

S.A.T.E.S.E.

(SERVICE d'ASSISTANCE TECHNIQUE à l'EPURATION et au SUIVI des EAUX)

STATION D'EPURATION DE ST ANDRE DE CUBZAC

Rapport de visites sans analyse

Du : 10/11/2020

1 Descriptif de la station d'épuration

Commune d'implantation : Saint-André-de-Cubzac
Code national (SANDRE) : 0533366V006
Date de mise en service de la station : août 2020
Capacité constructeur : 30000 EH (1800 Kg DBO₅)
Débit nominal (de temps sec) : 4810 m³/j
Date de l'arrêté préfectoral ou du récépissé : 14/02/2018

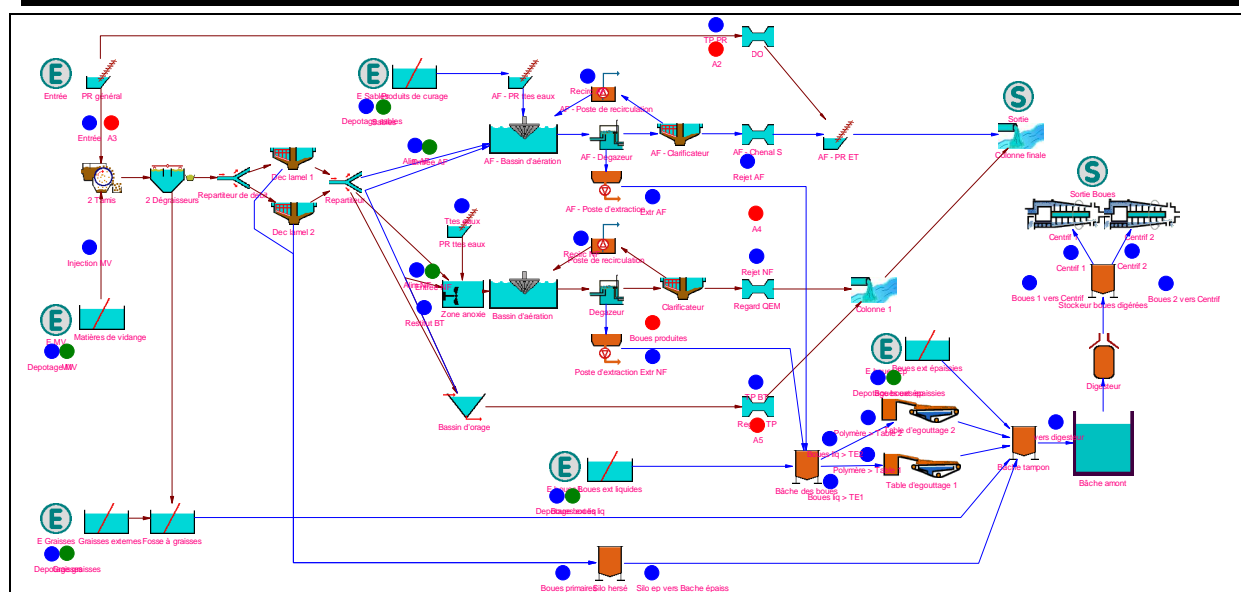
Maître d'ouvrage : S.I.A.E.P.A. du CUBZADAIS FRONSADAIS
Exploitant : SOGEDO
Maître d'œuvre : Cabinet Merlin
Constructeur : HES et Veolia

Type d'épuration : Boues activées
Filières eau : Boues activées - aération prolongée
Filières boues : Deshydratation mécanique

Type de réseau : Séparatif
Industries raccordées : CUSENIER S.A. CAVES CAFE DE PARIS
Population estimée raccordée : 17846 hab.

Nom du milieu récepteur : La Dordogne

2 Synoptique de la station d'épuration



3 Compteurs de débit

3.1 Tableau des compteurs volumétriques :

Communs	10/11	19/10>27/10	27/10>10/11	
Q DO – A2	305118	0	17	
Q DO déporté		0	-	
Q entrée – A3	196806	2802	2641	
Q entrée déporté	180479	2802	2642	
Q retour BT		0		
Q retour Déporté		0		
Q TP BT – A5	66,98	0	0	
Q TP BT déporté	3	0	0	

Ancienne filière		19/10>27/10	27/10>10/11	
Q entrée AF				Non alimentée
Q entrée AF déporté				
Q prod AF	1107,84	0,3	0,2	
Q prod AF déporté	10347	0,3	0,3	
Q rejet AF				
Q rejet AF déporté				

Nouvelle filière		19/10>27/10	27/10>10/11	
Q entrée NF	204297	2869		
Q entrée NF déporté	58615	-		OK depuis le 21/10
Q rec NF	560167	5082	4552	
Q rec NF déporté	406811	5080	4554	
Q prod NF	11704,9	16	42	
Q prod NF déporté	11227	16	42	
Q rejet NF	192699	2887	2733	
Q rejet NF déporté	176687	2880	2734	

3.2 Report des débits

Nous avons contrôlé le report des débits vers la supervision, et leur collecte journalière :

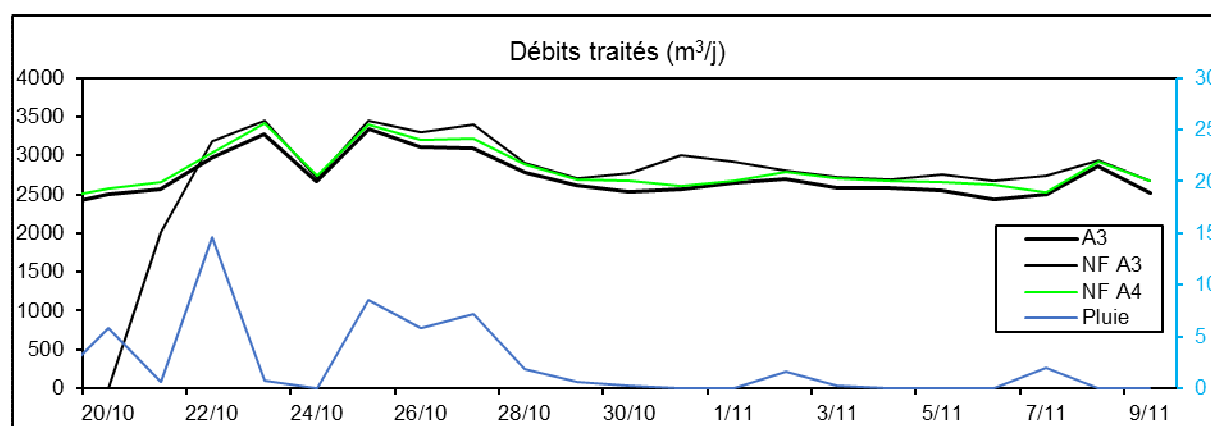
	27/10 au 10/11		somme Qj du 27 au 09/11	Ecart	
	in situ	déporté		> report	> somme
A3	36976	36982	36964	0%	0%
A3 NF			39731		
Ext AF	3,36	4	4	19%	18%
Rec NF	63734	63749	63601	0%	0%
Ext NF	591,4	591	594	0%	0%
A4 NF	38262	38274	38293	0%	0%

Les débits sont bien récupérés.

La différence entre A3 et A3 NF est liée aux différents apports (Graisses, MV, boues épaissies et liquides) qui peuvent être estimés à 660 m³ sur la période (l'écart A3/A4 NF devient de 1%).

3.3 Evolution des débits

Ces débits sont représentatifs (les précédents sousestimés) :



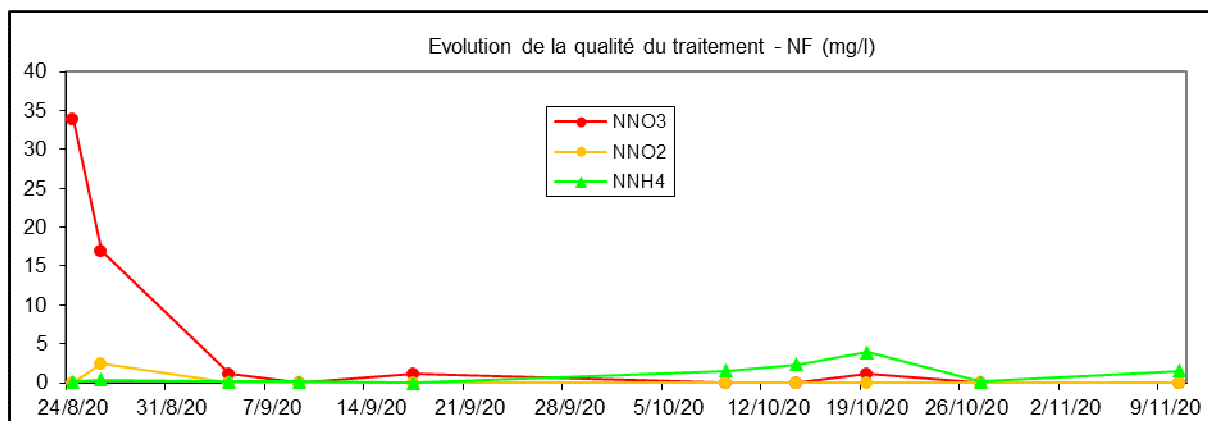
L'ancienne filière n'est pas alimentée (A3 = NF A3).

4 Qualité du traitement

L'oxydation est excellente, l'aération correctement réglée. Le voile de boues peut parfois être haut (à contrôler régulièrement).

	pH	Cond	NH4	NO2	NO3
19/10	8,0	830	5,0	0	5
27/10	7,9	690	0,2	0	0
10/11	8,1	800	2	0	0

Le démarrage de la nouvelle filière reste excellent.



Le traitement de l'azote est révélateur de la bonne élimination de la matière organique. L'ancienne filière n'est toujours pas alimentée.

5 Conclusions

L'ancienne filière doit être remise en service prochainement. Il faudra veiller à l'alimenter progressivement, de manière à permettre le redéveloppement progressif de la biomasse.



Ouvrage à détruire avant connexion



Boues mortes sur bassin d'aération



Remontée de boulettes

Le taux de boues en BA doit être réduit dans la nouvelle filière.



Bassin d'aération



Clarificateur

La qualité du rejet de la nouvelle file est très bonne.

Il est nécessaire de mettre rapidement en place un cahier d'exploitation avec des consignes générales de réglage. Le mode opératoire de la réalisation de bilan doit être écrit, et les fiches de validation de bilan finalisées.

Le chef du Service
des Equipements Publics de l'Eau,

A handwritten signature in black ink, consisting of a vertical line with a small loop at the top and a horizontal line crossing it near the middle.

Jean-Michel MARTIN

Le technicien SATESE,

A handwritten signature in black ink, featuring a stylized 'A' and 'B'.

Alan LE BOUDER