



Consortium national du savoir  
sur le caribou boréal

# **RAPPORT SUR LE PROGRAMME : Consortium national du savoir sur le caribou boréal, 2018 2026**

Préparé par le secrétariat du CNSCB  
Environnement et Changement climatique Canada  
mars 2026

*Crédit photo: Ryan Dickie,  
Winterhawk Studios*

Also available in english under the title: *Program Report: National Boreal Caribou Knowledge Consortium, 2018-2026.*

Cette publication peut être reproduite à des fins personnelles ou internes uniquement, sans autorisation, à condition que la source soit pleinement reconnue.

N° de cat. : CW66-1592/2026F-PDF  
ISBN : 978-0-660-99604-2  
EC26084

## Résumé

Le Consortium national du savoir sur le caribou boréal (CNSCB) a été créé par Environnement et Changement climatique Canada en 2018 afin de favoriser le rétablissement du caribou en vertu de la Loi sur les espèces en péril en améliorant la façon dont les connaissances sont échangées, produites, et mobilisées entre les différents secteurs. Pendant huit ans, le CNSCB a réuni des partenaires fédéraux, provinciaux, territoriaux, autochtones, universitaires et industriels, des ONG environnementales et des experts-conseils afin de combler les lacunes complexes en matière de connaissances qui entravent la conservation du caribou boréal. Son succès constitue un modèle pour relever les défis environnementaux complexes à juridiction multiple.

La structure du consortium, composée d'une table principale de 50 membres, de plusieurs groupes de travail techniques et du Cercle de connaissances autochtones (CCA), a créé un forum national pour la collaboration intersectorielle et le renforcement de relations. Le CNSCB a élaboré des outils, des conseils et des idées qui contribuent à la gestion, à la politique, et à l'intendance du caribou.

## Réalisations Principales

Le CNSCB a élaboré une série de produits de connaissance très utiles, notamment la boîte à outils Au delà de la conservation, la trousse d'outils de suivi du caribou boréal, le modèle écologique du caribou boréal et un portail national en ligne sur le caribou boréal. Ces ressources sont devenues des références fondamentales pour les praticiens, les chercheurs, les partenaires autochtones et les gouvernements concernés au Canada.

Grâce à ses collaborations, le CNSCB a contribué à des forums internationaux (par exemple, la COP15), a soutenu des projets pluriannuels de surveillance et de recherche menés par des Autochtones (30 projets financés; 944 000 dollars en subventions et contributions) et a permis l'établissement d'importants partenariats de recherche interdisciplinaire.

Le Consortium a également favorisé l'établissement de nouvelles relations et de collaborations intersectorielles, servant de catalyseur d'initiatives au sein d'Environnement et Changement climatique Canada, de gouvernements provinciaux/territoriaux, d'organisations autochtones, du milieu universitaire et de l'industrie.



## Synthèse des connaissances et perspectives

Une partie importante du présent rapport est consacrée à la synthèse exhaustive des connaissances compilées par le CNSCB. Elle rassemble les publications scientifiques, les connaissances autochtones, les points de vue des collectivités et les avis d'experts membres du CNSCB et autres afin de déterminer les aspects suivants :

- les connaissances émergents sur l'espèce, la perturbation et la restauration de son habitat, les menaces que représentent la maladie débilitante chronique et les changements climatiques, ainsi que les stratégies de gestion et de surveillance;
- les lacunes dans les connaissances relatives à l'habitat, à sa surveillance, à ses perturbations et à sa restauration;
- les questions transversales, comme les défis en matière de capacités, les obstacles à la mise en commun des données et la nécessité d'adopter des approches de gouvernance et de surveillance axées sur les collectivités.

La synthèse souligne que les solutions fondées à la fois sur les connaissances autochtones et les connaissances occidentales permettent de mieux comprendre l'écologie du caribou et les besoins en matière de sa gestion.

## Évaluation du programme

Un sondage mené en 2022 auprès des membres du CNSCB a révélé un soutien massif au mandat du CNSCB. En voici les principales conclusions :

- 96 % des membres estiment que le CNSCB est unique et remplit son mandat;
- 69 % déclarent qu'il est « très important » que le CNSCB poursuive ses activités après 2023;
- les activités et produits les plus appréciés par les membres sont le partage des connaissances au sein des groupes de travail, les outils, les guides et le portail sur le caribou boréal.

Les membres ont souligné que le renforcement du direction autochtone, l'amélioration de la transparence, la coordination accrue de la recherche et l'échange constructif de connaissances sont des résultats essentiels et significatifs du CNSCB.

## Conclusion

De 2018 à 2026, le CNSCB a créé un contexte de collaboration fiable qui a intégré divers systèmes de connaissances, produit des idées et outils influents, soutenu l'intendance dirigée par des Autochtones et renforcé la base de faits probants pour le rétablissement du caribou et l'élaboration de politiques. Le Consortium a jeté les bases qui continueront de



soutenir les efforts de conservation partout au Canada, démontrant ainsi la puissance des partenariats inclusifs pour relever des défis environnementaux complexes.



## Table des matières

Résumé.....	i
Réalizations Principales.....	i
Synthèse des connaissances et perspectives .....	ii
Évaluation du programme .....	ii
Conclusion .....	ii
1. Introduction .....	1
2. Aperçu.....	1
2.1 Objectif .....	1
2.2 Historique .....	2
2.3 Structure .....	2
3. Résultats et réalisations.....	3
3.1 Produits et outils de connaissance .....	3
3.1.1 Portail sur le caribou boréal du Réseau canadien des connaissances sur la conservation et sur la gestion des terres .....	4
3.1.2 Trousse d’outils de suivi du caribou boréal.....	4
3.1.3 Modèle écologique du caribou boréal.....	5
3.1.4 Critères et indicateurs de restauration de l’habitat du caribou boréal.....	5
3.1.5 Au-delà de la conservation : Boîte à outils pour une collaboration respectueuse avec les peuples autochtones.....	6
3.2 Autres réussites .....	6
3.2.1 Le CNSCB à la COP15 .....	6
3.2.2 Chapitre d’un manuel.....	7
3.2.3 Projets avec des partenaires .....	7
3.2.4 Soutien financier des travaux de conservation du caribou menés par les Autochtones .....	7
3.2.5 Nouvelles collaborations .....	8
3.2.6 Réunions et présentations d’échange de connaissances .....	8
3.2.7 Projet de théorie du changement .....	9
4. Synthèse des connaissances sur le caribou .....	9



4.1 Connaissances publiées.....	10
4.1.1 Information sur l'espèce .....	10
4.1.2 Habitat essentiel.....	11
4.1.3 Perturbations.....	12
4.2 Connaissances tirées d'expériences vécues et de contributions d'experts .....	12
4.2.1 Approches : direction autochtone et approches collaboratives .....	12
4.2.2 Approches : gestion et suivi .....	13
4.2.3 Récolte du caribou.....	14
4.2.4 Changements climatiques.....	14
4.2.5 Restauration de l'habitat .....	14
4.3 Points de convergence : connaissances occidentales et autochtones.....	15
5. Évaluation du programme .....	16
6. Conclusion .....	17
7. Références et documents à l'appui.....	19



# 1. Introduction

Le présent rapport décrit en détail la création et les réalisations du Consortium national du savoir sur le caribou boréal (CNSCB). Le CNSCB a été créé et coordonné par Environnement et Changement climatique Canada dans le cadre de ses efforts pour rétablir et conserver le caribou en vertu de la *Loi sur les espèces en péril*. Le rapport comprend un aperçu des objectifs et de la structure du CNSCB ainsi qu'une description des outils et des ressources qu'il a produits. Il présente également d'autres résultats moins tangibles du CNSCB qui démontrent le rôle important qu'il joue dans le domaine de la conservation du caribou boréal au Canada. La deuxième partie du rapport résume les principales connaissances mises en commun grâce au travail de synthèse des connaissances sur le caribou réalisé par le CNSCB. Ces connaissances reflètent les recherches, les expériences vécues et l'expertise des membres diversifiés du CNSCB et d'autres intervenants et pourront informer la conservation et l'intendance du caribou.

## 2. Aperçu

### 2.1 Objectif

Le CNSCB a été créé afin de réunir les divers acteurs de la conservation du caribou boréal afin de partager, générer et mobiliser leurs connaissances au profit du caribou boréal et des gens qui en dépendent. Les activités efficaces de conservation du caribou, une espèce très répandue dans la région boréale du pays, nécessitent la mise en commun des connaissances, des efforts et des ressources de divers intervenants. Par exemple, de nombreuses nations autochtones ont une connaissance approfondie du caribou, car elles vivent en relation avec lui depuis d'innombrables générations. Sur les terres que les peuples autochtones utilisent actuellement ou ont traditionnellement utilisées, les accords, les traités et les revendications territoriales ont une incidence sur les décisions concernant le caribou. La responsabilité légale de la protection du caribou incombe également aux gouvernements provinciaux et territoriaux sur les terres non fédérales, et au gouvernement fédéral sur les terres sous réglementation fédérale. Bien qu'ils n'aient aucune autorité légale sur le caribou, certains secteurs industriels du Canada effectuent des relevés de population et/ou surveillent le caribou dans le cadre d'évaluations d'impact de projets de développement et d'extraction de ressources et remettent en état les habitats qu'ils ont endommagés par leurs activités industrielles. De nombreuses universités, organisations non gouvernementales environnementales (ONGE) et sociétés d'experts-conseils participent également à des études ou à des projets liés à la



conservation du caribou boréal. Le CNSCB a facilité les relations et l'échange de connaissances entre tous ces acteurs.

## 2.2 Historique

Environnement et Changement climatique Canada a créé le CNSCB en 2018 dans le cadre du plan d'action fédéral du Canada pour le caribou boréal, qui fait partie du programme de rétablissement de cette espèce en péril. Le CNSCB a fonctionné pendant huit ans et était coordonné par un secrétariat central au sein de la Direction générale des sciences et de la technologie d'Environnement et Changement climatique Canada.

## 2.3 Structure

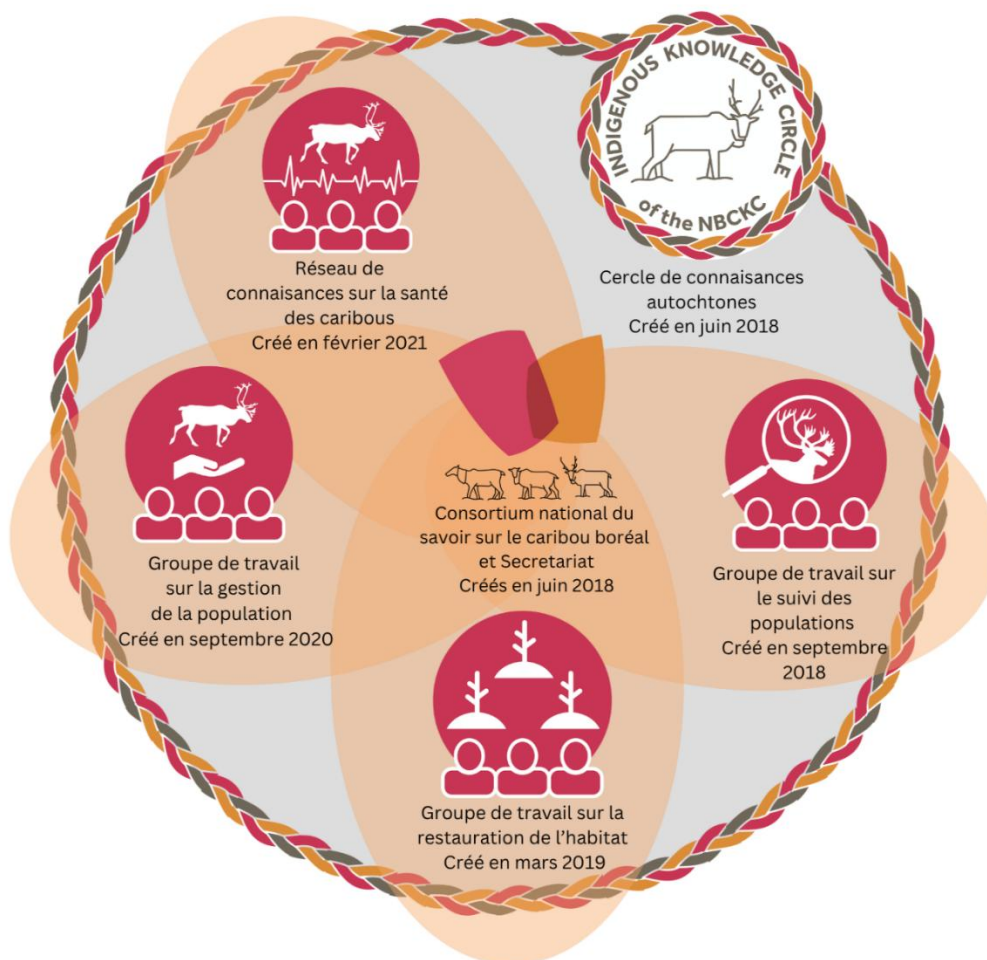


Figure 1: Structure du CNSCB : Table principale, groupes de travail et Cercle de connaissances autochtones. Le tressage qui entoure le diagramme indique que les connaissances autochtones constituent une valeur primordiale et fondamentale du CNSCB.



Le CNSCB comprend une table principale à laquelle siègent 50 représentants de tous les secteurs concernés : gouvernement fédéral, gouvernements provinciaux et territoriaux, nations et organisations autochtones, industrie, milieu universitaire, ONGE et sociétés d'experts-conseils. La table principale se réunit généralement deux fois par an afin que les membres s'informent mutuellement de leurs travaux, définissent l'orientation stratégique du Consortium et mettent sur pied les groupes de travail qui sont actifs toute l'année.

Les groupes de travail permettent une participation plus approfondie que la table principale en permettant aux experts de se concentrer sur des aspects particuliers du caribou et les principales lacunes dans les connaissances. Le CNSCB a d'abord créé le groupe de travail sur le suivi des populations, puis le groupe de travail sur la restauration de l'habitat, le groupe de travail sur la gestion des populations et le réseau sur la santé du caribou. Chacun de ces groupes, qui est coordonné par un membre du secrétariat et un expert, se penche sur différentes problématiques liées au caribou et, à l'instar du consortium dans son ensemble, accueille des membres issus de tous les secteurs. Les groupes de travail élaborent des lignes directrices et des ressources liées à leur domaine afin de diffuser leurs connaissances auprès de toute la communauté de conservation du caribou.

Le Cercle de connaissances autochtones (CCA) du CNSCB fonctionne en parallèle au Consortium. Le CCA a pour mandat de conseiller le CNSCB sur ses relations avec les peuples autochtones et les systèmes de connaissances autochtones. Le CCA comptait parmi ses membres des représentants de nations et organisations autochtones et de leurs alliés, dont bon nombre participaient également à la table principale ou à un des groupes de travail du CNSCB. Le CCA se réunit tout au long de l'année afin que ses membres puissent échanger leurs connaissances pour soutenir la conservation du caribou menée par les Autochtones, fournir des commentaires au CNSCB et à ses groupes de travail, et faire avancer les projets du groupe.

## 3. Résultats et réalisations

### 3.1 Produits et outils de connaissance

Au cours des huit dernières années, le CNSCB a produit de ressources utiles pour soutenir les praticiens, les gestionnaires et les décideurs du domaine de la conservation du caribou boréal.



### 3.1.1 Portail sur le caribou boréal du Réseau canadien des connaissances sur la conservation et sur la gestion des terres

Le CNSCB s'est associé à d'autres organisations pour créer le site Web du Réseau canadien des connaissances sur la conservation et sur la gestion des terres (CCGT). Ce site Web est un portail national de connaissances qui centralise l'information sur la gestion des terres, les milieux humides et la conservation du caribou boréal. Le Secrétariat du CNSCB gère [Le portail des connaissances sur le caribou boréal](#) du site Web, où, avec la contribution des membres du CNSCB, il a rassemblé les éléments suivants :

- une [carte interactive de projets sur le caribou](#) à travers le Canada;
- [plus de 1 000 ressources liées au caribou](#);
- [plus de 1 500 contacts, nouvelles, organisations, projets et événements liés au caribou](#);
- une série de pages Web [à propos du CNSCB](#), de ses sous-groupes et de leur travail.

Depuis son lancement en 2020, le site Web du CCGT a accueilli plus de 100 000 utilisateurs, dont plus de 52 000 visiteurs en 2025. Le CCGT a permis au CNSCB de publier ses produits de connaissance sur une plateforme destinée aux praticiens et aux utilisateurs des terres.

### 3.1.2 Trousse d'outils de suivi du caribou boréal

Le groupe de travail du CNSCB sur le suivi des populations a créé la [trousse d'outils de suivi du caribou boréal](#), qui contient des ressources pour aider les utilisateurs qui souhaitent en savoir plus sur les nombreux aspects du suivi du caribou boréal. La trousse comprend :

- un [glossaire bilingue des termes](#) couramment utilisés dans le suivi du caribou;
- un [rapport contenant une compilation des perspectives d'experts et de détenteurs de connaissances](#) sur les techniques de suivi, l'échange de données et de connaissances, les capacités et le budget ainsi que sur les rôles des entités administratives;
- un [arbre décisionnel](#) pour aider les utilisateurs à déterminer la méthode de surveillance la plus appropriée pour leur programme ou projet, selon la question à laquelle ils souhaitent répondre grâce au suivi, selon qu'ils acceptent ou non de toucher ou de manipuler directement les caribous, et selon qu'ils souhaitent ou non recueillir en même temps des données sur d'autres espèces que le caribou;
- deux tableaux qui comparent neuf méthodes de suivi différentes en fonction des [paramètres de population que l'utilisateur souhaite mesurer](#) (répartition,



abondance, démographie et santé) et des [contraintes du programme de suivi](#) (échelle spatiale, besoins en données, participation de la collectivité, ressources et considérations éthiques);

- des [descriptions détaillées et fiches d'information pour chaque méthode de suivi](#) (cliquez sur le lien et faites défiler la page jusqu'à la sous-section 3 : Comment effectuer un suivi);
- une [bibliographie des ressources](#) concernant l'inclusion de données ou de preuves provenant de plusieurs systèmes de connaissances dans un programme de suivi;
- un [guide expliquant comment analyser les photographies aériennes](#) pour classer les caribous;
- un [répertoire des guides de surveillance de la santé du caribou](#)

### 3.1.3 Modèle écologique du caribou boréal

Le groupe de travail du CNSCB sur la restauration de l'habitat a élaboré le [modèle écologique du caribou boréal](#) visant à déterminer les voies écologiques que la restauration devrait aborder. Il est composé de 14 facteurs et relations connexes qui génèrent les voies menant de divers facteurs de perturbation du paysage à leurs effets ultimes sur la survie et le recrutement du caribou. Le groupe de travail a également produit les documents suivants :

- un [rapport technique](#) qui explique le modèle, y compris la manière dont il a été élaboré et la documentation à l'appui;
- une [infographie](#) qui résume le modèle;
- le rapport [Pratiques de restauration de l'habitat du caribou boréal : application et résultats](#), qui passe en revue les mesures de restauration de l'habitat prises à ce jour et leurs résultats;
- une [fiche d'information](#) qui résume le rapport sur les applications et les résultats

### 3.1.4 Critères et indicateurs de restauration de l'habitat du caribou boréal

Le groupe de travail sur la restauration de l'habitat a également élaboré des [critères et des indicateurs nationaux de restauration de l'habitat du caribou boréal](#). Fondé sur une base de connaissances vaste et diversifiée, ce référentiel vise à guider les groupes qui entreprennent la restauration de l'habitat du caribou, tout en reconnaissant qu'il existe des variations importantes entre les régions et les groupes. Chaque critère identifié comporte une série d'indicateurs de base et supplémentaires/régionaux, qui sont eux-mêmes associés à des raisonnements, des objectifs et des exemples d'approches qui ont été utilisés dans certaines régions. Les responsables régionaux sont encouragés à utiliser les indicateurs pour informer leurs projets de restauration et à proposer des approches



adaptées à leur région pour les indicateurs pertinents afin d'améliorer le référentiel au fil du temps.

### 3.1.5 Au-delà de la conservation : Boîte à outils pour une collaboration respectueuse avec les peuples autochtones

Le Cercle de connaissances autochtones du CNSCB a créé la [boîte à outils Au-delà de la conservation](#) afin de favoriser des collaborations authentiques, respectueuses et productives entre les peuples et organisations autochtones et non autochtones qui œuvrent à la protection et à la restauration des terres, des eaux et de tous les êtres vivants. Bien que le groupe ait initialement élaboré la boîte à outils pour aider les personnes participant au rétablissement et à la gestion du caribou, il s'est rendu compte qu'elle s'appliquait plus largement aux projets d'intendance collaborative. La boîte à outils comprend les documents suivants :

- [Dix principes directeurs pour la collaboration interculturelle](#)
  - un [formulaire d'engagement personnel](#) pour aider les personnes non autochtones à s'engager à maintenir des relations significatives et respectueuses avec leurs partenaires autochtones dans le cadre de travaux de conservation et de gestion.
- Mesures pratiques et ressources :
  - [Contexte historique et actuel des relations entre Autochtones et non-Autochtones au Canada](#);
  - [Comment établir de bonnes relations de collaboration](#);
  - [Comment travailler dans le respect des systèmes de connaissances autochtones](#).
- Un [glossaire terminologique](#)

La boîte à outils Au-delà de la conservation est la ressource la plus consultée sur le site du panier de connaissances des APCA, où elle a été consultée plus de 17 000 fois en 2024.

## 3.2 Autres réussites

### 3.2.1 Le CNSCB à la COP15

Lors de la 15<sup>e</sup> Conférence des Nations Unies sur la biodiversité (COP15) à Montréal, des membres du CNSCB ont organisé une séance de discussion intitulée [The National Boreal Caribou Knowledge Consortium - Meaningful collaboration for conservation](#). Des membres du CNSCB représentant les Premières Nations, les Métis, l'industrie et le gouvernement ont utilisé le CNSCB comme étude de cas pour présenter leurs idées et leurs points de vue sur les raisons pour lesquelles une collaboration constructive entre les



différents secteurs est essentielle pour obtenir des résultats positifs en matière de conservation.

### 3.2.2 Chapitre d'un manuel

Le Secrétariat du CNSCB, le Cercle de connaissances autochtones et le groupe de travail sur le suivi ont collaboré à la rédaction d'un chapitre pour un manuel à paraître. Ils ont utilisé le CNSCB comme étude de cas pour bien intégrer les connaissances occidentales et le savoir autochtone afin de soutenir la conservation. Le manuel, intitulé *Power With: Indigenous Knowledges, Environmental Practice and the Strength of Collaboration*, est destiné aux étudiants universitaires en sciences de l'environnement et devrait être publié en juin 2026.

### 3.2.3 Projets avec des partenaires

En tant que groupe d'experts reconnu, le CNSCB a été invité à participer à plusieurs collaborations de recherche sur le caribou financées par le CRSNG et Génome Canada. Les responsables des projets ont fait le point sur leur projet auprès des membres du CNSCB et ont sollicité leurs commentaires. Voici quelques-uns de ces projets :

- **Innovative and Inclusive Research to Conserve Wildlife and Promote Indigenous Food Security in the Western Boreal Forest** (Recherche innovante et inclusive pour la conservation de la faune et la promotion de la sécurité alimentaire autochtone dans la forêt boréale occidentale), Phil McLoughlin, Université de la Saskatchewan.
- **Génomique du caribou : une approche nationale de surveillance non invasive d'une espèce modèle emblématique en péril**, Micheline Manseau, Environnement et Changement climatique Canada.
- **A Comprehensive Approach to Halt Chronic Wasting Disease Transmission** (Une approche globale pour enrayer la transmission de la maladie débilite chronique), Sabine Gilch, Université de Calgary.
- **Alberta's Caribou Social Network** (Le réseau social du caribou de l'Alberta), Carly Sponarski, Ressources naturelles Canada

### 3.2.4 Soutien financier des travaux de conservation du caribou menés par les Autochtones

Pendant plusieurs années, le CNSCB a pu soutenir ses partenaires autochtones grâce à des subventions et contributions d'un montant total de 944 000 dollars visant à renforcer leurs capacités à réaliser des projets de recherche ou de suivi du caribou. Le CNSCB a financé au total 31 projets menés par des Autochtones, dont beaucoup s'étendent sur plusieurs années.



### 3.2.5 Nouvelles collaborations

Grâce à leur participation au CNSCB, de nombreux membres ont acquis des connaissances et établi des liens qui ont débouché sur de nouveaux projets, de nouveaux partenariats ou de nouvelles sources de financement. La collaboration entre divers organismes fédéraux et le CNSCB a été jugée fructueuse. Ces initiatives n'auraient peut-être pas vu le jour sans le rôle catalyseur du CNSCB. Le CNSCB a également eu l'occasion de collaborer à diverses initiatives dans le cadre des processus de conservation du caribou d'Environnement et Changement climatique Canada.

- Des employés du Service canadien de la faune d'Environnement et Changement climatique Canada, qui rédigent les politiques relatives au caribou boréal, participent au CNSCB et utilisent les connaissances qu'ils acquièrent lors des réunions du CNSCB et des groupes de travail pour éclairer leur travail.
- [Ressources naturelles Canada](#) a souligné l'importance de la collaboration du CNSCB dans les cas complexes comme la gestion du caribou.
- Dans son rôle de coordination du CNSCB, le Secrétariat a reçu des demandes de diverses organisations au sein et à l'extérieur du gouvernement fédéral qui souhaitent obtenir des informations ou des conseils sur la conservation du caribou et sur la collaboration avec les partenaires autochtones.

### 3.2.6 Réunions et présentations d'échange de connaissances

Le CNSCB a organisé, seul ou en collaboration avec d'autres organismes, des réunions privées de communauté de pratique et une série de webinaires publics afin de diffuser des informations sur le caribou.

- Le Cercle de connaissances autochtones du CNSCB a organisé une [série de webinaires sur la conservation du caribou dirigée par les Autochtones](#) mettant en lumière le travail de ses membres pour protéger et restaurer le caribou et son habitat.
- En collaboration avec l'Alberta Biodiversity Monitoring Institute, le CNSCB a coorganisé une [série de webinaires sur l'écologie et le rétablissement du caribou](#).
- Le Réseau de connaissances sur la santé du caribou du CNSCB a organisé des réunions internes d'échange de connaissances, permettant à ses membres d'en apprendre davantage sur les nouvelles recherches et connaissances concernant la maladie débilitante chronique et à d'autres questions de santé.
- Les membres du secrétariat du CNSCB ont présenté les produits du CNSCB au *2023 North American Caribou and Arctic Ungulate Workshop* :
  - [More Than One Way to Count Caribou in Canada: Showcasing the NBCKC's Boreal Caribou Monitoring Methods Toolkit](#)



- [Beyond Conservation: Boîte à outils pour une collaboration respectueuse avec les peuples autochtones](#)

### 3.2.7 Projet de théorie du changement

Au cours de leurs réunions annuelles de 2020 à 2022, les membres du CNSCB ont travaillé ensemble à l'élaboration d'une théorie du changement. Ce travail de réflexion collective a permis de faire le point sur l'état actuel de la conservation du caribou et sur l'état futur que nous souhaitons atteindre, y compris les éléments spécifiques sur lesquels le CNSCB pourrait avoir une influence. Plus précisément, le CNSCB pourrait contribuer à atteindre l'objectif d'un état où « les connaissances autochtones et non autochtones sont largement accessibles, régulièrement évaluées et mises à jour, et utilisées par les décideurs pour éclairer la conservation et le développement ». Grâce au travail sur la théorie du changement, le CNSCB a cerné les obstacles à l'atteinte de cet état futur souhaité, élaboré des stratégies et des mesures pour lever ces obstacles et établi des indicateurs de réussite pour chaque étape. La théorie du changement a guidé le travail collectif et individuel du CNSCB afin qu'il soit le plus efficace possible pour réaliser la vision du Consortium.

## 4. Synthèse des connaissances sur le caribou

La Direction générale des sciences et de la technologie d'Environnement et Changement climatique Canada a chargé le Secrétariat du CNSCB de rassembler les connaissances et les données scientifiques sur le caribou afin de soutenir la planification et la gestion future du caribou. Les objectifs de cet exercice étaient les suivants :

- mettre en évidence les nouvelles recherches et observations pertinentes qui ne sont pas actuellement appliquées dans les pratiques de conservation ou de gestion du caribou, et expliquer leur importance;
- obtenir des avis d'experts sur les stratégies clés permettant d'améliorer l'état des populations de caribous et de leur habitat, et identifier les stratégies qui se sont révélées inefficaces;
- cerner les lacunes importantes dans les connaissances sur le caribou.

Afin de colliger les connaissances et les données scientifiques pour la synthèse, le Secrétariat du CNSCB a examiné tous les documents du CNSCB (p. ex. procès-verbaux, rapports, webinaires, produits de connaissance, relevés, etc.) ainsi que les publications clés, et a invité des experts du caribou boréal (p. ex. membres du CNSCB, chercheurs et spécialistes de la conservation du caribou d'Environnement et Changement climatique Canada et de Ressources naturelles Canada et membres d'autres groupes de travail et



comités nationaux consacrés au caribou boréal) à fournir des éléments de connaissance et à relever des lacunes dans les connaissances.

Le Secrétariat du CNSCB a classé les éléments de connaissance en catégories similaires à celles utilisées dans le programme de rétablissement fédéral, et la synthèse sera partagée avec les décideurs politiques responsables du caribou boréal au sein du Service canadien de la faune d'Environnement et Changement climatique Canada. Certaines idées sont soutenues par des données tirées de la littérature scientifique évaluée par des pairs, tandis que d'autres reflètent les connaissances d'experts partagées lors de réunions, de présentations et dans des rapports non évalués par des pairs. Vous trouverez ci-dessous quelques exemples de ces idées clés. **Ces contributions sont fournies à titre informatif et ne doivent pas être interprétées comme des recommandations officielles d'Environnement et Changement climatique Canada (ECCC).**

## 4.1 Connaissances publiées

La présente section donne des exemples d'informations tirées de publications qui ont contribué à la synthèse des connaissances.

### 4.1.1 Information sur l'espèce

- La condition physique des caribous varie en fonction des caractéristiques du paysage et de la densité de population. Les mâles ont plus de descendants dans les zones à forte densité, tandis que les femelles en ont moins, et les descendants se dispersent sur des distances plus courtes dans les habitats plus denses. Les zones à forte densité reflètent un habitat de bonne qualité pour le caribou, mais la réduction des taux de dispersion et des taux de recrutement des femelles suggère que les parcelles d'habitat qui subsistent dans le paysage peuvent constituer des puits de population (McFarlane *et al.*, 2022).
- Les données sur la structure génétique des populations ne correspondent souvent pas aux systèmes de classification des caribous, qu'ils soient anciens ou actuels, ce qui signifie que nous ne gérons peut-être pas ces populations d'une manière biologiquement appropriée (Taylor *et al.* 2024; Michalak, 2023; Klutsch *et al.* 2016).
- Des données indiquent une érosion génétique à la limite sud de l'aire de répartition du caribou boréal. On observe des niveaux élevés de consanguinité dans l'aire de répartition du caribou du lac Supérieur, où un manque de connectivité, une fragmentation de l'habitat et un déclin démographique (Taylor *et al.*, 2024; Fournier *et al.*, 2024).



- Contrairement à d'autres ongulés, les caribous sont à leur plus maigre au début de l'été, probablement en raison de la gestation et de la lactation. La nutrition jouant un rôle dans le risque de mortalité, les résultats suggèrent qu'il faut s'intéresser à la disponibilité de l'habitat et des ressources fourragères de la fin du printemps au début de l'automne (Cook *et al.*, 2021).
- Il peut être simpliste de considérer que les caribous sont des spécialistes du lichen, car cela pourrait induire en erreur les décisions de gestion qui ne protègent pas les zones d'alimentation importantes au niveau local (Webber *et al.*, 2022).

#### 4.1.2 Habitat essentiel

- La désignation de 65 % d'habitat essentiel non perturbé désigné dans la stratégie de rétablissement du caribou boréal du Canada est généralement considéré comme raisonnable pour assurer l'autosuffisance des populations de caribous. Certaines populations peuvent être plus ou moins vulnérables, comme les paysages dominés par les incendies ou ceux qui sont soumis à des perturbations anthropiques particulièrement faibles ou élevées. Dans ces cas, l'habitat critique non perturbé pourrait diminuer ou pourrait devoir augmenter. (Johnson *et al.*, 2020). Là où les paramètres démographiques (survie des femelles adultes et/ou rapport des sexes) sont sous-optimaux, le 65 % pourrait être insuffisant (Rudolph *et al.*, 2017).
- Des zones à haute valeur de conservation ont été identifiées dans l'habitat du caribou boréal (Johnson *et al.*, 2022) et devraient bénéficier d'une protection stratégique :
  - o habitat essentiel dans les TNO, le nord de la SK et le MB, où seraient également protégés des zones à forte séquestration de carbone et des points chauds de diversité d'espèces;
  - o habitat de tourbière des basses terres de la baie d'Hudson, où seraient également protégées les stocks de carbone souterrains et les bassins versants et points chauds de diversité de poissons indigènes;
  - o de vastes zones pour le caribou boréal dans le centre-sud de la zone boréale du QC et au LB, où serait renforcée la représentation des refuges climatiques dans le réseau des aires protégées et de conservation du Canada, ainsi que la protection des points chauds abritant des espèces particulières ou en péril ou une grande diversité taxonomique.



### 4.1.3 Perturbations

- Un modèle national de premier plan sur le recrutement des veaux suggère que les effets négatifs des incendies sont 3 à 4 fois moins importants que les perturbations anthropiques sur le recrutement des caribous (Johnson *et al.*, 2020).
  - o Malgré cela, on prévoit que les changements climatiques auront des effets de plus en plus néfastes sur les populations de caribous. L'adaptation du secteur forestier sera essentielle pour atténuer ces impacts. Un large éventail de mesures, telles que la réduction des niveaux de récolte et l'arrêt des activités de récolte dans les habitats particulièrement convenables au caribou, devraient être envisagées afin de maintenir la haute qualité des habitats même dans les pires scénarios de changements climatiques et de concilier les valeurs sociales, écologiques et économiques (Boulanger *et al.*, 2023).
- Les estimations de la densité maximale acceptable d'éléments linéaires dans l'habitat du caribou est assez basse (environ 0,6 à 1,8 km/km<sup>2</sup> selon différents contextes (DeMars *et al.* 2025; Deh Cho Land Use Planning Committee, 2024; Prov. de C.-B. & FNFN, 2025).

## 4.2 Connaissances tirées d'expériences vécues et de contributions d'experts

Au cours de l'histoire du Consortium et à travers la synthèse des connaissances décrit ci-dessus, les membres du CNSCB et les contributeurs externes ont partagé de nombreux points de vue sur la conservation du caribou boréal. Il s'agit de connaissances utiles tirées de l'expérience, les connaissances, et les points de vue d'experts, incluant des membres de collectivités autochtones, des chercheurs scientifiques et des praticiens sur le terrain.

### 4.2.1 Approches : direction autochtone et approches collaboratives

- Les connaissances autochtones doivent être considérées comme valides en soi; lorsqu'on « intègre » les sciences autochtone et occidentale, les connaissances autochtones sont trop souvent laissées pour compte.
- Il faut davantage de gestion locale qui soutienne le direction et la prise de décision des collectivités et des Autochtones, et non un engagement qui ne se traduit pas par des politiques ou des mesures influencées par les Autochtones. Les aires



protégées et de conservation autochtones (APCA), le programme Gardiens autochtones et les conseils de gestion de la faune sont des exemples positifs.

- Les contraintes financières et les exigences excessives en matière de demandes et de rapports pour obtenir des fonds publics constituent des défis majeurs pour la surveillance du caribou.
- Tant que la question de l'inégalité des capacités (c'est-à-dire le manque de temps et de soutien financier dont disposent les gouvernements, collectivités et organisations autochtones pour contribuer à la conservation du caribou) ne sera pas résolue, la pleine expression des droits et du direction autochtones dans la recherche et la surveillance du caribou restera limitée, et la conservation du caribou dans son ensemble sera moins efficace.
- La *Loi sur la Déclaration des Nations Unies sur les droits des peuples autochtones* (DNUDPA) devrait influencer la manière dont le travail fédéral de rétablissement du caribou est effectué. Nous devons mieux valoriser et intégrer les connaissances autochtones dans notre travail, et la DNUDPA montre la voie à suivre vers une réconciliation durable.
- La volonté d'échanger les informations de suivi est conditionnelle. Il est important de trouver un équilibre entre les avantages potentiels de la diffusion publique des informations pour le rétablissement de l'espèce et les risques pour sa conservation, ainsi que la nécessité de respecter les sensibilités culturelles.
- La menace de disparition du pays (« ne plus avoir de caribous boréaux à surveiller ») et le financement sont les principales préoccupations pour les futures activités de suivi. Il faut améliorer l'utilisation de données de haute qualité recueillies par divers groupes et établir de solides partenariats fondés sur la réciprocité, où la transmission et la réception d'informations vont de pair.

#### 4.2.2 Approches : gestion et suivi

- Les initiatives de mise à jour des limites des aires de répartition doivent concilier les avantages de les faire mieux correspondre aux populations biologiques et les risques liés à la modification de la manière d'organiser et d'étudier ces aires, ce qui pourrait réduire notre capacité à reconnaître et à suivre les tendances à long terme.
- Nous en savons moins sur les problèmes qui pourraient toucher les caribous vivant sur des terres peu perturbées que sur ceux qui vivent dans des paysages fortement perturbés.



- Certains membres autochtones suggèrent de privilégier les formes de surveillance non invasives qui ont le moins d'impact sur les caribous (p. ex. des drones).
- La réglementation imposée par le haut n'est pas aussi efficace que les politiques communautaires. Par exemple, l'interdiction totale de la chasse imposée par le gouvernement du Labrador a entraîné du braconnage et la perte de pratiques culturelles.

#### 4.2.3 Récolte du caribou

- La surexploitation du caribou, motivée par l'insécurité alimentaire et la pauvreté, est un facteur important dans la conservation du caribou dans certaines collectivités, qui n'ont souvent pas les moyens d'appliquer des restrictions. Pour freiner la surexploitation, il faut davantage de fonds et de moyens, ainsi qu'une approche globale et multidimensionnelle de mobilisation (notamment en s'attaquant à la pauvreté et à l'insécurité alimentaire).

#### 4.2.4 Changements climatiques

- L'augmentation de la fréquence et de la gravité des incendies dans les zones nordiques en raison des changements climatiques entraînera une augmentation de la quantité de fourrage pour les orignaux. L'aire de répartition de l'original s'étend vers le nord en grande partie parce que la disponibilité de la nourriture augmente et que la couche de neige au printemps diminue. Bien que le caribou dans de nombreuses zones nordiques semble moins vulnérable à la concurrence apparente due aux perturbations en raison d'une faible productivité primaire, cette dynamique pourrait changer avec les changements climatiques.
- Les changements climatiques auront une incidence sur la quantité de pergélisol tourbeux disponible, un type de relief que les caribous utilisent souvent tout au long des saisons.

#### 4.2.5 Restauration de l'habitat

- L'accent est actuellement mis sur la restauration d'éléments individuels; plusieurs ressentent que nous devons élaborer de politiques visant à restaurer des habitats plus vastes et plus importants. Certains membres du CNSCB estiment que notre attention ne peut se limiter au caribou : pour protéger et rétablir efficacement le troupeau, nous devons soigner et restaurer les terres, les eaux, toutes les plantes et tous les animaux, ainsi que les traditions culturelles associées au caribou. D'autres estiment que, compte tenu de l'urgence de la restauration de l'habitat, une



approche ciblée est plus efficace et pourrait permettre de restaurer davantage de zones à terme.

- La restauration devrait se concentrer sur les mécanismes de déclin; notre capacité actuelle à prédire la restauration de l'habitat est limitée.
- Les routes constituent souvent le plus grand défi pour la restauration; une difficulté que nous connaissons peu et qui est souvent négligée.
- Alors que certains experts suggèrent de déprioriser la restauration des zones présentant un risque accru d'incendie dû au changements climatiques, d'autres ont constaté que les lignes sismiques non restaurées ne se rétablissent pas bien après un incendie, mais que la restauration des lignes avant l'incendie améliore la régénération après celui-ci.
- La surveillance par télédétection peut être comparable à la surveillance sur le terrain lorsque les indicateurs surveillés sont la croissance ou la densité des arbres.

### 4.3 Points de convergence : connaissances occidentales et autochtones

En rassemblant les connaissances d'origines diverses (collectivités, connaissances autochtones, recherche, science, politiques, expériences vécues), nous pouvons mieux reconnaître les domaines de connexion, d'harmonisation et d'amplification. Nous avons davantage confiance dans les idées qui découlent d'expériences et de perspectives multiples. Voici quelques éléments de la synthèse des connaissances sur lesquels les systèmes de connaissances concordent :

- Les aires de répartition du caribou boréal, telles qu'elles sont actuellement définies par les provinces et les territoires, ne reflètent pas nécessairement leur réalité biologique ou écologique, selon les observations de peuples autochtones sur le terrain et des études génétiques. Ainsi, les limites actuelles des zones de gestion du caribou pourraient ne pas correspondre à la réalité biologique.
- Les zones d'habitat du caribou boréal qui se régénèrent naturellement devront être protégées afin de soutenir les objectifs de rétablissement.
- L'utilisation des connaissances autochtones et locales et de la science occidentale pour cartographier la répartition spatiale de l'utilisation des terres et de l'eau par le caribou permet de mieux comprendre les caractéristiques de son habitat à plusieurs échelles que l'utilisation de seule l'une ou l'autre de ces bases de connaissances.



- La maladie débilitante chronique (MDC) pourrait constituer une menace imminente pour le caribou boréal. La participation des collectivités à la surveillance de la maladie et à la lutte contre celle-ci est essentielle pour relever efficacement ce défi.
  - Les variations du gène de la protéine prion peuvent conférer divers degrés de résilience génétique, en fonction de l'historique de la maladie dans le paysage (Bubac *et al.*, 2025).
  - Mieux comprendre comment les conditions écologiques et les variations génétiques influencent la propagation de la maladie serait très utile. Par exemple, une récente collaboration entre des partenaires universitaires, autochtones et gouvernementaux a révélé que les cerfs vivant à la lisière de la forêt boréale, où la prédation par les loups est élevée, semble présenter une résistance génétique à la MDC nettement supérieure à celle des cerfs vivant dans des régions où la mortalité due aux loups est plus faible (Université de Saskatchewan, 2025). Cela soulève des questions intéressantes sur la manière dont les mesures de contrôle des loups pourraient influencer la dynamique de la MDC dans les régions où les loups, les cerfs et les caribous coexistent.
- La menace que représentent les changements climatiques pour le rétablissement et la conservation des populations de caribous boréaux s'intensifie et ne se limite pas à l'augmentation des incendies de forêt ou aux menaces liées à la prédation. Des membres de collectivités autochtones ont fait part de leurs observations de cycles de gel et de dégel qui nuisent à la capacité des caribous d'accéder à leur nourriture, ainsi que de températures inhabituelles pour la saison qui nuisent à leur migration sur la glace et dans l'eau. Des études scientifiques ont mis en évidence des relations entre la température ou les variations climatiques saisonnières et le recrutement des faons et la survie des femelles adultes au cours des années suivantes. La combinaison des observations à petite échelle et localisées des collectivités autochtones et des tendances générales détectées par la surveillance scientifique occidentale permet de mieux comprendre les effets du climat sur la conservation des populations de caribous boréaux.

## 5. Évaluation du programme

En 2022, la Direction générale de l'audit et de l'évaluation d'Environnement et Changement climatique Canada a mené un sondage auprès des membres du CNSCB. La majorité des 66 répondants représentant tous les secteurs participant au CNSCB ont indiqué avoir une opinion positive du CNSCB. La plupart des répondants ont convenu que le CNSCB remplissait son mandat et qu'il avait une incidence positive sur les aspects suivants :



- la promotion du direction autochtone
- l'intégration des systèmes de connaissances autochtones
- l'amélioration de la transparence dans tous les secteurs
- la transmission rapide des leçons apprises
- la coordination des activités de conservation
- l'orientation des programmes de recherche
- l'élaboration des politiques.

Soixante-neuf pour cent des répondants ont indiqué qu'il était très important que le CNSCB poursuive ses activités après 2023.

Les répondants qui considéraient le renouvellement du CNSCB comme très important ont largement cité l'échange de connaissances et la collaboration comme principales raisons.

La majorité des répondants (96 %) ont convenu que le CNSCB était unique et remplissait son mandat.

Les répondants ont indiqué que les réalisations les plus utiles du consortium étaient les suivantes :

- les présentations d'échange des connaissances des groupes de travail (72 %)
- les produits de connaissance (outils, guides, etc.) (71 %)
- le portail de connaissances sur le caribou boréal (68 %)
- l'échange de connaissances au sein d'un groupe de travail ou cercle de connaissances (68 %).

## 6. Conclusion

Le plan d'action fédéral de 2018 pour le caribou boréal comprenait la mesure de rétablissement suivante sous le thème « Connaissances à l'appui du rétablissement » :

« Solliciter la participation des conseils de gestion des ressources fauniques, des peuples autochtones, d'autres ministères fédéraux, des gouvernements provinciaux et territoriaux, et des intervenants du milieu universitaire, de l'industrie et des organisations non gouvernementales à la conception et à **la mise en œuvre d'une tribune destinée au partage des connaissances. L'objectif sera de partager les leçons apprises et de mettre en commun nos capacités dans le but de nous attaquer de façon concertée aux principales lacunes dans les connaissances et d'orienter les efforts de conservation et de rétablissement du caribou au Canada.** »



De 2018 à 2026, le CNSCB a atteint ses objectifs. Il a accru l'échange d'informations entre les divers acteurs de la conservation du caribou et a produit des ressources précieuses pour renforcer la conservation et le rétablissement du caribou. Le CNSCB a favorisé les liens entre les secteurs et soutenu des partenariats et projets qui ont comblé des lacunes dans les connaissances et fait progresser des solutions collaboratives. En créant une communauté respectueuse fondée sur la collaboration, il a jeté les bases permettant à ses membres de renforcer et de coordonner leurs travaux en faveur du caribou, de ses habitats et des populations qui en dépendent. Il a créé un modèle efficace pour poursuivre les activités de conservation de l'espèce à l'échelle du Canada, démontrant ainsi la puissance des partenariats inclusifs pour relever des défis environnementaux complexes.



## 7. Références et documents à l'appui

- Boulanger, Y., Puigdevall, J. P., Belisle, A. C., Bergeron, Y., Brice, M. H., Cyr, D., ... & Yamasaki, S. H. (2023). A regional integrated assessment of the impacts of climate change and of the potential adaptation avenues for Quebec's forests. *Canadian Journal of Forest Research*, 53(8), 556-578.
- British Columbia Ministry of Water, Land and Resource Stewardship & Fort Nelson First Nation (FNFN, 2025). Boreal Caribou Protection and Recovery Plan. Gouvernement de Colombie-Britannique.
- Bubac, C. M., Russell, T., McKenzie, D., Ball, M. C., Pybus, M. J., Coltman, D. W., & Cullingham, C. I. (2025). Spatial and temporal patterns of prion gene variation are consistent with a response to chronic wasting disease-induced selection in wild white-tailed deer. *Ecology and Evolution*, 15(11), e72449.  
<https://doi.org/10.1002/ece3.72449>
- Consortium national du savoir sur le caribou boréal. (2026). Consortium national du savoir sur le caribou boréal (CNSCB). Portail canadien de connaissances sur la conservation et la gestion des terres.  
<https://www.cclmportal.ca/fr/project/consortium-national-du-savoir-sur-le-caribou-boreal-cnscb>
- Consortium national du savoir sur le caribou boréal (CNSCB). (2019). Le modèle écologique conceptuel pour le caribou boréal.  
<https://www.cclmportal.ca/fr/project/le-modele-ecologique-conceptuel-pour-le-caribou-boreal>
- Consortium national du savoir sur le caribou boréal (CNSCB). (2022). Rapport technique sur le modèle écologique conceptuel pour le caribou boréal. CNSCB, Ottawa, Canada. <https://www.cclmportal.ca/fr/resource/rapport-technique-sur-le-modele-ecologique-conceptuel-pour-le-caribou-boreal>
- Cook, J. G., Kelly, A. P., Cook, R. C., Culling, B., Culling, D., McLaren, A., ... & Watters, M. (2021). Seasonal patterns in nutritional condition of caribou (*Rangifer tarandus*) in the southern Northwest Territories and northeastern British Columbia, Canada. *Canadian Journal of Zoology*, 99(10), 845-858.
- Deh Cho Land Use Planning Committee. (2024). Cumulative Effects Management in the Dehcho Territory Preliminary Assessment and Results.



- DeMars, C. A., Dickie, M., Lewis, D. W., Habib, T. J., Wong, M. M., & Serrouya, R. (2025). When is habitat recovered? Understanding the mechanisms of population decline to evaluate habitat recovery for boreal caribou. *Conservation Science and Practice*, 7(8), e70113.
- Environnement et Changement climatique Canada. 2024. Rapport sur les progrès de la mise en œuvre du programme de rétablissement (période 2017 - 2022) et du plan d'action (période 2018 - 2023) du caribou (*Rangifer tarandus*), population boréale, au Canada, Série de Rapports sur les programmes de rétablissement de la *Loi sur les espèces en péril*, Environnement et Changement climatique Canada, Ottawa, xii + 150 p. <https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/registre-public-especes-peril/rapports-progres-document-retablissement/caribou-rangifer-tarandus-boreale-rapport-progres-programme-retablissement-2017-2022-plan-action-2018-2023.html>
- Fournier, C., Manseau, M., Redquest, B., Andrew, L., Kelly, A., Hervieux, D., ... & Wilson, P. (2024). Genetic network analysis uncovers spatial variation in diversity and connectivity of a species presenting a continuous distribution. *Global Ecology and Conservation*, 54, e03119.
- Génome Canada. (2022). Génomique du caribou : une approche nationale de surveillance non invasive d'une espèce modèle emblématique en péril. <https://genomecanada.ca/fr/project/genomique-du-caribou-une-approche-nationale-de-surveillance-non-invasive-dune-espece-modele/>
- Indigenous Knowledge Circle of the NBCKC. (2021). Indigenous-led caribou conservation webinar series. National Boreal Caribou Knowledge Consortium, Ottawa, Canada. <https://www.cclmportal.ca/project/webinar-series-indigenous-led-caribou-conservation>
- Indigenous Knowledge Circle / IPCA Knowledge Basket. (2023). Beyond Conservation: A Toolkit for Respectful Collaboration with Indigenous Peoples. <https://ipcaknowledgebasket.ca/beyond-conservation-a-toolkit-for-respectful-collaboration-with-indigenous-people/>
- Johnson, C. A., Sutherland, G. D., Neave, E., Leblond, M., Kirby, P., Superbie, C., & McLoughlin, P. D. (2020). Science to inform policy: linking population dynamics to habitat for a threatened species in Canada. *Journal of Applied Ecology*, 57(7), 1314-1327.



- Johnson, C. A., Drever, C. R., Kirby, P., Neave, E., & Martin, A. E. (2022). Protecting boreal caribou habitat can help conserve biodiversity and safeguard large quantities of soil carbon in Canada. *Scientific Reports*, 12(1), 17067.
- Klütsch, C. F., Manseau, M., Trim, V., Polfus, J., & Wilson, P. J. (2016). The eastern migratory caribou: the role of genetic introgression in ecotype evolution. *Royal Society open science*, 3(2).
- McFarlane, S., Manseau, M., Jones, T. B., Pouliot, D., Mastromonaco, G., Pittoello, G., et Wilson, P. J. (2022). Identification of familial networks reveals sex-specific density dependence in the dispersal and reproductive success of an endangered ungulate. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 10, 956834.  
<https://doi.org/10.3389/fevo.2022.956834>
- Michalak, A. (2023). An Assessment of Caribou (*Rangifer tarandus*) Genomic Diversity and Structure in Western Canada to Guide Species Conservation and Management. (Mémoire de maîtrise, Université de Calgary, Calgary, Canada).
- National Boreal Caribou Knowledge Consortium. (2021). Boreal Caribou Monitoring Toolkit. National Boreal Caribou Knowledge Consortium, Ottawa, Canada.  
<https://www.cclmportal.ca/resource/boreal-caribou-monitoring-toolkit>
- National Boreal Caribou Knowledge Consortium. (2022). The National Boreal Caribou Knowledge Consortium — Meaningful collaboration for conservation [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=ONKHORgChIA>
- National Boreal Caribou Knowledge Consortium. (2023). Beyond Conservation: A Toolkit for Respectful Collaboration with Indigenous Peoples. National Boreal Caribou Knowledge Consortium, Ottawa, Canada.  
<https://www.cclmportal.ca/resource/beyond-conservation-toolkit-respectful-collaboration-indigenous-peoples-nacw-2023>
- National Boreal Caribou Knowledge Consortium. (2023). More than one way to count caribou in Canada. National Boreal Caribou Knowledge Consortium, Ottawa, Canada. <https://www.cclmportal.ca/resource/more-one-way-count-caribou-canada-showcasing-nbckcs-boreal-caribou-monitoring-methods>
- National Boreal Caribou Knowledge Consortium. (2026). Interactive map of caribou projects. National Boreal Caribou Knowledge Consortium, Ottawa, Canada.  
<https://cnsccb-nbckc.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=1509fdfa96ba418589ed37a2e05901e8>



Portail canadien de connaissances sur la conservation et la gestion des terres. (2026).

Portail caribou boréal. <https://www.cclmportal.ca/fr/portal/caribou-boreal>

Portail canadien de connaissances sur la conservation et la gestion des terres. (2026).

Portail caribou boréal — Résultats de recherche (documents sur le caribou).

[https://www.cclmportal.ca/fr/search?field\\_portals%5B1%5D=1&type%5Bresource%5D=resource](https://www.cclmportal.ca/fr/search?field_portals%5B1%5D=1&type%5Bresource%5D=resource)

Portail canadien de connaissances sur la conservation et la gestion des terres. (2026).

Portail caribou boréal — Résultats de recherche (contacts, nouvelles, organisations, projets et événements liés au caribou).

[https://www.cclmportal.ca/fr/search?field\\_author\\_terms=All&field\\_portals%5B1%5D=1&type%5Borganization%5D=organization&type%5Bcontact%5D=contact&type%5Bproject%5D=project&type%5Bnews%5D=news&type%5Bevent%5D=event](https://www.cclmportal.ca/fr/search?field_author_terms=All&field_portals%5B1%5D=1&type%5Borganization%5D=organization&type%5Bcontact%5D=contact&type%5Bproject%5D=project&type%5Bnews%5D=news&type%5Bevent%5D=event)

Ressources naturelles Canada. (2025). Caribou des bois, population boréale.

[https://ressources-naturelles.canada.ca/forets-foresterie/amenagement-forestier-durable/caribou-bois-population-boreale?\\_gl=1\\*yfinoz\\*\\_ga\\*MTk0Mzk1NzAyMi4xNzYxMjE4OTM3\\*\\_ga\\_C2N57Y7DX5\\*\\_czE3NzA3Mzg5NDkkbz1JGcwJHQxNzcwNzM4OTQ5JGo2MCRsMCRoMA](https://ressources-naturelles.canada.ca/forets-foresterie/amenagement-forestier-durable/caribou-bois-population-boreale?_gl=1*yfinoz*_ga*MTk0Mzk1NzAyMi4xNzYxMjE4OTM3*_ga_C2N57Y7DX5*_czE3NzA3Mzg5NDkkbz1JGcwJHQxNzcwNzM4OTQ5JGo2MCRsMCRoMA)

Rudolph, T. D., Drapeau, P., Imbeau, L., Brodeur, V., Légaré, S., & St-Laurent, M. H. (2017).

Demographic responses of boreal caribou to cumulative disturbances highlight elasticity of range-specific tolerance thresholds. *Biodiversity and Conservation*, 26(5), 1179-1198.

Taylor, R. S., Manseau, M., Keobouasone, S., Liu, P., Mastromonaco, G., Solmundson, K., ...

& Wilson, P. J. (2024). High genetic load without purging in caribou, a diverse species at risk. *Current Biology*, 34(6), 1234-1246.

Université de Saskatchewan. (2025). Innovation and interdisciplinary research to

understand the causes and mitigate consequences of environmental change in the Boreal Plains. Program Advisory Committee, Fall Meeting.

Webber, Q. M., Ferraro, K. M., Hendrix, J. G., & Vander Wal, E. (2022). What do caribou eat?

A review of the literature on caribou diet. *Canadian Journal of Zoology*, 100(3), 197-207.

Wildlife Science Centre. (2026). Caribou ecology and recovery webinar series. Biodiversity

Pathways, Edmonton, Canada. <https://wildlifescience.ca/category/webinars/>

