

Inventaire aérien de la population de caribous forestiers Outardes et du secteur sud-ouest de la population Caniapiscau à l'hiver 2022

Fiche technique

Le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs poursuit chaque année ses efforts d'acquisition de connaissances sur les populations de caribous forestiers (*Rangifer tarandus caribou*) de la Côte-Nord par la réalisation d'inventaires et de suivis télémétriques. Le présent document présente un résumé des principaux résultats de l'inventaire aérien de la population de caribous forestiers Outardes et du secteur sud-ouest de la population Caniapiscau réalisé à l'hiver 2022.

Contexte

Cet inventaire est le premier couvrant l'ensemble de l'aire de répartition de la population Outardes. Plusieurs inventaires partiels ont été réalisés entre 1999 et 2014 et la population a fait l'objet d'un suivi télémétrique entre 2004 et 2014 par la chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune. Les résultats de ces inventaires et de ce suivi suggéraient que la population était en croissance pendant cette période. Toutefois, les données acquises depuis la mise en place du système de suivi par le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs en 2017 suggéraient que la population perdrait 11 % de son effectif annuellement au cours des dernières années. L'objectif principal de l'inventaire de l'hiver 2022 était donc d'obtenir un premier portrait complet de la population (abondance, structure de population, recrutement) afin de confirmer la tendance de la population.

Le second objectif de cet inventaire était de couvrir un secteur qui n'avait jamais été inventorié auparavant, représentant le sud-ouest de l'aire de répartition de la population Caniapiscau, afin d'obtenir une estimation de l'abondance du caribou dans ce secteur. Des inventaires couvrant les parties est et ouest de l'aire de répartition de cette population ont été réalisés respectivement en 2018 et 2020.

Planification et financement

L'aire d'étude, d'une superficie de 38 508 km², est située entre le méridien 70,63° à l'ouest (bordé par les montagnes Blanches et les monts Otish), la rivière Manicouagan à l'est, le réservoir Outardes-4 au sud et le 53^e parallèle au nord. Les limites de l'aire d'étude correspondent principalement à celles des inventaires du caribou forestier réalisés dans l'est du Québec depuis 2018.

Le gouvernement du Québec a financé la totalité des travaux par l'entremise de son plan budgétaire 2021-2022, dans lequel il réitérait son engagement à poursuivre le programme de suivi et de gestion des populations de caribous.

Réalisation

L'inventaire de la population Outardes et du secteur sud-ouest de la population Caniapiscau a été réalisé du 23 février au 14 mars 2022 et a nécessité environ 285 heures de vol, réparties entre cinq aéronefs.

La méthode utilisée est celle de la couverture totale de l'aire d'étude, qui consiste en une phase de repérage à basse altitude le long de lignes de vol équidistantes de 2,1 km afin de repérer les indices de présence de caribous, suivie d'une phase de classification lors de laquelle les individus sont dénombrés et classifiés selon leur âge (adulte ou faon) et le sexe des adultes.

L'inventaire a été réalisé avec la participation de membres de la communauté innue de Pessamit.

Résultats

Au sein de l'aire de répartition de la population Outardes, 803 caribous ont été dénombrés, répartis au sein de 67 groupes. En fonction du taux de détection propre à cet inventaire, selon la méthode du marqué-revu des caribous munis de colliers télémétriques de 68 %, l'abondance estimée dans ce secteur est de 1 180 caribous. Cette abondance correspond à une densité estimée de 4,1 caribous par 100 km², considérant que la superficie occupée par la population Outardes dans l'aire d'inventaire était d'environ 28 500 km². Le rapport des sexes s'établit à 84,5 mâles par 100 femelles et le recrutement au sein de la population Outardes serait de 16,3 faons par 100 femelles, ce qui représente une proportion de 8 % de faons au sein de la population.

Dans le sud-ouest de l'aire de répartition de la population Caniapiscau, un secteur d'environ 10 000 km², 329 caribous ont été dénombrés, répartis au sein de 36 groupes. En fonction du taux de détection de 68 %, l'abondance estimée de caribous dans ce secteur serait de 484 individus, soit une densité estimée de 4,9 caribous par 100 km². Étant donné que ce secteur ne représente que 8 % de l'aire de répartition de la population Caniapiscau, les résultats sur la structure de population ne sont pas présentés. Un bilan des travaux effectués au sein de la population Caniapiscau et des indicateurs démographiques de la population sera réalisé et publié ultérieurement.

Principales constatations

Le présent inventaire a permis la première estimation de la taille de la population de caribou forestier Outardes et les résultats confirment la tendance au déclin. En considérant le recrutement évalué lors du présent inventaire et le taux de survie des adultes basé sur le suivi télémétrique, le taux d'accroissement de la population Outardes a été estimé à 0,89, ce qui représente une diminution moyenne de 11 % par année pour la période 2018-2021.

Le faible recrutement observé au cours des dernières années est insuffisant pour compenser le taux de mortalité élevé des adultes observé pendant cette même période.

Dans les secteurs survolés en 2014 et en 2022 et qui se superposent, on remarque une diminution générale de l'abondance, tant au nord (719 individus contre 319) qu'au sud du réservoir Manicouagan (113 individus contre 38).

De plus, la densité était plus faible dans la partie la plus au sud de l'aire de l'étude, où seuls six groupes de caribous regroupant 92 individus ont été observés au sud du 51^e parallèle, dans une superficie de plus de 10 000 km².

Les indicateurs démographiques suggèrent que la population Caniapiscau serait légèrement en croissance.

Le rapport complet peut être consulté en ligne :

https://mffp.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/RA_inventaire_caribou_Outardes_hiver2022_MELCCFP.pdf