

La planification de la gestion forestière dans le contexte du changement climatique : Incidences, adaptation et la forêt acadienne

Le 15 et 16 mai 2007

APERÇU

- Le Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada a organisé un atelier réunissant des spécialistes de divers ministères fédéraux et provinciaux, de l'industrie et du milieu universitaire, qui ont examiné ensemble la vulnérabilité du secteur forestier au changement climatique dans les provinces de l'Atlantique.
- Cet atelier a été organisé à la demande de l'industrie forestière, qui dit avoir besoin de modèles et d'outils d'aide à la décision pour élaborer des plans qui tiennent compte des impacts du changement climatique.
- L'adaptation jouera un rôle crucial en aidant l'industrie forestière à réduire ses pertes au minimum et à maximiser les retombées du changement climatique.
- Les participants à l'atelier ont cerné quatre secteurs où il faut poursuivre le travail.
- Nous avons devant nous une possibilité exceptionnelle de collaborer à la mise au point d'outils de planification et d'aide à la décision qui tiennent compte des impacts du changement climatique sur la dynamique des forêts.
- Ces outils pourront aussi servir à l'élaboration de politiques scientifiques et de stratégies d'adaptation au changement climatique dans le secteur forestier de la région de l'Atlantique.

ENJEU

Le changement climatique pourrait avoir une très grande influence sur les forêts de notre pays, parce que même les faibles changements de température et de volumes de précipitations peuvent agir sur le rendement et la survie des forêts. De plus, les plans d'aménagement fondés sur les dynamiques forestières antérieures pourraient ne pas atteindre les objectifs de durabilité et engendrer des problèmes d'approvisionnement en bois d'œuvre dans l'avenir. Par conséquent, il faut à tout prix comprendre la vulnérabilité du secteur forestier au changement climatique pour être en mesure d'élaborer des plans d'aménagement forestier solides.

CONTEXTE

En décembre 2006, l'industrie forestière de la région de l'Atlantique a fait connaître au CFA-SCF ses inquiétudes concernant les incidences possibles du changement climatique sur les forêts placées sous sa responsabilité ainsi que le peu de renseignements dont elle dispose pour élaborer des plans qui l'aideront à faire face à ce changement. Le CFA a donc accepté d'organiser un atelier sur la question.

Les 15 et 16 mai 2007, le CFA, en collaboration avec les scientifiques du SCF et les intervenants régionaux, a organisé un atelier intitulé *La planification de la gestion forestière dans le contexte du changement climatique : Incidences, adaptation et la forêt acadienne*.

Cet atelier était assorti des objectifs suivants :

- résumer l'état actuel des connaissances concernant les principaux impacts du changement climatique sur la forêt acadienne;
- cerner les stratégies et les renseignements nécessaires pour étayer et améliorer les outils de

planification de l'aménagement forestier et pour faciliter l'intégration des impacts du changement climatique dans le processus de planification.

La première journée de l'atelier a pris la forme d'un forum scientifique ouvert au public, et plus de 100 personnes représentant les différents secteurs de l'industrie y ont pris part. La seconde journée consistait en une séance de discussion avec animateur qui était réservée aux seules personnes invitées. Des représentants des quatre ministères provinciaux des Forêts, de l'industrie forestière et du milieu universitaire y ont participé en compagnie de chercheurs du SCF des quatre coins du pays.

POINTS À RETENIR

Pendant l'atelier, les participants ont fait ressortir des lacunes au chapitre des connaissances et ont discuté des mesures à prendre pour y remédier. En voici un résumé :

9. Il faut mettre au point des modèles de processus pour prédire la croissance future de la Forêt expérimentale Acadia en réponse au changement climatique et les intégrer à des plans stratégiques d'aménagement forestier (analyses des réserves de bois).
Mesure : Des chercheurs de trois centres du SCF collaboreront à la mise au point de techniques d'analyse de données et à l'étalonnage de modèles de processus à mesure que les ressources nécessaires deviendront accessibles. Ils détermineront la relation entre l'accroissement des peuplements, la mortalité des peuplements et les indicateurs climatiques. Les ministères des Forêts de la Nouvelle-Écosse, du Nouveau-Brunswick et de Terre-Neuve-et-Labrador ont accepté de fournir les données de leurs placettes d'échantillonnage permanentes et de collaborer à cette initiative. Le ministère des Forêts de l'Île-du-Prince-Édouard a depuis exprimé son intérêt également.
2. Le secteur forestier est très mal outillé pour prédire les changements dans la composition des essences que pourrait entraîner le changement climatique, malgré le rôle que joueront ces changements dans la quantité et la qualité des réserves de bois d'œuvre accessibles à l'industrie dans l'avenir.
Mesure : Le comité directeur de l'atelier a convenu d'organiser un atelier de suivi en février 2008 pour discuter plus à fond de cette question et pour explorer les possibilités de mise au point de modèles de succession pour la région.
3. Il est difficile de planifier des programmes sylvicoles pour faciliter l'adaptation au changement climatique, en raison du manque de connaissances sur la réaction des différentes essences à la variabilité climatique et sur leur capacité d'adaptation subséquente. Une fois ces connaissances acquises, il sera possible de sélectionner des essences et des génotypes en fonction des changements climatiques qui se matérialisent.
Mesure : Nous avons accès à près de 50 ans de données recueillies par le SCF et par des organismes provinciaux qui ont effectué des essais de provenances pour l'amélioration des essences. Cette information pourrait se révéler utile pour la planification de futurs programmes de plantation adaptés au changement climatique. Nous avons la possibilité de réévaluer ces essais de provenances abandonnés et d'étudier les effets du climat sur la croissance des arbres.
4. Les changements aux régimes de perturbations créés par les insectes pourraient avoir des effets profonds sur les réserves de bois futures ainsi que sur les coûts économiques et

environnementaux associés à la protection des forêts dans l'avenir.

Mesure : Les chercheurs ont l'occasion de travailler avec les organismes de gestion forestière pour estimer les futures probabilités de perturbation par les ravageurs actuels et les espèces d'insectes susceptibles de devenir des ravageurs dans l'avenir, afin d'utiliser cette information dans des plans d'aménagement forestier à long terme.

CONCLUSION

L'atelier et les mesures de suivi représentent, pour le gouvernement fédéral, les gouvernements provinciaux, l'industrie et le milieu universitaire, une possibilité de travailler ensemble et de contribuer à la mise au point d'outils de planification et d'aide à la décision qui tiennent compte des impacts du changement climatique sur la dynamique des forêts (croissance, mortalité, succession et perturbations). Ces outils pourraient aussi servir à l'élaboration de politiques scientifiques et de stratégies d'adaptation au changement climatique dans le secteur forestier de la région de l'Atlantique.

Renseignements : Dean Toole, 506-452-3230

Centre de foresterie de l'Atlantique – SCF