

Audit technique – EU station d'épuration

Station d'épuration

Du Bourg (0519188V001) – Commune de St Bonnet l'Enfantier

Capacité nominale	45 EH – Mise en service : 1991
Filière	Lagunage naturel
Etat général	Peu satisfaisant, et mauvais fonctionnement
Date visite	12/03/2020
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	6,75 m³/j théorique 9 m³/j mesuré	Non précisé	2,7 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 du Maumont				QMNA5	Non Précisé	
	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	Non
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.

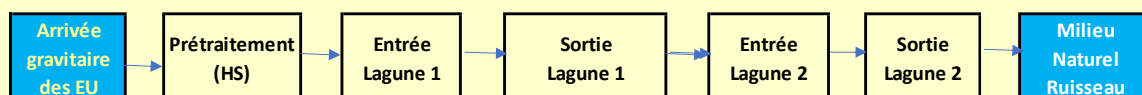
Caractéristiques principales

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 du Bourg (St Bonnet l'Enfantier)

Synoptique fonctionnement STEP du Bourg (Code SANDRE : 0519188V001)



La STEP du Bourg est située le long de la D156, 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 du Bourg	St Bonnet l'Enfantier	45°18'07" N	1°31'27" E	584339	6468034	536270	2033824

Situation	Voisinage	Pas d’habitation présente sur les parcelles voisines
	Inondabilité	Non
File eau	Filière	1 regard de prétraitement (HS). 1 lagune n°1 en béton (volume et surface non précisés). 1 regard de sortie de la lagune n°1. 1 lagune n°2 (volume et surface non précisés). 1 prise pompier sur la lagune n°2 utilisée comme réserve incendie. Rejet au milieu naturel (ruisseau affluent du Maumont).
	Génie Civil	Globalement peu satisfaisant, avec prétraitement ne fonctionnant pas et lagunes en mauvais état visuel.
	Equipement	Conforme
File Boues	Filière	Sans objet
	Génie Civil	Sans objet
	Equipement	Sans objet
Installation de commandes	Armoire électrique	Non, alimentation gravitaire des lagunes.
	Automatisme	Sans objet
	Supervision	Sans objet
	Groupe électrogène	Sans objet
	Télésurveillance	Sans objet
	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 double vantail fermé par une chaîne et un cadenas et portillon fermé à clé.
	Accès aux ouvrages	Accès par la D156, route 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 conforme	
	Equipement <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non conforme	
	Performance <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non conforme	
Conformité réglementation nationale	<input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute non conforme	
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		6,75 m³/j théorique et 9 m³/j mesuré
Charge polluante	Moyenne		Non précisé
	Nominal		45 EH soit 2,7 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	Pas de déchets car prétraitement HS		
Désodorisation	Sans objet		
Fonctionnement de la station			
	TMB /an	PS : kgMS/kgDBO ₅	Sans objet

Production de boues	kg MS/an	Charge estimée : EH	
Electrique	kWh/an	Sans objet	
	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 enlèvement des refus de dégrillage		
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 Bourg de type lagunage naturel avec le prétraitement hors service qui contribue aux mauvais fonctionnements des lagunes. A noter que le bassin de la première lagune est en béton.</p> <p>Rejet des eaux traitées au milieu naturel (ruisseau affluent du Maumont).</p> <p>La STEP du Bourg fait l'objet d'une réflexion quant à son remplacement.</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 du Bourg			
Regard Prétraitement (HS)			

Sortie « prétraitement »		
Lagune n°1 (bassin en béton) Sortie Lagune n°1		
Lagune n°2		
Raccord pompier et prise d'eau dans la lagune n°2		