

# TÉLÉMÉTRIE COLLIERS-CAMÉRAS



## EN QUOI ÇA CONSISTE?

- La caméra vidéo est fixée à un collier télémétrique. Elle est orientée vers la mâchoire pour filmer le point de vue de l'animal.
- Les caméras sont récupérées ultérieurement pour accéder aux enregistrements vidéo.

## PARAMÈTRES MESURÉS

- La fonction GPS fournit des renseignements sur la répartition et l'occupation, et les images permettent des observations supplémentaires (p. ex., présence de faon, comportement, cause de mortalité).
- Les colliers caméras fournissent des renseignements sur les conditions météorologiques, la présence d'autres espèces, les épisodes de mortalité et la survie et la santé des faons.
- Des observations relatives à la recherche de nourriture et au régime alimentaire sont dégagées des vidéos.

## RESSOURCES REQUISES

- Les coûts comprennent l'achat de colliers-caméras et les frais de téléchargement des données satellitaires; le déploiement et la récupération des colliers par hélicoptère engendrent aussi des frais importants.
- La pose des colliers devrait être effectuée par des techniciens expérimentés. L'analyse d'images et de vidéos demande du temps et est susceptible de nécessiter une formation spécifique.
- Des membres de communautés locales sont en mesure de cibler le placement des colliers et d'être formés pour l'analyse des images.



Crédit photo : Sabrina Plante

## APPLICATIONS

**Recommandées :** Les colliers caméras conviennent à l'observation de la recherche de nourriture, des comportements saisonniers à l'échelle locale ou d'habitats normalement difficiles d'accès.

**Non recommandées :** Elles ne conviennent pas au suivi démographique ou aux analyses de la valeur nutritionnelle des aliments ni à l'estimation des grandes aires de répartition. 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 par rapport à la masse du faon, et à leur impact sur la survie des faons ou sur le comportement de la mère. Il est possible que des problèmes relatifs à la protection de la vie privée se posent dans les zones d'activités humaine.

**Exemples d'application réussie auprès du caribou boréal :** Les colliers caméras ont d'abord été utilisés dans le nord de l'Ontario pour étudier le régime alimentaire estival du caribou; ils ont depuis été utilisés dans le nord du Québec pour évaluer la survie des faons et la sélection de l'habitat à petite échelle, et dans le nord de l'Ontario pour étudier la reproduction et la mortalité des faons.



Crédit photo : MRNO

## CONSIDÉRATIONS PRINCIPALES

- L'exactitude des données est toujours en cours d'évaluation; la durée de vie de la batterie est incertaine et le taux de défaillance de la caméra est parfois élevé.
- Il est possible d'amortir les coûts élevés des colliers caméras en combinant diverses activités de suivi requérant la capture d'images.



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.