

LISTE DES PRÉSENCES

Catégorie	Fonction ou organisme	Nom	Présent	Absent
Représentants du voisinage	Ste-Sophie	M. Yvon Berthiaume (président du Comité)	x	
	Ste-Sophie	Mme Lorraine Couët	x	
	Ste-Sophie	M. Robert Proulx		x
	Ste-Sophie	M. André Boucher		x
	St-Jérôme	Mme Céline Mul		x
	Ste-Sophie	M. Ronald Gill		x
	Ste-Sophie	Mme Pierrette Borris	x	
Représentants du milieu municipal	Municipalité de Ste-Sophie	M. Yvon Brière		x
		Mme Louise Melançon		x
	MRC de la Rivière du Nord	Mme Danielle Simard	x	
	Ville de Sainte-Anne-des-Plaines	M. Benjamin Plourde	x	
	Municipalité de Saint-Hippolyte	Mme Geneviève Simard		x
Représentants des groupes environnementaux	Association des riverains du lac L'Achigan	M. Georges Raymond	x	
	Corporation de l'Aménagement de la Rivière Assomption	Mme Maryse Blanchette	x	
		Mme Olga Bazusky	x	
Représentants des organismes socio-économiques	Club récréatif et équestre des Laurentides	Mme Nicole S. Joyal	x	
		M. Denis Levert		x
	CLD de la Rivière-du-Nord	Mme Yanie Villeneuve	x	
Représentant du milieu agricole	UPA	M. Roger Chaumont	x	

WASTE MANAGEMENT

M. Martin Dussault, Directeur des affaires publiques
M. Ghislain Lacombe, Directeur de l'ingénierie et de l'environnement
M. Simon Mercier, Directeur des opérations

TRANSFERT ENVIRONNEMENT :

Mme Marie Beaubien, animatrice
Mme Élodie Rolland, rapporteuse
M. Alex Craft, observateur

COMITÉ DE VIGILANCE

Lieu d'enfouissement de Waste Management, Sainte-Sophie

Salle du Club Optimiste de Sainte-Sophie

2181 rue de l'Hôtel de ville, Ste-Sophie, J5J 1K5

29 mars 2012, 19h00

- | | |
|-------|--|
| 19h00 | Mot de bienvenue |
| 19h05 | Approbation de l'ordre du jour
Approbation du compte rendu (réunion du 15 décembre 2011) |
| 19h10 | Le traitement des boues de décantation |
| 19h25 | Actions de suivi <ul style="list-style-type: none">• Usine d'Enerkem : dimensions d'une unité cubique, type d'énergie utilisée et bilan énergétique.• Demande de modifications aux décrets.• Remplacement de M. Roy au sein du Comité.• Les sites d'enfouissement concernés par la problématique des goélands• Planification d'une visite du site d'enfouissement. |
| 19h40 | Pause |
| 19h55 | Rapports d'activités <ul style="list-style-type: none">• Registre des plaintes• Visites du site Internet |
| 20h00 | <i>Quoi de neuf</i> au lieu d'enfouissement de Ste-Sophie : la sécurisation de l'accès au site. |
| 20h15 | Reportage de l'émission Les Testeurs (VRAK.TV) sur le métier de fauconnier |
| 20h20 | Divers et prochaine réunion |
| 20h30 | Fin de la rencontre |



**Nouveau système de traitement tertiaire des
eaux et gestion des boues**

Mars 2012



**Nouveau système de traitement
pour l'enlèvement du zinc**

- Normes de rejet du zinc (article 53 du REIMR):
 - Limite maximale de 0,17 mg/l
 - Moyenne mensuelle de 0,07 mg/l

- OER (objectif environnemental de rejet):
 - OER demandé de 0,12 mg/l à un débit de 1000 m3/jour en période d'étiage

- Concentration du zinc dans les eaux de lixiviation brutes: 0,20 mg/l



Nouveau système de traitement du zinc

- Augmentation de la concentration du zinc à l'effluent à la fin de 2010.
- Voici les mesures mises en place afin de réduire les concentrations:
 - Nettoyage des bassins post-égalisation et de polissage
 - Mise en place d'agitateurs dans le bassin d'accumulation afin d'enlever le CO₂ et ainsi augmenter le PH en amont du RBS
 - Essai de dosage de soude caustique et de sulfate ferrique en aval du RBS afin de faire précipiter le zinc.

Le dosage de soude et de sulfate a démontré un enlèvement significatif du zinc en aval du RBS. Nous avons diminué la concentration de près de 75% pour un rejet de 0,05 mg/l en respect de la norme de 0,07 mg/l.



Nouveau système de traitement du zinc

Bassin de post-égalisation (3000 m³)



Nouveau système de traitement du zinc

Bassin de polissage (1000 m³)



Nouveau système de traitement du zinc

Système de dosage



Nouveau système de traitement du zinc

- Dosage nécessaire:
Soude caustique: 95 mg/l
Sulfate ferrique: 150 mg/l
- Demande de certificat d'autorisation présentement en rédaction afin d'intégrer ce nouveau système de traitement au système actuel
- Démonstration de floculation des boues



Système de gestion des boues

Installation de géotubes sur le site par la compagnie Terratube



Système de gestion des boues



WM
WASTE MANAGEMENT
Think Green!







Système de gestion des boues



Système de gestion des boues

- Il a été estimé qu'un volume de 1500 m³ de boues, à une siccité de 3%, seront générées par le nouveau procédé de traitement;

Siccité: Boues liquides / siccité de 0 à 10 %
 Boues pâteuses / siccité de 10 à 25 %
 Boues solides / siccité de 25 à 85 %
 Boues sèche / siccité supérieure à 85 %

- Une fois déshydratée par les géotubes, à une siccité de 20%, le volume restant de boues à disposer vers les cellules d'enfouissement sera que d'environ 230 m³/année;
- Aucun impact sur les eaux de lixiviation brutes



Conclusions

- Implantation d'un système complémentaire de traitement afin de réduire la concentration du zinc à l'effluent;
- Installation de systèmes permanent de dosage de soude caustique et de sulfate ferrique;
- Demande de CA en rédaction;
- Installation de géotubes afin de gérer les boues générées;
- Disposition au LET d'environ 230 m³ de boues déshydratées à une siccité de 20%;
- Aucun impacts sur la concentration du zinc dans les eaux de lixiviation brutes;



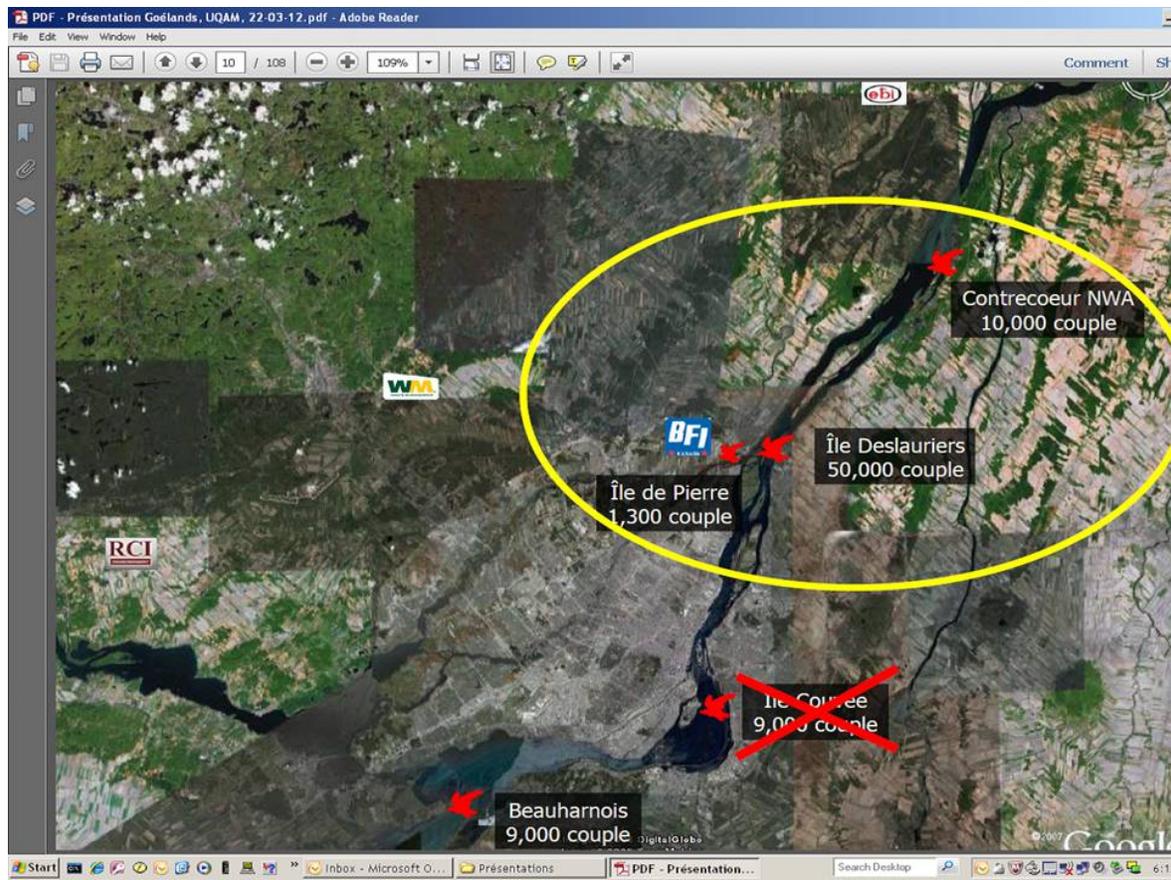
Nouveau système de traitement pour l'enlèvement du zinc

Questions ?



Annexe 4

Carte de localisation des colonies de goélands et des sites d'enfouissement de la région



Annexe 5

Registre des visites sur le site Internet

Mois et année	Nombres de visites	Remarques
Juillet 2008	491	
Août 2008	413	
Septembre 2008	319	
Octobre 2008	452	
Novembre 2008	564	Période d'audiences publiques
Décembre 2008	537	Période d'audiences publiques
Janvier 2009	524	
Février 2009	556	
Mars 2009	498	
Avril 2009	409	
Mai 2009	375	
Juin 2009	384	
Juillet 2009	422	
Août 2009	371	
Septembre 2009	361	
Octobre 2009	465	
Novembre 2009	366	
Décembre 2009	459	
Janvier 2010	609	
Février 2010	372	
Mars 2010	519	
Avril 2010	529	
Mai 2010	502	
Juin 2010	645	
Juillet 2010	459	
Août 2010	338	

Annexe 5

Registre des visites sur le site Internet

Mois et année	Nombres de visites	Remarques
Septembre 2010	366	
Octobre 2010	378	
Janvier 2011	454	
Février 2011	401	
Mars 2011	503	
Avril 2011	522	
Mai 2011	418	
Juin 2011 (au 8 juin)	98	
Juillet 2011	n/d	
Août 2011	n/d	
Septembre 2011	n/d	
Octobre 2011	151	
Novembre 2011	177	
Décembre 2011	205	
Janvier 2012	184	
Février 2012	247	
Mars 2012 (au 29 mars)	220	

Total des visites depuis juillet 2008 : 17 178

Nombre moyen de visites par mois (juillet 2008 à mars 2012) : 418, 98