

Inventaire aérien de caribous forestiers dans le secteur de la population Nottaway réalisé 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 dans le Nord-du-Québec par la réalisation d'inventaires et de suivis télémétriques. Le présent document constitue un résumé des principaux résultats de l'inventaire aérien de la population Nottaway réalisé à l'hiver 2022.

Contexte

Divers travaux d'acquisition de connaissances ont été réalisés dans le secteur fréquenté par la population de caribous forestiers Nottaway au cours des années 2000. Grâce au suivi télémétrique instauré à cette époque, une délimitation de l'aire de répartition de la population Nottaway a été établie et un premier inventaire visant à couvrir la totalité de la population a été réalisé à l'hiver 2016. Selon les résultats de cet inventaire, l'abondance de la population de caribous forestiers Nottaway était alors estimée à 308 individus. Depuis la réalisation de cet inventaire, un suivi annuel des paramètres démographiques de cette population (taux de recrutement et taux de survie) a permis d'établir que cette population démontrait un des plus faibles taux d'accroissement ($\lambda = 0,89$, période 2017-2019) parmi les populations de caribous forestiers de l'aire de répartition continue au Québec. Considérant l'abondance relativement faible de cette population et les paramètres démographiques indicatifs d'un potentiel déclin important, un nouvel inventaire de la population Nottaway a été réalisé à l'hiver 2022 afin de déterminer plus précisément son état actuel.

Planification et financement

L'aire d'étude du présent inventaire (19 550 km²) couvre la totalité de l'aire inventoriée en 2016 (13 469 km²), mais elle a été élargie afin de couvrir de nouveaux secteurs dont l'utilisation hivernale par les individus de la population Nottaway a été confirmée grâce au suivi télémétrique réalisé au cours des dernières années.

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 forestiers.

Réalisation

L'inventaire aérien de la population de caribous forestiers Nottaway a été réalisé du 14 au 25 février 2022 selon la méthode en deux phases. La première phase est effectuée en hélicoptère à basse vitesse (environ 180 km/h) et à basse altitude (environ 200 m au-dessus du sol) le long de lignes équidistantes de 2,1 km, afin de repérer la présence de caribous (individus, pistes, ravages). La deuxième

phase consiste à dénombrer tous les caribous repérés à la phase de repérage et à les classer selon la classe d'âge (adulte ou faon) et le sexe (adultes seulement).

L'inventaire a été réalisé avec la participation d'un membre de la communauté algonquine de Pikogan.

Parallèlement aux travaux d'inventaire, neuf colliers télémétriques ont été installés sur des caribous de la population Nottaway de façon à maintenir le suivi des paramètres démographiques de cette population.

Résultats

Un total de 240 individus a été dénombré lors de l'inventaire, dont 204 ont pu être classifiés selon leur classe d'âge et leur sexe (85 mâles, 93 femelles, 26 faons). En fonction des individus classifiés, la population était composée au moment de l'inventaire d'environ 13 % de faons, ce qui représente un recrutement de 28 faons par 100 femelles. Le rapport des sexes dans la population s'établissait quant à lui à 91,4 mâles par 100 femelles.

Principales constatations

En appliquant le taux de détection de 85 % utilisé lors de l'inventaire de 2016, l'abondance de la population Nottaway est estimée à 282 individus à l'hiver 2022. Ceci représenterait un déclin d'environ 8 % comparativement à l'abondance qui avait été estimée à 308 individus en 2016.

Selon une analyse basée plutôt sur les paramètres démographiques estimés annuellement à partir du suivi télémétrique au sein de la population Nottaway entre 2016 et 2022 (taux de survie moyen des adultes = 80,3 %; taux de recrutement moyen = 15,5 %), le taux d'accroissement annuel moyen de cette population a été estimé à 0,947. Selon ces paramètres, la population Nottaway aurait potentiellement diminué d'environ 28 % entre l'hiver 2016 et l'hiver 2022.

Les résultats de l'inventaire et du suivi démographique de la population semblent donc tous deux soutenir l'hypothèse d'un déclin graduel de la population de caribous forestiers Nottaway au cours des six dernières années. Le faible taux de survie des adultes semble être le facteur principal ayant mené à ce déclin. La population Nottaway semble également restreinte à un habitat de faible qualité possiblement moins propice au maintien à long terme d'une population de caribous forestiers. La poursuite des travaux de suivi de cette population (taux de survie, détermination des causes de mortalité, taux de recrutement, etc.) sera essentielle au cours des prochaines années afin de documenter l'évolution de l'état de cette population.

Le rapport complet peut être consulté en ligne : https://mffp.gouv.qc.ca/wp-content/uploads/RA_inventaire_caribou_Nottaway_hiver2022_MELCCFP.pdf