



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada



# Les Colloques du SCF-CFL

Service canadien des forêts • Centre de foresterie des Laurentides

Saison 2014 - 2015

Colloques présentés de 10 h 30 à 12 h

**Le 5 février 2015**



Richard Hamelin, chercheur scientifique  
Biotechnologie des ravageurs  
RNCAN-SCF-CFL

## ***La génomique à la rescousse de nos forêts***

Nos forêts sont sans cesse sous la menace d'agents pathogènes et de ravageurs. Les espèces exotiques envahissantes, les changements climatiques et les activités anthropiques contribuent à l'augmentation du risque d'épidémies. Nous sommes à l'aube d'une nouvelle ère qui promet de révolutionner nos approches en protection des forêts. La génomique, la science qui vise à décoder l'ADN des organismes vivants, est en train de bouleverser des domaines aussi diversifiés que la médecine, l'agriculture, l'environnement et la foresterie. En décodant les génomes des agents pathogènes et des insectes ravageurs, nous sommes maintenant en mesure de définir leur profil génomique et d'identifier les gènes qui leur permettent d'attaquer les arbres. L'identification de ces gènes est primordiale, car ils forment la base du développement d'outils de détection et de surveillance plus performants et plus précis. La signature génomique des agents pathogènes nous aide aussi à identifier la source des épidémies, une information cruciale en lutte phytosanitaire. Ces outils sont maintenant appliqués pour la détection hâtive d'une vaste gamme de pathogènes comme les rouilles, les chancres et les pourritures racinaires des conifères et des essences feuillues. La génomique permet ainsi le développement d'outils à la pointe de la technologie pour la détection et la surveillance des ravageurs forestiers afin de nous aider à mieux prévenir, prédire, ou contenir les épidémies.

Pour information  
sur les colloques :  
418 648-7032

[www.mcan.gc.ca/forets/centres-recherche/cf/13476](http://www.mcan.gc.ca/forets/centres-recherche/cf/13476)

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