

# Bulletin de recherche sur l'environnement des TNO (BRET)



## Programme de surveillance des effets cumulatifs aux TNO

Source d'information sur la surveillance et la recherche environnementales aux Territoires du Nord-Ouest (TNO), ce programme permet de coordonner, de diriger et de financer la collecte, l'analyse et la diffusion de renseignements sur les conditions environnementales dans le territoire.

## Bulletin de recherche sur l'environnement des TNO (BRET)

Florilège de précis en langage clair qui exposent les résultats de recherches en environnement menées aux TNO.

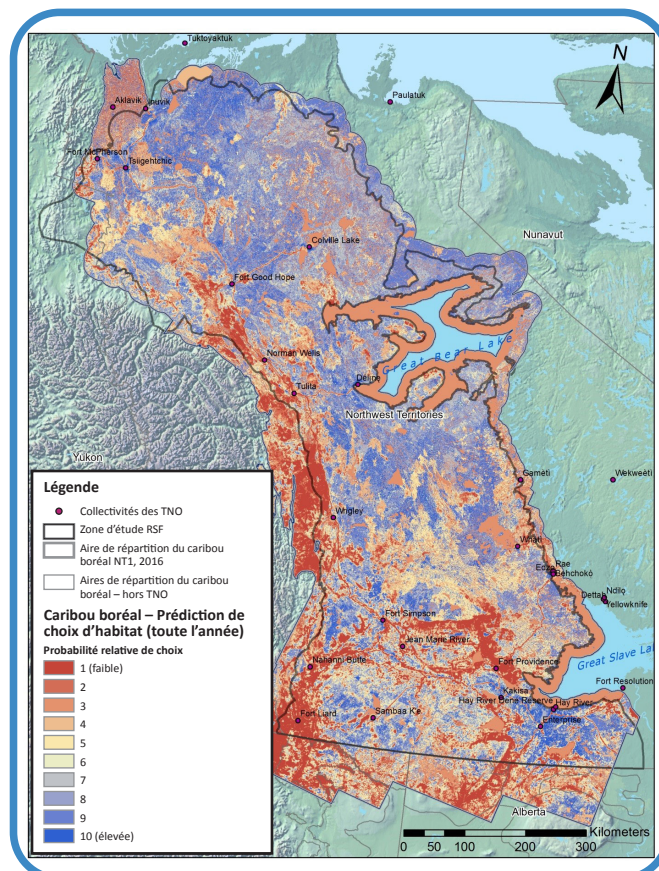
Si vous effectuez de telles recherches, nous vous invitons à communiquer vos résultats aux Ténos dans le *Bulletin*. Ces précis viennent également étayer les décisions prises sur les ressources ténos.

## Préférences d'habitat du caribou boréal aux Territoires du Nord-Ouest

Afin de créer des plans pour l'aire de répartition du caribou boréal, le gouvernement des Territoires du Nord-Ouest (GTNO) et ses partenaires de cogestion doivent cartographier les zones les plus importantes pour la survie de l'espèce. Le présent projet cherche à améliorer notre compréhension de l'incidence qu'ont le type de couverture terrestre, les feux de forêt et les perturbations anthropiques sur les préférences du caribou boréal pour le territoire. Des cartes prédictives de l'habitat de prédilection ont été générées afin de faciliter la planification pour l'aire de répartition.

### Pourquoi cette recherche est-elle importante?

Le caribou boréal est considéré comme une espèce menacée aux TNO et ailleurs au Canada. Nous pensons que la perturbation de l'habitat de l'espèce par l'activité humaine et les feux de forêt est la principale cause de leur déclin dans le sud du pays. Aux TNO, les feux de forêt sont la principale source de perturbation de l'habitat des caribous. Nous devons donc mieux comprendre comment le caribou boréal utilise les zones brûlées au fil du temps.



Caribou boréal : prédiction des préférences en matière d'habitat tout au long de l'année.

## Qu'avons-nous fait?

Nous avons examiné les effets du feu, de la végétation et de la distance par rapport aux zones de perturbation anthropique pour comprendre quelles sont les zones de prédilection du caribou boréal. Les données transmises par les colliers émetteurs portés par certains spécimens ont été utilisées pour créer des modèles de choix d'habitat et des cartes prédictives des préférences du caribou boréal en matière d'habitat pendant les différentes saisons de l'année.

## Qu'avons-nous constaté?

En général, nous avons constaté que les caribous :

- choisissent les zones où les feux datent de moins de 10 ans et de plus de 30 ans. Ils évitent les zones brûlées qui ont entre 11 et 30 ans. Ce comportement sélectif est particulièrement fort au cours des saisons sans neige. Du début à la fin de l'hiver, les caribous évitent les zones brûlées de moins de 40 ans;
- choisissent des zones plus éloignées des routes principales et d'autres sources de perturbation telles que les plateformes d'exploitation et les zones de coupe, mais plus près des zones d'habitations que prévu;
- évitent les zones présentant un nombre élevé de lignes sismiques tout au long de l'année, mais le font moins en hiver.

## Qu'est-ce que cela signifie?

La définition actuelle de l'habitat essentiel du caribou boréal, selon laquelle toutes les zones brûlées depuis moins de 40 ans constituent un habitat perturbé, est peut-être trop simple. Nous supposons que les caribous choisissent leur habitat de manière à favoriser leur survie et leur reproduction. Aux TNO, les femelles caribous semblent rechercher des couvertures végétales récemment brûlées pendant les saisons sans neige. Ces zones pourraient donc présenter un certain avantage pour le caribou. Les plans pour l'aire de répartition devraient incorporer un mélange de zones récemment brûlées et non brûlées pour répondre aux différents besoins saisonniers du caribou boréal.

## La suite des choses

Les cartes de l'habitat de prédilection du caribou boréal réalisées dans le cadre de ce projet seront utilisées afin de soutenir l'élaboration de plans régionaux pour l'aire de répartition et permettront de cibler les zones importantes pour le caribou boréal.

## Lecture recommandée

DeMars, C. A., R. Serrouya, M. A. Mumma, M. P. Gillingham, R. S. McNay, and S. Boutin. **2019.** *Moose, caribou, and fire: have we got it right yet?* in *Canadian Journal of Zoology*, n° 97, p. 866 à 879. [En anglais seulement]

Johnson, C. A., G. D. Sutherland, E. Neave, M. Leblond, P. Kirby, C. Superbie, and P. D. McLoughlin. **2020.** *Science to inform policy: linking population dynamics to habitat for a threatened species in Canada*, in *Journal of Applied Ecology*. [En anglais seulement]

## Coordonnées

James Hodson  
Gouvernement des Territoires du Nord-Ouest  
James\_Hodson@gov.nt.ca

Programme de surveillance des effets cumulatifs  
des TNO (PSEC202)  
nwtcimp@gov.nt.ca