



Le 14 Mars 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 afin de tester l'aluminate AQ-8920

Monsieur Lacombe,

Pour faire suite aux essais réalisés la semaine dernière, nous vous faisons parvenir un rapport concernant nos essais avec l'aluminate AQ-8920 versus l'aluminate moins concentrée ALS38.

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.

Josée Lalonde
Représentante Technique
Traitement des eaux municipales et industrielles

Cell : 514-970-9913
Bureau : 450-202-1460
Télec : 450-202-1410
Courriel : jlalonde@aquasan.ca

*Waste Management
Sainte-Sophie
Le 7 Mars 2019*



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

Préparé par:

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

1- Comparaison des deux coagulants (Aluminates)

Des essais ont été réalisés afin de comparer l'aluminate AQ-8920 versus l'aluminate moins concentrée ALS38. Les dosages suivants ont été appliqués :

- AQ-8810 : 450 µL/L;
- AQ-8920 : 500 µL/L (Dosé pour atteindre pH 8,40);
- ALS38 : 500 µL/L (Dosé pour atteindre pH 8,40);
- AQ-8535 : 3,0 mL/L @ 5,0 g/L.

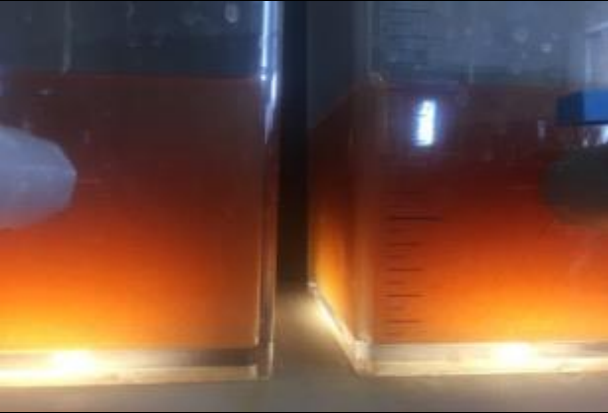
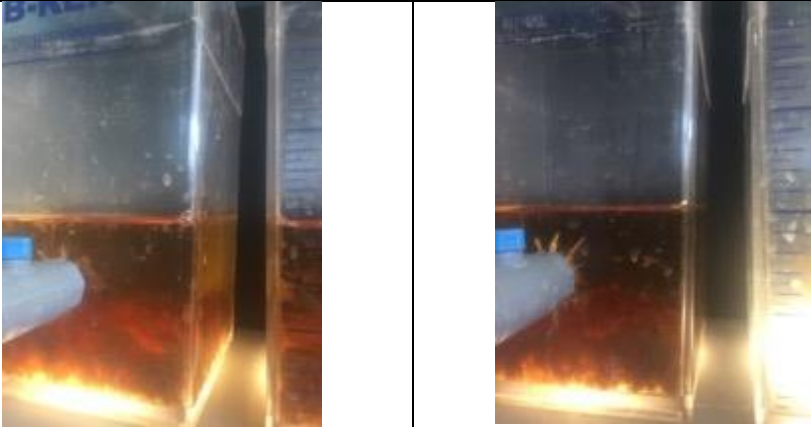
La méthode jar test conventionnelle a été utilisée pour les essais.

Les essais ont été performés en parallèles à dosages égaux avec les deux coagulants. Le but des essais n'était pas d'optimiser la recette mais bien de comparer les deux coagulants entre eux au niveau de la coagulation ainsi que de l'abattement des matières en suspension et du Zinc à dosage égaux.

Les résultats ont démontré que l'aluminate AQ-8920 semble coaguler plus rapidement, la floculation est plus rapide et l'abattement des matières en suspension est légèrement plus important avec le AQ-8920.

Toutefois, la différence majeure se situe au niveau de l'abattement du Zinc, les résultats des analyses montrent un abattement de 30% supérieur avec le AQ-8920 en comparaison avec le ALS38 :

- **AQ-8920 : 0,092 mgZn/L**
- **ALS38 : 0,130MgZn/L.**

Échantillon 1	Échantillon 2
AQ-8810 : 450 µL/L Aluminate labo : ≈500 µL/L (Dosé pour obtenir pH voulu) pH final : 8,42 AQ-8535 : 3,0 mL/L Turbidité : 4,18 NTU Zinc : 0,092mgZn/L	AQ-8810 : 450 µL/L ALS38 : ≈500 µL/L (Dosé pour obtenir pH voulu) pH final : 8,38 AQ-8535 : 3,0 mL/L Turbidité : 5,61 NTU Zinc : 0,130 mgZn/L
	
Coagulation vue d'ensemble	
	
floculation	
	
Résultat Final	