

## Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	Secteur Nord (0519196V001) – Commune de St Cyr la Roche
Capacité nominale	100 EH – Mise en service : 2002
Filière	Filtres à sable et plantés de roseaux
Etat général	Peu Satisfaisant, surtout au niveau des lits
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 <sub>5</sub>	DCO	MES	NK	PT
Charge	15 m <sup>3</sup> /j	Non précisé	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 <sub>5</sub> :	Non précisé	DBO <sub>5</sub> /MES :	Non précisé	DBO <sub>5</sub> /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 <sub>5</sub>	DCO	MES	NK		N-NH4	NGL	PT
Concentration	Non précisé	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.

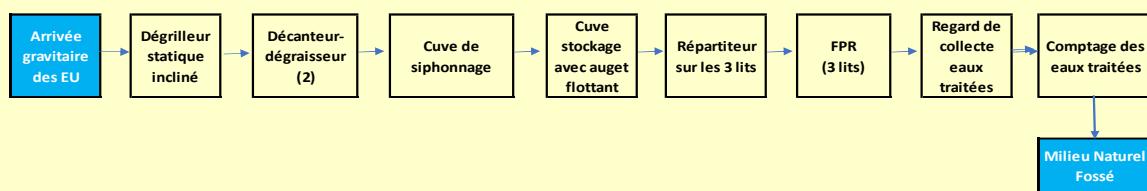
### Caractéristiques principales

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 Nord (St Cyr la Roche)

### Synoptique fonctionnement STEP du Secteur Nord (Code SANDRE : 0519196V001)

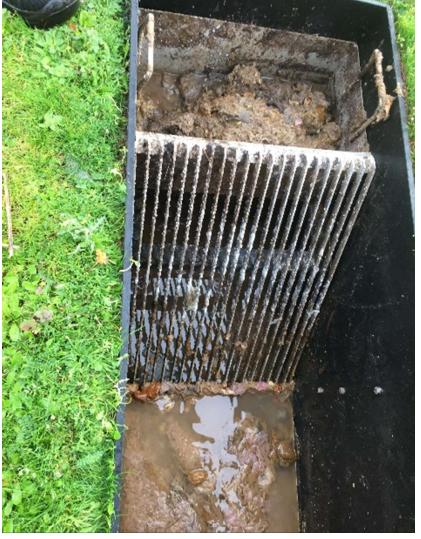


La STEP du Secteur Nord est accessible par une route goudronnée carrossable en tout temps. Les coordonnées GPS sont les suivantes :

Désignation	Commune	GPS		Lambert 93 X	Lambert 93 Y	Lambert II étendue X	Lambert II étendue Y
STEP SecteurNord	St Cyr de la Roche	45°16'27" N	1°23'34" E	573980	6465151	525927	2030851

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines										
	Inondabilité	Non										
File eau	Filière	1 dégrilleur manuel à grilles inclinées (maille non précisée) 2 décanteur-dégraisseur (volumes non précisé). 1 cuve de siphonnage (volume non précisé) 1 cuve de stockage à auget flottant. 1 répartiteur des EU sur les 3 filtres à sable plantés de roseaux. 3 filtres à sable plantés de roseaux : surface non précisée. Collecteur général de récupération des eaux traitées (6 tuyaux de collecte). 1 comptage des eaux traitées Rejet au milieu naturel (fossé).										
		Génie Civil										
		Globalement satisfaisant.										
		Equipement										
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	Compteur volumétrique des eaux traitées avant rejet au fossé										
	Boues	Sans objet										
	Mesures process	Sans objet										
Sécurité	Commentaires	RAS										
	Clôture / Portail	Conforme. Portail fermé à clé.										
	Accès aux ouvrages	Accès par chemin goudronné carrossable en tout temps.										
	Accès équipements	Conforme										
<b>Aspect réglementaire</b>												
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 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										

<b>Contrôles réglementaires</b>									
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							
<b>Taux de charge de la station</b>									
Charge hydraulique	Moyenne		Non précisé						
	Nominal		15 m <sup>3</sup> /j						
Charge polluante	Moyenne		Non précisé						
	Nominal		100 EH soit 6,0 kg/j de DBO <sub>5</sub> (base 1 EH = 60g DBO <sub>5</sub> /j)						
Commentaires									
<b>Performance de la station</b>									
Rejet		Conforme par défaut							
Boues		Sans objet							
Déchets		Sans objet							
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 Nord Vue générale entrée STEP						
Dégrilleur manuel à grilles inclinées						

Décanteur-dégraisseur	 	
Cuve de siphonnage  Cuvette à auget flottant	 	
Regard de répartition et répartiteur sur les 3 filtres	 	

Filtres à sable plantés de roseaux		
Filtres à sable plantés de roseaux		
Regards de récupération des eaux issues du répartiteur et d'alimentation des filtres		