

STRATÉGIES D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES POUR LA FORÊT FEUILLUE DE L'EST DU CANADA



DURÉE DU PROJET

1 an
Finalisé en juin 2008

Information :

projet@ouranos.ca

514 282-6464

www.ouranos.ca

CONTEXTE

Les impacts des changements climatiques risquent de compliquer l'aménagement de la forêt feuillue et soulèvent de sérieuses questions :

- L'approche de l'émulation des perturbations naturelles pour maintenir l'intégrité écologique sera-t-elle toujours pertinente ?
- Est-il plus important de maintenir les processus écologiques ou la diversité des essences ?
- Considérant les changements prévus, le maintien de la forêt actuelle permettra-t-il le soutien de la faune ?
- Sera-t-il possible de maintenir des écosystèmes forestiers productifs dans le futur ?

OBJECTIFS

- Identifier les principaux impacts des changements climatiques sur la forêt feuillue et proposer des stratégies d'adaptation visant à réduire ces impacts.
- Développer ces stratégies en concertation avec différents intervenants concernés par la forêt afin d'identifier des valeurs forestières à maintenir à long terme pour la société : productivité forestière, paysage, habitat faunique, récréotourisme.

RÉSULTATS

Étant donné l'état actuel des connaissances, l'étude a permis de montrer que d'importants changements affecteront la forêt feuillue de l'est du Canada. Bien qu'une hausse de la productivité de la forêt feuillue soit attendue, sa composition pourra être substantiellement modifiée par différents facteurs. Les conséquences de cette modification vont clairement à l'encontre des valeurs forestières retenues lors des consultations publiques. Des stratégies d'adaptation ont donc été proposées afin de freiner ces processus. La gestion adaptative s'avère particulièrement intéressante si l'on considère les incertitudes liées aux projections climatiques et l'état actuel de nos connaissances.

PORTÉE

L'étude présente un bilan de l'état actuel des connaissances sur l'évolution probable de la forêt feuillue de l'est du Canada et peut donc servir de référence lors des observations futures. Des comparaisons entre les projections du modèle et l'évolution réelle de la forêt permettront de valider les résultats obtenus par les simulations et vérifier si nos connaissances permettent une juste prévision des impacts des changements climatiques sur la forêt. Les résultats suggèrent que l'inaction ou le maintien des modes de gestion actuels auraient pour conséquence des conditions forestières inacceptables par rapport aux valeurs retenues lors de la consultation. De plus, il existe un besoin immédiat de créer et mettre en place des stratégies d'adaptation, et ce malgré les incertitudes entourant l'évolution du climat et son impact sur la forêt. Une gestion adaptée des ressources forestières permettra de planifier adéquatement tout en laissant assez de flexibilité pour s'ajuster selon l'avancement des connaissances.

PARTENAIRES

- Conférence régionale des élus de l'Outaouais (CRÉ-O)
- Institut québécois d'Aménagement de la Forêt feuillue (IQAFF)
- Université du Québec en Outaouais (UQO)

FINANCEMENT

- Ouranos
- Ressources naturelles Canada (Programme sur les impacts et l'adaptation liés aux changements climatiques)

ÉQUIPE

Chercheur principal

Stephen H. Yamasaki
IQAFF

Chercheurs associés

Sylvain Delagrange,
Frédéric Doyon, François
Lorenzetti et Éric Forget
IQAFF

Travis Logan
Ouranos

DÉMARCHE

Le projet a été développé en trois phases :

1. Consultation publique, pour identifier les caractéristiques de la forêt feuillue qui demeureront importantes pour la société.
2. Développement d'un modèle de dynamique de paysage visant à simuler le cumul des impacts identifiés par un panel pluridisciplinaire d'experts afin de proposer des stratégies d'adaptation respectant les valeurs retenues.
3. Simulation de la mise en œuvre de ces stratégies dans un modèle d'optimisation de gestion forestière (Patchworks) afin d'évaluer les coûts et bénéfices des diverses stratégies.