



Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration

De St Laurent le Rioulet (0519005V003) – Commune d'Allasac

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	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	75 m³/j	Non précisé	21 kg/j	42 kg/j	24,5 kg/j	5,25 kg/j	1,4 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

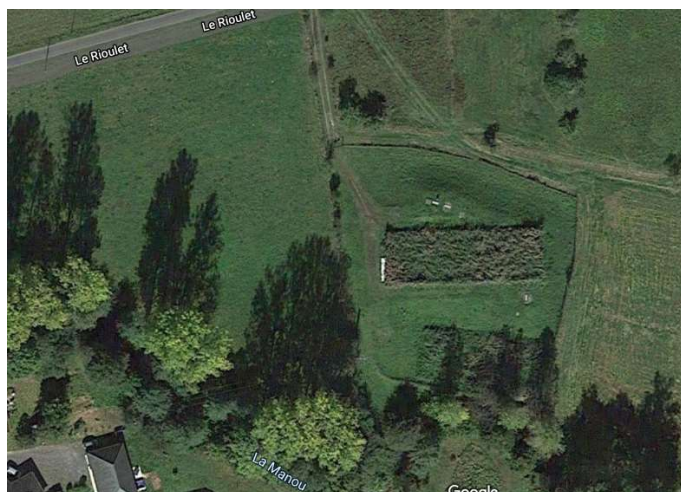
Milieu de rejet	Ruisseau « La Manou »				QMNA5	Non Précisé	
	DBO ₅	DCO	MES	NK	N-NH4	NGL	PT
Concentration	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
<input type="checkbox"/> Et / <input checked="" type="checkbox"/> ou Rendement	Non précisé	Non précisé	Non précisé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

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.

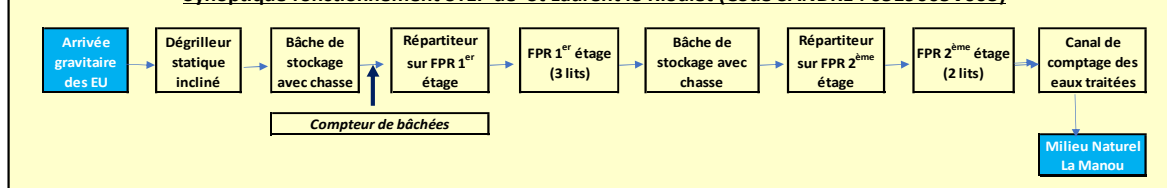
Caractéristiques principales

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 Rioulet (Allasac)

Synoptique fonctionnement STEP de St Laurent le Rioulet (Code SANDRE : 0519005V003)





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 bache de stockage (volume : 3,5 m³) 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 m² 1 bache de stockage (volume 4 m³) 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 m² 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		
Conformité au titre directive ERU	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 m³/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 faucardage, réalisé 1 fois par an, sont brûlés sur place.		
Désodorisation	Sans objet		
Fonctionnement de la station			
Production de boues	TMB /an	PS : kgMS/kgDBO5	Sans objet
	kg MS/an	Charge estimée : EH	
Electrique	kWh/an	Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des filtres	
	kWh/m³		
	kWh /kg DBO5		
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	
	Equipement	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>		

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