



Les Colloques du SCF-CFL

Service canadien des forêts - Centre de foresterie des Laurentides

Le 12 février 2026

Richard Fournier

Professeur
Université de Sherbrooke



L'usage du lidar aéroporté et terrestre en foresterie : Bilan et perspectives

La télédétection lidar s'est taillé une place prépondérante dans la gestion des forêts et des autres milieux naturels. Depuis 2010, les données acquises par lidar aéroporté, embarqué sur avion, permettent un inventaire forestier cartographique de qualité sur de grands territoires pour la plupart des pays dits développés. Dernièrement, les capteurs lidar se sont grandement diversifiés avec des versions terrestres fixes et mobiles et d'autres lidars compatibles avec l'usage des drones. Nous explorerons où en sont les technologies du lidar pour les applications en foresterie avec les forces et limites de chaque type. Nous pourrions appuyer notre bilan par des réalisations concrètes issues de plusieurs études sur le développement de méthodes en foresterie. Il sera discuté entre autres de l'approche zonale pour produire des cartes sur de grands territoires. De plus, la technologie lidar permet une approche à l'arbre individuel qui procurera des compléments utiles aux inventaires de terrain. J'aborderai principalement les résultats de plusieurs études concernant l'usage du lidar mobile pour l'estimation d'attributs physiques des arbres. La capacité de voir les objets complexes en 3D par les lidars ouvre la porte à des changements imminents dans les méthodes d'inventaire en foresterie.



Service canadien des forêts
Centre de foresterie des Laurentides
1005 rue du P.E.P.S, Québec (Québec) G1V 4C7

[Site Web des Colloques du SCF-CFL](#)

Informations de participation par webinaire
Lien direct pour vous joindre au [webinaire](#)