



{ANNUAL REPORT} 2004 {RAPPORT ANNUEL}

**INTERACTION AND EXCHANGE:  
RAISING THE BAR**  
**INTERACTION ET ÉCHANGE :  
VISER DE PLUS  
HAUTS SOMMETS**







### Sustainable Forest Management Network

G-208 Biological Sciences Building  
University of Alberta  
Edmonton, AB Canada T6G 2E9

Telephone: (780) 492-6659  
Facsimile: (780) 492-8160  
E-mail: el2@ualberta.ca  
Web Site: <http://www.ualberta.ca/sfm>



### Networks of Centres of Excellence

PROJECT MANAGER Marvin Abugov

EDITORIAL Alison Boddy  
Vicky Bossé  
Ann Boyd  
Shirley deVries  
Margaret Donnelly  
Jim Fyles  
Leslie Hatch  
Cynthia Kaufmann  
Estelle Lavoie  
Bruce Macnab  
Bruce MacLock  
Marc Stevenson

COPY & DESIGN Concepts3.ca

PHOTOGRAPHY FORREX, Forest Research  
Extension Partnership,  
Kamloops, British Columbia  
Marvin Abugov  
Marie-Ève Dion  
Dan MacIsaac

TRANSLATION Translation Bureau,  
Public Works and Government  
Services Canada (Alberta,  
British Columbia & Yukon  
Region)

PRINTER Mister Print  
  
Printed in Canada



### Réseau de gestion durable des forêts

G-208 Biological Sciences Building  
University of Alberta  
Edmonton, AB Canada T6G 2E9

Téléphone: (780) 492-6659  
Télécopieur: (780) 492-8160  
Courrier électronique: el2@ualberta.ca  
Site web: <http://www.ualberta.ca/sfm>



### Réseaux de centres d'excellence

DIRECTEUR DE PROJET Marvin Abugov

CONSEILLERS À LA RÉDACTION Alison Boddy  
Vicky Bossé  
Ann Boyd  
Shirley deVries  
Margaret Donnelly  
Jim Fyles  
Leslie Hatch  
Cynthia Kaufmann  
Estelle Lavoie  
Bruce Macnab  
Bruce MacLock  
Marc Stevenson

RÉDACTION PUBLICITAIRE ET CONCEPTION GRAPHIQUE Concepts3.ca

PHOTOGRAPHIE FORREX, Forest Research  
Extension Partnership,  
Kamloops, Columbie-Britannique  
Marvin Abugov  
Marie-Ève Dion  
Dan MacIsaac

TRADUCTION Bureau de la traduction,  
Travaux publics et services  
gouvernementaux Canada  
(Région de l'Alberta, de la  
Colombie-Britannique et  
du Yukon)

IMPRIMEUR Mister Print  
  
Imprimé au Canada



## INTERACTION AND EXCHANGE: RAISING THE BAR

S

**FM Network continues its ambitious journey toward a fuller understanding of the ecological, social, and economic underpinnings of sustainable forest management across Canada.**

The Sustainable Forest Management Network succeeded last year in raising its own research and knowledge exchange bar to new levels by creating slightly larger yet more integrated research teams to deal with research issues on a much larger scale: national in addition to regional. The Network did this by creating a two-step process to further increase researcher interaction and knowledge exchange. This annual report provides an overview of how this success was achieved. It also provides an overview of the numerous other accomplishments the Network achieved in its ninth year of operations, 2003/2004, as it continues its ambitious journey toward a fuller understanding of the ecological, social, and economic underpinnings of sustainable forest management across Canada.

To meet its objective of increasing researcher interaction and knowledge exchange, the Network first asked its researchers to consider creating a larger and more integrated team approach to developing a new project proposal. The Network asked them to form research teams to compete in its two-stage Call For Proposals process. For example, a project led by Dr. Fiona Schmiegelow entitled, "A bioregional assessment of sustainable forest management for the boreal plains," rose to the challenge by bringing together researchers from a range of disciplines and received a grant to assess alternative forest management scenarios. Another project led by Dr. Sylvie Gauthier entitled, "Use of natural disturbances and natural processes as a template for the sustainable management of boreal forests," received a research grant to expand on previous success in Québec and incorporate study sites and researchers from Ontario, Manitoba, and British Columbia.

As part of its joint venture agreement with the BIOCOP Canada Foundation, the Network began to develop a similar team approach to dealing with the issue of forest carbon management as it relates to Canada's Kyoto commitment. A team led by Dr. David MacLean entitled, "Influence of forest management, silviculture, and pest management on carbon sequestration," met both BIOCOP and SFM Network requirements and was jointly funded.

During 2003/2004, the SFM Network made progress in synthesizing its accumulated research, now numbering over 300 reports, so it can be distributed in a more meaningful way at the field level. Under the leadership of Dr. Daryll Hebert, the Network initiated 16 research syntheses and four were produced and distributed. Seven more have been completed and are being reviewed by partners and researchers. Five more are in preparation.

The Network also made a major request of its partners: create a sustainable forest management framework specific to their organization. A framework brings all of an organization's disparate forest planning tools together in one place. The benefit is twofold. It allows the partner organization to better determine how SFM Network research results apply to them, and it enables partner representatives to better advise the Network on sustainable forest management research directions.

## INTERACTION ET ÉCHANGE : VISER DE PLUS HAUTS SOMMETS

3



**Réseau GDF poursuit son ambitieux parcours vers un meilleur entendement des fondements écologiques, sociaux et économiques de la gestion durable des forêts dans l'ensemble du Canada.**

Au cours de la dernière année, le Réseau de gestion durable des forêts (Réseau GDF) est parvenu à atteindre des sommets inégalés sur le plan de la recherche et de l'échange du savoir en constituant des équipes légèrement plus importantes, mais plus intégrées, pour traiter les dossiers de recherche à une échelle beaucoup plus grande : c'est-à-dire les porter du niveau régional à l'échelon national. Le Réseau y est parvenu en instaurant une démarche à deux étapes pour favoriser davantage l'interaction entre les chercheurs et l'échange du savoir. Ce rapport annuel vous donne un aperçu du cheminement que nous avons suivi pour connaître ce succès. Il brosse également un tableau des nombreuses autres réalisations du Réseau en cette neuvième année de son mandat (2003-2004), alors qu'il poursuit son ambitieux parcours vers un meilleur entendement des fondements écologiques, sociaux et économiques de la gestion durable des forêts dans l'ensemble du Canada.

Pour atteindre son objectif d'accroissement de l'interaction entre chercheurs et des échanges de savoir, le Réseau a d'abord demandé aux chercheurs d'envisager la constitution d'équipes plus importantes et davantage intégrées pour l'élaboration de nouvelles propositions de projets. Le Réseau leur a demandé de constituer des équipes de recherche pour répondre à un appel de propositions à deux étapes. Par exemple, dans le cadre d'un projet dirigé par Fiona Schmiegelow (une évaluation biorégionale de la gestion durable des forêts dans les plaines boréales), on a répondu au défi en réunissant des chercheurs de diverses disciplines et obtenu une subvention pour l'évaluation de scénarios différents de gestion des forêts. Un autre projet, dirigé par Sylvie Gauthier (sur l'exploitation des perturbations naturelles et des processus naturels pour la gestion durable des forêts boréales), a reçu une subvention à la recherche en vue de mettre à profit les réussites antérieures du Québec et d'inclure des sites de recherche et des chercheurs de l'Ontario, du Manitoba et de la Colombie-Britannique.

Dans le cadre de son entente d'entreprise conjointe avec la Fondation BIOCOP Canada, le Réseau a commencé à adopter une approche d'équipe similaire pour traiter du dossier de la gestion du carbone forestier dans le contexte de l'engagement du Canada envers l'accord de Kyoto. Un projet dirigé par David MacLean (Influence de la gestion forestière, de la sylviculture et du contrôle antiparasitaire sur la séquestration du carbone) a satisfait tant aux exigences de la BIOCOP qu'à celles du Réseau GDF et a été financée par les deux.

En 2003-2004, le Réseau GDF a progressé dans la synthèse de ses travaux de recherche, qui comptent actuellement plus de 300 rapports, pour les diffuser sous une forme plus utile auprès des chercheurs. Sous la direction de Daryll Hebert, le Réseau a entrepris de préparer 16 synthèses des travaux et quatre d'entre elles ont été produites et diffusées. Sept autres sont terminées et elles sont actuellement passées en revue par des partenaires et des chercheurs. Et cinq autres en sont à l'étape préparatoire.

Other Network successes include the addition of the several new members in 2003/2004: Environment Canada; Kaska Tribal Council (Yukon); Riverside Forest Products Limited; and the Yukon Government (Forest Management Branch, Department of Energy, Mines and Resources). The Network now has 26 funding partners, up from 13 in 1998. The Network's research community grew by six principal investigators and four research institutions.

Board Chair Barry Waito represented the SFM Network at the 9th National Forest Congress in May 2003. He was present for the unveiling of the new National Forest Strategy, and on behalf of the SFM Network, signed the new Canada Forest Accord.

As part of its attendance at the 12th World Forestry Congress in Québec City in September 2003, the SFM Network proudly launched its new 1,000 page book: *Towards Sustainable Management of the Boreal Forest*. Edited by Drs. Phil Burton, Christian Messier, Daniel W. Smith, and Wiktor (Vic) L. Adamowicz, the book is a compilation of Network research that could influence the direction of sustainable forest management in the future. It was warmly received, and more than 1,000 copies have been sold since the launch.

The SFM Network obtained a U.S. Patent for a process for pulp mill waste clarification, based on Network supported research completed five years ago by Dr. H.C. Lavallée at Université du Québec à Trois-Rivières.

The Network's Scientific Director, Dr. Vic Adamowicz, and industry-based Network founding member, Dr. Daryll Hebert, both announced they would step down as of March 31, 2004. Each had been intimately involved in the growth and development of the SFM Network since its inception. Dr. Hebert retired; Dr. Adamowicz will continue with the Network as Research Area Leader for the socio-economic theme area as well as contributing to Network research.



Le Réseau a également présenté une requête importante à ses partenaires : créer un cadre de gestion durable des forêts pour leur propre organisation. La création de ce cadre permet de réunir en un seul ensemble tous les outils disparates de planification forestière de l'organisation, ce qui offre un double avantage. Tout d'abord, l'organisation partenaire est mieux en mesure de déterminer comment les résultats des recherches du Réseau GDF s'appliquent à elle, et ensuite, cela permet aux représentants des partenaires de mieux conseiller le Réseau sur les orientations des travaux de recherche sur la gestion forestière.

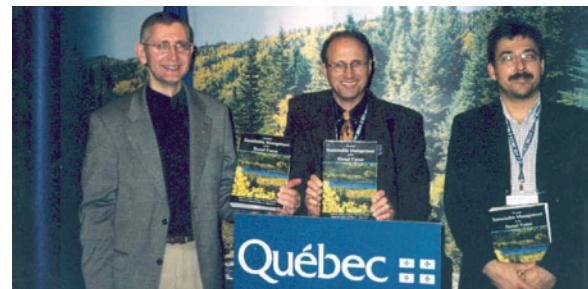
Autre réussite du Réseau, plusieurs organismes sont venus grossir nos rangs en 2003-2004 : Environnement Canada; le conseil tribal Kaska (Yukon); Riverside Forest Products Limited; et le gouvernement du Yukon (direction de la Gestion des forêts, ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources). Le Réseau compte maintenant 26 partenaires financiers, alors qu'il en comptait 13 en 1998. Et le secteur de la recherche du Réseau s'est enrichi de six chercheurs principaux et quatre établissements de recherches.

Le président du conseil, Barry Waito, a représenté le Réseau GDF au 9e Congrès forestier national en mai 2003. Il était présent pour le dévoilement de la nouvelle Stratégie nationale sur les forêts et, au nom du Réseau, a paraphé l'Accord canadien sur les forêts.

Lors de sa participation au 12e Congrès forestier mondial à Québec en septembre 2003, le Réseau GDF a lancé avec fierté son ouvrage intitulé *Towards Sustainable Management of the Boreal Forest*. Rédigé par Phil Burton, Christian Messier, Daniel W. Smith et Wiktor (Vic) L. Adamowicz, cet ouvrage de 1 000 pages est un recueil des recherches du Réseau qui pourraient influer sur l'orientation de la gestion durable des forêts. L'ouvrage a été accueilli chaleureusement et plus de 1 400 exemplaires ont été vendus depuis son lancement.

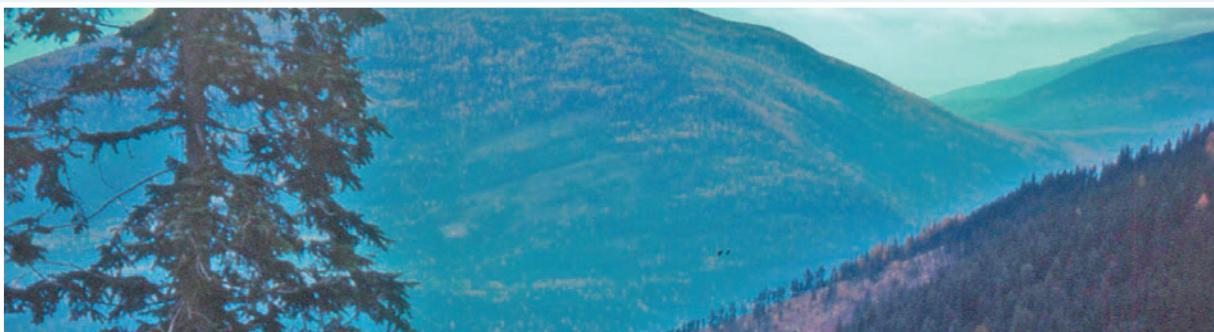
Le Réseau GDF a obtenu un brevet des États-Unis pour un processus de décantation des déchets d'usines de pâtes basé sur des travaux de recherche parrainés par le Réseau qu'avait exécutés il y a cinq ans H.C. Lavallée à l'Université du Québec à Trois-Rivières.

Vic Adamowicz, directeur scientifique du Réseau, et Daryll Hebert, un des membres fondateurs du Réseau, ont quitté leur poste le 31 mars 2004. Chacun avait été intimement lié à l'expansion et au développement du Réseau GDF depuis sa création. M. Hebert a pris sa retraite tandis que M. Adamowicz poursuivra son association avec le Réseau comme chef de la recherche socio-économique, en plus de contribuer aux travaux de recherche du Réseau.



Vic Adamowicz, Phil Burton et Christian Messier célèbrent le lancement de *Towards Sustainable Management of the Boreal Forest* au 12e Congrès forestier mondial, à Québec, en septembre 2003. (Le quatrième auteur, Daniel Smith, a été dans l'impossibilité d'assister au lancement.)

Dr. Vic Adamowicz, Dr. Phil Burton, Dr. Christian Messier celebrate the launch of *Towards Sustainable Management of the Boreal Forest* at the 12th World Forestry Congress, Québec City, Québec, September 2003. (The fourth author, Dr. Daniel Smith was not able to attend the launch.)



## RESEARCH EXCELLENCE

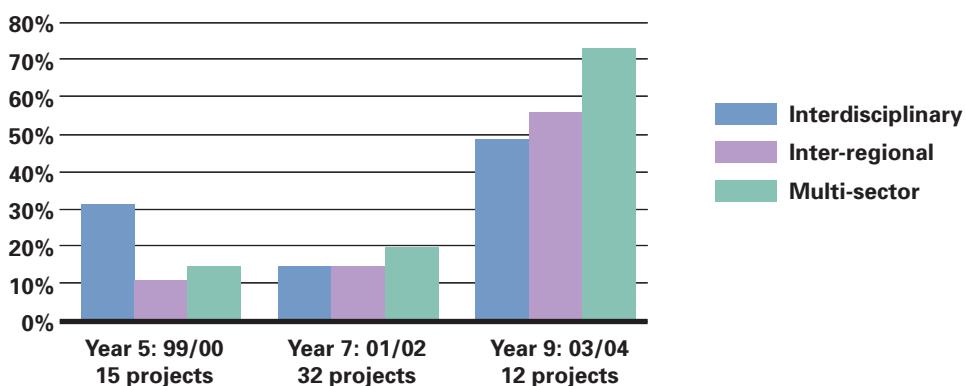
# In

**2003/2004, the Network supported 70 projects that were conducted by researchers and partners located in 10 Canadian provinces and territories from British Columbia to Newfoundland and Labrador.**

When the Network framed its research plan at its NCE Renewal Panel Hearing presentation in 2001, it outlined a research framework based on the development and evaluation of alternative management strategies, products, policies, and institutions using criteria and indicator systems that would be refined by Network research. This meant that the Network would have to raise the levels of integration and the interdisciplinary aspects of its research. To achieve this, the Network had to raise its own research bar to a level never before attempted in the country. To help make it happen financially, the NCE Program added another million dollars a year to the Network's budget (from \$3.014 million to \$4 million per year). Figure 1 graphically illustrates just how much progress the Network made in 2003/2004 (Year 9) toward achieving the goal of interdisciplinary, inter-regional and multi-sector research as compared to the year before Renewal (Year 5), and the year after Renewal (Year 7).

### New SFMN Projects for Years 5, 7, and 9

Showing increasing trends in interdisciplinary, inter-regional, and multi-sector research



In Year 9 (2003/2004), the Network supported 70 projects, 12 of which were new. (See complete list in Projects and Principal Investigators section). These various projects were being conducted by researchers and partners located in 10 Canadian provinces and territories from British Columbia to Newfoundland and Labrador. Overall, a total of 42 project reports were published during the year.

In addition to the new projects led by Principal Investigators Drs. S. Gauthier, F. Schmiegelow, and D. MacLean (see previous section, Interaction and Exchange: Raising The Bar), several other examples speak to the Network's national presence and increased focus on integrated research:

- In Ontario, a strong and diverse team of researchers led by Dr. James Buttle is identifying harvesting impacts on streamflow in a study that has both modelling and monitoring components.
- In northeast British Columbia, Dr. John Innes is leading a pilot study assessing ways to address multiple and cumulative impacts of development on forests and Aboriginal forest dependent communities.

## EXCELLENCE DE LA RECHERCHE

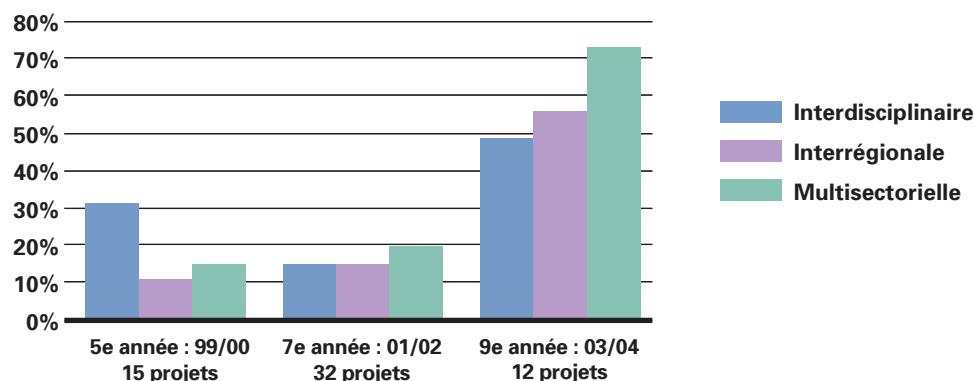


**2003-2004, le Réseau a appuyé 70 projets menés par des chercheurs et des partenaires de 10 provinces et territoires du Canada, de la Colombie-Britannique à Terre-Neuve et Labrador.**

Lorsque le Réseau a déposé son plan de recherches lors de sa présentation à l'audience de renouvellement du RCE en 2001, il a présenté un cadre de recherche fondé sur la mise au point et l'évaluation de stratégies, produits, politiques et institutions de gestion alternative au moyen de critères et d'indicateurs à parfaire par la recherche du Réseau. Cela signifiait que le Réseau devait accroître le degré d'intégration de sa recherche et la participation interdisciplinaire. Pour y parvenir, il devait pousser le niveau de ses propres travaux de recherche à des sommets inégalés au pays. À cette fin, les autorités du programme de RCE ont ajouté un million de dollars par année au budget du Réseau (qui est passé de 3,014 millions à 4 millions de dollars par année). La figure 1 illustre l'ampleur des progrès accomplis par le Réseau en 2003-2004 (9e année) relativement à l'objectif de recherche interdisciplinaire, interrégionale et multisectorielle par rapport à l'année précédent le renouvellement (5e année) et à l'année suivant le renouvellement (7e année).

### Nouveaux projets du Réseau GDF pour les 5e, 7e et 9e années

Avec tendances de la croissance en recherche interdisciplinaire, recherche interrégionale et recherche multisectorielle



Au cours de la 9e année (2003-2004), le Réseau a appuyé 70 projets, dont douze nouveaux. (Vous en trouverez la liste complète dans la section *Projets et chercheurs principaux*). Ces divers projets ont été menés par des chercheurs et des partenaires de 10 provinces et territoires du Canada, de la Colombie-Britannique à la province de Terre-Neuve et Labrador. En tout, quarante-deux rapports de projet ont été publiés au cours de l'année.

En plus des nouveaux projets pilotés par les chercheurs principaux S. Gauthier, F. Schmiegelow et D. MacLean (Voir la section précédente, *Interaction et échange : atteindre de nouveaux sommets*, plusieurs autres exemples témoignent du caractère national du Réseau et de l'importance accrue accordée à la recherche intégrée :

- En Ontario, une équipe de chercheurs talentueuse et diversifiée dirigée par James Buttle détermine les effets de la coupe sur l'écoulement fluvial dans le cadre d'une étude comprenant des éléments de modélisation et de contrôle.

- In northern Alberta, Dr. Cliff Hickey, an anthropologist, is working with an economist and two biologists and Network partner Little Red River Cree First Nation to develop an integrated resource management study.

Other Network research projects initiated in 2003/2004 (by Principal Investigator):

- Dr. George Hoberg: a case study of First Nations sustainable forestry focusing on institutional conditions for success.
- Dr. Keith Hobson: riparian bird communities on study sites in Alberta, Saskatchewan, and Manitoba.
- Dr. Shashi Kant: the second phase of a study addressing forest management partnerships and the requirements for success in the area north of the undertaking in northern Ontario.
  - Dr. Paul McFarlane: Chain-of-Custody issues relative to certification.
  - Dr. Tom Nudds: a Canada wide team developing an integrated set of biodiversity indicators relevant to forest management.
  - Dr. John Richardson: a national meta-analysis on the underlying causes of variation in the responses of fish, water quality, flow rates, and other aquatic variables, to forest harvesting.

#### **Additional research value indicators**

The number of times an SFM Network peer-reviewed research result is cited in the work of other researchers is an important indicator of the relevance of that initial research. Citations also provide an indication of just how much influence Network research is having worldwide. For example, five Network papers published in refereed journals have been cited more than 30 times. One peer reviewed article by Drs. W. Adamowicz, P. Boxall, M. Williams, and J. Louviere has received 50 citations, while another by Drs. J. Roland and P.D. Taylor has been cited more than 70 times.

An indicator of the breadth of disciplines involved in SFM Network research is seen by examining where that research is published. In 2003/2004, approximately 70 articles from SFM Network research appeared in 32 different peer-reviewed journals from a wide range of disciplines. These journals included: Applied Biochemistry and Biotechnology, Canadian Journal of Forest Research, Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, Conservation Ecology, Dendrochronologia, Ecoscience, Environmental Entomology, Environmental Reviews, Forest Ecology and Management, Forest Policy and Economics, Forest Science, Human Ecology, International Transactions in Operational Research, Journal of Environmental Engineering and Science, Journal of Forest Economics, Journal of Vegetation Science, Landscape and Urban Planning, The Auk, The Canadian Review of Sociology and Anthropology, The Condor, The Forestry Chronicle, The International Forestry Review, and Transactions of the American Fisheries Society.



- Dans le nord-est de la Colombie-Britannique, John Innes dirige une étude pilote visant à évaluer des moyens de contrer les effets multiples et cumulatifs du développement sur les forêts et les collectivités autochtones dépendantes des forêts.
- Dans le nord de l'Alberta, l'anthropologue Cliff Hickey travaille en collaboration avec un économiste, deux biologistes et la Première nation crie de Little Red River, partenaire du Réseau, à l'élaboration d'une étude intégrée de la gestion des ressources.

Voici d'autres projets entrepris dans le Réseau en 2003-2004 (par chercheur principal) :

- George Hoberg : étude de cas d'exploitation forestière durable par les Premières nations axée sur les conditions institutionnelles de la réussite.
- Keith Hobson : populations d'oiseaux riverains sur des sites d'étude en Alberta, en Saskatchewan et au Manitoba.
- Shashi Kant : deuxième phase d'une étude portant sur les partenariats de gestion durable des forêts et les conditions de réussite dans le secteur situé au nord de la zone de recherche dans le nord de l'Ontario.
- Paul McFarlane : questions de chaîne de conservation liées à la certification.
- Tom Nudds : équipe pancanadienne établissant un ensemble intégré d'indicateurs de biodiversité pour la gestion forestière.
- John Richardson : mété-analyse nationale sur les causes sous-jacentes de la variation des effets de la coupe forestière sur le poisson, la qualité de l'eau, le débit et les autres variables aquatiques.



#### **Indicateurs additionnels de la valeur de la recherche**

La fréquence avec laquelle des résultats de travaux de recherche vérifiés par des pairs du Réseau GDF sont cités dans les travaux d'autres chercheurs est un important indicateur de la pertinence de cette recherche initiale. Ces citations donnent également une mesure de l'influence des recherches du Réseau de par le monde. Par exemple, cinq rapports du Réseau publiés dans des revues professionnelles ont été cités plus de 30 fois. Un article évalué par les pairs rédigé par W. Adamowicz, P. Boxall, M. Williams et J. Louviere a été cité 50 fois, tandis qu'un autre, produit par J. Roland et P.D. Taylor, l'a été à plus de 70 reprises.

On peut également constater l'éventail des disciplines des chercheurs du Réseau GDF en examinant où leurs résultats sont publiés. En 2003-2004, environ 70 articles sur des travaux émanant du Réseau GDF ont été publiés dans 32 revues professionnelles d'une large gamme de disciplines. Parmi ces revues, on compte : *Applied Biochemistry and Biotechnology*, *Canadian Journal of Forest Research*, *Conservation Ecology*, *Dendrochronologia*, *Dossiers environnement*, *Écoscience*, *Environmental Entomology*, *Forest Ecology and Management*, *Forest Policy and Economics*, *Forest Science*, *Human Ecology*, *International Transactions in Operational Research*, *Journal canadien des sciences halieutiques et aquatiques*, *Journal of Forest Economics*, *Journal of Vegetation Science*, *Landscape and Urban Planning*, *Revue canadienne de sociologie et d'anthropologie*, *Revue du génie et de la science de l'environnement*, *The Auk*, *The Condor*, *The Forestry Chronicle*, *The International Forestry Review* et *Transactions of the American Fisheries Society*.



## HIGHLY QUALIFIED PERSONNEL

T

**raining the next generation of researchers might just be one of the SFM Network's greatest legacies. Network students truly represent the power of knowledge exchange in a collaborative environment.**

As part of its participation in the 12th World Forestry Congress, the Network sponsored 25 students. Each student provided a poster of their SFM Network research. The posters were placed in high traffic areas. Dr. Phil Burton, SFM Network book editor, was heard to say, "The science for this type of conference is contained in all the research posters, and the ones provided by Network students are really well done!" Network students also had the opportunity to participate in a Youth Forestry Forum, a side event that included participants from around the world.

Network students were well represented at the February 6-7, 2004 CONFOR Conference at Dalhousie University in Halifax, Nova Scotia. This international student-run conference attracted approximately 100 forestry students from Canada and the USA. A total of 11 SFM Network students provided oral presentations.

Six students took part in student exchanges. They developed new skills and perspectives through visits to other universities, where they had the opportunity to work with other SFM Network researchers. One student was awarded a Graduate Student Fellowship to work for four months with the Moose Cree First Nation.

The Network either delivered or collaborated on several educational projects:

- A Cross-cultural Training Workshop that involved five Network students. The goal was to increase understanding and awareness of Aboriginal issues, needs, rights, values, customs, and traditions. The central objective was to help students develop the trust and respect necessary to carry out research within Aboriginal communities.
- A Modelling Short Course held at the University of Alberta attracted 47 students from 20 universities. It served as a follow-up to the one held in Montréal the previous year. Course content originated within the Network's Regeneration and Stand Dynamics Group.

Overall in 2003/2004, the Network involved a total of 309 people in its research endeavours: 58 PhDs, 18 Post Doctoral Fellows, 98 Masters, 66 Undergraduates, 69 Research Associates and Technicians.

## PERSONNEL HAUTEMENT QUALIFIÉ

**L**a

**formation de la prochaine génération de chercheurs pourrait s'avérer l'un des plus remarquables legs du Réseau GDF. Les étudiants du Réseau démontrent éloquemment la valeur du partage de la connaissance dans un cadre de collaboration.**

Dans le cadre de sa participation au 12e Congrès forestier mondial, le Réseau a parrainé 25 étudiants. Chaque étudiant a produit une affiche de ses travaux de recherche dans le Réseau GDF et ces affiches ont ensuite été placées dans des endroits très passants. Commentant ces affiches, Phil Burton, éditeur d'ouvrages du Réseau GDF, aurait déclaré : « La science dont on traite dans ce type de conférence est illustrée dans toutes ces affiches sur la recherche, et les étudiants du Réseau ont conçu d'excellentes affiches! » Les étudiants du Réseau ont également eu l'occasion de participer à un forum jeunesse sur la foresterie, événement parallèle qui regroupait des participants du monde entier.

Les étudiants du Réseau étaient représentés en force à la conférence CONFOR, qui s'est tenue les 6 et 7 février 2004 à l'université Dalhousie, à Halifax, en Nouvelle-Écosse. Cette conférence internationale organisée par les étudiants a réuni une centaine d'étudiants en foresterie du Canada et des États-Unis. Onze étudiants du Réseau GDF y ont présenté des exposés.

Six étudiants ont pris part à des échanges où ils ont pu acquérir de nouvelles compétences et s'exposer à d'autres points de vue en visitant d'autres universités, où ils ont eu l'occasion de collaborer avec d'autres chercheurs du Réseau GDF. Un étudiant de troisième cycle a obtenu une bourse de recherches pour travailler quatre mois avec la Première nation crie de Moose.

Le Réseau a organisé plusieurs projets éducatifs ou collaboré à ceux-ci :

- Atelier de sensibilisation interculturelle auquel ont participé cinq étudiants du Réseau. L'atelier avait pour objectif de mieux faire comprendre et apprécier les problèmes, besoins, droits, valeurs, coutumes et traditions autochtones, dans le but d'aider les étudiants à établir les rapports de confiance et de respect nécessaires pour mener des projets de recherche dans les collectivités autochtones.
- Un cours de modélisation offert à l'université de l'Alberta a réuni 47 étudiants de 20 universités différentes. Ce cours faisait suite au cours donné à Montréal l'année précédente. Le contenu a été élaboré par le groupe de régénération et dynamique des peuplements du Réseau.

Globalement, le Réseau a vu 309 personnes travailler à ses projets de recherche en 2003-2004 : 58 docteurs, 18 détenteurs d'une bourse de perfectionnement post-doctoral, 98 détenteurs de maîtrise, 66 étudiants de premier cycle et 69 associés et techniciens en recherche.



Nicolas Lecomte, aspirant au doctorat en sciences de l'environnement à l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue.

Nicolas Lecomte, PhD candidate, Environmental Sciences, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue.



## NETWORKING AND PARTNERSHIPS

# R

**esearch networking, national networking, international networking and its sabbatical leave program are all ways the SFM Network seeks to include new ideas into its research and knowledge exchange planning.**

### **Research Networking**

The Network organized seven meetings across the country to develop the 2004/2005 Call For Proposals. Five were special workshops specifically designed to increase interdisciplinary research across the Network's research sectors:

- Social Sustainability Criteria and Indicators Workshop (Vancouver)
- Non-Timber Forest Products and Aboriginal Research Issues (Vancouver)
- Forest Carbon Management (in partnership with BIOCAP Canada Foundation): Meeting Canada's Kyoto Commitment for 2008-2012 (Toronto)
- Policy and Institutional Analysis Workshop (Edmonton)
- Integrated Resource Management Workshop (Halifax)

### **National Networking**

SFM Network researchers, staff, partners, and representatives of various committees participated in workshops, conferences and meetings from coast to coast. A few examples include:

- 9th National Forest Congress, May 1-2, 2003
- National Aboriginal Forestry Association (to help define a national Aboriginal Forest Research Strategy), May 2003
- Conservation and Sustainable Use of the Boreal Forest Workshop (to help define the role of science)
- SFM Network Annual General Meeting (at which the Algonquins of Barriere Lake presented the Trilateral Agreement forged among key stakeholders)
- Sponsorship of the conference: Communities and Natural Resources In Transition – Linking Social Science, Decision Makers and Practitioners for a Sustainable Future.

### **International Networking**

On the international front, the SFM Network welcomed delegations from South Africa, China, and Mexico. Discussions with Mexico's national forestry institute, CONAFOR, resulted in an invitation to the first Mexican Forest Exposition in Guadalajara, Mexico. After the Expo, Mexican government representatives expressed serious interest in establishing a research network like the SFM Network in Mexico, and requested that ongoing linkages be established to assist them in achieving this goal. The Network was also well represented at the 12th World Forestry Congress in Québec City.

### **Sabbatical Leave Program**

The SFM Network provided three researchers with funding to pursue additional professional development: Dr. Yves Bergeron (UQAM/UQAT), Dr. Timo Kuuluvainen (University of Helsinki, Finland) and Dr. Stephen Sheppard (University of British Columbia).

## RÉSEAUTAGE ET PARTENARIATS

13

**réseautage en recherche, le réseautage national et international et le programme de congés sabbatiques sont tous des moyens que le Réseau GDF exploite pour amener l'innovation dans la planification de la recherche et de l'échange du savoir et pour aider les gens d'autres pays à résoudre des problèmes similaires.**

### Réseautage en recherche

Le Réseau a tenu sept réunions d'un bout à l'autre du pays pour préparer son appel de propositions de 2004-2005. Dans cinq cas, il s'agissait d'ateliers spéciaux conçus pour accroître la recherche interdisciplinaire dans l'ensemble des secteurs d'activité du Réseau :

- Atelier sur les critères et indicateurs de viabilité sociale (Vancouver)
- Produits forestiers non ligneux et enjeux de recherche autochtone (Vancouver)
- Gestion du carbone forestier (en partenariat avec la fondation BIOCOP Canada) : Respecter l'engagement du Canada envers l'Accord de Kyoto pour 2008-2012 (Toronto)
- Atelier d'analyse des politiques et d'analyse institutionnelle (Edmonton)
- Atelier de gestion intégrée des ressources (Halifax)

### Réseautage national

Les chercheurs, le personnel, les partenaires et des représentants des divers comités du Réseau GDF ont participé à divers ateliers, conférences et réunions d'un bout à l'autre du pays. En voici quelques exemples :

- 9e Congrès forestier national, 1er et 2 mai 2003
- Réunion de l'Association nationale de foresterie autochtone (pour aider à élaborer une stratégie de recherche forestière autochtone), mai 2003
- Atelier sur la conservation et l'utilisation durable de la forêt boréale (pour aider à définir le rôle de la science)
- Assemblée générale annuelle du Réseau GDF (où les Algonquins du lac Barrière ont présenté l'accord trilatéral convenu entre les principaux intervenants)
- Parrainage de la conférence intitulée *Communauté et ressources naturelles en transition : faire le pont entre les sciences sociales, les décideurs et les praticiens pour un avenir durable*.

### Réseautage international

Sur la scène internationale, le Réseau GDF a reçu des délégations de l'Afrique du Sud, de la Chine et du Mexique. Les discussions avec les représentants de l'institut de foresterie national du Mexique, CONAFOR, nous ont valu une invitation à la première exposition forestière nationale du Mexique, à Guadalajara. Après l'exposition, les représentants du gouvernement du Mexique se sont montrés sérieusement intéressés à monter au Mexique un réseau de recherches similaire au Réseau GDF et demandé l'établissement de rapports permanents pour les aider à réaliser cet objectif. Le Réseau était également bien représenté au 12e Congrès forestier mondial, qui s'est tenu à Québec.

### Programme de congés sabbatiques

Le Réseau GDF a accordé des fonds à trois chercheurs pour leur permettre de poursuivre leur perfectionnement professionnel : Yves Bergeron (UQAM/UQAT), Timo Kuuluvainen (Université d'Helsinki, Finlande) et Stephen Sheppard (Université de la Colombie-Britannique).



## KNOWLEDGE EXCHANGE AND TECHNOLOGY EXTENSION

### S

**ynthesizing its accumulated research, now numbering over 300 peer reviewed reports, is one way the SFM Network is working to bring its scientific findings down to the field level for use by forest managers.**

One of the long-standing challenges faced by the SFM Network is the appreciation of its new knowledge at the field level. A number of barriers exist regarding the extension and application of the Network's new knowledge, but a key barrier is that university-based research is generally published in scholarly journals or reports directed at scientific audiences, rather than resource managers. These scholarly articles may not be readily transferable to current forest planning and operational practices.

To improve these lines of communication, the Network's Knowledge Exchange and Technology Extension (KETE) initiative, under the leadership of Dr. Daryll Hebert and Ms. Margaret Donnelly, created syntheses of results from multiple research projects. The syntheses underwent a review process that included partners (government and industry) and researchers (within and outside the SFM Network).

Four synthesis reports were completed, printed and distributed to partners:

- *Alternative silviculture for boreal mixedwood forests of Alberta* by Dr. Victor Lieffers and Dr. Brigitte Grover
- *Variable retention forest harvesting: research synthesis and implementation guidelines* by Mr. Robert Serrouya and Dr. Robert D'Eon
- *Using the focal species approach for conserving biodiversity in landscapes managed for forestry* by Dr. Susan Hannon and Ms. Cindy McCallum
- *Establishing representative ecosystems within a managed landscape: an approach to assessment of non-harvestable areas* by Dr. Dave Huggard.

Several more syntheses have been written and are now being reviewed by partners and researchers:

- *Using patterns of live tree residuals after natural disturbances as a template for retention after timber harvest* by Drs. Phil Lee and Stan Boutin
- *Directives de répartition spatiale existantes pour la forêt boréale canadienne aménagée* (also translated into English) by Dr. Frédéric Doyon
- *Partnerships between First Nations and the forestry sector: A national survey* by Dr. Cliff Hickey
- *Traditional knowledge and sustainable forest management: A primer for SFM Network partners* by Dr. Mark Stevenson
- *The Sustainable Forest Management Network compendium of computer simulation models* by Dr. Robin Duchesneau
- *Water and wetlands research area interpretive science summary: Shoreline issues, science, and policy* by Dr. Rob Steedman
- *Evaluation of the links between provincial forest guidelines in Ontario, Québec, and Alberta and sustainable forest management indicators* by Dr. Daniel Kneeshaw et al.

## PARTAGE DU SAVOIR ET DIFFUSION DE LA TECHNOLOGIE

15

### F

aire la synthèse des travaux de recherche réalisés, qui se chiffrent maintenant à plus de 300 rapports vérifiés par les pairs, est l'un des moyens que le Réseau GDF a trouvés de diffuser les résultats de ses recherches dans le secteur opérationnel pour que les gestionnaires forestiers puissent en bénéficier.

L'un des problèmes de longue date auxquels se heurte le Réseau GDF est l'appréciation de son nouveau bagage de connaissances dans le secteur de l'exploitation. Il existe un certain nombre d'obstacles à franchir pour la diffusion et l'application du savoir acquis par le Réseau, mais l'un des plus importants est que les résultats de travaux de recherche universitaires sont généralement publiés dans des revues savantes s'adressant à des publics scientifiques plutôt qu'aux gestionnaires de ressources. Ces articles savants ne sont pas nécessairement transférables aux pratiques actuelles de planification et d'exploitation forestière.

Pour améliorer la communication, le groupe du programme de transfert des connaissances et d'exploitation des technologies (TCET), sous la direction de Daryll Hebert et Margaret Donnelly, a produit des synthèses d'une multitude de résultats de travaux de recherche. Ces synthèses ont ensuite été passées en revue notamment par nos partenaires (gouvernement et industrie) et des chercheurs (à l'intérieur et à l'extérieur du Réseau GDF).

Quatre rapports de synthèse ont été produits, imprimés et distribués aux partenaires :

- *Alternative silviculture for boreal mixedwood forests of Alberta*, par Victor Lieffers et Brigitte Grover
- *Variable retention forest harvesting : research synthesis and implementation guidelines*, par Robert Serrouya et Robert D'Eon
- *Préserver la biodiversité des paysages aménagés au moyen de l'approche fondée sur les espèces principales*, par Susan Hannon et Cindy McCallum
- *Establishing representative ecosystems within a managed landscape : an approach to assessment of non-harvestable areas*, par Dave Huggard.

Plusieurs autres synthèses ont été produites et elles en sont actuellement à l'étape de l'évaluation par les partenaires et les chercheurs :

- *Using patterns of live tree residuals after natural disturbances as a template for retention after timber harvest*, par Phil Lee et Stan Boutin
- *Directives de répartition spatiale existantes pour la forêt boréale canadienne aménagée* (également publié en version anglaise), par Frédéric Doyon
- *Partnerships between First Nations and the forestry sector : A national survey*, par Cliff Hickey
- *Traditional knowledge and sustainable forest management : A primer for SFM Network partners*, par Mark Stevenson
- *The Sustainable Forest Management Network compendium of computer simulation models*, par Robin Duchesneau
- *Water and wetlands research area interpretive science summary : Shoreline issues, science, and policy*, par Rob Steedman
- *Evaluation of the links between provincial forest guidelines in Ontario, Québec, and Alberta and sustainable forest management indicators*, par Daniel Kneeshaw et autres.

### Syntheses in preparation:

- *Threshold issues in forest management* by Dr. Fiona Schmiegelow
- *The costs and benefits of intensive forest management* by Dr. Vic Adamowicz
- *Short rotation forestry activities in Canada* by Dr. Christian Messier et al.
- *Synthesis of the Landscape Structure and Biodiversity Project* by Dr. Sue Hannon
- *Best practices for public participation in SFM* by Drs. Stephen Sheppard and Tom Beckley.

The KETE initiative also explored with FORREX, a knowledge transfer and extension organization based in Kamloops, British Columbia, the opportunity to use the FORREX delivery model as a practical way to deliver SFM Network Partner training programs, first in B.C. and later across the country. Dr. David Andison and Dr. Robert D'Eon conducted two organizational reviews to assist the SFM Network with future planning efforts. Dr. Andison focused on the Network's NDM research and Dr. D'Eon focused on the Network's terrestrial ecology research. Their reports will be used to help identify knowledge gaps and future synthesis topics.

In order to be ready, willing, and able to effectively implement new sustainable forest management knowledge, the Network asked each partner organization to think about how it would approach its annual forestry operations and then develop a short paper that would frame that approach. The process would involve each partner in recognizing its own knowledge gaps, or specific management questions, so Network partners can determine whether or not SFM Network research results specifically apply to them. The framework is meant to do two things: bring together all of the organization's planning tools into one arena and implement and monitor the effectiveness of past Network research, and help determine new research questions that the organization would like the SFM Network to investigate.

Over the last two years, three SFM Network industrial partners have been developing their own frameworks: Alberta Pacific Forest Industries Inc., Louisiana-Pacific Canada Ltd., and Tembec Inc. Just prior to year end, Tolko Industries (Alberta) Ltd. and the Little Red River Cree First Nation began working on frameworks. Riverside Forest Products Limited came to the Network with one in place. The Alberta Government started work on elements of an SFM Framework in 2002.



### Synthèses en cours de préparation :

- *Threshold issues in forest management*, par Fiona Schmiegelow
- *The costs and benefits of intensive forest management*, par Vic Adamowicz
- *Short rotation forestry activities in Canada*, par Christian Messier et autres.
- *Synthesis of the Landscape Structure and Biodiversity Project*, par Sue Hannon
- *Best practices for public participation in SFM*, par Stephen Sheppard et Tom Beckley.

Par ailleurs, le groupe du programme TCET a examiné avec FORREX, organisme de transfert du savoir et de diffusion basé à Kamloops, en Colombie-Britannique, la possibilité d'utiliser le modèle d'exploitation de FORREX comme mode de prestation des programmes de formation des partenaires du Réseau GDF, tout d'abord en Colombie-Britannique, puis dans l'ensemble du pays. David Andison et Robert D'Eon ont effectué deux examens organisationnels pour aider le Réseau GDF dans son travail futur de planification. M. Andison s'est concentré sur les recherches du Réseau en gestion des perturbations naturelles, tandis que M. D'Eon a examiné la recherche sur l'écologie terrestre du Réseau. Leurs rapports serviront à déterminer les lacunes de la connaissance dans le domaine et les sujets de futures synthèses.



Pour que les partenaires puissent être prêts, disposés et aptes à bien mettre en pratique les nouvelles connaissances en gestion durable des forêts, le Réseau a demandé à chaque organisme partenaire de songer à la façon dont il aborderait ses opérations forestières annuelles et de rédiger ensuite un bref document servant de cadre pour sa démarche. Chaque partenaire établirait ses lacunes de connaissances, ou ses problèmes de gestion particuliers, de sorte que les partenaires du Réseau puissent déterminer si les résultats des recherches du Réseau GDF peuvent s'appliquer à leur situation. Le cadre de la démarche doit servir à deux fins : réunir tous les outils de planification dans une même arène, appliquer les résultats de recherche du Réseau et en contrôler l'efficacité et aider à déterminer les nouveaux sujets que l'organisation aimerait voir le Réseau GDF investiguer.

Au cours des deux dernières années, trois partenaires industriels du Réseau GDF ont produit leur propre cadre de gestion durable : Alberta Pacific Forest Industries Inc., Louisiana-Pacific Canada Ltd. et Tembec Inc. Et tout juste avant la fin de l'année, Tolko Industries (Alberta) Ltd. et la Première nation crie de Little Red River ont commencé à élaborer leur cadre de gestion. Riverside Forest Products Limited s'est jointe au Réseau alors qu'elle avait déjà établi le sien. Pour sa part le gouvernement de l'Alberta a commencé à travailler sur les éléments d'un cadre de GDF en 2002.



## NETWORK MANAGEMENT

### A

**Strategic Planning Committee was created to examine how the SFM Network might achieve institutional independence and financial sustainability once funding from the Networks of Centres of Excellence Program is complete.**

Achieving the Network's vision for sustainable forest management is long-term and will take longer than the 14 years of funding from the Networks of Centres of Excellence Program. With this challenge in mind, the Network struck a Strategic Planning Committee to examine how the SFM Network might achieve institutional independence and financial sustainability past year 14. Ketchum Canada Inc. was hired to provide the Network with a range of funding opportunities in environmental and forestry areas throughout North America. The Network also developed a discussion paper to more fully examine future governance and funding structures.

The Network undertook a comprehensive partner survey, as a follow-up to one conducted by Golder Associates Ltd. in 2000. The survey was distributed to 30 partner representatives. A total of 23 responded for a response rate of 76%: 10 industry, 9 Government and 4 Aboriginal/NGO. Partners gave the SFM Network high marks in a number of critical areas: creating new knowledge; value for money; results beginning to influence operating practices; achieving balance between short, medium, and long-term results; increasing contacts between partners and access to academic communities; and delivering university based research that is credible with independent third-party status. Partners also gave the Network high marks for its new book, and expressed strong support for the Network's strategic plan, its new Call For Proposals process, and its approach to the review and approval of full proposals.

### Information Management

The SFM Network's annual Research Program publication was completely redesigned. It now features project profiles arranged by research area; lists of newly funded projects; descriptions of the goals of the nine research areas; a bibliography of selected publications from SFM Network-funded research; and indexes that provide access to project profiles by researcher, location of research, and participating SFM Network partner or affiliate.

New features were also added to the Network's web site, including lists of SFM Network publications by subject; a table summary of all currently funded projects; and individual web pages for ongoing projects. The individual project pages can be accessed through indexes organized by project code, researcher, research area, research location, and participating SFM Network partner or affiliate.

### Marketing the Network to its Partners and Canadians

As part of a Globe and Mail initiative, the SFM Network placed a 600 word article and a 1/4 page advertisement in a special 8-page supplement on Canada's NCE program. This supplement was distributed to one million readers on December 1, 2003.

## GESTION DU RÉSEAU

19



**ous avons mis sur pied un comité de planification stratégique dont le mandat est d'examiner comment le Réseau GDF pourrait assurer son indépendance institutionnelle et sa viabilité financière une fois expiré le financement obtenu du programme de Réseaux de centres d'excellence en 2009.**

La réalisation de la vision du Réseau pour la gestion durable des forêts est un projet de longue haleine et il faudra plus que 14 ans de financement par le programme de Réseaux d'excellence pour y parvenir. À la lumière de cette réalité, le Réseau a mis sur pied un comité de planification stratégique dont le mandat est d'examiner comment le Réseau GDF pourrait assurer son indépendance institutionnelle et sa viabilité financière au delà de l'an 14. On a retenu les services de Ketchum Canada Inc. pour trouver au Réseau un éventail de sources de financement dans les secteurs de l'environnement et de la foresterie dans l'ensemble de l'Amérique du Nord. Le Réseau a également préparé un document de travail en vue de pouvoir examiner plus à fond les structures de gouvernance et de financement à venir.

Le Réseau a effectué un sondage exhaustif auprès des partenaires, comme suite au sondage mené par Golder Associates Ltd. en 2000. Le questionnaire de sondage a été distribué auprès de 30 représentants des partenaires. Vingt-trois ont rempli le questionnaire (10 représentants de l'industrie, 9 représentants des gouvernements et 4 représentants de groupes autochtones/ONG), ce qui donne un pourcentage de réponse de 76 %. Les partenaires ont accordé d'excellentes notes au Réseau GDF pour un certain nombre d'éléments cruciaux : création de nouveau savoir; valeur de l'investissement; résultats qui commencent à influer sur les pratiques d'exploitation; atteinte d'un équilibre entre les résultats à court, à moyen et à long terme; accroissement des rapports entre les partenaires et accès aux milieux universitaires; production de rapports de recherche universitaire jugés crédibles par des tierces parties indépendantes. Les partenaires ont également trouvé excellent le nouvel ouvrage du Réseau et appuyé fortement son plan stratégique, son nouveau processus d'appel d'offres et sa démarche d'examen et d'approbation des propositions complètes.

### Gestion de l'information

La publication annuelle émise par le Réseau GDF sur ses programmes de recherches a été remaniée à fond. Elle présente maintenant les profils de projet par domaine de recherche, donne une liste des nouveaux projets financés, décrit les objectifs des neuf domaines de recherche, présente une bibliographie sélective de publications sur les travaux de recherche financés par le Réseau et donne des index renvoyant aux profils de projet par chercheur, emplacement des travaux et partenaire ou associé participant du Réseau.

De nouveaux éléments ont également été ajoutés au site Web du Réseau, dont une liste des publications du Réseau par sujet; un tableau récapitulatif de tous les projets actuellement financés; et des pages Web individuelles pour les projets en cours. Pour accéder à ces pages Web, on peut consulter les index présentés par code de projet, chercheur, domaine de recherche, emplacement des travaux de recherche et partenaire ou associé participant du Réseau.

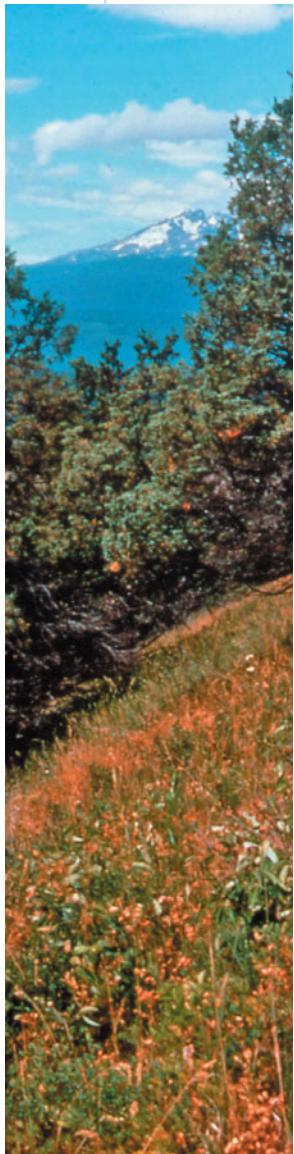
On the same day, six two-minute television commercials featuring the Network's ecological work in New Brunswick, Québec, Manitoba, and Alberta began appearing via cable and satellite (StarChoice & ExpressVu) across the country using the Alberta Access and Canadian Learning Television Networks. Between December 1, 2003 and June 30, 2004, the commercials aired a total of 480 times – equivalent to a potential viewing audience of 4.3 million Canadians.

Through its partnership agreement with audio producer Ms. Cheryl Croucher, the Network provided 11 more interviews for Innovation Alberta, a province-wide audio science program broadcast on Tuesday evenings on the CKUA radio network. Sponsor programs are archived to her omnimedia website each week. At last count, her website was being accessed on average 4,000 times each month (unique e-mail addresses) by people located in more than 85 countries.

The SFM Network signed an affiliate agreement with the Canadian Institute of Forestry. As part of that agreement, the Network is providing six full-page articles per year for the *Forestry Chronicle*.

Dr. Paul McFarlane accepted an invitation from the *Logging and Sawmilling Journal* to write a guest column concerning Chain-of-Custody for its September 2004 issue.

The Network also distributed three issues of *Tomorrow's Forests*, several issues of *SFM This Week* and the '*Net*' Gazette (internal e-newsletter), and a news release featuring the research work of Dr. Susan Hannon and HQP J.S. Hoyt (*Recent Forest Burned Areas: Beetle Buffet for Three-Toed and Black-backed Woodpeckers*) that appeared in the *Edmonton Journal*, June 12, 2003.



### **Le marketing du Réseau auprès de ses partenaires et des Canadiens**

Dans le cadre d'une initiative du *Globe and Mail*, le Réseau GDF a publié un article de 600 mots et une publicité d'un quart de page dans un supplément spécial de 8 pages sur le programme des RCE du Canada. Ce supplément a été diffusé auprès d'un million de lecteurs en décembre 2003.

Le même jour, six publicités de deux minutes sur les travaux d'écologie du Réseau au Nouveau-Brunswick, au Québec, au Manitoba et en Alberta ont commencé à être diffusés via les chaînes de câblodistribution et distribution par satellite (StarChoice & ExpressVu) sur les réseaux de l'Alberta Access et du Canadian Learning Television. Entre le 1er décembre 2003 et le 20 juin 2004, ces messages publicitaires ont été diffusés à 480 reprises – pouvant atteindre un auditoire de 4,3 millions de Canadiens.

Dans le cadre d'une entente de partenariat avec Cheryl Croucher, réalisatrice d'émissions radio, le Réseau a accordé 11 entrevues pour Innovation Alberta, une émission diffusée dans l'ensemble de la province le mardi soir sur les ondes de CKUA. Les programmes parrainés sont archivés sur son site Web omnimédias chaque semaine. Aux dernières nouvelles, son site recevait en moyenne 4 000 visiteurs par mois (adresses courriel uniques), de personnes de plus de 85 pays.



Le Réseau GDF a signé une entente d'association avec l' Institut forestier du Canada dans le cadre de laquelle il produit six articles d'une page complète par année pour le *Forestry Chronicle*.

Paul McFarlane a accepté une invitation du *Logging and Sawmilling Journal* de rédiger une chronique spéciale sur les questions reliées à la chaîne de conservation pour son numéro de septembre 2004.

Le Réseau a également diffusé trois numéros de *Tomorrow's Forests*, plusieurs numéros de *SFM This Week* et du *Net Gazette* (cyberbulletin interne) et un communiqué sur les travaux de recherche de Susan Hannon et J.S. Hoyt (*Recent Forest Burned Areas : Beetle Buffet for Three-Toed and Black-backed Woodpeckers*) qui a paru dans le numéro du *Edmonton Journal* du 12 juin 2003.



## CHAIR'S MESSAGE

As the SFM Network continues to achieve its objectives, the Board is keeping in mind two major milestones that are, at this review, not in the too-distant future. The first is mid-term review, slated for the fall of 2005. Assuming success, the next daunting task will be to achieve self-sufficiency when NCE core funding ends in 2009. As such, the Network recently took a very close look at its core values. I think they are worth repeating here: research excellence and independent peer review; research that challenges the status quo; openness, honesty and transparency; incorporation of all forms of useful knowledge, whether it be from western science or traditional ecological knowledge; respect for the contributions made by everyone who participates in the SFM Network as well as for the intellectual property that arises. As we complete our 9th and begin our 10th year as Canada's only national university-based forest research network, we continue to strive to not only create new knowledge, but also to synthesize and transfer it to those who need it most, through our various networks and partnerships.

The official launch of our book, *Towards Sustainable Management of the Boreal Forest*, marked our first major attempt to compile the results of our work in one place, as well as include other relevant research work (1995-2002). This monumental task was spearheaded by our Scientific Director, Dr. Vic Adamowicz. He is the one who encouraged and fostered more collaborative research and knowledge exchange than many of us ever believed possible.

This was also the year that Vic announced, after five years as Scientific Director, the time had come for him to step down and permit another researcher to take the lead. On behalf of the Board of Directors, thank you, Vic, for your tremendous energy, commitment and vision during your tenure. Dr. Jim Fyles competed for, and successfully grabbed, the leadership torch. Very quickly it became apparent just how much capacity and vibrant energy Jim brings with him, and we heartily welcome him to his new responsibilities.

I must also thank, on behalf of the Board of Directors, Dr. Daryll Hebert, a co-founder of the SFM Network who retired from the SFM Network this year. Dr. Hebert had a two-pronged approach that he persistently sought to achieve: first, to conduct original SFM peer-reviewed research, and second, to find a way to effectively transfer that new knowledge, so that it could be applied in the planning and operations of partner organizations. As a result of his persistence, four research syntheses were produced this year. These documents are just the beginning of what is to come from the SFM Network for practical operational use.

Finally, I wish to thank the Network's committed volunteers and staff for helping achieve our objectives over the past year. Particularly, Dr. Terry Veeman who assisted the Network with the scientific leadership transition. I also wish to acknowledge the significant advances made this past year by the Communications Committee to reach out to Canadians through a series of television commercials, audio programs, and special *Globe and Mail* supplement featuring the NCE Program.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Barry Waito".

Barry Waito, Board Chair

## MESSAGE DU PRÉSIDENT

23

Alors que le Réseau GDF continue d'atteindre ses objectifs, le conseil d'administration garde à l'esprit deux jalons importants qui pointent à l'horizon. Le premier est l'examen à mi-mandat, prévu pour l'automne de 2005. En présumant que l'on franchira cette étape avec succès, le prochain défi de taille sera d'atteindre l'autosuffisance une fois échu le financement obtenu du programme des RCE, en 2009. Comme tel, le Réseau a récemment examiné de très près ses valeurs fondamentales. Je crois qu'il vaut la peine de les répéter : l'excellence dans la recherche et la vérification par des pairs indépendants; une recherche qui remet en question le statut quo; l'ouverture, l'honnêteté et la transparence; l'incorporation de toute forme de science utile, qu'il s'agisse de la science occidentale ou du savoir écologique traditionnel; le respect de l'apport de quiconque contribue au Réseau GDF de même que de la propriété intellectuelle qui en découle. Au moment de conclure notre 9e année et d'entreprendre la 10e comme unique réseau de recherche universitaire national en foresterie, nous nous efforçons non seulement d'enrichir le bagage de connaissances, mais également d'en faire la synthèse et de le diffuser auprès de ceux qui en ont le plus besoin, par l'entremise de nos divers réseaux et partenariats.

Le lancement officiel de notre manuel, *Towards Sustainable Management of the Boreal Forest*, marquait notre premier effort de compilation des résultats de nos travaux et de présentation d'autres travaux de recherche pertinents (1995-2002). Cette tâche monumentale a été menée par notre directeur scientifique, Vic Adamowicz. C'est à lui que nous devons d'avoir encouragé et favorisé la recherche en collaboration et le partage du savoir plus que nombre d'entre nous saurions l'imaginer.

C'est aussi cette année que Vic, après cinq ans au poste de directeur scientifique, a annoncé que le moment était venu pour lui de céder sa place et de passer le flambeau à un autre chercheur. Au nom du conseil d'administration, je vous remercie Vic pour tout ce dynamisme, cet engagement et cette vision dont vous nous avez fait profiter durant votre mandat. Jim Fyles a remporté le concours pour prendre la relève. Nous avons pu constater très rapidement les compétences et l'énergie que Jim amenait avec lui dans ses nouvelles fonctions et nous lui souhaitons chaleureusement la bienvenue dans son nouveau poste.

Je me dois également, au nom du conseil d'administration, de remercier Daryll Hebert, un des co-fondateurs du Réseau GDF, qui a pris sa retraite cette année. Daryll Hebert cherchait constamment à réussir deux choses dans sa démarche : tout d'abord mener des recherches originales vérifiées par les pairs du Réseau, et ensuite, trouver le moyen de bien transférer le savoir acquis, de sorte qu'il puisse être appliqué à la planification et aux activités des organismes partenaires. Grâce à sa persévérance, nous avons pu produire quatre synthèses de travaux de recherche cette année. Ces documents ne sont que le début de ce que doit produire le Réseau GDF pour le bénéfice du secteur de l'exploitation.

En dernier lieu, je tiens à remercier les bénévoles et le personnel pour tout l'effort qu'ils ont consacré à la réalisation de nos objectifs au cours de la dernière année. Tout particulièrement, je tiens à remercier Terry Veeman, qui a aidé à assurer la transition du leadership scientifique. Je veux également souligner les progrès importants réalisés dans la dernière année par le comité des communications, qui a rejoint les Canadiens par une série de spots publicitaires télévisés et de programmes radio et par le biais du supplément spécial du *Globe and Mail* sur le programme des RCE.

Barry Waito, Président du conseil



## SCIENTIFIC DIRECTOR'S REPORT

As part of its strategic plan renewal in 2000, the SFM Network committed itself to developing and evaluating, through the use of criteria and indicators, a suite of alternative strategies for sustainable forest management. This was only made possible by the research work completed in the Network's first seven year term. Within the first few years of our second term, we knew we had to improve the Network's research result delivery system, by enhancing our knowledge exchange and transfer capabilities. I am pleased to say that this year, we saw increasing evidence of the impact of our research in changing management practices and policies at the national and regional levels.

For all of the Network's successes, though, none of it would have been possible without the foresight and vision of Dr. Ellie Prepas and Dr. Daryll Hebert, who co-founded the SFM Network. They originally prepared the bid and earned the opportunity, through the initial NCE Program grant in 1995, to make their dream a reality. While Dr. Prepas moved on to new challenges, Dr. Hebert remained with the Network until he saw that its new knowledge could be made useable in the field. On behalf of the SFM Network, I wish to most sincerely thank Dr. Hebert for his many years of research creativity, and for closing the loop on the Network's knowledge exchange efforts.

I wish to thank my co-editors and the chapter authors for their help in the SFM Network book, *Towards Sustainable Management of the Boreal Forest*. This major effort really began to take shape when Dr. Philip Burton agreed to coordinate and edit the text received from chapter authors, and liaison with National Research Council Research Press. The book was successfully launched during the 12th World Forestry Congress and has been well received.

During the Congress, I was also most impressed with the quality of science in the posters provided by Network students. These students will be driving the SFM agenda in years to come, something that we are already beginning to see happen in certain instances within the SFM Network itself.

The Network's research is being recognized internationally. This is evidenced by the working relationship we have formed with Mexico's national forestry research institute, CONAFOR, and by the requests we are receiving from researchers overseas, who would like to work with the SFM Network researchers.

Finally, as I step down from my five-year term as the Network Scientific Director, I would like to warmly thank the Board of Directors, all the researchers and partner volunteers who served on various committees, and Network staff for their ongoing support during my tenure. Without their support, we could not have taken the risks we needed to take to fully realize the Network's full research and knowledge exchange potential. I would like to congratulate and warmly welcome Dr. Jim Fyles as the SFM Network's new Scientific Director. I also wish to thank Dr. Terry Veeman for his ongoing leadership during this transition, and for his continued and unfailing support of the SFM Network. I look forward to working with the Network as a researcher, and seeing it thrive as an outstanding research organization.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Vic Adamowicz".

Vic Adamowicz, Scientific Director (1998-2004)

**RAPPORT DU DIRECTEUR SCIENTIFIQUE**

25

Dans le cadre du renouvellement de son plan stratégique en 2000, le Réseau GDF s'est engagé à élaborer et à évaluer, au moyen de critères et d'indicateurs, un ensemble de stratégies de remplacement pour la gestion durable des forêts. Ceci n'a été rendu possible que grâce au travail accompli par le Réseau au cours de son premier mandat de sept ans. Dans les premières années de notre second mandat, nous savions qu'il nous fallait améliorer notre système de diffusion des résultats des travaux en améliorant nos ressources de partage et de transfert des connaissances. J'ai le plaisir de pouvoir signaler que cette année, nous pouvons constater de plus en plus l'impact de nos recherches sur l'évolution des pratiques et des politiques de gestion à l'échelon national et régional.

Mais aucune des réussites du Réseau n'aurait été possible sans la clairvoyance et la vision de Ellie Prepas et de Daryll Hebert, co-fondateurs du Réseau GDF. Ils ont préparé la soumission originale et eu la possibilité, grâce à la subvention initiale du programme des RCE en 1995, de concrétiser leur rêve. Alors que Ellie Prepas est partie relever d'autres défis, Daryll Hebert est demeuré dans le Réseau jusqu'à ce qu'il puisse constater que le nouveau savoir pouvait être utilisé dans la pratique. Au nom du Réseau GDF, je tiens à exprimer mes profonds remerciements à Daryll Hebert pour toutes ses années de créativité dans la recherche et pour avoir mené à terme la démarche sur l'échange du savoir du Réseau.

Je veux remercier mes co-rédacteurs et les auteurs de chapitres pour leur contribution à la réalisation du livre du Réseau GDF, *Towards Sustainable Management of the Boreal Forest*. Ce projet majeur a commencé à prendre forme lorsque Philip Burton a convenu de coordonner et de réviser les textes reçus des auteurs de chapitres et d'assurer la liaison avec les Presses scientifiques du Conseil national de recherches du Canada. L'ouvrage a été lancé avec succès lors du 12e Congrès forestier mondial et il a reçu un accueil chaleureux.

Durant le Congrès, j'ai été très impressionné par la qualité scientifique des affiches produites par les étudiants du Réseau. Ces étudiants vont diriger le programme de la GDF dans les années à venir, chose que nous voyons déjà se manifester dans certains cas à l'intérieur du Réseau GDF.

Les travaux de recherche du Réseau sont réputés à l'échelle internationale. On peut le constater à la lumière des rapports de travail que nous avons noués avec CONAFOR, l'institut forestier national du Mexique, et du nombre de requêtes que nous recevons de chercheurs étrangers qui voudraient se joindre au groupe des chercheurs du Réseau GDF.

En dernier lieu, alors que je tire ma révérence après mon mandat de cinq ans comme directeur scientifique du Réseau, je tiens à remercier chaleureusement le conseil d'administration, tous les chercheurs et bénévoles partenaires qui ont servi au sein des divers comités et le personnel du Réseau pour tout l'appui qu'ils m'ont accordé durant ces cinq ans. Sans cet appui, nous n'aurions pas pris les risques qu'il nous fallait oser pour exploiter pleinement le potentiel de recherche et d'échange de savoir du réseau. Je félicite Jim Fyles et lui souhaite la plus cordiale bienvenue comme nouveau directeur scientifique du Réseau. Je tiens également à remercier Terry Veeman pour son leadership continu durant la transition et pour son soutien indéfectible du Réseau GDF. Je suis enchanté à la perspective de continuer à travailler au sein du Réseau comme chercheur et de voir le réseau exceller comme organisation de recherche.

Vic Adamowicz, Directeur scientifique (1998-2004)

**To the Directors of the Sustainable Forest Management Network**

I have audited the balance sheet of the Sustainable Forest Management Network as at March 31, 2004, and the statements of revenues and expenditures and changes in net assets and cash flows for the year then ended. These financial statements are the responsibility of the Network's management. My responsibility is to express an opinion on these financial statements based on my audit.

I conducted my audit in accordance with Canadian generally accepted auditing standards. Those standards require that I plan and perform an audit to obtain reasonable assurance whether the financial statements are free of material misstatement. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by management, as well as evaluating the overall financial statement presentation.

In my opinion, these financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the Sustainable Forest Management Network as at March 31, 2004, and the results of its operations and its cash flows for the year then ended in accordance with Canadian generally accepted accounting principles.

A. Pawluik Professional Corporation, Chartered Accountant  
Edmonton, Alberta – July 31, 2003

**FINANCIAL OVERVIEW**

{FOR THE PERIOD ENDED MARCH 31, 2004}

<b>BALANCE SHEET</b> MARCH 31, 2004		
	<b>2004</b>	<b>2003 (Restated)</b>
<b>ASSETS</b>		
<b>Current Assets</b>		
Cash	\$ 619,789	\$ 1,860,561
Accounts receivable	198,979	112,000
Prepaid expenses	1,000	—
	<b>\$ 819,768</b>	<b>\$ 1,972,561</b>
<b>LIABILITIES</b>		
<b>Current Liabilities</b>		
Accounts payable and accrued liabilities	\$ 100,955	\$ 73,478
Deferred revenue	100,000	1,185,000
	<b>200,955</b>	<b>1,258,478</b>
<b>NET ASSETS</b>		
Internally Restricted	387,158	559,800
Unrestricted	231,655	154,283
	<b>618,813</b>	<b>714,083</b>
	<b>\$ 819,768</b>	<b>\$ 1,972,561</b>
<b>STATEMENT OF REVENUES AND EXPENDITURES AND CHANGES IN NET ASSETS</b> YEAR ENDED MARCH 31, 2004		
	<b>2004</b>	<b>2003 (Restated)</b>
<b>Revenues</b>		
NSERC/SSHRC	\$ 4,100,000	\$ 4,100,000
Provincial Governments	1,560,00	1,479,990
Industries and other	1,090,475	1,063,070
AGM/Conference	—	149,185
	<b>6,750,475</b>	<b>6,792,245</b>
<b>Expenditures</b>		
Research	5,254,293	5,583,987
KETE	496,822	509,968
AGM/Conference	53,338	239,899
Central administration	1,041,292	810,726
	<b>6,845,745</b>	<b>7,144,580</b>
<b>(Deficiency) of Revenues over Expenditures</b>	<b>(95,270)</b>	<b>(352,335)</b>
<b>Unrestricted Net Assets, Beginning of Year</b>	<b>154,283</b>	<b>700,181</b>
<b>Transfer from (to) Internally Restricted Net Assets</b>	<b>172,283</b>	<b>(193,563)</b>
<b>Unrestricted Net Assets, End of Year</b>	<b>\$ 231,655</b>	<b>\$ 154,283</b>
<b>STATEMENT OF CASH FLOWS</b> YEAR ENDED MARCH 31, 2004		
	<b>2004</b>	<b>2003 (Restated)</b>
<b>CASH PROVIDED BY (USED FOR)</b>		
<b>Operating Activities</b>		
(Deficiency) of revenues over expenditures	\$ (95,270)	\$ (352,335)
Net change in other non-cash working capital		
Accounts receivable	(86,979)	2,980
Prepaid expenses	(1,000)	2,448
Accounts payable and accrued liabilities	27,477	46,209
Deferred revenue	(1,085,000)	1,185,000
<b>(Decrease) Increase in Cash</b>	<b>(1,240,772)</b>	<b>884,302</b>
<b>Cash, Beginning of Year</b>	<b>1,860,561</b>	<b>976,259</b>
<b>Cash, End of Year</b>	<b>\$ 619,789</b>	<b>\$ 1,860,561</b>

**Aux membres du conseil d'administration du Réseau de gestion durable des forêts**

J'ai vérifié le bilan du Réseau de gestion durable des forêts au 31 mars 2004, ainsi que l'état des recettes, des dépenses et de l'évolution de l'actif net et l'état des flux de trésorerie de l'exercice terminé à cette date. La responsabilité de ces états financiers incombe à la direction du Réseau. Ma responsabilité consiste à exprimer une opinion sur ces états financiers en me fondant sur ma vérification.

Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues au Canada. Ces normes exigent que la vérification soit planifiée et exécutée de manière à fournir l'assurance raisonnable que les états financiers sont exempts d'inexactitudes importantes. La vérification comprend le contrôle par sondages des éléments probants à l'appui des montants et des autres éléments d'information fournis dans les états financiers. Elle comprend également l'évaluation des principes comptables suivis et des estimations importantes faites par la direction, ainsi qu'une appréciation de la présentation d'ensemble des états financiers.

À mon avis, ces états financiers donnent, à tous les égards importants, une image fidèle de la situation financière du Réseau de gestion durable des forêts au 31 mars 2004 ainsi que des résultats de son exploitation et de ses flux de trésorerie pour l'exercice terminé à cette date selon les principes comptables généralement reconnus du Canada.

A. Pawluik Professional Corporation, Comptable Agréé  
Edmonton (Alberta) - Le 3 août 2004

**APERÇU FINANCIER**

{POUR LA PÉRIODE SE TERMINANT LE 31 MARS 2004}

27

<b>BILAN</b> 31 MARS 2004		
<b>ACTIF</b>	<b>2004</b>	<b>2003 (ajusté)</b>
<b>Actifs à court terme</b>		
Fonds en fiducie	619 789 \$	1 860 561 \$
Comptes créditeurs	198 979	112 000
Charges payées d'avance	1 000	—
	<b>819 768 \$</b>	<b>1 972 561 \$</b>
<b>PASSIF</b>		
<b>Passif à court terme</b>		
Comptes débiteurs et charges à payer	100 955 \$	73 478 \$
Contributions reportées	100 000	1 185 000
	<b>200 955</b>	<b>1 258 478</b>
<b>ACTIF NET</b>		
Restrictions internes	387 158	559 800
Non restreint	231 655	154 283
	<b>618 813</b>	<b>714 083</b>
	<b>819 768 \$</b>	<b>1 972 561 \$</b>
<b>ÉTAT DES RECETTES, DES DÉPENSES ET DE L'ÉVOLUTION DE L'ACTIF NET</b> EXERCICE TERMINÉ AU 31 MARS 2004		
<b>Recettes</b>	<b>2004</b>	<b>2003 (ajusté)</b>
CRSNG/CRSH	4 100 000 \$	4 100 000 \$
Gouvernements provinciaux	1 560 000	1 479 990
Industries et autres	1 090 475	1 063 070
Assemblée générale annuelle/Congrès	—	149 185
	<b>6 750 475</b>	<b>6 792 245</b>
<b>Dépenses</b>		
Recherche	5 254 293	5 583 987
Transfert des connaissances et exploitation des technologies	496 822	509 968
Assemblée générale annuelle/Congrès	53 338	239 899
Administration centrale	1 041 292	810 726
	<b>6 845 745</b>	<b>7 144 580</b>
<b>(Déficit) de recettes par rapport aux dépenses</b>	<b>(95 270)</b>	<b>(352 335)</b>
<b>Actif net non restreint, début de l'exercice</b>	<b>154 283</b>	<b>700 181</b>
<b>Transfert de (à) l'actif net des restrictions internes</b>	<b>172 642</b>	<b>(193 563)</b>
<b>Actif net non restreint, fin de l'exercice</b>	<b>231 655 \$</b>	<b>154 283 \$</b>
<b>ÉTAT DES FLUX DE TRÉSORERIE</b> EXERCICE TERMINÉ AU 31 MARS 2004		
<b>SORTIES NETTES</b>	<b>2004</b>	<b>2003 (ajusté)</b>
<b>Activités de fonctionnement</b>		
(Déficit) de recettes par rapport aux dépenses	(95 270) \$	(352 335) \$
Variation nette des postes hors caisse du fonds de roulement		
Comptes créditeurs	(86 979)	2 980
Charges payées d'avance	(1 000)	2 448
Comptes débiteurs et charges à payer	27 477	46 209
Contributions reportées	(1 085 000)	1 185 000
<b>(Diminution) augmentation des liquidités</b>	<b>(1 240 772)</b>	<b>884 302</b>
<b>Encaisse, début de l'exercice</b>	<b>1 860 561</b>	<b>976 259</b>
<b>Encaisse, fin de l'exercice</b>	<b>619 789 \$</b>	<b>1 860 561 \$</b>

# HONOURS AND AWARDS

## PRINCIPAL INVESTIGATORS / SFM NETWORK HQP

### Dr. Ed A. Johnson

G8 Legacy Chair in Wildlife Ecology  
(Five year endowed chair with possible reappointment)

### Dr. Philip Lee

Emerald Award, Research and Innovation, Alberta Emerald Foundation

### Dr. David C. Natcher

Canada Research Chair (Tier 2) in Aboriginal Studies  
Memorial University of Newfoundland

### Julie Bartlett

Plains Anthropological Society Native American Student Award  
Recognition in The Plains Anthropologist – February 2003

### Dr. Iain Davidson-Hunt

University of Manitoba, Distinguished Dissertation Award

### Dan MacIsaac

Izaak Walton Killam Memorial Scholarship

### Anne-Hélène Mathey

US Society for Conservation GIS (SCGIS) Scholarship

### Ken VanEvery

Forester-of-the-Year Award, Ontario Professional Foresters Association

## PROJECTS AND PRINCIPAL INVESTIGATORS

### Natural Disturbance Management

Economic analysis of the effects of wildfire and wildfire management on air quality  
*Vic Adamowicz, University of Alberta*

Approximating values at risk from wildfire using shadow prices

*Glen Armstrong, University of Alberta*

A static and dynamic analysis of forest recreation values at risk

*Peter Boxall, University of Alberta*

Spatial aspects of boreal mixedwood succession and stand dynamics

*Phil Comeau, University of Alberta*

Spatial configuration of forest remnants that maintain biodiversity in highly managed forest landscapes: a multiscale approach

*Pierre Drapeau, Université du Québec à Montréal*

Use of natural disturbances and natural processes as a template for the sustainable management of boreal forests

*Sylvie Gauthier, Université du Québec à Montréal (Adjunct)*

Modelling the spatial dynamics of white spruce and aspen in the boreal mixedwood

*David Greene, Concordia University*

Effect of frequency of disturbances (fire and flood) on age distributions of riparian forests

*Ed Johnson, University of Calgary*

Crown density and crown closure in relation to stand characteristics

*Vic Lieffers, University of Alberta*

Mortality of residual trees in mixedwood cutovers

*Vic Lieffers, University of Alberta*

Stand-and landscape-scale drivers of white spruce regeneration in the boreal mixedwood

*Ellen Macdonald, University of Alberta*

Structure and function of boreal forest edges across Canada: towards natural disturbance management of edge effects

*Ellen Macdonald, University of Alberta*

Comparing stand origin ages with forest inventory ages on a boreal mixedwood landscape

*Peter Marshall, University of British Columbia*

Decision support systems for flammable wildland urban interface landscapes

*Dave Martell, University of Toronto*

Implementation of stand- and landscape-level models of forest regeneration and stand dynamics to investigate various management scenarios of SFM in northern BC, northern Alberta and the Clay Belt region of central Canada

*Christian Messier, Université du Québec à Montréal*

Windthrow risk modelling  
*Jean-Claude Ruel, Université Laval*

### TRIAD / Intensive Forest Management

Integrated assessment of intensive forest management under the TRIAD approach to land use design

*Grant Hauer, University of Alberta*

Assessing tradeoffs between timber and non-timber values within a TRIAD zoning framework (Riverside, BC)

*John Innes, University of British Columbia*

Modelling stand level response of Montane Spruce forests on TFL 49 to intensification of management

*Hamish Kimmins, University of British Columbia*

Influence of forest management, silviculture, and pest management on carbon sequestration

*Dave MacLean, University of New Brunswick*

New Brunswick TRIAD case study: harvesting inspired by natural disturbance, stand structure effects, and scenario planning

*Dave MacLean, University of New Brunswick*

Predicting effects of intensive forest management on aspects of biodiversity

*Ian Thompson, Lakehead University (Adjunct)*

New Brunswick TRIAD case study: assessing the biotic integrity of forest reserves and working forest of the Black Brook District

*Marc-André Villard*

### Integrated Resource Management

Vegetation succession on linear features undergoing cumulative disturbances in the boreal forest

*Stan Boutin, University of Alberta*

Effects of linear features and access on the behaviour and demographics of black bears

*Mark Boyce, University of Alberta*

Measuring and modelling wetland disturbances in western boreal mixedwood ecosystems

*Lee Foote, University of Alberta*

Integration of public participation and bio-physical and socio-economic modelling for sustainable forest management

*Dan Kneeshaw, Université du Québec à Montréal*

Linear feature and access management modelling and scenario analysis

*Werner Kurz, University of British Columbia (Adjunct)*

Climate change impacts on the southern boreal forest: past and future distribution and productivity

*Dave Sauchyn, University of Regina*

A bioregional assessment of sustainable forest management for the boreal plains

*Fiona Schmiegelow, University of Alberta*

### Policy and Institutional Analysis

Public involvement on a Crown license in Newfoundland: corporate and government efforts to integrate social values into ecosystem management

*Tom Beckley, University of New Brunswick*

Alberta forest management in the public sphere: a province-wide case study of public advisory groups

*Debra Davidson, University of Alberta*

Public participation and Canada's Model Forests: the case of Fundy

*Peter Duinker, Dalhousie University*

Risk management for sustainable forestry

*Glenn Fox, University of Guelph*

Public participation and sustainable forest management: the current state and impacts of applications in Québec

*Louis Guay, Université Laval*

Public participation in forest management through Local Citizens' Committees in northwestern Ontario

*Shashi Kant, University of Toronto*

Public values, views and participation in managing Manitoba's Mountain Forest Section

*Peter Miller, University of Winnipeg*

Public involvement in forest management and land use planning on Manitoba's east side

*John Sinclair, University of Manitoba*

The economics of intensive forest management

*Ilan Vertinsky, University of British Columbia*

The impacts of the international regime on sustainable forest management in Canada: evaluation and policy and strategy recommendations

*Ilan Vertinsky, University of British Columbia*

# DISTINCTIONS ET RÉCOMPENSES

## CHERCHEURS PRINCIPAUX / PHQ DU RÉSEAU GDF

### **Ed A. Johnson, Ph.D.**

Chaire du patrimoine du G8 en écologie faunique  
(Chaire fondée de cinq ans avec possibilité de renouvellement)

### **Philip Lee, Ph.D.**

Prix Emerald Award pour la recherche et l'innovation, Alberta Emerald Foundation

### **David C. Natcher, Ph.D.**

Chaire de recherche du Canada en études autochtones (Niveau 2)  
Université Memorial de Terre-Neuve

### **Julie Bartlett**

Prix étudiant autochtone américain de la Plains Anthropological Society  
Reconnaissance dans le numéro de février 2003 de *The Plains Anthropologist*

### **Iain Davidson-Hunt, Ph.D.**

Prix de dissertation de l'Université du Manitoba

### **Dan MacIsaac**

Bourse Izaak Walton Killam Memorial

### **Anne-Hélène Mathey**

Bourse de la US Society for Conservation GIS (SCGIS)

### **Ken VanEvery**

Nomination au titre d'expert-forestier, Ontario Professional Foresters Association

## PROJETS ET CHERCHEURS PRINCIPAUX

### **Gestion des perturbations naturelles**

Analyse économique de l'incidence des feux échappés et de la gestion de ces feux sur la qualité de l'air

*Vic Adamowicz, Université de l'Alberta*

Estimation des valeurs menacées par les feux échappés au moyen de prix fictifs

*Glen Armstrong, Université de l'Alberta*

Analyse statique et dynamique des valeurs récréatives menacées des forêts

*Peter Boxall, Université de l'Alberta*

Caractéristiques spatiales de la succession de la forêt boréale mixte et de la dynamique de ses peuplements

*Phil Comeau, Université de l'Alberta*

Configuration spatiale des îlots de forêts ayant gardé leur biodiversité dans des paysages forestiers fortement aménagés : approche à plusieurs échelles

*Pierre Drapeau, Université du Québec à Montréal*

Exploitation des perturbations naturelles et des processus naturels pour la gestion durable des forêts boréales

*Sylvie Gauthier, Université du Québec à Montréal et Service canadien des forêts*

Modélisation de la dynamique spatiale de l'épinette blanche et du peuplier faux-tremble dans la forêt boréale mixte

*David Greene, Université Concordia*

Incidence de la fréquence des perturbations (feux et inondations) sur la répartition des âges dans les forêts riveraines

*Ed Johnson, Université de Calgary*

Lien entre la densité et la fermeture du couvert des cimes et les caractéristiques des peuplements

*Vic Lieffers, Université de l'Alberta*

Mortalité des arbres rémanents sur les parterres de coupe des peuplements mixtes

*Vic Lieffers, Université de l'Alberta*

Facteurs de régénération de l'épinette blanche à l'échelle du peuplement et du paysage dans la forêt boréale mixte

*Ellen Macdonald, Université de l'Alberta*

Structure et fonction des lisières de la forêt boréale dans tout le Canada : vers une gestion de l'effet lisière par les perturbations naturelles

*Ellen Macdonald, Université de l'Alberta*

Comparaison de l'âge d'origine des peuplements et de l'âge estimé d'après l'inventaire forestier dans un paysage caractérisé par la forêt boréale mixte

*Peter Marshall,*

*Université de la Colombie-Britannique*

Systèmes d'aide à la prise de décisions relatives aux paysages menacés par le feu des zones périurbaines

*Dave Martell, Université de Toronto*

Mise en œuvre, à l'échelle du peuplement et du paysage, de modèles de régénération des forêts et de dynamique des peuplements permettant d'étudier divers scénarios d'aménagement pour la gestion durable des forêts dans le Nord de la Colombie-Britannique, le Nord de l'Alberta et la région de la ceinture d'argile, dans le Centre du Canada

*Christian Messier, Université du Québec à Montréal*

Modélisation du risque de chablis

*Jean-Claude Ruel, Université Laval*

### **TRIAD / Aménagement intensif des forêts**

Évaluation intégrée de l'aménagement intensif des forêts au moyen de l'approche d'aménagement du territoire de TRIAD

*Grant Hauer, Université de l'Alberta*

Évaluation des avantages et des inconvénients des valeurs liées ou non à la production ligneuse dans le cadre de la répartition en zones dans TRIAD (Riverside, C.-B.)

*John Innes, Université de la Colombie-Britannique*

Modélisation, à l'échelle du peuplement, des réponses à l'intensification de l'aménagement dans les forêts d'épinettes des montagnes de la concession de ferme forestière 49

*Hamish Kimmins, Université de la Colombie-Britannique*

Influence de la gestion forestière, de la sylviculture et du contrôle des antiparasitaire sur la séquestration du carbone

*Dave MacLean, Université du Nouveau-Brunswick*

Étude de cas au moyen de TRIAD, au Nouveau-Brunswick : récoltes imitant les perturbations naturelles, incidence de la structure des peuplements et création de scénarios

*Dave MacLean, Université du Nouveau-Brunswick*

Prévoir l'incidence de l'aménagement intensif des forêts sur les caractéristiques de la biodiversité

*Ian Thompson, Université Lakehead (associé)*

Étude de cas au moyen de TRIAD, au Nouveau-Brunswick : évaluation de l'intégrité biotique dans les forêts classées et dans les forêts fonctionnelles du district Black Brook

*Marc-André Villard*

### **Gestion intégrée des ressources**

Succession de la végétation selon les caractéristiques linéaires de la forêt boréale subissant une accumulation de perturbations

*Stan Boutin, Université de l'Alberta*

Incidence des caractéristiques linéaires et de l'accès de la population sur le comportement et la démographie de l'ours noir

*Mark Boyce, Université de l'Alberta*

Mesure et modélisation des perturbations des zones humides dans les écosystèmes de la forêt boréale mixte de l'Ouest

*Lee Foote, Université de l'Alberta*

Intégration de la participation du public aux modèles biophysiques et socioéconomiques de gestion durable des forêts

*Dan Kneeshaw, Université du Québec à Montréal*

Modélisation et analyse de scénarios axés sur les caractéristiques linéaires et la gestion de l'accès

*Werner Kurz, Université de la Colombie-Britannique (associé)*

Incidence du changement climatique sur la forêt boréale du Sud : répartition géographique passée et actuelle et productivité

*Dave Sauchyn, Université de Regina*

Évaluation biorégionale de la gestion durable des forêts dans les plaines boréales

*Fiona Schmiegelow, Université de l'Alberta*

### **Analyse des politiques et des systèmes**

Participation du public à l'aménagement des terres publiques de Terre-Neuve : efforts de l'industrie et du gouvernement visant à tenir compte des valeurs sociales dans leurs pratiques d'aménagement des écosystèmes

*Tom Beckley, Université du Nouveau-Brunswick*

Aménagement des forêts de l'Alberta dans la sphère publique : étude du cas des groupes consultatifs de la province

*Debra Davidson, Université de l'Alberta*

Participation du public et forêts modèles du Canada : le cas de Fundy

*Peter Duinker, Université Dalhousie*

Gestion du risque dans le cadre de la foresterie durable

*Glenn Fox, Université de Guelph*

Participation du public et gestion durable des forêts : état et impacts des pratiques au Québec

*Louis Guay, Université Laval*

Participation du public et aménagement forestier par le biais de comités civiques locaux dans le Nord-Ouest de l'Ontario

*Shashi Kant, Université de Toronto*

## **Value Added / Alternative Products**

Assessing the impacts of forest certification on Canadian value-added wood products businesses  
*Rob Kozak, University of British Columbia*

Model for development and evaluation of land use and log allocation planning scenarios  
*Thomas Maness, University of British Columbia*

Innovative methods for Chain-of-Custody tracking of certified forest products  
*Paul McFarlane, University of British Columbia*

## **Ecological Criteria and Indicators**

Applying avian indicator models in forests of northeastern British Columbia  
*Fred Bunnell, University of British Columbia*

Developing regional biodiversity indicator models and tools to assess forest practices in coastal British Columbia  
*Fred Bunnell, University of British Columbia*

Nutritional indicators for the maintenance of boreal forest productivity  
*Jim Fyles, McGill University*

Boreal forest riparian bird communities: effects of local- and landscape-level processes  
*Keith Hobson, University of Saskatchewan (Adjunct)*

Using cavity nester biodiversity to develop indicators of forest ecosystem function and resilience  
*Kathy Martin, University of British Columbia*

An integrative, national-scale approach to developing ecological indicators of forest sustainability  
*Tom Nudds, University of Guelph*

Forest floor response to disturbance in the boreal mixedwood of Alberta  
*Sylvie Quideau, University of Alberta*

Canopy closure, structure, species composition and biodiversity: a multi- and hyperspectral approach  
*Arturo Sanchez-Azofeifa, University of Alberta*

Post-fire succession of insects and the EMEND fire history  
*John Spence, University of Alberta*

## **Water and Wetlands**

Scalable indicators of disturbance (SID): a nested approach to the assessment of the cumulative hydrological impacts of forest disturbance in Ontario  
*Jim Buttle, Trent University*

Evaluation of the buffering role of wetlands in different landscapes of the Western Boreal Forest  
*Kevin Devito, University of Alberta*

Factors which influence methylmercury (MeHg) concentrations in boreal shield ecosystems  
*David Lean, University of Ottawa*

Can forest management safely emulate natural disturbances and landscape patterns in shoreline forests?  
*Azim Mallik, Lakehead University*

Ecological and geographical gradients underlying stream responses to riparian management: towards ecologically-based guidelines  
*John S. Richardson, University of British Columbia*

The effect of harvesting practices and buffer strip width in boreal riparian forests on water quality and ecological integrity of the nearshore zone of lakes  
*Paul Sibley, University of Guelph*

## **Sustainable Aboriginal Communities**

Restoring Aboriginal cultural landscapes: social-ecological health indicators for sustainability  
*Fikret Berkes, University of Manitoba*

Forest management planning in the Central Yukon: building upon opportunities and overcoming constraints  
*Cliff Hickey, University of Alberta*

An integrated resource management proposal for the Special Management Area in north-central Alberta  
*Cliff Hickey, University of Alberta*

Development and evaluation of First Nations forest policy: the Nisga'a case  
*George Hoberg, University of British Columbia*

First Nations and sustainable forestry: institutional conditions for success  
*George Hoberg, University of British Columbia*

Cumulative impacts of development on forests in northeast British Columbia: pilot study  
*John Innes, University of British Columbia*

Sustainable forest management through co-management in northern Ontario: phase 2  
*Shashi Kant, University of Toronto*

Professional forester certification in the new millennium: opportunities and constraints for forestry curriculum change  
*Naomi Krogman, University of Alberta*

Moose Cree forest knowledge network  
*Adrian Tanner, Memorial University of Newfoundland*

A dynamic model of driftwood flow along the lower Mackenzie River: an alternative timber supply for remote northern communities?  
*Ross Wein, University of Alberta*

## **Social and Economic Criteria and Indicators**

An assessment of economic sustainability indicators in a First Nations context  
*Vic Adamowicz, University of Alberta*

Social-ecological indicators for community-based monitoring and forest resource management  
*Fikret Berkes, University of Manitoba*

# **CORPORATION MEMBERS, BOARD COMMITTEES AND STAFF**

## **Granting Councils**

- Networks of Centres of Excellence / Government of Canada
- Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)
- Social Sciences and Humanities Research Council of Canada (SSHRC)

## **Governments**

- Government of Canada (*Environment Canada*)  
(*Parks Canada, Ecological Integrity Branch*)
- Government of Alberta (*Sustainable Resource Development*)
- Government of British Columbia (*Ministry of Forests*)
- Government of Manitoba (*Manitoba Conservation*)
- Government of Newfoundland and Labrador  
(*Department of Natural Resources*)

- Government of Ontario (*Ministry of Natural Resources*)
- Gouvernement du Québec (*Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs*)
- Government of Yukon (*Department of Energy, Mines and Resources*)

## **Industries**

- Abitibi-Consolidated Inc.
- Alberta-Pacific Forest Industries Inc.
- Bowater Incorporated
- Canadian Forest Products Ltd.
- Daishowa-Marubeni International Ltd.
- J.D. Irving, Limited
- Louisiana-Pacific Canada Ltd.
- Riverside Forest Products Limited
- Slocan Forest Products Ltd.
- Tembec Inc.

- Tolko Industries Ltd.
- Weyerhaeuser Company

## **NGO**

- Ducks Unlimited Canada

## **Aboriginal Groups**

- Gwich'in Renewable Resource Board
- Heart Lake First Nation
- Kaska Tribal Council
- Little Red River Cree / Tallcree First Nation
- Moose Cree First Nation

## **Universities**

- University of Alberta (Host institution)
- Concordia University
- Dalhousie University
- Lakehead University
- McGill University

- Memorial University of Newfoundland
- Ryerson University
- Trent University
- Université de Moncton
- Université de Montréal
- Université de Sherbrooke

- Université du Québec à Chicoutimi
- Université du Québec à Montréal
- Université du Québec à Rimouski
- Université du Québec à Trois-Rivières
- Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue
- Université Laval
- University of British Columbia
- University of Calgary
- University of Guelph
- University of Lethbridge
- University of Manitoba

Valeurs, opinions et participation du public à l'aménagement des sections forestières montagnardes du Manitoba  
*Peter Miller, Université de Winnipeg*

Participation du public à l'aménagement des forêts et des terres dans l'Est du Manitoba  
*John Sinclair, Université du Manitoba*

Aspects économiques de l'aménagement intensif des forêts  
*Ilan Vertinsky,  
Université de la Colombie-Britannique*

Incidence des systèmes internationaux sur la gestion durable des forêts au Canada : évaluation et recommandations en matière de politique et de stratégie  
*Ilan Vertinsky,  
Université de la Colombie-Britannique*

#### **Produits à valeur ajoutée et produits de remplacement**

Évaluation de l'incidence de la certification forestière sur les entreprises canadiennes qui vendent des produits du bois à valeur ajoutée  
*Rob Kozak,  
Université de la Colombie-Britannique*

Modèle permettant l'élaboration et l'évaluation de scénarios de planification de l'utilisation des terres et des billes  
*Thomas Maness,  
Université de la Colombie-Britannique*

Techniques novatrices de suivi de la chaîne de conservation des produits forestiers certifiés  
*Paul McFarlane,  
Université de la Colombie-Britannique*

#### **Critères et indicateurs écologiques**

Application de modèles axés sur des indicateurs chez les oiseaux dans les forêts du Nord-Est de la Colombie-Britannique  
*Fred Bunnell,  
Université de la Colombie-Britannique*

Élaboration de modèles et d'outils indicateurs de la biodiversité régionale permettant d'évaluer les pratiques forestières sur la côte de la Colombie-Britannique  
*Fred Bunnell,  
Université de la Colombie-Britannique*

Indicateurs de nutrition permettant de préserver la productivité de la forêt boréale  
*Jim Fyles, Université McGill*

Populations d'oiseaux riverains des forêts boréales : incidences des procédés locaux et des procédés touchant les paysages  
*Keith Hobson, Université de la Saskatchewan*

Création d'indicateurs du fonctionnement et de la résilience de l'écosystème forestier à partir de la biodiversité des espèces qui nichent dans des cavités

*Kathy Martin,  
Université de la Colombie-Britannique*

Une démarche intégrée nationale pour l'élaboration d'indicateurs écologiques de la viabilité des forêts

*Tom Nudds, Université de Guelph*

Réponse du tapis forestier aux perturbations dans la forêt boréale mixte de l'Alberta

*Sylvie Quideau, Université de l'Alberta*

Fermeture, structure, composition spécifique et biodiversité du couvert forestier : approche multispectrale et hyperspectrale

*Arturo Sanchez-Azofeifa, Université de l'Alberta*

Succession des insectes après un feu et historique des feux en gestion de l'écosystème par émulation des perturbations naturelles

*John Spence, Université de l'Alberta*

#### **Eau et zones humides**

Indicateurs échelonnables des perturbations : approche progressive de l'évaluation des incidences hydrologiques cumulatives des perturbations forestières en Ontario

*Jim Buttle, Université Trent*

Étude du rôle de tampon que jouent les zones humides dans différents paysages de la forêt boréale de l'Ouest

*Kevin Devito, Université de l'Alberta*

Facteurs ayant une incidence sur les concentrations de méthylmercure (MeHg) dans les écosystèmes du bouclier boréal

*David Lean, Université d'Ottawa*

Peut-on, en toute sécurité, adopter des pratiques d'aménagement des forêts littorales qui reproduisent les perturbations et les profils de paysages naturels?

*Azim Mallik, Université Lakehead*

Gradients écologiques et géographiques sous-jacents de la réaction des cours d'eau à la gestion riveraine : vers l'adoption de guides fondés sur l'écologie

*John S. Richardson,  
Université de la Colombie-Britannique*

Incidence des pratiques de récolte du bois adoptées dans les forêts riveraines boréales, et de la largeur des bandes tampons qui y sont laissées, sur la qualité de l'eau et l'intégrité écologique des zones situées à proximité du rivage des lacs

*Paul Sibley, Université de Guelph*

#### **Collectivités autochtones durables**

Restauration de paysages culturels autochtones : indicateurs de durabilité axés sur la santé socioécologique

*Fikret Berkes, Université du Manitoba*

Aménagement forestier dans le centre du Yukon : tirer avantage des possibilités et surmonter les obstacles

*Cliff Hickey, Université de l'Alberta*

Proposition de gestion intégrée des ressources pour la zone spéciale de gestion située dans le Centre-Nord de l'Alberta

*Cliff Hickey, Université de l'Alberta*

Élaboration et évaluation d'une politique forestière autochtone : le cas des Nisga'a

*George Hoberg, Université de la Colombie-Britannique*

Les Premières nations et la foresterie durable : les conditions institutionnelles de la réussite

*George Hoberg, Université de la Colombie-Britannique*

Étude-pilote des effets cumulatifs du développement sur les forêts dans le Nord-Est de la Colombie-Britannique

*John Innes,  
Université de la Colombie-Britannique*

Co-gestion durable des forêts dans le nord de l'Ontario – phase 2

*Shashi Kant, Université de Toronto*

Attestation du titre de forestier au nouveau millénaire : possibilités et limites de la modification des programmes d'études en foresterie

*Naomi Krogman, Université de l'Alberta*

Réseau de connaissances en foresterie de la Première nation cri de Moose

*Adrian Tanner, Université Memorial de Terre-Neuve*

Modèle dynamique du déplacement du bois de grève par flottage le long du cours inférieur du fleuve Mackenzie : une nouvelle source de bois pour les collectivités éloignées du Nord?

*Ross Wein, Université de l'Alberta*

#### **Critères et indicateurs socioéconomiques**

Évaluation des indicateurs de durabilité économique pouvant servir aux Premières nations

*Vic Adamowicz, Université de l'Alberta*

Indicateurs socioécologiques pouvant servir à la surveillance et à la gestion des ressources forestières communautaires

*Fikret Berkes, Université du Manitoba*

## **MEMBRES DE L'INDUSTRIE, COMITÉS DU CONSEIL D'ADMINISTRATION ET PERSONNEL**

### **Conseils subventionnaires**

- Réseaux des centres d'excellence du gouvernement du Canada
- Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie
- Conseil de recherches en sciences humaines du Canada

### **Gouvernements**

- Gouvernement du Canada (*Environnement Canada*) (*Agence Parcs Canada, Direction de l'intégrité écologique*)
- Gouvernement de l'Alberta (*Ministère du Développement durable*)

- Gouvernement de la Colombie-Britannique (*Ministère des Forêts*)

- Gouvernement du Manitoba (*Ministère de la Conservation*)

- Gouvernement de Terre-Neuve et Labrador (*Ministère des Richesses naturelles*)

- Gouvernement de l'Ontario (*Ministère des Richesses naturelles*)

- Gouvernement du Québec (*Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs*)

- Gouvernement du Yukon (*Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources*)

### **Entreprises**

- Abitibi-Consolidated Inc.
- Alberta-Pacific Forest Industries Inc.
- Bowater Incorporated
- Canadian Forest Products Ltd.
- Daishowa-Marubeni International Ltd.
- J.D. Irving, Limited
- Louisiana-Pacific Canada Ltd.
- Riverside Forest Products Limited
- Slocan Forest Products Ltd.
- Tembec Inc.
- Tolko Industries Ltd.
- Weyerhaeuser Company

### **Organisme non gouvernemental**

- Canards Illimités Canada

### **Groupes autochtones**

- Conseil des ressources renouvelables Gwich'in
- Première nation de Heart Lake
- Conseil tribal Kaska
- Première nation cri de Little Red River et Première nation de Tallcree
- Première nation cri de Moose

### **Universités**

- Université de l'Alberta (établissement hôte)

• University of New Brunswick	Dr. John Saddler <i>University of British Columbia</i>	Mr. Steve Viszlai <i>Riverside Forest Products Limited</i>	Mr. Dave West <i>Bowater Forest Products Division</i>
• University of Northern British Columbia	Ms. Janet Scholz <i>University of Manitoba</i>	Mr. Shawn Wasel <i>Alberta-Pacific Forest Industries Inc.</i>	Dr. Barry White <i>Alberta Sustainable Resource Development</i>
• University of Ottawa	Dr. John Spence <i>University of Alberta</i>	Dr. Malcolm Wilson <i>Alberta Forestry Research Institute</i>	Dr. Malcolm Wilson <i>Alberta Forestry Research Institute</i>
• University of Regina	Mr. Gary Stewart <i>Ducks Unlimited Canada</i>	Dr. Barry White <i>Alberta Sustainable Resource Development</i>	Ms. Deirdre Zebrowski <i>Manitoba Conservation</i>
• University of Saskatchewan	Mr. Pat Wearmouth <i>Weyerhaeuser Company</i>		
• University of Toronto	Mr. Jim Webb <i>Little Red River Cree Nation</i>		
• University of Victoria	Dr. Vic Adamowicz <i>SFM Network Scientific Director</i>	<b>Partners Committee</b>	<b>Central Administration</b>
• University of Waterloo	Dr. Richard Snell <i>Networks of Centres of Excellence</i>	Mr. George Bruemmer (Chair) <i>Tembec Inc.</i>	Dr. Bruce MacLock <i>Network Manager</i>
• University of Western Ontario	Dr. R. Bruce MacLock <i>Network Manager</i>	Dr. Henry Benskin <i>British Columbia Ministry of Forests</i>	Mr. Marvin Abugov <i>Communications Manager</i>
• University of Winnipeg		Mr. Blake Brunsdon <i>J.D. Irving, Limited</i>	Ms. Alison Boddy <i>Network Secretary</i>
<b>Affiliated Members</b>		Mr. Carl Burgess <i>Yukon Department of Energy, Mines and Resources</i>	Ms. Shirley deVries <i>Financial Administrator</i>
• Canadian Forest Service		Dr. Eric Butterworth <i>Ducks Unlimited Canada</i>	Ms. Estelle Lavoie <i>Network Receptionist</i>
• Canadian Institute of Forestry	Dr. John Stager (Chair) <i>University of British Columbia</i>	Mr. Robert Charlie <i>Gwich'in Renewable Resource Board</i>	<b>Research Administration</b>
• Forest Ecosystem Science Cooperative, Inc.	Dr. Paul K. Barten <i>University of Massachusetts</i>	Chief Hammond Dick <i>Kaska Tribal Council</i>	Ms. Alison Coyne (to November 2003)
• Forest Engineering Research Institute of Canada (FERIC)	Dr. James Baker <i>Ontario Ministry of Natural Resources</i>	Ms. Margaret Donnelly <i>Private Consultant</i>	Ms. Ann Boyd <i>Research Program Manager</i>
• Lake Abitibi Model Forest	Mr. George Bruemmer <i>Tembec Inc.</i>	Dr. Elston Dzus <i>Alberta-Pacific Forest Industries Inc.</i>	Mrs. Vicky Bossé <i>Research Administrator – Research Networking</i>
• Manitoba Model Forest	Dr. Eric Butterworth <i>Ducks Unlimited Canada</i>	Chief Norm Hardisty Jr. <i>Moose Cree First Nation</i>	Ms. Leslie Hatch <i>Research Administrator – Information and Web Management</i>
• National Aboriginal Forestry Association	Mr. Boyd Case <i>Canadian Forest Service</i>	Mr. Tom Hoffman <i>Tolko Industries Ltd.</i>	Ms. Cynthia Kaufmann/ Ms. Margaret Donnelly (Consultant) <i>Knowledge Exchange Coordinator</i>
<b>Board Members</b>	Mr. Robert Charlie <i>Gwich'in Renewable Resource Board</i>	Mr. Ed Iwachewski <i>Ontario Ministry of Natural Resources</i>	Mr. Bruce Macnab <i>Research Administrator, Highly Qualified Personnel</i>
Mr. Barry Waito (Board Chair) <i>Louisiana-Pacific Canada Ltd.</i>	Ms. Margaret Donnelly <i>Donnelly Ecological Consulting Services</i>	Paul Jeakins <i>Slocan Forest Products Ltd.</i>	Mr. Jean-Paul Gladu <i>Aboriginal Forest Research Coordinator</i>
Mr. Ken Baker <i>British Columbia Ministry of Forests</i>	Dr. Patrick J. B. Duffy <i>P.J.B. Duffy &amp; Associates Ltd.</i>	Chief Morris Monias <i>Heart Lake First Nation</i>	Dr. Marc Stevenson <i>Aboriginal Research and Networking Manager</i>
Mr. Harry Bombay <i>National Aboriginal Forestry Association</i>	Dr. Elston Dzus <i>Alberta-Pacific Forest Industries Inc.</i>	Mr. Len Moores <i>Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources</i>	
Dr. Denis Brière <i>Université Laval</i>	Dr. Luigi Morgantini <i>Weyerhaeuser Company</i>	Mr. Frank Oberle <i>Daishowa-Marubeni International Ltd.</i>	
Mr. Robert Charlie <i>Gwich'in Renewable Resource Board</i>	Dr. William McKillop <i>University of California-Berkeley (Emeritus)</i>	M. Germain Paré <i>Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs (Québec)</i>	
Mr. Fraser Dunn <i>Ontario Ministry of Natural Resources</i>	Mr. Bob Newstead (for Doug Sklar) <i>Alberta Sustainable Resource Development</i>	Mr. Paul Poschmann <i>Abitibi-Consolidated Inc.</i>	
Dr. Bob Fessenden <i>Alberta Sustainable Resource Development</i>	M. Germain Paré, <i>Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs (Québec)</i>	Mr. Roger Senecal <i>Little Red River Cree Nation</i>	
Dr. Yvan Hardy <i>Canadian Forest Service</i>	Dr. Ariane Plourde <i>Natural Resources Canada</i>	Dr. Samantha Song <i>Environment Canada</i>	
Mr. Troy Hromadnik <i>Tembec Inc.</i>	Dr. George Stankey <i>Corvallis Forestry Sciences Laboratory</i>	Dr. Gerry Still <i>British Columbia Ministry of Forests</i>	
Dr. David MacLean <i>University of New Brunswick</i>	Mr. Roger Senecal <i>Little Red River Cree Nation</i>	Mr. Tim Vinge <i>Canadian Forest Products Ltd.</i>	
Dr. Christian Messier <i>Université du Québec à Montréal</i>	Dr. Samantha Song <i>Environment Canada</i>	Mr. Steve Viszlai <i>Riverside Forest Products Limited</i>	
Dr. Gordon Miller <i>Natural Resources Canada</i>	Dr. Peter Usher <i>P.J. Usher Consulting Services</i>	Mr. Mike Walton <i>Parks Canada (Yukon)</i>	
Chief Morris Monias <i>Heart Lake First Nation</i>		Mr. Pat Wearmouth <i>Weyerhaeuser Company</i>	
Mr. Len Moores, R.P.F. <i>Newfoundland and Labrador Department of Natural Resources</i>			
Ms. Lucille Partington (Past Chair) <i>Environmental Representative</i>			
Mr. François Provost <i>Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs (Québec)</i>			

• Université de Calgary	Yvan Hardy, Ph.D. <i>Service canadien des forêts</i>	Luigi Morgantini, Ph.D. <i>Weyerhaeuser Company</i>	Frank Oberle <i>Daishowa-Marubeni International Ltd.</i>
• Université de la Colombie-Britannique	Troy Hromadnik <i>Tembec Inc.</i>	William McKillop, Ph.D. <i>Université de Californie-Berkeley (prof. émérite)</i>	Germain Paré <i>Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs (Québec)</i>
• Université Concordia	David MacLean, Ph.D. <i>Université du Nouveau-Brunswick</i>	Bob Newstead ( pour Doug Sklar) <i>Ministère du Développement durable de l'Alberta</i>	Paul Poschmann <i>Abitibi-Consolidated Inc.</i>
• Université Dalhousie	Christian Messier, Ph.D. <i>Université du Québec à Montréal</i>	Germain Paré <i>Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs (Québec)</i>	Roger Senecal <i>Première nation crie de Little Red River</i>
• Université de Guelph	Gordon Miller, Ph.D. <i>Ressources naturelles Canada</i>	Ariane Plourde, Ph.D. <i>Ressources naturelles Canada</i>	Samantha Song, Ph.D. <i>Environnement Canada</i>
• Université Lakehead	Chef Morris Monias <i>Première nation de Heart Lake</i>	George Stankey, Ph.D. <i>Laboratoire de sciences forestières Corvalis</i>	Gerry Still, Ph.D. <i>Ministère des Forêts de la Colombie-Britannique</i>
• Université Laval	Len Moores, F.P.I. <i>Ministère des Richesses naturelles de Terre-Neuve et Labrador</i>	Roger Senecal <i>Première nation crie de Little Red River</i>	Tim Vinge <i>Canadian Forest Products Ltd.</i>
• Université de Lethbridge	Lucille Partington (ancienne présidente) <i>Représentante du secteur de l'environnement</i>	Samantha Song, Ph.D. <i>Environnement Canada</i>	Steve Viszlai <i>Riverside Forest Products Limited</i>
• Université du Manitoba	François Provost <i>Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs (Québec)</i>	Peter Usher, Ph.D. <i>P.J. Usher Consulting Services</i>	Mike Walton <i>Parcs Canada (Yukon)</i>
• Université McGill	John Saddler, Ph.D. <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Steve Viszlai <i>Riverside Forest Products Limited.</i>	Pat Wearmouth <i>Weyerhaeuser Company</i>
• Université Memorial de Terre-Neuve	Janet Scholz <i>Université du Manitoba</i>	Shawn Wasel <i>Alberta-Pacific Forest Industries Inc.</i>	Dave West <i>Bowater Forest products Division.</i>
• Université de Moncton	John Spence, Ph.D. <i>Université de l'Alberta</i>	Malcolm Wilson, Ph.D. <i>Alberta Forestry Research Institute</i>	Barry White, Ph. D. <i>Alberta Sustainable Resource Development</i>
• Université de Montréal	Gary Stewart <i>Canards illimités Canada</i>	Barry White, Ph. D. <i>Alberta Sustainable Resource Development</i>	Malcolm Wilson, Ph.D. <i>Alberta Forestry Research Institute</i>
• Université du Nord de la Colombie-Britannique	Pat Wearmouth <i>Weyerhaeuser Company</i>	<b>Comité des partenaires</b>	Deirdre Zebrowski <i>Ministère de la Conservation du Manitoba</i>
• Université du Nouveau-Brunswick	Jim Webb <i>Première nation crie de Little Red River</i>	George Bruemmer (président) <i>Tembec Inc.</i>	<b>Administration centrale</b>
• Université d'Ottawa	Vic Adamowicz, Ph.D. <i>Directeur scientifique du Réseau de gestion durable des forêts</i>	Henry Benskin, Ph.D. <i>Ministère des Forêts de la Colombie-Britannique</i>	Bruce MacLock, Ph.D. <i>Gestionnaire du Réseau</i>
• Université du Québec à Chicoutimi	Richard Snell, Ph.D. <i>Réseaux de centres d'excellence</i>	Blake Brunsdon <i>J.D. Irving, Limited</i>	Marvin Abugov <i>Gestionnaire des communications</i>
• Université du Québec à Montréal	R. Bruce MacLock, Ph.D. <i>Gestionnaire du Réseau</i>	Carl Burgess <i>Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources du Yukon</i>	Alison Boddy <i>Secrétaire du Réseau</i>
• Université du Québec à Rimouski	<b>Comité de planification de la recherche</b>	Eric Butterworth, Ph.D. <i>Canards Illimités Canada</i>	Shirley deVries <i>Administratrice des finances</i>
• Université du Québec à Trois-Rivières	John Stager, Ph.D. (président) <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Robert Charlie <i>Conseil des ressources renouvelables Gwich'in</i>	Estelle Lavoie <i>Réceptionniste du Réseau</i>
• Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue	Paul K. Barten, Ph.D. <i>Université du Massachusetts</i>	Chef Hammond Dick <i>Conseil tribal Kaska</i>	<b>Administration de la recherche</b>
• Université de Regina	James Baker, Ph.D. <i>Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario</i>	Margaret Donnelly <i>Consultante</i>	Alison Coyne (jusqu'à novembre 2003)
• Université Ryerson	George Bruemmer <i>Tembec Inc.</i>	Elston Dzus, Ph.D. <i>Alberta-Pacific Forest Industries Inc.</i>	Ann Boyda <i>Gestionnaire du programme de recherche</i>
• Université de la Saskatchewan	Eric Butterworth, Ph.D. <i>Canards Illimités Canada</i>	Chef Norm Hardisty jr. <i>Première nation crie de Moose</i>	Viky Bossé <i>Administratrice de la recherche – réseautage</i>
• Université de Sherbrooke	Boyd Case <i>Service canadien des forêts</i>	Tom Hoffman <i>Tolko Industries Ltd.</i>	Leslie Hatch <i>Administratrice de la recherche – gestion de l'information et du Web</i>
• Université de Toronto	Robert Charlie <i>Conseil des ressources renouvelables Gwich'in</i>	Ed Iwachewski <i>Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario</i>	Cynthia Kaufmann <i>Margaret Donnelly (Consultante) Coordination de l'échange du savoir</i>
• Université Trent	Margaret Donnelly <i>Donnelly Ecological Consulting Services</i>	Paul Jeakins <i>Slocan Forest Products Ltd.</i>	Bruce Macnab <i>Administrateur de la recherche – personnel hautement qualifié</i>
• Université de Victoria	Patrick Duffy, Ph.D. <i>P.J.B. Duffy &amp; Associates Ltd.</i>	Chef Morris Monias <i>Première nation de Heart Lake</i>	Jean-Paul Gladu <i>Coordonnateur des recherches sur les forêts situées en territoire autochtone</i>
• Université de Waterloo	Elston Dzus, Ph.D. <i>Alberta-Pacific Forest Industries Inc.</i>	Len Moores <i>Ministère des Richesses naturelles de Terre-Neuve et Labrador</i>	Marc Stevenson, Ph.D. <i>Recherche sur les questions autochtones et gestionnaire du réseautage</i>
• Université Western Ontario			
• Université de Winnipeg			
<b>Membres associés</b>			
• Association nationale de foresterie autochtone			
• Forest Ecosystem Science Cooperative, Inc.			
• Forêt modèle du lac Abitibi			
• Forêt modèle du Manitoba			
• Institut canadien de recherches en génie forestier			
• Institut forestier du Canada			
• Service canadien des forêts			
<b>Membres du conseil d'administration</b>			
Barry Waito (président) <i>Louisiana-Pacific Canada Ltd.</i>			
Ken Baker <i>Ministère des Forêts de la Colombie-Britannique</i>			
Harry Bombay <i>Association nationale de foresterie autochtone</i>			
Denis Brière, Ph.D. <i>Université Laval</i>			
Robert Charlie <i>Conseil des ressources renouvelables Gwich'in</i>			
Fraser Dunn <i>Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario</i>			
Bob Fessenden, Ph.D. <i>Ministère du Développement durable de l'Alberta</i>			

