

RELEVÉS AÉRIENS

ÉTUDES D'OCCUPATION DE L'ESPACE



EN QUOI ÇA CONSISTE?

- Les aires d'étude sont systématiquement survolées en aéronef et les observateurs recueillent des données de « présence et d'absence » ou de « présence et de non-détection » basées sur les observations directes de caribous ou de leurs traces. À la suite de la collecte sur le terrain, les données sont analysées à l'aide de modèles d'occupation.
- Le relevé hivernal rend possible l'observation des traces dans la neige et offre une visibilité accrue liée au contraste du pelage sombre avec le paysage, ce qui aide à détecter les animaux.



Crédit photo : Gerry Racey

PARAMÈTRES MESURÉS

- L'occupation des zones et l'utilisation de l'habitat sont souvent déterminées à partir d'études d'occupation de l'espace.
- Les études d'occupation de l'espace seront combinées avec des données de géolocalisation (provenant de données télémétriques) pour évaluer les erreurs des taux de détection et pour améliorer la précision des évaluations d'occupation de l'espace.

RESSOURCES REQUISES

- Les coûts comprennent les frais d'aéronef et de carburant et le déplacement dans des endroits éloignés.
- Les observateurs devraient être formés pour la détection des animaux et de leurs traces à partir d'un aéronef. Si la localisation par télémétrie est utilisée, les intervenants doivent également être formés à ce sujet.
- Les membres des communautés locales sont en mesure de contribuer au travail sur le terrain et à la délimitation des zones à étudier au moyen d'observations suivies sur l'emplacement des caribous tout au long de l'année. Ils sont aussi en mesure de participer aux activités de relevé.

APPLICATIONS

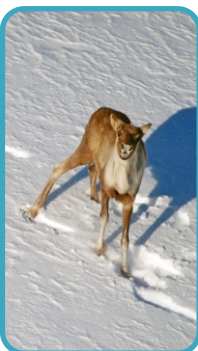
Recommandées : Les relevés aériens d'occupation conviennent aux études à grande échelle. Les résultats de relevés sont plus précis lorsqu'ils sont effectués l'hiver, sous des conditions météorologiques clémentes, aux alentours de midi, et peu après une neige fraîche.

Non recommandées : Les études d'occupation de l'espace ne conviennent pas à l'évaluation des déplacements, de l'abondance, du recrutement, de la santé ou de la survie des caribous.

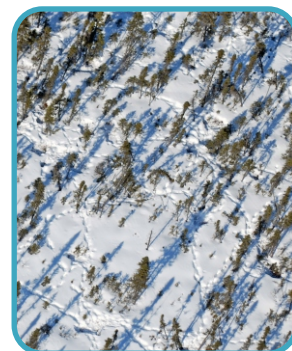
Exemples d'application réussie auprès du caribou boréal : Des relevés annuels sur la répartition hivernale du caribou boréal dans le Nord de l'Ontario fournissent des données pour estimer la probabilité d'occupation et déduire des changements dans la répartition de la population.

CONSIDÉRATIONS PRINCIPALES

- Il est possible de combiner cette méthode avec des suivis télémétriques (ou une autre méthode, p. ex. double échantillonnage) pour évaluer le coefficient de détection et sa précision, et ainsi améliorer la précision des évaluations de la population. En l'absence d'animaux munis de colliers, des méthodes d'échantillonnage à distance s'avèrent utiles.
- Les données requises pour la création de modèles d'occupation nécessitent de multiples relevés dans le temps sur chacun des sites d'étude.
- Les relevés d'occupation nécessitent des visites répétées dans la zone que le caribou est susceptible d'occuper. Le stress potentiellement subi par les animaux lié au survol est minimisé par le suivi de protocoles appropriés.



Crédit photo : Laura Finnegan



Crédit photo : Gerry Racey

Coût :
\$\$\$

Complexité logistique :
MODÉRÉE

Capture/manipulation :
NON*

* sauf si le programme combine la télémétrie

Pour de plus amples renseignements, notamment sur les particularités associées aux différentes régions et méthodes, reportez-vous à l'arbre de décision, aux descriptions détaillées et aux tableaux d'appropriation 1 et 2. Les renseignements présentés dans cette fiche sont destinés à une communication rapide et à des fins de synthèse uniquement.