

Estimation de l'abondance du lynx du Canada (*Lynx canadensis*) à l'aide de méthodes d'échantillonnage non invasives



Laurianne Plante¹, Marc J. Mazerolle², et Marianne Cheveau³

Université Laval^{1,2}, Ministère de l'Environnement, Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs³



laurianne.plante.1@ulaval.ca

Mise en contexte

- Cycle d'abondance du lynx du Canada et du lièvre d'Amérique se suivent étroitement
- Perte de la périodicité et variations d'abondance observée¹
- Quotas de piégeage pour le lynx abandonné en 2018 (MELCCFP)
- Aucune méthode d'estimation directe de la densité du lynx au Québec²

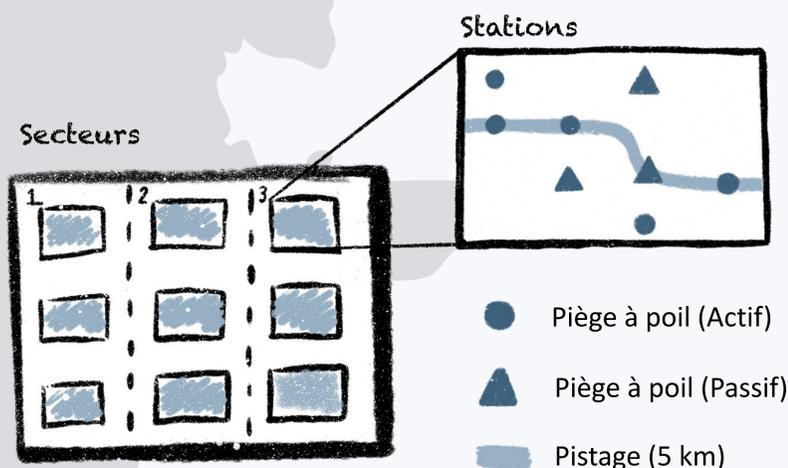
Objectifs

Comparer différentes méthodes non invasives pour estimer la densité du lynx.

Comparer différents leurres olfactifs.

Aire d'étude

Abitibi-Témiscamingue et Nord-du-Québec



Méthodologie

Estimation d'abondance

Période d'échantillonnage: Hiver 2023-2024

Trois méthodes d'échantillonnages:

1) Piège à poil

- 72 stations
- Deux types:
 - Actif (Leurre olfactif) ●
 - Passif (Appât) ▲



2) Piège-caméras

- 144 caméras (2 par station)



3) Dénombrement de pistes

- 36 transects de 5 km

En cours

Analyses statistiques

Traitement des photos des pièges-caméras en cours.

Dénombrement de pistes

- Données: Nombre de pistes de lièvre, T°C, type de neige, profondeur de la neige, couvert forestier...
- Modèle d'occupation multi-états
- Modèle d'occupation de site

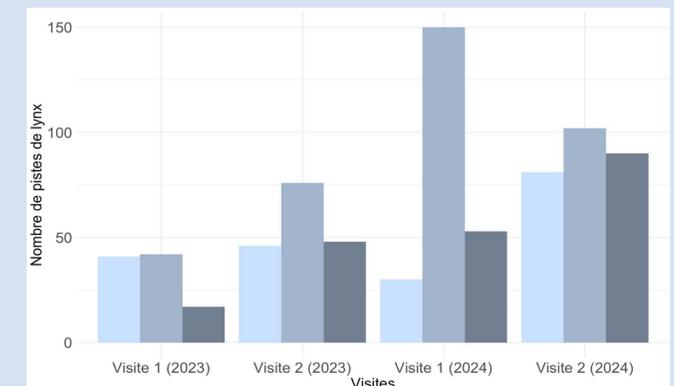


Figure 1. Nombre de pistes de Lynx du Canada par secteurs (Hiver 2023-2024)

Poils

- Modèle de Huggins pour population fermée³

Références:

1. MFFP. (2019). Bilan de l'exploitation du lynx du Canada (2000-2019).
2. Genest, M. E. (2018). Exploration et critique des différentes méthodes de suivi des populations de lynx du Canada (*Lynx canadensis*) et du lynx roux (*Lynx rufus*) en Amérique du Nord. MFFP.
3. Mazerolle, M. J et al. (2007). Making Great Leaps Forward : Accounting for Detectability in Herpetological Field Studies. *Journal of Herpetology*, 41(4).

