



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada



Les Colloques du **SCF-CFL**

Service canadien des forêts - Centre de foresterie des Laurentides

CONFÉRENCE EN ANGLAIS

Le jeudi 12 mars 2009

10 h : café et échanges informels

10 h 30 à 12 h : conférence

Salle Lionel-Daviault

Le développement et l'application de la méthode d'inventaire forestier multi-sources

par **Erkki Tomppo, D.Sc. (Stat.), Professeur**
Finnish Forest Research Institute



Le premier inventaire forestier national a été réalisé en Finlande de 1921 à 1924. Le dixième cycle a commencé en 2004 et a été complété en 2008. Selon l'information obtenue des placettes d'échantillonnage, des estimations peuvent être faites pour un pays ou pour des sous-régions assez grandes. L'utilisation accrue des ressources forestières et les changements dans les pratiques sylvicoles et les industries forestières au cours des années 1980 et 1990 ont créé une demande pour des informations plus précises, mieux localisées et plus récentes que jamais auparavant. Utiliser seulement des données de terrain aurait été une alternative coûteuse; le développement d'une grille de parcelles de terrain considérablement plus dense ou d'autres types d'information était nécessaire.

Le développement d'un inventaire forestier national multi-sources basé sur l'imagerie satellitaire a débuté en 1989 en Finlande. Les premiers résultats opérationnels ont été obtenus en 1990 (Tomppo 1990, 1991, 1996, 2006b). Les méthodes développées avaient pour objectif de fournir les estimations d'aire et de volume éventuellement décomposées en sous-classes, telles que les essences, les assortiments de bois et les peuplements par classes d'âge, semblables à celles de l'inventaire forestier national. La méthode k-NN a été choisie pour répondre aux nouvelles exigences. Depuis sa première application, elle a fait l'objet d'une amélioration continue. Le pays en entier a été couvert à quatre reprises par l'inventaire forestier national multi-sources.

Une méthode similaire combinant les données de terrain et l'imagerie satellitaire a été mise au point et testée en coopération avec d'autres pays comme la Suède, les États-Unis, la Norvège, l'Autriche, la Nouvelle-Zélande, la Chine, l'Allemagne et l'Italie. La méthode k-NN et l'utilisation de ses estimés en foresterie, par exemple lors de la planification forestière, seront discutées.

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

Pour information (Colloques) : 418-648-7032

<http://scf.rncan.gc.ca/index/colloques>

Colloques diffusés en région

Pour information, veuillez contacter

Partenariat innovation forêt au : 418-648-5828

Canada