



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 aux TNO.

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.

Rétablissement de l'habitat du caribou boréal après les feux de forêt

Les aînés et les chasseurs de la Première Nation Deninu Kųé reconnaissent que les feux de forêt sont une menace sérieuse pour le caribou boréal de la région, qui dépend du lichen comme source de nourriture l'hiver. Le lichen est vulnérable aux feux de forte intensité. Dans le cadre de notre étude, nous nous sommes penchés sur les répercussions des feux de forêt sur le rétablissement de l'habitat du caribou boréal. Les résultats ont montré que la régénération forestière naturelle et la gravité des feux ont une influence sur le rétablissement du lichen.

Pourquoi cette recherche est-elle importante?

Comme le phénomène du changement climatique se poursuit, nous nous attendons à ce que la fréquence et la gravité des feux de forêt augmentent. En observant les répercussions des feux de forêt récents et passés sur l'abondance du lichen, nous pouvons prédire à quel moment les habitats perturbés par les feux de forêt peuvent être réutilisés par le caribou boréal.

Qu'avons-nous fait?

Nous avons recueilli des données sur les espèces de lichens et leur abondance dans la région du Slave Sud des Territoires du Nord-Ouest de 2018 à 2021. On a examiné plus de 100 placettes d'échantillonnage selon cinq catégories d'âge du feu, soit le temps écoulé depuis le feu, soit de 0 à 5 ans; de 6 à 10 ans; de 11 à 20 ans; de 21 à 40 ans; et plus de 40 ans, et la catégorie « zone non brûlée ». Nous avons également consigné l'information sur les caractéristiques de l'habitat et la gravité du feu pour chaque placette.



La hauteur du lichen était mesurée en déposant une règle sur le sol à chacune des intersections où l'on trouvait du lichen. (Photo : M. d'Entremont)

Qu'avons-nous constaté?

Nos constatations :

- L'abondance de lichen est plus grande dans les habitats ouverts où le sol est moyennement humide ou sec.
- La gravité du feu a une influence sur l'abondance de lichen.
- Entre 1 et 5 ans après le feu, une petite quantité de lichens était présente, dont une certaine espèce qui a recolonisé le secteur plus rapidement.
- Pour les feux ayant un lieu il y a plus de 10 ans, on enregistre une diminution de la couverture de lichen, probablement attribuable à la régénération naturelle de la couverture forestière.
- Pour les feux ayant un lieu il y a plus de 20 ans, on enregistre une nouvelle augmentation de la croissance du lichen.
- Certaines espèces de lichen atteignent leur couverture maximale 20 ans après le feu, tandis que d'autres continuent de croître au cours des 40 à 100 ans qui suivent.

Qu'est-ce que cela signifie?

À l'échelle du paysage, un historique varié des feux est susceptible de fournir les conditions idéales pour le rétablissement de l'habitat du caribou boréal, car il offre un mélange de jeunes et de vieux lichens. Le rétablissement naturel du lichen après un feu de forêt demeure relativement lent, mais lorsque les aires en rétablissement se mêlent à des aires non perturbées, la disponibilité de la nourriture dans les habitats peut être assurée. Cette recherche s'ajoute aux connaissances croissantes sur le rétablissement de l'habitat du caribou boréal après un feu de forêt et peut être utilisée pour orienter la planification et l'aménagement de son aire de répartition.

Prochaines étapes

En 2021, la Première Nation Deninu Kųé a lancé un projet d'amélioration du lichen pour amorcer la régénération du lichen dans les zones touchées par les feux de forêt de la région. Pour en savoir plus, communiquez avec la Première Nation.

Coordonnées

Première Nation Deninu Kųé
sao@dkfn.ca

Marc d'Entremont, Ph. D.
mdentremont@lgl.com

Programme de surveillance des effets cumulatifs des TNO (PSEC194)
nwtcimp@gov.nt.ca

Lecture recommandée

d'Entremont, M.V. et P. Gibeau. 2022. *Rétablissement de l'habitat du caribou boréal après les feux de forêt – PSEC194*. Rapport final soumis dans le cadre du Programme de surveillance des effets cumulatifs des TNO. 20 pages. Disponible sur le Portail Découverte des TNO à l'adresse <https://nwtdiscoveryportal.enr.gov.nt.ca/geoportal/> (en anglais).



Équipe sur le terrain en 2021. (Photo : K. Tuttle)