

Centre d'études nordiques

Rapport annuel 2004

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. 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
Dave Johnson
Représentant des étudiants de l'UQAR
Cynthia Marchildon
Représentante des étudiants à la maîtrise
Ariane Massé
Représentante des étudiants au doctorat

MEMBRES CHERCHEURS

Membres réguliers

ALLARD, MICHEL
Département de Géographie
Université Laval
ARSENEAULT, DOMINIQUE
Département de Biologie
Université du Québec à Rimouski
BÉGIN, 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
CÔTÉ, 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 Génie géologique
Université Laval

GAUTHIER, GILLES
Département de Biologie
Université Laval

HÉTU, 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
forêt subarctiques
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)

Nouveau membre régulier (a débuté ses activités au CEN en novembre)

BÊTY, JOËL
Département de Biologie
Université du Québec à Rimouski

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
- LAURION, ISABELLE
Centre Eau, Terre et Environnement
Institut national de la recherche scientifique
- LAVOIE, CLAUDE
École supérieure d'aménagement du territoire et
développement régional
Université Laval
Aussi membre régulier du CRAD (Centre de
recherche en aménagement et en développement)
- LÉVESQUE, ESTHER
Département de Chimie-Biologie
Université du Québec à Trois-Rivières
- OUARDA, TAHA, B.M.J.
Chaire du Canada en estimation des variables
hydrologiques & Chaire en hydrologie
statistique Hydro-Québec/CRSNG
Centre Eau, Terre et Environnement
Institut national de la recherche scientifique
- TURGEON, JULIE
Département de Biologie
Université Laval

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

- LAJEUNESSE, PATRICK
Département de Géographie
Université Laval
- LAVOIE, MARTIN
Chaire de recherche du Canada sur la
dynamique à long terme et les perturbations
naturelles des forêts boréales
Département de Géographie
Université Laval

Membres honoraires

- DIONNE, JEAN-CLAUDE
Professeur émérite, Département de Géographie
Université Laval
- HAMELIN, LOUIS-EDMOND
Fondateur du Centre d'études nordiques
Professeur émérite, Département de Géographie
Université Laval

- LADANYI, BRANKO
Professeur émérite, Département des Génies
civil, géologique et des mines
École polytechnique de Montréal

Membres collaborateurs

- BÉGIN, CHRISTIAN
Centre géoscientifique de Québec
Commission géologique du Canada
- CAMPEAU, STÉPHANE
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 (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, O.
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
(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.
Boulet, Marylène
Caccianiga, Marco
Hausmann, Sonja (Leopoldina)
Salomon, Daniel
Pellerin, Stéphanie
Rautio, Milla (Finnish Academy of Science)

Autre stagiaire (niveau)

Bircker, Loïc (maîtrise)

MEMBRES ÉTUDIANTS

En 2004, 115 étudiants gradués étaient membres du CEN dont 49 au doctorat et 66 à la maîtrise. Au cours de l'année, il y a eu 5 diplômés au doctorat et 16 à la maîtrise. Le CEN a aussi accueilli 24 assistants de recherche étudiant au premier cycle à l'Université Laval.

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

Arlen-Pouliot, Yann (CRSNG)
Asselin, Hugo (FQRNT)
Boucher, Étienne (FQRNT)
Boucher, Yan (FQRNT, Sustainable Forest Management Network)
Calmels, Fabrice, C.
Chirino, Claudia Cécilia (Ministère de l'Éducation de l'Argentine)
Couturier, Serge
Descamps, Sébastien (Conseil international d'études canadiennes)
De Verclos, Luc
Doniol-Valcroze, Thomas (J.W. McConnell Foundation)
Etcheverry, Pierre (FCAR)
Fortier, Daniel (Environnement Canada, FCAR, Université Laval)
Garneau, Marie-Ève (FQRNT)
Germain, Daniel (Protection civile du Canada)
Girard, François
Godbout, Guillaume (Fondation de la Faune du Québec, Ministère des Ressources naturelles du Québec)
Hachem, Sonia
Hamel, Sandra (CRSNG)
Hay, Murray, B. (CRSNG)
Jasinski, Paul (FCAR)
Juillet, Cédric
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)

Mainguy, Julien (CRSNG, FQRNT)
Massé, Ariane (CRSNG)
Meunier, Céline
Mosnier, Arnaud (Ministère des Ressources naturelles du Québec)
Mueller, Derek, R. (CRSNG)
Paitre, Cédric
Pinard, Claude
Racca, Julien
Retamal, Leira (FQRNT)
Saulnier-Talbot, Émilie (Fondation de l'U. Laval)
Simard, Anouk (FQRNT)
Simard, Julie (FQRNT)
St-Louis, Antoine (CRSNG)
Théau, Jérôme (FCAR)
Todisco, Dominique (Fondation de l'U. Laval)
Tremblay, Jean-Pierre (CRSNG)
Tremblay, Martin (FCAR, Fondation de l'U. Laval)
Tsao, Cécile
Van Hove, Patrick (FCAR)
Viera, Vanessa (Fondation de l'U. Laval)

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

Ablain, Maud
Allaire, Jean-François (FCAR)
Andersen, Roxane (CRSNG)
Beauchemin, Michel (FCAR)
Bellemare, Mireille (FQRNT)
Boisjoly, Dominic (FQRNT)
Bouchard, Frédéric (Société de météorologie de Québec)
Bouchard Valentine, Martin (CRSNG)
Boulangier, Yan (FQRNT)
Boulianne, Martin (CRSNG)
Breen, Katie
Breton, Guillaume
Brossier, Benoit
Bussièrès, Julie
Calvert, Anna, M. (CRSNG)
Comtois, Annie (CRSNG, UQAR)
Coulombe, Marie-Lou
Desormeaux, Vincent (Société géographique royale du Canada)
Dickey, Marie-Hélène (CRSNG)
Dostaler, Simon
Drouin, Jonathan
Duhamel, Denis (FQRNT)
Duros, Delphine (FQRNT)
Dy, Goulwen
Faubert, Patrick
Fay, Emmanuelle (Université Laval)
Gruyer, Nicolas
Harvey, Valérie
Houde, Marie-Ève (Société de la Faune et des Parcs du Québec)
Johnson, Dave

Kuntz, Grégoire
Labrecque, Sylvain (CRSNG)
Lacombe, Chloé
Laliberté, Ann-Catherine
Laliberté, Simon
Laperrière, Laurence
Larrivée, Eric
Lenormand, Frédéric
Letendre, Jacinthe (CRSNG)
Marchildon, Cynthia
Mathieu, Alexandre
Meynier, Lucie
Morissette, Ève-Marie (CRSNG, Foundation for
Orchid Research and Conservation, Chaire
industrielle du CRSNG)
Nault, Karine
Ouellet, Nicolas
Pépin, Jean-Michel (FQRNT)
Piroux, Olivier
Pouliot, Rémy
Querrec, Lydia
Ribeiro-Fincatti, Carolina
Roberge, Karine
Roul, Ian
Roy, Sébastien
Sauvé, Daniel
Savard, Catherine
Solomon-Côté, Philippe
Sorel, Célia (Chaire de recherche sur la forêt habitée,
Réseau canadien de gestion durable des forêts)
St-Arnaud, Claudia (CRSNG)
Szor, Guillaume (FQRNT)
Taillon, Joëlle (CRSNG)
Therrien, Jean-François
Thibault, Isabelle (UQAR)
Thibault, Simon (Chaire nordique du CRSNG)
Utzschneider, Anouk (CRSNG, Université Laval)
Vallée, Sheila (CRSNG)
Vallières, Catherine (CRSNG)

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

Auger, Sarah
Beaulieu, Vincent
Belzile, Karine
Boivin, Frédérique
Côté, Ghislain
Cyr, Sébastien
Gingras, Mathieu
Gravel, Valérie
Grondin, Mathieu
Jasmin, Jean-Nicholas
Lafond-Desrosiers, Marianne
Lamarre Régnière, Jonathan
L'Hérault, Emmanuel
Maheux, Jean-François
Ménard, Sylvain
Mercier, Véronique
Mpiouang Menkouom, Christelle-Nelly
Mussely, Catherine

Normandeau, Éric
Stephani, Eva
Ross, Kevin
St-Hilaire-Gravel, Dominique
Tousignant, Emmanuel
Tremblay, Mathieu

MEMBRES DU PERSONNEL

Administration

Fillion, Carole
Responsable administrative
Fiset, Sylvie
Secrétaire
Tremblay, Claude
Gérant de la station de recherche

Professionnels de recherche

Boismenu, Claire
Boudreau, Stéphanie
Cadieux, Marie-Christine
Cournoyer, Luc
de Bellefeuille, Sonia
Delwaide, Ann
Fortier, Daniel
Gagnon, Olivier
Gauthier, Roger
Labrecque, Guillaume
Mioussé, Luc
Picard, Gérald
Renaud, Mathilde
Robert, Élisabeth
Sarrazin, Denis
Zimmermann, Claudia

2. ACTIVITÉS DU CENTRE D'ÉTUDES NORDIQUES

COLLOQUES ANNUELS

Le 25^e colloque scientifique annuel du CEN n'a pas été tenu en 2004 mais a été reporté en février 2005 afin de mieux préparer cet événement spécial. La rencontre printanière annuelle a été tenue le jeudi 6 mai au Camp Trois-Saumons.

SÉMINAIRES DE RECHERCHE

23 janvier

Charles D. Canham
Institute of Ecosystem Studies, New York, USA

*Likelihood methods and a neighborhood analysis of
competition in New England forests.*

30 janvier

David Hik
 Canada Research Chair in Northern Ecology
 Department of Biological Sciences
 University of Alberta

Plant-herbivore-climate interactions in subarctic alpine meadows.

13 février

Rae William Spear
 Department of Biology
 SUNY College at Geneseo, New York, USA

The vegetation record of climate variability in northeast North America over the past 11,000 years.

20 février

Raija Laiho
 Department of Forest Ecology
 University of Helsinki, Finlande

Effects of water-level drawdown on organic matter and nutrient cycling in boreal peatlands.

27 février

Marie-Hélène Parizeau
 Faculté de Philosophie
 Université Laval

Biodiversité et éthique de l'environnement.

26 mars

Vincent Jomelli
 Laboratoire de Géographie Physique
 CNRS, Meudon, France

Impacts sur la cryosphère des changements climatiques depuis le Petit Age glaciaire : exemples des glaciers dans les Andes et des avalanches dans les Alpes.

2 avril

Isabelle Larocque
 Centre Eau, Terre et Environnement
 Institut national de la recherche scientifique

Inférences climatiques utilisant les chironomides : comparaison entre la Suède, la Suisse et le Québec.

24 septembre

Sylvia E. Bonilla
 Département de Biologie
 Université Laval

Pigments explain the story: Microalgal community structure in sub-Arctic and Arctic aquatic ecosystems.

8 octobre

Guillaume St-Onge
 Institut des sciences de la mer de Rimouski
 Université du Québec à Rimouski

Application des propriétés physiques et magnétiques des sédiments à la stratigraphie, aux risques naturels et aux changements climatiques quaternaires : exemples de l'estuaire du St-Laurent et du fjord du Saguenay.

15 octobre

David Coltman
 Department of Biological Sciences
 University of Alberta

Evolutionary response to trophy hunting.

22 octobre

Marco Caccianiga
 Centre d'études nordiques
 Université Laval

Dynamique de la végétation sur des marges glaciaires dans les Alpes italiennes : stratégies adaptatives des plantes et succession des communautés végétales.

5 novembre

Les C. Cwynar
 Department of Biology
 University of New Brunswick

Late Quaternary climate of Alaska-Yukon: successes and failures of a multidisciplinary approach.

19 novembre

Gilbert Cabana
 Département de Chimie-biologie
 Université du Québec à Trois-Rivières

Traçage biogéochimique de la structure des réseaux trophiques.

26 novembre

Patrick Lajeunesse
 Département de Géographie
 Université Laval

L'évolution géologique quaternaire et actuelle des îles Melville, Loughheed et Cameron (ouest du Haut-arctique canadien).

RAYONNEMENT DES MEMBRES

Prix et distinctions

Côté, Steeve, D.

Professeur étoile 2003-2004 : prix d'excellence en enseignement au 1^{er} cycle - Faculté des Sciences et de Génie, Université Laval

Desormeaux, Vincent

Bourse d'excellence en géographie nordique - Société géographique royale du Canada

Dickey, Marie-Hélène

Prix pour la meilleure affiche - Réunion scientifique annuelle d'ArcticNet

Faubert, Patrick

Méritas Stephen C. Zoltai pour une présentation orale au 12^e Congrès International de la tourbe - Société canadienne pour la tourbe et les tourbières

Fortier, Daniel

Prix Olav Slaymaker pour la meilleure communication orale étudiante au congrès annuel - Canadian Geomorphology Research Group

Ouellet, Jean-Pierre

Distinction Alcide-C.-Horth : marque de mérite et témoignage de reconnaissance pour le travail d'un chercheur de l'UQAR pour la qualité et l'importance de sa contribution scientifique - Fondation de l'UQAR

Rochefort, Line

Prix Synergie pour l'innovation Université Laval - Industrie canadienne de la tourbe : prix célébrant la réussite de collaborations en recherche et développement entre les universités et l'industrie - CRSNG

Saulnier-Talbot, Émilie

Meilleure contribution étudiante à la revue Géographie physique et Quaternaire en 2001 - Association québécoise pour l'étude du Quaternaire (AQQUA)

Vincent, Warwick, F.

Professeur étoile 2003-2004 : prix d'excellence en enseignement au 1^{er} cycle - Faculté des Sciences et de Génie, Université Laval

Participation à des activités de rayonnement

(instances de gestion, comités, réseaux, vulgarisation)

Allard, Michel

Rédacteur associé - *Géographie physique et Quaternaire*

Membre - Réseau de centres d'excellence ArcticNet

Conférencier invité - Le pergélisol et les changements climatiques au Nunavik - Consortium Ouranos

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 du Centre d'études nordiques - UQAR

Barrette, Nathalie

Présidente - Société météorologique de Québec

Bégin, Yves

Administrateur - Revue *Écoscience* et Herbière Louis-Marie

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

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

Membre - Comité directeur canadien de l'Année polaire internationale

Membre du comité - Programme de partenariats industriels (RDC et Chaires) - CRSNG

Membre du comité - Promotion des regroupements stratégiques - FQRNT

Membre du comité avisier - Regroupements stratégiques - Présidence du FQRNT

Secrétaire trésorier - Association universitaire canadienne d'études nordiques

Rédacteur associé - *Dendrochronologia, Tree-Ring Research*

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

Membre - Réseau de centres d'excellence ArcticNet

Bernier, Monique

Membre du conseil d'administration - Société canadienne de télédétection

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

Membre - Groupe consultatif Terre et Environnement - Agence spatiale canadienne

- Membre du comité d'évaluation - Programme de recherche spatiale Finlandais ANTARES (2001-2004) - Agence spatiale de la Finlande
- Membre du comité d'évaluation - Bourses de maîtrise et de doctorat (géographie physique) - FQRNT
- Membre du comité scientifique - Réseau de centres d'excellence GEOIDE
- Membre - Consortium international SNOWPOWER
- Berteaux, Dominique
- Membre - Sous-comité spécialiste des mammifères terrestres - Comité sur la Situation des Espèces en Péril aux Canada
- Membre du comité scientifique - Centre de conservation de la biodiversité boréale
- Membre - Table d'harmonisation - Parc national du Bic
- Membre du comité - Sélection des candidats pour la Bourse 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
- Bhiry, Najat
- Responsable - Gestion des études graduées - Département de Géographie, Université Laval
- Côté, Steeve, D.
- Trésorier et membre du comité exécutif - Société québécoise pour l'étude biologique du comportement
- Membre du comité – Programme de 1^{er} cycle - Département de Biologie, Université Laval
- Entrevue - Article de journal - Au fil des événements, 28 octobre
- Entrevue radio - Radio-Canada, Edmonton
- Filion, Louise
- Directrice - Département de Géographie, Université Laval
- Fortier, Richard
- Membre - Comité national canadien - Association Internationale sur le Pergélisol
- Directeur - Programmes de 2^e et 3^e cycles en Sciences de la terre – Département de géologie et génie géologique, Université Laval
- Gauthier, Gilles
- Membre du bureau de direction - Société canadienne d'ornithologie
- Membre - Comité scientifique et technique de gestion intégrée de l'oie des neiges au Québec - Service canadien de la faune
- Membre du comité d'évaluation - Bourses de doctorat - FQRNT
- Membre du conseil d'administration - Fondation québécoise pour la protection du patrimoine naturel
- Membre - Réseau de centres d'excellence ArticNet
- Responsable - Mise sur pied d'un site web sur les recherches et le suivi environnemental à l'Île Bylot, Sirmilik National Park
- Conférence publique - Sirmilik National Park - Pond Inlet, Nunavut, 29 juin
- Conférence et animation d'un atelier – Formation des naturalistes - Réserve nationale de faune du Cap-Tourmente, septembre
- Entrevue - Article de journal - Nunatsiaq News, 11 juin
- Hétu, Bernard
- Membre du comité éditorial - *Géographie physique et Quaternaire, Géomorphologie : relief, processus, environnement, Le Géographe canadien*
- Huot, Jean
- Vice-Président - Commission d'étude sur la forêt publique québécoise
- Membre du comité institutionnel - Évaluation des programmes - Université Laval
- Membre - 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 environnementale - Environnement Canada et Défense nationale
- Membre du comité d'évaluation - Programme : Faune en danger - Fondation de la faune du Québec
- Membre du comité de sélection - Bourses Forêt-Faune - Ordre des ingénieurs forestiers du Québec et Fondation de la faune du Québec
- Lajeunesse, Patrick
- Membre - Réseau de centres d'excellence ArticNet
- Laurion, Isabelle
- Membre - Réseau de centres d'excellence ArticNet

- Lavoie, Claude
 Rédacteur invité - Numéro spécial « Spatio-temporal dynamics of biological invasions » - *Écoscience*
- Lévesque, Esther
 Membre - Réseau de centres d'excellence ArcticNet
- 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
 Secrétaire - Comité sur les méthodes probabilistes - Association internationale des recherches hydrauliques
 Coordonateur-adjoint - Groupe Occurrence/Réurrence sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques - Consortium OURANOS
 Membre du comité aviseur – Projet WADE (Flood Water Recharge of Alluvial Aquifers in Dryland Environments) - 6^e programme de la Commission Européenne
 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 - FCI
 Membre du comité - Programme Partenariat-Industrie - CRSNG
- Payette, Serge
 Conservateur - Herbarium Louis-Marie - Université Laval
 Rédacteur-en-chef - *Écoscience*
 Membre du comité de rédaction - *The Holocene*
- Pienitz, Reinhard
 Membre du comité éditorial - *International Journal of Limnology, International Review of Hydrobiology*
 Membre - Réseau de centres d'excellence ArcticNet
- Membre - Conseil de bassin du lac Saint-Augustin - Ville de Québec
- Rochefort, Line
 Présidente - Commission V: After-use of peatlands - International Peat Society
 Membre du bureau de direction et représentante nord-américaine - International Mire Conservation Group, Allemagne
 Directrice - Groupe de recherche en écologie des tourbières, Université Laval
 Membre du comité de la recherche - Faculté des Sciences de l'agriculture et de l'alimentation, Université Laval
 Rédactrice associée - *Wetlands*
 Entrevue - Article de revue - Canadian Geographic, July/August, p. 88-96
- Sirois, Luc
 Rédacteur adjoint - *Écoscience*
- Turgeon, Julie
 Présidente du comité - Biologie des populations - Évaluation des bourses de maîtrise - FQRNT
 Membre du comité - Écologie, Éthologie et Évolution - Société canadienne de zoologie
 Membre du comité directeur - Reintroduction of native fishes in Lake Ontario - Ontario Ministry of Natural Resources
 Membre du conseil d'administration - Institut québécois de la biodiversité
- Vincent, Warwick, F.
 Vice-Président - World Water and Climate Network
 Membre - Committee of Visitors – US National Science Foundation Office of Polar Programs
 Membre du comité d'évaluation - Lifetime Achievement Awards - ASLO (American Society of Limnology and Oceanography)
 Membre du comité - Suppléments à la recherche nordique - CRSNG
 Membre du comité - Programme CRYSTAL (Centers for Research in Youth, Science, Teaching and Learning) - CRSNG
 Membre du comité d'évaluation - Médaille d'or du Canada en sciences et génie (prix Herzberg) - CRSNG
 Co-président du comité - Gestion des données - ArcticNet et CASES
 Membre du comité - Gestion de la recherche - Réseau de centres d'excellence ArcticNet
 Membre du comité - Gestion scientifique - Brise-glace de recherche canadien Admunsen

Responsable et chef de mission - Arctic River Delta Experiment (ARDEX)
Responsable - Thème : Écologie microbienne - Canada Arctic Shelf Exchange Study (CASES)
Responsable - Thème de recherche 2 - Réseau de centres d'excellence ArcticNet
Membre du comité éditorial - *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, New-Zealand Journal of Marine Freshwater Research, Polar Biology*
Entrevue radio - Bioprospecting in the polar regions - CBC Radio
Entrevue télé - Spécial sur l'Antarctique - Discovery Channel

Participation à l'organisation de colloques

(ateliers, congrès, excursions)

Allard, Michel

Organisation conjointe par le CEN et le CGQ. Congrès conjoint AQQUA (Association québécoise pour l'étude du quaternaire) - GCRG (Groupe canadien de recherche en géomorphologie). Québec (Québec). 14 au 17 mai.

Berteaux, Dominique

Membre du comité d'arbitrage : Biologie et écologie animale. 72^e congrès de l'ACFAS. Montréal (Québec). 10 au 14 mai.

Côté, Steeve D.

Organisateur du colloque annuel de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits Forestiers Anticosti. Québec (Québec). 19 avril.

Garneau, Michelle

Responsable du programme des communications en environnement. 72^e congrès de l'ACFAS. Montréal (Québec). 10 au 14 mai.

Gauthier, Gilles

Co-organisateur du congrès conjoint AOU (American Ornithologists' Union) - SCO (Society of Canadian Ornithologists). Québec (QC, Canada). 16 au 21 août.

Huot, Jean

Représentant canadien sur le comité d'organisation. 6^e Congrès international sur la biologie des cervidés (2007). Prague (République Tchèque).

Ouarda, Taha, B.M.J.

Co-organisateur de l'atelier « Advances in hydrologic frequency analysis ». 2004 Joint Assembly of CGU, AGU & SEG. Montréal (QC, Canada). 17 au 21 mai.

Membre du comité organisateur. 8th International Conference on Precipitation. Vancouver (C.-B., Canada). 8 au 11 août.
Membre du comité organisateur. Colloque « Risque et décision en hydrologie dans une perspective Bayésienne ». Montréal (Québec). 26 novembre.

Rochefort, Line

Membre du comité scientifique. 12th International Peat Congress. Tampere (Finlande). 6 au 11 juin.
Organisatrice du 6^e Atelier de transfert technologique pour les partenaires industriels du Groupe de recherche en écologie des tourbières. Rivière-du-Loup (Québec). 20 au 22 octobre.
Co-organisatrice du 11^e colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières. Université Laval, Québec (Québec). 19 février.

Vincent, Warwick, F.

Organisateur de l'American Geophysical Union Spring Meeting: The Changing Arctic landscape. Montréal (QC, Canada). 17 au 21 mai.

Co-organisateur de la 1^{ère} Réunion scientifique annuelle d'ArcticNet. Québec (QC, Canada). 5 au 8 décembre.

Organisateur de l'atelier Northern RiSCC (Northern Regional Impacts and Sensitivity to Climate Change). Québec (QC, Canada).

Stages à l'extérieur

Boucher, Yan

Stage doctoral - Universté d'Umeå, Suède - 10 au 20 juin.

Hachem, Sonia

Stage doctoral - Geophysical Institute, University of Alaska, Fairbanks, USA - 8 janvier au 30 juin.

Lemay, Mickaël

Stage doctoral - Landscape Ecology Group, Universté d'Umeå, Suède - 13 juin au 14 octobre.

Vincent, Warwick, F.

Sabbatique de recherche - Limnopolare Antarctic Research Group, Universidad Autonoma de Madrid et Institut Ciències del Mar de Barcelone, Espagne - 1^{er} mai au 31 décembre.

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.

Articles dans une revue avec comité de lecture (RAC)

Arseneault, D., Sirois, L., 2004. The millennial dynamics of a boreal forest stand from buried trees. *Journal of Ecology*, 92: 490-504.

Arvisais, M., Lévesque, E., Bourgeois, J.-C., Daigle, C., Masse, D., Jutras, J., 2004. Habitat use by the wood turtle (*Clemmys insculpta*) at the northern limit of its range. *Canadian Journal of Zoology*, 82: 391-398.

Beaudoin, C., Crête, M., Huot, J., *Etcheverry, P.*, Côté, S.D., 2004. Does predation risk affect habitat use in snowshoe hares? *Écoscience*, 11(4): 370-378.

Béchet, A., Giroux, J.-F., Gauthier, G., 2004. The effects of disturbance on behaviour, habitat use and energy of spring staging snow geese. *Journal of Applied Ecology*, 41(4): 689-700.

Béchet, A., Reed, A., Plante, N., Giroux, J.-F., Gauthier, G., 2004. Estimating the size of large bird populations: the case of the greater snow goose. *Journal of Wildlife Management*, 68: 639-649.

Belzile, C., Vincent, W.F., Howard-Williams, C., Hawes, I., James, M.R., Kumagai, M., Roesler, C.S., 2004. Relationships between spectral optical properties and optically active substances in a clear oligotrophic lake. *Water Resources Research*, 40(12): 1-12.

Benito, G., Lang, M., Barriendos, M., Llasat, M.C., Frances, F., Ouarda, T.B.M.J., Thorndycraft, V., Enzel, Y., Bardossy, A., Coeur, D., Bobée, B., 2004. Use of systematic, paleoflood and historical data for the improvement of flood risk estimation, review of scientific methods. *Natural Hazards*, 31(3): 623-643.

Berteaux, D., Réale, D., McAdam, A.G., Boutin, S., 2004. Keeping pace with fast climate change: can arctic life count on evolution? *Integrative and Comparative Biology*, 44: 140-151.

Bêty, J., Giroux, J.-F., Gauthier, G., 2004. Individual variation in timing of migration: causes and reproductive consequences in greater snow geese (*Anser caerulescens atlanticus*). *Behavioral Ecology & Sociobiology*, 57: 1-8.

Bhiry, N., Occhietti, S., 2004. Fluvial sedimentation in a semiarid region: the fan and interfan system of the middle Souss Valley, Morocco. *Proceedings of the Geologists' Association*, 115(4): 313-324.

Boucher, D., Filion, L., Hétu, B., 2004. Reconstitution dendrochronologique et fréquence des grosses avalanches de neige dans un couloir subalpin du mont Hog's Back, Gaspésie centrale (Québec). *Géographie Physique et Quaternaire*, 58. (Sous presse)

Boucher, S., Crête, M., Ouellet, J.-P., Daigle, C., Lesage, L., 2004. Large-scale trophic interactions: White-tailed deer growth and forest understory. *Écoscience*, 11(3): 286-295.

Bouchon, É., Arseneault, D., 2004. Fire disturbance during climate change: failure of postfire forest recovery on a boreal floodplain. *Canadian Journal of Forest Research*, 34: 2294-2305.

Boudreau, S., Payette, S., 2004. Caribou-induced changes in species dominance of lichen woodlands: an analysis of plant remains. *American Journal of Botany*, 91(3): 422-429.

Boudreau, S., Payette, S., 2004. Growth performance of *Cladina stellaris* following caribou disturbance in subarctic Québec. *Écoscience*, 11(3): 347-355.

Boulanger, Y., Arseneault, D., 2004. Spruce budworm outbreaks in eastern Québec over the last 450 years. *Canadian Journal of Forest Research*, 34: 1035-1043.

Breton, S., Dufresne, F., Desrosiers, G., Blier, P., 2004. Morphological variation in *Nereis (Neanthes) virens* (Polychaeta: Nereididae) populations. *Journal of the Marine Biological Association of the U.K.*, 84: 983-985.

Buteau, S., Fortier, R., Delisle, G., Allard, M., 2004. Numerical simulation of the impacts of climate warming on a permafrost mound. *Permafrost and Periglacial Processes*, 15: 41-57.

Calmels, F.C., Allard, M., 2004. Ice-segregation and gas distribution in permafrost using tomographic analysis. *Permafrost and Periglacial Processes*, 15: 367-378.

Campeau, S., Rochefort, L., Price, J.S., 2004. On the use of shallow basins to restore cutover peatlands: Plant establishment. On the use of shallow basins to restore cutover peatlands: Plant establishment, 12(4): 471-482.

- Choisnard, J., Bernier, M., Lafrance, G., 2004. Cartographie des vents dans le golfe du St-Laurent à l'aide de l'imagerie RADARSAT-1. *Canadian Journal of Remote Sensing*, 30(4): 604-616.
- Choisnard, J., Lafrance, G., Bernier, M., 2004. Développement des techniques spatiales de cartographie du potentiel éolien offshore et côtier : cas du Golfe du St-Laurent par imagerie RADARSAT. *Revue électronique VERTIGO*, 5(1): 16 p.
- Chokmani, K., Ouarda, T.B.M.J., 2004. Physiographical space based kriging for regional flood frequency estimation at ungauged sites. *Water Resources Research*, 40(12): 1-13.
- Cobbaert, D., Rochefort, L., Price, J.S., 2004. Experimental restoration of a fen plant community after peat mining. *Applied Vegetation Science*, 7(2): 209-220.
- Corbane, C., Somma, J., Bernier, M., Fortin, J.-P., Dedieu, J.-P., Gauthier, Y., 2004. Application d'un modèle d'estimation de l'équivalent en eau du couvert nival à partir d'images RSO de RADARSAT-1 en montagne libanaise. *Télétection*, 4(1): 481-498.
- Côté, S.D., Rooney, T.P., Tremblay, J.-P., Dussault, C., Waller, D.M., 2004. Ecological impacts of deer overabundance. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics*, 35: 113-147.
- Courtois, R., Ouellet, J.-P., Dussault, C., Gingras, A., 2004. Forest management guidelines for forest-dwelling caribou. *The Forestry Chronicle*, 80(5): 598-607.
- Cunderlik, J.M., Ouarda, T.B.M.J., Bobée, B., 2004. Determination of flood seasonality from hydrologic records. *Hydrological Sciences Journal*, 49(3): 511-526.
- Cunderlik, J.M., Ouarda, T.B.M.J., Bobée, B., 2004. On the objective identification of flood seasons. *Water Resources Research*, 40(1): 1-12.
- Daigle, C., Crête, M., Lesage, L., Ouellet, J.-P., Huot, J., 2004. Summer diet of two White-tailed Deer (*Odocoileus virginianus*) populations living at low and high densities in southern Quebec. *The Canadian Field-Naturalist*, 118(3): 360-367.
- Dionne, J.-C., 2004. Méga-blocs à queue de comète frontale sur les battures argileuses du Saint-Laurent estuarien, Québec. *Z. Geomorph. N. F.*, 48(1): 121-1360.
- Dubé, S., Filion, L., Hétu, B., 2004. Tree-ring reconstruction of high-magnitude snow avalanches in the Northern Gaspé Peninsula, Québec, Canada. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*, 36(4): 555-564.
- Dussault, C., Ouellet, J.-P., Courtois, R., Huot, J., Breton, L., Larochelle, J., 2004. Behavioural responses of moose to thermal conditions in the boreal forest. *Écoscience*, 11(3): 321-328.
- Ellis, C.J., Rochefort, L., 2004. Century-scale development of a polygon-patterned tundra wetland, Bylot Island (73°N, 80°W). *Ecology*, 85(4): 963-978.
- Etcheverry, P., Ouellet, J.-P., Crête, M., Richer, M.-C., 2004. Population dynamics of small rodents in the southern boreal forest as influenced by furbearer harvest. *Écoscience*, 11(4): 379-386.
- Fallu, M.-A., Pienitz, R., Walker, I.R., Overpeck, J.T., 2004. AMS ¹⁴C dating of tundra lake sediments using chironomid head capsules. *Journal of Paleolimnology*, 31(1): 11-22.
- Fortier, D., Allard, M., 2004. Late Holocene syngenetic ice wedge polygons development, Bylot Island, Canadian Arctic Archipelago. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 41: 997-1012.
- Fountain, A.G, Tranter, M., Nylén, T.H, Lewis, K.J, Mueller, D.R, 2004. Evolution of cryoconite holes and their contribution to melt-water runoff from glaciers in the McMurdo Dry Valleys, Antarctica. *Journal of Glaciology*, 50: 35-45.
- Gamache, I., Payette, S., 2004. Height growth response of tree line black spruce to recent climate warming across the forest-tundra of eastern Canada. *Journal of Ecology*, 92: 835-845.
- Gauthier, G., Bêty, J., Giroux, J.-F., Rochefort, L., 2004. Trophic interactions in a High Arctic Snow Goose colony. *Integrative and Comparative Biology*, 44(2): 119-129.
- Gauthier, G., Lebreton, J.-D., 2004. Population models for Greater Snow Geese: a comparison of different approaches to assess potential impacts of harvest. *Animal Biodiversity and Conservation*, 27(1): 503-514.
- Gignac, L., Gauthier, R., Rochefort, L., Bubier, J., 2004. Distribution and habitat niches of 37 peatland Cyperaceae species across a broad geographic range in Canada. *Canadian Journal of Botany*, 82(9): 1292-1313.
- Girard, C., Darveau, M., Savard, J.-P.L., Huot, J., 2004. Are temperate mixedwood forests perceived by birds as a distinct forest type? *Canadian Journal of Forest Research*, 34(9): 1895-1907.
- Girard, C., Ouarda, T.B.M.J., Bobée, B., 2004. Étude du biais dans le modèle log-linéaire d'estimation régionale. *Revue canadienne de génie civil*, 31(2): 361-368.

- Jackson, T.A., Muir, D.C.G., Vincent, W.F., 2004. Historical variations in the stable isotope composition of mercury in arctic lake sediments. *Environmental Science & Technology*, 38: 2813-2821.
- Klvana, I., Berteaux, D., Cazelles, B., 2004. Porcupine feeding scars and climatic data show ecosystem effects of the solar cycle. *The American Naturalist*, 164: 283-297.
- Köster, D., Racca, J., Pienitz, R., 2004. Diatom-based inference models and reconstructions revisited: methods and transformations. *Journal of Paleolimnology*, 32(3): 233-246.
- Laurion, I., Blouin, F., Roy, S., 2004. Packaging of mycosporine-like amino acids in dinoflagellates. *Marine Ecology Progress Series*, 279: 297-303.
- Lavoie, I., Vincent, W.F., Pienitz, R., Painchaud, J., 2004. Benthic algae as bioindicators of agricultural pollution in the streams and rivers of southern Québec (Canada). *Journal of Aquatic Ecosystem Health and Management*, 7: 43-58.
- Le Goff, H., Sirois, L., 2004. Black spruce and jack pine dynamics simulated under varying fire cycles in northern boreal forest of Quebec, Canada. *Canadian Journal of Forest Research*, 34(12): 2399-2409.
- Leblanc, A.-M., Fortier, R., Allard, M., Cosma, C., Buteau, S., 2004. Seismic cone penetration test and seismic tomography in permafrost. *Canadian Geotechnical Journal*, 41(5): 796-813.
- Lemieux, C., Filion, L., 2004. Tree-ring evidence for a combined influence of defoliators and extreme climatic events in the dynamics of a high-altitude balsam fir forest, Mount Mégantic, southern Quebec. *Canadian Journal of Forest Research*, 34(7): 1436-1443.
- Martineau, C., Vincent, W.F., Frenette, J.-J., Dodson, J.J., 2004. Primary consumers and particulate organic matter: Isotopic evidence of strong selectivity in the estuarine transition zone. *Limnology and Oceanography*, 49(5): 1679-1686.
- Molot, L.A., Keller, W., Leavitt, P.R., Robarts, R.D., Waiser, M.J., Arts, M.T., Clair, T.A., Pienitz, R., Yan, N.D., McNicol, D.K., Prairie, Y.T., Dillon, P.J., Macrae, M., Bello, R., Nordin, R.N., Curtis, P.J., Smol, J.P., Douglas, M.S.V., 2004. Risk analysis of dissolved organic matter-mediated ultraviolet B exposure in Canadian inland waters. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 61(12): 2511-2521.
- Montecino, V., Astoreca, R., Alarcon, G., Retamal, L., Pizarro, G., 2004. Bio-optical characteristics and primary productivity during upwelling and non-upwelling conditions in a highly productive coastal ecosystem off central Chile (~36°S). *Deep-Sea Research II*, 51: 2413-2426.
- Onibon, H., Ouarda, T.B.M.J., Barbet, M., St-Hilaire, A., Bobée, B., Bruneau, P., 2004. Analyse fréquentielle régionale des précipitations journalières maximales annuelles au Québec, Canada. *Hydrological Sciences Journal*, 49(4): 717-735.
- Payette, S., 2004. Determining the age of the mid-Holocene *Tsuga canadensis* (hemlock) decline, eastern North America: a comment on Bennet and Fuller. *The Holocene*, 14(6): 949-951.
- Payette, S., Boudreau, S., Morneau, C., Pitre, N., 2004. Long-term interactions between migratory caribou, wildfires and Nunavik hunters inferred from tree rings. *Ambio*, 33(8): 482-487.
- Payette, S., Delwaide, A., 2004. Dynamics of subarctic wetland forests over the past 1500 years. *Ecological Monographs*, 74(3): 373-391.
- Payette, S., Delwaide, A., Caccianiga, M., Beauchemin, M., 2004. Accelerated thawing of subarctic peatland permafrost over the last 50 years. *Geophysical Research Letters*, 31(18): 1-4.
- Poulin, M., Rochefort, L., Pellerin, S., Thibault, J., 2004. Threats and protection for peatlands in Eastern Canada. *Géocarrefour*, 79(4): 331-334.
- Racca, J., Gregory-Eaves, I., Pienitz, R., Prairie, Y.T., 2004. Tailoring palaeolimnological, diatom-based transfer functions. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 61(12): 2440-2454.
- Racca, J., Prairie, Y.T., 2004. Apparent and reel biases in numerical transfer functions in palaeolimnology. *Journal of Paleolimnology*, 31: 117-124.
- Reed, E.T., Gauthier, G., Giroux, J.-F., 2004. Effects of spring conditions on breeding propensity of Greater Snow Goose females. *Animal Biodiversity and Conservation*, 27(1): 35-46.
- Simard, J., Occhietti, S., Robert, F., 2004. Retrait de l'inlandsis sur les Laurentides au début de l'Holocène : transect de 600 km entre le Saint-Maurice et le Témiscamingue, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*. 58. (Sous presse)
- St-Hilaire, A., Brun, G., Courtenay, S.C., Ouarda, T.B.M.J., Bogen, A.D., Bobée, B., 2004. Multivariate Analysis of Water Quality in the Richibucto Drainage Basin (New Brunswick, Canada). *Journal of the American Water Resources Association*, 40(3): 691-703.

- Storme, M., Konrad, J.-M., Fortier, R., 2004. Assessment of thaw-weakening in pavement stiffness using the spectral analysis of surface waves. Canadian Geotechnical Journal, 41(3): 510-522.*
- Théau, J., Duguay, C.R., 2004. Lichen mapping in the summer range of the George River caribou herd using Landsat TM imagery. Canadian Journal of Remote Sensing, 30(6): 867-881.*
- Théau, J., Duguay, C.R., 2004. Mapping lichen changes in the summer range of the George River Caribou Herd (Québec-Labrador, Canada) using Landsat imagery (1976-1998). Rangifer, 24(1): 31-50.*
- Touazi, M., Laborde, J., Bhiry, N., 2004. Modelling rainfall-discharge at a mean inter-yearly scale in northern Algeria. Journal of Hydrology, 296: 179-191.*
- Tremblay, J.-P., Hester, A., McLeod, J., Huot, J., 2004. Choice and development of decision support tools for the sustainable management of deer-forest systems. Forest Ecological Management, 191: 1-16.*
- Vallée, S., Payette, S., 2004. Contrasted growth of black spruce (*Picea mariana*) forest trees at tree line associated with climate change over the last 400 years. Arctic, Antarctic, and Alpine Research, 36(4): 384-390.*
- Vincent, W.F., Mueller, D.R., Bonilla, S.E., 2004. Ecosystems on ice: the microbial ecology of Markham Ice Shelf in the High Arctic. Cryobiology, 48: 103-112.*
- Comptes rendus de conférence avec comité de lecture (CRAC)**
- Andersen, R., Francez, A.-J., Rochefort, L., Josselin, N., Morillon, G., 2004. Ecological restoration of a post-harvested *Sphagnum* peatland: impact on soil microbial biomass. Page 343 in J. Päivänen (éd.). Proceedings of the 12th International Peat Congress. Wise Use of Peatlands. Volume 1, Oral presentations. International Peat Society, Jyväskylä, Finlande.*
- Beaulac, I., Doré, G., Shur, Y., Allard, M., 2004. Permafrost thawing impacts on roads and airfields. Problem assessment and review of possible solutions. Pages 57-78 in Proceedings of the Cold Regions Engineering & Construction Conference and Expo.*
- Faubert, P., Vasander, H., Rochefort, L., Tuittila, E.-S., Poulin, M., Laine, J., 2004. The effect of long-term water level drawdown, simulating a scenario of global climatic warming, on the vegetation composition of a boreal peatland in central Finland. Pages 32-37 in J. Päivänen (éd.). Proceedings of the 12th International Peat Congress. Wise Use of Peatlands. Volume 1, Oral presentations. International Peat Society, Jyväskylä, Finlande.*
- Fortier, R., Allard, M., Gagnon, O., Leblanc, A.-M., 2004. Assessment of permafrost conditions at Salluit, Nunavik, using cone penetration tests. Pages 39-47 in Proceedings of the 57th Canadian Geotechnical Conference.*
- Jomelli, V., Delval, C., Grancher, D., Escande, S., Brunstein, D., Héty, B., Filion, L., Pech, P., 2004. Probabilistic analysis of recent snow avalanche activity and climate in the French Alps. In Proceedings of the International Snow Science Workshop.*
- Gignac, N., Ouarda, T.B.M.J., Chokmani, K., Gingras, H., Hoang, V.-D., Bobée, B., 2004. Flood flow estimation in ungauged basins - application to a nordic environment (Canada). Pages 374-383 in Recueil des actes du colloque international « Risques en genie civil ».*
- Lasserre, F., Barrette, N., 2004. Climate Change and Managing the Availability of Water in the Greater Québec City Metropolitan Area: Changing Habits or Trapping into More Rivers? In Actes du 57th Annual Conference of the Canadian Water Resources Association, Knowledge for Better Adaptation.*
- Leblanc, A.-M., Fortier, R., Therrien, R., Gagnon, O., Allard, M., Michaud, Y., 2004. Modélisation géothermique tridimensionnelle du pergélisol dans la vallée de Salluit, Nunavik, Québec. In Proceedings of the First Canadian Young Geotechnical Engineers and Geoscientists Conference.*
- Parisien, M.-A., Sirois, L., Babeau, M., 2004. Dynamics and distribution of Jack pine at its range limits in Québec. In Proceedings of the 22nd Tall Timbers Fire Ecology Conference: Fire in Temperate, Boreal, and Montane Ecosystems.*
- Rochefort, L., Campeau, S., 2004. The influence of monitoring after restoration projects: the case of plant cover and productivity in peatlands. Page 398 in J. Päivänen (éd.). Proceedings of the 12th International Peat Congress. Wise Use of Peatlands. Volume 1, Oral presentations. International Peat Society, Jyväskylä, Finlande.*

Zhou, J., Rochefort, L., Poulin, M., 2004. Vegetation change and associated environmental factors in a machine-restored peatland. Page 414 in J. Päivänen (éd.). Proceedings of the 12th International Peat Congress. Wise Use of Peatlands. Volume 1, Oral presentations. International Peat Society, Jyväskylä, Finlande.

Livre (LIV)

Vincent, W.F., 2004. Microbial Ecosystems of Antarctica (paperback reprinting of Vincent 1988). Cambridge University Press. 318 p.

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

Pienitz, R., Douglas, M.S.V., Smol, J.P. (éd.) 2004. Long-term environmental change in Arctic and Antarctic lakes. Developments in Paleoenvironmental Research (DPER), vol. 8, Springer Publishers, 562 p.

Contributions à un ouvrage collectif (COC)

Barrette, N., 2004. Greenhouse Gases Emissions from Hydroelectric Reservoirs. In Encyclopedia of Water. John Wiley & Sons, USA.

Berteaux, D., 2004. Research programs: Land mammals. In M. Nuttall (éd.). Encyclopedia of the Arctic. Routledge, New York.

Breen, K., 2004. Tagak Curley. Pages 456-458 in M. Nuttall (éd.). Encyclopedia of the Arctic. Routledge, New York.

Bertran, P., Coussot, P., Héту, B., 2004. Coulées sèches. In P. Bertran (éd.). Dépôts de pente continentaux. Dynamique et Faciès. Hors-série numéro 1. Revue Quaternaire. Association française pour l'étude du Quaternaire.

Douglas, M.S.V., Hamilton, P., Pienitz, R., Smol, J.P., 2004. Algal indicators of environmental change in Arctic and Antarctic lakes and ponds. Pages 117-157 in R. Pienitz, M.S.V. Douglas & J.P. Smol (éd.). Long-Term Environmental Change in Arctic and Antarctic Lakes. Developments in Paleoenvironmental Research (DPER), vol. 8. Springer-Verlag, Dordrecht/Heidelberg.

Héту, B., 2004. Dépôts éoliens et nivéo-éoliens. In P. Bertran (éd.). Dépôts de pente continentaux. Dynamique et Faciès. Hors-série numéro 1. Revue Quaternaire. Association française pour l'étude du Quaternaire.

Héту, B., 2004. Environnement et histoire des talus d'éboulis. In P. Bertran (éd.). Dépôts de pente continentaux. Dynamique et Faciès. Hors-série numéro 1. Revue Quaternaire. Association française pour l'étude du Quaternaire.

Lévesque, E., Svoboda, J., 2004. High Arctic. In M. Nuttall (éd.). Encyclopedia of the Arctic. Routledge, New York.

Mueller, D.R., 2004. Microbial Mats. Pages 1288-1289 in M. Nuttall (éd.). Encyclopedia of the Arctic. Routledge, New York.

Ouarda, T.B.M.J., Adamowski, K., Bobée, B., Pilon, P., Stedinger, J., Thomas, W., Van-Nguyen, V.-T., 2004. Extreme event and flood analysis. In Guide to Hydrological Practices, Data acquisition and processing, analysis, forecasting and other applications. World Meteorological Organisation.

Ouarda, T.B.M.J., Hamdi, Y., Bobée, B., 2004. Flood frequency estimation with historical information. Pages 71-74 in G. Benito & V.R. Thorndycraft (éd.). Systematic, palaeoflood and historical data for the improvement of flood risk estimation - Methodological Guidelines, First Edition. European Commission - Environment and Sustainable Development, Serrano, Espagne.

Pienitz, R., Douglas, M.S.V., Smol, J.P., 2004. Epilogue: Paleolimnological research from Arctic and Antarctic regions. Pages 509-511 in R. Pienitz, M.S.V. Douglas & J.P. Smol (éd.). Long-Term Environmental Change in Arctic and Antarctic Lakes. Developments in Paleoenvironmental Research (DPER), vol. 8. Springer-Verlag, Dordrecht/Heidelberg.

Pienitz, R., Douglas, M.S.V., Smol, J.P., 2004. Paleolimnological research in polar regions: An introduction Pages 1-17 in R. Pienitz, M.S.V. Douglas & J.P. Smol (éd.). Long-Term Environmental Change in Arctic and Antarctic Lakes. Developments in Paleoenvironmental Research (DPER), vol. 8. Springer-Verlag, Dordrecht/Heidelberg.

Svoboda, J., Lévesque, E., 2004. Primary productivity. In M. Nuttall (éd.). Encyclopedia of the Arctic. Routledge, New York.

Vincent, W.F., Mueller, D.R., Van Hove, P., Howard-Williams, C., 2004. Glacial periods on early Earth and implications for the evolution of life. Pages 481-501 in J. Seckbach (éd.). Origins: Genesis, Evolution and Diversity of Life. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands.

Whitfield, P., Pilon, P., Burn, D., Arora, V., Lins, H.F., Ouarda, T.B.M.J., Sellars, D., 2004. Climate variability and change - Rivers and Streams. Pages 85-90 in Threats to Water Availability. NWRI Scientific Assessment Report Series No. 3 and ASCD Science Assessment Series No. 1, Burlington, Ontario.

Rapports de recherche (RR)

- Allard, M., Fortier, D., Fortier, R., 2004. Caractérisation du pergélisol aux aéroports du Nunavik. Résultats des travaux effectués à l'été 2004 à Tasiujaq, Aupaluk, Kangirsuk et Quaqtak. Rapport au Ministère des Transports du Québec. 24 p.
- Allard, M., Fortier, R., Gagnon, O., 2004. Problématique du développement du village de Salluit, Nunavik, une communauté en croissance sur un terrain sensible au réchauffement climatique. Rapport au Ministère de la Sécurité publique du Québec. 93 p.
- Barrette, N., Gauthier, R., Bouchard, F., Maheux, J.-F., 2004. Atlas climatique du Québec septentrional 1971-2000. Rapport au Ministère de l'Environnement du Québec. 56 p.
- Barrette, N., Gauthier, R., Bouchard, F., Maheux, J.-F., 2004. Climat, variabilité et tendances climatiques au Québec nordique au cours des dernières décennies. Rapport final au Ministère de l'Environnement du Québec. 92 p.
- Barrette, N., Gauthier, R., Bouchard, F., Maheux, J.-F., Blouin, S., 2004. Analyse exploratoire des températures et précipitations au Québec septentrional 1971-2000. Rapport synthèse au Ministère de l'Environnement du Québec. 77 p.
- Bernier, M., Gauthier, Y., Fortin, G., El Battay, A., Khaldoune, J., Ouarda, T.B.M.J., Van Bochove, E., 2004. Suivi des caractéristiques du couvert nival, du sol et de la glace de rivière à l'aide des techniques de télédétection et de modélisation. Rapport de recherche No R-617-e4, INRS-ETE. 15 p.
- Bernier, M., Gauthier, Y., Khaldoune, J., Gherboudj, I., El Battay, A., Ouarda, T.B.M.J., Van Bochove, E., 2004. Suivi du couvert de glace en rivière et du gel du sol à l'aide du radar, des SIG et de la modélisation. Rapport de recherche No R-617-e5, INRS-ETE. 16 p.
- Berteaux, D., Giroux, J.-F., 2004. Population study of arctic and red fox on Bylot Island (Nunavut). Rapport annuel synthèse au Comité de gestion conjoint du parc national Sirmilik.
- Berteaux, D., Roberge, J., 2004. Projet porcs-épics au parc national du Bic. Rapport annuel 2003 au Parc national du Bic.
- Cotter, R., Lefebvre, A., Reed, A., Gauthier, G., Giroux, J.-F., 2004. Population and productivity surveys of greater snow geese in 2003. Rapport au Atlantic Flyway Council, U.S. Fish and Wildlife Service, Washington et Service canadien de la Faune, Québec. 12 p.
- Gagnon, C., Cadieux, M.-C., Gauthier, G., Lévesque, E., Reed, A., Berteaux, D., 2004. Analyses and reporting on 15 years of biological monitoring data from Bylot Island, Sirmilik National Park of Canada. Rapport non publié pour Parcs Canada, Iqaluit, Nunavut. 115 p.
- Gauthier, G., Reed, A., Giroux, J.-F., Berteaux, D., Cadieux, M.-C., Lefebvre, J., Bêty, J., 2004. Population study of greater snow geese on Bylot Island (Nunavut). Rapport annuel d'étape à Environnement Canada, Québec et Parcs Canada, Iqaluit.
- Gauthier, G., Reed, A., Giroux, J.-F., Berteaux, D., 2004. Ecosystem study of Bylot Island. Rapport d'étape à la Pond Inlet Hunters and Trappers Organization.
- Héty, B., Bergeron, A., 2004. Les avalanches au Québec : analyse des conditions météorologiques et des facteurs de terrain propices au déclenchement des avalanches / Avalanches in Québec - Analysis of weather conditions and terrain characteristics favouring the formation of avalanches. Rapport bilingue préparé dans le cadre du Programme conjoint de sécurité-avalanche au Québec (PCSAQ), Secrétariat général de Recherche et Sauvetage Canada. 84 p.
- Langlois, A., Gauthier, G., Robert, M., Savard, J.-P., 2004. Caractérisation des habitats côtiers estivaux et automnaux de l'Arlequin plongeur (*Histrionicus histrionicus*) le long de la péninsule gaspésienne. Rapport à la Fondation de la faune du Québec. 57 p.
- Pouliot, R., Dussault, C., Côté, S.D., 2004. Validation des indices d'activité de colliers GPS et étude de l'activité du cerf de Virginie à l'île d'Anticosti en été. Rapport de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti, Université Laval.
- Richer, M.-C., Ouellet, J.-P., Lapointe, L., Crête, M., Huot, J., 2004. Impact du broutement du cerf de Virginie, durant la période de dormance, sur la production de foin de légumineuses dans la région de l'Estrie. Rapport à Faune et Parcs Québec.
- Rocheffort, L., Boudreau, S., Poulin, M., Price, J.S., Waddington, J.M., Lavoie, C., 2004. Chaire de recherche industrielle du CRSNG en aménagement des tourbières. Rapport des activités 2003-2004 aux diverses compagnies de tourbe partenaires. 67 p.
- Rocheffort, L., Desrochers, A., Lavoie, C., Price, J.S., Waddington, J.M., Boudreau, S., 2004. Restauration des tourbières de l'Est du Canada. Rapport final du projet (1999-2003) au CRSNG, aux diverses compagnies de tourbe et à l'Université Laval. 40 p.

Todisco, D., Bhiry, N., 2004. Preliminary Geoarchaeologic Study of the Tayara Site, Qikirtaq (Hudson Strait, Canada). Three years of research at the Tayara Site (KbFk-7), Qikirtaq. Travaux de terrain de 2003 et synthèse préliminaire de mars 2004. Rapport à l'Institut Culturel Avataq. 12 p.

Thibault, I., Tremblay, J.-P., Dussault, C., Huot, J., Côté, S.D., 2004. Variation de la disponibilité de la nourriture d'hiver du cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) à l'île d'Anticosti entre les périodes 1975-1978 et 2001-2002 et apport de la chute de ramilles et de lichens. Rapport de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti, Université Laval.

Autres publications (AU)

Asselin, H., 2004. Recension du livre « Burton, P.J., C. Messier, D.W. Smith, & W.L. Adamowicz (Eds). 2003. Towards sustainable management of the boreal forest. NRC Research Press. 1039 p. » *Écoscience*, 11(3): 356-357.

Barrette, N., 2004. Recension du livre « Bruno Voituriez. 2003. Les humeurs de l'océan. Unesco ». *Cahiers de géographie du Québec*, 48(133): 108-109.

Berteaux, D., 2004. Recension du livre « Zabel C.J. & R.G. Anthony (Eds). 2003. Mammal Community Dynamics: Management and Conservation in the Coniferous Forests of Western North America. Cambridge University Press. 709 p. » *Écoscience*, 11(2): 260-261.

Côté, S.D., 2004. Recension du livre « Festa-Bianchet, M. & M. Apollonio (Eds). 2003. Animal behavior and wildlife conservation. Island Press. 380 p. » *Écoscience*, 11(1): 137.

Dionne, J.-C., 2004. Les mégablocs de la batture argileuse du secteur sud-ouest de la baie à l'Original (parc du Bic). *Le Naturaliste Canadien*, 128(2): 99-105.

Dionne, J.-C., 2004. Observations géologiques récentes sur le cordon de blocs d'estran à Mitis-sur-Mer signalé en 1886 par Sir William Dawson. *Le Naturaliste Canadien*, 128(1): 91-97.

Dussault, C., Courtois, R., Ouellet, J.-P., Huot, J., Breton, L., 2004. Effets des facteurs limitatifs sur la sélection de l'habitat par l'original. *Le Naturaliste Canadien*, 128: 38-45.

Garneau, M., 2004. Pour comprendre les enjeux climatiques : une planète en transformation. *Géographes, Revue de l'Association professionnelle des géographes du Québec (APGQ)*, 13: 29-32.

Jasinski, P., Asselin, H., 2004. Alternative view on alternative stable states. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 2(1): 10-11.

Lévesque, E., 2004. Étonnante tundra! *Quatre-Temps*, 28(2): 12-16.

Vincent, W.F., Mueller, D.R., Van Hove, P., 2004. Break-up and climate change at Canada's northern coast, Quttinirpaaq National Park. *Meridian Newsletter*, Spring/Summer: 1-6.

Communications dans des congrès internationaux

Asselin, H., Payette, S., 2004. Deforestation of a treeline site 1000 years ago: estimation of pre-fire black spruce density and vegetation composition using pedoanthracology. Charcoals from the past. Cultural and palaeoenvironmental implications. III International Meeting of Anthracology. Lecce, Italie. 28 juin - 1^{er} juillet.

Asselin, H., Payette, S., 2004. Origin and development of a subarctic treeline over the last 1000 years. Vth International Conference on Disturbance Dynamics in Boreal Forests. Dubna, Russie. 1-5 août.

Audet, B., Gauthier, G., Lévesque, E., 2004. Feeding ecology of Greater Snow Goose goslings on dry uplands on Bylot Island, Nunavut, Canada. 122nd Meeting of the American Ornithologists' Union. Québec, QC, Canada. 16-21 août. (Affiche)

Bêty, J., Gauthier, G., 2004. Integrating migratory and breeding strategies: the case of the greater snow goose. European Science Foundation Workshop « Travelling to breed ». Kalø, Danemark. 21-23 novembre. (Conférencier invité)

Bêty, J., Giroux, J.-F., Gauthier, G., 2004. Individual variation in timing of migration: causes and reproductive consequences in Greater Snow Geese. 122nd American Ornithologist Union Meeting. Québec, QC, Canada. 16-21 août.

Bhiry, N., 2004. Climate changes and evolution of nordic ecosystems of Canada. 34th Annual International Arctic Workshop. Boulder, Colorado, USA. 11-13 mars.

Bonilla, S.E., Lovejoy, C., Roy, S., Vincent, W.F., 2004. Pico-eukaryotic dominance of the Arctic Ocean phytoplankton. Phycological Society of America 58th Annual Meeting. Williamsburg, Virginia, USA. 6-12 août.

Boulanger, Y., Sirois, L., 2004. Postfire saproxylic succession and cycling of black spruce coarse woody debris in northern Quebec. 89th Ecological Society of America (ESA) Annual Meeting. Portland, Oregon, USA. 1-6 août.

Calvert, A.M., Gauthier, G., 2004. Exceptional conservation measures: how have they affected survival and hunting mortality in Greater Snow Geese. 122nd American Ornithologist Union Meeting. Québec, QC, Canada. 16-21 août.

- Cobbaert, D., Rochefort, L., 2004. Monitoring and evaluating fen restoration success. Society of Ecological Restoration International's 16th annual World Conference. Victoria, Colombie-Britannique. 24-26 août.*
- Comtois, A., Berteaux, D., 2004. Impacts of biting flies on the behaviour and habitat selection of the North American porcupine. Northeastern Biological Graduate Student Conference. Orono, Maine, USA. 27-29 février.*
- Côté, S.D., Festa-Bianchet, M., 2004. Reproductive strategies of female mountain goats. 11th Annual Conference of The Wildlife Society. Calgary, AB, Canada. 18-22 septembre.*
- Coulombe, M.-L., Côté, S.D., Huot, J., 2004. Influence of population density on white-tailed deer foraging behaviour and activity budget. 11th Annual Conference of The Wildlife Society. Calgary, AB, Canada. 18-22 septembre. (Affiche)*
- Dallimore, A., Thomson, R.E., Enkin, R.J., Kulikov, E.A., Bertram, M.A., Wright, C.A., Southon, J.R., Barrie, J.V., Baker, J., Pienitz, R., Calvert, S.E., Chang, A.S., Pedersen, T.F., 2004. A high-resolution record of Holocene climate variability from a western Canadian coastal inlet. American Geophysical Union (AGU) meeting. San Francisco, CA, USA. 6-10 décembre.*
- Dufresne, F., 2004. Explaining the distribution of asexuals: Geographical parthenogenesis or geographical polyploidy? Parthenogenesis Network (PARTNER3) Workshop: Diversity in Asexuals: patterns and processes. Muenster, Allemagne. 6-10 octobre.*
- Dy, G., Payette, S., 2004. Black spruce dynamics in boreal forest frost hollows. Vth International Conference on Disturbance Dynamics in Boreal Forests. Dubna, Russie. 1-5 août.*
- El Adlouni, S., Ouarda, T.B.M.J., Bobée, B., 2004. Generalized extreme value distribution with covariates in a Bayesian framework. American and Canadian Geophysical Union (AGU-CGU) Joint Assembly. Montréal, QC, Canada. 17-21 mai.*
- Fortier, R., Leblanc, A.-M., 2004. Development of a geocryologic model of permafrost from 2D inversion of IP profiling. American and Canadian Geophysical Union (AGU-CGU) Joint Assembly. Montréal, QC, Canada. 17-21 mai.*
- Fortier, R., Leblanc, A.-M., 2004. Inversion of IP profiling for geocryologic study of permafrost mounds in Nunavik, Canada. 1st General Assembly of European Geosciences Union (EGU). Nice, France. 25-30 avril.*
- Fortin, G., Van Bochove, E., Jones, H.G., Theriault, G., Bernier, M., 2004. In-situ measurements of air permeability and gas diffusion through intra-pack ice layers in a seasonal snowpack. 5th Circumpolar Ecosystems International Workshop and Symposium. Churchill Northern Studies Centre, Manitoba, Canada. 25-28 février.*
- Gauthier, G., Giroux, J.-F., Reed, A., Béchet, A., Bélanger, L., 2004. Interactions between land use, habitat use and population increase in greater snow geese: what are the consequences for natural wetlands? Intecol 7th International Wetlands Conference. Utrecht, Pays Bas. 25-30 juillet. (Conférencier invité)*
- Gendreau, Y., Côté, S.D., Festa-Bianchet, M., 2004. Maternal effects on post-weaning mass, horn growth and social rank in juvenile mountain goats. 11th Annual Conference of The Wildlife Society. Calgary, AB, Canada. 18-22 septembre.*
- Hamel, S., Côté, S.D., Smith, K.G., Festa-Bianchet, M., 2004. Modelling the population dynamics of hunted and un hunted mountain goat herds in Alberta. 11th Annual Conference of The Wildlife Society. Calgary, AB, Canada. 18-22 septembre.*
- Hausmann, S., Pienitz, R., 2004. Seasonal climate dynamics inferred from high resolution modern diatom data. American Geophysical Union (AGU) meeting. San Francisco, CA, USA. 6-10 décembre.*
- Huot, J., 2004. Management strategy for the white-tailed deer of Anticosti Island (Québec, Canada). 6th International Wildlife Ranching Symposium. Paris, France. 6-9 juillet.*
- Köster, D., Pienitz, R., 2004. Past dynamics of dissolved organic carbon in New England (USA) lakes. 18th International Diatom Symposium. Miedzyzdroje, Pologne. 2-7 septembre.*
- Kuntz, G., Grémillet, D., Berteaux, D., Butler, P.J., Woakes, A.J., Le Maho, Y., 2004. Collecting data on free-ranging birds: implanted data-loggers have no detectable adverse effects. 122nd American Ornithologist Union Meeting. Québec, QC, Canada. 16-21 août. (Affiche)*
- Kuntz, G., Grémillet, D., Berteaux, D., Butler, P.J., Woakes, A.J., Le Maho, Y., 2004. Physiological adjustments of great cormorants diving in greenlandic waters. 122nd American Ornithologist Union Meeting. Québec, QC, Canada. 16-21 août.*
- Langlais, A., Pinard, C., 2004. Soapstone lamps and pots: the reconstitution of the extraction process at the Qajartalik quarry (JhEv-1), Kangirsujuaq Area, Nunavik. 69^e conférence annuelle de la Society for American Archaeology. Montréal, QC, Canada. 31 mars - 4 avril*

- Lapointe, L., Gauci, R., Jean, D., Rochefort, L., 2004. The role played by resource limitations in restricting fruit production in cloudberry. 5th Circumpolar Agricultural Conference: The Role of Agriculture in a Sustainable Society in the North. Circumpolar Agricultural Association. Umeå, Suède. 27-30 septembre.
- Lecomte, N., Gauthier, G., Giroux, J.-F., 2004. Habitat effects on nest predation risks: the case of the Greater Snow Goose. 122nd American Ornithologist Union Meeting. Québec, QC, Canada. 16-21 août.
- Lemay, M., Bégin, Y., 2004. Geomorphological and ecological dynamics of natural northern lakeshores: a problematic of riparian ecosystems fragmentation. Second International Symposium on Riverine Landscapes. Bredsel, Älvsbyn, Suède. 15-21 août. (Affiche)
- Lovejoy, C., Massana, R., Pedros-Aliò, C., Carmack, E., Vincent, W.F., 2004. Molecular diversity of picoeukaryotes in the Arctic seas. ASLO/TOS (American Society of Limnology and Oceanography/The Oceanography Society) 2004 Ocean Research Conference. Honolulu, Hawaii, USA. 15-20 février.
- Mueller, D.R., Vincent, W.F., Bonilla, S.E., Laurion, I., 2004. Microbial mat productivity and pigmentation in a High Arctic ice shelf ecosystem. International Conference on Arctic Microbiology. Rovaniemi, Finlande. 22-25 mars.
- Osburn, C.L., O'Sullivan, D.W., Vincent, W.F., 2004. Transport and photochemical degradation of CDOM in the Mackenzie River-Delta System. ASLO/TOS (American Society of Limnology and Oceanography/The Oceanography Society) 2004 Ocean Research Conference. Honolulu, Hawaii, USA. 15-20 février.
- Pienitz, R., Saulnier-Talbot, É., Fallu, M.-A., Laing, T.E., Ponader, K., Swadling, K., Walker, I., 2004. Long-term climate stability in the Québec-Labrador (Canada) region: Evidence from paleolimnological studies. ACIA International Science Symposium on Climate Change. Reykjavik, Islande. 9-12 novembre.
- Pinard, C., 2004. Dorset occupation on the southeastern part of Hudson Strait, Nunavik. Can we define the social organization? Fifth International Congress of Arctic Social Sciences (ICASS V). Fairbanks, Alaska, USA. 19-23 mai
- Pinard, C., 2004. The Dorset occupation on the south shore of Hudson Strait how late ? 69^e conférence annuelle de la Society for American Archaeology. Montréal, QC, Canada. 31 mars - 4 avril
- Pinard, C., 2004. Who are we? The Dorset occupation of the southern shore of Hudson Strait, Nunavik. Joint NABO and SILA Arctic Center Conference - Dynamics of Northern Societies. Copenhagen, Danemark. mai.
- Racine, M.J., Bernier, M., Ouarda, T.B.M.J., 2004. Evaluation of RADARSAT-1 images acquired in fine beam mode for boreal peatlands - A study in the La Grande River watershed, James Bay, Québec, Canada. SPIE International Symposium Remote Sensing. Maspalomas, Gran Canaria, Espagne. 13-16 septembre.
- Rochefort, L., Lapointe, L., Thérroux Rancourt, G., 2004. Current knowledge and research priority for the development of a Cloudberry culture in Canada. 5th Circumpolar Agricultural Conference: The Role of Agriculture in a Sustainable Society in the North. Circumpolar Agricultural Association. Umeå, Suède. 27-29 septembre.
- Rochefort, L., Poulin, M., Boismenu, C., 2004. Peatland restoration in Canada: what about conservation? The 14th International Mire Conservation Group conference: Management challenges for wetlands, mires and peatlands in the 21st Century. Paarl, Afrique du Sud. 24-25 septembre.
- Saulnier-Talbot, É., Pienitz, R., 2004. The state of lakes in northern Ungava Peninsula during the last 200 years: a picture of recent environmental stability. American and Canadian Geophysical Union (AGU-CGU) Joint Assembly. Montréal, QC, Canada. 17-21 mai.
- Stieglitz, M., Vincent, W.F., 2004. High Arctic Landscapes in Transition. American and Canadian Geophysical Union (AGU-CGU) Joint Assembly. Montréal, QC, Canada. 17-21 mai.
- Tremblay, J.-P., Huot, J., Potvin, F., 2004. Effects of white-tailed deer browsing pressure on the regeneration of balsam fir stands. 2nd Eastern CANUSA Forest Science Conference. Fredericton, NB, Canada. 15-16 octobre.
- Van Hove, P., Vincent, W.F., Mueller, D.R., 2004. Limnological Responses to Landscape Evolution in the High Arctic. American and Canadian Geophysical Union (AGU-CGU) Joint Assembly. Montréal, QC, Canada. 17-21 mai.
- Vincent, W.F., 2004. From the Amazon to polar seas: dissolved organic matter in freshwater versus marine ecosystems. American Society of Limnologists and Oceanographers Summer Meeting. Savannah, Georgia, USA. 13-18 juin. (Conférencier invité)

- Vincent, W.F., Mueller, D.R., Van Hove, P., 2004. High Arctic Landscapes in Transition: Threshold Responses to Recent Climate Change in Ellesmere Island Lakes, Fjords and Ice Shelf Ecosystems. American and Canadian Geophysical Union (AGU-CGU) Joint Assembly. Montréal, QC, Canada. 17-21 mai.
- Vincent, W.F., Mueller, D.R., Van Hove, P., Jeffries, M.O., 2004. Sensitivity to climate change in the Canadian High Arctic. ACIA (Arctic Climate Impact Assessment) International Scientific Symposium on Climate Change in the Arctic. Reykjavik, Islande. 9-12 novembre.
- Vincent, W.F., Quesada, A., 2004. Northern aquatic ecosystems as sentinels of global change. IV Iberian Conference of Limnology & XII Conference of the Spanish Limnology Association. Porto, Portugal. 5 juillet. (Conférencier invité)
- Yang, F., Wang, X., Nguyen, N., Pienitz, R., Vincent, W.F., Smol, J.P., Douglas, M., Muir, D., 2004. Historical palladium deposition in dated lake sediment cores from remote lakes in eastern North America and the Arctic. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) World Congress. Portland, Oregon, USA. novembre.
- Communications dans d'autres types de congrès et conférences invitées**
- Ablain, M., Sirois, L., Arseneault, D., 2004. Dynamique d'une population d'ostryer de Virginie (*Ostrya virginiana* (P. Mill.) K. Kock) à sa limite de répartition nord-est américaine. Graduate Student Conference on Forest Research (CONFOR). Halifax, Nouvelle-Écosse. 6-7 février.
- Andersen, R., Rochefort, L., Francez, A.-J., 2004. Restauration écologique à la station de recherche de Bois-des-Bel : impact sur la microbiologie et la physicochimie de la tourbe. 11^e colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19 février.
- April, J., Turgeon, J., 2004. Morphological and genetic variation in a secondary contact zone between the two subspecies of *Fundulus diaphanus*. 43rd Annual Meeting of the Canadian Society of Zoologists (CSZ). Wolfville, Nouvelle-Écosse. 11-15 mai.
- Asselin, H., 2004. Surprises écologiques et aménagement forestier : les défis posés par les états stables alternatifs. Chaire industrielle CRSNG-UQAT-UQAM en aménagement forestier durable. Rouyn-Noranda, Québec. 29 octobre. (Conférencier invité)
- Barrette, N., 2004. Forum de discussion sur la problématique des changements climatiques. Colloque sur l'avancement de la pédagogie et les technologies de l'information et des communications. Québec, Québec. 17-19 mars.
- Beaulac, I., Doré, G., Allard, M., Bourque, A., 2004. Permafrost thawing impacts on roads and airfields in Nunavik problem assessment and review of possible solutions. 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre.
- Beaulieu-Audy, V., Garneau, M., Richard, P.J.H., Asnong, H., 2004. Holocene paleoecological reconstruction of three Boreal peatlands developed in the La Grande rivière drainage basin, James Bay lowlands, Quebec, Canada. Utrecht University. Utrecht, Pays-Bas. 25-30 juillet.
- Beaulieu-Audy, V., Garneau, M., Richard, P.J.H., Asnong, H., 2004. Reconstitution paléocéologique de tourbières développées dans le bassin-versant de la rivière La Grande, Basses-Terres de la Baie James, Québec, Canada. Congrès conjoint de l'Association québécoise pour l'étude du quaternaire (AQQUA) et Groupe canadien de recherche en géomorphologie (GCRG). Université Laval, Québec. 14 -17 mai.
- Bédard, M.-C., Berteaux, D., 2004. Impact of climate warming on the mammalian diversity of northern islands: the role of ice cover and the notion of immigration filter. 1^{ère} Réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre. (Affiche)
- Bégin, Y., 2004. Analyse dendrochronologique de l'hydraulicité nordique au cours des deux derniers siècles. 57^e Conférence annuelle de l'Association Canadienne des Ressources Hydriques (ACRH). Montréal, Québec. 16-18 juin.
- Bégin, Y., 2004. Analyse dendrochronologique de l'hydraulicité nordique. Symposium Ouranos sur les changements climatiques. Montréal, Québec. 9-10 juin.
- Bégin, Y., 2004. Dendrochronological analysis of past hydraulicity periods in northern Quebec since two centuries. 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre.
- Bégin, Y., 2004. Les fluctuations des ressources en eau dans le passé et l'aménagement hydroélectrique nordique. Institut Hydro-Québec en environnement, développement et société. Université Laval, Québec. 5 février.

- Bernier, M., 2004. Développement d'un réseau ouvert sur la toile afin de relier divers types de capteurs in situ et de données de télédétection pour la distribution de données environnementales. Université Laval. Québec. 16 avril. (Conférencière invitée)
- Berteaux, D., 2004. Climate change and the distribution of mammalian species in the eastern canadian arctic. 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre.
- Bhiry, N., 2004. Changements climatiques et environnementaux au Canada depuis la dernière glaciation. Centre Armoricaïn en études environnementales. Université de Rennes, France. été. (Conférencière invitée)
- Bhiry, N., 2004. Changes in geochemistry and sedimentology of subarctic lakes related to caribou activity in the George River Region, northern Québec, Canada. Department of Geography. University of Colorado at Boulder, USA. hiver. (Conférencière invitée)
- Bhiry, N., 2004. La géoarchéologie en Arctique Canadien. Laboratoire d'Archéo-sciences. Université de Rennes, France. été. (Conférencière invitée)
- Bhiry, N., 2004. L'apport de l'analyse macrofossile dans l'étude de la dynamique des tourbières à palses. Département de phytologie. Université Laval, Québec. (Conférencière invitée)
- Bhiry, N., 2004. The temporal and spatial impacts of fluctuating climates on nordic ecosystems development (e.g. evolution of peatland palsas of northern Canada). INSTAAR. University of Colorado at Boulder, USA. hiver. (Conférencière invitée)
- Bouchard, F., Barrette, N., Allard, M., 2004. Les microclimats de la vallée de Salluit et leur influence sur le régime thermique du pergélisol. Congrès conjoint de l'Association québécoise pour l'étude du quaternaire (AQQUA) et Groupe canadien de recherche en géomorphologie (GCRG). Université Laval, Québec. 14-17 mai.*
- Bouchard, F., Barrette, N., Allard, M., 2004. Topoclimate and microclimate in Salluit Valley (Nunavik): Impacts on Permafrost Surface Temperature. 38th Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS) Congress. Edmonton, AB, Canada. 31 mai-3 juin.*
- Bouchard Valentine, M., Vincent, W.F., Pienitz, R., 2004. Stratification à court terme et dynamique de mélange dans un lac eutrophe : implications pour les études de suivi de la qualité de l'eau. 57^e Conférence annuelle de l'Association Canadienne des Ressources Hydriques (ACRH). Montréal, Québec. 16-18 juin.*
- Boucher, É., Arseneault, D., Héту, B., 2004. Climat, végétation et hydrologie en milieu subarctique : un ruisseau boréal raconte. Colloque des étudiants en biologie de l'UQAR. Rimouski, Québec. 10 mars.*
- Boucher, Y., Arseneault, D., Sirois, L., Belleau, P., 2004. Precolonial forest transformation following two centuries (1830-2003) of timber harvesting in southeastern Quebec. Conférence d'étudiants aux cycles supérieurs en recherche forestière (CONFOR). Halifax, Nouvelle-Écosse. 6-8 février.*
- Boudreau, S., Rochefort, L., 2004. Ce que l'on connaît maintenant sur la fertilisation lors de la restauration des tourbières. 11^e colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19 février.*
- Boulanger, Y., Arseneault, D., 2004. Spruce budworm outbreaks in eastern Quebec over the last 450 years. Conférence d'étudiants aux cycles supérieurs en recherche forestière (CONFOR). Halifax, Nouvelle-Écosse. 6-8 février.*
- Boulanger, Y., Arseneault, D., Rioux, P., 2004. Datation par dendrochronologie de la maison Lamontagne à Rimouski-Est. 3^e congrès biennal de généalogie de la Fédération québécoise des sociétés de généalogie. Rimouski, Québec. 21-23 mai.*
- Breton, J., Laurion, I., Vincent, W.F., 2004. Limnological characterization and carbon cycle of thermokarst ponds along a N-S gradient in Nunavik, Québec, Canada. 1^{ère} Réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre. (Affiche)*
- Bussièrès, J., Boudreau, S., Rochefort, L., 2004. Potentiel des tourbières résiduelles pour la production forestière et fruitière. 72^e Congrès de l'ACFAS. UQAM, Montréal, Québec. 10-14 mai.*
- Côté, S.D., 2004. Impact des populations surabondantes de cervidés sur la forêt boréale : le cerf de Virginie à la limite nord de son aire de répartition. Séminaires de l'UQTR. Université du Québec à Trois-Rivières, Québec. 14 février. (Conférencier invité)*

- Côté, S.D., Festa-Bianchet, M., 2004. Les stratégies de reproduction chez les femelles de la chèvre de montagne : le succès reproducteur à vie et les effets de l'âge. 29^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université de Sherbrooke, Québec. 13-14 novembre.
- Coulombe, M.-L., Côté, S.D., Huot, J., 2004. Effets de la densité de population sur le comportement de déplacement et le budget d'activité du cerf de Virginie. 29^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université de Sherbrooke, Québec. 13-14 novembre. (Affiche)
- Coulombe, M.-L., Huot, J., Côté, S.D., 2004. Effets de la densité de population sur les mouvements, l'utilisation de l'espace disponible et le budget d'activité du cerf de Virginie. 3^e colloque annuel de la Chaire de Recherche Industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec. 19 avril.
- Dickey, M.-H., Gauthier, G., 2004. Effect of climatic variables on the phenology and reproductive success of Greater Snow Geese (*Chen caerulescens atlantica*). 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre. (Affiche)
- Duhamel, D., Allard, M., 2004. Deglaciation and holocene evolution of the valleys flowing into lac Guillaume-Delisle, northern Québec. 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre. (Affiche)
- Duhamel, D., Allard, M., 2004. Deglaciation et évolution holocène des vallées à l'est du lac Guillaume-Delisle, Québec nordique. Congrès conjoint de l'Association québécoise pour l'étude du quaternaire (AQQUA) et Groupe canadien de recherche en géomorphologie (GCRG). Université Laval, Québec. 14-17 mai. (Affiche)
- El Battay, A., Gauthier, Y., Philippin, M., Bernier, M., 2004. Caractérisation de la glace d'une rivière moyenne à l'aide d'un système d'information géographique et des images du satellite RADARSAT. X^e Journées Scientifiques du Réseau Télédétection de l'AUF, Géorisques et Télédétection. Ottawa, Ontario. 24-29 mai
- Fallu, M.-A., Pienitz, R., Walker, I.R., 2004. Datation AMS ¹⁴C des sédiments lacustres au delà de la limite nord des arbres à l'aide des capsules céphaliques de chironomides. Congrès conjoint de l'Association québécoise pour l'étude du quaternaire (AQQUA) et Groupe canadien de recherche en géomorphologie (GCRG). Université Laval, Québec. 14-17 mai.
- Fallu, M.-A., Pienitz, R., Walker, I.R., 2004. Dynamique postglaciaire de trois écosystèmes lacustres du Québec-Labrador, basée sur les diatomées, les chironomides et les pollens fossiles. Congrès conjoint de l'Association québécoise pour l'étude du quaternaire (AQQUA) et Groupe canadien de recherche en géomorphologie (GCRG). Université Laval, Québec. 14-17 mai.
- Fortier, D., Allard, M., Piroux, O., 2004. Thermokarst rapide de polygones à coins de glace par écoulement d'eau souterrain d'eau dans le pergélisol, île Bylot, archipel arctique canadien. Congrès conjoint de l'Association québécoise pour l'étude du quaternaire (AQQUA) et Groupe canadien de recherche en géomorphologie (GCRG). Université Laval, Québec. 14-17 mai.
- Fortier, D., Stephani, E., Allard, M., 2004. Gully formation in ice-wedge polygons areas: an analog for climate warming induced permafrost degradation. 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre. (Affiche)
- Garneau, M., Guay, F., Breton, M.-C., 2004. Hausse des concentrations des particules organiques (pollen et spores) causée par le changement climatique et ses conséquences sur les maladies respiratoires des populations vulnérables en milieu urbain. Symposium Ouranos sur les changements climatiques. Montréal, Québec. 9-10 juin.
- Gendreau, Y., Côté, S.D., Festa-Bianchet, M., 2004. Maternal effects on post-weaning mass, horn growth and social rank in juvenile mountain goats. 29^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université de Sherbrooke, Québec. 13-14 novembre.
- Gignac, N., Ouarda, T.B.M.J., Chokmani, K., Gingras, H., Kouider, A., Hoang, V.-D., Bobée, B., 2004. Développement d'un outil pour estimer les quantiles de débits extrêmes au Québec habité. 57^e congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH). Montréal, Québec. 16-18 juin.
- Hachem, S., Duguay, C.R., Romanovsky, V., Allard, M., 2004. Evaluation of the MODIS land surface temperature daily global 1-km product in permafrost areas of northern Canada and Alaska. 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre. (Affiche)

- Hamel, S., Côté, S.D., Smith, K.G., Festa-Bianchet, M., 2004. Modélisation de la dynamique des populations de chèvres de montagne en Alberta : évaluation du potentiel pour la chasse. 29^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université de Sherbrooke, Québec. 13-14 novembre.
- Harvey, V., Côté, S.D., Hammill, M., 2004. Variations intraspécifiques dans le comportement de plongée du phoque gris: analyses préliminaires. 29^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université de Sherbrooke, Québec. 13-14 novembre.
- Hernández Chávez, C., Turgeon, J., 2004. Evolutionary history of hybridization between *Fundulus diaphanus* and *F. heteroclitus* in the Atlantic region. 43rd Annual Meeting of the Canadian Society of Zoologists (CSZ). Wolfville, Nouvelle-Écosse. 11-15 mai.
- Hessami, M., Ouarda, T.B.M.J., Cachon, P., St-Hilaire, A., Selva, F., Bobée, B., 2004. Evaluation of statistical downscaling methods over several regions of Eastern Canada. 57^e congrès annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH). Montréal, Québec. 16-18 juin.
- Kuntz, G., Grémillet, D., Berteaux, D., 2004. Venir des tropiques et vivre au Groenland : que de questions pour un oiseau et un chercheur. La biologie dans tous ses états. Université du Québec à Rimouski, Québec. avril.
- Köster, D., Pienitz, R., 2004. Influences anthropiques et climatiques sur deux lacs tempérés reconstitués à l'aide des diatomées fossiles, des isotopes stables et des pollens. Congrès conjoint de l'Association québécoise pour l'étude du quaternaire (AQQUA) et Groupe canadien de recherche en géomorphologie (GCRG). Université Laval, Québec. 14-17 mai.
- Lafortune, V., Filion, L., Héту, B., 2004. Pédogenèse et relèvement isostatique dans la région du Lac Guillaume-Delisle, Nunavik. Congrès conjoint de l'Association québécoise pour l'étude du quaternaire (AQQUA) et Groupe canadien de recherche en géomorphologie (GCRG). Université Laval, Québec. 14-17 mai.
- Lafortune, V., Furgal, C., Drouin, J., Annanak, T., Etidloie, B., Einish, N., Tookalak, P., Qiisiq, M., 2004. Climate change impacts on access to resources in northern Québec: changes in traditional trail networks and use among Inuit and Naskapis. 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre. (Affiche)
- Lavoie, C., 2004. Des tourbières et des hommes: 200 ans d'histoire dans le sud du Québec. Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive (CEFE). Montpellier, France. (Conférencier invité)
- Lavoie, C., 2004. La linaigrette et le bouleau envahisseur : que le véritable gros méchant se lève! 11^e colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19 février.
- Lavoie, C., Allard, M., Hill, P.R., 2004. Bathymetry and acoustic stratigraphy on an emerging coastal system: lac Guillaume-Delisle, Nunavik. 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre. (Affiche)
- Lavoie, C., Hill, P.R., Allard, M., 2004. Géomorphologie du Quaternaire et stratigraphie acoustique au lac Guillaume-Delisle (Richmond Gulf), Nunavik. Congrès conjoint de l'Association québécoise pour l'étude du quaternaire (AQQUA) et Groupe canadien de recherche en géomorphologie (GCRG). Université Laval, Québec. 14-17 mai.
- Lecomte, N., Gauthier, G., Giroux, J.-F., 2004. Goose nesting success and lemming cycles: how nest predation varies between years and habitat? 29^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université de Sherbrooke, Québec. 13-14 novembre.
- Lecomte, N., Gauthier, G., Giroux, J.-F., 2004. Habitat effect on goose nest predation risk. 29^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université de Sherbrooke, Québec. 13-14 novembre. (Affiche)
- Lecomte, N., Gauthier, G., Giroux, J.-F., 2004. Habitat effect on nest predation risks: the case of the Greater Snow goose. 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre. (Affiche)
- Lemay, M., 2004. État de fragmentation des écosystèmes riverains à l'échelle mondiale. Cours d'Écologie végétale, Département de biologie, UQAR. décembre. (Conférencier invité)
- Lemay, M., 2004. La conservation de la biodiversité en vue de l'aménagement des cours d'eau nordiques. Institut Hydro-Québec en environnement, développement et société, Université Laval, Québec. 5 février.
- Lavasueur, L.-G., Lévesque, E., 2004. Long-term interannual variability of climate, plant phenology and reproductive effort in low and high arctic sites. 1^{ère} Réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre. (Affiche)

- Marchildon, C., Allard, M., 2004.* Extension and degradation of peat cover on palsas in the Nastapoka river area, eastern Hudson Bay. 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre. (Affiche)
- Massé, A., Côté, S.D., Huot, J., 2004.* Comportement de quête alimentaire estivale et sélection d'habitat du cerf de Virginie à l'île d'Anticosti. 3^e colloque annuel de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec. 19 avril.
- Mazerolle, M., Desrochers, A., Rochefort, L., 2004.* The effects of microhabitat and landscape variables on the occurrence of amphibians in disturbed peat landscapes. 11^e colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19 février.
- Miousse, L., Rochefort, L., 2004.* Recette pour une bonne restauration de Pokesudie : ajoutez un peu d'herbe salé sur le tout... 11^e colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19 février.
- Mueller, D.R., 2004.* Ice shelf break-up and habitat loss in the Canadian High Arctic. Department of Geography, University of Toronto. Ontario. 16 janvier. (Conférencier invité)
- Mueller, D.R., 2004.* Ice Shelf Break-up and Habitat Loss in the Canadian High Arctic. Conférence publique, Unikkaarvik Visitor Centre. Iqaluit, Nunavut. 19 juillet.
- Mueller, D.R., Vincent, W.F., Rautio, M., Van Hove, P., Jeffries, M.O., 2004.* Sensitivity to climate change in High Arctic Nunavut: Observations at the northern limit of ArcticNet. 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre.
- Ouarda, T.B.M.J., 2004.* Approches statistiques utilisées dans l'estimation des variables hydrologiques à des sites non jaugés. Journée de la Statistique, Université Laval, Québec. 13 février. (Conférencier invité)
- Ouarda, T.B.M.J., 2004.* Modélisation statistique des débits prévisionnels. Atelier sur la prévision hydrologique (projet AUF), EMI. Rabat, Maroc. 11 mai.
- Ouarda, T.B.M.J., 2004.* Utilisation des réseaux de neurones artificiels pour la correction du débit dans les conditions hivernales. Séminaire annuel du Laboratoire de Modélisation en Hydraulique et Environnement (ENIT). Tunis, Tunisie. 18-19 juin.
- Ouarda, T.B.M.J., El Adlouni, S., Roy, R., Bobée, B., 2004.* Distribution GEV avec covariables pour modéliser l'impact des changements climatiques. Colloque « Risque et décision en hydrologie dans une perspective Bayésienne ». Montréal, Québec. 26 novembre.
- Payette, S., 2004.* Travaux de la Chaire de recherche nordique du CRSNG en écologie des perturbations des habitats nordiques. Département de biologie, Université de Trondheim. Trondheim, Norvège. octobre. (Conférencier invité)
- Payette, S., Garneau, M., Bernier, M., St-Hilaire, A., 2004.* Aqualyse des tourbières du complexe La Grande et changements climatiques. Symposium Ouranos sur les changements climatiques. Montréal, Québec. 9-10 juin.
- Pellerin, S., Côté, S.D., Huot, J., 2004.* Effets à long terme du cerf de Virginie sur les communautés végétales des tourbières de l'île d'Anticosti. 3^e colloque annuel de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec. 19 avril.
- Pienitz, R., Vincent, W.F., 2004.* Arctic freshwater ecosystems as barometers of climate change: Limnological and paleolimnological approaches. 57^e Conférence annuelle de l'Association Canadienne des Ressources Hydriques (ACRH). Montréal, Québec. 16-18 juin.
- Pinard, C., 2004.* L'occupation dorsétienne de la Rive-Sud du détroit d'Hudson. XXIII^e colloque de l'Association de Archéologues du Québec. Rouyn-Noranda, Québec. 27-30 mai
- Piroux, O., Allard, M., Fortier, D., 2004.* Analyse du contexte paléogéographique de la forêt fossile de l'île Bylot, archipel arctique canadien. Congrès conjoint de l'Association québécoise pour l'étude du quaternaire (AQQUA) et Groupe canadien de recherche en géomorphologie (GCRG). Université Laval, Québec. 14-17 mai.
- Piroux, O., Allard, M., Fortier, D., Lavoie, C., 2004.* Late Pliocene glacial interglacial transition followed by a Pleistocene glaciation, Bylot Island, Canadian Arctic Archipelago. Quaternary Research Association 3rd International Postgraduate Symposium. Bruxelles, Belgique. 15-17 septembre.
- Querrec, L., Filion, L., 2004.* Analyse dendroécologique d'un milieu coniférien hautement fréquenté par le cerf de Virginie, île d'Anticosti, Québec. 3^e colloque annuel de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec. 19 avril.

- Querrec, L., Fillion, L., 2004. Dynamique d'un milieu forestier coniférien hautement fréquenté par le cerf de Virginie, île d'Anticosti, Québec. 72^e Congrès de l'ACFAS. UQAM, Montréal, Québec. 10-14 mai.*
- Rautio, M., Roy, S., Laperrière, L., Bonilla, S.E., Laurion, I., Pienitz, R., Vincent, W.F., 2004. Shallow freshwater ecosystems of the Arctic. 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre. (Affiche)*
- Roberge, K., Pienitz, R., Vincent, W.F., 2004. Reconstitution de l'histoire trophique du lac Saint-Augustin par l'étude des diatomées fossiles, des pigments d'algues et de la géochimie des sédiments. Congrès conjoint de l'Association québécoise pour l'étude du quaternaire (AQQUA) et Groupe canadien de recherche en géomorphologie (GCRG). Université Laval, Québec. 14-17 mai.*
- Rochefort, L., 2004. Industrial research chair in peatland management: Activities of summer 2004. CSPMA Annual Meeting. Québec, Québec. 1^{er} octobre.*
- Rochefort, L., Lapointe, L., 2004. Les acquis et priorités de recherche pour le développement d'une culture de la chicouté au Canada. 11^e colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19 février.*
- Simard, A., Côté, S.D., Huot, J., 2004. Variations annuelles et spatiales de la condition corporelle des cerfs de Virginie à l'île d'Anticosti : le rôle des facteurs densité-dépendants et densité-indépendants. 3^e colloque annuel de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec. 19 avril.*
- Simard, J., Occhietti, S., Robert, F., 2004. Retrait de l'inlandsis sur les Laurentides au début de l'Holocène : transect de 600 km entre le Saint-Maurice et le Témiscamingue, Québec. Congrès conjoint de l'Association québécoise pour l'étude du quaternaire (AQQUA) et Groupe canadien de recherche en géomorphologie (GCRG). Université Laval, Québec. 14-17 mai.*
- Smith, D.L., Ouellet, J.-P., 2004. Seasonal diets of Gaspé caribou, Parc de la Gaspésie, Québec. 3nd Parks and Protected Research Forum of Manitoba. Winnipeg, Manitoba. 14-15 octobre.*
- Szor, G., Berteaux, D., Gauthier, G., 2004. Arctic and red fox den ecology in a changing ecosystem: Bylot island, Nunavut. 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre. (Affiche)*
- Szor, G., Berteaux, D., Gauthier, G., 2004. Den site selection by arctic foxes on Bylot island. 29^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université de Sherbrooke, Québec. 13-14 novembre.*
- Taillon, J., Côté, S.D., 2004. Influence de la masse corporelle et de l'historique d'interactions sur l'établissement et la stabilité des relations de dominance chez les faons de cerfs de Virginie. 29^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université de Sherbrooke, Québec. 13-14 novembre.*
- Therrien, J.-F., Côté, S.D., Festa-Bianchet, M., 2004. Allocation des ressources maternelles en fonction de la compétition intraspécifique chez le cerf de Virginie. 29^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université de Sherbrooke, Québec. 13-14 novembre.*
- Tremblay, J.-P., Huot, J., Potvin, F., 2004. Relations fonctionnelles entre l'intégrité des processus de régénération de la sapinière boréale humide et la densité de cerf de Virginie : une approche expérimentale. 29^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université de Sherbrooke, Québec. 13-14 novembre.*
- Turgeon, J., McPeck, M.A., 2004. Hybridization and the simultaneous Pleistocene radiations of damselfly (Odonata: Enallagma) across the Holarctic. 43rd Annual Meeting of the Canadian Society of Zoologists (CSZ). Wolfville, Nouvelle-Écosse. 11-15 mai.*
- Vincent, W.F., 2004. Arctic microbial ecosystems in a changing climate. Canadian Society of Microbiologists Annual Symposium. Edmonton, Alberta. 23 juin. (Conférencier invité)*
- Vincent, W.F., 2004. Cambio Climático Global : Ecosistemas polares como los primeros testigos del cambio a nivel planetario. Universidad Autonoma de Madrid. Espagne. 24 novembre. (Conférencier invité)*
- Vincent, W.F., 2004. Changements écologiques aux bouts du monde : Arctique, Antarctique et Terre boule de neige. Département de biologie, UQAR. Rimouski, Québec. 12 mars. (Conférencier invité)*
- Vincent, W.F., 2004. Cyanobacterial dominance in the polar regions and the Arctic Ocean anomaly. Institut de Cièncas del Mar. Barcelone, Espagne. 17 décembre. (Conférencier invité)*

- Vincent, W.F., 2004. Éclairissement spectral sous-marin et les effets des changements climatiques sur la production primaire. Institut des sciences de la mer. Rimouski, Québec. 12 mars. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2004. Écosystèmes arctiques : Sentinelles des changements globaux. Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer (LOV). France. 6 octobre. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2004. From the Amazon to polar seas: dissolved organic matter in freshwater versus marine ecosystems. Universidad de Granada. Grenade, Espagne. 19 novembre. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2004. Polar ecosystems as sentinels of climate change. University of Maine Marine Sciences Seminar Series. Orono, Maine, USA. 2 avril. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2004. Theme 2 - Food, water and resources in the shifting N-S thermal gradient of the terrestrial eastern Canadian Arctic. 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre.
- Vincent, W.F., Rautio, M., 2004. Northern RISSC and the ArcticNet network of terrestrial observatories in the eastern Canadian Arctic. 1^{ère} réunion scientifique annuelle ArcticNet. Québec, Québec. 5-8 décembre. (Affiche)
- Zhou, J., Poulin, M., Rochefort, L., 2004. Four years after Bois-des-Bel's resurrection - who is growing and how much? 11^e colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19 février.

THÈSES ET MÉMOIRES

Doctortat

- Dumont, André, 2004. Écologie hivernale du cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) à la limite nord de son aire de répartition. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Jean Huot, Co-direction : Jean-Pierre Ouellet)
- Etcheverry, Pierre, 2004. Dynamique des populations de lièvres et de petits mammifères du sud-est de la forêt boréale nord-américaine en regard de l'exploitation des forêts et des animaux à fourrure. Sciences de l'Environnement, UQAR. (Direction : Jean-Pierre Ouellet, Co-direction : Michel Crête)
- Jasinski, Paul, 2004. Origine et écologie de la pessière à lichens dans le Parc des Grands-Jardins : un état alternatif stable par rapport aux pessières à mousses. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Serge Payette)

- Köster, Dörte, 2004. L'influence humaine en relation avec les changements environnementaux : Évolution des lacs en Nouvelle-Angleterre reconstituée par l'analyse des diatomées. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Reinhard Pienitz)
- Théau, Jérôme, 2004. Télédétection spatio-temporelle des habitats à lichen dans l'aire estivale du troupeau de caribous de la rivière George. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Claude R. Duguay)

Maîtrise

- Allaire, Jean-François, 2004. Dynamique récente d'une bordure forestière sous l'effet de l'enneigement au réservoir Robert Bourassa, Québec nordique. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Yves Bégin)
- Bouchard Valentine, Martin, 2004. Floraisons de cyanobactéries au Lac Saint-Augustin : dynamique à court terme et stratification. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Warwick F Vincent, Co-direction : Reinhard Pienitz)
- Boucher, Étienne, 2004. Reconstitution dendroécologique et géomorphologique d'une plaine alluviale boréale (Radisson, Québec). Département de Biologie, UQAR. (Direction : Dominique Arseneault, Co-direction : Bernard Héту)
- Calvert, Anna M., 2004. Variations spatiales et temporelles de la mortalité due à la chasse et les effets des mesures de gestion chez la Grande Oie des neiges (*Chen caerulescens atlantica*). Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Gilles Gauthier)
- Comtois, Annie, 2004. Impacts des insectes piqueurs sur le comportement et l'utilisation de l'habitat du porc-épic d'Amérique. Département de Biologie, UQAR. (Direction : Dominique Berteaux)
- Drouin, Jonathan, 2004. Évolution postglaciaire et holocène de la vallée de la rivière Pachiskw, Québec subarctique : géomorphologie, stratigraphie et paléoécologie. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Najat Bhiry)

- Faubert, Patrick, 2004. Les effets à long terme du rabattement de la nappe phréatique sur la végétation et les flux de CO₂ d'une tourbière boréale de Finlande. Département de Phytologie, Université Laval. (Direction : Line Rochefort, Co-direction : Harri Vasander)
- Kuntz, Grégoire, 2004. Régulations écophysiologicals des grands cormorans, *Phalacrocorax carbo*, plongeant dans les eaux groenlandaises. Département de Biologie, UQAR. (Direction : Dominique Berteaux, Co-direction : David Grémillet)
- Mathieu, Alexandre, 2004. Impact du troupeau de caribous de la rivière George sur la sédimentation lacustre dans l'aire de mise bas. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Najat Bhiry)
- Piroux, Olivier, 2004. Analyse du contexte paléogéographique de la forêt fossile de l'île Bylot, archipel arctique canadien. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Michel Allard)
- Querrec, Lydia, 2004. Analyse dendroécologique d'un milieu coniférien hautement fréquenté par le cerf de Virginie, île d'Anticosti, Québec. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Louise Filion)
- Roberge, Karine, 2004. Reconstitution de l'histoire trophique du lac Saint-Augustin par l'étude des diatomées fossiles, des pigments d'algues et de la géochimie des sédiments. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Reinhard Pienitz, Co-direction : Warwick F. Vincent)
- Roul, Ian, 2004. Restoration strategies for block-cut peatlands: a hydrological and plant community analysis. Département de Phytologie, Université Laval. (Direction : Line Rochefort)
- Sorel, Célia, 2004. Impacts de la colonisation sur le régime de perturbation des forêts dans le Bas-Saint-Laurent. Département de Biologie, UQAR. (Direction : Dominique Arseneault, Co-direction : Luc Sirois)
- Thibault, Isabelle, 2004. Adaptations comportementales du coyote forestier au couvert végétal et aux conditions de neige. Département de Biologie, UQAR. (Direction : Jean-Pierre Ouellet)
- Utzsneider, Anouk, 2004. Étude de la variabilité des dates de formation et de fonte de la glace de lac dans le Bassin du Mackenzie entre 1978 et 2001. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Claude R. Duguay, Co-direction : Monique Bernier)
- Vallée, Sheila, 2004. Influence du pergélisol sur la dynamique des écosystèmes riverains. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Serge Payette)

3. BUDGET D'INFRASTRUCTURE ET DE RECHERCHE 2004-2005

SUBVENTIONS POUR LE SOUTIEN À L'ORGANISATION		
Titre	Organisme - Programme	Montant
Centre d'études nordiques	FORNT - Regroupements stratégiques	479 032 \$
Station de recherche de Whapmagoostui-Kuujuarapik	CRSNG - Accès aux installations majeures (AIM)	110 000 \$
Programme de formation scientifique dans le Nord (PFSN)	Affaires indiennes et du Nord Canada	101 000 \$
Aide à la publication de la revue ÉCOSCIENCE	Université Laval - Engagements spéciaux	25 000 \$
Budget de fonctionnement	Université Laval	210 151 \$
Budget d'investissement	Université Laval	5 536 \$
Revenus de la station de recherche		14 412 \$
Total :		945 131 \$

SUBVENTIONS À LA RECHERCHE	
CRSNG - Subventions à la découverte et suppléments nordiques	838 640 \$
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'outils pour l'utilisation de la polarimétrie comme source d'information en hydrologie/glaciologie	Bernier
Northern mammals and climate change	Berteaux
Déclenchement et dynamique de l'entourbement en milieu subarctique	Bhiry
Écologie, comportement et stratégies d'histoire de vie des grands mammifères herbivores	Côté
Evolution and adaptation of polyploid lineages	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	Héту
Écologie et régulation des populations de grands mammifères	Huot
Dynamique microbienne en milieu aquatique: influence du régime thermique et lumineux et implications de la fonte du pergélisol	Laurion
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	Rocheфort
Forest dynamics at the boreal-subarctic interface	Sirois
Nonequilibrium population genetics of northern aquatic organisms	Turgeon
Climate control of lake and river ecosystems	Vincent

Titre	Organisme - Programme	Titulaire(s)	Montant
Relations cerf de Virginie-forêts dans le contexte d'un accroissement récent des densités de populations	Agence de mise en valeur de la forêt privée de l'Estrie	Côté, Lapointe, Ouellet (Responsable)	5000 \$
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, management, and conservation of mountain goats at Caw Ridge	Alberta Conservation Association - Grant Eligible Conservation Fund	Côté	14 911 \$
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 génotypes 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 \$
Avalanches et réchauffement actuel dans le massif des Écrins (Alpes françaises) et dans le massif des Chic-Choc (Gaspésie, Québec) : analyse comparée	Consulat général de France à Québec - Programme international de coopération scientifique de France (PICS)	Filion, Hétu, Jomelli (Responsable)	10 633 \$ (montant pour Filion et Hétu)
L'industrie canadienne de la tourbe et l'Université Laval	CRSNG - Prix synergie pour l'innovation	Rocheport	25 000 \$
Chaire industrielle en hydrologie statistique - Phase III	CRSNG, Hydro-Québec, INRS-ETE - Professeurs-chercheurs industriels/Chaire	Favre, Ouarda (Co-Responsables)	247 500 \$ (montant pour Ouarda)
Chaire industrielle en aménagement intégré des ressources biologiques forestières de l'Île d'Anticosti	CRSNG, Produits forestiers Anticosti - Professeurs-chercheurs industriels/Chaire	Côté, Huot (Responsable)	512 300 \$
Chaire industrielle en aménagement des tourbières du Canada	CRSNG - Professeurs-chercheurs industriels/Chaire	Rocheport	614 875 \$
Chaire de recherche nordique en écologie des perturbations	CRSNG - Programme de chaire de recherche nordique	Payette	240 000 \$
Aqualyse des tourbières du Complexe La Grande : une indication de forte hydraulicité	CRSNG, Consortium OURANOS - Subventions de recherche et développement coopérative (RDC)	Bernier, Garneau, Payette (Responsable), St-Hilaire	295 000 \$
Analyse de l'occurrence et de la récurrence des variables hydro-météorologiques extrêmes dans un cadre de changements climatiques	CRSNG, Consortium OURANOS - Subventions de recherche et développement coopérative (RDC)	Ouarda (Responsable), Bobée, St-Hilaire	130 680 \$ (montant pour Ouarda)
Reconstitution des variations hydroclimatiques séculaires en vue d'une meilleure évaluation du potentiel de production hydroélectrique au Québec	CRSNG, Consortium OURANOS, Localité de Radisson, Université Laval - Subventions de recherche et développement coopérative (RDC)	Arseneault, Y. Bégin (Responsable), C. Bégin, Berninger, Boreux, Guiot, Perreault	375 000 \$
Dynamique du carbone dans les tourbières boréales	CRSNG - Subventions de recherche et développement coopérative (RDC)	Bernier, Garneau (Responsable), Moore, Ouarda, 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	31 162 \$ (montant pour Pienitz)
Arctic River - Delta Experiment (ARDEX)	CRSNG - Temps-Navire (TN)	Deibel, Lesak, Vincent (Responsable), Xie	85 000 \$
Impact des changements climatiques sur la santé	Environnement Canada - Horizons Sciences	Garneau	10 000 \$
Survie du caribou gaspésien : étude des prédateurs	Environnement Canada, WWF - Canada – Fonds de rétablissement des espèces en péril	Courtois, Ouellet (Responsable)	17 500 \$
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 (FCSCA)	Bourbonniere, Lavoie, Price, Rochefort, 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 \$
Impact des changements climatiques sur l'écosystème de la mer de Beaufort	Fonds France-Canada pour la recherche	Vincent	10 000 \$
Mise en place d'une culture de chicouté dans un contexte de phytorestauration de tourbières après exploitation	FQRNT - Action concertée	Lapointe (Responsable), Lévesque, Rochefort et 6 collaborateurs	55 300 \$ (montant pour Lévesque et Rochefort)
Évaluation de l'efficacité des nouveaux modèles 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	Bélangier (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 \$
Écologie et comportement alimentaire hivernal du cerf de Virginie à forte densité de population	FQRNT - Établissement de nouveaux chercheurs - Volet individuel	Côté	15 000 \$
Principaux facteurs biotiques et abiotiques contrôlant les communautés végétales arctiques	FQRNT - Établissement de nouveaux chercheurs - Volet individuel	Lévesque	15 000 \$
Métabolisme et polyploïdie chez les daphnies arctiques	FQRNT - Programme stratégique professeurs-chercheurs	Dufresne	34 500 \$
Influence des changements climatiques sur le réseau alimentaire microbien en milieu lacustre et le transfert des contaminants entre ses différentes composantes	FQRNT - Programme stratégique professeurs-chercheurs	Laurion	15 000 \$
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 \$

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)	67 110 \$
Identification of a genetically diverse and compatible source of bloater for reintroduction in Lake Ontario	Great Lakes Fisheries Commission - Fishery Research Program	Turgeon	33 600 \$
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	25 036 \$ (montant pour Ouarda)
Évaluation de l'efficacité des nouveaux modèles dispersion de coupes sur le caribou forestier	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (Québec) - Volet I	Courtois, Dussault, Ouellet (Responsable)	22 000 \$
Plant collections from Bylot Island, Sirmilik National Park, and from Pond Inlet, Baffin Island, Nunavut	Parcs Canada - Nunavut Ecosystem Secretariat	Lévesque (Responsable), Tremblay	9500 \$
Status of arctic and red fox populations on Bylot Island, Nunavut	Parcs Canada - Nunavut Wildlife Management Board	Berteaux	17 000 \$
Transitional coastal permafrost	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Allard	67 500 \$
Gradient de productivité ligneuse selon la latitude sous l'effet d'un changement écoclimatique	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Bégin	5000 \$
Tendance et variabilité des apports en eau sur le versant est de la Baie d'Hudson	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Bégin	10 000 \$
Changing food diversity, wildlife patterns ans exploitation: linking climate to the distribution of terrestrial mammals	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Berteaux	24 000 \$
Cultural self-determination, endegenous development and environmental changes: learning from traditional ecological knowledge	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Berteaux	5000 \$
Phenology and food web dynamics on Bylot Island	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Gauthier	20 000 \$
Carbon cycling in thermokarst environments	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Laurion	15 000 \$
Dynamics of vegetation change along a latitudinal gradient in the Arctic	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Lévesque	15 000 \$
Paleolimnological evidence for environmental change in the eastern Canadian Arctic	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Pienitz	15 000 \$
Environmental indicators of water quality	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Vincent	35 000 \$
Food, Water and Resources in the Shifting N-S Thermal Gradient of the Terrestrial Eastern Canadian Arctic	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Vincent	60 000 \$
Structural efforts for pilot scale operation of spotted wolffish: a step toward commercialization stage	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - AQUANET	Blier, Dufresne, Halfyard, Le François, Roy, Wilson (Responsable)	44 500 \$ (montant pour Dufresne)
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	60 000 \$

Survival of the St. Lawrence estuary Common Eider	US Fish and Wildlife Service - Sea Duck Joint Venture	Gauthier, Giroux (Responsable), Savard	12 353 \$ (montant pour Gauthier)
Habitat selection by kiangs (<i>Equus kiang</i>) in relation to livestock grazing in Ladakh, India	Wildlife Conservation Society - Conservation Finance Program	Coté (Responsable), St-Louis	9325 \$
Total :			5 174 532 \$

CONTRATS			
Titre	Organisme - Programme	Titulaire(s)	Montant
EO-Hydro: Environmental Information Services for Hydropower Plant management	Agence Spatiale Européenne (ESA) - Earth Observation Envelope Program	Bernier	21 980 \$
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 \$
Détermination de la vulnérabilité des aéroports du Nunavik au réchauffement climatique et élaboration d'une stratégie d'adaptation	Consortium OURANOS	Allard (Responsable), Doré, Fortier	25 000 \$
Détermination de la vulnérabilité des communautés au Nunavik au réchauffement climatique et élaboration d'une stratégie d'adaptation	Consortium OURANOS	Allard (Responsable), Doré, Fortier	60 000 \$
Monitoring the environmental and ecological impacts of climate change on Bylot Island, Sirmilik National Park	Environnement Canada - Initiatives écosystémiques nordiques	Allard, Berteaux, Bêty, Gauthier (Responsable), Lévesque	25 000 \$
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 \$
Impact du déversement d'hydrocarbure suite au déraillement d'une section de trains citernes sur l'écosystème de tourbière à la Grande Plée Bleue (Beaumont)	Golder Associés limité	Rocheffort	16 552 \$
Régionalisation des événements hydrologiques extrêmes, Développement dans le logiciel REGIONS, Phase III	Hydro-Québec	Ouarda	50 000 \$
Homogénéisation des séries de précipitations	Ministère de l'Environnement (Québec), Consortium OURANOS	Ouarda (Responsable), Boulet, Bobée	33 333 \$ (montant pour Ouarda)
Stratégie d'utilisation de l'ours noir et du coyote dans la perspective du maintien du caribou de la Gaspésie	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (Québec)	Courtois, Ouellet (Responsable)	30 000 \$

Collecte de données et automatisation des thermistances dans les aéroports d'Akulivik, d'Aupaluk, de Quaqtac et de Tasiuaq dans le territoire du Nunavik	Ministère des Transports (Québec)	Allard (Responsable), Doré, Fortier	139 962 \$
Étude de caractérisation des types de dépôts meubles et du pergélisol sur les sites aéroportuaires et les routes d'accès du Ministère au Nunavik	Ministère des Transports (Québec)	Allard (Responsable), Doré, Fortier	24 500 \$
Grande faune et sécurité routière	Ministère des Transports (Québec)	Courtois, Ouellet (Responsable)	153 333 \$
Comportement de plongée et utilisation de l'habitat par le phoque à capuchon dans l'Atlantique Nord-Ouest	Pêches et Océans Canada	Côté	20 000 \$
Évaluation environnementale d'une nouvelle technique de récolte de la tourbe au site Anse à la Peinture à Pointe-Label	Premier horticulture Inc.	Rocheport	64 247 \$
Détermination de la vulnérabilité des aéroports au Nunavik au réchauffement climatique et élaboration d'une stratégie d'adaptation	Ressources naturelles Canada	Allard (Responsable), Doré, Fortier	78 000 \$
Détermination de la vulnérabilité des communautés au Nunavik au réchauffement climatique et élaboration d'une stratégie d'adaptation	Ressources naturelles Canada	Allard (Responsable), Doré, Fortier	47 500 \$
Étude sur la dynamique de la population de la Grande Oie des neiges nichant à l'île Bylot, Nunavut	Service canadien de la faune – Arctic Goose Joint Venture	Gauthier	44 600 \$
Caractérisation d'un site perturbé à Kuujuaq	Transports Canada	Bégin (Responsable), Payette	23 537 \$
Total :			981 544 \$

SUBVENTIONS D'APPAREILLAGE			
Titre	Organisme - Programme	Titulaire(s)	Montant
Freeze-dryer system for paleolimnological and limnological samples	CRSNG - Subventions d'outils et d'instruments de recherche - catégorie 1	Pienitz (Responsable), Vincent	39 435 \$
Sampling equipment for the population genetics and gene expression study of natural population of aquatic organisms	CRSNG - Subventions d'outils et d'instruments de recherche - catégorie 1	Turgeon	7592 \$
Total :			47 027 \$