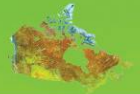




Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada



## Les Colloques du **SCF-CFL**

Service canadien des forêts - Centre de foresterie des Laurentides



**Le jeudi 23 février 2012**

10 h : café et discussions informelles

10 h 30 à 12 h : conférence

Salle Lionel-Daviault

### **Applications du LiDAR pour améliorer l'inventaire forestier**

Par :

**Chhun-Huor Ung**

Chercheur scientifique – Centre canadien sur la fibre de bois

**R**endre opérationnel un plan stratégique d'aménagement représente un défi pour l'aménagiste forestier. Pour y arriver, il a besoin de cartes détaillées sur l'hétérogénéité de la structure spatiale du peuplement forestier. Pour contribuer à répondre à ce besoin, des chercheurs ont établi le lien entre des cartes qu'ils ont produites de façon automatique et Biolley, un modèle d'optimisation du plan d'aménagement qu'ils ont développé. Les cartes, basées sur les données fournies par le LiDAR aérien, ont été produites par le couplage entre les attributs du couvert forestier déterminés automatiquement par un logiciel et la méthode statistique de prédiction des attributs forestiers (méthode  $k$ NN). Le modèle d'optimisation Biolley est un outil d'aide à la décision qui permet à l'aménagiste d'évaluer les impacts possibles de différentes stratégies sur la production de bois, sur sa valeur économique et sur la durabilité de la forêt. L'application de ces outils à la forêt de Valcartier, près de Québec, sera entre autres présentée lors de cette conférence.

Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides

1055, rue du P.E.P.S., Québec (Québec) G1V 4C7

Pour obtenir des informations sur les colloques : 418-648-7032 / <http://scf.rncan.gc.ca/pages/vue/198>



Colloques diffusés en régions

Pour information, veuillez contacter

Partenariat innovation forêt au : 418-648-5828

Canada