



INFORMATIONS SUR UN PROJET EN COURS ACCORD DE CONTRIBUTION

Balayer les forêts du ciel

Les modèles de croissance forestière actuels ne parviennent pas à saisir la complexité des forêts mélangées et aménagées. Il est donc essentiel de mettre au point des outils plus précis qui intègrent des données climatiques et de télédétection 3D pour un aménagement durable.

TITRE DU PROJET

Élaboration de modèles de croissance et de rendement obtenus à partir du balayage laser aéroporté orienté par le climat

ORGANISATION

Université de la Colombie-Britannique
forestry.ubc.ca (en anglais seulement)

CONTACT

Nicholas Coops
nicholas.coops@ubc.ca

DATE DE DÉBUT

1^{er} décembre 2023

DATE DE FIN

31 mars 2026

Le présent projet est axé sur la création et l'utilisation de nouveaux outils pour mettre en place des modèles de croissance et de rendement pour les forêts, en utilisant des données climatiques et de télédétection 3D (balayage laser aéroporté [BLA]). Les chercheurs élaboreront et mettront à l'essai ces modèles dans deux régions différentes du Canada, à savoir la Forêt expérimentale de Petawawa en Ontario et la zone d'approvisionnement forestier de Cranbrook en Colombie-Britannique.

Il est essentiel de comprendre la croissance des forêts afin de planifier de manière efficace et d'aménager les forêts de façon durable. Malgré des investissements importants réalisés dans des programmes de croissance et de rendement partout au Canada, les modèles actuels ne saisissent souvent pas de manière précise les structures complexes des forêts, en particulier celles qui comportent un mélange d'essences ou celles qui sont activement aménagées. Le présent projet a pour objectif d'améliorer ces modèles en combinant les données du BLA avec des renseignements climatiques, ce qui permettra de mieux prédire la croissance future des forêts.

Les résultats de la recherche permettront de mieux planifier et gérer les forêts, car ils fourniront de l'information qui pourrait grandement influencer les stratégies, en particulier pour l'aménagement des forêts mélangées et aménagées. En utilisant des technologies de pointe et en tenant compte des influences climatiques, le projet vise à améliorer les pratiques d'aménagement forestier en favorisant la résilience et la durabilité des écosystèmes forestiers du Canada dans des conditions environnementales en évolution.