

RASSEMBLEMENT DES DONNÉES CONCERNANT LES PETITS MAMMIFÈRES

RAPPORT FINAL

Shelley Garland

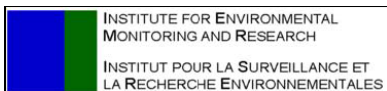
Mars 2008

Préparé pour :

Gouvernement de Terre-Neuve-et-Labrador – Direction de la Faune,

Centre de données sur la conservation du Canada Atlantique et

Institut pour la surveillance et la recherche environnementales



**Centre de données sur la
conservation du Canada Atlantique**



INTRODUCTION

L'objet du projet de rassemblement des données concernant les petits mammifères est de constituer une documentation des études sur les petits mammifères effectuées à Terre-Neuve et au Labrador de 1960 à 2005. Le projet a été géré par le Centre de données sur la conservation du Canada Atlantique (CDCCA) et financé par la Division de la Faune du gouvernement de Terre-Neuve-et-Labrador et l'Institut pour la surveillance et la recherche environnementales (ISRE). La Jacques Whitford, le gouvernement de Nunatsiavut, le ministère des Ressources naturelles, la Nation Innu, la Nation Métis, Parcs Canada, la Forêt modèle des communautés de Terre-Neuve-et-Labrador et le gouvernement des Territoires du Nord-Ouest ont appuyé le projet. L'orientation du projet a été déterminée par un comité directeur constitué d'un représentant de chacune des organisations suivantes : Division de la Faune, CDCCA, ISRE, Jacques Whitford et Nation Innu.

Puisque les petits mammifères jouent un rôle important dans l'écosystème du Nord, on comprend mal que les données concernant ce groupe dans la province soient peu disponibles ou manquantes. Il y a un rapport entre leurs populations et les changements climatiques, la perturbation de l'habitat et les perturbations naturelles. Les petits mammifères sont des vecteurs connus de maladies et de parasites. D'autres renseignements sont requis pour clarifier l'état de leur population à Terre-Neuve et au Labrador, qui pourrait avoir un rapport avec d'autres groupes comme les animaux à fourrure. Pour ces raisons, il était important de rassembler toutes les sources de données en un endroit à l'intention des groupes intéressés et du public, d'aider à déterminer les lacunes et peut-être de reconstituer la répartition historique et les mouvements de populations des espèces qui vivent à Terre-Neuve et au Labrador.

Au début, les espèces d'intérêt particulier étaient le campagnol, la musaraigne, la souris, la taupe, le suisse, l'écureuil, le lemming, le rat et le lièvre d'Amérique. Toutefois, après une révision par le Comité directeur du projet sur les petits mammifères et le Comité d'examen scientifique en janvier et février 2008, le nom du lièvre d'Amérique a été retiré de la liste. Il existe beaucoup de données sur le lièvre d'Amérique dans la province et inclure cette espèce sur la liste limiterait les ressources disponibles pour la recherche sur des petits mammifères moins connus. Pour cette raison, le nombre d'ouvrages de référence acquis à ce jour a été rectifié pour tenir compte du retrait des sources de référence sur le lièvre d'Amérique. Pour la liste complète des noms communs et scientifiques des espèces d'intérêt particulier, voir annexe I, tableau 3.

Le contrat du projet de rassemblement des données concernant les petits mammifères, entré en vigueur en août 2007, devait prendre fin le 31 mars 2008, mais a été prolongé. Cette prolongation permettra d'aborder des points secondaires du plan de travail (annexe I, tableau 1). Les données recueillies pendant la première partie du contrat seront examinées pour déterminer les données manquantes et les mouvements des populations de petits mammifères.

Le présent rapport suit le plan de travail pour exposer les mesures prises et les résultats à ce jour.

ACQUISITION DE DONNÉES

Après une recherche documentaire considérable, une communication avec plusieurs organismes et des entrevues, 62 ouvrages ont été acquis (voir annexe III) : publications approuvées par des collègues (40 %), thèses (36 %) et rapports techniques internes d'information (24 %). Plusieurs ouvrages, ainsi que des documents internes, des archives, des thèses, des carnets de terrain personnels ont été trouvés au moyen de la téléréférence. D'autres sources d'information ont été découvertes dans des ouvrages de référence. Cependant, dans plusieurs cas, seule une référence était donnée. Il a donc fallu pousser

la recherche et contacter des personnes citées comme source de référence et des organismes apparentés.

Des universitaires, des fonctionnaires, des experts-conseils et d'autres personnes bien informées sur les études relatives aux petits mammifères dans la province ont été interrogés. Les organismes suivants ont été contactés : Service canadien des forêts, ministère des Ressources naturelles de Terre-Neuve-et-Labrador, Division de la faune, ISRE, Forêt modèle des communautés de Terre-Neuve-et-Labrador, Division de la santé des animaux, société en commandite Minaskuat, réserve naturelle Salmonier, parc national Terra-Nova, parc national Gros Morne, Association pour les aires protégées, The Rooms, Centre d'études terre-neuviennes à l'Université Memorial, Université Acadia et Bibliothèque et Archives Canada.

Base de données

La base de données concernant les études sur les petits mammifères à Terre-Neuve et au Labrador, une base de données interrogeable en ligne que le public pourra consulter, a été constituée à l'aide du gestionnaire de références. On y trouve le titre de chaque étude avec des renseignements de référence et un abrégé. En plus des renseignements de référencement, la présentation, approuvée par le Comité directeur du projet sur les petits mammifères, comprend des champs distincts d'enregistrement pour la normalisation, des renseignements sur l'étude, les résultats, la disponibilité des données brutes, l'écorégion, le numéro de la fenêtre de carte.

Quatre-vingt-dix pourcent des renseignements de référence rassemblés ont été introduits dans la base de données. Puisque de nouveaux renseignements nous parviennent toujours au moment de la rédaction du présent rapport, il faudra les introduire. Pour assurer l'intégrité de la base de données, ces données seront accessibles au public pour consultation seulement; et seulement la Division de la Faune pourra y accéder pour des mises à jour. La base de données est déjà prête; toutefois, des précisions concernant la prestation en direct au public sont actuellement mises au point avec le bureau de l'agent principal de l'information (BAPI) du gouvernement de Terre-Neuve-et-Labrador.

Carte interactive

Un nouveau projet est prévu en partenariat avec le CDCCA en vue d'augmenter la polyvalence de la base de données. Il s'agira de développer une carte interactive où seraient affichés les plus récents résultats de recherche sur une carte des écorégions de Terre-Neuve et du Labrador. Sur le site Web, une personne pourra cliquer sur une écorégion et obtenir une liste des études sur les petits mammifères qui y ont été faites. Cette liste sera basée sur les renseignements compilés dans la base de données du gestionnaire de références. Elle aidera les chercheurs à se faire une idée des données manquantes à l'échelle du paysage et à cibler leur recherche en conséquence.

Création d'une bibliothèque de référence

Les ouvrages de référence ont été acquis en format numérique et sur support en papier. Une copie papier a été tirée de chaque document numérique et tous les documents sur support en papier ont été numérisés. Les ouvrages sur support en papier ont été classés selon un système de numéros de référence créé dans la base de données du gestionnaire de références. Les ouvrages en format numérique et sur support en papier seront gardés à l'édifice de la Division de la faune à Corner Brook, T.-N.-L., et un CD renfermant des documents sans droit d'auteur sera envoyé à la bibliothèque de l'ISRE pour usage interne.

RECENSION DES OUVRAGES ET ENTREVUES

La recherche documentaire est terminée et chaque document a été examiné afin de recueillir des renseignements sur l'écorégion où l'étude a été faite et dresser une liste des espèces trouvées, piégées ou observées lors de chaque étude. Ces renseignements ont été rassemblés pour enrichir la base de données, la bibliographie commentée et les renseignements sur la tendance et la répartition. Ils ont aussi été résumés dans un tableau (annexe 1, tableau 2).

Bibliographie commentée

La bibliographie commentée est une fonction du gestionnaire de références. Quand toutes les références auront été introduites dans la base de données, elles seront restructurées sous la forme d'une bibliographie commentée. Une version préliminaire de la bibliographie a été approuvée par le Comité directeur du projet sur les petits mammifères.

Entrevues et réunions

Des représentants de la Division de la faune, The Rooms, de la Division de la santé des animaux, du parc national Terra-Nova, du ministère des Ressources naturelles à Terre-Neuve et au Labrador (Corner Brook et North West River) ont été interrogés. Ces personnes étaient au courant des études sur les petits mammifères réalisées dans la province ou y avaient participé directement ou indirectement. Les entrevues se sont avérées beaucoup plus efficaces pour recueillir des renseignements que les communications par téléphone ou par courrier électronique.

Renseignements sur la tendance et la répartition

Après avoir extrait de chaque rapport d'étude des renseignements tels que la cible, l'année, le lieu, les écorégions concernées et les espèces capturées ou étudiées, il a été possible de représenter sur une carte des écorégions la répartition des petits mammifères qui avaient fait l'objet d'une étude dans la province (annexe II, figures 1 & 2). Cette représentation ne donnera pas la répartition exacte des espèces; il faudra consulter les études concernées pour obtenir ces renseignements. Un examen plus détaillé de chaque ouvrage donnerait une meilleure idée des endroits exacts où les espèces ont été observées. Une analyse détaillée des résultats des études pourrait indiquer les tendances des populations de chaque espèce de petits mammifères à Terre-Neuve et au Labrador entre 1960 et 2005.

COMPTES RENDUS

Selon le plan de travail, un compte rendu doit être présenté à l'ISRE tous les mois; toutefois, il doit être approuvé par le Comité d'examen scientifique (CES) avant d'être publié sur le site Web de l'ISRE. Puisque les réunions du CES ont lieu à intervalles de 6 à 8 semaines, les comptes rendus sont présentés juste avant. Des comptes rendus, dont le rapport d'étape, ont été publiés sur le site Web de l'ISRE. Tout comme le rapport d'étape, le rapport final sera remis aux partenaires et aux participants, dont ceux qui ont assisté à l'atelier sur les petits mammifères en octobre 2006.

RÉSEAU DE SURVEILLANCE DE PETITS MAMMIFÈRES

Le réseau de surveillance de petits mammifères est une série de 22 sites de piégeage de petits mammifères établis en 2007 à Terre-Neuve et au Labrador. Les données recueillies serviront à déterminer les tendances et la répartition des populations de petits mammifères.

Au cours des 8 derniers mois, j'ai participé à l'activité de piégeage du réseau pendant 4 jours et à une campagne-éclair d'un jour le long de la route de Baie-d'Espoir. Cela a aidé à mieux comprendre la répartition du campagnol de Gapper (*Clethrionomys gapperi*) dans l'île de Terre-Neuve. Cette espèce vue à 25 km au sud le long de la route de Baie-d'Espoir n'avait pas été aperçue jusqu'alors à l'est de Badger.

J'ai aussi aidé à identifier les mammifères piégés à Terre-Neuve et au Labrador lors d'ateliers organisés par l'ISRE à Goose Bay et le MRN à North West River. De plus, j'ai préparé des peaux dans le cadre de mon travail en laboratoire.

ENTRÉE DE DONNÉES

Des sources de données ont été introduites dans la base de données du gestionnaire de références et les données brutes disponibles ont été numérisées. Le contrat initial ne prévoyait pas l'extraction des données brutes de chaque étude et cette tâche moins prioritaire n'a pas encore été entreprise.

RECENSION DES OUVRAGES ET ENTREVUES AU SUJET DU PIÉGEAGE D'ANIMAUX À FOURRURE

Nous n'avons pas eu le temps de faire la recension des ouvrages et les entrevues au sujet du piégeage d'animaux à fourrure pendant la durée du contrat.

PROJETS ET RECOMMANDATIONS

Diverses possibilités pourraient être explorées dans l'avenir pour accroître la souplesse et l'efficacité du projet de rassemblement des données concernant les petits mammifères. L'exploration de ces possibilités comprendrait la poursuite des objectifs du présent projet dans la mesure du possible et l'examen de nouveaux sujets. Il reste à déterminer qui devrait s'occuper de la prestation des données en direct au public. Comme il a été mentionné dans le présent rapport, ces précisions sont actuellement mises au point avec le BAPI. Tous les ouvrages trouvés jusqu'à ce jour ainsi que les ouvrages reçus pendant la rédaction du présent rapport et tout ouvrage qui pourrait être reçu par la suite seront introduits dans la base de données.

En poursuivant les objectifs du présent projet, beaucoup plus d'ouvrages et de sources pourraient être rassemblés. Les entrevues se sont avérées le moyen le plus efficace de trouver ces sources. Je recommande de continuer à interroger les gens dans les organisations qui sont au courant d'études concernant les petits mammifères. En raison des contraintes de temps imposées par le contrat actuel, certaines sources possibles d'information n'ont pas pu être explorées à fond. Par exemple, des personnes déménagées à l'extérieur de la province étaient plus difficiles à trouver et à contacter et certaines personnes contactées n'ont pas pu nous rencontrer en raison d'engagements antérieurs. S'il y avait eu plus de temps, ces personnes auraient peut-être pu nous recevoir à une date ultérieure.

Chaque document aurait pu être examiné plus à fond pour déterminer quelles sont les données manquantes, comme les régions de la province pour lesquelles il manque des renseignements et les années et sujets non traités pour chaque espèce de petits mammifères, le cas échéant. Le développement de la base de données et les cartes de répartition ont aidé à relever ces lacunes; toutefois, un examen plus approfondi permettrait de déterminer des besoins de recherche et les déséquilibres dans la province.

Certaines idées nouvelles pour des projets futurs sont venues au cours de ce projet. Certains ouvrages ont permis de déterminer les localités de certains spécimens de référence recueillis dans la province. Un autre aspect positif du projet de rassemblement des données serait de déterminer la localité de chaque spécimen de référence de Terre-Neuve et du Labrador. Ces données sur les localités enrichiraient la bibliothèque de référence que monte actuellement le réseau de surveillance de petits mammifères (RSPM). Cela empêcherait les répétitions inutiles et donnerait une base de matériel génétique qui servirait lors de travaux ultérieurs de recherche. Avec l'aide du CDCCA et le partenariat sur les espèces exotiques envahissantes de la Division de la faune, il serait possible d'explorer davantage la situation et le pouvoir envahissant des petits mammifères introduits dans la province. Cela pourrait comprendre la catégorisation de chaque espèce d'après les renseignements rassemblés au cours du projet et la poursuite du piégeage dans des sites déterminés zones d'intérêt par le RSPM.

Une dernière recommandation serait de ne pas limiter le rassemblement des données aux années 1960-2005 pour inclure les données historiques d'avant 1960 et les données de 2005 à ce jour. La base de données sur les études concernant les petits mammifères de Terre-Neuve et du Labrador servirait davantage aux chercheurs et au grand public si elle comportait tous les travaux de recherche effectués dans la province, y compris les plus récents.