

MÉTHODES INDIRECTES

CAMÉRAS AUTOMATIQUES



FONCTIONNEMENT

- Les appareils à déclenchement automatique sont fixés sur un arbre ou une structure. Ces appareils spécialisés disposent d'un capteur infrarouge ou d'un autre détecteur de mouvement qui enregistre des données (photos ou vidéos) si un objet mobile de température différente passe à proximité.
- Permet d'enregistrer la présence et le comportement des caribous.



Photo : Sarah Schmid

PARAMÈTRES MESURÉS

- Les appareils à déclenchement automatique conviennent bien au suivi de la répartition des caribous ou à l'occupation de sites.
- Les photos et les vidéos permettent d'obtenir de l'information sur les tendances en matière d'utilisation de l'habitat, de quête de nourriture et d'activité, les maladies et la présence de prédateurs ou de compétiteurs.
- Les appareils peuvent fournir des données en continu sur de longues périodes et peuvent fonctionner dans certaines conditions météorologiques qui souvent rendent impossibles d'autres travaux de terrain.
- Des modèles pour estimer la densité de la population à partir des données des appareils sont en cours d'élaboration.

RESSOURCES REQUISES

- Les coûts comprennent l'achat initial de piles et de cartes mémoires pour les appareils; l'accès aux sites (coûts élevés pour les zones éloignées) et l'analyse (coûts du personnel ou des logiciels). Dans l'ensemble, les appareils à déclenchement automatique sont relativement rentables.
- Les membres des communautés locales peuvent participer activement à l'installation des appareils, à l'analyse des images (photos et vidéos) et à l'interprétation des résultats et aux rapports.
- La répartition spatiale des sites doit être bien planifiée, car la distance entre les appareils affecte l'interprétation.

UTILISATION

Utiliser : Cette méthode convient surtout aux études locales, mais peut être utilisée pour le suivi à l'échelle régionale grâce à des réseaux normalisés d'appareils à déclenchement automatique.

Éviter : Elle ne convient pas au suivi de la dispersion ou des déplacements. Les appareils ne doivent pas être installés dans des zones de plein soleil ou d'inondation. Des préoccupations éthiques peuvent être soulevées si des personnes sont photographiées.

Exemple : En Alberta, la Première Nation de Fort Mackay a déployé de tels appareils sur tout son territoire traditionnel pour suivre le caribou et d'autres espèces. De plus, en Alberta, les appareils à déclenchement automatique ont été utilisés pour évaluer les effets de la remise en état des lignes sismiques sur les grands mammifères.

CONSIDÉRATIONS PRINCIPALES

- Les défis à relever à cet égard sont les suivants : petite taille des zones d'échantillonnage et la difficulté d'identifier les individus. Il est possible d'y remédier en partie par une sélection minutieuse des sites, l'utilisation de plusieurs appareils ou de plusieurs méthodes d'échantillonnage et le choix d'un logiciel qui recherche des caractéristiques spécifiques.
- Toute estimation de l'abondance à partir des données des appareils doit tenir compte des taux de détection imparfaits.
- Les fichiers d'image ou de vidéo exigent de grandes capacités de stockage et une gestion adéquate des données. Les sites des appareils à déclenchement automatique doivent être soigneusement préparés pour éviter des déclenchements parasites (p. ex. vent, branches ou feuilles) pouvant remplir la capacité de stockage des appareils.



Photo : Fort Mackay First Nation



Photo : Cole Burton

Coût : \$\$ **Complexité logistique :** MODÉRÉE **Capture/manipulation :** NON

Pour de plus amples renseignements, notamment sur les subtilités régionales et les particularités de la méthode, reportez-vous à l'arbre décisionnel, aux descriptions et aux tableaux 1 et 2 relatifs au caractère adéquat de la méthode. Les renseignements contenus dans cette fiche d'information sont fournis à des fins de communication rapide et de résumé uniquement.

