

TÉLÉMÉTRIE COLLIERS TÉLÉMÉTRIQUES



EN QUOI ÇA CONSISTE?

- Un GPS (Global Positioning System) et/ou un émetteur VHF (à très haute fréquence) sont fixés à un collier dont l'animal est muni.
- Les colliers VHF transmettent un signal radio qui peut être détecté à quelques kilomètres de l'animal; les colliers GPS transmettent aussi un signal radio pour localisation sur le terrain, et ont l'avantage de recevoir aussi des données satellites qui permettent de localiser l'animal en temps réel depuis un système informatique.



PARAMÈTRES MESURÉS

- Les colliers télémétriques sont utilisés pour surveiller la répartition, les déplacements, l'activité, la survie et l'utilisation de l'habitat. En cas de mortalité, la cause peut être étudiée si le collier est localisé rapidement.
- Un échantillonnage opportun de sang, fèces, et poil au moment de la pose des colliers permet de recueillir des données relatives à la santé, aux maladies potentielles et à l'état corporel du caribou.

RESSOURCES REQUISES

- Les coûts comprennent les frais d'achat de colliers et de transfert des données télémétriques, ainsi que le temps d'aéronef (pour le déploiement, une localisation supplémentaire possible et la récupération des colliers).
- L'installation des colliers devrait être effectuée par des techniciens expérimentés. La surveillance à distance des données est importante, en particulier pour la détection rapide des signaux de mortalité.
- Les membres des communautés locales sont en mesure d'identifier de bons emplacements pour le déploiement des colliers.

APPLICATIONS

Recommandées : Les colliers télémétriques conviennent aux études à grande échelle. Ils conviennent en outre à la collecte des données tout au long de l'année et sur de nombreuses années.

Non recommandées : Il convient de noter que les colliers ne sont généralement pas installés sur les faons en raison des préoccupations liées à la taille et au poids du collier et de l'impact potentiel sur la survie des faons ou sur le comportement de la mère.

Exemples d'application réussie auprès du caribou boréal : Le ministère des Pêches et des Ressources terrestres de Terre-Neuve-et-Labrador utilise des colliers combinant les systèmes GPS et VHF comme principale méthode de suivi des populations de caribou boréal.

CONSIDÉRATIONS PRINCIPALES

- Il est courant au Canada de combiner des études de télémétrie avec de relevés aériens pour déterminer les tendances, la taille, la densité et le recrutement de la population. L'utilisation de l'ensemble de ces données permet d'évaluer les taux de détection ainsi que d'améliorer la précision des évaluations des tailles de populations.
- Généralement, les caribous femelles sont ciblées pour les programmes de suivi télémétriques puisque cette pratique permet d'évaluer la survie et le recrutement. Toutefois, si le financement est suffisant, la pose de colliers sur des mâles permet d'étudier les différences entre les sexes dans l'utilisation de l'habitat, la répartition ou le comportement.



Crédit photo : Richard Neville



Crédit photo : Joseph Townley

Coût : \$\$\$ **Complexité logistique :** MODÉRÉE à COMPLEXE* **Capture/manipulation :** OUI

*La complexité logistique est étroitement liée à la disponibilité de personnel qualifié et à des conditions de capture optimales

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.