

Centre d'études nordiques
Rapport annuel 2003

1. MEMBRES DU CENTRE D'ÉTUDES NORDIQUES

BUREAU DE DIRECTION

Le bureau de direction est composé de membres réguliers du Centre, de trois étudiants gradués, l'un représentant les étudiants à la maîtrise, l'autre les étudiants au doctorat et le troisième les étudiants de l'UQAR ainsi que d'autres personnes au besoin. Le directeur y siège d'office.

Yves Bégin
Directeur
Dominique Arseneault
Membre régulier
Gilles Gauthier
Membre régulier
Reinhard Pienitz
Membre régulier
Line Rochefort
Membre régulier
Étienne Boucher
Représentant des étudiants de l'UQAR
Ariane Massé
Représentante des étudiants à la maîtrise
Émilie Saulnier-Talbot
Représentante des étudiants au doctorat
Georges Beauchemin
Ministère de la Sécurité publique

MEMBRES CHERCHEURS

Membres réguliers

ALLARD, MICHEL
Département de Géographie
Université Laval

ARSENEAULT, DOMINIQUE
Département de Biologie
Université du Québec à Rimouski

BEGIN, YVES
Directeur du CEN
Département de Géographie
Université Laval

BERTEAUX, DOMINIQUE
Chaire de recherche du Canada en conservation
des écosystèmes nordiques
Département de Biologie
Université du Québec à Rimouski

BHIRY, NAJAT
Département de Géographie
Université Laval

COTE, STEEVE D.
Département de Biologie
Université Laval

DUFRESNE, FRANCE
Département de Biologie
Université du Québec à Rimouski

FILION, LOUISE
Département de Géographie
Université Laval

FORTIER, RICHARD
Département de Géologie et de génie géologique
Université Laval

GAUTHIER, GILLES
Département de Biologie
Université Laval

HETU, BERNARD
Module de Géographie
Université du Québec à Rimouski

HUOT, JEAN
Chaire de recherche industrielle CRSNG-
Produits forestiers Anticosti
Département de Biologie
Université Laval

OUELLET, JEAN-PIERRE
Département de Biologie
Université du Québec à Rimouski

PAYETTE, SERGE
Chaire de recherche nordique en écologie des
perturbations
Département de Biologie
Université Laval

PIENITZ, REINHARD
Département de Géographie
Université Laval

ROCHFORT, LINE
Chaire de recherche industrielle en
aménagement des tourbières
Département de Phytologie
Université Laval

SIROIS, LUC
Chaire de recherche sur la forêt habitée
Département de Biologie
Université du Québec à Rimouski
Aussi membre associé du GREFI
(Groupe de recherche en écologie forestière
interuniversitaire)

VINCENT, WARWICK F.
Chaire de recherche du Canada en étude des
écosystèmes aquatiques
Département de Biologie
Université Laval
Aussi membre associé de Québec-Océan
(Groupe interinstitutionnel de recherches
océanographiques du Québec)

Membres associés

- BARRETTE, NATHALIE
Département de Géographie
Université Laval
- BERNIER, MONIQUE
Centre Eau, Terre et Environnement
Institut national de la recherche scientifique
- GARNEAU, MICHELLE
Département de Géographie
Université du Québec à Montréal
- LAVOIE, CLAUDE
Département d'Aménagement
Université Laval
Aussi membre régulier du CRAD (Centre de
recherche en aménagement et en développement)
- LEVESQUE, ESTHER
Département de Chimie-Biologie
Université du Québec à Trois-Rivières
- OUARDA, TAHA, B.M.J.
Chaire du Canada en estimation des variables
hydrologiques
Centre Eau, Terre et Environnement
Institut national de la recherche scientifique

Nouveaux membres associés (ont débuté leurs activités au CEN en décembre)

- LAURION, ISABELLE
Centre Eau, Terre et Environnement
Institut national de la recherche scientifique
- TURGEON, JULIE
Département de Biologie
Université Laval

Membres honoraires

- DIONNE, JEAN-CLAUDE
Département de Géographie
Université Laval
- LADANYI, BRANKO
Département des Génies civil, géologique et des
mines
École Polytechnique de Montréal

Membres collaborateurs

- BEGIN, CHRISTIAN
Centre géoscientifique de Québec
Commission géologique du Canada
- CAMPEAU, STEPHANE
Département de Géographie
Université du Québec à Trois-Rivières

- DELISLE, GEORG
Federal Institute for Geosciences and Natural
Resources (BGR, Allemagne)
- DUGUAY, CLAUDE R.
Geophysical Institute
University of Alaska Fairbanks (USA)
- GUIOT, JOËL
Centre européen de recherche et d'enseignement
de géosciences de l'environnement (CEREGE,
France)
- HILL, PHILIP R.
Pacific Geoscience Centre
Geological Survey of Canada
- HOWARD-WILLIAMS, CLIVE
National Institute of Water and Atmospheric
Research (Nouvelle-Zélande)
- JEFFRIES, MARTIN
Geophysical Institute
University of Alaska Fairbanks (USA)
- KUMAGAI, MICHIO
Lake Biwa Research Institute (Japon)
- LAURIOL, BERNARD
Département de Géographie
Université d'Ottawa
- MARGUERIE, DOMINIQUE
Archéosciences
Université de Rennes 1 (France)
- MICHAUD, YVES
Centre géoscientifique de Québec
Commission géologique du Canada
- PRADEL, ROGER
Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive
(CEFE, France)
- PRICE, JONATHAN S.
Department of Geography and Wetlands
Research Centre
University of Waterloo
- SUTTLE, CURTIS A.
Earth and Ocean Sciences
University of British Columbia

MEMBRES STAGIAIRES

Stagiaires postdoctoraux (bourse obtenue pour le stage)

- Bonilla, Sylvia, E.
Caccianiga, Marco
Dussault, Christian
Hausmann, Sonja (Leopoldina)
Pellerin, Stéphanie
Pivot, Frédérique (FCAR)
Rautio, Milla (Finnish Academy of Science)

Touazi, Mustapha (OPELF-UREF)
Zhou, Jin

MEMBRES ETUDIANTS

En 2003, 96 étudiants gradués étaient membres du CEN dont 47 au doctorat et 49 à la maîtrise. Au cours de l'année, il y a eu 6 diplômés au doctorat et 10 à la maîtrise. Le CEN a aussi accueilli 21 assistants de recherche étudiant au premier cycle.

Étudiants au doctorat (bourse(s) obtenue(s) au 3^e cycle)

Arlen-Pouliot, Yann (CRSNG)
Asselin, Hugo (FQRNT)
Bernatchez, Pascal (FCAR)
Boudreau, Stéphane (AUCEN, FCAR)
Calmels, Fabrice, C.
Chirino, Claudia Cécilia (Ministère de l'Éducation de l'Argentine)
Couturier, Serge
Descamps, Sébastien (Conseil international d'études canadiennes)
Doniol-Valcroze, Thomas (J.W. McConnell Foundation)
Etcheverry, Pierre (FCAR)
Fallu, Marie-Andrée (Desjardins, Fiduciaire canadienne d'études nordiques, Jennifer Robinson)
Fortier, Daniel (Environnement Canada, FCAR, Université Laval)
Gamache, Isabelle (AUCEN, CRSNG, FCAR)
Garneau, Marie-Ève (FQRNT)
Germain, Daniel (Protection civile du Canada)
Godbout, Guillaume (Fondation de la faune du Québec, Ministère des Ressources naturelles du Québec)
Hachem, Sonia
Hay, Murray, B. (CRSNG)
Jasinski, Paul (FCAR)
Köster, Dörte (Marie-Curie)
Lafortune, Violaine (FCAR)
Laurian, Catherine (FQRNT)
Lavoie, Caroline (CRSNG, FQRNT, Ressources naturelles Canada)
Leblanc, Anne-Marie (CRSNG, FQRNT)
Lecomte, Nicolas (Fonds Richard-Bernard et Société Provancher, Université Laval)
Lemay, Mickaël (FQRNT)
Mabille, Géraldine (Conseil international d'études canadiennes)
Meunier, Céline
Mosnier, Arnaud (Ministère des Ressources naturelles du Québec)
Mueller, Derek, R. (CRSNG)
Paitre, Cédric
Pinard, Claude
Racca, Julien
Reed, Eric, T. (FCAR)
Retamal, Leira (FQRNT)

Saulnier-Talbot, Émilie (Université Laval)
Simard, Julie (FQRNT)
St-Louis, Antoine (CRSNG)
Storme, Maud (Université Laval)
Théau, Jérôme (FCAR)
Todisco, Dominique (Université Laval)
Tremblay, Jean-Pierre (CRSNG)
Tremblay, Martin (FCAR, Université Laval)
Tremblay, Roxane
Tsao, Cécile
Van Hove, Patrick (FCAR)
Viera, Vanessa (Université Laval)

Étudiants à la maîtrise (bourse(s) obtenue(s) au 2^e cycle)

Allaire, Jean-François (FCAR)
Beauchemin, Michel (FCAR)
Bouchard, Frédéric (Société de Météorologie de Québec)
Bouchard Valentine, Martin (CRSNG)
Boucher, Étienne
Boucher, Stéphanie (FQRNT)
Boulanger, Yan (FQRNT)
Boulianne, Martin (CRSNG)
Bourguelat, Grégory
Breton, Guillaume
Bussièrès, Julie
Calvert, Anna (CRSNG)
Carrier, Cynthia (FCAR)
Cobbaert, Danielle (CRSNG)
Comtois, Annie (CRSNG, UQAR)
Coulombe, Marie-Lou
Desormeaux, Vincent (Société géographique royale du Canada)
Drouin, Jonathan
Duhamel, Denis (FQRNT)
Duros, Delphine
Faubert, Patrick
Hamel, Sandra (FQRNT)
Houde, Marie-Ève (Société de la Faune et des Parcs du Québec)
Kuntz, Grégoire
Labrecque, Sylvain (CRSNG)
Lacombe, Chloé
Laliberté, Simon
Larrivée, Eric
Lenormand, Frédéric
Mainguy, Julien (FCAR)
Massé, Ariane (FQRNT)
Mathieu, Alexandre
Pépin, Jean-Michel (FQRNT)
Piroux, Olivier
Querrec, Lydia
Ribeiro-Fincatti, Carolina
Roberge, Karine
Roul, Ian
Roy, Sébastien
Sauvé, Daniel
Sénéchal, Hélène (FCAR)

Simard, Anouk (Fondation de la faune du Québec
et Fédération québécoise de la faune)
Solomon-Côté, Philippe
Sorel, Célia (Chaire de recherche sur la forêt
habité, Réseau canadien de gestion durable des
forêts)
Taillon, Joëlle (CRSNG)
Thibault, Isabelle (UQAR)
Utzschneider, Anouk (CRSNG, Université Laval)
Vallée, Sheila (CRSNG)
van Wassenhove, Gwendoline

Ménard, Patrick
Miousse, Luc
Picard, Gérald
Poirier, Nathalie
Renaud, Mathilde
Robert, Élisabeth
Sarrazin, Denis
Sheriff, Fernando
Zimmermann, Claudia
Wang, Lily

Assistants de recherche (étudiants de 1^{er} cycle)

Beaulieu, Vincent
Belzile, Karine
Brillant, Steve
Cyr, Sébastien
Dupuis, Geneviève
Filion, Mélanie
Fontaine, Natacha
Germain, Alexandre
L'Héroult, Emmanuel
L'Heureux, Jean-Sébastien
Laliberté, Martin
Lavoie, Serge-Éric
Maheux, Jean-François
Ménard, Sylvain
Noury, Céline
Plante, Isabelle
Pouliot Lahaye, Mathieu
Savard, Catherine
Thériault, Philippe
Tousignant, Emmanuel
Tousignant, Geneviève

MEMBRES DU PERSONNEL

Administration

Fillion, Carole
Secrétaire
Tremblay, Claude
Gérant de la station de recherche
Tremblay, Diane
Adjointe administrative

Professionnels de recherche

Boismenu, Claire
Boudreau, Stéphanie
Cadieux, Marie-Christine
Cournoyer, Luc
Damboise, Kim
De Bellefeuille, Sonia
Delwaide, Ann
Dubuc, Richard
Dussart, Esteban, G.
Gagnon, Olivier
Gauthier, Roger
Labrecque, Guillaume
Laing, Tamsin, E.
Lemieux, Chantal

2. ACTIVITÉS DU CENTRE D'ÉTUDES NORDIQUES

COLLOQUES ANNUELS

Le Centre a tenu son colloque scientifique annuel les 3 et 4 décembre 2003. Le colloque a accueilli 24 présentations de membres du CEN. Le 3 décembre en soirée, le CEN a présenté une conférence publique de Éric Dewailly, directeur du Centre Nasivvik pour la santé des Inuits et les changements environnementaux. Les étudiants du CEN sont responsables de l'organisation de l'événement (voir le programme du colloque à l'Annexe 1). La rencontre printanière annuelle a été tenue le vendredi 2 mai à Rivière-du-Loup.

SEMINAIRES DE RECHERCHE

7 février

Jin Zhou
Département de phytologie
Université Laval

Restoration of wild rice populations in a disturbed wetland in south China.

14 février

Harri Vasander
Department of Forest Ecology
University of Helsinki, Finlande

Effects of elevated atmospheric CO₂ and N deposition on bog vegetation - results and experience from an European transect.

21 février

Jonathan S. Price
Wetlands Research Centre
University of Waterloo, Ontario

Peatland hydrology : It's a gas ! OR: Are we on shaky ground, hydrologically speaking?

28 février

Julie Turgeon
 Département de biologie
 Université Laval

Biodiversité et colonisation post-glaciaire : analyse évolutive de deux récentes radiations (poissons et insectes).

13 mars

Murray Humphries
 Natural Resource Sciences
 McGill University

Bionergetic approaches to the distribution and abundance of northern mammals.

28 mars

Julian Hadley
 Harvard Forest, Maine, USA

Effects on coniferous forests of unusual or extreme weather: Examples from winter and summer in the northeastern U.S.A.

4 avril

David R. Butler
 Department of Geography
 Southwest Texas State University, Texas, USA

Tree-ring dating of high magnitude snow-avalanche winters, Waterton-Glacier International Peace Park, Alberta (Canada) and Montana (USA).

11 avril

Dominique Berteaux
 Chaire de recherche du Canada en conservation des écosystèmes nordiques,
 Université du Québec à Rimouski

Impact des changements climatiques sur les mammifères des milieux nordiques.

12 septembre

Gail L. Chmura
 Department of Geography & Centre for Climate and Global Change Research
 McGill University

Salt marshes and dykelands of the Bay of Fundy.

19 septembre

Anne-Marie Leblanc
 Département de géologie et génie géologique
 Université Laval

Excursion à Svalbard : pergélisol, formes périglaciaires et glaciers.

10 octobre

Brent B. Wolfe
 Department of Geography & Environmental Studies
 Wilfrid Laurier University, Ontario

Present and past hydrology of the Peace-Athabasca Delta, Alberta: Developing a temporal framework for water resource management.

15 octobre

Glenn D. DelGiudice
 Forest Wildlife Research Group
 Minnesota Dept of Natural Resources, USA

The challenges, short and long-term value of long-term experimental field research.

24 octobre

François Saucier
 Institut Maurice-Lamontagne
 Pêches et Océans Canada

Le climat des mers intérieures du Canada.

14 novembre

Colin K. Ballantyne
 School of Geography & Geosciences
 University St Andrews, Royaume-Uni

Paraglacial hillslope modification: some implications for landscape evolution.

21 novembre

Pierre Francus
 Centre Eau, Terre et Environnement
 Institut national de la recherche scientifique

Analyse d'image, sédiments et paléoclimats: exemples dans l'Île d'Ellesmere, Nunavut.

28 novembre

Diane Saint-Laurent
 Section Géographie
 Université du Québec à Trois-Rivières

Inondations récentes et historiques dans le bassin de la rivière Saint-François, Québec.

RAYONNEMENT DES MEMBRES**Prix et distinctions**

Berteaux, Dominique
 Une des 10 découvertes de l'année - Revue Québec Science

Côté, Steeve, D.
 Meilleur professeur de biologie - Gala du mérite étudiant, Université Laval

Desormeaux, Vincent

2^e prix Sciences sociales et lettres - AELIÉS
(Association des étudiantes et des étudiants de
Laval inscrits aux études supérieures)

Dy, Goulwen

Bourse pour assister au congrès PMAC 2003
(Adaptations au Froid des Plantes et des
Microorganismes)

Lafortune, Violaine

Prix pour la meilleure présentation étudiante -
71^e Congrès de l'ACFAS

Huot, Jean

Membre émérite - Association des biologistes
du Québec

Pienitz, Reinhard

Candidat de l'Université Laval - Médaille
Miroslaw Romanowski pour des travaux
importants liés aux problèmes
environnementaux - La Société Royale du
Canada

Vincent, Warwick, F.

Oustanding Reviewer Distinction 2002-2003 -
American Society of Limnology and
Oceanography

**Participation à des activités de rayonnement
(instances de gestion, comités, réseaux, vulgarisation)**

Allard, Michel

Directeur - Département de Géographie,
Université Laval

Vice-Président du conseil - Association
universitaire canadienne d'études nordiques

Membre du comité : Sciences de la terre et
environnement - CRSNG

Rédacteur associé - Géographie physique et
Quaternaire

Membre - Réseau de centres d'excellence
ArcticNet

Conseiller scientifique - Comité Kativik de
l'environnement pour l'évaluation des dossiers
d'impact environnementaux et Administration
régionale Kativik pour son plan d'aménagement
du territoire

Présentation de travaux de recherche -
Communauté nordique de Salluit

Participant invité - Émission Découverte à
Radio-Canada

Entrevue - Revue Québec-Science

Arseneault, Dominique

Représentant de l'UQAR - Conseil
d'administration de la Corporation de la Forêt
d'enseignement et de recherche de Macpès

Représentant de l'UQAR - Centre multirégional
de recherche en foresterie (Réseau de
l'Université du Québec)

Responsable - Centre d'études nordiques -
UQAR

Membre du comité d'évaluation - Subventions à
la découverte - CRSNG

Barrette, Nathalie

Présidente - Société météorologique de Québec

Membre du comité - Programmes de premier
cycle en géographie - Université Laval

Membre du comité d'élaboration d'un
programme de maîtrise en Biogéoscience de
l'environnement - Université Laval

Bégin, Yves

Administrateur - Revue *Écoscience* et Herbière
Louis-Marie, Université Laval

Membre du bureau de direction - Initiatives
écosystémiques nordiques - Environnement
Canada

Membre de 4 comités - Programme sur le
changement climatique - Ouranos

Membre du comité avisier - Projet canadien de
scénarios climatiques - Centre canadien de
modélisation climatique de Victoria

Membre du comité avisier - Programme
Partenariat-Industrie - CRSNG

Rédacteur associé - Dendrochronologia, Tree-
Ring Research

Membre - Comité international de recherche sur
l'écologie des côtes en émergence (pays
scandinaves)

Membre - Réseau de centres d'excellence
ArcticNet

Bernier, Monique

Membre du conseil d'administration - Société
canadienne de télédétection

Membre du conseil consultatif national du
Ministre pour les sciences de la Terre -
Ressources Naturelles Canada

Rédactrice associée - Journal canadien de
Télédétection

Membre - Consortium international
SNOWPOWER

Membre - Réseau de centres d'excellence
GEOIDE

Berteaux, Dominique

Président - Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC)
Membre du comité scientifique - Centre de conservation de la biodiversité boréale
Membre du comité de sélection - Bourses Habitat faunique - Fondation de la Faune du Québec
Rédacteur-en-chef adjoint - Revue canadienne de recherche forestière
Responsable - Projet 2.1 - Wildlife - Réseau de centres d'excellence ArcticNet
Conférence de presse : Les changements climatiques responsables d'une évolution rapide chez les écureuils - UQAR

Bhury, Najat

Responsable de la recherche - Département de géographie, Université Laval

Côté, Steeve, D.

Trésorier et membre du comité exécutif - Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC)
Membre du comité d'évaluation - Subventions à la découverte - CRSNG
Conseiller scientifique - Exposition sur les écosystèmes alpins - Musée provincial de l'Alberta, Edmonton

Fortier, Richard

Membre du comité national canadien - Association Internationale sur le Pergélisol
Membre du comité d'évaluation - Subventions à la découverte - CRSNG
Évaluateur - Poste de professeur boursier - Fonds national suisse de la recherche scientifique

Garneau, Michelle

Membre du comité d'évaluation - Programmes Stratégique et RDC - CRSNG
Membre du comité d'évaluation des subventions - FQRNT

Gauthier, Gilles

Membre du conseil d'administration - Fondation québécoise pour la protection du patrimoine naturel
Membre du bureau de direction - Société canadienne d'ornithologie
Membre du comité scientifique et technique de gestion intégrée de l'oie des neiges au Québec - Service canadien de la faune
Membre du comité d'évaluation - Demandes de support universitaire - Étude du plateau

continental polaire (ÉPCP), Ressources naturelles Canada

Membre - Réseau de centres d'excellence ArcticNet

Conférencier invité - Formation des naturalistes - Réserve nationale de faune du Cap-Tourmente

Héту, Bernard

Membre du comité de rédaction - Géographie physique et Quaternaire, Géomorphologie : relief, processus, environnement, Le Géographe canadien

Huot, Jean

Représentant du monde académique - Table d'harmonisation : Parc Anticosti

Membre du comité scientifique d'aménagement - Forêt Montmorency

Membre du comité scientifique - Centre pour la conservation de la biodiversité boréale

Membre du comité scientifique - Institut pour la surveillance et la recherche environnementales - Environnement Canada et Défense nationale

Membre du comité de sélection - Projets stratégiques en environnement et développement durable - CRSNG

Membre du comité de sélection - Bourses Forêt-Faune - Ordre des ingénieurs forestiers du Québec et Fondation de la faune du Québec

Membre du comité d'évaluation - Programme Faune en Danger - Fondation de la faune du Québec

Membre du comité d'évaluation - Bourses de recherche postdoctorales - Fonds de recherche sur la société et la culture

Membre du comité d'évaluation - DEC en Techniques de conservation - Ministère de l'Éducation du Québec

Lavoie, Claude

Membre du comité d'évaluation - Bourses d'études supérieures et de postdoctorat en Sciences de la terre et écologie - CRSNG

Ouarda, Taha, B.M.J.

Président - Section Hydrologie de l'UGC - Comité canadien d'Hydrologie Statistique
Représentant canadien - Section Hydrologie de l'UGC - Association internationale des sciences hydrologiques (AISH)

Secrétaire - Comité sur les méthodes probabilistes - Association internationale des recherches hydrauliques (AIRH)

Coordonateur-adjoint - Groupe Occurrence/Réurrence sur la climatologie

- régionale et l'adaptation aux changements climatiques - Consortium OURANOS
- Membre du comité d'évaluation - Subventions de recherche pour le génie civil - CRSNG
- Membre du comité multidisciplinaire d'évaluation - Demandes de bourses (maîtrise et doctorat) - FQRNT
- Rédacteur associé - *Journal of Hydrology*
- Membre du comité éditorial - Revue canadienne des Ressources Hydriques
- Ouellet, Jean-Pierre
- Directeur - Groupe de recherche Bionord - UQAR
- Président du comité - Programme Nouveau chercheur - Fondation canadienne de l'innovation (FCI)
- Membre du comité - Programme Partenariat-Industrie - CRSNG
- Payette, Serge
- Rédacteur-en-chef - *Écoscience*
- Rédacteur adjoint - *The Holocene*
- Pienitz, Reinhard
- Membre du comité éditorial - International Journal of Limnology, International Review of Hydrobiology
- Membre - Réseau de centres d'excellence ArcticNet
- Membre du conseil de bassin du lac Saint-Augustin - Ville de Québec
- Rochefort, Line
- Présidente - Commission V: After-use of peatlands - International Peat society
- Directrice - Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET), Université Laval
- Rédactrice associée - *Wetlands*
- Rédaction de chroniques - Bulletin *Mires Research News* - British Ecological Society
- Entrevue - Revue Découvrir, 24(1)
- Entrevue - Magazine Contact, 17(3)
- Sirois, Luc
- Rédacteur adjoint - *Écoscience*
- Vincent, Warwick, F.
- Vice-Président - World Water and Climate Network
- Responsable du thème : Écologie microbienne - Canada Arctic Shelf Exchange Study (CASES)
- Responsable du Thème 2/Northern RISCC - Réseau de centres d'excellence ArcticNet
- Membre du comité - Gestion scientifique - Brise-glace de recherche canadien (NGCC Admunsen)
- Membre du comité - Gestion de la recherche - Réseau de centres d'excellence ArcticNet
- Membre du comité d'évaluation - Médaille d'or du Canada en Sciences et génie (prix Herzberg) - CRSNG
- Membre du comité d'évaluation - Chaires de recherche du Canada et FCI - CRSNG
- Membre du comité - Centers for Research in Youth, Science, Teaching and Learning (CRYSTAL) - CRSNG
- Membre du comité éditorial - Advances in Microbial Ecology, Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, Limnology, New-Zealand Journal of Marine Freshwater Research, Polar Biology
- Entrevue - Spécial sur l'Antarctique - Discovery Channel
- Participation à l'organisation de colloques (ateliers, congrès, excursions)**
- Arseneault, Dominique
- Co-organisateur du colloque sur les changements climatiques. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski (Québec). 20 et 21 mai.
- Asselin, Hugo
- Animateur d'une visite technique intitulée : Dynamique écologique d'une érablière à bouleau jaune dans la réserve de Tantaré . XII^e Congrès forestier mondial. Québec (QC, Canada). 21 au 28 septembre.
- Bégin, Yves
- Co-organisateur d'une excursion sur le terrain pour des récoltes bryologiques. Groupe de recherches et d'études des bryophytes. Lac à l'Eau Claire (Québec nordique). 25 au 27 août.
- Bernier, Monique
- Co-organisatrice du colloque « Monitoring and analysis of river ice processes ». INRS-ETE (Québec). 10 au 12 février.
- Berteaux, Dominique
- Co-organisateur du colloque sur les changements climatiques. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski (Québec). 20 et 21 mai.
- Garneau, Michelle
- Coordonnatrice du Rendez-Vous de la Géographie sur le rôle de la géographie dans l'étude des changements climatiques. Montréal (Québec). mars.

Hétu, Bernard

Responsable du colloque sur les changements climatiques et de la section Géographie physique et Quaternaire. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski (Québec). 20 au 22 mai.

Huot, Jean

Membre du comité d'organisation du congrès annuel de l'Association des biologistes du Québec (ABQ). Montréal (Québec). 3 et 4 décembre.

Ouarda, Taha, B.M.J.

Co-organisateur de l'atelier « Monitoring and Analysis of River Ice Processes ». Sainte-Foy (Québec). 10 au 12 février.

Membre du comité organisateur. Colloque « 12th Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers ». CGU-HS Committee on River Ice Processes and the Environment. Edmonton (Alberta). 18 au 20 juin.

Membre du comité d'organisation et co-organisateur du colloque « Estimation of Extreme Hydrological Events ». 16^e Entretiens Jacques Cartier. Lyon (France). 1^{er} au 3 décembre.

Rochefort, Line

Organisatrice du 10^e colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières. Université Laval, Québec (Québec). 17 et 18 février.

Membre du comité scientifique. Colloque « Ecohydrological processes in northern wetlands ». Tallinn (Estonie). 30 juin au 4 juillet.

Organisatrice des conférences et excursions sur le terrain. Atelier de travail international sur les plantations forestières dans les tourbières résiduelles. Québec et Nouveau-Brunswick (Canada). 22 au 25 septembre.

Sirois, Luc

Organisateur du colloque « Gestion écosystémique : Concept et applications aux forêts de l'Est du Québec - Contraintes et opportunités ». Rimouski (Québec). 26 novembre.

Vincent, Warwick, F.

Développement d'un programme international sur les effets des changements climatiques dans l'Arctique est du Canada. Northern RiSCC Workshop. Toronto (ON, Canada). 5 janvier.

Développement d'un programme international de surveillance des impacts des changements climatiques sur les environnements d'eau douce. 3rd World Water Forum. Kyoto (Japon). 16 au 23 mars.

Co-organisateur de l'atelier sur le programme Écologie microbienne. CASES Workshop. Institut Cièncias del Mar. Barcelone (Espagne). 25 et 26 juin.

Développement d'un programme international sur les effets des changements climatiques dans l'Arctique est du Canada. ArcticNet Theme 2/ Northern RiSCC Workshop. Québec (QC, Canada). 11 et 12 décembre.

Stages à l'extérieur

Bhiry, Najat

Sabbatique de recherche - INSTAAR, University of Colorado, Boulder, USA - 1^{er} octobre 2003 au 1^{er} juin 2004.

Garneau, Marie-Ève

Stage doctoral - Institut de Cièncias del Mar, Barcelone, Espagne - 15 juillet au 15 août.

Lavoie, Caroline

Stage doctoral - Centre géoscientifique du Pacifique, Ressources naturelles Canada, Sydney, C.B. - 17 septembre 2003 au 1^{er} avril 2004.

Tremblay, Jean-Pierre

Stage doctoral - The Macaulay Institute, Aberdeen, Royaume-Uni - 5 janvier au 11 avril.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES DES MEMBRES

RAC = Articles dans une revue avec comité de lecture.

CRAC = Comptes rendus de conférence avec comité de lecture (*proceedings*).

LIV = Livres.

ROC = Responsabilité scientifique de la publication d'un ouvrage collectif.

COC = Contributions à un ouvrage collectif (chapitres de livre).

RR = Rapports de recherche.

AU = Recensions, ouvrages de vulgarisation, publications à circulation modeste ou productions qui n'entrent pas dans les autres catégories.

Les noms des étudiants et diplômés du CEN sont en italiques.

RAC (incluant ceux de 2002 absents du précédent rapport annuel)

Asselin, H., Payette, S., Fortin, M.-J., Vallée, S., 2003. The northern limit of *Pinus banksiana* Lamb. in Canada: explaining the difference between the eastern and western distributions. *Journal of Biogeography*, 30(11): 1709-1718.

Barnard, C., Frenette, J.-J., Vincent, W.F., 2003. Planktonic invaders of the St. Lawrence estuarine transition zone: environmental factors controlling the distribution of zebra mussels veligers. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 60(10): 1245-1257.

Beaulieu, N., Allard, M., 2003. The impact of climate change on an emerging coastline affected by discontinuous permafrost: Manitousuk Strait, northern Quebec. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 40(10): 1393-1404.

Béchet, A., Giroux, J.-F., Gauthier, G., Nichols, J.D., Hines, J.E., 2003. Spring hunting changes the regional movements of migrating greater snow geese. *Journal of Applied Ecology*, 40: 553-564.

Bégin, Y., 2003. Analyse dendrochronologique des effets climatiques d'un vaste réservoir hydroélectrique au Québec nordique (Canada). *Revue de géographie alpine*, numéro spécial sur les hydrosystèmes lacustres, 91(1): 67-80.

Bernier, M., Fortin, J.-P., Gauthier, Y., Corbane, C., Somma, J., Dedieu, J.-P., 2003. Intégration de données satellitaires à la modélisation hydrologique du Mont Liban. *Journal des sciences hydologiques*, 48(6): 999-1012.

Bernier, M., Ghedira, H., Gauthier, Y., Magagi, R., Filion, D., De Seve, D., Ouarda, T.B.M.J., Villeneuve, J.-P., Buteau, P., 2003. Détection et classification de tourbières ombrotrophes du Québec à partir d'images RADARSAT-1. *Journal canadien de télédétection*, 29(1): 88-98.

Béty, J., Gauthier, G., Giroux, J.-F., 2003. Body condition, migration and timing of reproduction in snow geese: a test of the condition-dependent model of optimal clutch size. *The American Naturalist*, 162(1): 110-121.

Boudreau, S., Payette, S., Morneau, C., Couturier, S., 2003. Recent decline of the George River caribou herd as revealed by tree-ring analysis. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*, 35(2): 187-195.

Brathen, K.A., Agrell, J., Berteaux, D., Jonsdottir, I.S., 2003. Intraclonal variation in defence substances and palatability: a study on *Carex* and lemmings. *Oikos*, 105(3): 461-470.

Breton, S., Dufresne, F., Desrosiers, G., Blier, P.U., 2003. Population structure of two northern hemisphere polychaetes, *Neanthes virens* and *Hediste diversicolor* (Nereididae), with different life-history traits. *Marine Biology*, 142: 707-715.

Campbell, D.R., Rochefort, L., 2003. Germination and seedling growth of bog plants in relation to the recolonization of milled peatlands. *Plant Ecology*, 169(1): 71-84.

Campbell, D.R., Rochefort, L., Lavoie, C., 2003. Determining the immigration potential of plants colonizing disturbed environments: The case of milled peatlands in Quebec. *Journal of Applied Ecology*, 40(1): 78-91.

Cooch, E.G., Gauthier, G., Rockwell, R.F., 2003. Apparent differences in stochastic growth rates based on timing of census: a cautionary note. *Ecological Modelling*, 159(2-3): 133-143.

Courtois, R., Bernatchez, L., Ouellet, J.-P., Breton, L., 2003. Significance of caribou (*Rangifer tarandus*) ecotypes from a molecular genetics viewpoint. *Conservation Genetics*, 4(3): 393-404.

Courtois, R., Ouellet, J.-P., Gingras, A., Dussault, C., Breton, L., Maltais, J., 2003. Historical changes and current distribution of caribou, *Rangifer tarandus*, in Quebec. *Canadian Field-Naturalist*, 117(3): 399-414.

Delisle, G., Allard, M., Fortier, R., Calmels, F.C., Larrivée, É., 2003. Umiujaq, Northern Québec: Innovative techniques to monitor the decay of a lithalsa in response to climate change. *Permafrost and Periglacial Processes*, 14(4): 375-385.

- Demers, F., Giroux, J.-F., Gauthier, G., Bêty, J., 2003. Effects of collar-attached transmitters on behaviour, pair bond and breeding success of snow geese *Anser caerulescens atlanticus*. *Wildlife Biology*, 9(3): 161-170.
- Deslauriers, A., Morin, H., Bégin, Y., 2003. Cellular phenology of annual ring formation of *Abies balsamea* in the Quebec boreal forest (Canada). *Canadian Journal of Forest Research*, 33(2): 190-200.
- Dionne, J.-C., 2002. État des connaissances sur la ligne de rivage Micmac de J.W. Goldthwait (estuaire du Saint-Laurent). *Géographie Physique et Quaternaire*, 56(1): 97-121.
- Dionne, J.-C., 2002. Évolution holocène d'un secteur de la batture de Montmagny (Québec) : troncs d'arbres fossiles, méandre relique et galets de quartz. *Géographie Physique et Quaternaire*, 56(1): 61-79.
- Dionne, J.-C., 2002. The boulder barricade at Cap à la Baleine, North Shore of Gaspé Peninsula (Québec): Nature of boulders, origin and significance. *Journal of Coastal Research*, 18(4): 652-661.
- Dionne, J.-C., 2002. Une nouvelle courbe du niveau marin relatif pour la région de Rivière-du-Loup (Québec). *Géographie Physique et Quaternaire*, 56(1): 33-44.
- Dionne, J.-C., 2003. Les erratiques de dolomie à Saint-Fabien-sur-Mer, côte sud de l'estuaire maritime du Saint-Laurent (Québec) : un traceur de transport glaciaire et glacié exceptionnel. *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, 3: 165-176.
- Féret, M., Gauthier, G., Béchet, A., Giroux, J.-F., Hobson, K.A., 2003. Effect of a spring hunt on nutrient storage by Greater Snow Geese in southern Quebec. *Journal of Wildlife Management*, 67: 796-807.
- Festa-Bianchet, M., Gaillard, J.-M., Côté, S.D., 2003. Variable age structure and apparent density dependence in survival of adult ungulates. *Journal of Animal Ecology*, 72(4): 640-649.
- Gamache, I., Jaramillo-Correa, J.P., Payette, S., Bousquet, J., 2003. Diverging patterns of mitochondrial and nuclear DNA diversity in subarctic black spruce: imprint of a founder effect associated with postglacial colonization. *Molecular Ecology*, 12(4): 891-901.
- Gauthier, G., Bêty, J., Hobson, K.A., 2003. Are greater snow geese capital breeders? New evidence from a stable-isotope model. *Ecology*, 84(12): 3250-3264.
- Germain, D., Fillion, L., 2002. Description morpho-sédimentologique d'un système éolien de haut de falaise, au cap Sandtop à l'île d'Anticosti (Québec). *Géographie Physique et Quaternaire*, 56(1): 81-95.
- Gorham, E., Rochefort, L., 2003. Peatland restoration: A brief assessment with special reference to *Sphagnum* bogs. *Wetlands Ecology and Management*, 11: 109-119.
- Greene, D.F., Messier, C., Asselin, H., Fortin, M.-J., 2002. The effect of light availability and basal area on cone production in *Abies balsamea* and *Picea glauca*. *Canadian Journal of Botany*, 80(4): 370-377.
- Groeneveld, E.V.G., Rochefort, L., 2002. Nursing plants in peatland restoration: on their potential use to alleviate frost heaving problems. *Suoseura - Finnish Peatland Society*, 53(3-4): 73-85.
- Hay, M.B., Pienitz, R., Thomson, R.E., 2003. Distribution of diatom surface sediment assemblages within Effingham Inlet, a temperate fjord on the west coast of Vancouver Island (Canada). *Marine Micropaleontology*, 48: 291-320.
- Houde, M., Measures, L.N., Huot, J., 2003. Experimental transmission of *Pharurus pallasii* (Nematoda: Metastrongyloidea), a lungworm of the cranial sinuses of the beluga whale (*Delphinapterus leucas*), to fish. *Canadian Journal of Zoology*, 81(3): 364-370.
- Houde, M., Measures, L.N., Huot, J., 2003. Lungworm (*Pharurus pallasii*: Metastrongyloidea: Pseudaliidae) infection in the endangered St. Lawrence beluga whale (*Delphinapterus leucas*). *Canadian Journal of Zoology*, 81(3): 543-551.
- Houle, G., Fillion, L., 2003. The effects of lichens on white spruce seedling establishment and juvenile growth in a spruce-lichen woodland of subarctic Québec. *Écoscience*, 10(1): 80-84.
- Javelle, P., Ouarda, T.B.M.J., Bobée, B., 2003. Spring flood analysis using the flood-duration-frequency approach: Application to the provinces of Quebec and Ontario, Canada. *Hydrological Processes*, 17(18): 3717-3736.
- Krebs, C.J., Danell, K., Angerbjörn, A., Agrell, J., Berteaux, D., et al. 2003. Terrestrial trophic dynamics in the Canadian Arctic. *Canadian Journal of Zoology*, 81: 827-843.
- Lagacé, C., Bernier, M., Gauthier, Y., 2002. Cartographie du gel saisonnier du sol en zone de taïga à partir d'images RSO de RADARSAT-1 et SSM/I de DMSP F-8. *Téledétection*, 2(3): 161-176.

- Lajeunesse, P., Allard, M., 2003. Late Quaternary deglaciation, glaciomarine sedimentation and glacioisostatic recovery in the Rivière Nastapoka area, eastern Hudson Bay, Northern Québec. *Géographie Physique et Quaternaire*, 57(1): 65-83.
- Lajeunesse, P., Allard, M., 2003. The Nastapoka drift belt, eastern Hudson Bay: implications of a stillstand of the Quebec-Labrador ice margin in the Tyrrell Sea at 8 ka BP. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 40(1): 65-76.
- Lavoie, I., Vincent, W.F., Pienitz, R., Painchaud, J., 2003. Effet du débit sur la dynamique temporelle des algues périphytiques dans une rivière influencée par les activités agricoles. *Revue des Sciences de l'eau*, 16(1): 55-77.
- Leavitt, P.R., Cumming, B.F., Smol, J.P., Reasoner, M., Pienitz, R., Hodgson, D.A., 2003. Climatic control of ultraviolet radiation effects on lakes. *Limnology and Oceanography*, 48(5): 2062-2069.
- Leclerc, M., Secretan, Y., Heniche, M., Ouarda, T.B.M.J., Marion, J., 2003. Une méthode prédictive non-biaisée et géoréférencée d'estimation des dommages résidentiels d'inondation. *Revue canadienne de génie civil*, 30(5): 914-922.
- Magagi, R., Bernier, M., 2003. Optimal conditions for wet snow detection using RADARSAT SAR data. *Remote Sensing of the Environment*, 84(2): 221-233.
- Miousse, L., Bhiry, N., Lavoie, M., 2003. Isolation and water-level fluctuations of Lake Kachishayoot, Northern Québec, Canada. *Quaternary Research*, 60: 149-161.
- Morin, P., Berteaux, D., 2003. Immobilization of North American porcupines (*Erethizon dorsatum*) using ketamine and xylazine. *Journal of Wildlife Diseases*, 39: 675-682.
- Mosnier, A., Ouellet, J.-P., Sirois, L., Fournier, N., 2003. Habitat selection and home-range dynamics of the Gaspé caribou: a hierarchical analysis. *Canadian Journal of Zoology*, 81: 1174-1184.
- Mueller, D.R., Jeffries, M.O., Vincent, W.F., 2003. Ice shelf break-up and ecosystem loss in the Canadian High Arctic. *Eos*, 84(49): 548, 552.
- Mueller, D.R., Vincent, W.F., Jeffries, M.O., 2003. Break-up of the largest Arctic ice shelf and associated loss of an epishelf lake. *Geophysical Research Letters*, 30(20): 2031.
- Parisien, M.-A., Sirois, L., 2003. Distribution and dynamics of tree species across a fire frequency gradient in the James Bay region of Quebec. *Canadian Journal of Forest Research*, 33(2): 243-256.
- Payette, S., Delwaide, A., 2003. Shift of conifer boreal forest to lichen-heath parkland caused by successive stand disturbances. *Ecosystems*, 6: 540-550.
- Pinard, C., 2003. Un alignement de pierres peut-il être un nangissat paléoesquimau? *Études/Inuit/Studies*, 27(1-2): 111-130.
- Ponader, K., Pienitz, R., Vincent, W.F., Gajewski, K.J., 2002. Limnological conditions in a subarctic lake (northern Québec, Canada) during the late Holocene: analyses based on fossil diatoms. *Journal of Paleolimnology*, 27(3): 353-366.
- Poulin, M., Careau, D., Rochefort, L., Desrochers, A., 2002. From satellite imagery to peatland vegetation diversity: How reliable are habitat maps? *Conservation Ecology*, 6(2): 16.
- Price, J.S., Rochefort, L., Campeau, S., 2002. Use of shallow basins to restore cutover peatlands: Hydrology. *Restoration Ecology*, 10(2): 259-266.
- Racca, J., Wild, M., Birks, H.J.B., Prairie, Y.T., 2003. Separating wheat from chaff: Diatom taxon selection using an artificial neuron network pruning algorithm. *Journal of Paleolimnology*, 29(1): 123-133.
- Réale, D., Berteaux, D., McAdam, A.G., Boutin, S., 2003. Lifetime selection on heritable life-history traits in a natural population of red squirrels. *Evolution*, 57(10): 2416-2423.
- Réale, D., McAdam, A.G., Boutin, S., Berteaux, D., 2003. Genetic and plastic response of a northern mammal to climate change. *Proceedings of the Royal Society of London B*, 270: 591-596.
- Reed, E.T., Bêty, J., Mainguy, J., Gauthier, G., Giroux, J.-F., 2003. Molt migration in relation to breeding success in Greater Snow Geese. *Arctic*, 56(1): 76-81.
- Reed, E.T., Gauthier, G., Pradel, R., Lebreton, J.-D., 2003. Age and environmental conditions affect recruitment in Greater Snow Geese. *Ecology*, 84(1): 219-230.
- Rochefort, L., Price, J.S., 2003. Restoration of *Sphagnum* dominated peatlands. *Wetlands Ecology and Management*, 11(1-2): 1-2.
- Rochefort, L., Quinty, F., Campeau, S., Johnson, K., Malterer, T., 2003. North American approach to the restoration of *Sphagnum* dominated peatlands. *Wetlands Ecology and Management*, 11: 3-20.
- Rühland, K.M., Smol, J.P., Pienitz, R., 2003. Ecology and spatial distributions of surface-sediment diatoms from 77 lakes in the subarctic Canadian treeline region. *Canadian Journal of Botany*, 81(1):57-73.

- Saulnier-Talbot, É., Pienitz, R., Vincent, W.F., 2003. Holocene lake succession and palaeo-optics of a subarctic lake, northern Québec, Canada. *The Holocene*, 13(4): 517-526.
- Simard, M.-J., Bergeron, Y., Sirois, L., 2003. Substrate and litterfall effects on conifer seedling survivorship in southern boreal stands of Canada. *Canadian Journal of Forest Research*, 33: 672-681.
- Simard, M., Payette, S., 2003. Accurate dating of spruce budworm infestation using tree growth anomalies. *Écoscience*, 10(2): 204-216.
- St-Hilaire, A., Ouarda, T.B.M.J., Lachance, M., Bobée, B., Barbet, M., Bruneau, P., 2003. La régionalisation des précipitations: une revue bibliographique des développements récents. *Revue des Sciences de l'eau*, 16(1): 859-886.
- St-Hilaire, A., Ouarda, T.B.M.J., Lachance, M., Bobée, B., Gaudet, J., Gignac, C., 2003. Assessment of the impact of meteorological network density on the estimation of precipitation and runoff. *Hydrological Processes*, 17(18): 3561-3580.
- Stethem, C., Jamieson, B., Schaerer, P., Liverman, D., Germain, D., Walker, S., 2003. Snow Avalanche Hazard in Canada - a Review. *Natural Hazards*, 28: 487-515.
- Waddington, J.M., Rochefort, L., Campeau, S., 2003. *Sphagnum* production and decomposition in restored cutover peatland. *Wetlands Ecology and Management*, 11: 85-95.
- Walker, I.R., Lévesque, A.J., Pienitz, R., Smol, J.P., 2003. Freshwater midges of Yukon and adjacent Northwest Territories, Canada: A new tool for reconstructing Beringian palaeoenvironments? *Journal of the North American Benthological Society*, 22(2): 323-337.
- Winkler, G., Dodson, J.J., Bertrand, N., Thivierge, D., Vincent, W.F., 2003. Trophic coupling across the St. Lawrence River estuarine transition zone. *Marine Ecology Progress Series*, 251: 59-73.
- CRAC (incluant ceux de 2002 absents du précédent rapport annuel)**
- Asselin, H., Greene, D.F., Messier, C., Fortin, M.-J., 2002. The effect of light availability on cone production in shade-tolerant coniferous species: Implications for forest modelling and management. *Proceedings of the 2002 Sustainable Forest Management Network Conference, Advances in forest management: From knowledge to practice.* Veeman, T.S., Duinker, P.N., Macnab, B.J., Coyne, A.G., Veeman, K.M., Binsted, G.A. & Korber, D. (Éd.). p. 94-98.
- Campeau, S., Rochefort, L., 2002. Possibilities and limits to *Sphagnum* farming. *Proceedings of the International Peat Symposium: Peat in horticulture – Quality and environmental challenges, A joint symposium of Commission II (Industrial utilization of peat and peatlands) and Commission V (After-use of cut-over peatlands) of the International Peat Society.* G. Schmilewski & L. Rochefort (Éd.). p. 264-269.
- Carrier, C., Michaud, Y., Crowe, A.S., Allard, M., 2002. Caractérisation hydrogéologique d'une tourbière ombrotrophe dans le sud-est du Nouveau-Brunswick : résultats préliminaires. *Ground and Water: Theory to Practice - Proceedings of the 55th Canadian Geotechnical and 3rd Joint IAHC-CNC and CGS Groundwater Specialty Conferences.* D. Stolle, A.R. Piggott & J.J. Crowder (Éd.) Southern Ontario Section of the Canadian Geotechnical Society. p. 227-234.
- Chirino, C., Rochefort, L., 2002. *Sphagnum* behaviour during establishment. *Third international symposium on the biology of Sphagnum: schedule and abstracts.* S.M. Săstad & H. Rydin (Éd.). Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet Vitenskapsmuseet. p. 10.
- Cobbaert, D., Rochefort, L., 2002. Restoration of a natural fen community following peat extraction in eastern Canada. *Proceedings of the International Peat Symposium: Peat in horticulture – Quality and environmental challenges, A joint symposium of Commission II (Industrial utilization of peat and peatlands) and Commission V (After-use of cut-over peatlands) of the International Peat Society.* G. Schmilewski & L. Rochefort (Éd.). p. 202-211.
- Côté, S.D., 2003. White-tailed deer and forest ecology on Anticosti Island. *Lessons from the islands: introduced species and what they tell us about how ecosystems work.* Research Group on Introduced Species 2002 Conference. p. 23-24.
- Couturier, S., Huot, J., Côté, S.D., van Ginhoven, Q., Otto, R., Jean, D., 2003. Populations, metapopulations, ecotypes and subspecies of caribou in Québec-Labrador: an exploratory discussion. *Actes du Caribou Relationships Workshop.* 12 p.
- Delisle, G., Allard, M., 2003. Numerical simulation of the temperature field of a palsa reveals strong influence of convective heat transport by groundwater. *Proceedings of the 8th International Permafrost Conference.* Phillips, S.M. Springman & L.U. Arenson (Éd.). International Permafrost Association. p. 181-186.

- Duguay, C.R., Allard, M., Ménard, P., Pivot, F., 2003. The potential of NOAA AVHRR brightness temperature time series for monitoring active layer thaw rates in northern Québec, Canada. Proceedings of the 8th International Permafrost Conference. Phillips, S.M. Springman & L.U. Arenson (Éd.). International Permafrost Association.
- Faubert, P., Rochefort, L., 2002. Erosion and burial by wind-dispersed peat: consequences on peatland restoration. Proceedings of the International Peat Symposium: Peat in horticulture – Quality and environmental challenges, A joint symposium of Commission II (Industrial utilization of peat and peatlands) and Commission V (After-use of cut-over peatlands) of the International Peat Society. G. Schmilewski & L. Rochefort (Éd.). p. 216-221.
- Fortier, D., Allard, M., 2003. Atmospheric and geothermal conditions during thermal contraction of ice wedges, Bylot Island, Eastern Canadian Arctic archipelago. Proceedings of the 8th International Conference on Permafrost. Extended abstracts reporting current research and new information. Haberli, W. & Brandova, D. (Éd.). University of Zurich. p. 37-38.
- Gauthier, Y., El Battay, A., Bernier, M., Ouarda, T.B.M.J., 2003. An approach using contextual analysis to monitor river ice from RADARSAT data. Proceedings of the 60th Eastern Snow Conference. p. 151-158.
- Groeneveld, E.V.G., Rochefort, L., Massé, A., 2002. *Polytrichum strictum* as a companion plant to *Sphagnum* on post vacuum harvested peatlands. Proceedings of the International Peat Symposium: Peat in horticulture – Quality and environmental challenges, A joint symposium of Commission II (Industrial utilization of peat and peatlands) and Commission V (After-use of cut-over peatlands) of the International Peat Society. G. Schmilewski & L. Rochefort (Éd.). p. 304-308.
- Hétu, B., Gray, J.T., Gangloff, P., Archambault, B., 2003. Postglacial talus-derived rock glaciers in the Gaspé Peninsula, Québec (Canada). Proceedings of the 8th International Conference on Permafrost. Phillips, S.M. Springman & L.U. Arenson (Éd.). International Permafrost Association. p. 389-394.
- LeBlanc, A.-M., Fortier, R., Allard, M., 2003. Seismic cone penetration test and vertical seismic profiling in permafrost. Proceedings of the 8th International Conference on Permafrost. Phillips, S.M. Springman & L.U. Arenson (Éd.). International Permafrost Association. p. 633-638.
- Marguerie, D., Bégin, Y., Marcoux, N., 2003. Production d'anthracocrestes dans les incendies actuels des forêts conifériennes boréales (Québec nordique, Canada): un référentiel pour les études anthracologiques des sites paléolithiques du Nord-Ouest français. Actes du colloque de la Société des Palynologues Français : L'archéobotanique : dernières acquisitions, nouvelles tendances.
- Niang, M., Bernier, M., Gauthier, Y., Fortin, G., Martel, L., Van Bochove, E., Stacheder, M., Brandelik, A., 2003. On the validation of snow densities derived from SNOWPOWER probes in a temperate snow cover in Eastern Canada: first results. Proceedings of the 60th Eastern Snow Conference.
- Rochefort, L., 2002. The ecology of *Sphagnum* at early successional stages. Third international symposium on the biology of *Sphagnum*: schedule and abstracts. S. M. Sâstad & H. Rydin (Éd.). Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet Vitenskapsmuseet. p. 21.
- Rochefort, L., Campeau, S., 2002. Recovery of donor sites used for peatland restoration. Proceedings of the International Peat Symposium: Peat in horticulture – Quality and environmental challenges, A joint symposium of Commission II (Industrial utilization of peat and peatlands) and Commission V (After-use of cut-over peatlands) of the International Peat Society. G. Schmilewski & L. Rochefort (Éd.). p. 244-250.
- Sottocornola, M., Boudreau, S., Rochefort, L., 2002. Fertilisation aspects in peatland restoration. Proceedings of the International Peat Symposium: Peat in horticulture – Quality and environmental challenges, A joint symposium of Commission II (Industrial utilization of peat and peatlands) and Commission V (After-use of cut-over peatlands) of the International Peat Society. G. Schmilewski & L. Rochefort (Éd.). p.256-261.
- Strack, M., Waddington, J., Tuittila, E.-S., Kellner, E., Price, J.S., Rochefort, L., 2003. Methane storage and emissions at a natural and drained fen in central Québec. Ecohydrological Processes in Northern Wetlands, Selected papers of International Conference & Educational Workshop. A. Järvet & E. Lode (Éd.). Institute of Ecology at Tallinn Pedagogical University & Sheffield Wetlands Research Centre. p. 227-232.
- Théau, J., Peddle, D., Duguay, C.R., 2003. Enhancement-classification and spectral mixture analysis of caribou lichen habitats, Northern Québec, Canada. Proceedings of the IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'03). p. 3302-3304.

Vasander, H., Rochefort, L., 2002. Comparison of the nutrient status of Finnish and Canadian pristine mires and cut-away peatlands. Proceedings of the International Peat Symposium: Peat in horticulture – Quality and environmental challenges, A joint symposium of Commission II (Industrial utilization of peat and peatlands) and Commission V (After-use of cut-over peatlands) of the International Peat Society. G. Schmilewski & L. Rochefort (Éd.). p. 262.

Livre (LIV)

Pienitz, R., Fedge, D., Poulin, M., 2003. Marine and Non-Marine Diatoms from the Haida Gwaii Archipelago and Surrounding Coasts, Northeastern Pacific, Canada. J. Cramer (Éd.). Bibliotheca Diatomologica, Berlin - Stuttgart. vol. 48, 146 p.

Responsabilité scientifique de la publication d'un ouvrage collectif (ROC)

Kumagai, M., Vincent, W.F. (Éditeurs), 2003. Freshwater Management: Global versus Local Perspectives. Springer-Verlag, 233 p.

Price, J.S., Rochefort, L. (Éditeurs), 2003. Restoration of *Sphagnum* dominated peatlands. *Numéro thématique de Wetlands Ecology and Management*. 11(1-2): 125 p.

COC (incluant ceux de 2002 absents du précédent rapport annuel)

Astrade, L., Bégin, Y., 2003. La dendrochronologie : un outil de diagnostic et d'évaluation du fonctionnement des hydrosystèmes. *Dans* « Les forêts riveraines des cours d'eau : écologie, fonctions et gestion ». Piégay, H., Pautou, G. & Ruffinoni, C. (éd.). Institut pour le développement forestier, CNRS, France. p. 204-216.

Carrier, C., Michaud, Y., Crowe, A.S., Allard, M., 2002. Caractérisation et modélisation hydro-géologiques d'une tourbière ombrotrophe : modèle conceptuel. *Dans* « Abstracts 2002: 27th annual Review of Activities / Résumés 2002 : 27^e Rétrospective annuelle des activités ». B.M.W. Carroll. (éd.). Ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie du Nouveau-Brunswick; Division des minéraux, des politiques et de la planification. p. 11.

Côté, S.D., Festa-Bianchet, M., 2003. Mountain goat. *Dans* « Wild mammals of North America: Biology, Management & Conservation ». G.A. Feldhamer, B. Thompson & J. Chapman (éd.). The John Hopkins University Press. p. 1061-1075.

Frenette, J.-J., Vincent, W.F., 2003. Bio-optical variability in the littoral zone: local heterogeneity and implications for water quality monitoring. *Dans* « Freshwater Management - Global versus Local Perspectives ». Kumagai, M. & Vincent, W.F. (éd.). Springer-Verlag, Tokyo, Japon. p. 41-59.

Kumagai, M., Vincent, W.F., Ishikawa, K., Aota, Y., 2003. Lessons from Lake Biwa and other Asian lakes: global and local perspectives. *Dans* « Freshwater Management - Global versus Local Perspectives ». Kumagai, M. & Vincent, W.F. (éd.). Springer-Verlag, Tokyo, Japon. p. 1-22.

Ouarda, T.B.M.J., Hamdi, Y., Bobée, B., 2003. A general system for frequency estimation in hydrology (FRESH) with historical data. *Dans* « Palaeofloods, historical data and climatic variability - applications in flood risk assessment ». CSIC Press. p. 211-216.

Pienitz, R., Vincent, W.F., 2003. Generic approaches towards water quality monitoring based on paleolimnology. *Dans* « Freshwater Management - Global versus Local Perspectives ». Kumagai, M. & Vincent, W.F. (éd.). Springer-Verlag, Tokyo/Berlin. p. 61-82.

Vincent, W.F., Belzile, C., 2003. Biological UV exposure in the polar oceans: Arctic-Antarctic comparisons. *Dans* « Antarctic Biology in a Global Context ». A.H.L. Huiskes, W.W.C. Gieskes, J. Rozema, R.M.L. Schorno, S.M. van der Vies & W.J. Wolff (éd.). Backhuys Publishers, Leiden, The Netherlands. p. 176-181.

Vincent, W.F., Kumagai, M., 2003. Global and local approaches to freshwater management: the way ahead. *Dans* « Freshwater Management - Global versus Local Perspectives ». Kumagai, M. & Vincent, W.F. (éd.). Springer-Verlag, Tokyo, Japon. p. 217-228.

Rapports de recherche (RR)

Allard, M., Fortier, R., Gagnon, O., 2003. Problématique du développement du village de Salluit, Nunavik. Rapport d'étape 3. Avancement des travaux, caractérisation climatique, carte de la répartition de la glace dans le pergélisol, besoin en espaces et commentaires. Ministère de la Sécurité publique du Québec. 96 p.

Barrette, N., 2003. Cinquième rapport d'état d'avancement des travaux : Climat, variabilité et tendances climatiques au Québec nordique au cours des dernières décennies. Ministère de l'Environnement du Québec. 51 p.

- Barrette, N., 2003. Quatrième rapport d'état d'avancement des travaux : Climat, variabilité et tendances climatiques au Québec nordique au cours des dernières décennies. Ministère de l'Environnement du Québec. 70 p.
- Bernier, M., Gauthier, Y., Chokmani, K., 2003. Validation à moyen terme de l'approche EQeau. INRS-ETE. 57 p.
- Bernier, M., Gauthier, Y., El Battay, A., Fortin, G., Bonnifait, L., Ouarda, T.B.M.J., Van Bochove, E., 2003. Suivi des caractéristiques du couvert nival, du sol et de la glace de rivière à l'aide des techniques de télédétection et de modélisation. INRS-ETE. 26 p.
- Bernier, M., Philippin, M., Slivitzky, M., Rousseau, A.N., 2003. Occupation du sol de douze bassins hydrographiques du Québec. INRS-ETE. 35 p.
- Berteaux, D., Roberge, J., 2003. Projet porcs-épics au parc national du Bic: Rapport annuel 2002. Parc national du Bic.
- Bhiry, N., 2003. Reconstitution paléo-environnementale du site archéologique archaïque-ancien CeEv-5, Saint-Augustin-de-Desmaures, Québec, Canada. Ministère des Transports du Québec.
- Boucher, S., Crête, M., Ouellet, J.-P., Daigle, C., Potvin, F., 2003. Augmentation de la densité des populations de cerfs de Virginie (*Odocoileus virginianus*) au Québec : comparaison d'indices de condition physique. Société de la Faune et des Parcs du Québec.
- Cotter, R., Reed, A., Gauthier, G., Giroux, J.-F., 2003. Population and productivity surveys of greater snow geese in 2002. Atlantic Flyway Council, U.S. Fish and Wildlife Service, Washington et Service canadien de la Faune, Québec. 9 p.
- Courtois, R., Ouellet, J.-P., 2003. Modélisation des relations entre le caribou, l'orignal et le loup dans la forêt boréale. Société de la Faune et des Parcs du Québec. 25 p.
- Fortier, R., Allard, M., Gagnon, O., Dubuc, R., 2003. Problématique du développement du village de Salluit, Nunavik. Rapport d'étape 2. Conditions du pergélisol et du mollisol à Salluit; compte-rendu des campagnes de terrain de l'été 2002 et de l'hiver 2003. Ministère de la Sécurité publique du Québec. 92 p.
- Garneau, M., 2003. Analyses palynologiques complémentaires aux fouilles archéologiques effectuées dans le Jardin des Gouverneurs, ville de Québec, au cours de l'automne 1997. Le jardin des Gouverneurs à Québec. Histoire, aménagement et archéologie. Patrimoine culturel et biens immobiliers, Parcs Canada. 96 p.
- Gauthier, G., Lévesque, E., Cadieux, M.-C., 2003. Habitat monitoring for greater snow geese on Bylot Island, Nunavut: the assessment of grazing impact and estimation of the carrying capacity. Ducks Unlimited, Winnipeg, Manitoba. 22 p.
- Gauthier, G., Reed, A., Giroux, J.-F., Berteaux, D., Cadieux, M.-C., 2003. Population study of Greater snow geese on Bylot Island (Nunavut) in 2003: a progress report. Plan conjoint des oies de l'Arctique, Environnement Canada, Québec et Parcs Canada, Iqaluit, Nunavut. 25 p.
- Lévesque, E., Gérin-Lajoie, J., 2003. Gestion écologique des emprises de trois tronçons autoroutiers : projet pilote de gestion extensive du patrimoine vert : Suivi écologique, volet flore. Rapport final. Ministère des transports du Québec.
- Lévesque, E., Gratton, D., *Duclos, I.*, 2003. Vegetation mapping of Bylot Island and Sirmilik National Park. Rapport d'étape. Parcs Canada.
- Ouarda, T.B.M.J., Bobée, B., 2003. Regional estimation of floods and droughts in the State of Minas Gerais, Brazil. INRS-ETE. 26 p.
- Richer, M.-C., Ouellet, J.-P., Lapointe, L., Crête, M., Huot, J., 2003. Impact du broutement du cerf de Virginie durant la période de dormance, sur la production de foin de légumineuse dans la région de l'Estrie. Société de la Faune et des Parcs du Québec. 31 p.
- Smith, K.G., Côté, S.D., *Hamel, S.*, Festa-Bianchet, M., 2003. Caw Ridge mountain goat study: progress report. Alberta Conservation Association. 14 p.
- Tremblay, V., Bégin, Y., Payette, S., 2003. Analyse dendrochronologique de l'hydraulicité nordique au cours des deux derniers siècles. Hydro-Québec. 63 p.

Autres publications (AU)

- Chartrand, C., Garneau, M., Hudon, C., 2003. Intégration de l'étude des changements climatiques à l'enseignement du 1^{er} cycle du secondaire. Vertigo, numéro spécial sur l'ERE, 4(2).
- Courtois, R., Ouellet, J.-P., *Laurian, C.*, Sigouin, D., Breton, L., St-Onge, S., Labonté, J., 2003. Un exemple de recherche au service de la gestion des populations : le suivi du plan de gestion de l'orignal 1994-1998. Le Naturaliste Canadien, 127: 54-66.
- Dionne, J.-C., 2003. L'érosion entraîne l'empierrement de la falaise vive à Montmagny. Bulletin de l'AQQUA, 29(2): 6-10.

Communications dans des congrès internationaux

- Bégin, Y., 2003. Tree expansion and land uplift along Hudson Bay, Canada. International conference on postglacial and recent uplift, Université d'Umeå. Suède. avril.
- Bégin, Y., 2003. Subarctic ecosystems and climate change. Atelier international de dendrochronologie. Davos, Suisse. (Conférencier invité)
- Berteaux, D., Réale, D., McAdam, A.G., Boutin, S., 2003. Genetic and plastic responses of a northern mammal to climate change. Symposium Biology of the Canadian Arctic: A crucible for change in the 21st Century, Annual Meeting of the Society for Integrative and Comparative Biology. Toronto, ON, Canada. 4-8 janvier. (Conférencier invité)
- Cadioux, M.-C., Gauthier, G., Hughes, R., 2003. Diet and food quality of brood-rearing Canada Geese, Nunavik, Quebec. International Canada Goose Symposium. Madison, Wisconsin, USA. 19-21 mars.
- Calmels, F.C., Allard, M., 2003. New knowledge on permafrost provided by medical scanner imaging data in Nunavik, Québec. 33rd Annual Arctic Workshop. Tromsø, Norvège. 2-4 avril.
- Calvert, A.M., Gauthier, G., 2003. Applying band recovery models to an evaluation of the demographic impacts of exceptional conservation measures. EURING Technical Meeting. Radolfzell, Allemagne. 7-10 octobre. (Affiche)
- Campeau, S., Boismenu, C., Rochefort, L., 2003. Evolution of plant cover and biomass on restored peatlands. The 15th Annual International Society for Ecological Restoration Conference. Assembling the pieces: Restoration, design & landscape ecology. Austin, Texas, USA. 19-22 novembre.
- Côté, S.D., Viera, V., Huot, J., Potvin, F., 2003. White-tailed deer: long-term effects on plant communities on Anticosti Island. 10th Annual Conference of The Wildlife Society. Burlington, Vermont, USA. 6-10 septembre.
- Demers, A.-M., Garneau, M., Bernier, M., Pelletier, L., 2003. The use of RADARSAT-1 images for classification of boreal peatlands and non-peatland environments in the La Grande River area, James Bay, Quebec. XVI INQUA Congress. Reno, Nevada, USA. 28 juillet.
- Doniol-Valcroze, T., Sears, R., 2003. Influence of thermal fronts on the distribution and behavior of four species of rorqual whales from the Gulf of St Lawrence, Quebec, Canada. 15th Biennial conference on the Biology of Marine Mammals. Greensboro, North Carolina, USA. 14-19 décembre.
- Dy, G., Payette, S., 2003. Dynamique de l'épinette noire occupant les cuvettes de gel radiatif de la forêt boréale. Adaptations au Froid des Plantes et des Microorganismes (PMAC). Québec, QC, Canada. 26-29 mai. (Affiche)
- Faubert, P., Vasander, H., Rochefort, L., Tuittila, E.-S., Laine, J., 2003. Effects of drainage on the vegetation and CO₂ fluxes on a boreal mire of Central Finland. International Peatland Carbon Cycling Project Symposium. Petite-Rivière St-François, QC, Canada. 20 février.
- Fournier, F., Gauthier, G., Larochelle, J., 2003. The effect of food quality on developmental plasticity and digestive efficiency in Greater Snow Goose goslings. Society of integrative and comparative biology annual meeting. Toronto, ON, Canada. 4-8 janvier.
- Garneau, M., Bernier, M., Moore, T., Ouarda, T.B.M.J., Richard, P.J.H., Roulet, N., Ménard, É., 2003. Carbon dynamics in boreal peatlands, La Grande Rivière area, James Bay lowlands, Québec, Canada. XVI INQUA Congress. Reno, Nevada, USA. 23-30 juillet.
- Gauthier, G., Giroux, J.-F., Bêty, J., Rochefort, L., 2003. Trophic interactions in a High Arctic Snow Goose colony. Society of integrative and comparative biology annual meeting. Toronto, ON, Canada. 4-8 janvier. (Conférencier invité)
- Gauthier, G., Lebreton, J.-D., 2003. Population models in greater snow geese: a comparison of different approaches. EURING Technical Meeting. Radolfzell, Allemagne. 7-10 octobre.
- Giroux, J.-F., Gauthier, G., Béchet, A., Féret, M., Mainguy, J., Bêty, J., Lemoine, V., 2003. Controlling overabundant bird populations: the case of the greater snow goose. Third International Wildlife Management Congress. Christchurch, New Zealand. 1-5 décembre.
- Hausmann, S., Pienitz, R., 2003. A novel approach in climate reconstruction using the seasonality of diatoms. 3rd International Limnogeology Congress. Tucson, Arizona, USA. 29 mars-2 avril.
- Hausmann, S., Pienitz, R., 2003. Seasonal thermal variability as driving factor for diatom composition and production in boreal lakes. 9th International Paleolimnology Symposium. Espoo, Finlande. 24-28 août.

- Huot, J., Beaupré, P., Gingras, A., Malenfant, C., 2003. Management strategy for the preservation of white-tailed deer habitat on Anticosti Island: Outline of the management plan and current research. Présentation donnée dans le cadre d'une activité parallèle organisée par le gouvernement du Québec dans le cadre du XII^e Congrès forestier mondial. Québec, QC, Canada. 21-28 septembre.
- Jeffries, M.O., Mueller, D.R., Vincent, W.F., 2003. Catastrophic drainage of the epishelf lake in Disraeli Fiord as extensive fractures appear in the Ward Hunt Ice Shelf, Ellesmere Island, Nunavut, Canada. 54th Arctic Science Conference, American Association for the Advancement of Science. Fairbanks, Alaska, USA. 22-24 septembre.
- Köster, D., Pienitz, R., 2003. L'arrivée des Européens et le Petit Âge Glaciaire : l'histoire de deux lacs en Nouvelle-Angleterre reconstituée par l'analyse de diatomées fossiles. Conférence internationale des limnologues d'expression française. Montréal, QC, Canada. 27 juillet-1^{er} août.
- Köster, D., Pienitz, R., 2003. Little Ice Age signal in New England diatoms? 3rd International Limnogeology Congress. Tucson, Arizona, USA. 29 mars-2 avril. (Affiche)
- Massé, A., Côté, S.D., Huot, J., 2003. Fine-scale analysis of habitat use and foraging behavior of white-tailed deer on Anticosti Island. 10th Annual Conference of The Wildlife Society. Burlington, Vermont, USA. 6-10 septembre.
- Mueller, D.R., Vincent, W.F., 2003. Microbial habitat characteristics of a High Arctic ice shelf ecosystem. American Society of Limnology and Oceanography Aquatic Sciences Meeting. Salt Lake City, Utah, USA. 8-14 février.
- Ouarda, T.B.M.J., Carsteanu, A., Bobée, B., 2003. Flood flow estimation in ungauged basins, application to a nordic environment. EGS-AGU-EUG Joint Assembly. Nice, France. 6-11 avril.
- Ouarda, T.B.M.J., Carsteanu, A., Gingras, H., Bobée, B., 2003. Extreme-event modeling in ungauged basins by regional estimation. IUGG General Assembly. Sapporo, Japon. 30 juin - 11 juillet.
- Ouarda, T.B.M.J., Gingras, H., Carsteanu, A., Bobée, B., 2003. A model for hydrological extremes regional estimation at ungauged basins. EGS-AGU-EUG Joint Assembly. Nice, France. 6-11 avril.
- Ouarda, T., Bargaoui, Z., Bobée, B., 2003. Application de l'analyse fréquentielle des crues avec de l'information historique. Congrès conjoint SHF-ADENIT-ENIT-INAT : Gestion du risque eau en pays semi-aride. Tunis, Tunisie. 20-22 mai.
- Payette, S., 2003. Écologie des perturbations des forêts nordiques. Congrès sur les changements climatiques dans l'Arctique. Centre de recherche nordique de Tromsø, Norvège. novembre.
- Pienitz, R., 2003. Global warming in the Arctic: What about northern Québec and Labrador? 33rd Annual Arctic Workshop. Tromsø, Norvège. 3-5 avril.
- Poulin, M., Rochefort, L., 2003. The restoration of cut-over peatlands and its relevance to conservation. The 15th Annual International Society for Ecological Restoration Conference. Assembling the pieces: Restoration, design & landscape ecology. Austin, Texas, USA. 19-22 novembre.
- Reed, E.T., Gauthier, G., Giroux, J.-F., 2003. Effects of spring conditions on breeding propensity of greater snow goose females. EURING Technical Meeting. Radolfzell, Allemagne. 7-10 octobre.
- Roberge, K., Pienitz, R., 2003. Étude paléolimnologique de l'histoire trophique du lac Saint-Augustin, Québec. Conférence internationale des limnologues d'expression française. Montréal, QC, Canada. 27 juillet-1^{er} août. (Affiche)
- Rochefort, L., 2003. *Sphagnum* at work: Their functioning as peatland engineers. The 15th Annual International Society for Ecological Restoration Conference. Assembling the pieces: Restoration, design & landscape ecology. Austin, Texas, USA. 19-22 novembre.
- Saulnier-Talbot, É., Pienitz, R., 2003. Investigating the climatic history of northern Ungava using lake sediment proxies. 3rd International Limnogeology Congress. Tucson, Arizona, USA. 29 mars-2 avril. (Affiche)
- Sottocornola, M., Boudreau, S., Rochefort, L., 2003. Aspects of fertilisation in peatland restoration. 46th Symposium of the International Association of Vegetation Science. Water Resources and Vegetation. Naples, Italie. 8-14 juin.
- Théau, J., Duguay, C.R., 2003. Mapping lichen in the caribou summer range of northern Québec, Canada, using Landsat TM imagery. 33rd Annual Arctic Workshop. Tromsø, Norvège. 2-4 avril.
- Théau, J., Duguay, C.R., 2003. Spatio-temporal mapping of lichen habitats using Landsat imagery: A tool for caribou herd management in northern Québec, Canada. 11th Arctic Ungulate Conference. Saariselka, Finlande. 24-28 août.
- Vallée, S., Payette, S., 2003. Riparian permafrost dynamics associated with climatic changes at tree line during the late Holocene. American Geophysical Union Fall Meeting. San Francisco, California, USA. 8-12 décembre. (Affiche)

- Vincent, W.F., 2003. Climate change and implications for water quality. The 21st Century Water Crisis: Management, People and Organizations, World Water Forum. Otsu et Kyoto, Japon. 17 mars. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2003. Climate control of biological UV exposure in polar lakes and oceans (plenary lecture). Arctic and Alpine Environmental Change. Tromsø, Norvège. 25 février. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2003. Ecosystems on ice (opening lecture). International Congress on Cryobiology and Low Temperature Biology. Coimbra, Portugal. 15 septembre. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2003. Northern RiSCC- opportunities for bi-polar exchange. RiSCC Symposium. Varese, Italie. juillet.
- Vincent, W.F., 2003. Polar ecosystems and climate change (opening lecture). First Arktis Seminar, University of Lapland Arctic Center. Rovaniemi, Finlande. 25 mars. (Conférencier invité)
- Communications dans d'autres types de congrès et conférences invitée**
- Ablain, M., Sirois, L., Arseneault, D., 2003. Dynamique d'une population d'ostryer de virginie (*Ostrya virginiana*) à sa limite de répartition géographique nord-est américaine. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 19-23 mai.*
- Allard, M., 2003. Le pergélisol et les changements climatiques au Nunavik : des changements holocènes à la tendance actuelle. Colloque sur les changements climatiques, 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 20-21 mai.
- Arseneault, D., Sirois, L., 2003. Changements climatiques, feux et forêt : 5000 ans d'histoire d'un site boréal à partir d'arbres préservés dans la tourbe. Colloque sur les changements climatiques, 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 20-21 mai.
- Audet, B., Gauthier, G., Lévesque, E., 2003. L'écologie alimentaire des oisons de la Grande Oie des neiges en milieux mésiques à l'Île Bylot, au Nunavut. 7^e colloque annuel de l'équipe FCAR Grande Oie des neiges/Interactions trophiques. Université Laval, Québec. 31 janvier.*
- Barrette, N., Gauthier, R., Maheux, J.-F., Cournoyer, L., Bégin, Y., Allard, M., Jacques, G., Plamondon, M., 2003. Projet d'atlas climatique du Québec septentrional, 1971-2000. The 37th Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS) Congress. Ottawa, Ontario. 2-5 juin.
- Barrette, N., Guay, L., 2003. Changements climatiques : perspectives scientifiques et sociologiques. Conférence publique dans le cadre de l'exposition Climat sous surveillance, invitation de la Société Météorologique de Québec. Musée de la civilisation de Québec. (Conférencière invitée)
- Bégin, Y., 2003. Climate change in the Northern Circumpolar area: a challenge for Canada and Russia economies. Institut des mines de St-Petersburg, Académie des sciences. Russie. septembre. (Conférencier invité)
- Bégin, Y., 2003. Environmental changes in subarctic Canada. Institut de foresterie, Université d'Helsinki. Finlande. avril. (Conférencier invité)
- Bégin, Y., 2003. Niveaux lacustres dans le Subarctique. Entretiens Jacques-Cartier. Lyon, France. décembre. (Conférencier invité)
- Bergeron, N., Dufresne, F., Tremblay, R., Miron, G., Landry, T., 2003. Distribution de l'épifaune associée aux boudins de moules et flux génique entre différents sites aquacoles du golfe du St-Laurent. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 19-23 mai.
- Bernier, M., 2003. Sensing of the Cryosphere. Réunion annuelle de CRYSYS (Environnement Canada). Montréal, Québec. 24-25 mars. (Conférencière invitée)
- Bernier, M., 2003. Snow and rivers ice. BC Hydro. Vancouver, Colombie-Britannique. mai. (Conférencière invitée)
- Bernier, M., 2003. The SNOWPOWER project. Cold Regions Research and Engineering Laboratory (CRREL). Hanover, New Hampshire, USA. juillet. (Conférencière invitée)
- Berteaux, D., 2003. Impact des changements climatiques sur les mammifères des écosystèmes nordiques. Midi-conférences, UQAR. Rimouski, Québec. septembre. (Conférencier invité)
- Berteaux, D., 2003. L'impact des changements climatiques sur les communautés animales nordiques. Colloque sur les changements climatiques, 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 20-21 mai. (Conférencier invité)
- Berteaux, D., 2003. Les changements climatiques : 1- De multiples facettes, 2- Impacts sur les écosystèmes. Semaine de l'environnement organisée par le groupe CÈDRE, UQAR. Rimouski, Québec. mars. (Conférencier invité)
- Bhiry, N., 2003. Changements climatiques et occupation humaine depuis 4000 ans BP sur la rive sud du Détroit d'Hudson, Nunavik. Colloque sur les changements climatiques, 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 20-21 mai.

- Boucher, É., Arseneault, D., Héту, B., 2003.* Reconstitution dendroécologique et géomorphologique d'une plaine alluviale boréale (Radisson, Québec). Colloque sur les changements climatiques, 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 20-21 mai.
- Boucher, É., Arseneault, D., Héту, B., 2003.* The late Holocene history of a boreal floodplain: Interactions between climate, vegetation and hydrology. 7^e conférence nationale des étudiants en études nordiques de l'AUCEN. Université de l'Alberta, Edmonton. 24-26 octobre. (Affiche)
- Boucher, Y., Arseneault, D., 2003.* Reconstitution du développement de deux forêts du Bas-Saint-Laurent (Québec) en réponse aux perturbations du XX^e siècle. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 19-23 mai.
- Boucher, Y., Arseneault, D., Sirois, L., 2003.* Transformation de la mosaïque forestière du Bas-Saint-Laurent (Québec) au XX^e siècle. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 19-23 mai.
- Boulanger, Y., Arseneault, D., 2003.* Datation par dendrochronologie des épidémies de tordeuse des bourgeons de l'épinette survenues au Bas-Saint-Laurent depuis l'an 1550. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 19-23 mai.
- Boulanger, Y., Arseneault, D., Rioux, P., 2003.* Datation par dendrochronologie de la Maison Lamontagne à Rimouski-Est. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 19-23 mai.
- Boulanger, Y., Sirois, L., 2003.* Saproxylic succession and decomposition of black spruce coarse woody debris following fire in northern Quebec. 7^e conférence nationale des étudiants en études nordiques, de l'AUCEN. Université de l'Alberta, Edmonton. 24-26 octobre.
- Boulianne, M., Arseneault, D., Sirois, L., 2003.* Impact des coupes forestières sur la structure et la composition de la forêt du bassin versant de la rivière Rimouski, Québec. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 19-23 mai.
- Calvert, A.M., Gauthier, G., 2003.* Applying band recovery models to an evaluation of the demographic impacts of exceptional conservation measures. 28^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Montréal, Québec. 7-9 novembre. (Affiche)
- Chirino, C., Rochefort, L., 2003.* Restauration des tourbières : toutes les sphaignes ont-elles la même importance? 10^e colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 17-18 février.
- Cobbaert, D., Rochefort, L., 2003.* Experimental fen restoration on minerotrophic sedge peat exposed by peat extraction. 10^e colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 17-18 février.
- Collins, M., Garneau, M., Bernier, M., Farley, A., 2003.* Les tourbières de la Baie James : Suivi historique et changements climatiques. Colloque sur les changements climatiques, 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 20-21 mai.
- Comtois, A., Berteaux, D., 2003.* Impacts des insectes piqueurs sur le comportement et le choix de l'habitat du porc-épic d'Amérique. 28^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Montréal, Québec. 7-9 novembre.
- Côté, J., Blier, P., Dufresne, F., 2003.* Caractéristiques des spermatozoïdes d'épinoche à trois épines démontrant différentes stratégies de reproduction. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 19-23 mai.
- Côté, S.D., 2003.* Cumulative effects of white-tailed deer browsing pressure: how many deer can boreal forest ecosystems tolerate? Weaver Lecture, Auburn University. Alabama, USA. 2-5 octobre. (Conférencier invité)
- Coulombe, M.-L., Huot, J., Côté, S.D., 2003.* Effets de la densité de population et du sexe sur le comportement de déplacement du cerf de Virginie à l'île d'Anticosti: une approche expérimentale. 28^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Montréal, Québec. 7-9 novembre.
- Coulombe, M.-L., Huot, J., Côté, S.D., 2003.* Effets de la densité sur le budget d'activité et le comportement de quête alimentaire du cerf de Virginie à l'île d'Anticosti : une approche expérimentale. 2^e colloque annuel de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec. 5 mai.
- Demers, A.-M., Garneau, M., Bernier, M., Pelletier, L., 2003.* Classification des environnements tourbeux et non-tourbeux à l'aide d'images RADARSAT-1 pour le secteur La Grande 2, Baie James. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 19-23 mai.
- Demers, A.-M., Garneau, M., Bernier, M., Pelletier, L., 2003.* Classification des tourbières boréales et des environnements non-tourbeux à l'aide d'images RADARSAT-1 pour le bassin versant de la rivière la grande, Baie James, Québec. 25^e Symposium canadien sur la télédétection et 11^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection. Montréal, Québec. 14-17 octobre.

- Drouin, J., Bhiry, N., 2003. Paléogéographie de la vallée Pachiskw, côte sud-est de la Baie d'Hudson. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 19-23 mai.*
- Dufresne, F., 2003. Les clones qui peuplent le Nord. Musée régional de Rimouski. Québec. février. (Conférencière invitée)*
- Duros, D., Sirois, L., Arseneault, D., 2003. Impact du grand feu de 1989 sur la régénération dans le nord de la forêt boréale, Nouveau-Québec. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 19-23 mai.*
- Faubert, P., Vasander, H., Rochefort, L., Tuittila, E.-S., Laine, J., 2003. The effect of long-term water level drawdown on the vegetation composition and CO₂ fluxes of a boreal peatland in central Finland. 7^e conférence nationale des étudiants en études nordiques de l'AUCEN. Université de l'Alberta, Edmonton. 24-26 octobre. (Affiche)*
- Fortier, R., Allard, M., 2003. Impacts of climate warming on permafrost in northern Québec, Canada: human and engineering challenges to the inuit community of Salluit. National Snow and Ice Data Center (NSIDC). Boulder, Colorado, USA. (Conférencier invité)*
- Fortier, R., Allard, M., 2003. Permafrost and climate in Nunavik. Session 5: Special session on the cryosphere in Quebec, 8th Annual CRYISIS (CRYosphere SYStem in Canada) Science Meeting. Montréal, Québec. (Conférencier invité)*
- Garneau, M., Guay, F., Breton, M.-C., Héguay, L., 2003. Impact du réchauffement climatique, des îlots de chaleur et de la dégradation de la qualité de l'air (hausse de la concentration des particules) sur la santé des populations vulnérables vivant en milieu urbain. Journées annuelles de Santé Publique. Montréal, Québec. décembre.*
- Gauthier, Y., El Battay, A., Ouarda, T.B.M.J., Bernier, M., 2003. Using contextual analysis to monitor river ice from RADARSAT data. Special workshop on monitoring and analysis of river ice processes. Québec, Québec. 10-12 février.*
- Germain, D., Filion, L., Héту, B., 2003. La fréquence des grosses avalanches de neige : un indicateur des changements climatiques. Colloque sur les changements climatiques, 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 20-21 mai.*
- Héту, B., 2003. Augmentation de l'humidité édaphique et du ruissellement de sous-bois à l'Holocène supérieur au Québec méridional. Colloque sur les changements climatiques, 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 20-21 mai.*
- Houde, M.-È., Dufresne, F., 2003. Diversité génétique chez les daphnies nordiques. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 19-23 mai.*
- Houde, M.-È., Dufresne, F., 2003. La diversité génétique des cladocères *Daphnia* dans une région subarctique de l'est du Canada. 7^e conférence nationale des étudiants en études nordiques de l'AUCEN. Université de l'Alberta, Edmonton. 24-26 octobre. (Affiche)*
- Huot, J., 2003. La Chaire Anticosti : un bilan des deux premières années et les perspectives à moyen terme. 2^e colloque annuel de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec. 5 mai.*
- Huot, J., 2003. Stratégie d'aménagement pour la sauvegarde du cerf à Anticosti et recherches en cours. Conseil des Alliés du Fonds pour les espèces nordiques, Fondation de la faune du Québec. Québec. 24 octobre. (Conférencier invité)*
- Huot, J., Côté, S.D., Potvin, F., Tremblay, J.-P., Coulombe, M.-L., Lefort, S., Massé, A., Sauvé, D., Simard, A., Taillon, J., Viera, V., 2003. Les défis de la gestion des relations cerf-forêt à l'île d'Anticosti. Kiosque thématique au 6^e Carrefour de la Recherche Forestière. Québec, Québec. 19-20 février. (Affiche)*
- Khaldoune, J., Bonnifait, L., Bernier, M., Van Bochove, E., 2003. Une approche méthodologique pour la cartographie du gel du sol en milieu agricole à partir des données Radar. 25^e Symposium canadien sur la télédétection et 11^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection. Montréal, Québec. 14-17 octobre.*
- Lafortune, V., Filion, L., Héту, B., 2003. Impact des variations climatiques holocènes sur la formation des cônes de déjection en milieu subarctique. Colloque sur les changements climatiques, 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 20-21 mai.*
- Leblanc, A.-M., Fortier, R., Allard, M., Cosma, C.G., 2003. Seismic cone penetration test and seismic tomography in a warm permafrost. 7^e conférence nationale des étudiants en études nordiques de l'AUCEN. Université de l'Alberta, Edmonton. 24-26 octobre. (Affiche)*
- Massé, A., Côté, S.D., Huot, J., 2003. Stratégies fines d'utilisation de l'habitat et de quête alimentaire estivale du cerf de Virginie à l'île d'Anticosti. 2^e colloque annuel de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec. 5 mai.*

- Meunier, C., Sirois, L., Bégin, Y., 2003. Black spruce germination on islands of a recently created reservoir in Northern Québec. 7^e conférence nationale des étudiants en études nordiques de l'AUCEN. Université de l'Alberta, Edmonton. 24-26 octobre.*
- Mueller, D.R., 2003. High Arctic Ice Shelf Ecosystems. Conférence publique. Resolute Bay, Nunavut, Canada. 8 août.*
- Mueller, D.R., 2003. Ice shelf break-up and habitat loss in the Canadian High Arctic. Department of Geology, St. Lawrence University. Canton, New York, USA. 5 décembre. (Conférencier invité)*
- Niang, M., Bernier, M., Gauthier, Y., 2003. L'apport de la sonde Snowpower dans l'estimation de l'équivalent en eau de la neige (EEN) avec les données radar. 25^e Symposium canadien sur la télédétection et 11^e Congrès de l'Association québécoise de télédétection. Montréal, Québec. 14-17 octobre.*
- Ouarda, T.B.M.J., Chokmani, K., Hamilton, S., Gingras, H., Bobée, B., 2003. Comparaison des approches régressive et neuronale pour l'estimation du débit en présence de glace. Monitoring and Analysis of River Ice Processes Workshop. Sainte-Foy, Québec. 10-12 février*
- Ouarda, T.B.M.J., Gignac, N., Kouider, A., Gingras, H., Chokmani, K., Hoang, V.-D., Bobée, B., 2003. Estimation régionale et cartographie des crues au Québec - Canada. Session : Regional Estimation, Colloque « Estimation of Extreme Hydrological Events », 16^e Entretiens Jacques-Cartier. Lyon, France. décembre.*
- Ouarda, T.B.M.J., 2003. Estimation of hydrological variables at ungauged basins. Comision Federal de Electricidad. Mexico, Mexique. 7 février. (Conférencier invité)*
- Ouarda, T.B.M.J., Gingras, H., Hamilton, S., Ghedira, H., Bobée, B., 2003. Estimation of streamflow under ice. 12th Workshop on the Hydraulics of Ice Covered Rivers, Committee on River Ice Processes and the Environment (CGU-HS). Edmonton, Alberta. 19-21 juin. (Conférencier invité)*
- Ouellet, J.-P., 2003. Conservation et gestion des écosystème terrestre : reconnaître le rôle de la prédation. UQAM. Montréal, Québec. mai. (Conférencier invité)*
- Payette, S., 2003. Stabilité des habitats nordiques et programme de la Chaire de recherche nordique du CRSNG en écologie des perturbations des habitats nordiques. 25^e anniversaire des activités de l'AUCEN. Université de l'Alberta, Edmonton, Canada. octobre. (Conférencier invité)*
- Payette, S., 2003. Stabilité des systèmes écologiques et changements climatiques. Colloque sur les changements climatiques, 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 20-21 mai.*
- Pienitz, R., 2003. L'approche paléolimnologique. Ministère de l'Environnement. Québec, Québec. 13 février. (Conférencier invité)*
- Racine, M.J., Bernier, M., Roulet, N., Garneau, M., 2003. Suivi des changements annuels de l'humidité de surface de tourbières de la Baie James à partir d'images RADARSAT-1. 25^e Symposium canadien sur la télédétection et 11^e Congrès de l'association québécoise de télédétection. Montréal, Québec. 14-17 octobre.*
- Réale, D., Berteaux, D., McAdam, A.W., Boutin, S., 2003. Faire face aux changements rapides du climat : de quelles armes disposent les espèces? Colloques sur les changements climatiques, 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 20-21 mai.*
- Rocheftort, L., 2003. Industrial Research Chair in Peatland Management: Summer 2003 Program. 15th Annual Meeting of the Canadian Sphagnum Peat Moss Association. Québec, Québec. 1-4 octobre.*
- Rocheftort, L., 2003. L'approche interdisciplinaire en restauration des tourbières. Forum international Science et société. CÉGEP de Limoilou, Québec. 7-9 novembre.*
- Rocheftort, L., 2003. Sphagnum at work: their functioning as peatland engineers under scrutiny / Les sphaignes au travail : étude de leur comportement comme bâtisseurs de tourbières. 10^e colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 17-18 février.*
- Sauvé, D., Côté, S.D., 2003. Influence de l'alimentation d'hiver sur la condition corporelle du cerf de Virginie de l'île d'Anticosti. 2^e colloque annuel de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec. 5 mai.*
- Simard, A., Côté, S.D., Huot, J., Dussault, C., 2003. La chasse aux cerfs sans bois : une solution au problème de haute densité de cerfs à Anticosti ? 2^e colloque annuel de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec. 5 mai.*

- Sottocornola, M., Rochefort, L., 2003. Fertilisation aspects in peatland restoration. 10^e colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 17-18 février.
- Taillon, J., Côté, S.D., 2003. Effets de la qualité de l'alimentation hivernale sur le comportement social des faons de cerfs de Virginie de l'île d'Anticosti. 28^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Montréal, Québec. 7-9 novembre.
- Thibeault, I., Côté, S.D., Dussault, C., 2003. Évolution de la disponibilité de la nourriture d'hiver du cerf de Virginie sur l'île d'Anticosti au cours des 25 dernières années. 2^e colloque annuel de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec. 5 mai.
- Tremblay, J.-P., Côté, S.D., Huot, J., Potvin, F., Dussault, C., Coulombe, M.-L., Lefort, S., Sauvé, D., Simard, A., Taillon, J., Viera, V., 2003. High herbivore density and boreal forest ecology: white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) on Anticosti Island, Québec, Canada. The Macaulay Institute lecture. Craigiebuckler, Aberdeen, U.K. janvier. (Conférencier invité)
- Tremblay, J.-P., Huot, J., Côté, S.D., Potvin, F., Fournier, F., Barrette, M., Coulombe, M.-L., Massé, A., Rousseau, M.-H., Sauvé, D., Simard, A., Taillon, J., Viera, V., 2003. Les activités de recherche liées à l'aménagement intégré des ressources à l'île d'Anticosti. Colloque sur l'aménagement intégré des ressources à l'île d'Anticosti, Carrefour de la recherche et du développement forestier de la Côte-Nord. Sept-Îles, Québec. 20 novembre. (Conférencier invité)
- Tremblay, J.-P., Huot, J., Potvin, F., 2003. Implications des modèles linéaires et non-linéaires de succession des forêts soumises au broutement pour la compréhension et la gestion des ressources forestières de l'île d'Anticosti. 2^e colloque annuel de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec. 5 mai.
- Tremblay, M., Bégin, Y., 2003. Black spruce growth forms and climatic changes in bog, Northern Quebec. 7^e conférence nationale des étudiants en études nordiques de l'AUCEN. Université de l'Alberta, Edmonton. 24-26 octobre. (Affiche)
- Tremblay, M., Bégin, Y., 2003. Réponse de l'épinette noire aux changements climatiques en milieux tourbeux. 71^e congrès de l'ACFAS. Rimouski, Québec. 19-23 mai.
- Viera, V., Huot, J., Potvin, F., 2003. Effets à long terme du cerf de Virginie sur les communautés végétales de l'île d'Anticosti. 2^e colloque annuel de la Chaire de recherche industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec. 5 mai.
- Vincent, W.F., 2003. Antarctic microbial ecosystems: current research themes and recent advances. Polar Connections symposium and workshop. University of Alberta, Edmonton. 27 septembre
- Vincent, W.F., 2003. Fast food and the planktonic lifestyle in large river ecosystems. University of Minnesota graduate seminars. Minneapolis, Minnesota, USA. 18 février. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2003. Lake ecosystems at the northern limit of High Arctic Canada: extreme sensitivity to climate change. Northern Lake Symposium (NORLAKE). Korup, Danemark. 21 octobre. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2003. Polar lakes and rivers as sentinels of climate change. University of Minnesota Ecology seminar series. Minneapolis, Minnesota, USA. 19 février. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2003. Polar microbial ecosystems and climate change. McGill University. Montréal, Québec. 29 avril. (Conférencier invité)

THÈSES ET MÉMOIRES

Doctorat

- Bernatchez, Pascal, 2003. Évolution littorale holocène et actuelle des complexes deltaïques de Betsiamites et de Manicouagan-Outardes : synthèse, processus, causes et perspectives. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Jean-Claude Dionne, Co-direction : Jean-Marie Dubois)
- Boudreau, Stéphane, 2003. Réponse de la végétation arctique et subarctique au sur-broutement et au surpiétinement du caribou. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Serge Payette)
- Fallu, Marie-Andrée, 2003. Effets de la déglaciation tardive sur les écosystèmes lacustres au Nouveau-Québec. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Reinhard Pienitz, Co-direction : Ian Walker)
- Gamache, Isabelle, 2003. Homogénéité génétique et hétérogénéité écologique du couvert forestier subarctique du Nord du Québec face aux changements climatiques. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Serge Payette)
- Reed, Eric T., 2003. Coûts des soins parentaux et effets des conditions environnementales sur la reproduction de la Grande Oie des neiges. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Gilles Gauthier)
- Storme, Maud, 2003. Application de la méthode d'analyse spectrale des ondes de surface à l'évaluation des effets du gel sur les infrastructures routières. Département de Géologie et génie géologique, Université Laval. (Direction : Richard Fortier, Co-direction : Jean-Marie Konrad)
- Cobbaert, Danielle, 2003. Restoration of a fen plant community after peat mining. Département de Phytologie, Université Laval. (Direction : Line Rochefort)
- Leblanc, Anne-Marie, 2003. Tomographie sismique d'une butte de pergélisol à Umiujak, Nunavik. Département de Géologie et génie géologique, Université Laval. (Direction : Richard Fortier, Co-direction : Michel Allard)
- Mainguy, Julien, 2003. Déplacements des familles de la Grande Oie des neiges durant la période d'élevage, Île Bylot, Nunavut. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Gilles Gauthier, Co-direction : Jean-François Giroux)
- Ménard, Patrick, 2003. Modélisation de couverts de glace lacustre dans le bassin du fleuve Mackenzie à l'aide d'un modèle thermodynamique unidimensionnel. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Claude R. Duguay)
- Sénéchal, Hélène, 2003. Étude comparative de l'écologie de nidification et d'élevage des couvées de Garrot à oeil d'or (*Bucephala clangula*) et de Harle couronné (*Lophodytes cucullatus*) dans un habitat de rivière. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Gilles Gauthier, Co-direction : Jean-Pierre Savard)
- van Wassenhove, Gwendoline, 2003. Évolution post-glaciaire de 2 lacs situés près de la limite nord des arbres (rivière Boniface, Québec nordique). Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Reinhard Pienitz)
- Viera, Vanessa, 2003. Comparaison de la végétation entre les îles de l'archipel de Mingan et l'île d'Anticosti en relation avec les herbivores. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Jean Huot, Co-direction : François Potvin)

Maîtrise

- Arlen-Pouliot, Yann, 2003. Évolution holocène d'une tourbière à paises du Québec subarctique, Kuujjuarapik. Département de Géographie, Université Laval. (Direction: Najat Bhiry)
- Bourguelat, Grégory, 2003. Durée de séjour automnale de la Grande Oie des neiges dans l'estuaire du Saint-Laurent : une nouvelle approche méthodologique. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Gilles Gauthier)
- Carrier, Cynthia, 2003. Caractérisation et modélisation hydrogéologiques d'une tourbière ombrotrophe, sud-est du Nouveau-Brunswick. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Michel Allard, Co-direction : Yves Michaud)

3. BUDGET D'INFRASTRUCTURE ET DE RECHERCHE 2003-2004

SUBVENTIONS POUR LE SOUTIEN À L'ORGANISATION		
Titre	Organisme - Programme	Montant
Centre d'études nordiques	FQRNT - Regroupements stratégiques	500 500 \$
Station de recherche de Whapmagoostui-Kuujuarapik	CRSNG - Accès aux installations majeures (AIM)	90 000 \$
Programme de formation scientifique dans le Nord (PFSN)	Affaires indiennes et du Nord Canada	87 500 \$
Aide à la publication de la revue ÉCOSCIENCE	Université Laval - Engagements spéciaux	25 000 \$
Budget de fonctionnement	Université Laval	200 958 \$
Budget d'investissement	Université Laval	20 837 \$
Revenus de la station de recherche		29 645 \$
Total :		954 440 \$

SUBVENTIONS À LA RECHERCHE	
CRSNG - Subventions à la découverte	674 640 \$
Titre	Titulaire
Le pergélisol : phénomène géologique et climatique	Allard
Dynamique millénaire des forêts dans le Haut-Boréal : interactions entre les changements climatiques et le régime des feux	Arseneault
Paléoniveaux holocènes et récents des lacs nordiques	Bégin
Développement d'algorithmes et d'outils pour le suivi du couvert nival par télédétection	Bernier
Behavior and ecology of mammalian herbivores	Berteaux
Déclenchement et dynamique de l'entourbement en milieu subarctique	Bhiry
Écologie, comportement et stratégies d'histoire de vie des grands mammifères herbivores	Côté
Evolutionary significance of large genomes at low temperatures	Dufresne
Dynamique des versants et fragmentation de l'espace forestier en région froide	Filion
Comportement rhéologique <i>in situ</i> du pergélisol sensible aux changements climatiques	Fortier
Conséquences du changement climatique sur les écosystèmes tourbeux	Garneau
Population dynamics of exploited species in a stochastic environment	Gauthier
Variabilité climatique et dynamique des versants en milieux alpins et subalpins	Hétu
Écologie et régulation des populations de grands mammifères	Huot
Main biotic and abiotic controls of arctic plant communities	Lévesque
Modélisation et analyse fréquentielle régionale des phénomènes hydrologiques	Ouarda
Effets des facteurs anthropiques sur les chaînes trophiques des mammifères	Ouellet
Dynamique biogéographique de la toundra forestière canadienne en fonction des changements climatiques récents et futurs	Payette
Impacts of climatic change and environmental stress on aquatic ecosystems	Pienitz
Ecology of peatland mosses after disturbance	Rochefort
Forest dynamics at the boreal-subarctic interface	Sirois
Climate control of lake and river ecosystems	Vincent

Titre	Organisme - Programme	Titulaire(s)	Montant
Cartographie du gel d'un sol agricole sous couvert de neige à l'échelle d'un bassin versant à l'aide de données polarimétriques	Agriculture et Agroalimentaire Canada - Projet GRIP	Bernier	33 650 \$
Ecology and management of mountain goats in Alberta	Alberta Conservation Association	Côté (Responsable), Festa-Bianchet, Smith	12 000 \$
Chaire de recherche du Canada en conservation des écosystèmes nordiques	Chaires de recherche du Canada	Berteaux	100 000 \$
Chaire de recherche du Canada en estimation des variables hydrologiques	Chaires de recherche du Canada	Ouarda	100 000 \$
Chaire de recherche du Canada en étude des écosystèmes aquatiques	Chaires de recherche du Canada	Vincent	200 000 \$
Identification de géotypes d'ombles chevaliers associés à un fort potentiel de croissance en eau salée	Conseil de recherches en pêche et en agroalimentaire du Québec (CORPAQ) – Volet expérimental	Blier, Dufresne (Responsable), LeFrançois	50 000 \$
Chaire industrielle en aménagement intégré des ressources biologiques forestières de l'Île d'Anticosti	CRSNG, Produits forestiers Anticosti - Professeurs-chercheurs industriels	Côté, Huot (Responsable)	559 800 \$
Chaire industrielle en aménagement des tourbières du Canada	CRSNG - Professeurs-chercheurs industriels	Rocheport	597 250 \$
Chaire de recherche nordique en écologie des perturbations	CRSNG - Programme de chaire de recherche nordique	Payette	240 000 \$
Dynamique du carbone dans les tourbières boréales	CRSNG - Subventions de recherche et développement coopérative (RDC)	Bernier, Garneau (Responsable), Ouarda, Moore, Richard, Roulet	100 000 \$ (montant pour Bernier, Garneau et Ouarda)
Late Pleistocene paleoclimate of Eastern Beringia	CRSNG - Subventions d'occasions de recherche concertée (ORC)	Abbott, Cwynar (Responsable), Edwards, Finney, Gajewski, Pienitz, Walker	31 088 \$ (montant pour Pienitz)
Survie du caribou gaspésien : étude des prédateurs	Environnement Canada - Fonds pour le rétablissement des espèces en péril	Courtois, Ouellet (Responsable)	17 500 \$
Impact des changements climatiques dans le tronçon fluvial du Saint-Laurent	Environnement Canada - Horizons Sciences	Garneau	9000 \$
Impact des changements climatiques sur la santé	Environnement Canada - Horizons Sciences	Garneau	10 000 \$
Impact des changements climatiques sur les tourbières	Environnement Canada - Horizons Sciences	Garneau	18 000 \$
Évaluation des impacts du changement climatique sur les écosystèmes du Québec	Environnement Canada - Impact and Adaptation Research Group	Garneau	45 000 \$
Sources, long-range transport and impacts of contaminants in northern lakes	Environnement Canada - Initiative de recherche sur les substances toxiques	Douglas, Muir (Responsable), Pienitz, Vincent, Wania	28 800 \$ (montant pour Pienitz et Vincent)
Suivi des caractéristiques du couvert nival et de la glace de rivière à l'aide des techniques de télédétection et modélisation	Environnement Canada - Programme CRYISIS	Bernier (Responsable), Ouarda, van Bochove	21 333 \$ (montant pour Bernier et Ouarda)

Vegetation and hydroclimatological controls on greenhouse gas exchange in a changing climate : peatlands as sensitive ecosystems	Fondation Canadienne pour les Sciences du Climat et de l'Atmosphère	Bourbonniere, Lavoie, Rochefort, Price, Waddington (Responsable)	45 200 \$ (montant pour Lavoie et Rochefort)
Évaluation de l'efficacité des nouveaux modèles de dispersion de coupes sur le caribou forestier	Fondation de la faune du Québec	Courtois, Dussault, Ouellet (Responsable)	15 000 \$
Impacts de la coupe forestière sur la martre et le pékan	Fondation de la faune du Québec	Ouellet	10 000 \$
Survie du caribou gaspésien : étude des prédateurs	Fondation de la faune du Québec	Courtois, Ouellet (Responsable)	10 000 \$
Flore vasculaire du Québec-Labrador nordique	Fondation de l'Université Laval	Payette	5000 \$
Développement d'un outil de gestion écosystémique pour les forêts du Bas-Saint-Laurent	Fondation de l'UQAR	Arseneault (Responsable), Sirois	6700 \$
Écologie et comportement des jeunes porcs-épics au parc national du Bic	Fondation de l'UQAR	Berteaux	7200 \$
Statistical downscaling of climate extremes under future streamflow conditions	Fonds d'action pour le changement climatique (FACC)	Bobée, Ouarda (Responsable), Zhang	8 333 \$ (montant pour Ouarda)
Contraintes à la régénération après-feu en forêt boréale nordique	FQRNT - Action concertée - Fonds forestier	Arseneault, Bergeron, Gagnon, Gauthier, Morin, Sirois (Responsable)	40 000 \$
Évaluation de l'efficacité des nouveaux modèles de dispersion de coupes sur le caribou forestier	FQRNT - Action concertée - Fonds forestier	Courtois, Dussault, Ouellet (Responsable)	65 000 \$
Impact à moyen et long terme de l'éclaircie précommerciale sur la faune et essai d'atténuations (remesurage 6 ans après intervention)	FQRNT - Action concertée - Fonds forestier	Bélanger (Responsable), Huot, Pothier	21 667 \$ (montant pour Huot)
Origine et dynamique de la pessière fermée et de la pessière à lichens dans la zone de la forêt fermée (région 02)	FQRNT - Action concertée - FRF-02	Payette	66 000 \$
Gigantism in polar organisms	FQRNT - Établissement de nouveaux chercheurs - Volet équipe	Dufresne (Responsable), Glémet	40 000 \$
Comportement et écologie des mammifères herbivores	FQRNT - Établissement de nouveaux chercheurs - Volet individuel	Berteaux	15 000 \$
Écologie et comportement alimentaire hivernal du cerf de Virginie à forte densité de population	FQRNT - Établissement de nouveaux chercheurs - Volet individuel	Côté	15 000 \$
Métabolisme et polyploïdie chez les daphnies arctiques	FQRNT - Établissement de nouveaux chercheurs - Volet individuel	Dufresne	15 000 \$
Principaux facteurs biotiques et abiotiques contrôlant les communautés végétales arctiques	FQRNT - Établissement de nouveaux chercheurs - Volet individuel	Lévesque	15 000 \$
Dynamique des habitats d'interface en milieu subarctique et subalpin	FQRNT - Soutien aux équipes de recherche	Arseneault, Bégin, Filion, Hétu, Payette (Responsable), Sirois	57 500 \$
Effets de l'exploitation des ressources et des changements climatiques sur la structure des communautés dans un écosystème arctique fragile	FQRNT - Soutien aux équipes de recherche	Berteaux, Gauthier (Responsable), Giroux, Larochelle, Lévesque, Rochefort	70 000 \$

Effets des changements climatiques sur les lacs nordiques et leurs bassins versant	FQRNT - Soutien aux équipes de recherche	Bhiry, Pienitz, Vincent (Responsable)	42 000 \$
Relations cerf de Virginie-forêts dans le contexte d'un accroissement récent des densités de populations	FQRNT - Soutien aux équipes de recherche	Côté, Festa-Bianchet, Huot, Ouellet (Responsable)	92 110 \$
Suivi des phénomènes fluviaux cryologiques et leurs impacts	FQRNT - Soutien aux équipes de recherche	Bernier, Bobée, Fortin, Morse, Ouarda (Responsable)	20 000 \$ (montant pour Bernier et Ouarda)
Space use, body condition, population dynamics and genetics of caribou in Québec-Labrador: from the individual to the metapopulation	Institute for Environmental Monitoring and Research	Côté, Couturier, Huot, Lesage (Responsable), Otto	21 000 \$ (montant pour Côté, Couturier et Huot)
Analyse fréquentielle locale et régionale et cartographie des crues dans le Québec	Ministère de l'Environnement (Québec) - Programme d'aide à la recherche et au développement en environnement (PARDE)	Bobée, Ouarda (Responsable)	42 540 \$ (montant pour Ouarda)
Climat, variabilité et tendances climatiques au Québec nordique au cours des dernières décennies	Ministère de l'Environnement (Québec) - Programme d'aide à la recherche et au développement en environnement (PARDE)	Allard, Bégin, Barrette (Responsable)	48 684 \$
Développement d'un modèle hydrologique visant l'estimation locale et régionale des débits d'étiage pour le Québec habité	Ministère de l'Environnement (Québec) - Programme d'aide à la recherche et au développement en environnement (PARDE)	Ouarda (Responsable), Bobée, Favre, St-Hilaire	14 582 \$ (montant pour Ouarda)
Colloque « Les changements climatiques au Canada », 71 ^e Congrès de l'ACFAS	Ministère des Finances, de l'Économie et de la Recherche (Québec) - Programme de soutien à la tenue de congrès scientifique	Arseneault, Héту (Responsable)	5500 \$
Réaction de la végétation à différents traitements dans les ravages	Ministère des Ressources naturelles (Québec)	Crête (Responsable), Huot, Ouellet	10 889 \$ (montant pour Huot et Ouellet)
Human Disturbance in the Context of Environmental Change: Re-evaluating the Long-term Dynamics of New England Forests	National Science Foundation (USA), Harvard University - Research Grant	Foster (Responsable), Francis, Fuller, Pienitz, Wolfe	20 000 \$ (montant pour Pienitz)
Food, Water and Resources in the Shifting N-S Thermal Gradient of the Terrestrial Eastern Canadian Arctic	Réseaux de centres d'excellence - ArcticNet	Vincent	15 000 \$
Biologie de la population de l'oie des neiges à l'Île Bylot	Ressources naturelles Canada - Étude du plateau continental polaire (ÉPCP) - Soutien logistique	Gauthier	88 090 \$
Biotic interactions and plant community dynamics in a changing environment	Ressources naturelles Canada - Étude du plateau continental polaire (ÉPCP) - Soutien logistique	Lévesque (Responsable), Rochefort	54 000 \$
Chaire de recherche du Canada en étude des écosystèmes aquatiques	Université Laval - Chaires de recherche du Canada	Vincent	51 000 \$
Élaboration d'études de cas pour une pratique intégrée de la climatologie	Université Laval - Programme d'appui au développement pédagogique	Barrette	2900 \$
Développement d'outils pédagogiques et technologiques pour le cours « Écologie comportementale »	Université Laval - Programme d'appui au développement pédagogique	Côté	3449 \$
Habitat selection by kiangs (<i>Equus kiang</i>) in relation to livestock grazing in Ladakh, India	Wildlife Conservation Society - Conservation Finance Program	Côté (Responsable), St-Louis	9325 \$
Total :			3 916 730 \$

CONTRATS			
Titre	Organisme - Programme	Titulaire(s)	Montant
Habitat monitoring for Greater Snow Geese on Bylot Island, Nunavut : The assessment of grazing impact and estimation of the carrying capacity	Canards Illimités Canada	Gauthier (Responsable), Lévesque, Rochefort	10 000 \$
Chaire de recherche sur la forêt habitée	Conférence régionale des élus du Bas-St-Laurent (CRÉ-01), Ministère des Ressources naturelles (Québec), Forêt Modèle du Bas-St-Laurent	Sirois	115 000 \$
Validation du cycle hydrologique simulé par le modèle régional canadien du climat	Consortium OURANOS	Bernier (Responsable), Rousseau, Slivitzsky	18 333 \$ (montant pour Bernier)
Winter streamflow estimation	Environnement Canada	Ouarda	4500 \$
Analyses and reporting on 15 years of biological monitoring data from Bylot Island, Sirmilik National Park of Canada	Environnement Canada - Initiatives écosystémiques nordiques	Berteaux, Gauthier (Responsable), Lévesque	33 750 \$
Caractérisation des habitats côtiers estivaux et automnaux de l'Arlequin plongeur le long de la péninsule gaspésienne	Fondation de la faune du Québec - Programme faune en danger	Gauthier (Responsable), Savard	9000 \$
Transposition spatiale et temporelle des données hydrologiques	Hydro-Québec	Bobée, Ouarda (Responsable), Tremblay	10 766 \$ (montant pour Ouarda)
Le village de Salluit : Problématique de développement des conditions du pergélisol face aux changements climatiques	Ministère de la Sécurité publique (Québec)	Allard (Responsable), Barrette, Fortier, Michaud	129 500 \$
Impact de la coupe forestière sur les carnivores	Ministère des Ressources naturelles (Québec)	Ouellet	34 500 \$
Stratégie d'utilisation de l'espace et de l'habitat chez l'ours noir et le coyote	Ministère des Ressources naturelles (Québec)	Courtois, Ouellet (Responsable)	65 000 \$
Grande faune et sécurité routière	Ministère des Transports (Québec)	Courtois, Ouellet (Responsable)	153 333 \$
Reconstitution paléoenvironnementale d'un site archéologique paléo-indien situé à Saint-Augustin-de-Desmaures, Québec	Ministère des Transports (Québec)	Bhiry	23 568 \$
Vegetation mapping of Bylot Island and Sirmilik National Park	Parks Canada - Nunavut Ecosystem Secretariat	Duclos, Gratton, Lévesque (Responsable)	48 440 \$ (montant pour Lévesque et Duclos)
Étude sur la dynamique de la population de la Grande Oie des neiges à l'île Bylot	Service Canadien de la Faune - Arctic Goose Joint Venture	Gauthier	44 600 \$
EQeau-Polar : Amélioration de la méthode	Viasat Géo-technologie inc., Agence spatiale canadienne	Bernier	31 250 \$
Total :			731 540 \$

SUBVENTIONS D'APPAREILLAGE			
Titre	Organisme - Programme	Titulaire(s)	Montant
Optical and analytical instruments for research and advanced training in aquatic biodiversity and environmental change	Fondation canadienne pour l'innovation (FCI), Chaires de recherche du Canada, Mandel Scientific Company inc., Ministère de la Recherche, de la Science et de la Technologie (Québec), Satlantic inc., Université Laval, Varian Canada, VWR Canlab	Vincent	184 266 \$
Freeze-dryer system for paleolimnological and limnological samples	CRSNG - Subventions d'outils et d'instruments de recherche - catégorie 1	Pienitz (Responsable), Vincent	39 435 \$
Récepteurs de télémétrie pour des travaux sur l'écologie des grands mammifères	CRSNG - Subventions d'outils et d'instruments de recherche - catégorie 1	Côté	16 410 \$
Véhicule de terrain pour des travaux sur l'écologie des grands herbivores	CRSNG - Subventions d'outils et d'instruments de recherche - catégorie 1	Côté	37 728 \$
Évaluation de l'efficacité des nouveaux modèles de dispersion de coupes sur le caribou forestier	Développement économique Canada - Équipement	Courtois, Dussault, Ouellet (Responsable)	90 000 \$
Total :			367 839 \$

Annexe 1

Horaire du XXIV^e colloque annuel du
Centre d'études nordiques (2003)

24^e colloque annuel du Centre d'études nordiques

MERCREDI 3 DÉCEMBRE 2003 - Après-midi

13h30	Tsao, Cécile (pour le comité organisateur) Mot de bienvenue
13h40	Racine, Marie-Josée et Monique Bernier Suivi des changements annuels de l'humidité de surface de tourbières de la Baie James à partir d'images RADARSAT-1.
14h00	Faubert, Patrick, Harri Vasander, Line Rochefort, Eeva-Stiina Tuittila et Jukka Laine Les effets à long-terme du rabattement de la nappe phréatique sur la végétation et les flux de CO ₂ d'une tourbière boréale de Finlande.
14h20	Calvert, Anna et Gilles Gauthier Les effets démographiques de mesures de gestion exceptionnelles : le cas de la Grande Oie des neiges.
14h40	Lecomte, Nikolas, Gilles Gauthier et Jean-François Giroux Risques de prédation et sélection de l'habitat de nidification chez la Grande Oie des neiges.
15h00	Fortier, Daniel et Michel Allard Les conditions de fissuration thermique du pergélisol, île Bylot, archipel arctique canadien.
15h20	Pause
15h40	Fortier, Richard et Michel Allard Les impacts d'un réchauffement climatique récent sur le pergélisol au Nunavik.
16h00	Saulnier-Talbot, Émilie, Reinhard Pienitz, Marie-Andrée Fallu, Tamsin E. Laing, Karin Ponader, Kerrie M. Swadling et Ian R. Walker Stabilité climatique récente dans le Nord du Québec : les indices paléolimnologiques.
16h20	Calmels, Fabrice et Michel Allard Le Pergélisol dans son intimité : Nouvelles idées issues de l'imagerie par scanner médical, Nunavik, Québec.
16h40	Solomon Côté, Philippe et Michel Allard Pergélisol et aménagement du territoire : le cas de Salluit au Nunavik.
17h00	5 à 7 au Pub de l'Université
19h00	Dewailly, Eric Conférence publique: La santé des Inuits et l'adaptation aux changements globaux.

24^e colloque annuel du Centre d'études nordiques

JEUDI 4 DÉCEMBRE 2003 - Avant-midi

9h00	Filion, Louise, Serge Payette, Élisabeth Robert, Ann Delwaide et Chantal Lemieux La dynamique des sapinières subalpines du sud du Québec et de la Nouvelle-Angleterre.
9h20	Köster, Dörte et Reinhard Pienitz Influences anthropiques et climatiques sur deux lacs tempérés reconstituées à l'aide des diatomées fossiles.
9h40	Dy, Goulwen et Serge Payette Dynamique de l'épinette noire occupant les cuvettes de gel radiatif de la forêt boréale.
10h00	Mueller, Derek R., Sylvia Bonilla et Warwick F. Vincent La plate-forme de glace Ward Hunt : un milieu en changement.
10h20	Pause
10h40	Karem Chokmani, Taha B.M.J. Ouarda, Hosni Ghedira, Hugo Gingras et Stuart Hamilton Correction du débit en présence d'un effet de glace.
11h00	Mohamed, Niang et Monique Bernier Validation de la sonde SNOWPOWER dans un couvert nival tempéré de l'Est du Canada; résultats de l'hiver 2002-2003.
11h20	Taillon, Joëlle et Steeve Côté Effets de la qualité de l'alimentation hivernale sur le comportement social des faons de cerfs de Virginie de l'île d'Anticosti.
11h40	Dîner

JEUDI 4 DÉCEMBRE 2003 - Après-midi

14h00	Comtois, Annie et Dominique Berteaux Impacts des insectes piqueurs sur le comportement et le choix de l'habitat du porc-épic d'Amérique.
14h20	Morin, Patrick, Dominique Berteaux et Ilya Klvana Une analyse hiérarchique de la sélection de l'habitat chez le porc-épic d'Amérique au Parc National du Bic.
14h40	Boucher, Étienne, Dominique Arseneault et Bernard Héту Histoire récente d'une plaine alluviale boréale.
15h00	Boulanger, Yan et Dominique Arseneault Historique des épidémies de tordeuse des bourgeons de l'épinette dans l'est du Québec depuis 1550.
15h20	Pause
15h40	Asselin, Hugo et Serge Payette Présentation d'une nouvelle façon d'utiliser les préparations polliniques pour détecter des épisodes de feux locaux.
16h00	Beauchemin, Michel et Serge Payette Dynamique des palses boisées, Rivière Boniface, Québec subarctique.
16h20	Tremblay, Martin et Yves Bégin Réponse de l'épinette noire en milieux tourbeux aux changements climatiques.
16h40	Savard, Martine M. et Christian Bégin Effet des émissions de dioxyde de soufre sur la photosynthèse par l'épinette - Résultats isotopiques.
17h00	Bégin, Yves Mot de la fin