



Outils de prochaine génération pour l'inventaire forestier de la Colombie-Britannique

Grâce aux données du gouvernement de la Colombie-Britannique sur les feux de forêt de 2017, l'équipe de recherche a mis en place un inventaire précis (avant les feux) qui permet d'estimer le volume de bois d'œuvre perdu et celui épargné à la suite des incendies. En comparant leurs estimations avec l'inventaire de ressources végétales de la province, l'équipe a pu valider les données.

TITRE DU PROJET

Outils de prochaine génération pour l'inventaire forestier de la Colombie-Britannique avec un accent sur les effets des perturbations sur l'approvisionnement en bois d'œuvre

ORGANISATION

Université de la Colombie-Britannique

PERSONNE-RESSOURCE

Nicholas Coops, professeur
(Département de foresterie)
nicholas.coops@ubc.ca

DATE DE DÉBUT

1^{er} avril 2018

DATE DE FIN

31 mars 2020

COLLABORATEURS

FPIinnovations

L'objectif de l'équipe était de déterminer l'utilité des données de laser aéroporté (ALS) pour combler les données manquantes et créer une liste à grande échelle des régions touchées par les feux de 2017. Les membres de l'équipe souhaitaient comparer les données existantes aux données ALS sur les régions touchées par les feux. On veut ainsi mieux connaître la quantité de bois perdue lors de ces feux de forêt et les répercussions de l'utilisation de ces données.

Les chercheurs ont utilisé des données recueillies avant les feux pour estimer la perte de bois et ont été en mesure de quantifier les effets des feux de forêt sur le volume d'arbres et la biomasse aérienne. Selon les résultats, 37 millions de mètres cubes de bois d'œuvre ont échappé aux flammes et ont émis environ 81 tonnes d'équivalent en dioxyde de carbone.

La portée du projet permet au secteur d'améliorer ses activités, ses produits et sa gestion des écosystèmes forestiers. Les entreprises forestières de l'Ouest du Canada, de la Colombie-Britannique en particulier, bénéficieront de nouveaux outils et des nouvelles données. Le projet s'appuie sur les investissements existants relatifs aux données ALS et aux données de l'inventaire forestier amélioré, lesquelles fournissent des renseignements précieux pour soutenir et améliorer la prise de décision dans le secteur forestier du Canada.