



Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration

Secteur Sud (0519196V002) – Commune de St Cyr la Roche

Capacité nominale	110 EH – Mise en service : 2002
Filière	Filtres à sable et plantés de roseaux
Etat général	Non Satisfaisant
Date visite	12/02/2020
Contrôle établi par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Guy BUISSON (06 16 24 03 52)

Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBO ₅	DCO	MES	NK	PT
Charge	16,5 m³/j	Non précisé	6,6 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	Ruisseau (affluent de la Loyre)				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.

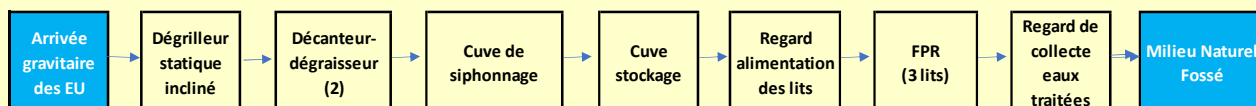
Caractéristiques principales

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 Secteur Sud (St Cyr la Roche)

Synoptique fonctionnement STEP du Secteur Sud (Code SANDRE : 0519196V002)













La STEP du Secteur Sud de St Cyr La Roche est accessible par un chemin 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 Secteur Sud	St Cyr de la Roche	45°16'11" N	1°23'37" E	574036	6464656	525986	2030357

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines		
	Inondabilité	Non		
File eau	Filière	1 dégrilleur manuel incliné (maille non précisée). 4 cuves successives dont : <ul style="list-style-type: none">2 cuves de dessablage-dégraissage (volume non précisé),1 cuve de siphonnage (volume non précisé),1 cuve de stockage (volume non précisé). 1 regard d'alimentation des lits 3 filtres à sable plantés de roseaux : surface non précisée. Collecteur général de récupération des eaux traitées. Rejet au milieu naturel (fossé).		
	Génie Civil	Globalement non 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	Sans objet		
	Boues	Sans objet		
	Mesures process	Sans objet		
	Commentaires	RAS		
Sécurité	Clôture / Portail	Conforme. Portail fermé par un cadenas.		
	Accès aux ouvrages	Accès par chemin 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 checked="" type="checkbox"/> Non		Selon RPQS 2018	
Conformité réglementation nationale		<input type="checkbox"/> Oui / <input checked="" type="checkbox"/> Non		Selon 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 16,5 m³/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		Non Conforme	
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 2 fois par semaine de l'exploitant pour nettoyage du dégrilleur et répartition sur les lits.			
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 peu satisfaisant de la Station d'épuration du Secteur Sud de St Cyr La Roche de type filtres à sable transformés en filtres à sable plantés de roseaux.</p> <p>Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé).</p> <p>Le fonctionnement de la STEP est en mode dégradé et non conforme à la DERU. Une réhabilitation des lits est à engager.</p> <p>Compte tenu de l'absence d'inventaire transmis, pas d'écart par défaut.</p>				
Détail et diagnostic ouvrages				
Portail et clôture de la STEP du Secteur Sud Vue entrée STEP				
Dégrilleur manuel à grilles inclinées <i>L'état du dégrilleur est peu satisfaisant et la grille serait à remplacer</i>				

<p>Décanteur-dégraisseur</p>		
<p>Cuve de siphonnage. Cuve de stockage</p>		
<p>Regard d'alimentation des lits</p>		
<p>Filtres à sable plantés de roseaux (fonctionnement en mode dégradé)</p>		

Regards de
récupération des eaux
traitées

Rejet au milieu naturel
(fossé)

