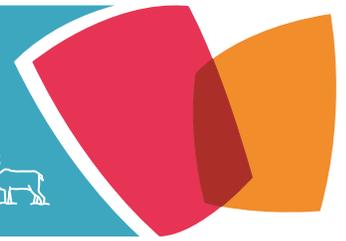


Méthodes de suivi du caribou boréal du CNSCB

RELEVÉS AÉRIENS

IMAGERIE AÉRIENNE



EN QUOI ÇA CONSISTE?

- Les zones d'étude sont survolées (généralement systématiquement) en aéronef, et le ou les appareils photographiques qui y sont fixés enregistrent la présence de caribous.
- Deux principaux types d'appareils sont utilisés : les appareils à capteur thermique, sensibles à la chaleur, et les capteurs « RVB », sensibles à la lumière visible.
- Deux principaux types d'aéronefs sont utilisés : l'aéronef habité, avec un pilote à bord, et l'aéronef sans équipage, contrôlé par un pilote qui reste au sol.



Crédit photo : MRNFO

PARAMÈTRES MESURÉS

- Les études d'imagerie aérienne sont souvent utilisées pour aider à déterminer la répartition des hardes de caribous et l'utilisation de l'habitat, ainsi que la taille, la densité, les tendances et les dénombrements minimaux de la population.
- Dans certaines régions, les images aériennes complètent d'autres études de relevés aériens en cours; il s'agit d'une technologie émergente qui n'a pas encore été testée dans toutes les provinces.

RESSOURCES REQUISES

- Les coûts comprennent les appareils photographiques, les frais d'aéronef et de carburant et le déplacement dans des endroits éloignés.
- Les observateurs devraient être formés pour la détection des animaux à partir d'un aéronef. Si l'imagerie thermique est utilisée, une formation en thermographie sera sans doute requise.
- 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 par imagerie aérienne conviennent aux études à grande échelle. Ils sont utiles dans les zones éloignées où les données de suivi sont rares et où les voyages répétés coûtent cher.

Non recommandées : L'imagerie aérienne ne convient pas à la collecte de données sur l'âge, le sexe et la santé, en raison de la résolution des images.

Exemples d'application réussie auprès du caribou boréal : Un relevé par infrarouge à balayage frontal (FLIR, forward-looking infrared) a été effectué aux îles Slate en Ontario pour évaluer la taille de la population en plus d'une comparaison opportune avec d'autres méthodes d'évaluation de la population.

CONSIDÉRATIONS PRINCIPALES

- Les captures d'images RVB et thermiques sont susceptibles de fournir des données visuelles pour des examens.
- L'observateur a la capacité d'ajuster la vitesse de visionnage du relevé numérique.
- Des permis pour l'utilisation d'aéronefs sans pilote sont requis dans de nombreuses régions. Veuillez consulter à ce sujet le site Web de Transports Canada, ainsi que les autorités provinciales et locales appropriées.



Crédit photo : MRNFO



Crédit photo : MRNFO

Coût :
\$\$

Complexité logistique :
MODÉRÉE

Capture/manipulation :
NON

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.

Crédit photo : Laura Finnegan

