbé qui mène à la STEP et qui est carrossable par temps sec.								
	Accès équipements	Conforme								
	Protection	Conforme								
Aspect réglementaire										
Arrêté préfectoral	Non				Nb bilans auto-surveillance	Non précisé				
Manuel d'auto-surveillance		Non								
ERU	Conformité au titre directive	Collecte <input type="checkbox"/> Oui / <input checked="" type="checkbox"/> Non	Source RPQS 2018							
	Equipement	<input type="checkbox"/> Oui / <input checked="" type="checkbox"/> Non	Source RPQS 2018							
	Performance	<input type="checkbox"/> Oui / <input checked="" type="checkbox"/> Non	Source RPQS 2018							
Conformité réglementation nationale		<input type="checkbox"/> Oui / <input checked="" type="checkbox"/> Non	Source RPQS 2018							
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		75 m ³ /j							
Charge polluante	Moyenne		Non précisé							
	Nominal		350 EH soit 21 kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j)							
Commentaires										
Performance de la station										

Rejet	Non conforme (RPQS 2018)			
Boues	Sans objet			
Déchets	Les refus de dégrillage sont mis en fûts et envoyés à la STEP de Gourgue-Nègre. Les déchets de fau cardage, réalisé 1 fois par an, sont brûlés sur place.			
Désodorisation	Sans objet			
Fonctionnement de la station				
Production de boues	TMB /an	PS : kgMS/kgDBO ₅	<i>Sans objet</i>	
	kg MS/an	Charge estimée : EH		
Électrique	kWh/an		<i>Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des filtres</i>	
	kWh/m ³			
	kWh /kg DBO ₅			
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet		
Exploitation				
Personnel affecté	Passage 1 fois par semaine de l'exploitant pour nettoyage dégrilleur et répartition sur les filtres qui en situation actuelle sont alimentés en continu			
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		
	Équipement	Conforme		
Conclusion				
Etat général apparent peu satisfaisant de la Station d'épuration de St Laurent le Rioulet de type filtres plantés de roseaux, qui fonctionne en mode dégradé car surchargée hydrauliquement. Les filtres sont alimentés en continu et sans répartition. Rejet des eaux traitées au milieu naturel : le ruisseau La Manou				
Les écarts entre l'inventaire des équipements transmis concernent l'absence dans l'inventaire :				
<ul style="list-style-type: none"> - Du regard d'arrivée gravitaire des EU, - Du compteur de bâchées du 1^{er} étage, - Du robinet d'eau potable. 				
Détail et diagnostic ouvrages				
Portail et clôture de la STEP St Laurent le Rioulet				
Regard d'arrivée gravitaire des EU Dégrilleur manuel à grilles inclinées				

<p>Bâche de stockage eaux usées brutes Compteur de bâchées Robinet eau potable</p> <p>Chasse à clapet</p>		
<p>Regard et répartiteur 1^{er} étage (3 lits)</p>		
<p>Filtres plantés de roseaux 1^{er} étage (3 lits)</p> <p>Répartiteur 2^{ème} étage (2 lits)</p>		
<p>Bâche de stockage eaux issue du 1^{er} étage et chasse à clapet</p> <p>Répartiteur 2^{ème} étage (2 lits)</p>		

Filtres plantés de roseaux 2 ^{ème} étage (2 lits)		
Regard de récupération des eaux traitées		
Rejet au milieu naturel		
Canal de mesure et déversoir triangulaire		
Rejet au milieu naturel : ruisseau La Manou		
Brûlage déchets de faucardage		