



Le 25 Novembre 2019

Waste Management Sainte-Sophie
2535 1ere Rue
Sainte-Sophie QC
J5J 2R7

2554 Chemin Saint-Louis
Saint-Lazare, Québec
J7T 4C2

À l'attention de :
Gabriel Rondeau
Marc-Olivier Locas
Ina Stermasi

Sujet: Rapport des essais réalisés pour optimiser les dosages de sulfate ferrique et aluminate AQ-8920

Madame messieurs,

Pour faire suite aux essais réalisés le vendredi 22 Novembre, nous vous faisons parvenir un rapport concernant nos essais afin d'optimiser les dosages de coagulant tout en respectant votre norme sur le Zn à savoir 0,07 mg/L.

Notre but est de vous offrir un programme chimique innovateur et simple d'utilisation, performant et correspondant à vos objectifs de traitement. Nous possédons une formation et un savoir-faire technique inégalés et nous savons apporter des solutions créatives qui assurent le maintien d'une qualité de l'eau traitée.

Nos produits et notre expertise sont actuellement présents dans différents types d'industries au Québec, de même qu'au sein d'une multitude d'entreprises d'envergure ainsi que dans le milieu municipal. Une expertise qui a fait ses preuves, des solutions innovatrices, des programmes à valeur ajoutée, une ressource technique précieuse et l'application créative du savoir sont exactement ce que vous obtiendrez avec l'équipe.

Nous tenons à vous remercier de l'intérêt que vous porterez à nos produits. Pour de plus amples renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec nous.

Céline HUSSER

Directrice

Traitement des eaux municipales et industrielles

Cell : 514-234-3484
Bureau : 450-202-1460
Télec : 450-202-1410
Courriel : chusser@aquasan.ca

*Waste Management
Sainte-Sophie
Le 22 Novembre 2019*



**Rapport des essais
en laboratoire avec
les polymères d'Aquasan**

Préparé par:

Céline HUSSER
2554 Chemin Saint-Louis
St-Lazare, Québec J7T 4C2
Tel : 514-970-9913
Bureau : 450-202-1460
Fax : 450-202-1410

1- Courbe de dosage du sulfate ferrique (AQ-8810)

Des essais ont été réalisés afin de voir quel dosage minimal de sulfate ferrique AQ-8810 peut être dosé pour que la coagulation reste belle et que nous soyons en mesure de respecter la norme de Zinc (0,07 mg/L de Zn).

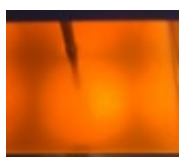
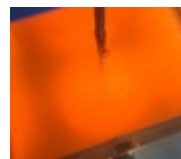
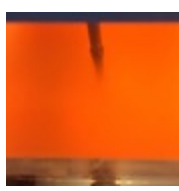
Le matin des tests, les dosages suivants étaient appliqués en usine :

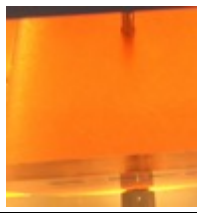
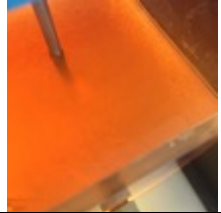
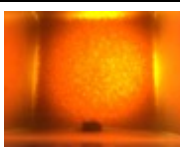
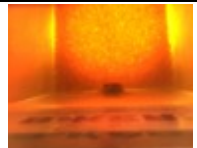
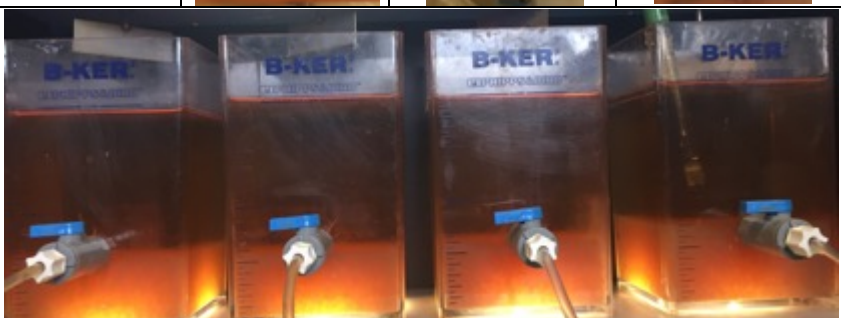
- AQ-8810 : 600 µL/L;
- AQ-8920 : 945 µL/L (Dosé pour atteindre pH 8,9);

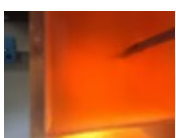
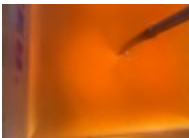
J'ai utilisé vos échantillons de coagulant ainsi que votre solution de polymère préparée le 20 Novembre. D'après vos calculs cette solution devrait être à 8 g/L. Toutefois en préparant une solution à 8g/L depuis mon échantillon, votre solution semble beaucoup moins visqueuse que la mienne. Je me questionne donc sur la réelle concentration de votre solution.

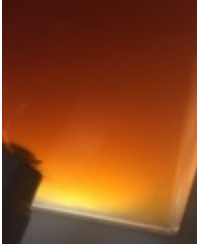
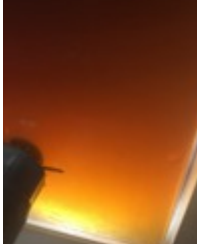
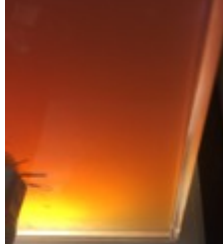
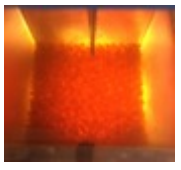
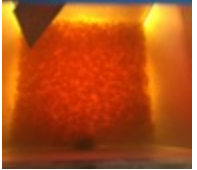
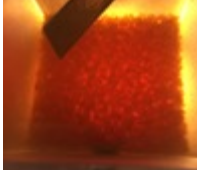
La méthode jar test conventionnelle a été utilisée pour les essais.

Les essais ont été performés en parallèles à dosages croissant pour le sulfate ferrique AQ-8810 et en dosant l'aluminate AQ-8920 pour atteindre un pH de 8,4-8,5.

	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
Dosage coagulant AQ-8810	150 µL/L	175 µL/L	200 µL/L	225 µL/L
pH après ajout du coagulant AQ-8810	7,38	7,31	7,27	7,25
Dosage AQ-8920 (Dosé pour obtenir pH voulu de 8,4-8,5)	≈315 µL/L	≈350 µL/L	≈375 µL/L	≈425 µL/L
Dosage de AQ-8535 (votre solution préparée le 20/11 à 8g/L?)	1 mL/L	1 mL/L	1 mL/L	1 mL/L
Zinc (mgZn/L)	0,12	0,11	0,11	0,11
Turbidité Eau clarifiée (NTU)	7,47	14,4	6,40	11,2
Coagulation				
Ajout AQ-8920				

Floculation				
Décantation				
Décantation				

	Test 5	Test 6	Test 7	Test 8
Dosage coagulant AQ-8810	300 µL/L	350 µL/L	400 µL/L	450 µL/L
pH après ajout du coagulant AQ-8810	7,30	7,27	7,23	7,17
Dosage AQ-8920 (Dosé pour obtenir pH voulu de 8,4-8,5)	≈415 µL/L	≈500 µL/L	≈550 µL/L	≈600 µL/L
Dosage de AQ-8535 (votre solution préparée le 20/11 à 8g/L?)	2 mL/L	2 mL/L	2 mL/L	2 mL/L
Zinc (mgZn/L)	0,11	0,11	0,099	0,1
Turbidité Eau clarifiée (NTU)	17,2	11,2	16,3	11,0
Coagulation				

Ajout AQ-8920				
Floculation				
Décantation				
Décantation		