

# **Inventaire aérien du caribou forestier dans les secteurs Baie-James, Rupert et La Grande, Nord-du-Québec, réalisé à l'hiver 2020**

## **Fiche technique**

Le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) a réalisé, en collaboration avec le Gouvernement de la Nation Crie (GNC), un inventaire aérien de caribous forestiers dans les secteurs de la baie James et des rivières Rupert et La Grande, dans le Nord-du-Québec. Aucun inventaire aussi exhaustif n'avait été réalisé jusqu'à maintenant dans ce secteur. Ce document constitue un résumé des principaux résultats de l'inventaire mené à l'hiver 2020.

### **Contexte**

Un inventaire aérien du caribou forestier a été effectué sur un vaste territoire de 144 700 km<sup>2</sup> dans les secteurs de la baie James et des rivières Rupert et La Grande, jusqu'aux abords des lacs Bienville et Caniapiscau. Ce territoire, situé au nord des aires de répartition des populations Nottaway, Assinica et Témiscamie, a fait l'objet d'inventaires ponctuels dans des secteurs restreints au cours des dernières décennies, principalement dans le cadre de projets de développement hydroélectrique, mais aucun inventaire exhaustif visant directement le caribou forestier n'y a été réalisé depuis les années 1970, principalement en raison de la forte abondance de caribous migrants s'y trouvant au cours de la saison hivernale.

La réalisation de cet inventaire a permis d'obtenir un portrait de l'abondance et de la répartition du caribou forestier dans ce vaste territoire où les connaissances étaient jusqu'à maintenant relativement limitées.

### **Planification et financement**

Considérant la taille massive du territoire à l'étude, une couverture totale de la zone d'inventaire, comme il est généralement préconisé lors des inventaires de caribous forestiers, était logistiquement impossible et une approche adaptée a dû être développée. Un inventaire par échantillonnage stratifié, selon lequel seulement certaines parcelles de l'aire d'étude sont survolées, a donc été préconisé. Une stratification de l'aire d'étude a été réalisée à partir de variables d'habitat afin d'attribuer l'effort d'échantillonnage en fonction de la probabilité d'occurrences de caribous forestiers. L'inventaire a été planifié en collaboration avec le Gouvernement de la Nation Crie et a été mené avec la participation des communautés crie de Nemaska, de Wemindji, de Chisasibi et de Mistissini. Le Gouvernement du Québec a financé la réalisation de l'inventaire et le GNC a couvert l'ensemble des dépenses en lien avec la participation des représentants crie à l'inventaire.

### **Réalisation**

L'inventaire a été réalisé du 17 février au 4 mars 2020. L'aire d'étude a été divisée en parcelles de 100 km<sup>2</sup> (10 km x 10 km) et un indice de qualité de l'habitat a été calculé pour chaque parcelle. Un total de 660 parcelles sur 1 447 disponibles a par la suite été sélectionné afin de les inventorier.

L'inventaire des parcelles sélectionnées s'est fait en deux phases. La première phase de l'inventaire, appelée aussi « phase de repérage », consiste à répertorier les secteurs avec présence de caribous, soit par le repérage d'un individu ou d'un groupe d'individus, soit par l'observation de pistes, de réseaux de pistes ou de cratères d'alimentation dans la neige. La deuxième phase de l'inventaire, la « phase de

dénombrement/classification », a été effectuée en hélicoptère. Au cours de cette phase, l'ensemble des groupes ou des signes de présence de caribous relevés par les observateurs des avions au cours de la phase de repérage étaient visités afin de dénombrer les caribous, de les classer selon leur classe d'âge (adultes ou faons) et de déterminer le sexe des adultes.

### **Résultats des efforts combinés**

Au cours de l'inventaire, 430 caribous ont été dénombrés dans les parcelles survolées, ceux-ci étant répartis dans 46 groupes comptant de 1 à 28 individus. En estimant l'abondance de caribous sur la totalité du territoire visé par l'inventaire et en la corrigeant selon le taux de détection évalué au cours de l'inventaire (97 %), on obtient une abondance d'environ 798 caribous pour l'ensemble du territoire, ce qui correspond à une densité moyenne de 0,55 caribou/100 km<sup>2</sup>.

Une majorité des caribous ont été localisés dans l'est du territoire inventorié et font probablement partie de la population de Caniapiscou, partiellement inventoriée à l'hiver 2018 (secteur situé dans la région de la Côte-Nord seulement). La densité de caribous forestiers inventoriés dans l'ouest du territoire était beaucoup plus faible, estimée à environ 0,17 caribou/100 km<sup>2</sup>.

Selon la composition des groupes observés au moment de l'inventaire, on trouvait, dans le bassin de caribous inventoriés, 70,1 mâles par 100 femelles et 38,2 faons par 100 femelles. Selon ces paramètres, et en assumant un taux de survie des adultes analogue aux autres populations de caribous forestiers du Québec, le bassin de caribous inventoriés présenterait donc un potentiel de croissance. Les colliers télémétriques déployés dans les groupes de caribous observés au cours de l'inventaire nous permettront toutefois de mieux comprendre la répartition et la dynamique de ces individus. Ainsi, l'évaluation et le suivi de certains indicateurs, notamment du taux de survie des adultes et du taux de recrutement, nous permettront de mieux évaluer l'état de la ou des populations de caribous dans ce secteur.

### **Principales constatations**

Les résultats de l'inventaire confirment la très faible abondance du caribou forestier au nord de la limite nordique des forêts attribuables dans le Nord-du-Québec. Ces résultats accentuent l'importance d'élaborer une stratégie pour le caribou forestier se trouvant au sud de la limite des forêts attribuables, à savoir où se trouve la majorité des caribous forestiers du Nord-du-Québec.

Pour consulter le rapport complet : [https://mffp.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/RA\\_inventaire\\_Nord-Quebec\\_2020.pdf](https://mffp.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/RA_inventaire_Nord-Quebec_2020.pdf)