

### LISTE DES PRÉSENCES

Catégorie	Nom		Présent	Absent
Représentants du voisinage	M. Yvon Berthiaume (président du Comité) – Ste-Sophie		x	
	Mme Lorraine Couët – Ste-Sophie			x
	M. Robert Proulx – Ste-Sophie			x
	M. André Boucher – Ste-Sophie		x	
	Mme Céline Mul – St-Jérôme			x
	M. Ronald Gill – Ste-Sophie		x	
	Mme Pierrette Borris – à déterminer		x	
Représentants du milieu municipal	Municipalité de Ste-Sophie	M. Yvon Brière 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	M. Philippe Roy Mme Geneviève Simard		x
Représentants des groupes environnementaux	Association des riverains du lac L'Achigan : M. Georges Raymond		x	
	Hortifolie : M. Paul Doré			x
Représentants des organismes socio-économiques	Club récréatif et équestre des Laurentides	Mme Danielle Rioux M. Jacques Guindon Mme Nicole S. Joyal		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 du site  
M. Hugues Vincelette, Coordonnateur des relations communautaires

***TRANSFERT ENVIRONNEMENT :***

Mme André Delisle, animateur

M. Alex Craft, rapporteur

Mme Alexandra Boileau, rapporteuse

**COMITÉ DE VIGILANCE**

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

**Salle du Club Optimiste de Sainte-Sophie**

**9 juin 2011**

**19h**

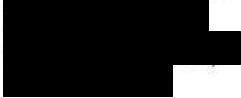
---

**Ordre du jour (proposition)**

- 19 h 00 Mot de bienvenue
- 19 h 05 Approbation du compte rendu (réunion du 17 mars 2011)
- 19 h 10 Actions de suivi
- Nouveau membre au sein du Comité
  - Suivi permis scientifique pour l'abattage sélectif des goélands
  - Proportion de biogaz vendu à Cascades et hauteur de la torchère
  - Suivi des travaux reliés à l'installation de la nouvelle torchère
- 19 h 30 Rapports d'activités
- Registre des plaintes
  - Visites du site Internet
  - Courriels
  - Rapport annuel
- 20 h 00 Pause
- 20 h 10 Projets de bio-méthanisation au Québec
- 20 h 40 Modifications aux décrets
- 20 h 55 Divers et prochaine réunion
- 21 h 00 Fin de la rencontre

Sainte-Sophie, le 25 mai 2011

Monsieur Roger Landry



Objet : Remerciements

Monsieur Landry,

J'ai été très désolé d'apprendre il y a quelques semaines que vous souhaitiez quitter le comité de vigilance, j'ai en fait part aux membres du comité dès la réunion suivante, c'est-à-dire le 17 mars dernier.

Votre nom figure parmi les présences à la rencontre de création de ce comité, on peut donc vous considérer comme un pionnier. Je tenais d'abord à saluer votre engagement. Je tiens également à vous remercier sincèrement pour votre travail. Comme moi, les autres membres du comité qui vous ont connu se souviendront, sans doute, de votre curiosité pour l'environnement et la gestion des matières résiduelles et pour l'information dont vous nous avez fait bénéficier.

Je vous prie d'agréer, Monsieur Landry, l'expression de mes sentiments distingués.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yvon Berthiaume'.

Yvon Berthiaume  
Président du Comité de Vigilance  
du lieu d'enfouissement de Sainte-Sophie

Sainte-Sophie, le 25 mai 2011

Monsieur Robert Védrine



Objet : Remerciements

Monsieur Védrine,

Il y a quelques semaines vous m'avez informé de votre intention de quitter le comité de vigilance, j'ai en fait part aux membres du comité dès la réunion suivante, c'est-à-dire le 17 mars dernier.

Vous êtes, Monsieur Védrine, parmi les premières personnes à s'être joint à ce comité, et à ce titre, je tenais d'abord à saluer votre engagement. Je tiens également à vous remercier sincèrement pour votre présence assidue et le sérieux de votre travail.

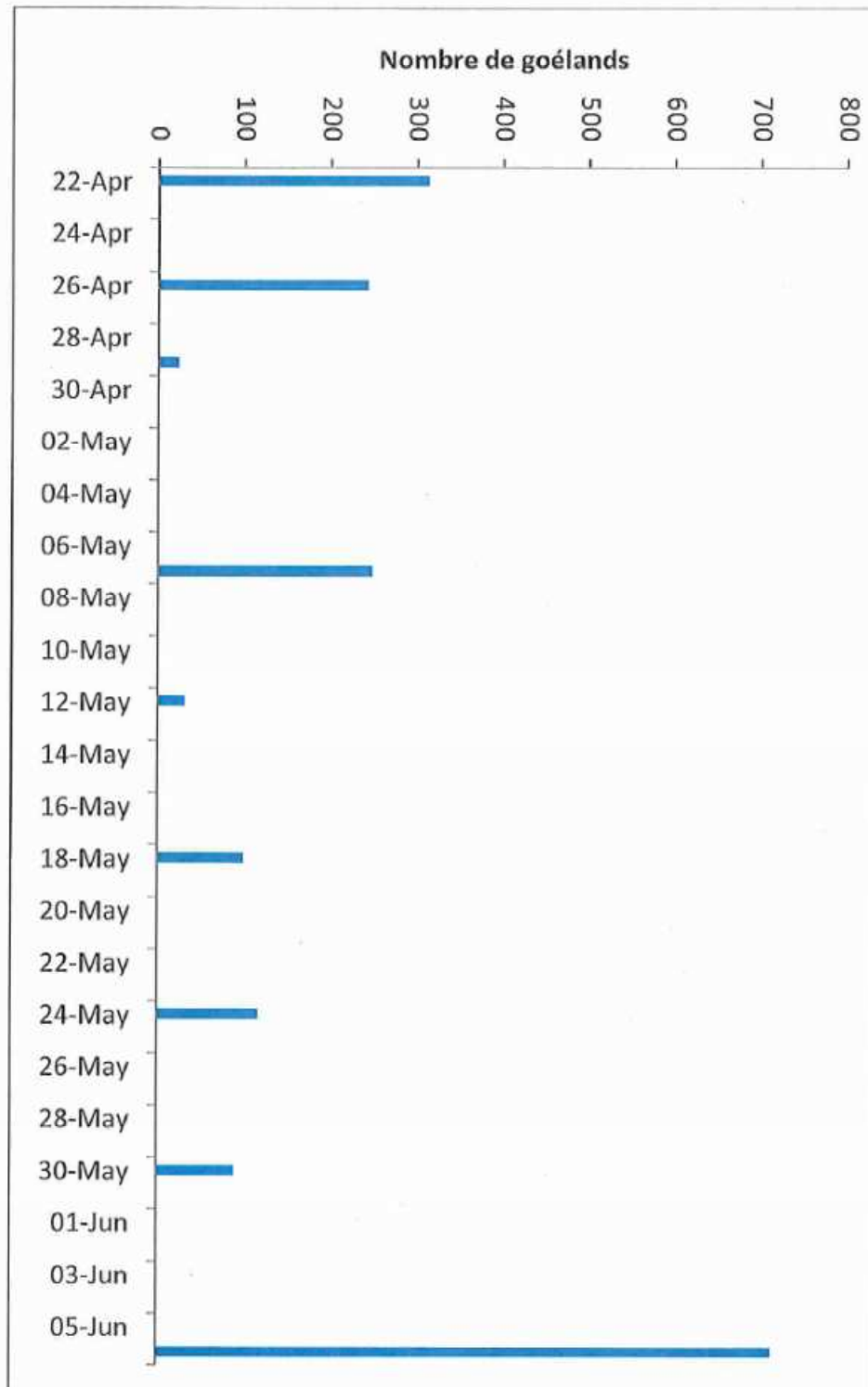
Je vous prie d'agréer, Monsieur Védrine, l'expression de mes sentiments distingués.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yvon Berthiaume'.

Yvon Berthiaume  
Président du Comité de Vigilance  
du lieu d'enfouissement de Sainte-Sophie

## Annexe 4

Graphique de décompte des goélands





Livraison de la nouvelle torchère



Mise en place de la nouvelle torchère (1)



Mise en place de la nouvelle torchère (2)



Mise en place de la nouvelle torchère (3)





Nouvelles soufflantes

**Annexe 6**

Tableau du nombre de visites du site Internet

Mois et année	Nombres de visiteurs	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 6**

Tableau du nombre de visites du site Internet

Mois et année	Nombres de visiteurs	Remarques
Septembre 2010	366	
Octobre 2010	378	
Novembre 2010	439	
Décembre 2010	476	
Janvier 2011	454	
Février 2011	401	
Mars 2011	503	
Avril 2011	522	
Mai 2011	418	
Juin 2011 (au 8 juin)	98	

Total des visites depuis juillet 2008 : 15 994

Nombre moyen de visites par mois (juillet 2008 à mai 2011) : 454,2

## COMMUNIQUÉ

Pour diffusion immédiate

---

### Rapport annuel 2010 du *Comité de vigilance du Lieu d'enfouissement de Sainte-Sophie* Une participation citoyenne renouvelée

---

Sainte-Sophie, le **XX juin** 2011 - Le *Comité de vigilance du Lieu d'enfouissement de Sainte-Sophie* dépose aujourd'hui son rapport annuel au ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP).

En 2010, les membres du Comité ont rempli leur mandat en s'intéressant aux différentes activités de WM à Sainte-Sophie, par exemple le suivi de l'abattage sélectif des goélands et de l'étude menée par l'Université du Québec à Montréal (UQAM) sur le comportement du goéland à bec cerclé. Le Comité a aussi abordé des sujets récurrents comme le suivi des plaintes reçues, le Fonds de valorisation agricole, la gestion des matières résiduelles au Québec et les nouvelles technologies dans ce secteur, ainsi que le suivi environnemental effectué pour les eaux et le biogaz.

Du bilan de l'année 2010, le Comité peut se féliciter d'avoir maintenu une bonne représentativité des membres, notamment avec la venue de nouveaux représentants, mais aussi par une démarche de sensibilisation des membres plus anciens. La recherche de sujets d'intérêt pour susciter une participation active des membres a aussi été entreprise. Dorénavant, en 2011, l'ordre du jour des rencontres du Comité comprendra un « capsule technologique » pour aborder les sujets concernant les technologies de la gestion des matières résiduelles.

Le Comité de vigilance rassemble des citoyens intéressés à la gestion des matières résiduelles et à la gestion du lieu d'enfouissement, notamment des résidents du voisinage, des gestionnaires municipaux, des agriculteurs, des groupes environnementaux ainsi que des intervenants du secteur des affaires. Il a pour mandat de faire des recommandations à WM afin de limiter les impacts du site et de s'assurer qu'il respecte les normes applicables en matière d'enfouissement. Il permet également au milieu de s'informer et de suivre les activités du site.

Les comptes rendus de réunions et les documents pertinents concernant le Comité sont sur le site Internet du Comité à l'adresse : [www.vigilancewmste-sophie.org](http://www.vigilancewmste-sophie.org)

----- 30 -----

Source : Yvon Berthiaume, président du Comité de vigilance, (450) 438-7551



### Plan

- *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles* et plan d'action 2011-2015
- Définition de la biométhanisation et explication de la technologie
- Sources de financement
  - Programme de traitement des matières organiques par biométhanisation et compostage (PTMOBC)
  - Autres financements
- Projets en cours ou projetés au Québec

### Politique québécoise de GMR

- Deuxième mouture adoptée en mars 2011
- Grand objectif : que la seule matière résiduelle éliminée au Québec soit le résidu ultime (sans potentiel de valorisation)
- Trois enjeux :
  - Mettre un terme au gaspillage des ressources
  - Contribuer aux objectifs du plan d'action sur les changements climatiques et à ceux de la stratégie énergétique du Québec
  - Responsabiliser l'ensemble des acteurs concernés par la gestion des matières résiduelles

### Politique québécoise de GMR

#### Plan d'action 2011-2015

- Traitement de 60 % de la matière organique :
  - Interdiction totale d'élimination des matières organiques d'ici 2020
    - Papier et carton au plus tard en 2013 et bois en 2014
  - Solutions préconisées : compostage et biométhanisation, épandage
  - Programme de traitement des matières organiques par biométhanisation et compostage pour la réalisation de projets d'une valeur totale estimée à 650 millions \$



### Biométhanisation

#### Définition

- Aussi appelée « digestion anaérobie »
- Processus biologique naturel de décomposition de la matière organique par des **microorganismes** (bactéries) qui s'activent dans des conditions anaérobiques, c'est-à-dire **sans oxygène**
- Processus contrôlé (bioréacteur fermé) qui génère à la fois, du **biogaz convertible** en énergie et un résidu solide valorisable appelé **digestat**



### Biométhanisation

#### Étapes de traitement


- Réception et préparation des matières
- Traitement en digesteur anaérobie (bioréacteur)
  - Procédé sec ou humide
- Gestion des produits
  - Biogaz : chauffage de bâtiments, la production de gaz naturel ou la génération d'électricité
  - Solides : valorisation par épandage ou compost
  - Liquides : traitement avant rejet ou épandage agricole



### Biométhanisation

#### Principales caractéristiques


- Complexité technologique élevée
  - Nécessite une expertise
- Investissements requis plus élevés que le compostage
  - Possibilité de revenus (vente d'énergie)
- Faible superficie requise
- Durée du procédé
  - De 6-8 jours à plusieurs semaines



### Biométhanisation

#### Principales caractéristiques

- Bon contrôle des odeurs
  - Confinement des matières dans le digesteur et bonne gestion des installations
- Production nette d'énergie renouvelable et réduction des GES
- Réduction de volume des matières traitées de l'ordre de 40 à 75 %



### Sources de financement

#### Programme de traitement des matières organiques par biométhanisation et compostage (PTMOBC)

- Entré en vigueur le 16 novembre 2009 (au dévoilement de la politique)
- Date limite : 30 septembre 2013 ou jusqu'à épuisement du budget
- Demandeurs municipaux, privés et partenariats public-privé (PPP)



### Sources de financement

#### PTMOBC (suite)

#### Critères d'admissibilité


- Localisation des installations au Québec et travaux commencés après le 1<sup>er</sup> janvier 2008
- Biogaz généré par l'usine pour remplacer du carburant utilisé au Québec
- Projet priorisant la valorisation biologique du digestat ou du compost
- Capacité annuelle de traitement de plus de 100 tonnes
- Démonstration de l'approvisionnement suffisant en matières organiques



### Sources de financement

#### PTMOBC (suite)

- Documents requis pour une demande :
  - Dépôt d'un plan d'affaires au MDDEP
  - Dépôt de l'étude détaillée au MDDEP



### Biométhanisation au Québec

- Conformément à la *Loi sur la qualité de l'environnement (LQE)* :
  - Certificat d'autorisation du MDDEP nécessaire pour les installations de biométhanisation
  - Non assujetties à l'évaluation et l'examen des impacts comme les lieux d'enfouissement



Source: Gouvernement du Canada, 2010




13

### Sources de financement

#### Autres subventions disponibles

- Niveau provincial
  - Programme de démonstration de technologies vertes – MDEIE
  - Programme de démonstration des technologies vertes visant la réduction des émissions de gaz à effet de serre – Agence de l'efficacité énergétique
- Niveau fédéral
  - Fonds pour l'infrastructure verte (FIV) – Chantiers Canada
  - Fonds municipal vert (FMV) – FCM (EC et RNC)
  - Fonds technologies du DD – TDDC




14

### État actuel de la biométhanisation

- Au Canada
  - Deux installations (à procédé humide) qui traitent des **matières organiques d'origine résidentielle**, dans la grande région de Toronto (Dufferin et Newmarket)
- Au Québec
  - Quelques installations de biométhanisation traitant essentiellement des **boues municipales** (traitement des eaux usées) ou du lisier de porc
  - Des projets en cours (grâce au PTMOBC)...




15

### Projets en cours ou projetés

- Saint-Hyacinthe
  - Phase 1 : biométhanisation et séchage thermique des boues de l'usine d'épuration
    - En opération depuis janvier 2010
  - Phase 2 : traitement des matières organiques
    - 15 000 tonnes par année de matières organiques de 22 municipalités
    - Prévu pour 2011



Source: RECTC-QUÉBEC, 2010




16

### Projets en cours ou projetés

- Rivière-du-Loup
  - Société d'économie mixte d'énergie renouvelable de la région de Rivière-du-Loup (SEMER)
    - Ville (25,5 %), MRC (25,5 %), Envirogaz (filiale de Valor Inc.) (49 %)
  - Localisé au lieu d'enfouissement
  - Matières acceptées: résidus alimentaires municipaux, boues, lisiers de porc et gras animal (18 000 tonnes par année)
  - Mise en opération prévue en 2012




17

### Projets en cours ou projetés

- Montréal
  - Deux usines de biométhanisation
    - Site de l'ancienne carrière Demix à Montréal-Est et site de Solutia Canada à Lasalle
    - 60 000 tonnes par année de résidus alimentaires
  - Deux sites de compostage
    - Complexe environnemental Saint-Michel et terrain appartenant à Aéroports de Montréal à Dorval




18

**Projets en cours ou projetés**

- Québec
  - Installation de biométhanisation
    - Quartier Maizerets, près de la station d'épuration des eaux usées
    - 55 000 t/a de matières organiques résidentielles
  - Site de compostage
    - Résidus verts et digestat
  - Début des opérations prévu en 2013



19



**Projets en cours ou projetés**

- Autres projets annoncés :
  - Ville de Laval
  - Ville de Longueuil
  - Varennes (Société d'économie mixte)
  - Ville de Terrebonne au LET de Lachenaie (BFI Canada)
  - Ville de Sherbrooke et région du Haut-Saint-François, au LET de Bury (Régie intermunicipale)
  - MRC des Sources (Complexe Estrie Enviropôle)



20

**Questions ou commentaires ?**



21