



Service Assainissement SATESE

Service d'Assistance Technique à
l'Épuration et au Suivi des Eaux



Le Directeur de l'ATD

à

Monsieur Frédéric DELMARES

Com. Creysse

MAIRIE

24100 CREYSSE

RAPPORT D'INTERVENTION

Coulounieix, le 17/05/2019

Suivi administratif : Marlène TADIELLO 05 53 06 85 60 – m.tadiello@atd24.fr

Objet : Rapport d'intervention sur station d'épuration

Monsieur le Maire,

Veillez trouver ci-joint le compte rendu de la visite réalisée le lundi 29 avril 2019 sur la station d'épuration CREYSSE.

Vous en souhaitant bonne réception et restant à votre disposition pour toutes précisions concernant le fonctionnement de cette installation, je vous prie d'agréer, Monsieur le Maire, l'expression de mes salutations distinguées.

Marc BOUCHER

Chef de Service

Ensemble construisons nos territoires



Com. Creysse

Nom de la station : **CREYSSE**

Rapport de visite avec Assistance

Du : 29/04/2019

1 Descriptif de la station d'épuration

Commune d'implantation : Creysse
 Code national (SANDRE) : 0524145V002
 Date de mise en service de la station : février 2011
 Capacité constructeur : 2500 EH (150 Kg DBO₅)
 Débit nominal (de temps sec) : 386 m³/j
 Nom de l'agglomération d'assainissement : CREYSSE (BOURG)
 Taille de l'agglomération : 2500 EH

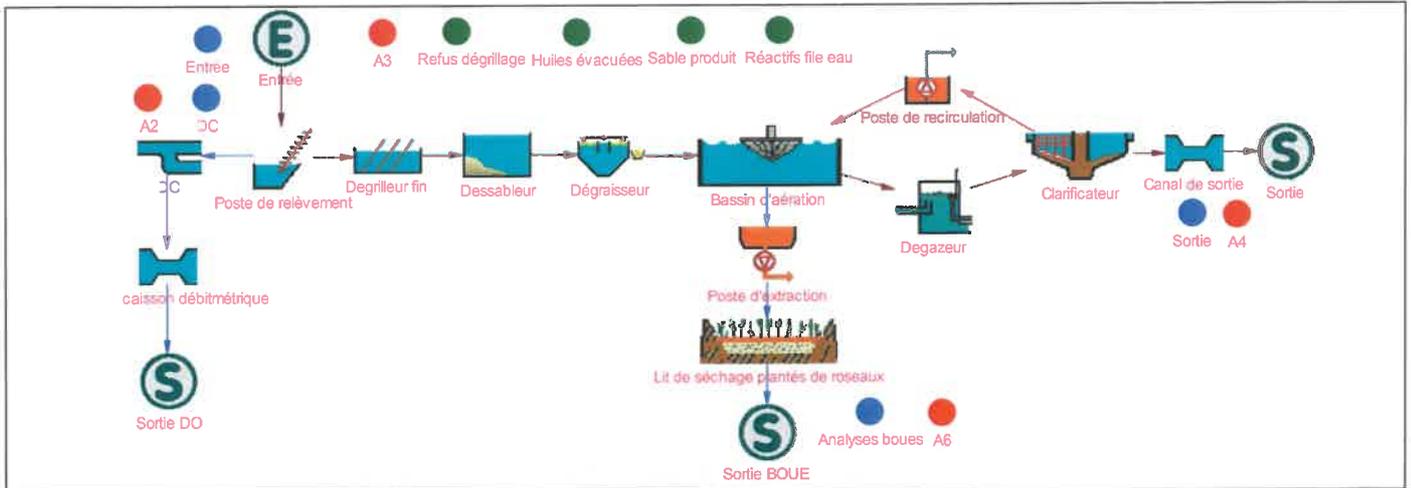
Maître d'ouvrage : Com. Creysse
 Exploitant : Com. Creysse
 Maître d'œuvre : Advice Ingénierie
 Constructeur : HYDREL

Type d'épuration : Boues activées
 Filières eau : Prétraitements, Boues activées - aération prolongée
 Filières boues : Deshydratation naturelle

Type de réseau : Séparatif

Nom du milieu récepteur : rivière la dordogne

Synoptique de la station d'épuration :



2 Conditions d'intervention

Nom des personnes rencontrées : Monsieur MONTORIOL Fabien
 Nom du technicien opérateur : Mademoiselle Séverine AUTHIER
 Heure de la visite : 14h30

Conditions météorologiques : Temps sec ensoleillé

3 Compteurs sur la station d'épuration

3.1 Tableau des compteurs horaires

Nombre de jours écoulés depuis le dernier relevé : 501 j

Compteur	Index (h)	Commentaires
relevage 1	519	nouvelle armoire électrique à la suite de la foudre
relevage 2	664	nouvelle armoire électrique à la suite de la foudre

4 Tests

NH_4^+ (mg _N /L)	NO_3^- (mg _N /L)
0	0

5 Tests et mesures sur Bassin d'aération

Dilution	V30 (mL/L)	MES (g/L)	MVS (g/L)	MVS / MES (%)	V corrigé	I.B. ⁽¹⁾ (mL/g)
1/4	170	3,9	2,8	72	680	175

⁽¹⁾ IB (Indice de boue) = Vcorrigé / MES.

Commentaires :

Bonne aptitude des boues à décanter. Taux de boues trop élevée (consigne entre 2 et 3g/L).

6 Equipements

	Bassin d'aération
Couleur	marron
Odeur	Non
Aspect bullage	bon
Etat de l'ouvrage	bon
Présence de mousses	Non

	Clarificateur
Limpidité (m)	0,8
Voile de boues (m)	>1,5
Présence de flottants	non
Etat de l'ouvrage	bon

	Lit de séchage plantés de roseaux
Colmatage	Non
Herbes	Non
Répartition	Satisfaisant
Etat des roseaux	verts pour ceux alimentés et secs pour les autres

7 Suivi du système d'assainissement

Suivi de cahier d'exploitation		
SATISFAISANT	INSUFFISANT	NON PRÉSENTÉ

8 Conclusions

Réseau de collecte

Depuis la mi-avril, le poste de relevage principal a été remis en service par OPURE avec une armoire électrique neuve, une pompe neuve et un nouvel agitateur. Il reste à programmer la transmission du SOFREL.

Au poste de relevage des portes de la Dordogne, la pompe 1 a une nouvelle roue.

Station d'épuration

Au regard des tests bandelettes effectués sur le rejet, les réglages d'aération sont optimum.

Il est conseillé de remplacer les tests bandelettes ammonium et nitrates qui sont périmés. L'acquisition de tests à réaliser sur le phosphore total permettrait de vérifier chaque semaine que l'injection de chlorure ferrique est adaptée (en complément des 4 mesures annuelles).

La sonde qui mesure le potentiel d'oxydo-réduction dans le bassin d'aération est utilisée pour le seuil bas qui commande la mise en route des surpresseurs et la sonde d'oxygène dissous est utilisée pour le seuil haut. Il a été conseillé de mettre l'horloge de secours à l'heure d'été au cas où l'automate basculerait sur ce réglage.

Le taux de boues dans le bassin est un peu élevé (3,9g/L pour une consigne de 2g/L). Cela est dû à des modifications d'extractions de boues qui ont eu lieu en début d'année. En effet, la pompe d'extraction est restée en marche par inadvertance durant une semaine en décembre. Il a été convenu d'augmenter la durée des deux extractions hebdomadaires (2lits alimentés à chaque extraction).

Concernant les microcoupures électriques qui ont perturbé le fonctionnement de l'installation, il semblerait qu'elles soient moins fréquentes depuis l'installation d'un nouveau transformateur.

Les équipements sont exploités rigoureusement par Monsieur Montoriol.

Boues et sous-produits

La hauteur de boues présente sur les lits sera mesurée lors du prochain passage du SATESE.



Lits de séchage plantés de roseaux

Les roseaux non alimentés en boues étaient très secs en comparaison à ceux qui reçoivent des boues fraîches et sont verts.

Le débitmètre électromagnétique qui mesure les volumes de boues extraites est toujours hors service. Les volumes sont estimés à partir des temps de fonctionnement de la pompe d'extraction.

Le S.A.T.E.S.E se tient à la disposition de la Mairie pour tout complément d'information.

Rédigé par la technicienne



Séverine Authier

Validé par le Directeur du Pôle Assainissement



Marc Boucher



L'essentiel :

- Excellente qualité du rejet selon les tests réalisés sur la pollution azotée
- Poste de relevage principal remis en service par OPURE après sa dégradation à la suite de la foudre : reste à mettre en service la transmission des données via le SOFREL
- Conseil d'extraire davantage de boues du bassin d'aération (consigne de 2g/L)
- Exploitation des ouvrages rigoureuse

