

### 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	
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. Simon Mercier, Directeur des opérations du site

M. Hugues Vincelette, Coordonnateur des relations communautaires

**INVITÉS :**

M. Jean-François Giroux, professeur Université du Québec à Montréal (UQAM)

Mme. Éricka Thiériot, étudiante UQAM

M. Martin Patenaude-Monette, étudiant UQAM

Mme Nicole Nolette, citoyenne (accompagnant M. Proulx)

***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**

**17 mars 2011**

**19h**

---

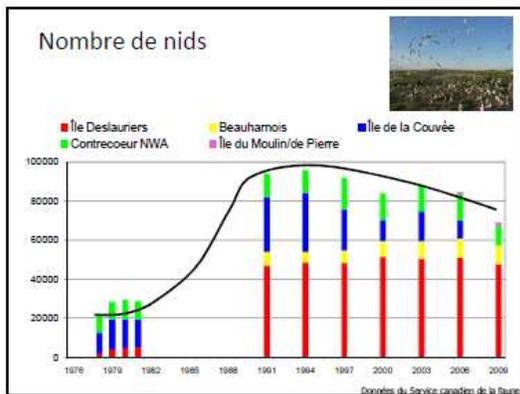
**Ordre du jour (proposition)**

- 19 h 00 Mot de bienvenue
- 19 h 05 Rapport d'étape de l'étude sur le comportement du goéland à bec cerclé
- 19 h 45 Actions de suivi
- Goélands
- 19 h 55 Rapports d'activités
- Registre des plaintes
  - Visites du site Internet
  - Courriels
- 20 h 10 Pause
- 20 h 20 *Quoi de neuf* au lieu d'enfouissement de Ste-Sophie : la nouvelle torchère
- 20 h 45 Divers et prochaine réunion
- 20 h 50 Fin de la rencontre



### Objectifs de l'étude

1. Déterminer la **distribution et les mouvements** des Goélands à bec cerclé durant la **saison de nidification** et post-reproduction
2. Déterminer les **habitats utilisés** par les goélands pour leur alimentation et estimer l'énergie obtenue dans les différents milieux
3. Déterminer si les goélands utilisent de l'**information sociale**
4. Évaluer l'**ampleur des problèmes** causés par les goélands et l'efficacité des **programmes de sensibilisation**
5. Évaluer différentes **méthodes d'effarouchement**
6. Évaluer différents **scénarios de contrôle** des effectifs basés sur la **dynamique de la population**



### Distribution, mouvements et habitats

RESPONSABLE: *Martin Patenaude-Monette*, Maîtrise en biologie  
 DIRECTEUR: *Jean-François Giroux*, UQAM  
 CO-DIRECTEUR: *Marc Bélisle*, U. de Sherbrooke

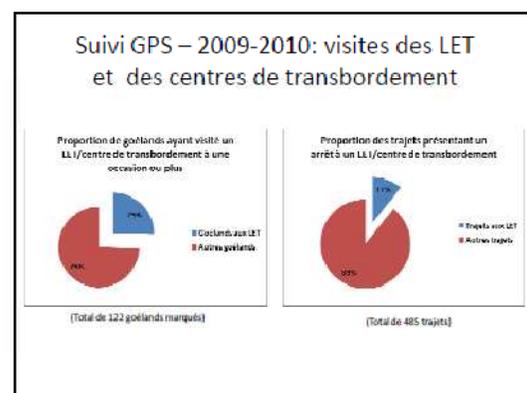
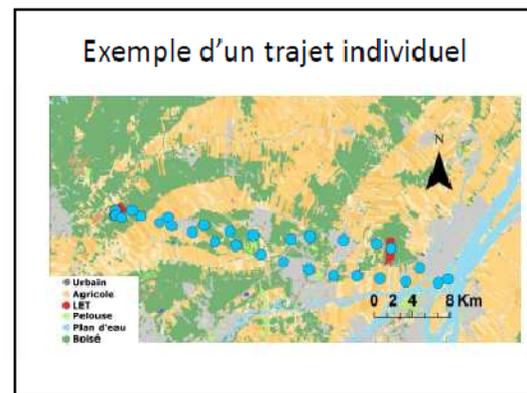
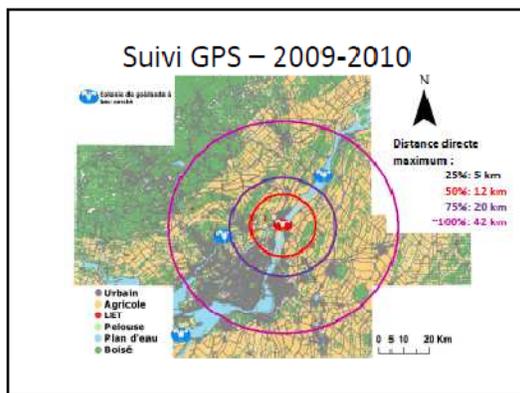
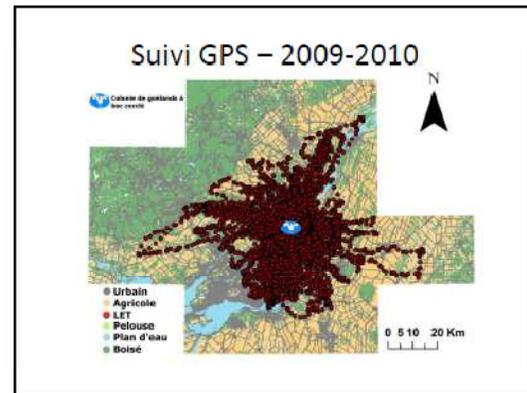
### Utilisation des habitats d'alimentation

- Caractérisation des habitats d'alimentation
  - Marquage et suivi de goélands à l'aide de balises GPS.
  - Décomptes et observation du comportement des goélands dans différents types d'habitats.
- Régime alimentaire
- Qualité énergétique des habitats

### Suivi GPS – 2009-2010

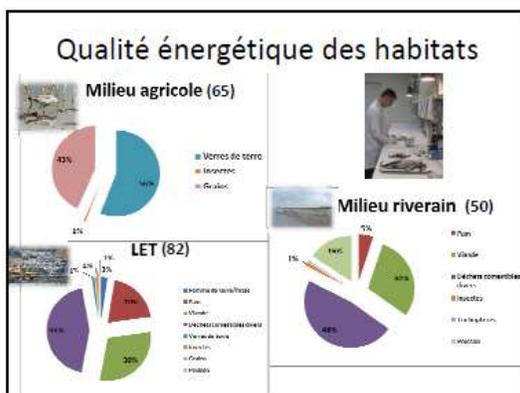
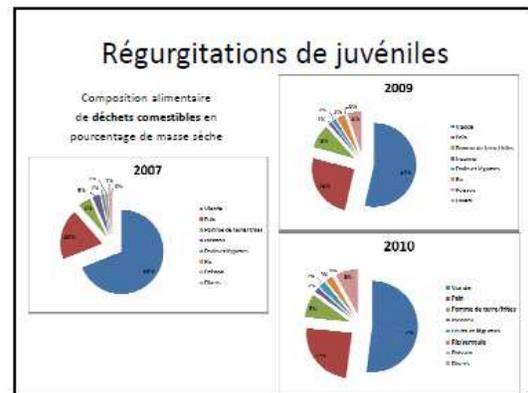
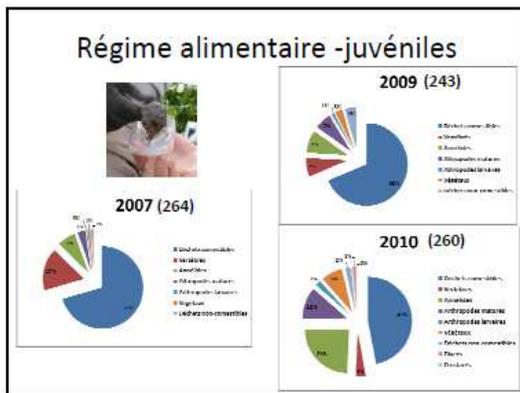
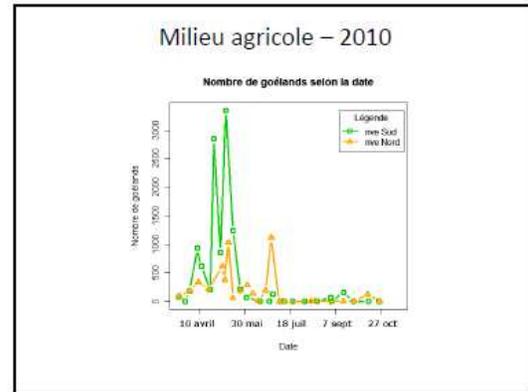
- **122** oiseaux suivis pour un total de **485** trajets durant la période de nidification sur l'Ile Deslauriers





### Trajets routiers en milieu agricole

- Rive Sud (50 km)  
24 parcours (18 mars au 25 oct.)
- Rive Nord (60 km)  
21 parcours (19 mars au 26 oct.)



### Mesures d'effarouchement (LET)

RESPONSABLE: *Éricka Thiériot*, Maîtrise en biologie  
 DIRECTEUR: *Jean-François Giroux*, UQAM  
 COLLABORATEUR: *Pierre Molina*, SEF  
 COLLABORATEUR: *Simon Mercier*, WM  
 COLLABORATEUR: *Jean-Claude Marron*, BFI  
 COLLABORATEUR: *Pierre Brousseau*, SCF

### Problématique des LET

A satellite map showing the locations of Waste Management (37 km) and BFI (8 km) relative to a colony. The map includes a red line indicating the distance from the colony to each site.

### Programmes d'effarouchement

**BFI, Lachensie : 8 km**      **WM, Ste-Sophie : 37 km**

- Fauconnerie depuis **1995** par Services Environnementaux Faucon
- Pyrotechnie et cris de détresse
- Jusqu'à 5 employés spécialisés
- 7 jours/ semaine
- Lever au coucher du soleil
- SSS SSS

- Abattage sélectif sous permis scientifique depuis **2007**
- Pyrotechnie
- 1 employé non-spécialisé
- 5 jours/semaine
- 07h - 15h
- SS SSS

### Objectifs

**BFI**

- Fauconnerie + pyrotechnie + cris de détresse

**WM**

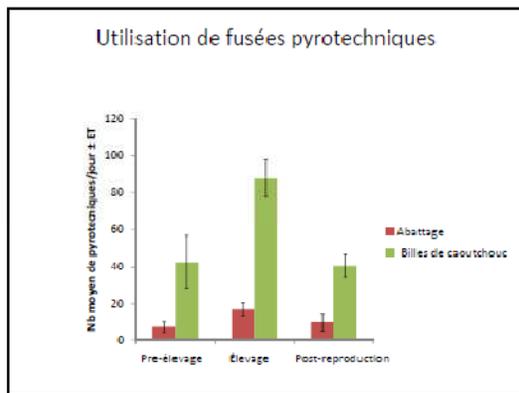
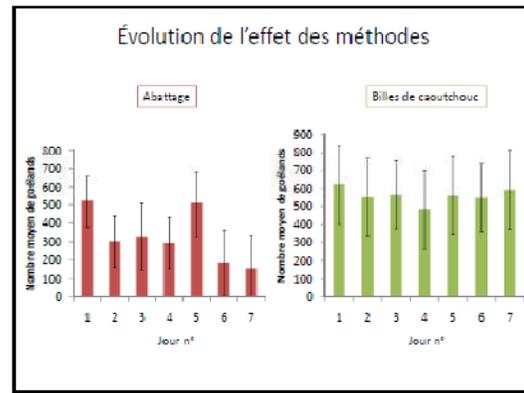
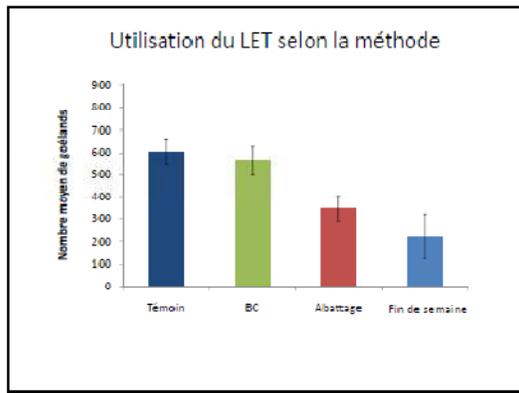
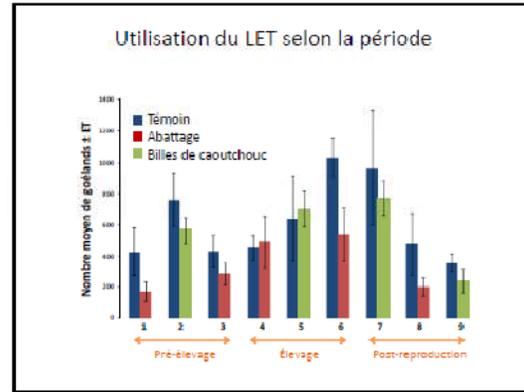
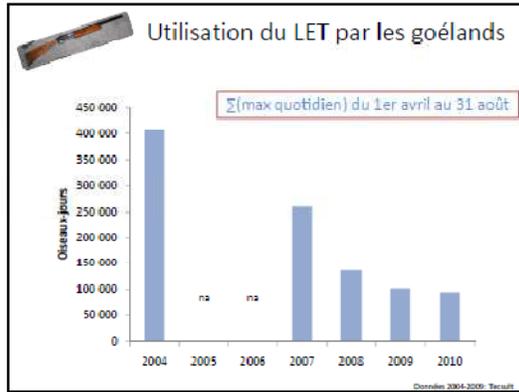
- Abattage sélectif + pyrotechnie
- Billes de caoutchouc + pyrotechnie → Non létal = plus éthique?

### WM: Protocole

A timeline diagram showing the protocol for WM from April to August. The timeline is divided into three phases: Pré-élevage (April 5 to May 15), Élevage (May 15 to June 26), and Post-reproduction (June 26 to August 7). The timeline is divided into 9 days. A red arrow indicates 'Abattage' (selective culling) on day 1. A green arrow indicates 'Billes de caoutchouc (non létal)' (non-lethal rubber balls) on day 2. A black arrow indicates 'Période témoin (sans effarouchement)' (control period without harassment) from day 1 to day 9.

### Observations

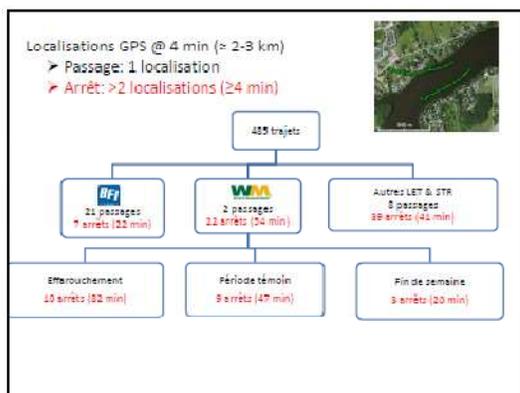
- 5 hr / jour d'observation
- 5 jours/semaine
- 5h-10h / 10h-15h / 15h-20h
- Compte / 30 min
  - front de déchet
  - alentours
- Réactions comportementales
  - À venir



### Létalité : Comparaison des méthodes (5 avril au 6 août)




Abattage	Billes de caoutchouc	Fauconnerie
180 en 32 jours ≈ 5.5 / jour	12 en 25 jours ≈ 0.5 / jour	10 en 124 jours ≈ 0.1 par jour



### Conclusions



- LET attractants (données GPS)
- Effarouchement essentiel et efficace
- Abattage > Billes de caoutchouc  $\leftrightarrow$  moins bruyant ?

### Recommandations préliminaires

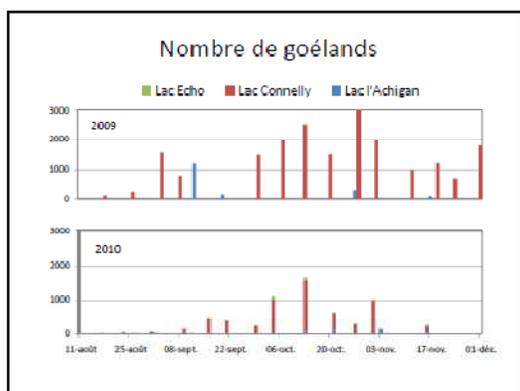


- Effort d'effarouchement soutenu et adapté
  - Élevage des jeunes (15 mai -30 juin)
  - Lever – coucher du soleil
  - Répartir le nombre d'oiseaux abattus le plus régulièrement possible dans la journée
- Choix des méthodes selon...
  - Objectifs (niveau tolérable)
  - Coûts (analyses à venir...)
  - Éthique

### Utilisation des lacs comme dortoirs à l'automne



- 9 lacs (St-Hippolyte, Prévost et Ste-Sophie)
- 14 visites hebdomadaires
  - 17 août - 1<sup>er</sup> déc. 2009
  - 11 août - 16 nov. 2010
- Au coucher du soleil
- Décompte maximal



### Utilisation des lacs à l'automne

- Plus faible utilisation des lacs en 2010 qu'en 2009
  - Diminution du LET de Ste-Sophie?
  - Abandon de la colonie de l'île de la Couvée?
- Impossible d'élaborer un protocole pour déterminer la contamination bactériologique
  - Peu de lacs utilisés
  - Utilisation faible
  - Pas de lacs témoins comparables

#### Vers un plan de gestion

- Fin de certains projets (dépôts de mémoires de maîtrise)
- Poursuite de certains travaux de terrain
- Collaboration avec Environnement Canada pour amorcer la rédaction d'un plan de gestion

#### Site Internet

- <http://goeland.uqam.ca>



**Annexe 4**

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 4**

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 (au 17 mars)	255	

Total des visites depuis juillet 2008 : 14 708

Nombre moyen de visites par mois (juillet 2008 à février 2011) : 451,7



Coulage de la base de béton pour la nouvelle torchère



Base de béton pour la nouvelle torchère



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)



Montage du mur de blocs et du garage (les deux torchères en arrière plan)



Nouvelles soufflantes