



Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	De la Prodélie (0519289V001) – Commune d'Yssandon
Capacité nominale	200 EH – Mise en service : 2007
Filière	Filtres plantés de roseaux
Etat général	Satisfaisant
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	30 m³/j	Non précisé	12 kg/j	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	Non Précisé	
	DBO ₅	DCO	MES	NK	N-NH ₄	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	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

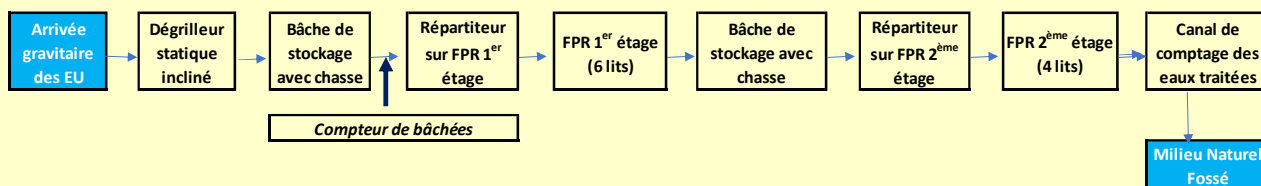
Il n'y a aucun document concernant le descriptif de la STEP et ses caractéristiques dimensionnelles.

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 la Prodélie (Yssandon)

Synoptique fonctionnement STEP de la Prodélie (Code SANDRE : 0519589V001)











La STEP de la Prodélie est accessible par une route goudronnée carrossable. 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 la Prodélie	Yssandon	45°12'22" N	1°22'38" E	572606	6457619	524613	2023301

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines		
	Inondabilité	Non		
File eau	Filière	1 dégrilleur (maille non précisée). 1 bache de stockage (volume non précisé) avec système de chasse. 1 compteur de bâchées 1 répartiteur des EU sur le filtre 1 ^{er} étage composé de 6 filtres plantés de roseaux. 1 filtre vertical 1 ^{er} étage à 6 lits plantés de roseaux : surface non précisée 1 bache de stockage (volume non précisé) des eaux issues du 1 ^{er} étage 1 répartiteur sur les 4 filtres plantés de roseaux. 1 filtre vertical 2 ^{eme} étage à 4 lits plantés de roseaux : surface non précisée 1 canal de comptage des eaux traitées avec déversoir triangulaire. 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		
	Télésurveillance	Non		
	Commentaires	RAS		
Autosurveillance	By-pass	Sans objet		
	Entrée station	Sans objet		
	Sortie station	Canal de mesure avec déversoir triangulaire		
	Boues	Sans objet		
	Mesures process	Sans objet		
	Commentaires	RAS		
Sécurité	Clôture / Portail	Conforme. Portail fermé par une chaine et un cadenas.		
	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	Non précisé
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 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		
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 de la Prodélie de type filtres plantés de roseaux.</p> <p>Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé).</p> <p>Pas d'inventaire des équipements transmis, et donc pas d'écart par défaut.</p>			
Détail et diagnostic ouvrages			
Portail et clôture de la STEP de la Prodélie	 		
Dégrilleur manuel à grille inclinée Bâche de stockage des eaux brutes	 		

<p>Système de chasse des eaux brutes vers le répartiteur du filtre 1^{er} étage (6 lits)</p> <p>Compteur de bâchées</p>		
<p>Répartiteur 1^{er} étage (6 lits)</p> <p>Filtres plantés de roseaux 1^{er} étage (6 lits)</p>		
<p>Filtres plantés de roseaux 1^{er} étage (6 lits)</p>		
<p>Bâche de stockage des eaux issues du 1^{er} étage et vue sur filtre 2^{ème}, étage (4 lits)</p> <p>Système de chasse de la bâche de stockage des eaux issues du 1^{er} étage avec</p>		

<p>Répartiteur 2^{ème} étage (4 lits)</p>		
<p>Filtres plantés de roseaux 2^{ème} étage (4 lits)</p>		
<p>Canal de comptage des eaux traitées</p> <p>Déversoir triangulaire</p>		
<p>Brulage des déchets de faucardage</p>	