



Le 26 Juillet 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 :
Guillaume Martin
Gmartin1@wm.com

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

Monsieur Martin,

Pour faire suite aux essais réalisés le vendredi 26 Juillet, nous vous faisons parvenir un rapport concernant nos essais afin d'optimiser les dosages de coagulant tout en respectant votre norme temporaire sur le Zn à savoir 0,17 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 26 Juillet 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)

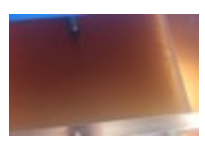
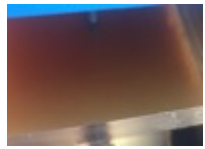
Des essais ont été réalisés afin de voir quel dosage minimal de sulfate ferrique AQ-8810 peut être dosé pour que la coagulation reste belle et que nous soyons en mesure de respecter la norme temporaire de Zinc (0,17 mg/L de Zn).

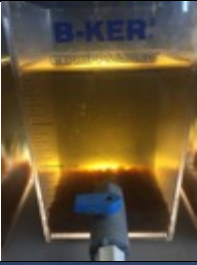
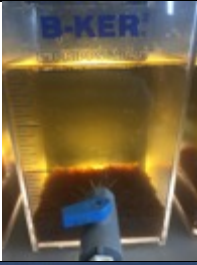
Le matin des tests, les dosages suivants étaient appliqués en usine :

- AQ-8810 : 447 µL/L;
- AQ-8920 : 552 µL/L (Dosé pour atteindre pH 8,1-8,2);

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. Le but des essais n'était pas d'optimiser la recette au niveau des couts de chimiques tout en respectant l'abattement des matières en suspension et du Zinc.

	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4
Dosage coagulant AQ-8810	300 µL/L	350 µL/L	400 µL/L	450 µL/L
pH après ajout du coagulant AQ-8810	7,1	7,04	6,95	6,87
Dosage AQ-8920 (Dosé pour obtenir pH voulu de 8,4-8,5)	≈400 µL/L	≈500 µL/L	≈600 µL/L	≈650 µL/L
Dosage de AQ-8535 (solution à 5g/L)	3 mL/L	3 mL/L	3 mL/L	3 mL/L
Zinc (mgZn/L)	0,065	0,070	0,058	0,053
Turbidité Eau clarifiée	2,57	2,64	3,25	4,20
Coagulation				
Ajout AQ-8920				

Floculatio				
Décantation				
Décantation				