

## Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration	Du Bourg (0519242V001) – Commune de St Solve
Capacité nominale	200 EH – Mise en service : 1991
Filière	Lagunage naturel
Etat général	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 <sub>5</sub>	DCO	MES	NK	PT
Charge	30 m <sup>3</sup> /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 <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 du Maine				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
<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 lagunes 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 du Bourg (St Solve)

### Synoptique fonctionnement STEP du Bourg (Code SANDRE : 0519242V001)



La STEP du Bourg est accessible par un chemin 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 du Bourg	St Solve	45°18'13" N	1°24'23" E	575113	6468399	527034	2034111

Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines	
	Inondabilité	Non	
File eau	Filière	1 lagune n°1 (volume non précisé). 1 lagune n°2 (volume non précisé). 1 canal de comptage 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	Sans objet	
	Boues	Sans objet	
	Mesures process	Sans objet	
Sécurité	Commentaires	RAS	
	Clôture / Portail	Conforme. Portail fermé à clé par un anti-vol.	
	Accès aux ouvrages	Accès par chemin 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 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 30 m <sup>3</sup> /j
	Nominal		
Charge polluante	Moyenne		Non précisé 200 EH soit 12 kg/j de DBO <sub>5</sub> (base 1 EH = 60g DBO <sub>5</sub> /j)
	Nominal		
Commentaires			

### Performance de la station

Rejet	Conforme par défaut	
Boues	Sans objet	
Déchets	Sans objet	
Désodorisation	Sans objet	

### Fonctionnement de la station

Production de boues	TMB /an	PS : kgMS/kgDBO <sub>5</sub>	Sans objet	
	kg MS/an	Charge estimée : EH		
Electrique	kWh/an	Sans objet car alimentation gravitaire des lagunes		
	kWh/m <sup>3</sup>			
	kWh /kg DBO <sub>5</sub>			
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet		

### Exploitation

Personnel affecté	Passage 1 fois par mois et entretien espace vert	
Suivi d'exploitation	Compteur horaire	Sans objet
Cahier d'exploitation	Compteur volume	Sans objet
	Compteur énergie	Sans objet
	Analyse surveillance site	Sans objet

	<b>Entretien usine</b>	Conforme
	<b>Dysfonctionnement usine</b>	Sans objet
<b>Documentation sur site</b>	<b>Consigne d'exploitation</b>	Pas de documentation
	<b>Fournisseurs</b>	Pas de documentation
	<b>Manuel auto-surveillance</b>	Sans objet
	<b>Planning auto surveillance</b>	Sans objet
	<b>Schéma électrique</b>	Sans objet
<b>Entretien usine</b>	<b>Espace vert</b>	Conforme
	<b>Locaux d'exploitation</b>	Sans objet
	<b>Equipement</b>	Conforme

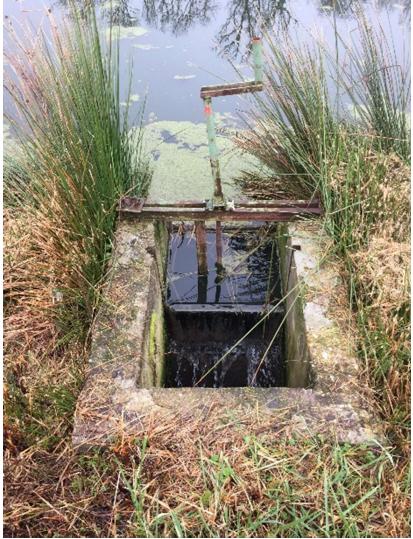
### Conclusion

Etat général apparent satisfaisant de la Station d'épuration du Bourg de St Solve de type lagunage naturel.

Rejet des eaux traitées au milieu naturel (fossé).

Pas d'inventaire des équipements transmis, et donc pas d'écart par défaut.

### Détail et diagnostic ouvrages

Portail et clôture de la STEP du Bourg  Entrée Lagune n°1		
Lagune n°1		
Sortie Lagune n°1		

Entrée Lagune N°2		
Sortie lagune n°2		
Canal de comptage Rejet au milieu naturel (fossé)		
Regards de réécupération des eaux issues du répartiteur et d'alimentation des filtres		
Collecteur général des eaux traitées et rejet au milieu naturel		
Arbre tombé sur la clôture d'enceinte de la STEP de Laubeyrie		