

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

Visites sans analyse

Des 24 et 26/8, 4 et 9/9/20

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

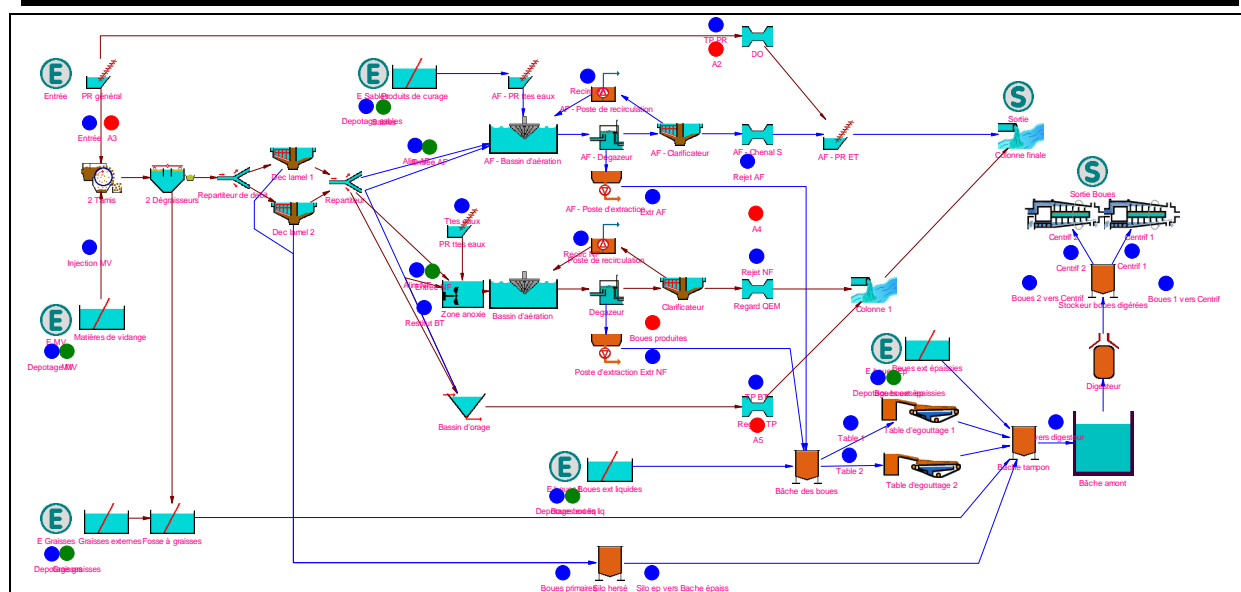
Maître d'ouvrage : S.I.A.E.P.A. du CUBZADAIS FRONSADAIS
Exploitant : SOGEDO
Maître d'œuvre : Cabinet Merlin
Constructeur : HES et Veolia

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 Conditions d'intervention

Nom des personnes rencontrées : MM Gilliard, Ehlinger, Thévenet (SOGEDO)

Nom du technicien opérateur : Alan LE BOUDER

4 Compteurs sur la station d'épuration

4.1 Tableau des compteurs volumétriques :

Compteur	Index (m³)	(m³/j) depuis le 04/09/2020	Commentaires
Q DO	298563		
Q DO déporté	256797		
Q entrée	39756	1944	
Q entrée déporté	34520	1674	
Q entrée NF	40729	1981	
Q rejet AF	224060		
Q rejet AF déporté	3251401		
Q rejet NF	37240	1888	
Q rejet NF déporté	31904	1628	
Q TP BT	67,0	0	
Q TP BT déporté	3	0	
Q rec NF	269484	3492	
Q rec NF déporté	137287	3030	
Q prod AF	862		
Q prod AF déporté	8185	599	
Q prod NF	6616		
Q prod NF déporté	6136	559	
Q prod	7478		

- On note des écarts notables entre les totalisateurs in-situ et leurs reports sur la supervision (14% d'écart).

L'ancienne filière ne semble pas alimentée (1944 m³/j relevés en moyenne sur 4 jours et 1981 m³/j vers la nouvelle filière).

- Il est crucial d'alimenter régulièrement (en continu) l'ancienne filière, au risque de laisser se détruire la biomasse épuratrice, alimentée principalement par les matières de vidange et les centrats septiques des boues extérieures.

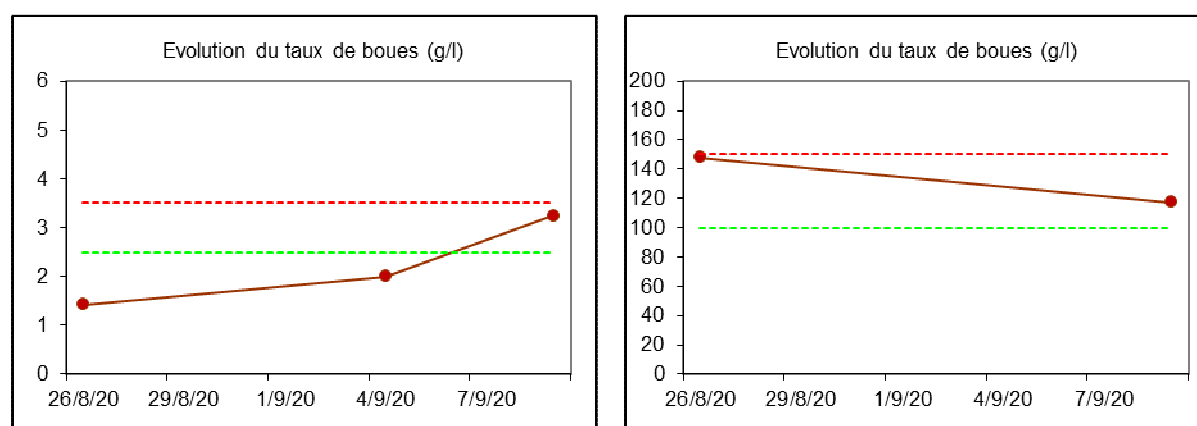
5 Taux de boues

Nous avons réalisé 2 prélèvements de boues :

	Dilution	V30 (ml/l)	MES (g/l)	MVS / MES	I.B. (ml/g)	REC
26/8	1	210	1,4	80%	148	1,57
9/9	2	190	3,2	83%	117	

La boue, très légère fin août (la boue se retrouvait entièrement en surface de l'éprouvette en 10 mn) et floconneuse et suffisamment lourde début septembre.

Le taux de boues augmente régulièrement dans le bassin d'aération de la nouvelle file :



6 Qualité du traitement

Sur l'ancienne filière, on note une légère sur-aération (absence d'arrivée d'eaux brute !).

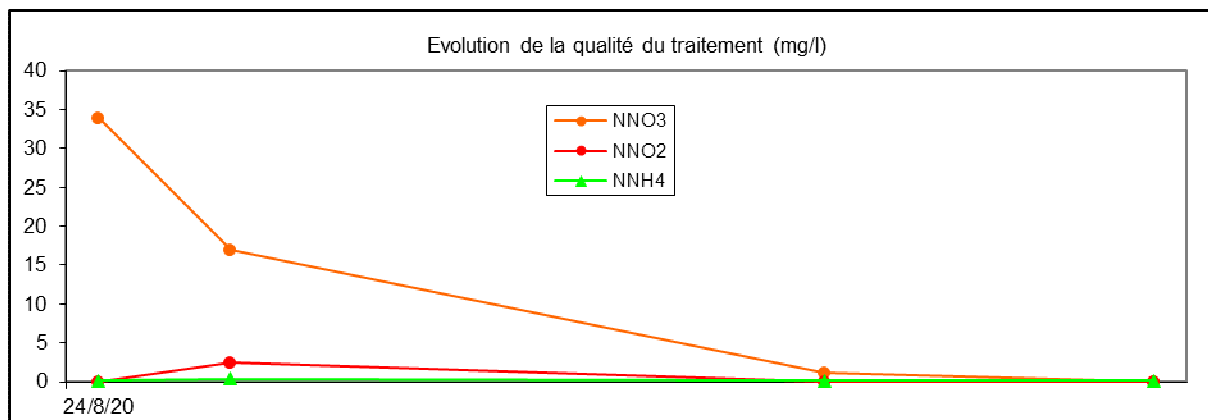
	pH	Cond	NNH4	NNO2	NNO3
9/9/20	7,7	1043	0,4	0	34

Sur la nouvelle filière :

	pH	Cond	NNH4	NNO2	NNO3
24/8/20	7,6	795	0,2	0,0	34
26/8/20	7,6	812	0,4	2,4	17
4/9/20	7,9	763	0,2	0,0	1
9/9/20	7,8	801	0,2	0,0	0

L'ammonium reste bas alors que la biomasse s'accroît, vieillit et s'équilibre : disparition des nitrites et réduction des nitrates.

Le démarrage de la filière est excellent.



7 Conclusions

La nouvelle filière fonctionne très bien, et récupère la totalité de la charge.
Il est urgent d'alimenter les 2 files en parallèle.

Les écarts de débits entre les affichages in-situ et les reports doivent être réduits.

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

Jean-Michel MARTIN

Le technicien SATESE,

Alan LE BOUDER