



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada



Les Colloques du SCF-CFL

Service canadien des forêts • Centre de foresterie des Laurentides

Saison 2013 - 2014

Colloques présentés de 10 h 30 à 12 h

Le 10 avril 2014



André Beaudoin, chercheur scientifique,
télédétection et modélisation spatiale



Luc Guindon, spécialiste en télédétection
RNCAN-SCF-CFL

Cartographier les attributs et les perturbations des forêts canadiennes pour suivre leur évolution

Le niveau de connaissances que nous avons de l'état et de l'évolution des forêts du Canada est assuré par les services d'inventaires provinciaux et territoriaux et, plus récemment, par l'Inventaire forestier national (IFN). Cependant, des enjeux transfrontaliers tels que la comptabilisation du carbone, les épidémies d'insectes et le changement climatique nécessitent une caractérisation uniforme et spatialement explicite des attributs et des perturbations affectant les forêts canadiennes. L'imagerie satellitaire, combinée à des données de référence telles que celles de l'IFN, devient alors une approche de choix.

Nous présentons la première cartographie forestière exhaustive jamais réalisée pour tout le Canada à l'aide de l'imagerie satellitaire MODIS à 250 m de résolution (NASA). Pour ce faire, une cartographie de base pour l'année 2001 a été réalisée pour 127 attributs forestiers de l'IFN (structure et composition en essences). Les perturbations sévères (feux, coupes et inondations permanentes) ont aussi été cartographiées annuellement entre 2001 et 2011. Des exemples d'utilisation à des fins stratégiques sont illustrés.

Finalement, les perspectives de la cartographie utilisant l'imagerie Landsat à une résolution plus fine de 30 m sont présentées. Elles ouvrent la voie à des applications opérationnelles à l'échelle du peuplement. Globalement, cet ensemble de produits cartographiques mis à jour annuellement nous permet de bonifier les programmes d'inventaires forestiers traditionnels pour mieux caractériser les forêts canadiennes et suivre leur évolution.

Pour information
sur les colloques :
418 648-7032

<http://scf.rncan.gc.ca/pages/vue/198>

Service canadien des forêts
Centre de foresterie des Laurentides
1055, rue du P.E.P.S.
Québec (Québec) G1V 4C7

*Vous êtes intéressés par la diffusion en région
des colloques du SCF-CFL? Veuillez contacter
Partenariat innovation forêt au : 418 648-5828*



Canada