

Inventaire aérien de la population de caribous forestiers de Manicouagan à l'hiver 2021 Résumé des résultats

Le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) poursuit chaque année ses efforts d'acquisition de connaissances sur les populations de caribous forestiers de la Côte-Nord, par la réalisation d'inventaires et de suivis télémétriques. Ce document présente un résumé des principaux résultats de l'inventaire aérien de la population de caribous forestiers de Manicouagan effectué à l'hiver 2021.

Contexte

L'inventaire réalisé à l'hiver 2021 constitue la poursuite de l'inventaire de la population de caribous forestiers de Manicouagan amorcé à l'hiver 2020 et interrompu en raison des restrictions sanitaires liées à la pandémie de COVID-19.

L'objectif de l'inventaire mené à l'hiver 2021 était d'obtenir le premier portrait complet de l'abondance, de la structure de population et du recrutement pour l'ensemble de la population de caribous forestiers de Manicouagan. Une partie des données obtenues lors de l'inventaire de 2020 dans la portion sud de l'aire de répartition de la population est donc présentée afin de compléter ce portrait.

Bien que le but de l'inventaire ait été de compléter le portrait de la population de caribous de Manicouagan, une portion au sud-est de l'aire de répartition de la population de Caniapiscau, un secteur jamais inventorié, a également été survolée. Toutefois, comme il s'agit de résultats concernant une superficie peu significative de l'aire de répartition de la population de Caniapiscau, ceux-ci ne sont pas présentés dans ce résumé, pour cette portion de l'inventaire. Le lecteur est invité à se référer au rapport complet.

La population de Manicouagan n'a jamais été inventoriée entièrement. Des inventaires couvrant une partie de son aire de répartition ont été menés en 2003, 2004, 2009, 2014 et 2020 (Rochette et Gingras, 2003; Rochette et Gingras, 2004; Bourbonnais et Rochette, 2012; Heppell, 2015 et Heppell, 2020). Considérant qu'ils ne couvraient qu'une partie de l'aire de répartition, ces inventaires n'ont pas permis d'obtenir une abondance totale de la population de Manicouagan.

Planification et financement

L'aire d'étude se situe entre la rivière Manicouagan à l'ouest et la rivière Moisie à l'est et entre le 50^e parallèle au sud et le 53^e parallèle au nord. Elle a été définie de façon à compléter le survol de l'ensemble de l'aire de répartition de la population de Manicouagan entrepris à l'hiver 2020. Une portion de la partie sud de l'aire de répartition inventoriée en 2020 a été survolée à nouveau de façon à reprendre le survol d'un secteur à la marge nord de l'aire survolée en 2020 où un grand nombre de caribous avait été observé. L'aire d'étude a également été étendue au nord dans l'aire

de répartition de la population de Caniapiscou, de façon à inventorier la portion comprise entre l'aire de répartition de la population de Manicouagan et la surface inventoriée en 2018 dans le secteur de Caniapiscou. La route 389, une route nationale fortement utilisée par les véhicules lourds reliant Baie-Comeau à Fermont et au Labrador, a été utilisée comme limite physique entre les populations de Caniapiscou et de Manicouagan, puisque celle-ci semble influencer la répartition spatiale des caribous en agissant comme une barrière semi-perméable aux déplacements entre les populations.

Le gouvernement du Québec a financé la totalité des travaux, par le biais de son plan budgétaire 2020-2021, dans lequel il réitérait son engagement à poursuivre le programme de suivi et de gestion des populations de caribous.

Réalisation

L'inventaire aérien de caribous forestiers a été effectué du 23 février au 16 mars 2021.

La méthode d'inventaire prévoit une couverture totale de l'aire d'étude, en deux phases. Une première phase est effectuée en hélicoptère à basse vitesse (env. 180 km/h) et à basse altitude (env. 200 m au-dessus du sol) le long de lignes équidistantes de 2,1 km, afin de repérer la plupart des groupes de caribous. La deuxième phase consiste à dénombrer tous les caribous détectés à la phase de repérage et à les classer, selon la classe d'âge (adulte ou faon) et le sexe pour les adultes seulement. La classe d'âge a été déterminée en se basant sur la taille de l'animal tandis que l'identification du sexe était basée sur la tâche vulvaire observable chez la femelle.

Au cours de cet inventaire, les deux phases ont été menées simultanément, c'est-à-dire que l'équipage a procédé au dénombrement et à la classification des caribous dès qu'un groupe était repéré. Cependant, certains groupes qui comptaient 20 caribous et plus ont été dénombrés et classés dans les jours suivant le passage des équipes d'inventaire par l'équipe qui était également responsable des captures où des colliers télémétriques étaient installés. Ce décalage entre la phase de repérage et celle de dénombrement/classification avait pour but de réduire le dérangement sur ces groupes de caribous et de diminuer les risques qu'ils se déplacent vers une ligne de vol adjacente.

L'inventaire a nécessité environ 200 heures de vol réparties entre quatre hélicoptères et étalées sur 22 jours. Il a été réalisé avec la participation de membres des communautés innues de Pessamit et d'Uashat-Mak-Mani-Utenam.

Résultats

Pour la population de Manicouagan, les superficies survolées en 2020 (excluant la zone survolée à nouveau en 2021) et en 2021 combinées totalisent 36 873 km². Un total de 556 caribous y a été dénombré en additionnant le nombre de caribous observés au cours de ces inventaires, répartis parmi 58 groupes comptant de 1 à 77 bêtes (moyenne de 9,6 caribous \pm 13,0 e. t.). En considérant un taux de détection évalué à

60 % pour la portion survolée en 2021 et à 58 % pour celle survolée en 2020, le nombre total de caribous dans la population de Manicouagan se situerait entre 556 et 930 (densité : de 1,5 à 2,5 caribous/100 km²).

Le rapport des sexes dans cette population serait de 64,2 mâles par 100 femelles. Pour la portion survolée en 2021, le nombre de faons par 100 femelles était de 24,8 faons par 100 femelles et la proportion de faons parmi les caribous observés était de 13,3 %. Pour la portion survolée en 2020 (toujours excluant la zone survolée à nouveau en 2021), le nombre de faons par 100 femelles était de 32,3 faons par 100 femelles et la proportion de faons parmi les caribous observés était de 15,6 %. Les valeurs du recrutement pour les deux années n'ont pas été combinées en raison de la variabilité interannuelle de cet indicateur. Toutefois, il est probable que la valeur du recrutement pour l'ensemble de la population de Manicouagan à l'hiver 2021 se situe près de la valeur obtenue au cours de l'inventaire de 2021 (24,8 faons par 100 femelles) étant donné que l'aire survolée en 2021 couvrait près de 70 % de l'aire de répartition de la population de Manicouagan comparativement à moins de 30 % pour l'aire survolée en 2020.

Principales constatations

Comme il s'agit du premier inventaire couvrant l'ensemble de l'aire de répartition de la population de Manicouagan, il n'est pas possible de comparer l'abondance actuelle de la population à l'abondance des années passées. Toutefois, l'inventaire de 2020, réalisé dans la partie sud de l'aire de répartition, a révélé une diminution du nombre de caribous observés par rapport aux inventaires antérieurs ayant eu lieu dans ce secteur.

De plus, sur la base des indicateurs biologiques récents (2018 à 2021), la tendance démographique de la population de caribous forestiers de Manicouagan serait en déclin. En effet, le taux de survie des adultes a été de 79 % en 2018-2019, de 78 % en 2019-2020 et de 60 % en 2020-2021, pour un taux de survie annuel moyen de 72 %. La proportion de 10,0 % de faons observée à l'hiver 2020 dans l'ensemble du secteur sud de l'aire de répartition survolée en 2020 et de 13,3 % observée à l'hiver 2021 dans la portion nord de l'aire de répartition indique qu'il n'y a pas suffisamment de recrues dans la population pour remplacer les morts chez les adultes.

La poursuite du suivi du taux de survie annuel des adultes à l'aide des colliers télémétriques et le suivi du recrutement par le biais de classifications parmi les groupes suivis à une fréquence biennale ou triennale permettront de réévaluer cette tendance périodiquement.

Les perturbations de l'habitat occupaient 32,7 % de l'aire de répartition de la population de caribous de Manicouagan en mars 2019. Les perturbations sont principalement situées dans la partie sud de l'aire de répartition.