

# Système de suivi des populations

## Les caribous forestiers du Québec et les caribous montagnards de la Gaspésie

Photo : Élisabeth Boily

### Contexte

- **L'état de plusieurs populations est précaire.**
- **Le Plan d'action pour l'aménagement de l'habitat de caribous forestiers et le Plan d'action favorisant le rétablissement de la population de caribous de la Gaspésie prévoient un suivi accru des populations de caribous au Québec.**

### Modalités du système de suivi

Le système de suivi des populations de caribous forestiers du Québec et de caribous montagnards de la Gaspésie vise à standardiser et à améliorer les connaissances. Il permet d'émettre des recommandations selon les indicateurs biologiques pertinents. Le système de suivi est composé de 12 indicateurs biologiques regroupés sous 4 thématiques :

- **L'état des populations :** l'abondance de caribous et la structure des populations (proportion de mâles, de femelles et de faons);
- **La démographie :** le taux de survie des caribous, la contribution de différentes causes de mortalité, le recrutement (pourcentage de faons dans la population ou nombre de faons par 100 femelles), la productivité des femelles (taux de gestation) et la tendance démographique (croissance, stabilité ou décroissance des populations);
- **L'état de santé :** la condition physique (taille et masse corporelles) des caribous ainsi que la prévalence et l'intensité d'infection par des maladies et des parasites.
- **L'utilisation de l'habitat :** l'utilisation et la sélection de l'habitat par le caribou selon les saisons.

Photo : Andréanne Landry

# L'acquisition et le suivi de ces indicateurs

L'acquisition et le suivi de ces indicateurs sont réalisés grâce à **9 méthodes** :

- **Les inventaires aériens** : les inventaires aériens permettent d'acquérir de l'information sur l'abondance de caribous au sein des populations et sur la structure des populations;
- **Les classifications** : les classifications consistent à catégoriser des caribous observés selon la classe d'âge (faons et adultes de > 1,5 an) et selon le sexe pour les adultes (mâles et femelles). Elles visent à déterminer la structure des populations (rapport des sexes) ainsi que le recrutement (nombre de faons par 100 femelles ou pourcentage de faons dans la population);
- **Le suivi télémétrique** : le suivi télémétrique consiste à munir des caribous de colliers télémétriques qui transmettent des localisations à intervalles réguliers. Le suivi télémétrique permet le repérage d'individus ou de groupes d'individus durant les inventaires aériens, l'estimation du taux de survie des individus munis de colliers, l'évaluation de la tendance démographique de la population et la description des déplacements ainsi que l'utilisation de l'habitat par les caribous;
- **La visite des sites de mortalité** : la visite rapide des sites de mortalité de caribous munis de colliers télémétriques permet de déterminer la cause de mortalité et d'évaluer la contribution des différentes causes de mortalité à la démographie des populations de caribous;
- **La récolte de fèces** : la récolte de fèces est réalisée durant les travaux d'hiver sur le terrain. L'analyse des fèces collectées permet d'évaluer, par le dosage hormonal, le taux de gestation des femelles au sein des populations. Les fèces récoltées peuvent également être utilisées pour des analyses génétiques et parasitologiques;
- **L'observation de l'état physique général et la prise de mesures** : les observations et les prises de mesures sont réalisés chez les caribous capturés pour la pose de colliers télémétriques. Ces observations et ces mesures permettent d'évaluer la condition physique et l'état de santé général des individus;
- **La récolte d'échantillons biologiques (autres que les fèces)** : la récolte d'échantillons biologiques est effectuée chez les caribous capturés pour la pose de colliers télémétriques. Les échantillons collectés permettent, entre autres, d'évaluer la prévalence et l'intensité d'infection par des maladies et des parasites chez les individus;
- **L'utilisation des mentions d'observations par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs et les utilisateurs du territoire** : les mentions d'observations permettent de documenter les changements dans l'utilisation de l'habitat par les différentes populations;
- **L'échange avec les utilisateurs** : l'échange avec les utilisateurs du territoire, et plus particulièrement les communautés autochtones, permet au suivi des populations de caribous de bénéficier de l'apport de connaissances locales sur différents indicateurs, tels que l'abondance relative et la répartition historique et actuelle des populations.



Photo : Jean Lapointe



Photo : Andréanne Landry



## Pertinence du système de suivi

Le déploiement du système de suivi permettra de renseigner les différents publics sur l'état des populations de caribous au Québec, d'établir un état de référence pour certains indicateurs biologiques et de suivre leur évolution dans le temps.

Les données permettront de répertorier les mécanismes responsables des changements observés au sein des populations.

Le suivi des populations permettra de guider l'implantation des mesures de conservation, d'évaluer leur efficacité et d'aménager l'habitat des populations en conséquence.

**Pour de plus amples renseignements**, consultez le document synthèse [Système de suivi des populations de caribous forestiers du Québec et de caribous montagnards de la Gaspésie 2020-2031](#).

© Gouvernement du Québec, 2021

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Direction de l'expertise sur la faune terrestre, l'herpétofaune et l'avifaune (DEFTHA)

**Rédaction** : Sabrina Plante, Kim Lemieux, Joëlle Taillon (DEFTHA)

**Collaborateurs** : Caroline Hins (DGFa-03), Claude Dussault (DGFa-02), Jérôme Plourde (DGFa-02), Frédéric Lesmerises (DGFa-01), Guillaume Szor (DGFa-10), Léa Harvey (DEFTHA), Mathieu Morin (DGFa-11), Sandra Heppell (DGFa-09), Sébastien Lefort (DEFTHA), Stéphanie Pellerin (DGFa-08)