

**Réseau de surveillance de petits mammifères
à Terre-Neuve et au Labrador
Rapport pour la saison 2007**

**8 juillet 2008
(Révisé le 26 novembre 2008)**

**Bruce Rodrigues
Écologue, Gestion des écosystèmes
Division de la faune
Ministère de l'Environnement et de la Conservation**



Réseau de surveillance de petits mammifères à Terre-Neuve et au Labrador en 2007

Conscients de l'importance des petits mammifères dans les écosystèmes nordiques, plusieurs organismes concernés de la province ont travaillé à développer en 2007 un réseau de sites de surveillance de petits mammifères. La Division de la faune a travaillé en partenariat avec la Division provinciale des forêts, l'Institut pour la surveillance et la recherche environnementales, la *Jacques Whitford Limited*, la Nation Innu, la Nation Métis, l'administration de Nunatsiavut, la bande de Miawpukek et le Centre de données sur la conservation du Canada Atlantique.

Objectifs du projet :

- 1) Identifier les espèces et leur répartition dans toute la province.
- 2) Recueillir des données sur la tendance des populations.
- 3) Suivre les changements relatifs à la répartition des espèces.
- 4) Établir une collection de référence des espèces de la province.
- 5) Détecter la présence de maladies.
- 6) Constituer une base de données qui servirait à déterminer l'état général, à dépister les espèces envahissantes et lors de projets de recherche et de gestion.
- 7) Établir une méthode uniforme de collecte de données dans toute la province.



Les membres du réseau ont défini des zones de piégeage représentatives de l'habitat caractéristique de leur région respective. Ils ont essayé de choisir des zones qui ne devraient pas être perturbées au cours des 10 prochaines années. Une grille comportant 8 lignes avec 15 postes sur chaque ligne a été établie à chaque site. Deux pièges à ressorts ont été posés à chaque poste, ce qui a donné un total de 240 nuits de piégeage/poste/jour. Les pièges ont été dressés pendant trois nuits consécutives du 15 août au 30 septembre pour un total de 720 nuits de piégeage/poste/année.

Les sites sur l'île représentaient principalement des régions boisées comprenant des peuplements matures, en régénération et au stade d'éclaircie précommerciale. Des marais et des toundras ont également été choisis. Les données relatives à l'habitat du Labrador n'ont pas encore été reçues.

Un total de 563 petits mammifères ont été piégés à 14 sites sur l'île (figure 1, tableau 1) et plus de 650 petits mammifères ont été piégés à 9 sites au Labrador (figure 2, tableau 2). Au laboratoire, les échantillons ont été identifiés d'après la dentition et la morphologie. Toutes les données ont été introduites dans la base de données créée par le Centre de données sur la conservation du Canada Atlantique (CDCCA). Certains échantillons ont été conservés pour une collection de référence de peaux préparées et de crânes. D'autres échantillons ont été envoyés à l'organisme provincial sur la santé des animaux pour déterminer la présence de maladies et de parasites et quelques-uns ont servi pour un projet d'examen des excréments. Le tableau 3 indique les espèces capturées dans chaque région. Ce projet nous a permis de mieux comprendre la répartition des campagnols à dos roux non indigènes sur l'île de Terre-

Neuve, qui se trouvent maintenant juste au nord de la rivière Main jusqu'à Bishop's Falls à l'est.

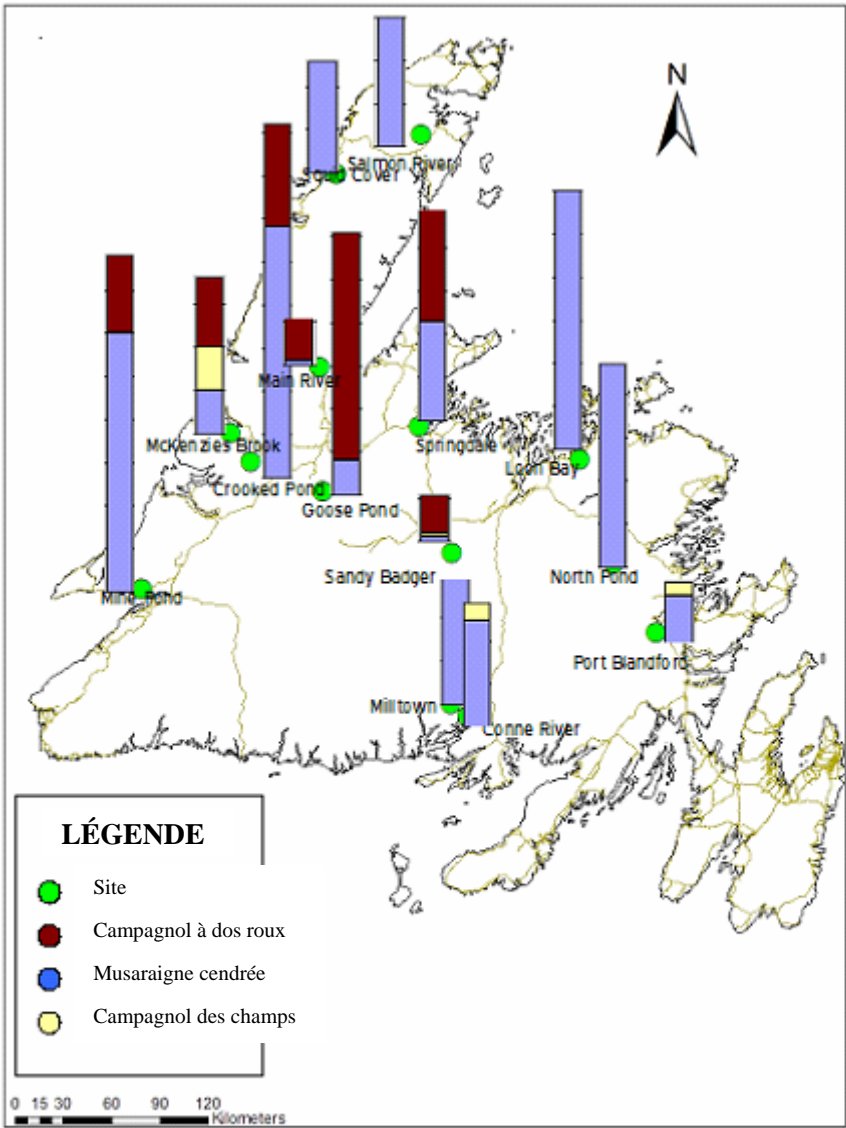


Figure 1 : Sites de petits mammifères sur l'île de Terre-Neuve (2007) avec graphiques proportionnels des espèces capturées à chaque site

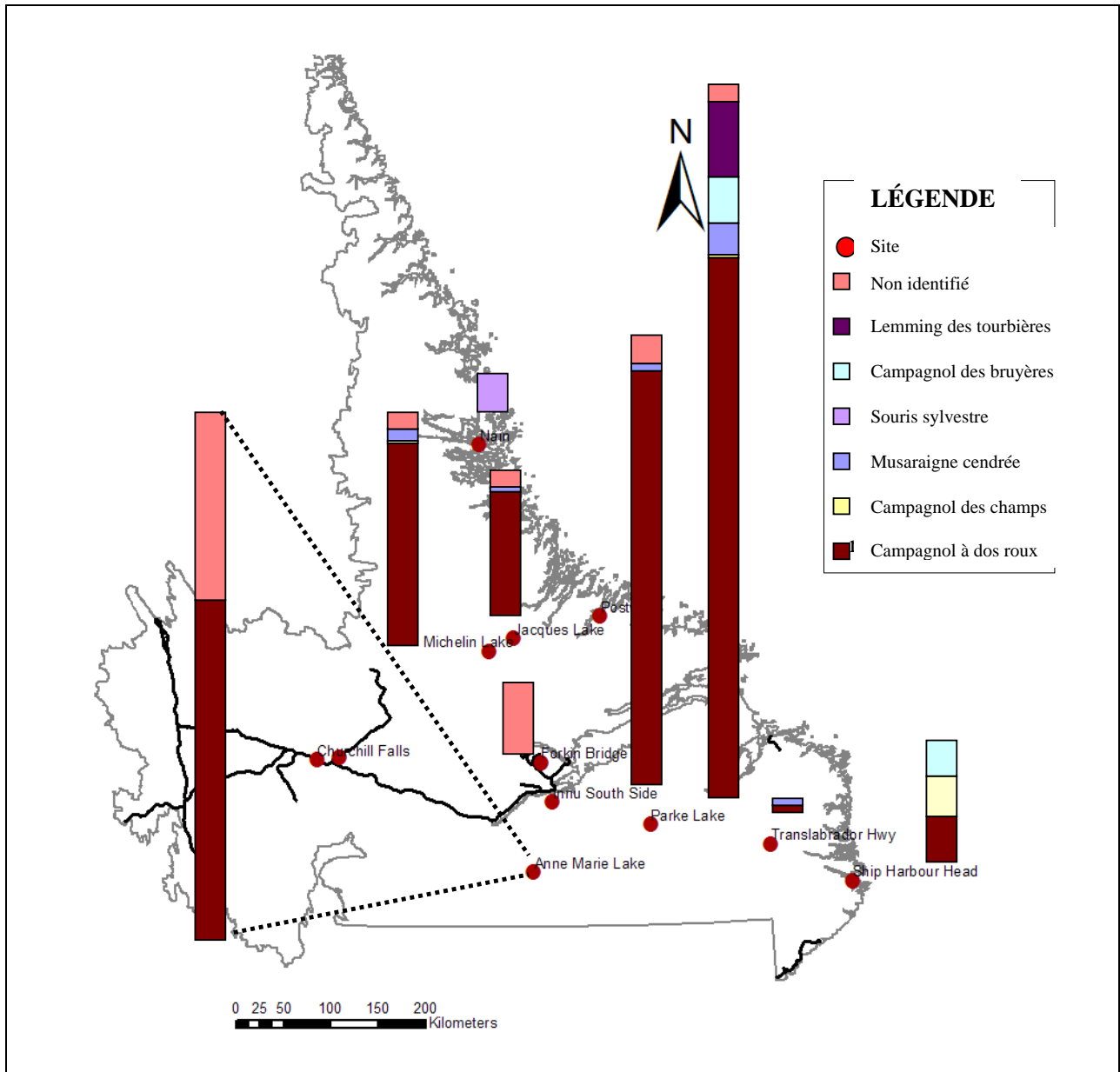


Figure 2 : Sites de petits mammifères au Labrador (2007) avec graphiques proportionnels des espèces capturées à chaque site (Nota : Données de Postville et Churchill Falls non disponible actuellement)

Tableau 1 : Nombre de petits mammifères capturés en 2007 à chaque site de l'île de Terre-Neuve pour le réseau de surveillance de petits mammifères

Site	Campagnol à dos roux	Campagnol des champs	Musaraigne cendrée	Total
Conne River	-	4	25	29
Crooked Pond	24	-	58	82
Goose Pond	53	-	8	61
Loon Bay	-	-	60	60
Main River*	10	-	1	10
McKenzies Brook	16	10	11	37
Milltown	-	-	29	29
Mine Pond	18	-	60	78
North Pond	-	-	47	47
Port Blandford	-	3	11	14
Salmon River	-	-	30	30
Sandy Badger	9	1	1	11
Springdale	26	-	23	49
Squid Cove	-	-	26	26

* Fin de saison de piégeage

Tableau 2 : Nombre de petits mammifères capturés en 2007 à chaque site au Labrador pour le réseau de surveillance de petits mammifères

Site	Campagnol à dos roux	Campagnol des champs	Musaraigne cendrée	Souris sylvestre	Campagnol des bruyères	Lemming des tourbières	Non identifié	Total
Anne Marie Lake	96	-	-	-	-	-	53	149
Forkin Bridge	-	-	-	-	-	-	20	20
Innu South Side	117	-	2	-	-	-	8	127
Jacques Lake	35	-	1	-	-	-	5	41
Michelin Lake	57	1	3	-	-	-	5	66
Nain	-	-	-	13	-	-	-	13
Park Lake	174	1	11	-	15	24	5	232
Ship Harbour	13	11	-	-	10	-	-	34
Trans Lab	2	-	2	-	-	-	-	4

Tableau 3 : Petits mammifères capturés en 2007 selon l'espèce et la région pour le Réseau de surveillance de petits mammifères de Terre-Neuve et Labrador

Famille	Nom scientifique	Nom commun	Île de T.-N. Captures 2007	Labrador Captures 2007	Région où l'espèce a déjà été signalée*
Dipodidés	<i>Napaeozapus insignis</i>	Souris sauteuse des bois			LB
	<i>Zapus hudsonius</i>	Souris sauteuse des champs			LB
Muridés	<i>Clethrionomys gapperi</i>	Campagnol de Gapper	X	X	TNL
	<i>Clethrionomys glareolus</i>	Campagnol boréal			TN
	<i>Dicrostonyx hudsonius</i>	Lemming d'Ungava			LB
	<i>Microtus chrotorrhinus</i>	Campagnol des rochers			LB
	<i>Microtus pennsylvanicus</i>	Campagnol des champs	X	X	TNL
	<i>Mus musculus</i>	Souris commune			TNL
	<i>Peromyscus maniculatus</i>	Souris sylvestre		X	TNL
	<i>Phenacomys ungava</i>	Campagnol de l'Ungava		X	LB
	<i>Rattus norvegicus</i>	Rat surmulot			TNL
	<i>Synaptomys borealis</i>	Lemming des tourbières nordiques		X	LB
	Soricidés	<i>Sorex cinereus</i>	Musaraigne cendrée	X	X
<i>Sorex hoyi</i>		Musaraigne de Hoy			LB
<i>Sorex palustris</i>		Musaraigne palustre			LB
Talpidés	<i>Condylura cristata</i>	Taupe à nez étoilé			LB

* TNL : Terre-Neuve-et-Labrador; TN : Île de Terre-Neuve; LB : Labrador.

Il s'agit d'un projet à long terme qui devrait se poursuivre pendant au moins dix ans et offrir plusieurs autres possibilités de recherche. Nous espérons recueillir des données sur la répartition et la tendance des populations, faire des analyses pour détecter la présence de maladies et constituer d'autres partenariats de recherche.

Projet de rassemblement des données

Un projet de rassemblement des données concernant les petits mammifères, financé par la Division de la faune et l'Institut pour la surveillance et la recherche environnementales, a été mis sur pied en même temps que le Réseau de surveillance de petits mammifères. Ce projet

visait à rassembler toutes les sources de données sur les petits mammifères de 1960 à 2005. Ces données seront disponibles en ligne sous forme de bibliographies commentées.

Au cours de la première année, le réseau de surveillance de petits mammifères a joui d'une excellente collaboration de ses partenaires et s'attend à une expansion au cours des prochaines années. Nous tenons à remercier toutes les personnes des bureaux régionaux et celles qui se sont occupées des sites en 2007 : Jonathan Sharpe, Shelley Garland, Jessica Belbin, Kim Morgan, Kevin Robertson, Charles Gaulton, Shawn Avery, Tyson Hagggett, Justin Wellman, Matthew Wells, Rebecca Dodd, Seldon Miller, Tom Burry, Ryan Knott, R. Squires, Harvey Thomas, L. Kinden, Rick Clarke, Terry Kelly, George Downey, Peter Crowley, Grant White, Brad LeDrew, Colin Davis, Bob Calloway, Mat Simms, K. Hewlett, Mike Drew, Craig B., Craig Benoit, Truman Porter, G. Boyd, Mark Breon, Woodrow Rumbolt, Terra Lynn Plowman, Blair Reardon, Roy Flynn, Joe Gillingham, David Parsons, Leo Keadel, Meherzad Romer, Leah Soper, Tony Parr, Frank Phillips, Guy Playfair, Pat Ashini, Natalie Jette, Apenom Pone, Peter Mckay, Trent Parr, Craig Dyson, Jim Martin, Ted Pardy, Jennifer Mitchell, Perry Trimper et d'autres.