

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 m ³ /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	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.

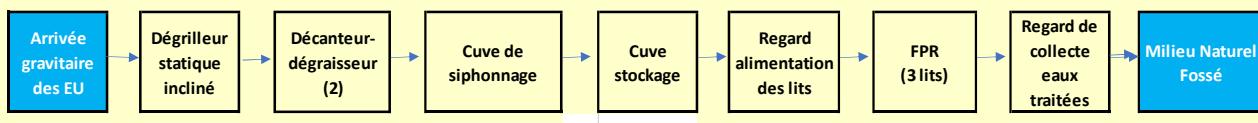
Caractéristiques principales

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					
	Filière	Sans objet					
File Boues	Génie Civil	Sans objet					
	Equipement	Sans objet					
	Armoire électrique	Non					
Installation de commandes	Automatisme	Non					
	Supervision	Sans objet					
	Groupe électrogène	Sans objet					
	Télésurveillance	Non					
	Commentaires	RAS					
	By-pass	Sans objet					
Autosurveillance	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				
	Nominal		16,5 m ³ /j				
Charge polluante	Moyenne		Non précisé				
	Nominal		110 EH soit 6,6 kg/j de DBO ₅ (base 1 EH = 60g DBO ₅ /j)				
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 fauillage, 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	<i>Sans objet car alimentation gravitaire et manuelle des filtres</i>				
	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						
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.						
Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé).						
Le fonctionnement de la STEP est en mode dégradé et non conforme à la DERU. Une réhabilitation des lits est à engager.						
Compte tenu de l'absence d'inventaire transmis, pas d'écart par défaut.						
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 seraient à remplacer</i>						

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

Regards de récupération des eaux traitées		
Rejet au milieu naturel (fossé)		