

# INNOVATIONS

LE BULLETIN DU RÉSEAU CANADIEN DE FORÊTS MODÈLES



Août 2005

## LES FORÊTS MODÈLES DU CANADA SUR LA SCÈNE MONDIALE

### MESURER LE CARBONE ET RÉPONDRE AUX ENGAGEMENTS INTERNATIONAUX DU CANADA

Les changements climatiques à l'échelle mondiale représentent l'un des plus importants défis environnementaux auquel doit faire face la société d'aujourd'hui. Actuellement, 149 États et organisations régionales d'intégration économique, dont le Canada, ont ratifié le Protocole de Kyoto lors de la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques dans le cadre duquel 55 pays industrialisés s'engagent à diminuer de façon significative leurs émissions de gaz à effet de serre d'ici 2012.

Selon le Protocole de Kyoto, le Canada doit faire un bilan des changements au niveau des stocks de carbone forestier découlant d'activités de boisement, de reboisement et de déboisement depuis 1990. C'est pourquoi de telles décisions d'aménagement forestier au niveau du peuplement joueront un rôle plus important dans l'équilibre du bilan du carbone du Canada. Il est en effet, de plus en plus important de déterminer et de surveiller les stocks de carbone.

Depuis trois ans, le Réseau canadien de forêts modèles et l'Équipe du bilan du carbone du Service canadien des forêts (EBC-SCF) s'efforcent d'élaborer un modèle de comptabilisation du carbone à l'échelle opérationnelle convivial, gratuit et applicable d'un bout à l'autre du pays. S'appuyant sur les travaux antérieurs, le nouveau modèle aidera les gestionnaires et experts-forestiers à déterminer la quantité de carbone dans les forêts canadiennes, ainsi que l'incidence des opérations forestières sur les stocks de carbone actuels et futurs.

Le modèle permettra aux décideurs de l'industrie et des gouvernements de



mesurer l'impact de différentes options de gestion des forêts sur le bilan du carbone de leurs territoires. Par exemple, il permettra aux experts-forestiers d'évaluer les effets à court et à long terme des choix des espèces pour le reboisement.

La Forêt modèle de l'ouest de Terre-Neuve et la Forêt modèle du lac Abitibi ont servi de sites pilotes en fournissant un territoire forestier et son inventaire dans le but de développer et tester un prototype de comptabilisation du carbone. Bien que l'essai ait été limité à ces deux sites, il s'agit d'un modèle générique que l'on peut appliquer à tout territoire soumis à un plan d'aménagement forestier au Canada.

Des ateliers organisés dans plusieurs endroits au Canada au cours de la dernière année, ont attiré des gens de la Russie, du Japon et des États-Unis. La diffusion publique du modèle et de la documentation à l'appui est prévue pour septembre 2005.

Pour de plus amples renseignements, communiquer avec Stephen Kull, agent de liaison pour la comptabilisation du carbone (RNCAN), à [skull@nrcc.gc.ca](mailto:skull@nrcc.gc.ca), ou visiter le site <http://www.carbon.cfs.nrcan.gc.ca>.

### LE RÉSEAU INTERNATIONAL DE FORÊTS MODÈLES CÉLÈBRE SON 10<sup>e</sup> ANNIVERSAIRE

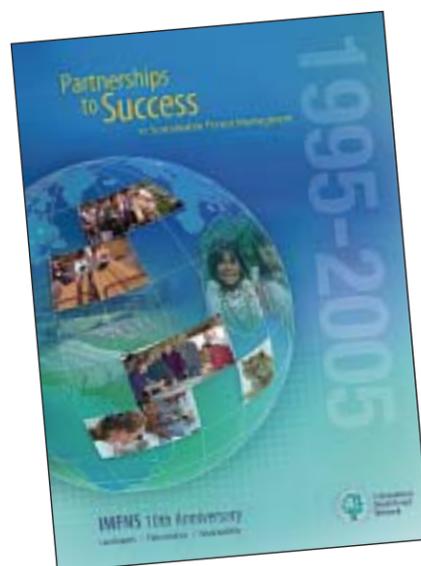
PAR PETER BESSEAU, DIRECTEUR EXÉCUTIF ET CHRISTA MOONEY, AGENTE DES COMMUNICATIONS, RÉSEAU INTERNATIONAL DE FORÊTS MODÈLES

Lorsque le Canada, lors de la Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement en 1992, a proposé l'approche relative aux forêts modèles comme initiative internationale, des gens et des institutions d'un large éventail de cultures, d'affiliations politiques et de valeurs l'ont bien accueillie. Il s'agissait d'une approche novatrice, pratique, réalisable et avant-gardiste. Et elle s'appuyait sur une philosophie de partenariats inclusifs fondée sur de grands terrains forestiers et qui mettait l'accent sur la mise en pratique des politiques de l'aménagement durable des forêts (ADF).

#### D'une initiative canadienne...

Suite à une période d'élaboration de programmes et de choix de projets pilotes, on a établi le Secrétariat du réseau international des forêts modèles (SRIFM) au Centre de recherches pour le développement international (CRDI) en 1995. Le Secrétariat avait comme objectif d'appuyer la création d'un réseau global de forêts modèles qui :

- encouragerait un partage d'idées sur le concept de l'ADF à l'échelle internationale,
- faciliterait la coopération internationale en ce qui a trait à l'application de l'ADF sur le terrain,
- utiliserait ces concepts et ces applications pour appuyer les discussions internationales actuelles sur les principes, les critères et les politiques qui ont trait à l'ADF.



#### ...à un réseau dynamique

Dix ans plus tard, ces objectifs sont toujours aussi importants, mais le Réseau lui-même a considérablement changé. Comptant au départ des projets pilotes dans deux pays, le Réseau international dispose maintenant de 35 sites dans 17 pays répartis sur cinq continents.

Cette année, le 10<sup>e</sup> anniversaire du Réseau a donné à ses partenaires l'occasion de partager de l'information sur les succès et les leçons apprises dans les secteurs clés de l'ADF – la gouvernance, le développement économique durable, la conservation et la protection, la science et les meilleures pratiques forestières, le réseautage, le partage d'expérience et d'expertise ainsi que la mobilisation des ressources. On partagera l'information de chaque forêt modèle dans le cadre

(suite à la page 4)



Secrétariat canadien  
des forêts modèles

580, rue Booth, 7<sup>e</sup> étage  
Ottawa (Ontario) K1A 0E4

Tél. : (613) 992-5874  
Télec. : (613) 992-5390

Courriel : [foretmodele@nrcc.gc.ca](mailto:foretmodele@nrcc.gc.ca)

[www.foretmodele.net](http://www.foretmodele.net)



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada

Canada

## UNE FUTURE FORÊT MODÈLE EN FRANCE ?

L'approche des forêts modèles en matière d'ADF convient-elle à la France? En 2004, quatre étudiants de troisième année à l'École Nationale du Génie Rural, des Eaux et des Forêts, (ENGREF) à Nancy, en France, sont venus au Canada durant six semaines dans le but de répondre à cette question.

Dans le cadre de ce stage, les étudiants ont passé trois semaines dans la Forêt modèle du Bas-Saint-Laurent, près de Rimouski (Québec), et trois semaines dans la Forêt modèle de l'est de l'Ontario, près de Kemptville (Ontario). Ils ont participé aux activités quotidiennes des reboiseurs, des biologistes et d'autres techniciens et en ont



Les stagiaires de l'ENGREF, dans l'ordre habituel : Gwénaëlle Gibaud, Camille Garin, Éric Bottin et Sophie Pitocchi.

appris davantage à propos des types de projets et d'activités entrepris par les forêts modèles canadiennes. L'objectif visé était d'obtenir de l'information pour évaluer la faisabilité de créer une forêt modèle dans la région de Lorraine (Nancy).

« Avant d'arriver au Canada, nous n'avions entendu que du négatif à propos de la gestion des forêts canadiennes », a dit Camille Garin, une des quatre étudiants. « Cette visite nous a ouvert les yeux. »

Les étudiants ont constaté que bien que les deux forêts modèles étaient très différentes, leur personnel partageait le même engagement et la même motivation pour mieux gérer les forêts de leur région. En guise de suivi, les étudiants ont organisé un symposium à l'ENGREF en janvier 2005 pour discuter des défis que posent les forêts modèles.

Adapté du bulletin d'information de la Forêt modèle du Bas-Saint-Laurent, mars 2005.



Rennes, Forêt Modèle Vilhelmina

## RÉUNIR LES PEUPLES AUTOCHTONES PAR L'ENTREMISE DE FORÊTS MODÈLES

En septembre 2004, des représentants des partenaires des Premières nations de la Forêt modèle de Prince Albert, des villages saamí au nord et au sud de Vilhelmina et de l'Association Fatmomaakke saamí ont signé un protocole de coopération.

L'entente, qui se traduira par l'échange de personnes, d'idées et d'expériences, fait suite au lancement de la Forêt modèle Vilhelmina en Suède, le 1<sup>er</sup> septembre 2004, première forêt modèle en Europe.

« Il était donc fort à-propos que nos deux groupes autochtones aient conclu cette entente le jour du centenaire de l'Association Fatmomaakke saamí », a dit Gene Kimbley, le directeur général de la Forêt modèle de Prince Albert. « Comme peuples autochtones, nous sommes attachés au passé et nous voulons préserver notre culture et nos traditions, mais nous entendons aussi nous faire une place dans le XXI<sup>e</sup> siècle en menant des recherches de pointe sur l'ADF, en utilisant les résultats et en les partageant. »



Karin Baer et Gene Kimbley

Les groupes autochtones du Canada et de la Suède dépendent de la forêt pour assurer leur subsistance et leur mode de vie. Alors que les partenaires autochtones de la Forêt modèle de Prince Albert travaillent dans des entreprises de scieries ainsi que dans la production et la vente d'objets d'art et d'artisanat, tels que les

paniers en écorce et la peau tannée d'orignal. De leur côté, les Saamí, qui sont par tradition des éleveurs de rennes, mettent en marché la peau et la viande de renne, et créent de célèbres objets d'art et d'artisanat à partir des cornes et des os.

« Le protocole de coopération était un merveilleux cadeau d'anniversaire de la part de nos frères et sœurs autochtones du Canada », a dit Karin Baer, une dirigeante du village saamí du nord et un des signataires de l'entente. « Nous espérons que nous pourrions garder le contact tant dans les moments difficiles comme dans les moments de joie. »

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec la Forêt modèle de Prince Albert à [pamf@sasktel.net](mailto:pamf@sasktel.net)

## UN ÉCHANGE ÉTUDIANT CANADA/EUROPE FAIT LA PROMOTION DU DÉVELOPPEMENT DURABLE DES FORÊTS

Un nouveau programme d'échange lie les étudiants d'universités canadiennes avec des étudiants d'universités d'Europe. Ce programme, intitulé *Transatlantic Education for Globally Sustainable Forests*, ou TRANSFOR, permet aux étudiants et aux membres du corps professoral de mieux comprendre les grandes pressions et les changements importants faisant leur apparition dans les forêts du monde et de se familiariser avec les types d'aménagement qui favorisent la durabilité et la croissance des forêts au Canada et dans toute l'Union européenne.

« Pour en connaître davantage à propos des forêts, les étudiants apprendront sur le terrain. Les forêts seront donc la salle de cours », a dit M. David MacLean, doyen de la Faculté de foresterie de l'Université du Nouveau-Brunswick et président de la Forêt Modèle de Fundy. « Bon nombre de ces forêts font partie du Réseau canadien de forêts modèles. »

Les activités du programme comprennent l'élaboration conjointe d'un programme d'enseignement, des échanges étudiants, des cours sur le terrain et des stages de travail internationaux. Au total, 144 étudiants participeront au programme, la moitié provenant d'universités canadiennes et l'autre, d'universités de la Communauté européenne. Les expériences vont d'échanges d'un semestre entre les universités partenaires avec l'obtention de la totalité des crédits à des stages d'échange de diverses durées, en passant par des cours sur le terrain de plus courte durée.

Plusieurs forêts modèles canadiennes permettront à leur personnel de consacrer du temps à la préparation et à la dispense de cours sur le terrain et d'autres activités destinés aux étudiants et aux stagiaires qui prennent part aux échanges. Le personnel du Service canadien des forêts assure la liaison et la coordination et offre aussi un soutien non financier.



Forêt modèle de Foothills

L'Université du Nouveau-Brunswick et la Albert-Ludwigs University en Allemagne dirigent le projet de concert avec des partenaires des universités de Joensuu, de Wales, de la Colombie-Britannique, de Toronto, d'Alberta ainsi que la Swedish University of Agricultural Sciences. Le financement provient de Ressources humaines et Développement des compétences Canada et de la Commission européenne.

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec M. Dave MacLean à [macleand@unb.ca](mailto:macleand@unb.ca) ou avec M. John Spence à [john.spence@ualberta.ca](mailto:john.spence@ualberta.ca).

## LA FORÊT MODÈLE DE MCGREGOR POURSUIT SES TRAVAUX DANS L'EXTRÊME EST DE LA RUSSIE

L'Agence canadienne de développement international (ACDI) a accordé un million de dollars à l'Association de la forêt modèle de McGregor (AFMMG) au cours des deux prochaines années pour qu'elle poursuive ses travaux dans la région de Khabarovsk, à l'extrême est de la Russie, à environ 800 kilomètres au nord de Vladivostok.

Le projet de collaboration réunit du personnel de l'AFMMG, du College of New Caledonia (CNC) et de l'Université du Nord de la Colombie-Britannique (UNBC). Des instructeurs du CNC formeront des enseignants de la région sur la technologie de la construction de bâtiments à ossature en bois et le développement de l'esprit d'entreprise, tandis que des instructeurs de la UNBC offriront une formation sur la gouvernance locale. Le personnel de la Forêt modèle offrira des services de gestion et d'administration de projet.

Il s'agit du troisième projet d'envergure de l'AFMMG dans l'extrême est de la Russie. L'Association participe aux activités dans cette région depuis 1995, année où elle a obtenu une subvention de 3 millions de dollars pour l'établissement de la Forêt modèle Gassinski. Ce projet a été suivi, en 1999, d'un projet de développement économique de l'ordre de 3,4 millions de dollars financés par l'ACDI et qui mettait l'accent sur les logements à ossature en bois et le développement de l'esprit d'entreprise.

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec Rick Heathman à [Rick.Heathman@mcgregor.bc.ca](mailto:Rick.Heathman@mcgregor.bc.ca).



Logements en ossature de bois financés par l'ACDI



## LA FORESTIERIE AU-DELÀ DES FRONTIÈRES

Le Canada partage non seulement une frontière de 9000 kilomètres avec les États-Unis, mais fait également face à des défis semblables en matière d'aménagement durable des forêts. Plusieurs forêts modèles canadiennes ont dépassé leurs frontières pour engager des conversations avec des organismes américains.

### Réseautage au-delà des frontières

En 2003, la Nova Forest Alliance et la Forêt modèle de Fundy se sont jointes à un réseau non officiel composé de représentants en communication, en diffusion et en sensibilisation d'organismes des Maritimes et du nord-est des États-Unis œuvrant dans le secteur forestier.

Le groupe, appelé Networking Across Borders (NAB), se consacre à la création d'occasions de collaboration et de partage des ressources qui font la promotion de l'éducation des propriétaires de forêts familiales et de la communication.

### Objectifs communs, paysage commun : convergence des forêts

En septembre 2004, la Forêt modèle de l'est de l'Ontario, en partenariat avec Domtar et la State University of New York (SUNY), a réuni un large éventail de personnes provenant de gouvernements, de parcs, du monde universitaire, de l'industrie et de groupes d'intérêt, en plus de propriétaires de terrain du Canada et des États-Unis.

Cette « convergence des forêts » a permis aux organismes d'établir des liens avec leurs homologues de part et d'autre de la frontière canado-américaine de même que de rafraîchir et de renouveler les liens existants. Malgré la diversité, les membres du groupe se sont rapidement entendus pour dire qu'ils partagent deux valeurs communes : un paysage commun et des

En plus des deux forêts modèles, les membres de NAB comptent le Maritime College of Forest Technology, l'organisme The Tree House, le ministère des Richesses naturelles de la Nouvelle-Écosse, l'Office de commercialisation des produits forestiers du comté de Northumberland, INFOR, le ministère des Forêts et de l'Agriculture de l'Île-du-Prince-Édouard, la University of Maine — Holt Research Forest, la University of Connecticut Cooperative Extension, la Small Woodland Owners Association of Maine et le Forest Service de l'Île-du-Prince-Édouard.

objectifs congruent et complémentaires quant à la façon de le gérer.

La Forêt modèle de l'est de l'Ontario continue d'encourager les discussions transfrontalières. Récemment, son conseil d'administration s'est réuni à la Wanakena Ranger School (État de New York) pour discuter d'un rapport produit par les étudiants de la Maxwell School of Business. Sous la supervision du professeur Don Floyd de SUNY-College of Environmental Science and Forestry, les étudiants ont examiné les façons possibles de structurer une initiative de forêt modèle dans le nord de l'État de New York.

Pour de plus amples renseignements, veuillez visiter le site <http://convergence.comf.on.ca>.



## PAPILLONS : LES FORÊTS MODÈLES DU MANITOBA ET DU MEXIQUE

Chaque année, des centaines de milliers de papillons monarques entreprennent leur migration, entre le Mexique et le Canada. Certains passeront l'été dans les forêts boréales de la Forêt modèle du Manitoba, située sur la côte est du lac Winnipeg, alors que d'autres passeront l'hiver dans les pins de la Bosque Modelo Mariposa Monarca (Forêt modèle du papillon monarque) située dans les réserves pour le papillon monarque au Mexique.

La Forêt modèle du papillon monarque est également située dans un secteur comptant de nombreux « éjididos » ou des terres communes. Ces « éjididos » exercent d'importantes pressions sur les forêts de l'habitat du monarque.

Depuis plus de dix ans, la Forêt modèle du Manitoba collabore avec la Forêt modèle du papillon monarque dans le cadre d'un partenariat international fructueux qui a eu de réels effets sur le paysage et les gens de cette région du Mexique. La Forêt modèle du Manitoba s'applique à aider la population mexicaine à restaurer leurs forêts par le biais d'activités satisfaisant à leurs besoins environnementaux, socio-économiques et éducatifs.

Sous la direction des reboiseurs de la Forêt modèle du Manitoba, la population locale de deux « éjididos » a planté 124 000 arbres cultivés sur place. Les gens des communautés sont très sensibilisés au projet et ont manifesté un réel désir à poursuivre le reboisement.

On les a aussi familiarisé au four Lorena. Non seulement ce four réduit l'utilisation du bois comme combustible, mais il améliore également la santé des femmes et des enfants qui l'utilisent en réduisant la quantité de fumée inhalée. Près de 500 familles profitent dorénavant de ce type de four et les besoins en bois de feu ont diminué de moitié.

On a encouragé et appuyé la production d'articles d'artisanat en aiguilles de pin par les femmes locales avec de la formation, du matériel et de l'aide à la mise en marché. De plus, on a fourni aux enseignants des écoles primaires de la région un programme d'enseignement environnemental incluant des trousseaux d'enseignement, des manuels et des ateliers.

Grâce à des séances communautaires, d'éducation et de diversification communautaires, les « éjididos » de la Forêt modèle du papillon monarque ont amélioré leur qualité de vie en adoptant un mode de vie plus durable et plus en harmonie avec la forêt qui les entoure.

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec la Forêt modèle du Manitoba à [dube@manitobamodelforest.net](mailto:dube@manitobamodelforest.net).



Reboisement (ci-haut) et artisanat en aiguilles de pin (en haut de la page).



(suite de la page 1)

d'une publication anniversaire qui devrait paraître à la fin de la présente année. À partir des données examinées à ce jour, une chose est claire : les forêts modèles fonctionnent.

En tant que pionniers de l'approche des forêts modèles, le Canada était placé au premier plan en maintenant entre autres, la participation autochtone à la gestion des ressources naturelles, l'élaboration et la mise en application de critères et d'indicateurs relatifs à l'ADF, la contribution des propriétaires de terrains boisés

**Les forêts modèles sont uniques à plusieurs égards, notamment au niveau de la généralité et de la souplesse de leur approche, l'ampleur des activités, l'étendue de leurs partenariats, le niveau de politique sur lequel elles veulent avoir influence ainsi que l'importance accordée au réseautage à tous les niveaux.**

à l'ADF ainsi que l'établissement de liens entre l'industrie et d'autres intervenants, y compris des organismes environnementaux non gouvernementaux.

Certaines forêts modèles canadiennes ont également partagé leurs connaissances et leur expertise à l'échelle mondiale, par



Forêt Modèle de Ngao, Thaïlande

exemple en établissant un partenariat avec la Forêt modèle de Gassinski en Russie et la Forêt modèle de Mariposa Monarca au Mexique. D'autres ont offert du soutien bien ciblé et très rentable à des partenaires du Réseau aussi diversifiés que la Suède, la Chine, l'Argentine et la Thaïlande et ont partagé avec ces derniers leurs connaissances.

#### Perspectives d'avenir

Le réseau a connu une croissance rapide aux cours des dernières années — des carrefours régionaux sont bien mis sur pied en Asie, en Amérique latine et dans les Caraïbes, et les 11 sites canadiens constituent un important sous-réseau du RIFM. L'Afrique affiche un grand besoin et un grand potentiel de rendre opérationnels les projets pilotes en développement au Cameroun, et d'examiner le bassin du Congo pour déterminer si l'on peut reproduire, dans les conditions très difficiles qui y règnent, les succès qu'ont

connu les forêts modèles d'ailleurs dans le monde en ce qui a trait à la gouvernance, aux possibilités économiques et à la conservation.

La Suède, la Norvège, la Finlande et la Russie ayant accepté de former un réseau régional de forêts modèles pour le secteur de la mer de Barents. Il est possible d'élargir les liens de manière à inclure le Canada et d'autres pays qui disposent de solides infrastructures fermement établies sur des questions d'importance partagée, comme la forêt circumboréale, ou d'autres façons pouvant permettre d'accélérer l'apprentissage et le changement à l'appui de l'ADF.

Fort des dix années d'apprentissage et d'organisation, le Réseau est impatient d'utiliser pleinement les outils développés au cours de la dernière décennie. Son succès reposera sur l'assurance que les autres membres du Réseau puissent accéder aux réalisations individuelles relevant du domaine de la gouvernance, des possibilités économiques durables, de la conservation et de la protection; ils devront pouvoir y accéder de façon efficace, économique et productive afin que nous puissions continuer d'accélérer l'apprentissage et l'innovation dans l'ensemble du Réseau, en plus de réaliser des progrès tangibles à l'appui de l'ADF. Des partenariats fructueux constituent la clé.

Pour de plus amples renseignements ou pour obtenir un exemplaire de la publication « Partenariats pour le succès en matière de gestion durable des forêts » marquant le 10<sup>e</sup> anniversaire du RIFM, veuillez communiquer avec [cmooney@idrc.ca](mailto:cmooney@idrc.ca).

## LE PROGRAMME DES FORÊTS MODÈLES DU CANADA

Chacune des onze forêts modèles du réseau représente un forum unique où les partenaires peuvent comprendre le point de vue des autres intervenants, partager leurs connaissances, et mettre en commun leur expertise et leurs ressources pour innover en matière de techniques, d'outils et de stratégies visant l'aménagement durable des forêts. Les forêts modèles jouent le rôle de laboratoires pratiques à très grande échelle où l'on découvre, développe, applique et contrôle des techniques de pointe. Le réseau a aussi pour mandat de diffuser les connaissances et les techniques qu'il conçoit de manière à partager les résultats de son travail.

Ce bulletin ne présente qu'un bref échantillon des activités entreprises par les forêts modèles canadiennes. Pour obtenir de plus amples renseignements :



veuillez visiter notre site Web à l'adresse suivante : [www.foretmodele.net](http://www.foretmodele.net)

ou communiquer avec le: **Secrétariat canadien des forêts modèles**  
580, rue Booth, 7-C4  
Ottawa (Ontario)  
K1A 0E4

Tél. : (613) 992-5874  
Télec. : (613) 992-5390  
Courriel : [foretmodele@rncan.gc.ca](mailto:foretmodele@rncan.gc.ca)



Forêt Modèle d'Ulot, Philippines



Voici la nouvelle affiche marquant le 10<sup>e</sup> anniversaire du Réseau international de forêts modèles. Cette affiche présente des dessins d'enfants provenant des quatre coins de la planète en réponse à la question « Que signifie pour moi la forêt? ». Pour en obtenir un exemplaire, veuillez communiquer avec le Secrétariat canadien des forêts modèles à [foretmodele@rncan.gc.ca](mailto:foretmodele@rncan.gc.ca).