Ressources naturelles Canada
Natural Resources Canada

1

Premier numéro!

Bienvenue à *Aperçu*!

Bienvenue à ce premier numéro d'*Aperçu*, l'un des deux nouveaux bulletins produit par le Centre de foresterie du Nord (CFN) situé à Edmonton, en Alberta.

Lancé en début d'année, le premier des deux bulletins, intitulé *Notes du Nord*, présente des faits saillants de quatre projets de recherche en cours au CFN.

Chaque numéro d'*Aperçu* fournira, de son côté, de l'information sur un sujet donné, comme par recherche récemment complété, une publication importante, une mise à jour à propos d'un projet de recherche ou encore un résumé des activités sur un thème particulier comme les changements climatiques.

Nous espérons que vous prendrez plaisir à lire nos deux bulletins, et que ceux-ci faciliteront vos décisions en matière de gestion forestière et contribueront à améliorer vos pratiques et politiques forestières existantes ou à en élaborer de nouvelles.

Adaptation aux changements climatiques – Scénarios pour l'évaluation de la vulnérabilité

S'étendant sur plus de 400 millions d'hectares, les forêts et les terres boisées du Canada représentent environ 10 % du couvert forestier mondial. Elles sont une ressource renouvelable qui procure des avantages environnementaux, économiques, sociaux et culturels à tous les Canadiens, qu'ils habitent dans les petites collectivités du Nord ou dans les grands centres urbains. De nombreux facteurs interdépendants, y compris les changements climatiques, influent sur la viabilité à long terme de cette ressource naturelle et de l'atout qu'elle constitue pour les Canadiens.

David Price, chercheur au Centre de foresterie du Nord (CFN) du Service canadien des forêts (SCF) d'Edmonton, en Alberta, s'est associé à ses collègues du SCF et d'autres organismes afin d'élaborer et de tester des modèles qui visent à nous permettre de mieux comprendre comment les écosystèmes forestiers réagissent lorsque le climat connaît des changements. David est aussi l'auteur principal du récent article de synthèse intitulé: *Anticipating the consequences of climate change for Canada's boreal forest ecosystems*, (Price et coll., 2013), http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/er-2013-0042.

L'une des principales conclusions de cet article est que, dans les écosystèmes boréaux canadiens, plusieurs éventuels «moments décisif» attribuables au climat pourraient, s'ils sont franchis, notamment accroître considérablement la fréquence des incendies de forêt ou provoquer une décongélation rapide du pergélisol ou des épidémies catastrophiques d'insectes ravageurs. « Toutefois, mentionne David, les forêts canadiennes sont également susceptibles d'être affectées par d'autres facteurs que les changements climatiques. »

Kendra Isaac, collègue de David, en parlant de son travail auprès du Conseil canadien des ministres des Forêts (www.ccfm.org), ajoute ceci : « Les choix sociaux et économiques que plus de sept milliards d'êtres humains font sur notre planète dictent notre avenir. Cela signifie qu'en plus de tenir compte des changements climatiques, le secteur forestier canadien aurait avantage à s'interroger sur la façon dont les nouvelles attentes sociales, les technologies émergentes et la modification des modes de vie urbains peuvent influer sur la demande mondiale en bois d'œuvre et, par conséquent, sur l'avenir des marchés pour les produits du bois canadiens. »

Bien qu'il soit impossible de répondre à ces questions avec une entière certitude, il est important que le secteur forestier soit prêt à faire face aux éventuelles répercussions de tendances observables, par exemple, les changements climatiques, mais aussi à des circonstances imprévues telles que les conséquences économiques d'une pénurie ou d'un surplus soudain de combustibles fossiles.

Les forestiers qui préconisent l'aménagement durable ont souvent affirmé que s'ils étaient en

Aperçu

Service canadien des forêts

Centre de foresterie du Nord

Canada

Aperçu

Infestation du dentroctone du pin ponderosa (Photo: RNCan)

mesure de prévoir l'incidence que les changements qui surviendront dans l'avenir auront sur leurs forêts, ils seraient mieux outillés pour relever les défis et saisir les possibilités. Il n'existe malheureusement pas de boule de cristal qui permet de prédire l'avenir avec exactitude et de fournir les détails précis qu'exigent la planification et la mise en œuvre de l'aménagement forestier. Des outils et des techniques peuvent néanmoins être utilisés pour explorer diverses thèses plausibles de même que les répercussions qu'elles pourraient avoir sur les activités d'aménagement forestier. L'analyse de scénarios en est un exemple.

Travaillant pour le Groupe de travail sur le changement climatique du CCMF, David, Kendra et leurs collègues des gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux ont lancé un projet d'envergure visant à examiner les origines et les applications de scénarios ayant pour but d'évaluer la vulnérabilité de l'aménagement forestier durable au XXIe siècle (le rapport sera bientôt publié sur le site http://scf.rncan.gc.ca/publications?lang=fr_CA; pour plus d'informations à propos de cette publication, veuillez communiquer avec David Price ou Kendra Isaac par courriel).

En bref, les scénarios climatiques fournissent une projection des tendances et des changements à long terme qui influeront sur la température, les précipitations et d'autres facteurs climatiques en s'appuyant sur l'évolution probable des gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère, notamment le dioxyde de carbone et le méthane. L'évolution des émissions de GES est cependant très complexe à prévoir car, elle dépend en grande partie des tendances mondiales en matière de développement social, économique et technologique. Ces facteurs socioéconomiques sont la passerelle qui relie les déclencheurs des changements climatiques et leurs effets finaux.

Ainsi, les scénarios sont de précieux outils qui permettent aux responsables de l'aménagement forestier d'étudier les options possibles et, par conséquent, de prendre des décisions éclairées et proactives qui les aideront à mieux s'adapter à un avenir hautement incertain.

Kendra mentionne ceci : « Nous estimons que les scénarios qui illustrent l'avenir fournissent des informations essentielles pour évaluer les effets interreliés des changements sociaux et économiques – et aussi environnementaux – sur les écosystèmes forestiers, l'aménagement forestier durable et les collectivités tributaires de la forêt. »

L'analyse des répercussions probables de la modification du climat mondial peut s'avérer utile pour les spécialistes de la pratique forestière qui souhaitent adapter leurs activités d'aménagement de façon à réagir plus efficacement à toute la gamme de changements qui pourrait affecter nos forêts. David conclut sur cette note : « Nos travaux et notre rapport visent à faire en sorte que les scénarios soient plus faciles à comprendre et accessibles pour les spécialistes et les aménagistes forestiers qui œuvrent au niveau des opérations, de la gestion et de l'élaboration de politiques. »

Chercheurs :
David Price (David.Price@RNCan-NRCan.gc.ca)
Kendra Isaac (kisaac@ualberta.ca)

Also available in English

Pour vous abonner au bulletin Aperçu, veuillez contacter :

Ray Darwent
Ressources naturelles Canada

Service canadien des forêts
Centre de foresterie du Nord
Edmonton, AB, Canada

780-435-7279
northern-nord@nrcan.gc.ca
http://www.rncan.gc.ca/forets

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de Ressources naturelles Canada, 2015
Darwent, R., Ed. 2015. Adaptation aux changements climatiques – Scénarios pour l'évaluation de la vulnérabilité. Ressour. nat. Can., Serv. can. For., Cent. for. Nord, Edmonton, AB. Aperçu. No. 1
ISSN 2369-0186
Pour de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Ressources naturelles Canada à : droitdauteur.copyright@rncan-rncan.gc.ca