



INFORMATIONS SUR LE PROJET ACHEVÉ ACCORD DE CONTRIBUTION

Mise au point de réseaux de parcelles optimisés

Dresser l'inventaire d'une forêt peut s'avérer très coûteux et exigeant en main-d'œuvre. Donc, les aménagistes forestiers canadiens choisissent souvent d'étudier un réseau de parcelles pour faire des estimations à l'égard de l'état d'une forêt. La sélection et la création de ces parcelles peuvent se révéler une tâche difficile. Ensemble, les parcelles doivent représenter la diversité des arbres d'une forêt de façon précise; non seulement en termes d'essences, mais aussi en termes d'âge, de hauteur, de santé et d'autres.

TITRE DU PROJET

Une boîte à outils destinée aux professionnels en foresterie pour les aider à mettre au point des réseaux de parcelles optimisés avec des données lidar

ORGANISME

Université de la Colombie-Britannique

CONTACT

Nicholas Coops, Ph. D., Faculté de foresterie,
Département de la gestion des ressources
forestières, Chaire de recherche du Canada en
télé-détection
nicholas.coops@ubc.ca

DATE DE MISE EN ŒUVRE

1er avril 2020

DATE D'ACHÈVEMENT

31 mars 2023

Le professeur Nicholas Coops et son équipe travaillent à instaurer les premières étapes de la création d'une série d'outils technologiques pour mettre au point des réseaux de parcelles forestières optimisés. La série d'outils finale aidera les aménagistes et le personnel forestier provincial à favoriser un échantillonnage axé sur les structures pour optimiser l'emplacement et l'évaluation des parcelles. L'échantillonnage axé sur les structures est une méthode de création et d'évaluation des réseaux de parcelles. Elle consiste à examiner les peuplements existants d'une forêt pour décider de l'emplacement des parcelles afin de cerner au mieux leur variation.

L'équipe du professeur Coops a élaboré un algorithme et a effectué une analyse documentaire approfondie. Cela servira à aider les praticiens forestiers à mettre au point des réseaux de parcelles optimisés avec des données provenant de la technologie de télé-détection Lidar.

Étant donné qu'il est coûteux de dresser le bilan d'une forêt, l'un des principaux objectifs des forestiers canadiens est de réduire le nombre de parcelles nécessaires. En permettant aux aménagistes d'utiliser la technologie pour la création de parcelles, on les aidera non seulement à mettre au point des réseaux plus petits, mais aussi des réseaux plus précis que ceux créés à partir de renseignements recueillis de façon manuelle. L'échantillonnage axé sur les structures révolutionnera la conception de réseaux de parcelles quant au nombre et à l'emplacement des parcelles au sein d'un réseau.

L'aménagement forestier durable revêt une importance essentielle pour la survie de l'industrie forestière canadienne et pour le bien-être de sa population. En favorisant l'emplacement optimal des parcelles, ce projet soutient le Canada dans sa démarche vers une industrie forestière durable. En outre, il aide les communautés forestières à réaliser des économies de temps, d'argent et de main-d'œuvre à l'égard de travaux sur le terrain.