

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 Olga Bazusky		X
	Ste-Anne-des-Plaines	Mme Julie Boivin	X	
Représentants du milieu municipal	Municipalité de Ste-Sophie	M. Claude Lamontagne (district #2)	X	
		M. Normand Aubin (district #6)		X
	MRC de la Rivière du Nord	M. Pierre Godin		X
		Mme Josée Yelle		X
	Ville de Sainte-Anne-des-Plaines	M. Benjamin Plourde		X
	Municipalité de Saint-Hippolyte	M. Bruno Allard	X	
Représentants des groupes environnementaux	Association de protection du lac L'Achigan	M. Georges Raymond	X	
	Corporation de l'Aménagement de la Rivière Assomption	Mme Maryse Blanchette		X
Représentants des organismes socio-économiques	Club récréatif et équestre des Laurentides	Mme Nicole S. Joyal	X	
		Mme Sylvie Roy		X
Représentant du milieu agricole	UPA	Anne-Marie Alary	X	
		Étienne Gauthier	X	

**WASTE MANAGEMENT :**

M. Martin Dussault, directeur des affaires publiques  
M. Ghislain Lacombe, directeur général adjoint  
M. Marc-André Desnoyers, directeur des opérations

**TRANSFERT ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉ**

M. Alex Craft, animateur  
Mme Camille Montreuil, rapporteuse

**COMITÉ DE VIGILANCE**

**Lieu d'enfouissement technique de Waste Management, Sainte-Sophie**

**Bureaux de Waste Management, Sainte-Sophie**

**2535, 1<sup>ère</sup> rue, Sainte-Sophie, J1J 2R7**

**21 juin 2018, 19 h**

---

**Ordre du jour (proposition)**

- |         |  |
|---------|--|
| 19 h    | Mot de bienvenue<br>Accueil de nouveaux membres  |
| 19 h 05 | Approbation de l'ordre du jour<br>Approbation du compte rendu (réunion du 22 mars 2018)  |
| 19 h 10 | Actions de suivi <ul style="list-style-type: none"><li>• Ajustements au calendrier annuel 2018</li><li>• Diffusion du rapport annuel 2017</li><li>• Suivi de la publication dans le journal <i>Le Contact de chez nous</i></li><li>• Suivi du projet de recherche sur la plantation des saules</li></ul> |
| 19 h 20 | Suivi environnemental des eaux <ul style="list-style-type: none"><li>• Eaux de surface</li><li>• Eaux souterraines</li><li>• Eaux de lixiviation</li></ul>   |
| 19 h 55 | Pause  |
| 20 h 05 | Point statutaire – suivi des travaux de la zone 5B   |
| 20 h 15 | Point statutaire – suivi sur la future zone 6  |
| 20 h 25 | Registre des plaintes  |
| 20 h 35 | Divers et prochaines réunions <ul style="list-style-type: none"><li>• Mercredi 12 septembre 2018, à 19 h</li><li>• Rencontre précédée d'une visite du site, de 18 h à 19 h</li></ul>   |
| 20 h 45 | Fin de la rencontre  |

# Comité de vigilance du lieu d'enfouissement de Sainte-Sophie

Réunion régulière  
21 juin 2018



## Ordre du jour

- Approbation de l'ordre du jour et du dernier compte rendu
- Actions de suivi
- Suivi environnemental des eaux
- Point statutaire - suivi des travaux de la zone 5B
- Point statutaire - suivi sur la future zone 6
- Registre des plaintes
- Divers et prochaines réunions



## Actions de suivi

- Ajustements au calendrier annuel 2018
- Diffusion du rapport annuel 2017
- Suivi de la publication dans *Le Contact de chez nous*
- Suivi du projet de recherche sur la plantation des saules



## Ajustements au calendrier annuel 2018

- Ajustement réalisés :
  - Ajout des dates des rencontres, dans le haut
  - Retrait de la rencontre additionnelle sur la zone 6

**WM**  
WASTE MANAGEMENT

PROPOSITION DE CALENDRIER ANNUEL DES THÈMES À ABORDER  
AUX RENCONTRES DU COMITÉ DE VIGILANCE DE SAINTE-SOPHIE  
VERSION 2018

22 mars 2018 TRIMESTRE 1	21 juin 2018 TRIMESTRE 2	12 septembre 2018 TRIMESTRE 3	6 décembre 2018 TRIMESTRE 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Retour sur les travaux de l'année écoulée et aperçu des travaux à venir</li> <li>Zone 6 :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de travail de la consultation avec le milieu</li> <li>implémentation du comité de vigilance dans la démarche</li> </ul> </li> <li>Varia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suivi environnemental des eaux :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Eaux de surface</li> <li>Eaux souterraines</li> </ul> </li> <li>Varia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visite du site</li> <li>Performance environnementale :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Blogue</li> <li>Eaux de lixiviation</li> </ul> </li> <li>Projet de recherche scientifique sur la plantation des saules</li> <li>Varia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bilan de l'année écoulée :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Contributions au fonds de fermeture</li> </ul> </li> <li>Bilan du fonds de valorisation agricole</li> <li>Contrôle des godaillots</li> <li>Bilan annuel des plaintes</li> <li>Votes au S&amp;E internet</li> <li>Bilan des activités – zone 6</li> <li>Varia</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Actions de suivi</li> <li>Suivi : travaux de la zone 5B</li> <li>Registre des plaintes</li> <li>Validation du rapport annuel</li> <li>Validation du calendrier annuel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actions de suivi</li> <li>Suivi : travaux de la zone 5B</li> <li>Suivi : zone 6</li> <li>Registre des plaintes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actions de suivi</li> <li>Suivi : travaux de la zone 5B</li> <li>Suivi : zone 6</li> <li>Registre des plaintes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Actions de suivi</li> <li>Suivi : travaux de la zone 5B</li> <li>Registre des plaintes</li> </ul>

## Publication dans *Le Contact de chez nous*

- Thème de la 1<sup>ère</sup> publication : présentation générale du Comité, mention du rapport annuel 2017 et du site web
  - Date la 1<sup>ère</sup> publication: Septembre 2018
- Thème des publications suivantes : résumé de la réunion précédente du Comité



Page 5

## Suivi du projet de recherche sur la plantation des saules

- Projet de recherche accepté par le CRIBIQ  
(Consortium de recherche et innovations en bioprocédés industriels au Québec)
- Nature du projet:
  - Revégétalisation du secteur de l'ancien site par des saules (racines de surface non susceptibles d'endommager le recouvrement final)
  - Utilisation des nutriments contenus dans le lixiviat pour alimenter la croissance des saules
  - Réduction des quantités d'eaux de lixiviation rejetées
  - Emmagasiner de gaz à effet de serre (puits de carbone)
  - Utilisation à terme des saules pour :
    - Fabrication de murs antibruits
    - Paillis pour les plante-bandes



Biomasse

Page 6

## Suivi du projet de recherche sur la plantation des saules



## Suivi du projet de recherche sur la plantation des saules

### Prochaines étapes

- Plantation des saules
- Obtention du certificat d'autorisation par le MDDELCC
- Installation des équipements de mesure de performance
- Aménagement du système d'irrigation une fois le CA obtenu



## Suivi environnemental des eaux

- Eaux de surface
- Eaux souterraines
- Eaux de lixiviation



## Suivi environnemental des eaux

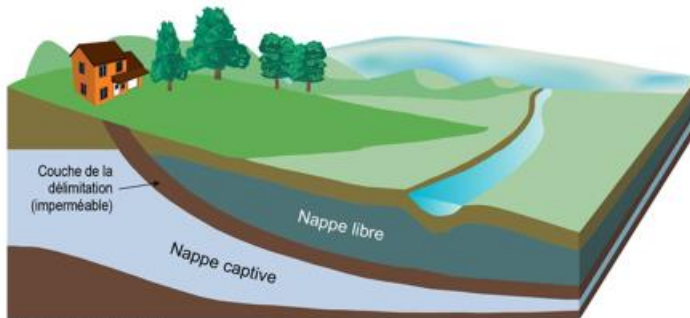
- 3 campagnes d'échantillonnage en 2017
  - Mai
  - Août
  - Octobre
- Analyses effectuées par *Maxxam Analytique*
  - laboratoire indépendant accrédité par le ministère
- Rapport transmis au ministère en mars 2018





## Suivi environnemental des eaux

- 6 points d'échantillonnage pour les eaux de surface
- 41 puits surveillés pour les eaux souterraines
  - 23 puits dans la nappe libre
  - 16 puits dans la nappe profonde



© Gouvernement du Québec, 2014  
Source : Adaptée d'EC

Page 11

## Suivi environnemental des eaux en résumé

- **Eau souterraine de la nappe libre de surface -ancien site**
  - L'étendue de l'enclave d'eau souterraine affectée est demeurée stable, celle-ci se limitant à la périphérie immédiate du LES.
  - Les concentrations des paramètres indicateurs sont généralement en baisse par rapport à la situation présentée depuis 2002. Présence d'azote ammoniacal, de fer et de manganèse en excès des valeurs limites du Règlement.
  - Présence, dans une moindre mesure, de sulfures et de certains composés organiques volatils (COV).
  - En 2018, attention particulière sera portée au secteur des puits AS-3 et AS-6 afin de s'assurer de l'efficacité de la tranchée drainante périphérique principalement pour les paramètres NH4 et Cl.



## Suivi environnemental des eaux en résumé

- **Eau souterraine de l'aquifère du roc -ancien site**
  - Présence de fer, de manganèse et de sulfures dans l'eau souterraine à des concentrations plus élevées que les valeurs limites du REIMR mais représentatives de la qualité naturelle de ces mêmes eaux (bruit de fond).
  - La barrière hydraulique permet de maintenir la stabilité de la qualité de l'eau souterraine en aval hydraulique du LES tout en confinant l'enclave d'eau affectée près des limites de la propriété de WM.



Page 70

## Suivi environnemental des eaux en résumé

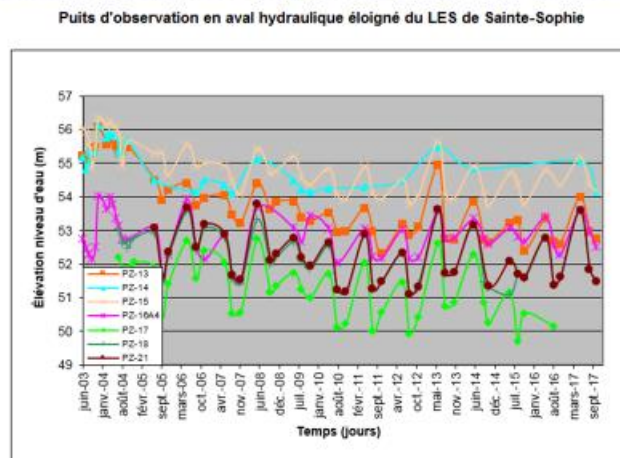
- **Eau souterraine de l'aquifère du roc -ancien site**
  - La compilation des niveaux d'eau de l'aquifère du roc indique une tendance à la baisse depuis la mise en œuvre de la barrière hydraulique en 2005; toutefois par la suite les niveaux d'eau sont demeurés stables avec des fluctuations saisonnières normales;
  - Seul le puits d'observation PZ-17, le plus éloigné en aval du LES, montre une tendance à la baisse potentiellement attribuable à d'autres utilisateurs d'eau souterraine du secteur pour des fins d'irrigation agricole.



Page 71

## Suivi environnemental des eaux en résumé

- Eau souterraine de l'aquifère du roc -ancien site



## Suivi environnemental des eaux en résumé

- Eau de surface -zones 4 et 5 exploitation actuelle

- Respect des valeurs limites pour l'ensemble des paramètres organiques et inorganiques vs le REIMR.
- Une exception: matières en suspension au point ES-3 en novembre. Des travaux d'empierrement du fossé dans ce secteur ont pu causer une valeur en MES plus élevée qu'à la normale. La station ES-3 a été échantillonnée de nouveau en décembre et la concentration en MES respectait la valeur limite.

## Suivi environnemental des eaux en résumé

- **Eau souterraine de la nappe libre de surface -zones 4 et 5 exploitation actuelle**
  - Concentrations généralement inférieures aux valeurs limites.
  - Quelques dépassements isolés de concentrations en fer, manganèse, sulfures, toutes représentatives du bruit de fond.
  - Une détection de coliformes fécaux au puits S-35S en octobre, mais aucune détection dans l'échantillon repris en novembre.



Page 74

## Suivi environnemental des eaux en résumé

- **Eau souterraine de la nappe libre de surface -zones 4 et 5 exploitation actuelle (suite)**
  - Concentrations de chlorures et de sulfates liées à l'utilisation de sels déglaçants (chlorures) et d'abat-poussières contenant des sulfates (sulfates de calcium) sur les chemins périphériques.
  - Présence de toluène au puits S-39S. Des travaux d'investigation de la source potentielle ont montré que la présence de deux regards de béton protégés d'isolant et entreposés en surface près du puits a pu contribuer à la présence isolée de toluène. Les regards de béton ont été retirés de l'endroit et l'échantillonnage au mois de décembre 2017 du puits S-39S a montré une diminution significative des concentrations en toluène à ce puits.



Page 75

## Suivi environnemental des eaux en résumé

- **Eau souterraine de la nappe libre de surface**  
**-zones 4 et 5 exploitation actuelle (suite)**
- Attention particulière sera portée en 2018:
  - concentrations en coliformes fécaux au puits S-35S.
  - concentrations de sulfates et chlorures au puits S-38S.
  - concentrations en toluène au puits S-39S.



Page 76

## Suivi environnemental des eaux en résumé

- **Eau souterraine de l'aquifère du roc**  
**-zones 4 et 5 exploitation actuelle**
- Respect des valeurs limites des paramètres inorganiques de l'eau souterraine.
- Le puits amont S-28R et les puits S-14RA et S-36R ont présenté des concentrations en fer et en manganèse en excès des valeurs limites mais sous les valeurs de teneur de fond.
- Concentrations en sulfures parfois détectées en excès de la valeur limite aux puits aval S-14RA et S-34R mais inférieures aux concentrations maximales en amont.
- Concentrations en azote ammoniacal et en chlorures sont demeurées stables et sous les valeurs limites en 2017 pour l'ensemble des puits de suivi.
- Aucun COV détecté.



Page 77

## Suivi des travaux sur la zone 5B



## Suivi des travaux sur la zone 5B





## Suivi des travaux sur la zone 5B



## Suivi des travaux sur la zone 5B

### Imperméabilisation de la cellule 5B-2





## Suivi des travaux sur la zone 5B

### Imperméabilisation de la cellule 5B-2



Page B2

## Suivi des travaux sur la zone 5B

### Imperméabilisation de la cellule 5B-2



Page B3

## Suivi des travaux sur la zone 5B

### Imperméabilisation de la cellule 5B-2



Page 64

## Autres travaux- zone 5A



## Autres travaux- zone 5A



## Autres travaux- zone 5A





### Autres travaux- zone 5A



### Autres travaux- entrée du site



### Autres travaux- entrée du site



Page 90

### Autres travaux- entrée du site



Page 91



## Suivi sur la future zone 6



## Suivi future zone 6





## Suivi sur la future zone 6

- Avis de projet pour la zone 6 déposée au MDDELCC déposé en mars 2017
- Intention de WM de poursuivre ses opérations sur la zone 6
- Superficie projetée de 50 ha
- Horizon temporel d'exploitation: 2022 à 2040
- Maintien du tonnage annuel actuel
- Utilisation des équipements actuels au LET  
(raccordement au réseau de captage, de valorisation et de destruction des biogaz, filière de traitement des eaux de lixiviation)
- Études d'impact sur l'environnement en cours
- Démarche d'information et de consultation en cours



Page 94

## Suivi sur la future zone 6

### Organisations rencontrées dans le cadre de la consultation

- Ville de Sainte-Sophie
- Ville de Sainte-Anne-des-Plaines
- Union des producteurs agricoles (UPA)
- Club récréatif équestre des Laurentides (CREL)
- MRC de la Rivière-du-Nord
- Ville de Mirabel

### À venir

- CARA
- Chambre de commerce et d'industrie de Saint-Jérôme
- Conseil régional de l'environnement (CRE) des Laurentides

### Autres ?



Page 95

## Suivi sur la future zone 6

### Déroulement des rencontres

- WM à Sainte-Sophie
- Bref historique
- Le projet
- Cadre de planification
- Justification du projet
- Enjeux préliminaires identifiés
- Études en cours
- Échéancier et prochaines étapes
- Reconversion agro-environnementale



Page 96

## Suivi sur la future zone 6

### Préoccupations exprimées

- Exploitation du site actuel (eaux, circulation, nuisances)
- Projet de la zone 6 (durée, justification, biogaz)
- Promoteur (fiducie, fermeture, reconversion)
- Politique GMR (générateur, autorisation)



Page 97

## Suivi sur la future zone 6

### Enjeux locaux soulevés

- Maintien du suivi de la qualité des eaux du site
- Gestion de la qualité des eaux de rejet dans la rivière Jourdain
- Gestion du camionnage et des trajets routiers
- Gestion du site après la fermeture
- Relocalisation du relais équestre
- Maintien du lien développé entre WM et la communauté



Page 98

## Registre des plaintes



## Registre des plaintes

- Aucune plainte enregistrée depuis la dernière réunion

Date de la plainte	Température	Plaignant	Nature de la plainte	Mesures correctives



## Divers et prochaine réunion



## Divers et prochaine réunion

