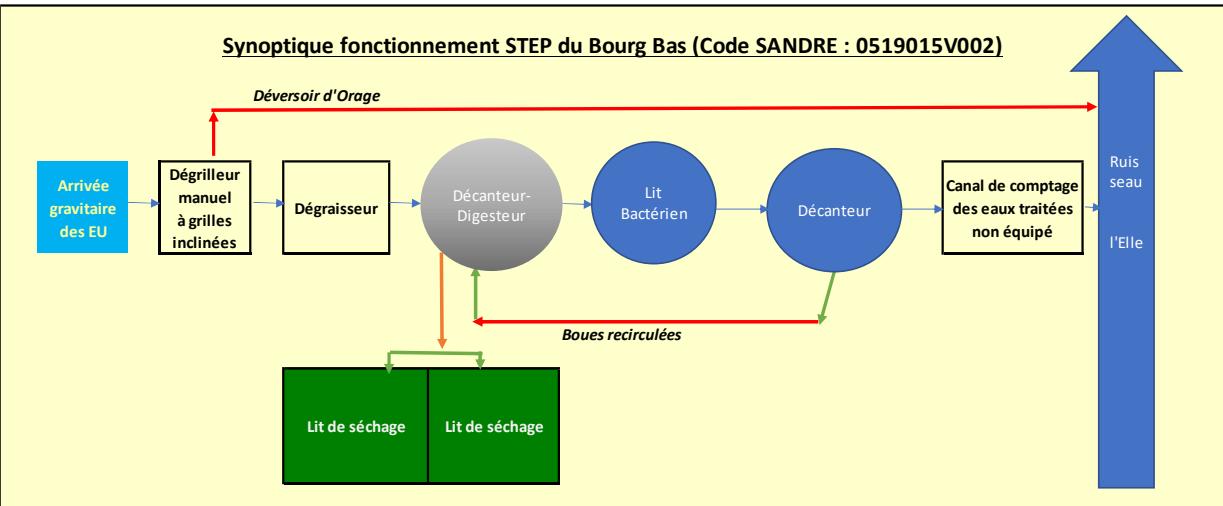


Audit technique – EU station d'épuration														
	Station d'épuration		Du Bourg Bas (0519015V002) – Commune d'Ayen											
	Capacité nominale		400 EH – Mise en service : 12 mai 1982											
	Filière		Lit Bactérien											
	Etat général		Vieillissant et peu satisfaisant. Non conforme à la DERU.											
	Date visite		13/02/2020											
	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	60 m ³ /j	Non précisé	24 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 l'Elle				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 du Bourg Bas (Ayen)														
Synoptique fonctionnement STEP du Bourg Bas (Code SANDRE : 0519015V002)														
 <pre> graph LR A[Arrivée gravitaire des EU] --> B[Dégrilleur manuel à grilles inclinées] B --> C[Dégraisseur] C --> D[Décanteur-Digesteur] D --> E[Lit Bactérien] E --> F[Décanteur] F --> G[Canal de comptage des eaux traitées non équipé] G --> H[Ruisseau l'Elle] D -- Boues recirculées --> I[Lit de séchage] I --> J[Lit de séchage] </pre>														

La STEP de Bourg Bas 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 du Bourg Bas	Ayen	45°14'47" N 1°19'24" E	568471	6462180	520437	2027832		
Situation	Voisinage	Pas d'habitation présente sur les parcelles voisines						
	Inondabilité	Non						
File eau	Filière	1 dégrilleur manuel à grille inclinée (maille non précisée). 1 dégrasseur rectangulaire statique (volume non précisé) 1 décanteur digesteur. 1 lit bactérien à pouzzolane avec sprinkler tournant pour l'arrosage continu du lit. 1 décanteur statique avec 1 pompe de recirculation des boues sur le décanteur-digesteur et d'extraction des boues vers les 2 lits de séchage. 1 canal de comptage des eaux traitées non équipé. Rejet au milieu naturel : ruisseau l'Elle.						
		Génie Civil						
		Vieillissant et peu satisfaisant.						
File Boues	Equipement	Peu satisfaisant, le sprinkler reste fixe et ne réparti pas les eaux sur toute la surface du lit						
	Filière	Lits de séchage '2) avec envoi directe des percolats au milieu naturel						
	Génie Civil	Très vieillissant						
Installation de commandes	Equipement	Sans objet						
	Armoire électrique	Oui						
	Automatisme	Non						
Autosurveillance	Supervision	Sans objet						
	Groupe électrogène	Sans objet						
	Télésurveillance	Non						
	Commentaires	<i>L'armoire électrique n'est plus aux normes</i>						
	By-pass	Sans objet						
	Entrée station	Pas de mesure						
Sécurité	Sortie station	Pas de mesure						
	Boues	Sans objet						
	Mesures process	Sans objet						
	Commentaires	RAS						
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 checked="" type="checkbox"/> Non	Déclaré en 2018 non conforme à la directive ERU (RPQS 2018)					
	Equipement	<input type="checkbox"/> Oui / <input checked="" type="checkbox"/> Non	Déclaré en 2018 non conforme à la directive ERU (RPQS 2018)					
	Performance	<input type="checkbox"/> Oui / <input checked="" type="checkbox"/> Non	Déclaré en 2018 non conforme à la directive ERU (RPQS 2018)					
Conformité réglementation nationale		<input type="checkbox"/> Oui / <input checked="" type="checkbox"/> Non	Déclaré en 2018 non conforme à la directive ERU (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		Ne sait pas					
Extincteurs		Sans objet					
Capteurs gaz		Sans objet					
Porte sectionnelle		Sans objet					
Taux de charge de la station							
Charge hydraulique	Moyenne		Non précisé <i>60 m³/j</i>				
	Nominal						
Charge polluante	Moyenne		Non précisé <i>400 EH soit 24 kg/j de DBO₅ (base 1 EH = 60g DBO₅/j)</i>				
	Nominal						
Commentaires							
Performance de la station							
Rejet	Non conforme						
Boues	Les boues sont envoyées sur la plateforme de compostage d'Agri Compost à Allassac						
Déchets	Les refus de dégrillage et les graisses sont envoyés en containers à la STEP de Gourgue-Nègre à Brive						
Désodorisation	Sans objet						
Fonctionnement de la station							
	TMB /an	PS : kgMS/kgDBO ₅	Non précisé				

Production de boues	kg MS/an	Charge estimée : EH	
Electrique	kWh/an	<i>Non précisé</i>	
	kWh/m ³		
	kWh /kg DBO ₅		
Réactifs	Aucun réactif	Sans objet	
Exploitation			
Personnel affecté	Passage 2 fois par semaine de l'exploitant		
Suivi d'exploitation	Compteur horaire	Oui	
Cahier d'exploitation	Compteur volume	Sans objet	
	Compteur énergie	Oui	
	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	Oui et cahier de relève	
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 Bas de type lit bactérien.</p> <p>Rejet des eaux traitées au milieu naturel (Ruisseau l'Elle) et traitement des boues sur lits de séchage (2).</p> <p>L'alimentation de la STEP est faite en gravitaire de l'entrée jusqu'à la sortie.</p> <p>Le jour de la visite le sprinkler de répartition des eaux sur le lit bactérien ne tournait pas.</p> <p>La STEP du Bourg Bas d'Ayen serait à réhabiliter entièrement pour répondre aux exigences réglementaires de ce type de STEP.</p>			
Pas d'inventaire des équipements transmis, et donc pas d'écart par défaut.			
Détail et diagnostic ouvrages			
Portail et clôture de la STEP de Bourg Bas	 		
Route d'accès et local technique			
Génie civil vieillissant de la STEP du Bourg Bas			

Dégrilleur manuel à grilles inclinées et DO en tête de la STEP		
Dégraisseur et container de récupération des graisses		
Décanteur-digesteur		
Décanteur-digesteur		

Lit bactérien à pouzzolane <i>et sprinkler fix</i>		
Sortie lit bactérien		
Décanteur statique		
Canalisation de recirculation et d'extraction des boues Pompe de recirculation et d'extraction des boues		

Lits de séchage		
Lits de séchage et rejet eaux traitées		
Disjoncteur général et armoire électrique		
Armoire électrique	