

Caribou

AUTEURS : MCFARLANE, SAMANTHA; SUNGA, JULIA; GIRARD, JUDE

Le présent rapport porte sur les travaux sur le caribou entrepris par le Service canadien de la faune – Région de l'Ontario (SCF-ON) jusqu'au 31 mars 2025, en prévision de l'évaluation régionale dans la région du Cercle de feu, et comprend diverses données recueillies dans le cadre de nombreux programmes sur le terrain et de partenariats avec d'autres établissements. Le cas échéant, des références d'autres sources d'information disponibles, notamment des ensembles de données et des rapports publiés et non publiés, sont fournies.

Une grande partie des travaux décrits dans le présent rapport ont été réalisés avant l'achèvement du mandat de l'évaluation régionale dans la région du Cercle de feu¹ et, par conséquent, avant la désignation d'une zone d'évaluation et d'une zone de développement en vue de l'évaluation régionale. Les termes « zone de développement » et « zone d'évaluation » sont utilisés lorsqu'il est précisément question de ces zones, telles qu'elles sont définies dans le mandat. Tout au long du présent rapport, la « région du CF » qui, aux fins du rapport, est définie de manière approximative comme la zone comprenant et entourant les zones d'évaluation et de développement du Cercle de feu (CF) (telles qu'elles sont définies dans le mandat¹), et certaines écorégions chevauchantes.

Résumé

Deux écotypes de caribou des bois, soit le caribou boréal et le caribou migrateur de l'Est, sont présents en Ontario, notamment dans la région du CF. Les écotypes se distinguent en fonction des stratégies anti-prédatrices des femelles pendant la saison de mise bas. Le caribou boréal est présent dans les CF zone de développement et zone d'évaluation toute l'année, tandis que le caribou migrateur de l'Est y est présent dans la zone de développement en hiver et dans la zone d'évaluation toute l'année. Le caribou boréal figure sur la liste des espèces menacées de la *Loi sur les espèces en péril* (LEP) du gouvernement fédéral et de la *Loi de 2007 sur les espèces en voie de disparition* (LEVD) du gouvernement Ontario. Il s'agit d'une des espèces prioritaires cernées dans l'approche pancanadienne pour la transformation de la conservation des espèces en péril au Canada. L'ajout du caribou migrateur de l'Est à la liste des espèces en voie de disparition de la LEP est à l'étude. L'espèce figure sur la liste des espèces préoccupantes de la LEVD.

Le SCF-ON a entrepris la collecte de données de référence sur le caribou et ses prédateurs dans la région du CF dans le but d'améliorer la compréhension, à l'échelle régionale, des paramètres des populations de caribous et de la répartition de leurs prédateurs. Bon nombre des études ont commencé avant la délimitation des zones d'évaluation et de développement des évaluations régionales. Ces études comprennent les premières études sur l'ADN fécal du caribou à l'échelle de l'aire de répartition dans le Grand Nord de l'Ontario ainsi que des études régionales réalisées à l'aide de caméras de surveillance installées dans des sentiers fréquentés par les caribous et leurs prédateurs. Des projets sont entrepris en collaboration avec des groupes comme la Direction des sciences de la faune et du paysage (DSFP) d'Environnement et Changement climatique Canada (ECCC), l'Université Trent, Ressources naturelles Canada (RNCan), l'Université Wilfrid Laurier et des organisations autochtones.

Entre 2021 et 2025, plus de 3 700 échantillons de matières fécales de caribous ont été prélevés par SCF-ON dans six aires de répartition provinciales du caribou boréal, ce qui représente une superficie de plus de 250 000 km², soit environ 50 % de l'aire de répartition fédérale du caribou boréal en Ontario. Les résultats préliminaires des études montrent que les signes² de caribous n'étaient pas répartis de manière uniforme dans ce domaine : on a observé une forte concentration de caribou près de la zone de développement dans la région du CF, tandis qu'on a observé peu de traces, voire aucune, dans la partie nord-est de l'aire de répartition d'Ozhiski ou dans la partie côtière de l'aire de répartition de la baie James. Ces observations concordent avec les études précédentes et les données de radio télémétrie de caribou de la région. D'après les observations de caribous faites pendant l'étude, il y a aussi un chevauchement important entre les aires d'hivernage du caribou boréal et du caribou migrateur de l'Est dans la région. Les résultats observationnels de ces relevés ont servi à modéliser les habitat hivernaux potentiels du caribou dans les aires de répartition du caribou boréal chevauchant le plus étroitement la zone d'évaluation. Les résultats montrent que le type de tourbière ainsi que l'influence climatique des baies James et d'Hudson peuvent influencer sur la qualité de l'habitat hivernal

¹ Mandat de l'évaluation régionale de la région du Cercle de feu (<https://iaac-aeic.gc.ca/050/documents/p80468/160520F.pdf>)

² Le nombre de signes de l'espèce correspond au nombre de fois (signes) où une espèce particulière a été observée pendant une étude ou une activité de surveillance. Ces signes peuvent comprendre des pistes, des excréments, des nids, des chants ou toute autre indication de la présence de l'espèce.

prédite. Les habitats hivernaux jugés propices se trouvent principalement dans l'aire de répartition de Missisa et au nord-ouest de celle d'Ozhiski. Les échantillons fécaux recueillis font actuellement l'objet d'analyses génomiques à l'Université Trent et d'analyses hormonales au Zoo de Toronto. Des taux de gestation préliminaires fondés sur les analyses hormonales sont présentés ici, mais d'autres analyses génomiques et hormonales liées au stress sont en cours.

Le SCF-ON a également commencé à analyser les données disponibles provenant radio télémétrie de caribou recueillies par la province de l'Ontario par des colliers émetteurs, afin de résumer la façon dont la répartition et l'abondance du caribou boréal et du caribou migrateur de l'Est varient d'une saison à l'autre dans la zone d'évaluation. Les taux de gestation des individus capturés lors de la pose des colliers indiquent des taux constamment élevés, supérieurs à 80 % pour toutes les années et toutes les zones.

Un examen des menaces potentielles pour les populations de caribous et leur habitat dans la région du CF a été réalisé en 2023 à partir d'une analyse documentaire des effets de l'exploitation minière et du développement industriel sur le caribou des bois déterminés à l'aide du système de classification des menaces directes de l'UICN. L'examen complet se trouve à l'annexe C.

Les aires de répartition du caribou dans la région du CF, dans la zone d'évaluation, présentent un faible pourcentage de perturbations anthropiques et naturelles et de vastes étendues continues d'habitat non perturbé. Les données actuelles ne permettent pas d'estimer la taille de la population dans l'aire de répartition fédérale du caribou boréal, qui chevauche la zone d'évaluation. Un résumé des données démographiques de caribou disponibles pour les aires de répartition provinciales du caribou boréal est fourni. Deux de ces aires (Missisa et Ozhiski) ont récemment été évaluées comme présentant des tendances stables ou possiblement à la hausse, selon les données de télémétrie de 2019 à 2023. Les autres aires chevauchant la zone d'évaluation (baie James, Kesagami, Nipigon, Pagwachuan et Kinloch) sont considérées comme étant probablement en déclin à court terme en raison du faible taux de survie annuel des femelles et de la tendance à la baisse des populations. Cependant, les estimations provinciales publiées pour l'ensemble de l'aire de répartition dans cette région sont fondées sur des données recueillies qui a au moins 11 ans et sur un petit nombre d'individus.

Ce document présente un résumé de haut niveau du rapport provisoire du SCF-ON sur la biodiversité dans la région du Cercle de feu – chapitre sur le caribou. Il est disponible dans la langue officielle dans laquelle il a été initialement rédigé. Si vous souhaitez recevoir le document dans l'autre langue officielle du Canada, veuillez communiquer avec l'Agence d'évaluation d'impact du Canada (AEIC). Le document original et le résumé ont été élaborés par ECCC et traduits par le Bureau de la traduction; les mises à jour du résumé ont été traduites à l'aide d'outils appuyés par l'intelligence artificielle.