

MÉTHODES INDIRECTES

CAMÉRAS AUTOMATISÉES



EN QUOI ÇA CONSISTE?

- Les caméras à déclenchement automatique sont fixées à un arbre ou à une structure. Il s'agit d'appareils spécialisés munis d'un capteur infrarouge ou d'un autre type de détecteur de mouvement qui déclenche l'enregistrement des données (photo ou vidéo) lorsqu'un objet se déplace ou présente une température différente.
- Ils permettent d'enregistrer la présence et de caractériser le comportement du caribou.



Crédit photo : Sarah Schmid

PARAMÈTRES MESURÉS

- Les caméras automatisées conviennent au suivi de la répartition ou de l'occupation du site par le caribou.
- Les photos et les vidéos permettent de mieux comprendre l'utilisation de l'habitat, les habitudes de recherche de nourriture et d'activités, l'incidence de certaines maladies, et la présence de prédateurs et de compétiteurs.
- Les caméras et appareils photographiques fournissent des données continues sur de longues périodes et sont propices à la collecte de données dans des conditions météorologiques qui contraignent autrement d'autres types de travaux sur le terrain.
- Des modèles d'estimation de la densité de population à partir de données récoltées par des caméras à déclenchement automatique sont en cours de développement.

RESSOURCES REQUISES

- Les coûts couvrent l'achat de batteries et de cartes mémoire l'accès au site (coûteux pour les régions éloignées) et l'analyse (personnel et logiciel). Dans l'ensemble, les caméras à déclenchement automatique sont relativement rentables.
- Il est possible d'impliquer activement les membres des communautés locales dans le déploiement des caméras, l'analyse des séquences (photos et vidéos), l'interprétation et la communication des résultats.
- La répartition spatiale des sites de déploiement doit être bien planifiée, car la distance entre les appareils affecte l'interprétation des résultats.

APPLICATIONS

Recommandées : Idéal pour les études à l'échelle locale, mais convient également au suivi à l'échelle régionale grâce à des réseaux d'appareils normalisés.

Non recommandées : Ne convient pas au suivi de la dispersion ou du mouvement. Il convient d'éviter de placer l'appareil face au soleil ou dans des sites propices aux inondations. Des préoccupations éthiques risquent d'être soulevées si des personnes sont photographiées ou filmées.

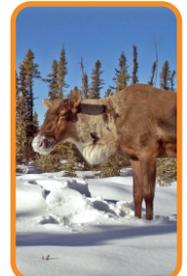
Exemples d'applications réussies auprès du caribou boréal : En Alberta, la Première Nation de Fort Mackay a déployé des caméras sur tout le territoire traditionnel pour suivre la présence du caribou et d'autres espèces. Toujours en Alberta, des appareils à détection automatique ont été utilisés pour évaluer les effets de la remise en état des lignes sismiques sur les grands mammifères.

CONSIDÉRATIONS PRINCIPALES

- Les zones d'échantillonnage limitées et la difficulté à identifier les individus représentent des défis notoires. Il est possible d'y remédier en partie en sélectionnant minutieusement des sites, en combinant l'approche à d'autres méthodes d'échantillonnage, en utilisant plusieurs appareils ainsi que des logiciels d'identification ciblant des caractéristiques spécifiques.
- Toute évaluation de l'abondance à partir des données de tels appareils doit tenir compte des taux de détection imparfaits.
- Les fichiers image et vidéo exigent une grande capacité de stockage et une gestion adéquate des données. Les sites sur lesquels les caméras à déclenchement automatique sont installés doivent être soigneusement préparés pour éviter les faux déclenchements (p. ex., l'effet du vent sur le mouvement des branches et du feuillage) qui sont à même d'accaparer une part importante des capacités de stockage d'un appareil.



Crédit photo : Première Nation de Fort Mackay



Crédit photo : Cole Burton

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.

