

Surveillance des carcajous de Kitikmeot – initiative non invasive et communautaire

Combien de carcajous y a-t-il dans la région de Kitikmeot?

Messages clés

- Les carcajous de la région se trouvent en faible densité et sont exposés à une croissance des activités humaines.
- Le fait de connaître la densité de la population de carcajous dans la région peut permettre d'établir les futures limites de récolte durable et pourrait appuyer le processus d'examen des répercussions. Ces renseignements peuvent également contribuer à la recherche sur les prédateurs pour la gestion du caribou.
- Ce projet de recherche en collaboration avec le gouvernement du Nunavut et l'OCT de Kugluktuk a fourni une formation et un emploi précieux aux membres de l'OCT. Cette étude démontre également l'efficacité des projets de recherche conjoints pour assurer une meilleure gestion de la faune.



Résumé du projet

En 2018 et 2019, les biologistes du gouvernement du Nunavut ont collaboré avec la Kugluktuk Angoniatit Association (OCT de Kugluktuk), afin d'établir une estimation de la densité de la population de carcajous de la région. Ce projet soutient la surveillance régionale à long terme en établissant des **données de base** sur le nombre et la densité de carcajous dans la région.

Ces données éclairent la recherche sur les prédateurs pour la gestion du caribou et pourraient également être utilisées pour établir les futures limites de récolte durable et soutenir la contribution aux processus d'examen de la Commission du Nunavut chargée de l'examen des répercussions (CNER).

L'équipe de recherche a utilisé des méthodes non invasives pour recueillir des échantillons de fourrure de carcajou au nord-ouest du lac Napaktulik. Elle a placé 154 postes d'accrochage de fourrure, appâtés avec des pattes de caribou et de bœuf musqué et des appâts odorants, installés sur grille dans la toundra.

Responsable du projet :

Malik Awan, Malik Awan, ministère de l'Environnement, gouvernement du Nunavut, mawan@gov.nu.ca



Un carcajou : Thomas Kitchin & Victoria Hurst



Polar Knowledge
Canada

Savoir polaire
Canada

Canada

Carcajou

Le carcajou est l'une des espèces les plus importantes de la famille des belettes. De manière générale, les femelles pèsent environ 10,5 kg (23 lb) tandis que les mâles atteignent 15 kg (33 lb).

Le carcajou est omnivore et principalement charognard. Bien qu'il ait la force de tuer de gros gibiers comme les cerfs, les caribous et les élans, il ne le fait qu'occasionnellement.

En plus d'attaquer et de se nourrir de gros gibiers en hiver, les carcajous mangent les œufs des oiseaux qui nichent au sol ainsi que des racines et des baies comestibles pendant les mois d'été. Les carcajous de la région étudiée se trouvent en faible densité et sont exposés à une croissance des activités humaines.

Données de base

Les données de base sont des renseignements qui fournissent un aperçu des conditions ou de la situation actuelles. Les données futures peuvent être comparées à ces renseignements afin de repérer les changements.

Les postes étaient recouverts de fil barbelé, ce qui permettait de collecter des échantillons de fourrure des animaux attirés par les appâts. L'échantillonnage s'est déroulé sur trois séances de dix jours, du début mars à la fin avril 2018, puis à nouveau en 2019. Il s'agit d'une méthode pratique et rentable pour surveiller les populations de carcajous dans la toundra.

Résultats du projet

L'équipe de recherche a étudié l'ADN des échantillons de fourrures collectés pour identifier les spécimens de carcajous et leur sexe. Elle a constaté un nombre semblable de carcajous mâles et femelles. L'équipe a identifié 22 carcajous en 2018, dont 11 femelles et 11 mâles. En 2019, elle a recensé 27 carcajous, dont 13 femelles et 14 mâles. La même année, 10 carcajous reconnus en 2018 ont été recapturés.

Les résultats ont montré qu'il y a environ trois à quatre carcajous par 1 000 km². Ces estimations ne s'appliquent qu'aux carcajous dont les domaines vitaux sont centrés dans la zone d'étude de 4 000 km² située près du lac Napaktulik, où les postes d'accrochage de fourrure ont été installés. Les carcajous pénètrent dans la zone d'étude de différentes façons, ce qui peut expliquer les différences dans les estimations de densité de population entre les années.

Les carcajous ont un grand domaine vital compte tenu de leur petite taille. En 2018, l'équipe de recherche a observé un domaine d'environ 25 km pour les mâles et les femelles. En 2019, elle a constaté un domaine systématiquement plus vaste pour les mâles.

Cette étude démontre l'importance des projets de recherche conjoints pour assurer une meilleure gestion de la faune. Elle met également en évidence les possibilités existantes de fournir une formation et un emploi de valeur aux membres de l'OCT par des projets de recherche collaborative.

Collaborateurs et remerciements : Kugluktuk Angoniatit Association (OCT de Kugluktuk). Équipe de terrain : Malik Awan, ministère de l'Environnement du gouvernement du Nunavut; OJ Bernhardt, membre de l'OCT de Kugluktuk; Eric Hitkolok, membre de l'OCT de Kugluktuk; Perry Klengenberg, membre de l'OCT de Kugluktuk; Jonathan Niptanatiak, membre de l'OCT de Kugluktuk. Financement : Ministère de l'Environnement du gouvernement du Nunavut, Conseil de gestion des ressources fauniques du Nunavut (CGRFN), Savoir polaire Canada.