

**Centre d'études nordiques**

Rapport annuel 2005

## 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  
BÉTY, JOËL  
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  
perturbations  
Département de Biologie  
Université Laval

PIENITZ, REINHARD  
Département de Géographie  
Université Laval

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

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

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

## Membres associés

- BARRETTE, NATHALIE  
Département de Géographie  
Université Laval
- BERNIER, MONIQUE  
Centre Eau, Terre et Environnement  
Institut national de la recherche scientifique
- GARNEAU, MICHELLE  
Département de Géographie  
Université du Québec à Montréal
- LAJEUNESSE, PATRICK  
Département de Géographie  
Université Laval
- 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)
- 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
- 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

## 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  
Bundesanstalt für Geowissenschaften und  
Rohstoffe (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)

Antoniades, Dermot  
Boulet, Marylène  
Hausmann, Sonja  
Pettorelli, Nathalie  
Salomon, Daniel  
Velle, Gaute (Research Council of Norway et Bergen University)  
Viehberg, Finn (Alexander von Humboldt)

### Autres stagiaires (niveau)

Delval, Cécile (maîtrise)  
Laurent, Cloé (maîtrise)  
Marchand, Neil (maîtrise)  
Mercier, Leny (maîtrise)

## MEMBRES ÉTUDIANTS

En 2005, 125 étudiants gradués étaient membres du CEN dont 56 au doctorat et 69 à la maîtrise. Au cours de l'année, il y a eu 10 diplômés au doctorat et 10 à la maîtrise. Le CEN a aussi accueilli 28 assistants de recherche étudiant au premier cycle à l'Université Laval.

### Étudiants au doctorat (bourse(s) obtenue(s) au 3<sup>e</sup> cycle)

Andersen, Roxane  
Arlen-Pouliot, Yann (CRSNG)  
Asselin, Hugo (FQRNT)  
Beaucage, Philippe  
Beaulieu, Claudie (Fondation de l'UQ)  
Boucher, Étienne (FQRNT)  
Boucher, Yan (FQRNT, Sustainable Forest Management Network)  
Calmels, Fabrice, C.  
Caplanne, Sophie (INRS-ETE)  
Chirino, Claudia Cécilia (Ministère de l'Éducation de l'Argentine)  
Couturier, Serge  
De Lafontaine, Guillaume  
Descamps, Sébastien (Conseil international d'études canadiennes)  
De Verclos, Luc  
Doniol-Valcroze, Thomas (J.W. McConnell Foundation)  
El Battay, Ali  
Fortier, Daniel (Environnement Canada, FCAR, Université Laval)  
Gagnon, Sophie  
Garneau, Marie-Ève (FQRNT)  
Germain, Daniel (Protection civile du Canada)  
Gherboudj, Imen  
Girard, François  
Godbout, Guillaume (Fondation de la Faune du Québec, Ministère des Ressources naturelles du Québec)  
Graf, Martha Darling (Université Laval)  
Hachem, Sonia  
Hamel, Sandra (CRSNG)  
Jasinski, Paul (FCAR)

Juillet, Cédric  
Khaldoune, Jalal  
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)  
Tardif, Simon (FQRNT)  
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<sup>e</sup> cycle)

Ablain, Maud  
Aissaoui Fqayeh, Ilham  
Audet, Benoit  
Bajzak, Catherine  
Beaulac, Isabelle (CRSNG)  
Beaulieu, Olivier (FQRNT)  
Bédard, Marie-Claire (CRSNG)  
Bellemare, Mireille (FQRNT)  
Boisjoly, Dominic (FQRNT)  
Bouchard, Frédéric (Société de météorologie de Québec)  
Boulangier, Yan (FQRNT)  
Boulianne, Martin (CRSNG)  
Breen, Katie  
Breton, Julie (INRS-ETE)  
Brossier, Benoit  
Bussièrès, Julie  
Coulombe, Marie-Lou  
Cyr, Sébastien  
Desormeaux, Vincent (Société géographique royale du Canada)  
Dickey, Marie-Hélène (CRSNG)  
Dissanska, Maria (INRS-ETE)

Dostaler, Simon  
Duhamel, Denis (FQRNT)  
Duros, Delphine (FQRNT)  
Dy, Goulwen  
Fay, Emmanuelle (Université Laval)  
Gagnon, Catherine-Alexandra  
Gilbert, Amélie  
Giroux, Marie-Andrée (FQRNT)  
Graham-Sauvé, Maude (FQRNT, Fondation de l'UQAR)  
Grange, Pierrick (FQRNT, Ministère des Ressources naturelles du Québec et UQAR)  
Grenier, Marianne  
Gruyer, Nicolas  
Harvey, Valérie  
Houde, Marie-Ève (Société de la Faune et des Parcs du Québec)  
Johnson, Dave  
L'Hérault, Emmanuel  
Labrecque, Sylvain  
Lacombe, Chloé  
Laliberté, Ann-Catherine  
Laliberté, Simon  
Laperrière, Laurence  
Larrivée, Eric  
Leblond, Mathieu (FQRNT-Ministère des Transports du Québec)  
Lemieux-Lefebvre, Sébastien  
Lenormand, Frédéric  
Letendre, Jacinthe (CRSNG)  
Marchildon, Cynthia  
Meynier, Lucie  
Morissette, Ève-Marie (CRSNG, Foundation for Orchid Research and Conservation, Chaire industrielle du CRSNG)  
Morrisette, Manon (FQRNT)  
Nault, Karine  
Ouellet, Nicolas  
Ouzilleau Samson, David  
Pollock, Stefanie Leanne  
Pouliot, Rémy  
Ribeiro-Fincatti, Carolina  
Roy, Sébastien  
Sauvé, Daniel  
Savard, Catherine  
Solomon-Côté, Philippe  
St-Arnaud, Claudia (CRSNG)  
Szor, Guillaume (FQRNT)  
Taillon, Joëlle (CRSNG)  
Texier, Sophie  
Therrien, Jean-François  
Thibault, Simon (Chaire nordique du CRSNG)  
Vallières, Catherine (CRSNG)  
Vinet, Frédéric

**Assistants de recherche** (étudiants de 1<sup>er</sup> cycle)

Audet-Morin, Maude  
Côté, Ghislain  
Côté, Mathieu

Desgagnés, Laurent-Étienne  
Dufour, Élisabeth  
Dufresne, Alexandra  
Dupont, Christiane  
Fortin, Julie  
Fortin, Pierre-Luc  
Gingras, Mathieu  
Girard Thomas, Marilou  
Graham-Sauvé, Maude  
Gravel, Véronique  
Labbé, Gabrielle  
Lachance, Hugues  
Lamarre Régnière, Jonathan  
Larochelle, Mélissa  
Larouche, Marie-Ève  
Lavigne, Anne-Marie  
Leblanc, Majorie  
Marchand, Philippe  
Morrisette, Manon  
Normandeau, Éric  
Plante, Julie  
Savard, Joannie  
Thomassin, Catherine  
Tremblay, Mathieu  
Vallée, Pierre-Michel

**MEMBRE DU PERSONNEL**

**Administration**

Caugant, Muriel  
Secrétaire, CEN  
Fillion, Carole  
Responsable administrative, CEN  
Fiset, Sylvie, M.  
Secrétaire, Herbière Louis-Marie  
Jacques, Lucie  
Adjointe à la direction, Revue Écoscience  
Lacroix, Brigitte  
Secrétaire, CEN  
Tremblay, Claude  
Gérant de la station de recherche

**Professionnels de recherche**

Boismenu, Claire  
Boudreau, Stéphane  
Boudreau, Stéphanie  
Cadieux, Marie-Christine  
Calmels, Fabrice, C.  
Cournoyer, Luc  
Damboise, Kim  
de Bellefeuille, Sonia  
Delwaide, Ann  
Fortier, Daniel  
Labrecque, Guillaume  
Miousse, Luc  
Nicault, Antoine  
Picard, Gérald  
Rautio, Milla  
Renaud, Mathilde

Robert, Élisabeth  
Sarrazin, Denis  
Wang, Lily  
Zimmermann, Claudia

## 2. ACTIVITÉS DU CENTRE D'ÉTUDES NORDIQUES

### COLLOQUES ANNUELS

Le Centre a tenu son 25<sup>e</sup> colloque scientifique annuel les 3 et 4 février 2005. Le colloque a accueilli 33 présentations de membres du CEN. De plus, pour le 25<sup>e</sup> anniversaire, deux activités spéciales ont été tenues sous le thème des changements climatiques. En soirée, le CEN a présenté une conférence publique de M. Claude Villeneuve, directeur de la chaire en Éco-conseil à l'UQAC. Un panel de discussion animé par Mme Louise Filion a été tenu en clôture du colloque. Les étudiants du CEN sont responsables de l'organisation de l'événement (voir le programme du colloque à l'Annexe 1). La rencontre printanière annuelle a été tenue le vendredi 6 mai au Camp Trois-Saumons.

### SÉMINAIRES DE RECHERCHE

#### 21 janvier

Guy Doré

Département de Génie Civil  
Université Laval

*Adaptation des infrastructures de transport  
construites sur du pergélisol instable.*

#### 11 février

Daniel Salomon

Groupe de recherche en écologie des tourbières  
Université Laval

*Aménagements et techniques de revégétalisation en  
milieu alpin : comparaison de sols naturels et  
anthropiques (pistes de ski).*

#### 25 février

Pierre Blier

Département de Biologie  
Université du Québec à Rimouski

*Évolution mitochondriale et adaptations  
climatiques : Divorce en vue ?*

#### 11 mars

Eugen Rusu

Department of Geography  
University Alexandru Ioan Cuza, Roumanie

*Les milieux naturels des Carpates (Roumanie).*

#### 17 mars

Joël Bêty

Département de Biologie  
Université du Québec à Rimouski

*Les oiseaux migrateurs : des sentinelles qui  
intègrent les changements globaux.*

#### 8 avril

Sophie Gachet

Groupe de recherche en écologie forestière  
interuniversitaire  
Université du Québec à Montréal

*Une alternative à la taxonomie pour l'étude des  
communautés végétales : l'approche par attributs  
vitaux.*

#### 15 avril

John England

NSERC Northern Chair: Environmental change in  
Arctic Canada: Ice age to present  
Department of Earth & Atmospheric Sciences  
University of Alberta

*Episodic ice shelves of the NW Laurentide Ice Sheet:  
new evidence from Melville island, NWT.*

#### 22 avril

Andrea Lloyd

Department of Biology  
Middlebury College, Vermont, USA

*Climate, fire, and glacial history as controls over the  
northern limit of black spruce in Alaska.*

#### 23 septembre

André Beaudoin

Service canadien des forêts  
Centre de foresterie des Laurentides

*Cartographie de la forêt subarctique québécoise à  
l'aide de la télédétection satellitaire.*

#### 30 septembre

Edgar Karofeld

Institute of Botany and Ecology  
University of Tartu, Estonie

*Overview of Estonian mires and research on bog  
microtopography.*

#### 7 octobre

Dominic Hodgson

British Antarctic Survey, Cambridge, Royaume-Uni

*Antarctic ice shelf stability: the last 10,000 years.*

## 1 novembre

Atle Mysterud  
Centre for Ecological and Evolutionary Synthesis  
University of Oslo, Norvège

*The phenology of rut and its relation to reproductive effort in polygynous ungulates.*

## 11 novembre

André Rochon  
Institut des sciences de la mer de Rimouski  
Université du Québec à Rimouski

*Paléocéanographie arctique : Comparaison entre l'est (baie de Baffin) et l'ouest (mer de Beaufort) de l'Arctique canadien.*

## 18 novembre

Kim T. Scribner  
Dept of Fisheries and Wildlife & Dept of Zoology  
Michigan State University, Michigan, USA

*Molecular ecology: Applications to conservation and management efforts for arctic-nesting waterfowl.*

## 25 novembre

Jacques Locat  
Département de géologie et de génie géologique  
Université Laval

*La signature des catastrophes naturelles dans les sédiments marins : aspects morphologiques et géotechniques.*

## 2 décembre

Daniel Caya  
Simulations climatiques et Ressources informatiques  
Consortium OURANOS

*La simulation climatique régionale à Ouranos.*

## RAYONNEMENT DES MEMBRES

### Prix et distinctions

Côté, Steeve, D.  
Professeur étoile 2004-2005 (prix d'excellence en enseignement au 1<sup>er</sup> cycle) et meilleur professeur de biologie 2004 (Gala du mérite étudiant) - Faculté des Sciences et de Génie, Université Laval

Gagnon, Catherine-Alexandra  
Meilleur affiche en sciences sociales - ArcticNet's Second Annual Scientific Meeting

Ouellet, Nicolas  
Meilleur affiche - 11<sup>th</sup> North American Arctic Goose Conference and Workshop (NAAG)

Payette, Serge

Professeur étoile 2004-2005: prix d'excellence en enseignement au 1<sup>er</sup> cycle - Faculté des Sciences et de Génie, Université Laval

Pienitz, Reinhard

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

Retamal, Leira

Poster Award of recognition - American Society of Limnology and Oceanography Summer Meeting 2005

St-Arnaud, Claudia

CSF Study Grant - Canadian-Scandinavian Foundation

### 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

Conférence sur les changements climatiques au Nunavik - Commission sur l'environnement et les transports - Assemblée nationale du Québec, 15 novembre

Conférences publiques - École de Pond Inlet et communauté d'Iqaluit, Nunavut - 2 au 4 mars

Paneliste invité - Débat public « Participe-Présent » - Radio-Canada

Entrevue radio - Émission « Les Années Lumières » - Radio-Canada

Arseneault, Dominique

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

Responsable du Centre d'études nordiques - UQAR

Barrette, Nathalie

Présidente - Société météorologique de Québec  
Responsable - section Centre du Québec - Société canadienne de météorologie et d'océanographie (SCMO)

Bégin, Yves

Administrateur - Revue *Écoscience* et Herbarium Louis-Marie

- Membre du bureau de direction - Initiatives écosystémiques nordiques - Environnement Canada
- Secrétaire trésorier - Association universitaire canadienne d'études nordiques
- Membre - Comité directeur canadien de l'Année polaire internationale
- Membre du comité – Programme de partenariats industriels (RDC et Chaires) - CRSNG
- Membre - Comité de promotion des regroupements stratégiques – FQRNT
- Membre du comité aviseur - Regroupements stratégiques - Présidence du FQRNT
- Membre du comité de sélection - Médaille du Gouverneur général pour la nordicité - Gouvernement du Canada
- Rédacteur associé - *Tree-Ring Research*
- 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 - Comité scientifique international - Nouveau satellite radar CoRe H2O (COLD REgions Hydrology High-resolution Observatory) - Agence Spatiale Européenne
- Représentante de l'INRS - Réseau de représentants dans les universités - CRSNG
- Membre du comité d'évaluation - Projets de recherche en équipe (biologie, environnement et climat) - FQRNT
- Membre du comité scientifique - Réseau de centres d'excellence GEOIDE
- Membre - CRYSYS (CRYosphere SYStem)
- Berteaux, Dominique
- Président - Société québécoise pour l'étude biologique du comportement
- 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
- Responsable - Projet 2.1 - Wildlife - Réseau de centres d'excellence ArcticNet
- Bêty, Joël
- Membre - Réseau de centres d'excellence ArcticNet
- Entrevue radio - Émission « D'un soleil à l'autre » - Radio-Canada
- Bhiry, Najat
- Membre du conseil - Faculté de foresterie et de géomatique, Université Laval
- 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 d'évaluation et d'attribution - Subventions Équipe (Écologie des populations animales) - FQRNT
- Membre du conseil d'administration - Revue *Écoscience*
- Membre du comité – Programme de 1<sup>er</sup> cycle - Département de Biologie, Université Laval
- Entrevue – Articles de revues et de journaux Magazine Contact, vol. 20, p. 16-19; Journal le Soleil, 8 janvier; Le Monde Forestier, sept.; Journal Au fil des événements, 29 septembre
- Entrevues radio - Radio-Canada, Saguenay et Québec, septembre
- Dufresne, France
- Directrice - Module de biologie, UQAR
- Représentante du CRSNG - UQAR
- Membre - Daphnia Genomic Consortium
- Filion, Louise
- Directrice - Département de géographie, Université Laval
- Administratrice - *Cahiers de géographie du Québec*
- Rédactrice associée - *Géographie Physique et Quaternaire*
- Fortier, Richard
- Membre - Comité national canadien - Association Internationale sur le Pergélisol
- Directeur - Programmes de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycle 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 conseil d'administration - Fondation québécoise pour la protection du patrimoine naturel
- Rédacteur associé - *Avian Conservation Ecology*
- Membre - Réseau de centres d'excellence ArcticNet
- Conférences publiques –École de Pond Inlet et communauté d'Iqaluit, Nunavut – 2 au 4 mars
- Entrevues - Articles de journaux - Au fil des événements, 8 septembre; La Presse, 13 novembre
- Héty, Bernard
- Membre du comité éditorial - *Géographie physique et Quaternaire; éomorphologie : relief, processus, environnement*
- Huot, Jean
- Membre - Comité scientifique d'aménagement - Forêt Montmorency
- Entrevues - Articles de journaux - Le Monde Forestier, septembre
- Lajeunesse, Patrick
- Membre - Réseau de centres d'excellence ArcticNet
- Conférences devant 280 étudiants - Institut de Géographie, Université Paris 1-Panthéon-Sorbonne, France
- Laurion, Isabelle
- Membre - Réseau de centres d'excellence ArcticNet
- Conférences invitées - École secondaire Rochebelle et Club Rotary de Sainte-Foy
- Lavoie, Martin
- Président - Association québécoise pour l'étude du Quaternaire
- Lévesque, Esther
- Membre du comité d'évaluation - Programme de subventions aux jeunes chercheurs - FQRNT
- Membre - Réseau de centres d'excellence ArcticNet
- Ouarda, Taha, B.M.J.
- Président - Section Hydrologie de l'UGC - Comité canadien d'hydrologie statistique
- Secrétaire - Comité sur les méthodes probabilistes - Association Internationale des Recherches Hydrauliques
- Membre du comité aviseur - Projet WADE (Flood Water Recharge of Alluvial Aquifers in Dryland Environments) - 6<sup>e</sup> programme de la Commission Européenne
- Membre du comité - Climate Variations, Climate Change, and Water Resources Engineering - American Society of Civil Engineers
- 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*
- Animateur - Café scientifique sur le thème des changements climatiques et leurs impacts - IMAGINE : l'événement de l'innovation, ExpoCité, Québec
- Entrevues radio - 98.5 FM, Montréal; Radio-Canada
- Entrevues télé - Grand Journal de midi et Bulletin de nouvelles de 22h, Télévision TQS
- Ouellet, Jean-Pierre
- Directeur - Groupe de recherche Bionord - UQAR
- Payette, Serge
- Conservateur - Herbar Louis-Marie, Université Laval
- Rédacteur associé - *Plant Ecology*
- Membre du comité de rédaction - *The Holocene*
- Pienitz, Reinhard
- Membre du comité de sélection - Programme d'appui aux professeurs universitaires - CRSNG
- Membre du comité éditorial - *International Review of Hydrobiology, International Journal of Limnology*
- Membre - Réseau de centres d'excellence ArcticNet
- Entrevues - Articles de journaux - La Presse; Le Soleil; The Globe and Mail; Ottawa Citizen
- Entrevues radio – Radio-Canada; CBC radio
- Rocheffort, 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*

Sirois, Luc

Co-Rédacteur-en-chef - *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

Vincent, Warwick, F.

Vice-Président - World Water and Climate Network

Membre du comité directeur - Long Term Ecological Research program at Palmer Station, Antarctica - US National Science Foundation

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)

Président des comités - Sciences de la vie et 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*

## Participation à l'organisation de colloques

(ateliers, congrès, excursions)

Arseneault, Dominique

Membre du comité hôte et organisation d'une excursion scientifique. 90<sup>th</sup> Annual Meeting of the Ecological Society of America (ESA). Montréal (QC, Canada). 7 au 12 août.

Bégin, Yves

Organisation en collaboration avec l'Université de Liège, Hydro-Québec et OURANOS. Colloque « Variations hydro-climatiques : Reconstitutions et prévisions ». Arlon (Belgique). 9 et 10 octobre.

Bernier, Monique

Membre du comité scientifique. 12<sup>e</sup> congrès de l'Association québécoise de télédétection. Chicoutimi (Québec). 10 au 12 mai.

Berteaux, Dominique

Organisateur du symposium « Effects of large-scale climatic variability on mammals ». 9<sup>th</sup> International Mammalogical Congress. Sapporo (Japon). 31 juillet au 5 août.

Gauthier, Gilles

Co-organisateur. Community workshop on ecological monitoring on Bylot Island. Pond Inlet (Nunavut). 1<sup>er</sup> mars.

Huot, Jean et Steeve D. Côté

Organisateurs du colloque international sur les relations cerf-forêt : L'aménagement écosystémique est-il possible à forte densité de cervidés ? Colloque annuel de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits Forestiers Anticosti. Québec (QC, Canada). 25 au 29 août.

Lavoie, Martin

Membre du comité organisateur. Section Géographie physique et Quaternaire. 73<sup>e</sup> congrès de l'ACFAS. Chicoutimi (Québec). 9 au 13 mai.

Ouarda, Taha, B.M.J.

Membre du comité organisateur. Colloque International sur la Protection et la Préservation des Ressources en Eau. Blida (Algérie). 26 et 27 novembre.

Membre du comité organisateur. Atelier annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH) : Analyse et cartographie des débits extrêmes pour le Québec habité. Québec (Québec). 31 mars.

Membre du comité organisateur. Colloque « Les outils d'aide à la prévision hydrologique ».

École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (Tunisie).  
1<sup>er</sup> au 3 mars.

Payette, Serge

Organisation conjointe avec le CEN. Rencontre  
des chaires nordiques du CRSNG. Québec  
(Québec). 24 au 26 octobre.

Rochefort, Line

Organisation en collaboration avec  
l'International Peat Society. Knowledge  
Transfer Workshop on the Canadian approach to  
peatland restoration. Rivière-du-Loup et  
Dolbeau-Mistassini (Québec). 3 au 7 octobre.

Co-organisatrice du 12<sup>e</sup> colloque annuel du  
Groupe de recherche en écologie des tourbières.  
Université McMaster, Hamilton (Ontario). 22  
février.

Sirois, Luc

Organisateur du 4<sup>e</sup> colloque annuel de la Chaire  
de recherche sur la forêt habitée : Les bases  
scientifiques de l'aménagement écosystémique  
au Bas Saint Laurent. Université du Québec à  
Rimouski (Québec). 8 décembre.

Vincent, Warwick

Organisateur de l'atelier ARDEX (Arctic River  
Delta Experiment). Québec (QC, Canada). 3 et  
4 mars.

Co-président de la session « Polar Aquatic  
Ecosystems and Environmental Change ».  
ASLO (American Society of Limnology and  
Oceanography) Summer Meeting. Santiago de  
Compostela (Espagne). 20 au 22 juin.

### Stages à l'extérieur

Gauthier, Gilles

Sabbatique de recherche - Centre d'études  
biologiques de Chizé, CNRS, France - 1<sup>er</sup> juin  
2005 au 1<sup>er</sup> juin 2006.

Lavoie, Caroline

Stage doctoral – Centre géoscientifique du  
Pacifique, Ressources naturelles Canada, C.-B.  
– 4 janvier au 11 mai.

Leblanc, Anne-Marie

Stage doctoral - The University Centre in  
Svalbard (UNIS), Norvège - 10 mars au 10  
juillet.

Lemay, Mickaël

Stage doctoral - Université de Liège, Belgique -  
20 août au 4 septembre.

Simard, Julie

Stage doctoral - Institut de Géographie,  
Université Paris 1-Panthéon-Sorbonne, France -  
22 novembre au 20 décembre.

St-Arnaud, Claudia

Stage de maîtrise - Université d'Helsinki,  
Finlande - 1 mai au 20 juillet.

### 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)

Antoniades, D., Douglas, M.S.V., Smol, J.P., 2005.  
Diatom autecology and inference model  
development from the Canadian High Arctic  
Archipelago. *Journal of Phycology*, 41: 30-45.

Antoniades, D., Douglas, M.S.V., Smol, J.P., 2005.  
Quantitative estimates of recent environmental  
changes in the Canadian High Arctic inferred from  
diatoms in lake and pond sediments. *Journal of  
Paleolimnology*, 33: 349-360.

*Arlen-Pouliot, Y., Bhiry, N., 2005. Palaeoecology of a  
palsa and a filled thermokarst pond in a permafrost  
peatland, subarctic Québec, Canada. The  
Holocene*, 15(3): 408-419.

*Asselin, H., Payette, S., 2005. Detecting local-scale fire  
episodes on pollen slides. Review of Palaeobotany  
and Palynology*, 137: 31-40.

*Asselin, H., Payette, S., 2005. Late Holocene  
deforestation of a tree line site: estimation of pre-  
fire vegetation composition and black spruce cover  
using soil charcoal. Ecography*, 28: 801-805.

*Asselin, H., Payette, S., 2005. Late Holocene opening of  
the forest tundra landscape in northern Québec,  
Canada. Global Ecology and Biogeography*, 14:  
307-313.

- Baron, S., Lavoie, M., Ploquin, A., Carignan, J., Pulido, M., de Beaulieu, J.-L., 2005. Record of metal workshops in peat deposits: history and environmental impact on the Mont Lozère Massif, France. *Environmental Science & Technology*, 39(14): 5131-5140.
- Benito, G., Ouarda, T.B.M.J., Bardossy, A., 2005. Editorial: Applications of palaeoflood hydrology and historical data in flood risk analysis. *Journal of Hydrology*, 313(1-2): 1-2.
- Bernier, M., Lafrance, G., 2005. L'intégration optimale des parcs éoliens dans les systèmes électriques : le programme de recherche en éolien de l'INRS. *Revue internationale d'héliotechnique*, 32: 5-13.
- Berteaux, D., Klvana, I., Trudeau, C., 2005. Spring to fall mass gain in a northern population of North American porcupines. *Journal of Mammalogy*, 86(3): 514-519.
- Bonilla, S.E., Villeneuve, V., Vincent, W.F., 2005. Benthic and planktonic algal communities in a High Arctic lake: Pigment structure and contrasting responses to nutrient enrichment. *Journal of Phycology*, 41(6): 1120-1130.
- Busque, D., Arseneault, D., 2005. Fire disturbance of larch woodlands in string fens in northern Québec. *Canadian Journal of Botany*, 83(6): 599-609.
- Buteau, S., Fortier, R., Allard, M., 2005. Rate-controlled cone penetration tests in permafrost. *Canadian Geotechnical Journal*, 42: 184-197.
- Cabanac, A.J., Ouellet, J.-P., Crête, M., Rioux, P., 2005. Urinary metabolites as an index of body condition in wintering white-tailed deer *Odocoileus virginianus*. *Wildlife Biology*, 11(1): 59-66.
- Cadioux, M.-C., Gauthier, G., Hughes, R. John, 2005. Feeding ecology of Canada Geese (*Branta canadensis interior*) in sub-arctic inland tundra during brood-rearing. *The Auk*, 122(1): 144-157.
- Calmels, F.C., Gagnon, O., Allard, M., 2005. Technical note: A portable earth-drill system for permafrost studies. *Permafrost and Periglacial Processes*, 16: 311-315.
- Calvert, A.M., Gauthier, G., 2005. Effects of exceptional conservation measures on survival and seasonal hunting mortality in greater snow geese. *Journal of Applied Ecology*, 42(3): 442-452.
- Calvert, A.M., Gauthier, G., Reed, A., 2005. Spatiotemporal heterogeneity of greater snow goose harvest and implications for hunting regulations. *Journal of Wildlife Management*, 69(2): 561-573.
- Chouinard, A., Filion, L., 2005. Impact of introduced white-tailed deer and native insect defoliators on density and growth of conifer saplings on Anticosti Island, Québec. *Écoscience*, 12(4): 506-518.
- Comtois, A., Berteaux, D., 2005. Impacts of mosquitoes and black flies on defensive behaviour and microhabitat use of the North American porcupine (*Erethizon dorsatum*) in southern Quebec. *Canadian Journal of Zoology*, 83(5): 754-764.
- Corbane, C., Somma, J., Bernier, M., Fortin, J.-P., Gauthier, Y., Dedieu, J.-P., 2005. Estimation of Water Equivalent of the Snow Cover in Lebanese Mountains by Means of RADARSAT-1 Images. *Hydrological Sciences Journal*, 50(2): 355-370.
- Côté, S.D., 2005. Extirpation of a large black bear population by introduced white-tailed deer. *Conservation Biology*, 19(5): 1668-1671.
- Côté, S.D., Stien, A., Irvine, J., Dallas, J.F., Marshall, F., Halvorsen, O., Langvatn, R., Albon, S.D., 2005. Resistance to abomasal nematodes and individual genetic variability in reindeer. *Molecular Ecology*, 14(13): 4159-4168.
- Dufour, S.C., Desrosiers, G., Long, B., Lajeunesse, P., Gagnoud, M., Labrie, J., Archambault, P., Stora, G., 2005. A new method for three-dimensional visualisation and quantification of biogenic structures in aquatic sediments using axial tomodensitometry. *Limnology and Oceanography: Methods*, 3: 372-380.
- Dumont, A., Ouellet, J.-P., Crête, M., Huot, J., 2005. Winter foraging strategy of white-tailed deer at the northern limit of its range. *Écoscience*, 12(4): 476-484.
- Dussault, C., Courtois, R., Ouellet, J.-P., Girard, I., 2005. Space use of moose in relation to food availability. *Canadian Journal of Zoology*, 83: 1431-1437.
- Dussault, C., Ouellet, J.-P., Courtois, R., 2005. A comparison of distance-based and classification-based analyses of habitat use: Comment. *Ecology*, 86(11): 3119-3125.
- Dussault, C., Ouellet, J.-P., Courtois, R., Huot, J., Breton, L., Jolicœur, H., 2005. Linking moose habitat selection to limiting factors. *Ecography*, 28(5): 619-628.
- Etcheverry, P., Crête, M., Ouellet, J.-P., Rivest, L.-P., Richer, M.-C., Beaudoin, C., 2005. Population dynamics of snowshoe hares in relations to furbearer harvest. *Journal of Wildlife Management*, 69(2): 771-781.

- Etcheverry, P., Ouellet, J.-P., Crête, M., 2005. Response of small mammals to clear-cutting and precommercial thinning in mixed forests of southeastern Quebec. Canadian Journal of Forest Research, 35(12): 2813-2822.*
- Fallu, M.-A., Pienitz, R., Walker, I.R., Lavoie, M., 2005. Paleolimnology of a shrub-tundra lake and response of aquatic and terrestrial indicators to climatic change in arctic Québec, Canada. Paleogeography, Paleoclimatology, Paleoecology, 215(3-4): 183-203.*
- Féret, M., Bêty, J., Gauthier, G., Giroux, J.-F., Picard, G., 2005. Are abdominal profiles useful to assess body condition of spring staging greater snow geese? The Condor, 107(3): 694-702.*
- Fortier, D., Allard, M., 2005. Frost-cracking conditions, Bylot Island, Eastern Canadian Arctic archipelago. Permafrost and Periglacial Processes, 16(2): 145-161.*
- Fraser, C., Hill, P.R., Allard, M., 2005. Morphology and facies architecture of a falling sea level strandplain, Umiujaq, Hudson Bay, Canada. Sedimentology, 52(1): 141-160.*
- Gamache, I., Payette, S., 2005. Latitudinal response of subarctic tree lines to recent climate change in eastern Canada. Journal of Biogeography, 32: 849-862.*
- Gauthier, G., Giroux, J.-F., Reed, A., Béchet, A., Bélanger, L., 2005. Interactions between land use, habitat use and population increase in greater snow geese: what are the consequences for natural wetlands? Global Change Biology, 11(6): 856-868.*
- Gendreau, Y., Côté, S.D., Festa-Bianchet, M., 2005. Maternal effects on post-weaning physical and social development in juvenile mountain goats (*Oreamnos americanus*). Behavioral Ecology & Sociobiology, 58(3): 237-246.*
- Germain, D., Filion, L., Héту, B., 2005. Snow avalanche activity after fire and logging disturbances, Northern Gaspé Peninsula, Quebec, Canada. Canadian Journal of Earth Sciences, 42(12): 2103-2116.*
- Groeneveld, E.V.G., Rochefort, L., 2005. *Polytrichum strictum* as a solution to frost heaving in disturbed ecosystems: A case study with milled peatlands. Restoration Ecology, 13(1): 74-82.*
- Humphries, M.M., Boutin, S., Thomas, D.W., Ryan, J.D., Selman, C., McAdam, A.G., Berteaux, D., Speakman, J.R., 2005. Expenditure freeze: the metabolic response of small mammals to cold environments. Ecology Letters, 8: 1326-1333.*
- Jasinski, P., Payette, S., 2005. The creation of alternative stable states in the southern boreal forest, Québec, Canada. Ecological Monographs, 75(4): 561-583.*
- Khaliq, M.N., St-Hilaire, A., Ouarda, T.B.M.J., Bobée, B., 2005. Frequency analysis and temporal pattern of occurrences of southern Quebec heatwaves. International Journal of Climatology, 25(4): 485-504.*
- Köster, D., Pienitz, R., Wolfe, B.B., Barry, S., Foster, D.R., Dixit, S.S., 2005. Paleolimnological assessment of human-induced impacts on Walden Pond (Massachusetts, USA) using diatoms and stable isotopes. Journal of Aquatic Ecosystem Health and Management, 8(2): 117-131.*
- Mainguy, J., Llewellyn, A.S., Worley, K., Côté, S.D., Coltman, D.W., 2005. Characterization of 29 polymorphic artiodactyl microsatellite for the mountain goat (*Oreamnos americanus*). Molecular Ecology Notes, 5: 809-811.*
- Mazerolle, M., Desrochers, A., Rochefort, L., 2005. Landscape characteristics influence pond occupancy by frogs after accounting for detectability. Ecological Applications, 15(3): 824-834.*
- Menu, S., Gauthier, G., Reed, A., 2005. Survival of young greater snow geese (*Chen caerulescens atlantica*) during fall migration. The Auk, 122(2): 479-496.*
- Morin, P., Berteaux, D., Klvana, I., 2005. Hierarchical habitat selection by North American porcupines in southern boreal forest. Canadian Journal of Zoology, 83: 1333-1342.*
- Mueller, D.R., Vincent, W.F., Bonilla, S.E., Laurion, I., 2005. Extremotrophs, extremophiles and broadband pigmentation strategies in a high arctic ice shelf ecosystem. FEMS Microbiology Ecology, 53: 73-87.*
- Naulet, R., Lang, M., Ouarda, T.B.M.J., Coeur, D., Bobée, B., Recking, A., Moussay, D., 2005. Flood frequency analysis on the Ardeche River using French documentary sources from the last two centuries. Journal of Hydrology, 313(1-2): 58-78.*
- Parisien, M.-A., Sirois, L., Parent, S., 2005. Landscape-level variability in the age underestimation of understory black spruce in the northern boreal forest of Quebec. Canadian Journal of Forest Research, 35: 633-642.*
- Poulin, M., Rochefort, L., Quinty, F., Lavoie, C., 2005. Spontaneous revegetation of mined peatlands in eastern Canada. Canadian Journal of Botany, 83(5): 539-557.*

- Racine, M.-J., Bernier, M., Ouarda, T.B.M.J., 2005. Evaluation of RADARSAT-1 images acquired in fine mode for the study of boreal peatlands: a case study in James Bay, Canada. *Canadian Journal of Remote Sensing*, 31(6): 450-467.
- Reed, E.T., Gauthier, G., Pradel, R., 2005. Effects of neck bands on reproduction and survival of female greater snow geese. *Journal of Wildlife Management*, 69(1): 91-100.
- Richer, M.-C., Ouellet, J.-P., Lapointe, L., Crête, M., Huot, J., 2005. Impacts of white-tailed deer on hay fields in southern Québec. *Wildlife Society Bulletin*, 33(4): 1274-1281.
- Simard, M., Payette, S., 2005. Reduction of black spruce seed bank by spruce budworm infestation compromises postfire stand regeneration. *Canadian Journal of Forest Research*, 35(7): 1686-1696.
- Smol, J.P., Wolfe, A.P., Birks, H., Douglas, M., Jones, V.J., Korhola, A., Pienitz, R., Rühland, K., Sorvari, S., Antoniades, D., Brooks, S.J., *Fallu, M.-A.*, Hughes, M., Keatley, B.E., Laing, T.E., Michelutti, N., Nazarova, L., Nyman, M., Paterson, A.M., Perren, B., Quinlan, R., Rautio, M., *Saulnier-Talbot, É.*, Siitonen, S., Solovieva, N. & Weckström, J., 2005. Climate-driven regime shifts in the biological communities of arctic lakes. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 102(12): 4397-4402.
- Storme, M., Fortier, R., Konrad, J.-M., 2005. Technical note: Forward modeling of the steady-state surface wave test. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 131(5): 662-665.
- Talon, B., Payette, S., Filion, L., Delwaide, A., 2005. Reconstruction of the long-term fire history of an old-growth deciduous forest in Southern Québec, Canada, from charred wood in mineral soils. *Quaternary Research*, 64(1): 36-43.
- Théau, J., Peddle, D.R., Duguay, C.R., 2005. Mapping lichen in a caribou habitat of Northern Quebec, Canada, using an enhancement-classification method and spectral mixture analysis. *Remote Sensing of Environment*, 94(2): 232-243.
- Thibault, I., Ouellet, J.-P., 2005. Behavioral adaptations of coyotes to forest cover and deep snow conditions. *Écoscience*, 12(4): 466-475.
- Tremblay, J., Bégin, Y., 2005. The effects of snow packing on tree growth forms on an island in a recently created reservoir in northern Québec, Canada. *Écoscience*, 12(4): 330-339.
- Tremblay, J.-P., Thibault, I., Dussault, C., Huot, J., Côté, S.D., 2005. Long-term decline in white-tailed deer browse supply: can lichens and litterfall act as alternative food sources that preclude density-dependent feedbacks. *Canadian Journal of Zoology*, 83: 1087-1096.
- Turgeon, J., 2005. Extended phenotypes and community genetics: Semantics and mechanics. *Écoscience*, 12(1): 8-9.
- Turgeon, J., Stoks, R., Thum, R.A., Brown, J.M., McPeck, M.A., 2005. Simultaneous Quaternary radiations of three damselfly clades across the Holarctic. *The American Naturalist*, 165(4): E78-E107.
- Comptes rendus de conférence avec comité de lecture (CRAC)**
- Chokmani, K., Bernier, M., Slivitzky, M., 2005. Monitoring of the Snow Cover Over Quebec (Canada) Using NOAA-AVHRR Data. *In* EAREL Proceedings, vol. 4.
- Gauthier, Y., Bernier, M., Hardy, S., Chokmani, K., Carignan, M., 2005. Comparison of ASAR data and RADARSAT-1 data for cryospheric applications in Canada - The case of snow water equivalent. *In* Proceedings of the 2004 Envisat & ERS Symposium.
- Guillotte, K., Gherboudj, I., Paniconi, C., Bernier, M., Marrocu, M., Dessana, M.A., Botti, P., Soddu Pirellas, A., Fanni, S., Meloni, R., Fantola, F., Usai, D., 2005. Analysis of ASAR imagery for hydrological applications in Sardinia, Italy. *In* Proceedings of the 2004 Envisat & ERS Symposium.
- Martini, A., Dedieu, J.-P., Ferro-Famil, L., Niang, M., Durand, Y., Paquet, E., Bernier, M., Pottier, E., 2005. Snow Extent Mapping in Alpine Areas Using Different SAR Polarimetric Configuration. *In* EAREL Proceedings.
- Ouarda, T.B.M.J., Chokmani, K., Ghedira, H., Gingras, H., 2005. Correction of winter streamflow under ice. Pages 120-122 *in* Vrijling & Ruijgh (éd.). Proceedings of the IAHR International Symposium on Stochastic Hydraulics.
- Ouarda, T.B.M.J., Jourdain, V., Gingras, H., Herrera, E., Bobée, B., 2005. Development of the neighbourhood approach for the regional estimation of low flows at ungauged basins. Pages 123-124 *in* Vrijling & Ruijgh (éd.). Proceedings of the IAHR International Symposium on Stochastic Hydraulics. Vrijling & Ruijgh (éd.).

Stähli, M., Gustafsson, D., Stacheder, M., Bernier, M., Niang, M., Chokmani, K., Savary, S., Van Bochove, É., Sommer, W., Völksch, I., 2005. Test of New In-Situ Snow Sensor for Validation of Remote Sensing Images. *In* EAREL Proceedings.

### Contributions à un ouvrage collectif (COC)

Adamowski, K., Bobée, B., Ouarda, T.B.M.J., Pilon, P., Stedinger, J., Thomas, W., Van Nguyen, V.-T., 2005. Extreme event and flood analysis. *In* Guide to Hydrological Practices, Data acquisition and processing, analysis, forecasting and other applications. World Meteorological Organisation. WMO-No. 168.

Arsenault, D., Gagnon, L., Gendron, D., Pinard, C., 2005. Kiinatuqarvik, a multidisciplinary archaeological project of Dorset petroglyphs and Human occupation in the Kangirsujuaq Area (Eastern Canadian Arctic). Pages 105-120 *in* P.D. Stuhlerland (éd.). Contributions to the Study of Dorset Palaeo-Eskimos. Canadian Museum of Civilizations, Mercury Series, Archeology Papers, vol. 67.

Barrette, N., Laprise, R., 2005. A one-dimensional model for simulating the vertical transport of dissolved CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> in hydroelectric reservoirs. Pages 575-596 *in* A. Tremblay, L. Varfalvy, C. Roehm & M. Garneau (éd.). Greenhouse Gas Emissions - Fluxes and Processes - Hydroelectric Reservoirs and Natural Environments. Springer-Verlag.

Wrona, F.J., Prowse, T.D., Reist, J.D., Beamish, R., Gibson, J.J., Hobbie, J., Jeppensen, E., King, J., Koeck, G., Korhola, A., Lévesque, L., Macdonald, R., Power, M., Skvortsov, V., Vincent, W.F., Clark Dempson, B., Lean, D., Lehtonen, H., Perin, S., Pienitz, R., Rautio, M., Smol, J.P., Tallman, R. & Zhulidov, A. 2005. Freshwater ecosystems and fisheries (chapter 8). Pages 354-452 *in* Arctic Climate Impact Assessment (ACIA). Cambridge University Press, New York.

### Rapports de recherche (RR)

Allard, M., Fortier, D., Fortier, R., Marchildon, C., 2005. Le régime thermique du pergélisol aux aéroports du Nunavik : Tasiujaq, Aupaluk, Quaqtq et Akulivik. Rapport au Ministère des transports du Québec.

Beaulieu, C., Ouarda, T.B.M.J., Seidou, O., 2005. Revue bibliographique des techniques d'homogénéisation des séries climatiques et analyse d'applicabilité aux séries de précipitations. Rapport de recherche No R-811 (INRS-ETE) à MENV/OURANOS. 67 p.

Berteaux, D., Gagnon, C.-A., 2005. Inuit knowledge related to snow geese, arctic fox and ecosystem health. Rapport annuel des activités de terrain au Comité de gestion conjoint du parc national Sirmilik.

Berteaux, D., Giroux, J.-F., 2005. 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., 2005. Projet porcs-épics au parc national du Bic. Rapport annuel 2004 au Parc national du Bic.

Boulet, M., Couturier, S., Côté, S.D., Otto, R., Bernatchez, L., 2005. Gene flow patterns between migratory, montane, and sedentary caribou herds of northern Québec and Labrador: lessons from satellite tracking, microsatellite genotyping, and population simulations. Rapport au Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de la recherche sur la faune. 46 p.

Cadieux, M.-C., Gauthier, G., Berteaux, D., Gagnon, C.-A., Lévesque, E., 2005. Monitoring the environmental and ecological impacts of climate change on Bylot Island, Sirmilik National Park, 2004-2005 Annual Progress Report. Rapport d'étape à l'Initiative des écosystèmes nordiques, Environnement Canada, Yellowknife, TNO. 47 p.

Cournoyer, L., Bégin, Y., 2005. Préparation d'une banque de données en vue d'une analyse de la variabilité climatique au Nunavik. Rapport au FACC et au FAQDD. 60 p.

Duclos, I., Lévesque, E., Gratton, D., Bordeleau, P.-A., 2005. Vegetation mapping of Bylot Island and Sirmilik National Park. Rapport non publié pour Parcs Canada, Iqaluit, Nunavut. 230 p.

Dussault, C., Poulin, M., Courtois, R., Ouellet, J.-P., 2005. Répartition temporelle et spatiale des accidents routiers impliquant l'orignal dans la Réserve faunique des Laurentides 1990 à 2002. Rapport au Ministère des ressources naturelles et de la faune du Québec.

Gachon, P., St-Hilaire, A., Ouarda, T., Van-Nguyen, V.-T., Lin, C., Milton, J., Chaumont, D., Goldstein, J., Hessami, M., Nguyen, T.-D., Selva, F., Nadeau, M., Roy, P., Parishkura, D., Major, N., Choux, M., Bourque, A., 2005. A first evaluation of the strength and weakness of statistical downscaling methods for simulating extremes over various regions of eastern Canada. Rapport final au Climate Change Action Fund (CCAF), Projet SVE17, Environnement Canada, Montréal. 209 p.

Gauthier, G., Reed, A., Giroux, J.-F., Berteaux, D., 2005. Ecosystem study of Bylot Island. Rapport d'étape à la Pond Inlet Hunters and Trappers Organization.

- Gauthier, G., Reed, A., Giroux, J.-F., Berteaux, D., Cadieux, M.-C., Lefebvre, J., Bêty, J., 2005. Population study of greater snow geese on Bylot Island (Nunavut) in 2005: a progress report. Rapport d'étape au Plan conjoint des oies de l'Arctique, Environnement Canada, Qc et à Parcs Canada, Iqaluit, Nunavut. 17 p.
- Héту, B., 2005. Évaluation des risques de slushflows à Deception Bay. Compte-rendu de la visite effectuée du 1<sup>er</sup> au 3 août à SNC-Lavalin. 3 p.
- Houle, M., Côté, S.D., 2005. Croissance, dimorphisme sexuel et variabilité morphométrique du crâne entre différentes populations de lynx du Canada (*Lynx canadensis*) au Québec. Rapport au Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. 24 p.
- Jourdain, V., Ouarda, T.B.M.J., 2005. Analyse de l'événement pluvieux extrême survenu le 12 juillet 2004 à Saint-Hyacinthe. Rapport aux services juridiques de l'Industrielle Alliance Compagnie d'Assurances Générales, Rapport de recherche No R-818, INRS-ETE. 27 p.
- Jourdain, V., Ouarda, T.B.M.J., 2005. Analyse de l'événement pluvieux extrême survenu à Gatineau le 9 septembre 2004. Rapport aux services juridiques de l'Industrielle Alliance Compagnie d'Assurances Générales, Rapport de recherche No R-815, INRS-ETE. 17 p.
- Jourdain, V., Ouarda, T.B.M.J., 2005. Analyse des événements pluvieux extrême survenus les 12 et 31 juillet 2004 à Saint-Pie. Rapport aux services juridiques de l'Industrielle Alliance Compagnie d'Assurances Générales, Rapport de recherche No R-814, INRS-ETE. 13 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 final à la Fondation de la faune du Québec. 65 p.
- Laurian, C., Ouellet, J.-P., Courtois, R., Dussault, C., Poulin, M., Breton, L., 2005. Comportement des orignaux par rapport aux axes routiers dans la Réserve faunique des Laurentides. Rapport au Ministère des ressources naturelles et de la faune du Québec. 36 p.
- McKinnon, L., Bêty, J., Gauthier, G., 2005. Reproductive ecology and monitoring of shorebirds on Bylot Island (Nunavut). Rapport à Parcs Canada. 4 p.
- Mosnier, A., Boisjoly, D., Courtois, R., Ouellet, J.-P., 2005. Les patrons de déplacement des prédateurs du caribou de la Gaspésie peuvent limiter l'effet d'un programme ponctuel de contrôle des prédateurs. Rapport au Ministère des ressources naturelles et de la faune du Québec.
- Ouarda, T.B.M.J., Gingras, H., 2005. Étude hydraulique pour la construction de la route 185 à Cabano. Rapport de recherche No R-813-f1 (INRS-ETE) à SNC-Lavalin. 8 p.
- Ouarda, T.B.M.J., Jourdain, V., 2005. Analyse de l'événement pluvieux extrême survenu à Gatineau le 25 juin 2000. Rapport à Gilbert-Simard-Tremblay Avocats, Rapport de recherche No R-816-F1, INRS-ETE. 13 p.
- Ouarda, T.B.M.J., Jourdain, V., 2005. Analyse de l'événement pluvieux extrême survenu à Gatineau le 25 juin 2000. Rapport à Gilbert-Simard-Tremblay Avocats, Rapport de recherche No R-816, INRS-ETE. 11 p.

#### Autres publications (AU)

- Asselin, H., 2005. Recension du livre « P.A. Delcourt et H. R. Delcourt. Prehistoric Native Americans and ecological change. Human ecosystems in Eastern North America since the Pleistocene. Cambridge University Press. 203 p. ». *Écoscience*, 12(4): 581-582.
- Barrette, N., 2005. Qu'est-ce que l'effet de serre? - Contrôles naturels du climat terrestre - Comment détecter les changements climatiques. FrancVert (Le Webzine environnemental), 2(3): En ligne : [www.francvert.org/pages/23dossierquestcequeleffetedeserre.asp](http://www.francvert.org/pages/23dossierquestcequeleffetedeserre.asp)
- Berteaux, D., 2005. Impacts des changements climatiques sur la faune du Québec. FrancVert (Le Webzine environnemental), 2(3): En ligne : [www.francvert.org/pages/23dossierquestcequeleffetedeserre.asp](http://www.francvert.org/pages/23dossierquestcequeleffetedeserre.asp)
- Côté, S.D., 2005. King penguins in the Crozet Archipelago. Newsletter for the Canadian Antarctic Research Network, 19: 13.
- Côté, S.D., Festa-Bianchet, M., 2005. Les stratégies de reproduction chez les femelles de la chèvre de montagne (*Oreamnos americanus*). *Le Naturaliste Canadien*, 129(1): 70-77.
- Dussault, C., Poulin, M., Ouellet, J.-P., Courtois, R., Laurian, C., Leblond, M., Fortin, J., Breton, L., Jolicoeur, H., 2005. Existe-t-il des solutions à la problématique des accidents routiers impliquant la grande faune ? *Le Naturaliste Canadien*, 129: 57-62.



- Mueller, D.R., 2005. Recension du livre « Hassol, S.J. 2004. Impacts of a Warming Arctic: Arctic Climate Impact Assessment ». *Écoscience*, 12(4): 583-584.
- Thérour Rancourt, G., Lapointe, L., Rochefort, L., 2005. Finnish-Canadian collaboration on cloudberry cultivation. *Peatlands International*, 1: 28-30.
- Communications dans des congrès internationaux**
- Allard, M., Fortier, R., Michaud, Y., 2005. Ground ice conditions in Salluit: The legacy of post-glacial land-emergence and Holocene climatic changes. Second European Conference on Permafrost (EUCOP 2005). Potsdam, Allemagne. 12-16 juin.
- Audet, B., Gauthier, G., Lévesque, E., 2005. Feeding ecology of Greater Snow Goose goslings in upland tundra on Bylot Island, Nunavut, Canada. 11<sup>th</sup> North American Arctic Goose Conference and Workshop (NAAG). Reno, Nevada, USA. 5-8 janvier. (Affiche)
- Bajzak, C., Hammill, M.O., Stenson, G., Côté, S.D., 2005. Sex differences in diving behaviour of hooded seals (*Cystophora cristata*) in the Gulf of St. Lawrence. 16<sup>th</sup> Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals. San Diego, California, USA. 12-16 décembre. (Affiche)
- Bernier, M., Gauthier, Y., Mermoz, S., *Gherboudj, I., El Battay, A., Khaldoune, J.*, 2005. Investigating polarimetric SAR DATA for cryospheric monitoring in a Canadian environment. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARRS 2005). Séoul, Corée du Sud. 25-29 juillet.
- Boudreau, S., Rochefort, L., 2005. An Industrial Research Chair or how peatland scientists and peat industry can benefit from each others. The World Conference on Ecological Restoration, 17<sup>th</sup> Conference of the Society for Ecological Restoration International & 4<sup>th</sup> European Conference on Ecological Restoration. Zaragoza, Espagne. 12-18 septembre.
- Boudreau, S., Rochefort, L., 2005. Peatland restoration in Canada. Peatland, Biodiversity and Climate change. UNFCCC Parallel Event on Biology and Climate Change. Montréal, QC, Canada. 30 novembre.
- Boulet, M., *Couturier, S.*, Côté, S.D., Otto, R.D., Bernatchez, L., 2005. Genetic connectivity between caribou herds from Eastern Canada: lessons from satellite tracking, genotyping, and demographic simulations. 90<sup>th</sup> Annual Meeting of the Ecological Society of America (ESA) - IX International Congress of Ecology (INTECOL). Montréal, QC, Canada. 7-12 août.
- Breen, K., Lévesque, E., 2005. Do biological soil crusts facilitate colonization of vascular plants on a high arctic glacier foreland? 90<sup>th</sup> Annual Meeting of the Ecological Society of America (ESA) - IX International Congress of Ecology (INTECOL). Montreal, QC, Canada. 7-12 août.
- Breen, K., Lévesque, E., 2005. The role of biological soil crusts in the colonisation and facilitation of vascular plants on a high arctic glacier foreland. 35<sup>th</sup> Annual International Arctic Workshop. University of Alberta, Edmonton, Canada. 9-12 mars.
- Calmels, F.C.*, Allard, M., 2005. Understanding palsas and lithalsas through computed tomography scanning: inferences on internal structure and genesis. Second European Conference on Permafrost (EUCOP 2005). Potsdam, Allemagne. 12-16 juin.
- Collard, A., Lapointe, L., Côté, S.D., Crête, M., Ouellet, J.-P., 2005. Impacts of white-tailed deer on deciduous forest floor vegetation at the northern periphery of its range in North America. 90<sup>th</sup> Annual Meeting of the Ecological Society of America (ESA) - IX International Congress of Ecology (INTECOL). Montréal, QC, Canada. 7-12 août. (Affiche)
- Coulombe, M.-L.*, Huot, J., Côté, S.D., 2005. Influence de la quantité de nourriture et de couvert sur l'utilisation de l'espace par le cerf de Virginie : une expérience dans des conditions de densités de cerfs contrôlées. Colloque international sur les relations cerf-forêt, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec, Canada. 25-29 août.
- Delisle, G., Allard, M., 2005. Witnessing global change in the Arctic: a four year record of the decay of a palsa. Second European Conference on Permafrost (EUCOP 2005). Postdam, Allemagne. 12-16 juin.
- Dickey, M.-H.*, Gauthier, G., 2005. Effect of climatic variables on the phenology and reproductive success of Greater Snow Geese. 11<sup>th</sup> North American Arctic Goose Conference and Workshop (NAAG). Reno, Nevada, USA. 5-8 janvier.
- Doniol-Valcroze, T.*, Berteaux, D., Sears, R., 2005. Multivariate analysis of habitat selection by orqual whales in the Gulf of St. Lawrence, Quebec, Canada. 16<sup>th</sup> Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals. San Diego, California, USA. 12-16 décembre.
- Dufresne, F., *Houde, M.-È.*, 2005. Physiological and metabolic traits associated with polyploidy in arctic *Daphnia*. 7<sup>th</sup> Cladocera Symposium. Herzberg, Suisse. 3-9 septembre.

- El Adlouni, S., Ouarda, T.B.M.J., Zhang, X., Bobée, B., 2005. Extreme event frequency analysis in a non-stationary framework, development and comparison of estimation methods. 9<sup>th</sup> Assembly of the International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences (IAMAS). Beijing, Chine. 2-11 août.
- El Adlouni, S., Ouarda, T.B.M.J., Zhang, X., Roy, R., Bobée, B., 2005. Estimation of non-stationary GEV model parameters. 4<sup>th</sup> Extreme Value Analysis Conference. Gothenburg, Suède. 15-19 août.
- Fortier, D., Allard, M., 2005. A permafrost record of Late Holocene changes in summer atmospheric circulation and ground moisture, Bylot Island, Eastern Canadian Arctic Archipelago. First Climate and Cryosphere International Science Conference. Beijing, Chine. 11-15 avril. (Affiche)
- Garneau, M.-È., Alonso-Sáez, L., Lovejoy, C., Vincent, W.F., 2005. Prokaryotic community structure and heterotrophic production in a river-influenced, coastal Arctic ecosystem. ASLO 2005 Summer Meeting. Santiago de Compostela, Espagne. 19-24 juin. (Affiche)
- Gauthier, G., Calvert, A.M., Reed, E.T., 2005. Impacts of special conservation measures on demographic parameters in Greater Snow Geese (*Chen caerulescens atlantica*). 11<sup>th</sup> North American Arctic Goose Conference and Workshop (NAAG). Reno, Nevada, USA. 5-8 janvier.
- Harvey, V., Côté, S.D., Hammill, M.O., 2005. Home range size and preference for shallow habitats by grey seals of the Gulf of St. Lawrence. 16<sup>th</sup> Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals. San Diego, California, USA. 12-16 décembre. (Affiche)
- Jobin, P., Caron, J., Rochefort, L., Dansereau, B., 2005. Developing new substrates with Sphagnum fibres. International Symposium on Growing Media. Angers, France. 4-10 septembre.
- Khaldoune, J., Bernier, M., Van Bochove, É., Nolin, M., 2005. Mapping frozen soils using SAR DATA at the watershed scale. International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARRS 2005). Séoul, Corée du Sud. 25-29 juillet.
- Lajeunesse, P., Allard, M., Beaudoin, J., 2005. The history, processes and products of deglaciation of eastern Hudson Bay inferred from remote sensing and seafloor acoustic data. 35<sup>th</sup> Annual International Arctic Workshop. University of Alberta, Edmonton, Canada. 9-12 mars.
- Langlois, A., Gauthier, G., Robert, M., Savard, J.-P., 2005. Habitat use of the Harlequin Duck (*Histrionicus histrionicus*) along the Gaspé Peninsula, Québec (Canada). Second North American Sea Duck Conference. Annapolis, Maryland, USA. 7-11 novembre. (Affiche)
- Langlois, A., Gauthier, G., Robert, M., Savard, J.-P., 2005. Molt and fall migration ecology of the Harlequin Duck along the Gaspé Peninsula, Canada. 123<sup>rd</sup> American Ornithologist Union Meeting. Santa-Barbara, California, USA. 23-27 août.
- Laurion, I., Breton, J., 2005. Diverse biooptical characteristics of subarctic thermokarst ponds: their influence on carbon cycling. ASLO Summer Meeting. Santiago de Compostela, Espagne. 19-24 juin.
- LeBlanc, A.-M., Høland, K., Instanes, A., 2005. Monitoring of the frozen ground temperature under the Svalbard Science Center. Second European Conference on Permafrost (EUCOP 2005). Potsdam, Allemagne. 12-16 juin. (Affiche)
- Lecomte, N., Gauthier, G., Bernatchez, L., Giroux, J.-F., 2005. Population structure of a Greater Snow Goose colony. 11<sup>th</sup> North American Arctic Goose Conference and Workshop (NAAG). Reno, Nevada, USA. 5-8 janvier.
- Lecomte, N., Gauthier, G., Giroux, J.-F., 2005. Habitat effect on nest predation risk. 11<sup>th</sup> North American Arctic Goose Conference and Workshop (NAAG). Reno, Nevada, USA. 5-8 janvier. (Affiche)
- Mainguy, J., Gauthier, G., Giroux, J.-F., Bêty, J., 2005. Long distance brood movement in Greater Snow Geese: effects on gosling growth and survival. 11<sup>th</sup> North American Arctic Goose Conference and Workshop (NAAG). Reno, Nevada, USA. 5-8 janvier.
- Marková, S., Cerný, M., Rees, D., Dufresne, F., 2005. From Tatras to the Pyrenees: postglacial colonization of European *Daphnia pulex*. VII<sup>th</sup> International Symposium on Cladocera. Herzberg, Suisse. 3-9 septembre.
- Massé, A., Côté, S.D., Huot, J., 2005. Analyse fine de l'utilisation de l'habitat estival et du comportement de quête alimentaire du cerf de Virginie à l'île d'Anticosti. Colloque international sur les relations cerf-forêt, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec, Canada. 25-29 août.

- Morissette, È.-M., Lavoie, C., Huot, J., 2005. L'impact du cerf de Virginie sur les populations d'une plante rare : *Calypso bulbosa* (Orchidaceae) sur l'île d'Anticosti. Colloque international sur les relations cerf-forêt, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec, Canada. 25-29 août.
- Morissette, È.-M., Lavoie, C., Huot, J., 2005. The impact of deer on rare plants: *Calypso bulbosa* (Orchidaceae) on Anticosti Island, Québec, Canada. 19<sup>th</sup> Annual Meeting of the Society for Conservation Biology. Universidade de Brasília, Brésil. 15-19 juillet.
- Mueller, D.R., Vincent, W.F., 2005. The role of microbial cryo-ecosystems in the surface ablation of an Arctic ice shelf. 62<sup>nd</sup> Eastern Snow Conference. Waterloo, Ontario, Canada. 7-10 juin.
- Mueller, D.R., Vincent, W.F., Jeffries, M.O., 2005. Environmental gradients and microbiota of a northern ice shelf cryo-ecosystem. European Geosciences Union General Assembly. Vienne, Autriche. 23-29 avril.
- Ouarda, T.B.M.J., 2005. Production de séries prévisionnelles. Séminaire international sur les outils d'aide à la prévision hydrologique. École nationale d'ingénieurs de Tunis, Tunisie. 1-3 mars.
- Ouellet, N., Larochelle, J., Gauthier, G., 2005. Effect of locomotion on growth in Greater Snow Goose goslings (*Chen caerulescens atlantica*). 11<sup>th</sup> North American Arctic Goose Conference and Workshop (NAAG). Reno, Nevada, USA. 5-8 janvier. (Affiche)
- Pellerin, S., Côté, S.D., Huot, J., 2005. Impacts du cerf de Virginie sur la végétation des tourbières de l'île d'Anticosti. Colloque international sur les relations cerf-forêt, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec, Canada. 25-29 août.
- Pellerin, S., Côté, S.D., Huot, J., 2005. Long term effects of deer browsing and trampling on the vegetation of peatlands. 90<sup>th</sup> Annual Meeting of the Ecological Society of America (ESA) - IX International Congress of Ecology (INTECOL). Montréal, QC, Canada. 7-12 août.
- Retamal, L., Bonilla, S.E., Vincent, W.F., 2005. Optical, pigment and primary production gradients in the Mackenzie river and coastal shelf, Western Canadian Arctic. American Society of Limnology and Oceanography Summer Meeting. Santiago de Compostela, Espagne. 19-24 juin. (Affiche)
- Rochefort, L., 2005. Peatland restoration: Lessons from the boreal zone. International Symposium and Workshop « Restoration and wise use of tropical peatlands: problems of biodiversity, fire, poverty and water management ». Palangka Raya, Indonésie. 21-24 septembre.
- Rochefort, L., 2005. Research on *Sphagnum* farming in Canada. International workshop on *Sphagnum* farming. Bremen, Allemagne. 29 avril - 1<sup>er</sup> mai.
- Rochefort, L., Poulin, M., Pellerin, S., Thibault, J., 2005. The threats and refuges for peatlands in Canada. Simposio internacional de turberas. Manejo ambiental, conservacion y restauracion. IMCG Mires and Peatlands Field Symposium. Ushuaia, Argentine. 21 novembre - 1<sup>er</sup> décembre.
- Simard, A., Côté, S.D., Huot, J., 2005. Effets à long terme des fortes densités de population sur la qualité de l'alimentation, la condition corporelle et la reproduction du cerf de Virginie à l'île d'Anticosti. Colloque international sur les relations cerf-forêt, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec, Canada. 25-29 août.
- St-Arnaud, C., Tuittila, E.-S., Rochefort, L., Waddington, J., 2005. Potential global warming effects on plant communities as simulated by drainage in two boreal peatlands. 90<sup>th</sup> Annual Meeting of the Ecological Society of America (ESA) - IX International Congress of Ecology (INTECOL). Montreal, QC, Canada. 7-12 août. (Affiche)
- Taillon, J., Sauvé, D., Côté, S.D., 2005. Effets de la qualité de la di te hivernale sur le comportement et les traits d'histoire de vie des faons de cerfs de Virginie de l'île d'Anticosti. Colloque international sur les relations cerf-forêt, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec, Canada. 25-29 août.
- Tremblay, J.-P., Huot, J., Potvin, F., 2005. Cervid overabundance and the ecological integrity of forest regeneration processes: are deer impacts directly proportional to their density? 90<sup>th</sup> Annual Meeting of the Ecological Society of America (ESA) - IX International Congress of Ecology (INTECOL). Montreal, QC, Canada. 7-12 août. (Affiche)
- Tremblay, J.-P., Huot, J., Potvin, F., 2005. Densités de cerfs de Virginie compatibles avec la régénération naturelle des sapinières à bouleau blanc de l'île d'Anticosti. Colloque international sur les relations cerf-forêt, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec, Canada. 25-29 août.

Tsao, C.S., Filion, L., Hétu, B., 2005. Boulderfields in the central Gaspé Peninsula (Québec). Second Meeting of the ESF-SEDIFLUX Network « Shifting lands : new insights into periglacial geomorphology ». Clermont-Ferrand, France. 20-22 janvier.

#### Communications dans d'autres types de congrès et conférences invitées

Allard, M., Fortier, D., 2005. Le pergélisol au Québec nordique et l'impact des changements climatiques : suivi géothermique et géomorphologique appliqué aux aéroports. Ministère des transports du Québec. Rouyn Noranda, Québec. mai.

Andersen, R., Francez, A.-J., Rochefort, L., 2005. Peatland restoration at the Bois-des-Bel field station: monitoring of microbial and physiochemical parameters and evaluation of success. 12<sup>e</sup> colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université McMaster, Hamilton, Ontario. 22 février.

Antoniades, D., Lamoureux, S.F., Pienitz, R., Mueller, D.R., Van Hove, P., Tomkins, J.D., Vincent, W.F., 2005. Extreme northern aquatic ecosystems as sentinels of global environmental change. ArcticNet's Second Annual Scientific Meeting (ASM2005). Banff, Alberta. 13-16 décembre. (Affiche)

Arlen-Pouliot, Y., Payette, S., 2005. Dynamique récente des tourbières structurées du Haut-Boréal québécois. Rencontre des chaires nordiques du CRSNG. Forêt Montmorency, Québec. 25 octobre.

Arseneault, D., Boucher, É., Bouchon, É., 2005. Boisement-déboisement d'une plaine alluviale boréale en réponse aux feux et changements climatiques séculaires et millénaires. Colloque « Variations hydro-climatiques : Reconstitutions et prévisions ». Université de Liège, Arlon, Belgique. 19-20 octobre.

Bajzak, C., Côté, S.D., Hammill, M.O., 2005. Ségrégation sexuelle du comportement de plongée chez le phoque à capuchon (*Cystophora cristata*) dans le Golfe du Saint-Laurent. 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.

Beaucage, P., Glazer, A., Lafrance, G., Yu, W., Benoit, R., Bernier, M., 2005. Comparison of SAR-derived wind speed with the wind energy simulation toolkit (WEST). Congrès annuel de l'Association Canadienne de l'Énergie Éolienne (CanWEA). Toronto, Ontario. 16-19 octobre.

Beaulac, I., Doré, G., 2005. Scénarios envisagés pour l'adaptation des infrastructures de transport du Nunavik. Atelier OURANOS : Le changement climatique au Québec nordique et ses enjeux. Montréal, Québec. 3 mai.

Beaulieu, C., Ouarda, T.B.M.J., Seidou, O., Boulet, G., Yagouti, A., Genest, C., 2005. Étude comparative des méthodes d'homogénéisation des séries de précipitations. Atelier annuel de l'Association canadienne des ressources hydriques (ACRH). Québec, Québec. 31 mars. (Affiche)

Bédard, M.-C., 2005. Rôles de la glace de mer dans le fonctionnement des écosystèmes insulaires terrestres : le cas de l'île Bonaventure. Colloque « La biologie dans tous ses états », UQAR. Rimouski, Québec. 10-11 mars.

Bégin, Y., 2005. Dendrochronologie et reconstitution de variables hydro-climatiques. Rencontre en hydrologie nordique, OURANOS. Montréal, Québec. 30 mars.

Bégin, Y., 2005. L'approvisionnement en eau dans les bassins du Nord, une dimension du changement climatique. Assemblée annuelle des actionnaires de CO<sub>2</sub> solutions. Québec, Québec. 4 octobre. (Conférencier invité)

Bégin, Y., 2005. La dendrohydrologie : climatologie, hydrologie, géomorphologie. Colloque « Variations hydro-climatiques : Reconstitutions et prévisions ». Université de Liège, Arlon, Belgique. 19-20 octobre.

Bégin, Y., 2005. La recherche en hydrologie historique dans le Nord à l'aube de l'année polaire internationale. Assemblée annuelle d'Environnement-Canada, division du Québec. St-Hyacinthe, Québec. 22 février. (Conférencier invité)

Bégin, Y., 2005. Les changements hydrologiques dans le Nord du Québec. Association interuniversitaire Beauce-Appalaches. St-Georges de Beauce, Québec. 8 novembre. (Conférencier invité)

Bégin, Y., 2005. Réseau instrumental du Centre d'études nordiques. Rencontre en hydrologie nordique, OURANOS. Montréal, Québec. 30 mars.

Bellemare, M., 2005. Cloudberry (*Rubus chamaemorus* L.) cultural practices in natural and residual peatland 12<sup>e</sup> colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université McMaster, Hamilton, Ontario. 22 février.

- Bellemare, M., Théroux-Rancourt, G., 2005.* Cultivation of Cloudberries: From Soil Preparation to Plantation. Knowledge Transfer Workshop on the Canadian approach to peatland restoration. Rivière-du-Loup, Québec, Canada. 3-7 octobre.
- Bernier, M., 2005. Innovative approach to characterize river ice from SAR data. Centre des glaces, Environnement Canada. Ottawa, Ontario. 16 mai. (Conférencière invitée)
- Bernier, M., Chokmani, K., 2005. Potentiel des données de télédétection pour la vérification des modèles climatiques. Rencontre en hydrologie nordique, OURANOS. Montréal, Québec. 30 mars.
- Bernier, M., Gauthier, Y., *Gherboudj, I., Mermoz, S., 2005.* Investigating Polarimetric SAR DATA for River Ice Monitoring. Canadian Space Agency Advanced SAR Workshop. Longueuil, Québec. 15-17 novembre.
- Bernier, M., Lafrance, G., 2005. La télédétection appliquée au secteur énergétique. Midi-conférence, IREQ. Montréal, Québec. 19 avril. (Conférencière invitée)
- Berteaux, D., 2005. La conservation des écosystèmes nordiques et de leurs espèces emblématiques. Colloque « La conservation du carcajou, plus que la simple histoire d'une espèce », 73<sup>e</sup> congrès de l'ACFAS. St-Félicien, Québec. 13 mai.
- Bêty, J., 2005. Les oiseaux migrateurs : des sentinelles qui intègrent les changements globaux. Département de biologie et Centre d'études nordiques, Université Laval. Québec, Québec. 17 mars. (Conférencier invité)
- Boisjoly, D., 2005.* L'hypothèse des ennemis partagés pourrait-elle expliquer la prédation du coyote sur le caribou de la Gaspésie? Colloque « La biologie dans tous ses états », UQAR. Rimouski, Québec. 10-11 mars.
- Boreux, J.-J., *Lemay, M., 2005.* Modélisation des poussées glacielles sur le lac de la Corvette. Colloque « Variations hydro-climatiques : Reconstitutions et prévisions ». Université de Liège, Arlon, Belgique. 19-20 octobre.
- Bouchard, F., Barrette, N., Allard, M., 2005.* Climate change and permafrost : the example of Salluit (Nunavik). Canadian Association of Geographers Annual Meeting. London, Ontario. 31 mai-4 juin.
- Boucher, É., Bégin, Y., Arseneault, D., 2005.* Analyse hydroclimatique d'une chronologie glacielle. Colloque « Variations hydro-climatiques : Reconstitutions et prévisions ». Université de Liège, Arlon, Belgique. 19-20 octobre.
- Boucher, J.-F., *Girard, F., Hébert, F., Bernier, P., Côté, D., Mailly, D., Marquis, F., Lord, D., 2005.* Restauration des pessières noires de la forêt boréale continue : performance et écophysologie de plantations en pessières noires à lichens. 73<sup>e</sup> congrès de l'ACFAS. Chicoutimi, Québec. 9-13 mai.
- Boucher, Y., 2005.* Impact de l'exploitation forestière industrielle (1930-2000) sur le développement à long terme des écosystèmes forestiers du sud-est de la forêt boréale québécoise. Colloque « La biologie dans tous ses états », UQAR. Rimouski, Québec. 10-11 mars.
- Boucher, Y., Arseneault, D., Sirois, L., 2005.* Forest legacy generated by the last 70 years (1930-2000) of industrial logging in the southeastern boreal forest of Quebec. 19<sup>e</sup> Conférence des étudiants gradués en recherche forestière (CONFOR 2005). Forêt Montmorency, Québec. 3-5 février.
- Boucher, Y., Arseneault, D., Sirois, L., Belleau, P., 2005.* Impact de l'exploitation forestière industrielle (1930-2000) sur le développement à long terme des écosystèmes forestiers du sud-est de la forêt boréale québécoise. 73<sup>e</sup> congrès de l'ACFAS. Chicoutimi, Québec. 12 mai
- Boulanger, Y., 2005.* Cyclage des débris ligneux après feu en forêt boréale. Colloque « La biologie dans tous ses états », UQAR. Rimouski, Québec. 10-11 mars.
- Boulanger, Y., Sirois, L., 2005.* Postfire decomposition of black spruce coarse woody debris. 19<sup>e</sup> Conférence des étudiants gradués en recherche forestière (CONFOR 2005). Forêt Montmorency, Québec. 3-5 février.
- Breton, J., Laurion, I., Vallières, C., 2005.* Carbon cycling in thermokarst ponds: comparison between arctic and subarctic ponds. ArcticNet's Second Annual Scientific Meeting (ASM2005). Banff, Alberta. 13-16 décembre. (Affiche)
- Chérif, R., Bernier, M., Van Bochove, É., Stähli, M., 2005. Validation d'un instrument *in situ* de mesures des propriétés du couvert nival. 21<sup>e</sup> conférence régionale de l'est de l'Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE). INRS-ETE, Québec. 4 novembre.
- Corriveau, J., Van Bochove, É., Bernier, M., 2005. Estimation of N<sub>2</sub>O mass balance from an agricultural field in southern Quebec during winter and snowmelt periods. 58<sup>th</sup> Canadian Water Resources Association (CWRA) Annual Conference. Banff, Alberta. 14-17 juin.

- Côté, G., Gauthier, G., Pienitz, R., 2005. Impacts of present-day and past bird populations on the nutrient and contamination status of freshwater lakes on Bylot Island. ArcticNet's Second Annual Scientific Meeting (ASM2005). Banff, Alberta. 13-16 décembre. (Affiche)
- Côté, S.D., 2005. Ecological impacts of deer overabundance: from deer to forest and back. University of Maine. Orono, Maine. 28 mars. (Conférencier invité)
- Côté, S.D., 2005. Impacts des populations surabondantes de cervidés sur la forêt boréale: le cerf de Virginie de l'île d'Anticosti. Université du Québec à Montréal. Montréal, Québec. 23 mars. (Conférencier invité)
- Côté, S.D., 2005. Impacts écologiques des populations surabondantes de cervidés: les relations cerf-forêt à l'île d'Anticosti. Université de Sherbrooke. Sherbrooke, Québec. 1<sup>er</sup> avril. (Conférencier invité)
- Côté, S.D., 2005. The long-term study of the ecology and behavior of mountain goats at Caw Ridge, Alberta. 1<sup>st</sup> British Columbia Mountain Goat Workshop. Prince George, Colombie-Britannique. 1-2 mars. (Conférencier invité)
- Côté, S.D., Hamel, S., Smith, K.G., Festa-Bianchet, M., 2005. Efficiency of aerial surveys and models of population dynamics of mountain goats in Alberta. 1<sup>st</sup> British Columbia Mountain Goat Workshop. Prince George, Colombie-Britannique. 1-2 mars. (Conférencier invité)
- Coulombe, M.-L., Huot, J., Côté, S.D., 2005. Influence de la quantité de nourriture et de couvert sur l'utilisation de l'espace par le cerf de Virginie: une expérience dans des conditions de densités de cerfs contrôlées. 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.
- Descamps, S., 2005. Importance de la structure en âge sur la dynamique des populations : implications pour la conservation. Colloque « La biologie dans tous ses états », UQAR. Rimouski, Québec. 10-11 mars.
- Doniol-Valcroze, T., Berteaux, D., Larouche, P., Sears, R., 2005. Influence of thermal fronts on habitat selection by rorqual whales in the Gulf of St. Lawrence. 44<sup>th</sup> Annual Meeting of the Canadian Society of Zoologists (CSZ). Kingston, Ontario. 10-14 mai.
- Dostaler, S., 2005. Le cerf de Virginie : chimiste en herbes? Colloque « La biologie dans tous ses états », UQAR. Rimouski, Québec. 10-11 mars.
- Dostaler, S., Ouellet, J.-P., Huot, J., Côté, S.D., 2005. Le cerf de Virginie : fine bouche ou bouffe tout ? 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.
- Favé, M.J., Turgeon, J., 2005. Patterns of genetic diversity in Great Lakes bloaters (*Coregonus hoyi*) in relation to future reintroduction in Lake Ontario Kingston. 44<sup>th</sup> Annual Meeting of the Canadian Society of Zoologists (CSZ). Kingston, Ontario. 10-14 mai.
- Fay, E., Lavoie, C., 2005. A first look at birch invasions in abandoned peatlands of eastern Canada. Monitoring and Assessment Network, National Science Meeting. Penticton, Colombie-Britannique. 20-26 novembre.
- Fortier, D., Allard, M., Fortier, R., 2005. Travaux de caractérisation du pergélisol et état des recherches (villages et pistes d'atterrissage). Atelier OURANOS : Le changement climatique au Québec nordique et ses enjeux. Montreal, Québec. 3 mai.
- Fortier, R., Allard, M., Gagnon, O., Solomon-Côté, P., 2005. Salluit: une communauté du Nunavik affectée par le réchauffement climatique. Atelier OURANOS : Le changement climatique au Québec nordique et ses enjeux. Montréal, Québec. 3 mai.
- Fortier, R., Allard, M., Michaud, Y., 2005. Salluit, Nunavik (Québec): a community already coping with the impacts of climate warming. Engineering in the North Conference: Incorporating Climate Variability, Canadian Climate Impacts and Adaptation Research Network (C-CIARN). University of Winnipeg, Manitoba. 3 mars.
- Gagnon, C.-A., 2005. Le savoir écologique traditionnel des Inuit et la conservation d'un écosystème nordique. Colloque « La biologie dans tous ses états », UQAR. Rimouski, Québec. 10-11 mars.
- Gagnon, C.-A., Berteaux, D., 2005. Collecting inuit local ecological knowledge in the context of ecological research and ecosystem management: The case of Sirmilik Canada National Park (North Baffin Island, Nunavut). ArcticNet's Second Annual Scientific Meeting (ASM2005). Banff, Alberta. 13-16 décembre. (Affiche)

- Gagnon, C.-A., Berteaux, D., 2005. Using Inuit Traditional Ecological Knowledge in ecological research and ecosystem management: the case of Sirmilik Canada National Park (Nunavut). 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.
- Garneau, M., Bernier, M., Moore, T., Richard, P.J.H., Roulet, N., et collaborateurs, 2005. Understanding the impact of present and past climate change on boreal peatlands and related carbon dynamics. BIOCAP Canada Foundation. 1<sup>st</sup> National Conference: Capturing Canada's Green Advantage: Biosphere solutions for climate change and the economy. Ottawa, Ontario. 2-3 février. (Affiche)
- Gherboudj, I., Bernier, M., Gauthier, Y., 2005. Standardisation du signal radar de la glace de rivière acquis avec les capteurs RADARSAT-1 et ENVISAT-ASAR. 12<sup>e</sup> Congrès de l'Association québécoise de télédétection (AQT). Saguenay, Québec. 10-12 mai.
- Girard, F., Payette, S., 2005. Spatial distribution of the lichen woodlands in the closed-crown forest zone. Rencontre des chaires nordiques du CRSNG. Forêt Montmorency, Québec. 25 octobre.
- Girard, F., Payette, S., Gagnon, R., 2005. Origine, dynamique et répartition spatiale de la pessière à lichens dans la forêt boréale fermée. 73<sup>e</sup> congrès de l'ACFAS. Chicoutimi, Québec. 9-13 mai.
- Giroux, M.-A., 2005. Quand les molécules font leur petit bonhomme de chemin : les flux de nutriments entre trois écosystèmes quantifiés par l'analyse isotopique de la diète du renard arctique. Colloque « La biologie dans tous ses états », UQAR. Rimouski, Québec. 10-11 mars.
- Giroux, M.-A., Berteaux, D., Bêty, J., 2005. Étude d'un réseau trophique arctique par l'analyse isotopique du régime alimentaire du renard arctique. 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.
- Giroux, M.-A., Berteaux, D., Bêty, J., 2005. From sea to land and from South to North : Nutrient flows in the arctic tundra through stable isotope analysis of the arctic fox diet. ArcticNet's Second Annual Scientific Meeting (ASM2005). Banff, Alberta. 13-16 décembre.
- Godbout, G., 2005. Sélection d'habitat de la martre d'Amérique dans une forêt du Bas-Saint-Laurent. Colloque « La biologie dans tous ses états », UQAR. Rimouski, Québec. 10-11 mars.
- Gruyer, N., Gauthier, G., Berteaux, D., 2005. Comparative demographic study of two cyclic species of lemmings (*Discrotonyx groenlandicus* and *Lemmus sibiricus*) on Bylot Island, Nunavut. ArcticNet's Second Annual Scientific Meeting (ASM2005). Banff, Alberta. 13-16 décembre. (Affiche)
- Gruyer, N., Gauthier, G., Berteaux, D., 2005. Demographic study of two cyclic species of lemming on Bylot Island, Nunavut. 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.
- Hamel, S., Côté, S.D., 2005. Compromis entre le comportement d'alimentation et de vigilance chez les femelles de la chèvre de montagne. 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.
- Harvey, V., Côté, S.D., Hammill, M.O., 2005. Utilisation préférentielle des habitats de faible profondeur par les phoques gris du golfe du Saint-Laurent. 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.
- Hernández Chávez, C., Turgeon, J., 2005. Introgressive hybridization between mummichogs (*Fundulus heteroclitus*) and banded killifish (*Fundulus diaphanus*) in the Atlantic region. 44<sup>th</sup> Annual Meeting of the Canadian Society of Zoologists (CSZ). Kingston, Ontario. 10-14 mai.
- Jourdain, V., Ouarda, T.B.M.J., Gingras, H., Herrera, E., Gignac, N., Bobée, B., 2005. Développement d'un modèle hydrologique visant l'estimation des débits d'étiage pour le Québec habité. 21<sup>e</sup> conférence régionale de l'est de l'Association canadienne sur la qualité de l'eau (ACQE). INRS-ETE, Québec. 4 novembre.
- Khaldoune, J., Bernier, M., Van Bochove, É., 2005. Suivi du gel du sol dans un milieu agricole par la polarimétrie RSO. 12<sup>e</sup> Congrès de l'Association québécoise de télédétection (AQT). Saguenay, Québec. 10-12 mai.
- Kouame, F.J., Bernier, M., Fortin, J.-P., Lefebvre, R., Biemi, J., 2005. Application du modèle hydrologique distribué HYDROTEL à la simulation des écoulements des eaux en milieu tropical humide : cas du bassin versant du N'ZO (ouest de la côte d'Ivoire). 12<sup>e</sup> Congrès de l'Association québécoise de télédétection (AQT). Saguenay, Québec. 10-12 mai.

- Lajeunesse, P., 2005. L'environnement physique et la géomorphologie de la zone côtière de l'Arctique canadien. Institut de Géographie, Université Paris I Panthéon Sorbonne. Paris, France. (Conférencier invité)
- Lajeunesse, P., 2005. La vulnérabilité de l'Arctique canadien aux changements climatiques. Institut de Géographie, Université Paris I Panthéon Sorbonne. Paris, France. (Conférencier invité)
- Lajeunesse, P., England, J., 2005. Recent coastal dynamics and relative sea level change on Loughheed, Melville and Cameron Islands, High Arctic Canada. ArcticNet's Second Annual Scientific Meeting (ASM2005). Banff, Alberta. 13-16 décembre. (Affiche)
- Laliberté, A.-C., Payette, S., 2005. White spruce maritime treeline on the east coast of Hudson Bay. Rencontre des chaires nordiques du CRSNG. Forêt Montmorency, Québec. 25 octobre.
- Laperrière, L., Pienitz, R., 2005. Paleoclimates and deglaciation in the Foxe Basin (Southampton Island) based on paleolimnological analyses. ArcticNet's Second Annual Scientific Meeting (ASM2005). Banff, Alberta. 13-16 décembre. (Affiche)
- Laurian, C., Ouellet, J.-P., Courtois, R., Dussault, C., Poulin, M., Breton, L., 2005. The behaviour of moose with respect to roadways in the Réserve faunique des Laurentides. 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.
- Laurion, I., 2005. Les changements climatiques globaux, les changements dans l'Arctique et les stratégies de réduction. Club Rotary de Ste-Foy; École secondaire Rochebelle. Québec. (Conférencière invitée)
- Lavoie, C., Fay, E., 2005. Invasive species in mined peatlands: A problem? Knowledge Transfer Workshop on the Canadian Approach to Peatland Restoration. Rivière-du-Loup, Québec, Canada. 3-7 octobre.
- Leblond, M., Ouellet, J.-P., Dussault, C., 2005. An electrical fence to reduce moose-vehicle collision risk. 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.
- Lecomte, N., Gauthier, G., 2005. Rainfall pattern and productivity of Arctic nesting geese: The case of the Greater Snow Goose on Bylot Island. ArcticNet's Second Annual Scientific Meeting (ASM2005). Banff, Alberta. 13-16 décembre. (Affiche)
- Lecomte, N., Gauthier, G., Giroux, J.-F., Bernatchez, L., 2005. Évidence de structuration génétique fine entre sites d'élevage d'une même colonie de Grande Oie des neiges. 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.
- Lemay, M., 2005. Les écosystèmes riverains: problématique écologique liée à la régulation des rivières. Cours de Biogéographie, Département de Géographie. Université Laval. avril. (Conférencier invité)
- Lemay, M., Bégin, Y., 2005. Analyse hydroclimatique d'une chronologie des crues glacielles d'un lac nordique, baie de James, Québec. Colloque « Variations hydro-climatiques : Reconstitutions et prévisions ». Université de Liège, Arlon, Belgique. 19-20 octobre.
- Lemay, M., Bégin, Y., 2005. Hydrologic and climatic analysis of ice activity in lacustrine environments based on ice-scars chronology, Corvette lake, northern Québec. Congrès annuel de l'Association canadiennes des géographes (ACG). University of Western Ontario, London, Ontario. 31 mai-4 juin.
- Massé, A., Côté, S.D., Huot, J., 2005. Sélection de l'habitat estival et comportement de quête alimentaire du cerf de Virginie à l'île d'Anticosti: un compromis entre le couvert et la nourriture? 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.
- Miousse, L., Rochefort, L., 2005. La production de fibres de sphaigne et le développement de nouveaux substrats de culture. 12<sup>e</sup> colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université McMaster, Hamilton, Ontario. 22 février.
- Morin, P., Sirois, L., Bouthillier, L., 2005. Comparative analysis of forest tenure modes with respect to environmental, social and economic factors. 19<sup>e</sup> Conférence des étudiants gradués en recherche forestière (CONFOR 2005). Forêt Montmorency, Québec. 3-5 février.
- Mosnier, A., 2005. L'ours de la Gaspésie : premiers résultats sur les caractéristiques particulières et implications pour la conservation du caribou de la Gaspésie. Colloque « La biologie dans tous ses états », UQAR. Rimouski, Québec. 10-11 mars.
- Mueller, D.R., 2005. Shelf Life: Ice, Microbial Ecosystems and Climate Change in the Far North. Department of Biology, Queen's University. Kingston, Ontario. 2 mars. (Conférencier invité)



- Niang, M., Durand, Y., Bernier, M., Dedieu, J.-P., 2005. L'apport de la sonde SNOWPOWER dans l'estimation de l'équivalent en eau de la neige et sa mise en relation avec les données radar. Société Hydrotechnique de France, Section de Glaciologie-Nivologie. Grenoble, France. 9-10 mars.
- Nicault, A., Bégin, Y., Guiot, J., 2005. Étude du potentiel des peuplements d'épinette noire (*Picea mariana*) du Nord du Québec en vue de reconstruction hydro-climatique. Colloque « Variations hydro-climatiques : Reconstitutions et prévisions ». Université de Liège, Arlon, Belgique. 19-20 octobre.
- Ouarda, T.B.M.J., 2005. Analyse fréquentielle non-stationnaire, implications pour la conception et la gestion des ouvrages. OURANOS. Montréal, Québec. 26 septembre. (Conférencier invité)
- Ouarda, T.B.M.J., 2005. Conception des ouvrages dans un cadre de changements climatiques : Analyse fréquentielle des crues avec covariables. CEMAGREF. Lyon, France. 11 mars. (Conférencier invité)
- Ouarda, T.B.M.J., 2005. Modèle QDF (débit-durée-fréquence) non-stationnaire. Journée du groupe du climat, Consortium OURANOS. Montréal, Québec. 27 septembre.
- Ouarda, T.B.M.J., 2005. Regional estimation of floods and low flows at ungauged sites. Climate Research Branch, Service météorologique du Canada. Downsview, Ontario. 14 février. (Conférencier invité)
- Ouarda, T.B.M.J., Gignac, N., Chokmani, K., Gingras, H., Hoang, V.-D., Bobée, B., 2005. Modèle hydrologique-statistique-géomatique pour estimer les débits de crue du Québec. Atelier annuel de l'ACRH : Analyse et cartographie des débits extrêmes pour le Québec habité. Québec, Québec. 31 mars.
- Ouarda, T.B.M.J., Jourdain, V., Gingras, H., Gignac, N., Hoang, V.-D., Bobée, B., 2005. Estimation régionale des débits d'étiage au Québec, logiciel ARIDE. Atelier annuel de l'ACRH : Analyse et cartographie des débits extrêmes pour le Québec habité. Québec, Québec. 31 mars.
- Ouellet, J.-P., 2005. Est-ce que les carnivores méritent des efforts de conservation? Colloque « La conservation du carcajou, plus que la simple histoire d'une espèce », 73<sup>e</sup> congrès de l'ACFAS. St-Félicien, Québec. 13 mai.
- Pienitz, R., 2005. Northern freshwater ecosystems as barometers of climate and environmental change: The paleolimnological perspective. McGill University Biology Seminar Series. Montréal, Québec. 30 novembre. (Conférencier invité)
- Piroux, O., Allard, M., Lavoie, C., Fortier, D., 2005. A late Pliocene glacial-interglacial transition on Bylot Island, Canadian Arctic. ArcticNet's Second Annual Scientific Meeting (ASM2005). Banff, Alberta. 13-16 décembre. (Affiche)
- Rocheftort, L., 2005. Canadian Peatland Restoration Approach being recognised internationally. 17<sup>th</sup> Annual Meeting of the Canadian Sphagnum Peat Moss Association (CSPMA). Laval, Québec. 6 décembre. (Conférencière invitée)
- Rocheftort, L., 2005. Research activities of the Peatland Ecology Research Group. University of Magallanes. Puntas Arenas, Chili. 2 décembre. (Conférencière invitée)
- Rocheftort, L., 2005. The approach to wise-use of peatlands in Canada. Ministerio de Agricultura de Chile. Punta Arenas, Chili. 2 décembre. (Conférencière invitée)
- Rocheftort, L., Poulin, M., Boismenu, C., 2005. Peatland restoration in Canada : what about conservation? 12<sup>e</sup> colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université McMaster, Hamilton, Ontario. 22 février.
- Salomon, D., Rocheftort, L., 2005. Biodiversité et structure des communautés de la méso-faune des tourbières naturelles et restaurées du Bas-St-Laurent (Bois-des-Bel). 12<sup>e</sup> colloque annuel du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université McMaster, Hamilton, Ontario. 22 février.
- Sauvé, D., Taillon, J., Côté, S.D., 2005. Les effets de la diminution de la qualité de l'alimentation d'hiver sur le comportement de prise alimentaire et les traits d'histoire de vie des faons des cerfs de Virginie de l'île d'Anticosti. 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.
- Savard, C., Fortier, R., Allard, M., Fortier, D., 2005. Auscultation non destructive par méthodes géophysiques des pistes d'atterrissage du Nunavik fondées sur le pergélisol sensible au réchauffement climatique. Atelier OURANOS : Le changement climatique au Québec nordique et ses enjeux. Montreal, Québec. 3 mai.
- St-Louis, A., Côté, S.D., 2005. Écologie alimentaire d'un équidé en milieu aride: sélection des sites d'alimentation par le kiang (*Equus kiang*) sur le Plateau Tibétain. 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.

- Taillon, J., Côté, S.D., 2005.* White-tailed deer on Anticosti Island, Quebec, Canada. Outline of current research. Department of Conservation, University of Otago. Dunedin, Nouvelle-Zélande. (Conférencière invitée)
- Thibault, S., Payette, S., 2005.* Recent dynamics of permafrost bogs at their northern limit of distribution. Rencontre des chaires nordiques du CRSNG. Forêt Montmorency, Québec. 25 octobre.
- Tsao, C.S., Fillion, L., Hétu, B., 2005.* Origine et âge des champs de blocs de Gaspésie. 73<sup>e</sup> congrès de l'ACFAS. Chicoutimi, Québec. 9-13 mai.
- Tremblay, J.-P., 2005.* Écologie et gestion du cerf de Virginie dans les îles. Conférence publique de l'Association des amis de la faune de l'île d'Orléans. Sainte-Famille, île d'Orléans, Québec. 18 octobre. (Conférencier invité)
- Tremblay, J.-P., Côté, S.D., Rooney, T.P., Dussault, C., Waller, D.M., 2005.* Ecological impacts of deer overabundance. Michigan Society of American Foresters Spring Conference « Forests & Whitetails – Striving for Balance ». St. Ignace, Michigan. 9-10 juin. (Conférencier invité)
- Tremblay, J.-P., Huot, J., Potvin, F., 2005.* Cervid density and the ecological integrity of forest regeneration processes: are deer impacts directly proportional to their density? 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.
- Tremblay, J.-P., Huot, J., Potvin, F., 2005.* Cervids density and the integrity of forest ecosystem: Are deer impacts directly proportional to their density? 5<sup>th</sup> North American Forest Ecology Workshops. Aylmer, Québec. 12-16 juin. (Affiche)
- Viera, V.M., Groscolas, R., Côté, S.D., 2005.* Le coût énergétique de la reproduction chez un oiseau marin territorial : le manchot royal. 30<sup>e</sup> congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC). Université Concordia, Montréal, Québec. 4-6 novembre.
- Vincent, W.F., 2005.* ArcticNet: progress towards an IRIS (Integrated Regional Impact Study). ArcticNet's Second Annual Scientific Meeting (ASM2005). Banff, Alberta. 14 décembre. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2005.* Divergent responses of high arctic lake ecosystems to nutrient enrichment. American Society of Limnology and Oceanography Summer Meeting. Santiago de Compostela, Espagne. 21 juin. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2005.* Diversity of Cyanobacteria in remote cold environments: What do we know about their global distribution? Ecosensor symposium. University of Granada, Espagne. 2 décembre. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2005.* Eaux nordiques : contrôle climatique des écosystèmes. Université du Québec à Montréal. Montréal, Québec. 21 septembre. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2005.* Integrated regional impact analyses of climate change in the Arctic. LTER (Long Term Ecological Research Network) meeting. Scripps Institution of Oceanography, California, USA. 10 août. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2005.* Land is green, seas are red? Blue-green dominance in the polar regions. University of Valencia Ecology and Evolution Seminar Series. Valencia, Espagne. 27 juin. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2005.* Life on snowball earth: Insights from polar Microbial ecosystems. Origins Institute Colloquium, McMaster University. Hamilton, Ontario. 4 avril. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2005.* Polar ecosystems as sentinels of global change. Hopkins Marine Station of Stanford University, Polar Biology seminar series. Pacific Grove, California, USA. 29 avril. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., 2005.* Steps towards an Integrated Regional Impact Study (IRIS). ArcticNet Theme 2 Workshop. Québec, Québec. 4 novembre. (Conférencier invité)
- Vincent, W.F., Antoniadou, D., Mueller, D.R., Sarrazin, D., Lévesque, E., Glenfield, R., 2005.* Ward Hunt Island Observatory: an ArcticNet partnership at the northern limit of Nunavut. ArcticNet's Second Annual Scientific Meeting (ASM2005). Banff, Alberta. 13-16 décembre. (Affiche)

## THÈSES ET MÉMOIRES

### Doctorat

- Asselin, Hugo, 2005.* Dynamique végétale d'une toposéquence subarctique. Interaction entre le climat et les incendies forestiers. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Serge Payette)
- Calmels, Fabrice C., 2005.* Genèse et structure du pergélisol : Étude de formes périglaciaires de soulèvement au gel au Nunavik (Québec nordique), Canada. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Michel Allard, Co-direction : Jean-Pierre Lauridou)

- Etcheverry, Pierre, 2005. 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. Département de Biologie, UQAR. (Direction : Jean-Pierre Ouellet, Co-direction : Michel Crête)
- Fortier, Daniel, 2005. Évolution géomorphologique holocène des polygones à coins de glace de la vallée du glacier C-79, Île Bylot, archipel Arctique canadien. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Michel Allard)
- Germain, Daniel, 2005. Dynamique des avalanches de neige en Gaspésie, Québec, Canada. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Louise Filion, Co-direction : Bernard Héту)
- Hay, Murray B., 2005. Reconstitution des conditions océanographiques et climatiques de l'Holocène Supérieur à Effingham Inlet, Île de Vancouver, Colombie-Britannique. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Reinhard Pienitz)
- Mueller, Derek R., 2005. Structure et dynamique des cryo-écosystèmes : Plats-formes de glace nordiques. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Warwick F. Vincent)
- Tremblay, Jean-Pierre, 2005. Relations entre les perturbations induites par les cervidés et la dynamique de régénération des écosystèmes forestiers boréaux. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Jean Huot, Co-direction : François Potvin)
- Tremblay, Martin, 2005. La croissance de l'épinette noire (*Picea mariana* (MILL.) BSP) en milieux tourbeux, Jamésie, Québec nordique. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Yves Bégin, Co-direction : Christian Bégin)
- Van Hove, Patrick, 2005. Limnologie du nord de l'île d'Ellesmere : Réponse et sensibilité aux changements de climat dans les environnements extrêmes. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Warwick F. Vincent)
- Bussières, Julie, 2005. Potentiel d'établissement d'essences forestières et fruitières en tourbières résiduelles. Département de Phytologie, Université Laval. (Direction : Line Rochefort)
- Desormeaux, Vincent, 2005. La restauration végétale à Whapmagoostui, Québec subarctique. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Yves Bégin, Co-direction : Cécyle Trépanier)
- Dy, Goulwen, 2005. Dynamique de l'épinette noire (*Picea mariana* [Mill.] B.S.P) occupant les dépressions topographiques de la forêt boréale soumises au gel estival. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Serge Payette)
- Grange, Pierrick, 2005. Régression post-incendiaire d'une pessière surannée au Québec nordique. Département de Biologie, UQAR. (Direction : Luc Sirois, Co-direction : Dominique Arseneault)
- Labrecque, Sylvain, 2005. Dynamique spatio-temporelle récente des lacs thermokarstiques de la plaine Old Crow, Territoire du Yukon, par télédétection. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Claude R. Duguay)
- Lenormand, Frédéric, 2005. Utilisation de la glace de lac comme indicateur de variabilité et de changements climatiques dans le Nord du Canada : développement d'une base de données et étude de cas. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Claude R. Duguay)
- Sauvé, Daniel, 2005. Les effets de la détérioration de la qualité de l'alimentation d'hiver sur la condition corporelle du cerf de Virginie de l'Île d'Anticosti. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Steeve D. Côté, Co-direction : Jean Huot)
- Solomon-Côté, Philippe, 2005. Élaboration d'une classification de terrain en milieu de pergélisol, à l'aide d'un SIG, en vue de l'aménagement du territoire : le cas de Salluit, au Nunavik. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Michel Allard, Co-direction : Yves Brousseau et Branko Ladanyi)

### Maîtrise

- Bouchard, Frédéric, 2005. Topoclimat et microclimats de la vallée de Salluit (Nunavik) : Influence sur le régime thermique du pergélisol. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Nathalie Barrette, Co-direction : Michel Allard)
- Boulanger, Yan, 2005. Succession saproxylique et cyclage du bois après feu dans le nord de la forêt boréale du Québec. Département de Biologie, UQAR. (Direction : Luc Sirois)

### 3. BUDGET D'INFRASTRUCTURE ET DE RECHERCHE 2005-2006

<b>SUBVENTIONS POUR LE SOUTIEN À L'ORGANISATION</b>		
<b>Titre</b>	<b>Organisme - Programme</b>	<b>Montant</b>
Centre d'études nordiques	FQRNT - Regroupements stratégiques	437 938 \$
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	83 500 \$
Aide à la publication de la revue ÉCOSCIENCE	Université Laval - Engagements spéciaux	25 000 \$
Budget de fonctionnement	Université Laval	220 682 \$
Budget d'investissement	Université Laval	30 350 \$
Revenus de la station de recherche		14 630 \$
<b>Total :</b>		<b>922 100 \$</b>

<b>SUBVENTIONS À LA RECHERCHE</b>	
<b>CRSNG - Subventions à la découverte et suppléments nordiques</b>	<b>847 780 \$</b>
<b>Titre</b>	<b>Titulaire</b>
Le pergélisol côtier au Canada	Allard
Dynamique millénaire des forêts dans le Haut-Boréal : interactions entre les changements climatiques et le régime des feux	Arseneault
Reconstitution des changements hydrographiques et hydrologiques au cours de l'Holocène, Québec subarctique	Bégin
Développement d'outils pour l'utilisation de la polarimétrie comme source d'information en hydrologie/glaciologie	Bernier
Northern mammals and climate change	Berteaux
Migration and optimal reproductive strategies in arctic-nesting birds	Béty
Impact des changements climatiques sur les milieux humides nordiques et sur l'occupation humaine dans l'Arctique	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
Tassement au dégel du pergélisol comme impact potentiel du réchauffement climatique sur les infrastructures nordiques	Fortier
Population dynamics of exploited species in a stochastic environment	Gauthier
Variabilité climatique et dynamique des versants en milieux alpins et subalpins	Hétu
Écologie et régulation des populations de grands mammifères	Huot
Évolution géologique quaternaire des zones côtières nordiques	Lajeunesse
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
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	Rocheffort
The response of tree species and forest to climate-disturbance interaction	Sirois
Nonequilibrium population genetics of northern aquatic organisms	Turgeon
Climate control of lake and river ecosystems	Vincent

<b>Titre</b>	<b>Organisme - Programme</b>	<b>Titulaire(s)</b>	<b>Montant</b>
Behavioural ecology and conservation of mountain goats in Alberta	Alberta Conservation Association - Conservation Fund	Côté	15 583 \$
Genetic variability and phenotypic quality in mountain goats: effects on reproductive success	Alberta Conservation Association - Challenge Grants in Biodiversity	Côté	8720 \$
Chaire de recherche du Canada en conservation des écosystèmes nordiques	Chaires de recherche du Canada	Berteaux	100 000 \$
Chaire de recherche du Canada sur la dynamique à long terme et les perturbations naturelles des forêts boréales	Chaires de recherche du Canada	Lavoie	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 \$
Chaire de recherche nordique en écologie des perturbations	CRSNG - Chaire de recherche nordique	Payette	240 000 \$
Chaire industrielle en hydrologie statistique - Phase III	CRSNG, Hydro-Québec, INRS-ETE - Professeurs-chercheurs industriels/Chaire	Favre et 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)	497 100 \$
Chaire industrielle en aménagement des tourbières du Canada	CRSNG - Professeurs-chercheurs industriels/Chaire	Rocheffort	614 875 \$
Études sur la faune aviaire arctique	CRSNG - Fonds spécial pour petites universités - UQAR	Bêty	25 000 \$
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 hydrométéorologiques extrêmes dans un cadre de changements climatiques	CRSNG, Consortium OURANOS - Subventions de recherche et développement coopérative (RDC)	Bobée, Ouarda (Responsable), St-Hilaire	197 175 \$ (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	475 000 \$
Développement d'algorithmes pour le suivi par satellite de la couverture de neige au sol à l'échelle du bassin versant	CRSNG - Subventions de recherche et développement coopérative (RDC)	Bernier (Responsable), Royer	36 124 \$ (montant pour Bernier)
Canadian participation in an international research initiative on Sphagnum biomass production	CRSNG - Programme d'occasions spéciales de recherche (OSR)	Price, Rocheffort (Responsable), Waddington	16 300 \$
Late Pleistocene paleoclimate of Eastern Beringia	CRSNG - Subventions d'occasions de recherche concertée (ORC)	Abbott, Cwynar (Responsable), Edwards, Finney, Gajewski, Pienitz, Walker	18 000 \$ (montant pour Pienitz)
The Canadian barcode of life network (BOL.CA)	CRSNG - Subventions de réseaux de recherche (SRR)	Dufresne, Hébert (Responsable) et 27 autres collaborateurs	25 000 \$ (montant pour Dufresne)

Temps Navire Corolis II, Estuaire et Golfé du Saint-Laurent	CRSNG – Temps Navire	Lajeunesse, Locat (Responsable)	64 540 \$ (montant pour Lajeunesse)
Effet de l'aménagement forestier sur la prédation du caribou forestier	Environnement Canada, WWF - Canada – Fonds de rétablissement des espèces en péril	Courtois, Fortin, Ouellet (Responsable)	21 480 \$
Les bases écologiques de la restauration végétale des sites perturbés dans les villages nordiques	Environnement Canada - Initiatives écosystémiques nordiques	Bégin, Harper (Responsable), Payette	25 000 \$
High resolution Holocene paleoclimatic and paleoceanographic records from anoxic basins along the British Columbia coast	Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère (FCSCA)	Calvert, Dallimore (Responsable), Pienitz	5000 \$ (montant pour Pienitz)
Laboratoire de limnologie et de géochimie pour la détection des changements environnementaux	Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) - Fonds d'exploitation des infrastructures	Gobeil et Laurion (Co-responsables)	12 697 \$ (montant pour Laurion)
Infrastructure pour l'étude de la faune aviaire arctique	Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) – Fonds de relève permanent	Bêty	252 000 \$
Système d'acquisition, de cartographie et de modélisation 3D en géologie marine et côtière	Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) – Fonds de relève permanent	Allard, Bernatchez, Godin, Koutitonski, Lajeunesse (Responsable), Locat, Long	139 000 \$ (montant pour Allard et Lajeunesse)
Effet de l'aménagement forestier sur la prédation du caribou forestier	Fondation de la faune du Québec	Ouellet	17 500 \$
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	54 500 \$ (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	Bélanger (Responsable), Huot, Pothier	21 667 \$ (montant pour Huot)
Origine et dynamique de la pessière fermée et de la pessière à lichens dans la zone de la forêt fermée (région 02)	FQRNT - Action concertée - FRF-02	Payette	63 000 \$
Relations entre le climat, la dynamique trophique et la faune aviaire de la toundra arctique	FQRNT - Établissement de nouveaux chercheurs - Volet individuel	Bêty	64 510 \$
Impacts des perturbations écologiques sur les forêts boréales des régions subalpines: une perspective plurimillénaire	FQRNT - Établissement de nouveaux chercheurs - Volet individuel	Lavoie	14 104 \$
Métabolisme et polyploidie chez les daphnies arctiques	FQRNT - Programme stratégique professeurs-chercheurs	Dufresne	34 500 \$
Impact des changements climatiques sur la dynamique trophique des communautés terrestres de la toundra arctique	FQRNT - Soutien aux équipes de recherche	Berteaux, Bêty, Gauthier (Responsable), Giroux, 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	18 000 \$
Conséquences écologiques des feux (climatiques et anthropiques) sur le fonctionnement et la diversité d'un écosystème de montagne	Institut National des Sciences de l'Univers - Écosphère continentale	Carcaillet (Responsable), M. Lavoie et 13 autres collaborateurs	2415 \$ (montant pour Lavoie)
Étude comparative des impacts anthropiques sur le régime thermique sédimentaire des tributaires de la rivière Richibouctou	Ministère de l'Éducation (Québec) - Coopération Québec/Nouveau-Brunswick	Ouarda, St-Hilaire (Responsable) et autres collaborateurs	1200 \$ (montant pour Ouarda)
Impact des changements climatiques sur l'activité des avalanches	Ministère des Relations internationales (Québec) - Commission permanente de coopération franco-québécoise - Projet de coopération de recherche scientifique et technologique	Filion	9000 \$
Évaluation de l'efficacité des nouveaux modèles dispersion de coupes sur le caribou forestier	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (Québec)	Courtois, Dussault, Ouellet (Responsable)	22 000 \$
Impact de la coupe forestière sur les animaux à fourrure	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (Québec)	Ouellet	10 000 \$
Survie du caribou gaspésien : étude des prédateurs	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (Québec)	Courtois, Ouellet (Responsable)	20 000 \$
Colloque sur l'hydraulicité nordique, Arlon, Belgique	Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (Québec) - Développement international	Bégin	22 000 \$
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	48 000 \$
Tendance et variabilité des apports en eau sur le versant est de la Baie d'Hudson	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Bégin	14 077 \$
Gradient de productivité ligneuse selon la latitude sous l'effet d'un changement écoclimatique	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Bégin	10 000 \$
Changing food diversity, wildlife patterns and exploitation: linking climate to the distribution of terrestrial mammals	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Berteaux	29 000 \$
Cultural self-determination, indigenous development and environmental changes	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Berteaux	10 000 \$
Linking climate to distribution of arctic birds	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Béty	20 500 \$
Phenology and food web dynamics on Bylot Island	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Gauthier	29 000 \$
Coastal Landscape	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Lajeunesse	27 400 \$
Carbon cycling in thermokarst environments	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Laurion	25 000 \$
Dynamics of vegetation change along a latitudinal gradient in the Arctic	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Lévesque	19 000 \$
Paleolimnological evidence for environmental change in the eastern Canadian Arctic	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Pienitz	26 500 \$

Environmental indicators of water quality	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - ArcticNet	Vincent	26 500 \$
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)	24 500 \$ (montant pour Dufresne)
Expertise intégrée dans le cadre du développement d'un système de détection des inondations reliées aux embâcles (FRAZIL)	Réseaux de centres d'excellence (RCE) - GEOIDE	Bernier (Responsable), Hicks, Leclerc, Leconte, Ouarda	89 880 \$ (montant pour Bernier)
Biologie des populations d'oiseaux de la toundra à l'Île Bylot : démographie, interactions trophiques et changements climatiques	Ressources naturelles Canada - Étude du plateau continental polaire (ÉPCP) - Soutien logistique	Bêty, Gauthier (Responsable)	86 600 \$
Les mares thermokarstiques : un réacteur de carbone en région nordique	Ressources naturelles Canada - Étude du plateau continental polaire (ÉPCP) - Soutien logistique	Laurion	16 500 \$
Support logistique	Ressources naturelles Canada - Étude du plateau continental polaire (ÉPCP)	Pienitz	12 000 \$
Paléo-environnement holocène de la vallée de l'Eastmain (Jamésie)	Société d'Énergie de la Baie James	Buffin-Bélanger, Héту (Responsable), Savard	73 000 \$
Études sur la faune aviaire arctique	UQAR – Fonds de démarrage	Bêty	10 000 \$
Impacts du climat sur des oiseaux de l'Arctique	UQAR - Fonds institutionnel de recherche (FIR)	Bêty	10 000 \$
Paléohydrologie et géoarchéologie holocènes de la vallée de l'Eastmain	UQAR - Fonds institutionnel de recherche (FIR)	Buffin-Bélanger (Responsable), Héту	2500 \$ (montant pour Héту)
Survival of the St. Lawrence Estuary Common Eider	US Fish and Wildlife Service - Sea Duck Joint Venture	Gauthier, Giroux (Responsable), Savard	4810 \$ (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	5730 \$
<b>Total :</b>			<b>5 852 877 \$</b>

<b>CONTRATS</b>			
<b>Titre</b>	<b>Organisme - Programme</b>	<b>Titulaire(s)</b>	<b>Montant</b>
Identification et suivi des plantes et de la végétation au Nunavik	Administration régionale Kativik (ARK)	Payette	50 000 \$
Chaire de recherche sur la forêt habitée	Conférence régionale des élus du Bas-St-Laurent (CRÉ-01), Ministère des Ressources naturelles (Québec), Forêt Modèle du Bas-St-Laurent	Sirois	115 000 \$
Détermination de la vulnérabilité des aéroports du Nunavik au réchauffement climatique et élaboration d'une stratégie d'adaptation	Consortium OURANOS	Allard (Responsable), Doré, Fortier	23 000 \$



Détermination de la vulnérabilité des communautés au Nunavik au réchauffement climatique et élaboration d'une stratégie d'adaptation	Consortium OURANOS	Allard (Responsable), Doré, Fortier	20 000 \$
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	50 000 \$
Analyse hydrologique de la ville de Gatineau, perte du 25 juin 2000	Gilbert-Simard-Tremblay Avocats	Ouarda	900 \$
Régionalisation des événements hydrologiques extrêmes, Développement dans le logiciel REGIONS, Phase III	Hydro-Québec	Ouarda	50 000 \$
Analyse fréquentielle des événements extrêmes de juillet 2004 à Saint-Pie et septembre 2004 à Gatineau	Industrielle Alliance Assurances Générales	Ouarda	1700 \$
Homogénéisation des séries de précipitations	Ministère de l'Environnement (Québec), Consortium OURANOS	Bobée, Boulet, Ouarda (Responsable)	16 667 \$ (montant pour Ouarda)
Collecte de données et automatisation des thermistances : aéroports de Puvirnituq et Kangirsuk	Ministère des Transports (Québec)	Allard	80 964 \$
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	24 000 \$
Évaluation environnementale d'une nouvelle technique de récolte de la tourbe au site Anse à la Peinture à Pointe-Lebel	Premier horticulture Inc.	Rocheffort (Responsable), Waddington	47 758 \$
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	23 750 \$
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	40 600 \$
Analyse des fréquences de l'événement du 12 juillet 2004 à St-Hyacinthe	Services Juridiques de l'IACAG	Ouarda	2500 \$
Étude régionale des crues de conception à la rivière Cabano au niveau de la route 185	SNC-Lavalin Inc.	Ouarda	700 \$
Activité éolienne à Natashquan	Transports Canada	Filion	6000 \$
<b>Total :</b>			<b>706 872 \$</b>

<b>SUBVENTIONS D'APPAREILLAGE</b>			
<b>Titre</b>	<b>Organisme - Programme</b>	<b>Titulaire(s)</b>	<b>Montant</b>
Élaboration d'un modèle statistique de prévision de la longueur des avalanches	CRSNG - Subventions d'outils et d'instruments de recherche - catégorie 1	Hétu	7225 \$
Gamma Spectroscopy System	CRSNG - Subventions d'outils et d'instruments de recherche - catégorie 1	Allard, Bhiry, Filion, Lavoie, Payette, Pienitz (Responsable), Vincent	109 405 \$
Véhicule tout-terrain pour des travaux sur l'écologie de la chèvre de montagne	CRSNG - Subventions d'outils et d'instruments de recherche - catégorie 1	Côté (Responsable), Festa-Bianchet	9000 \$
Système de positionnement global (GPS) miniaturisé pour le suivi d'animaux	FQRNT - Soutien aux équipes de recherche - Équipement	Berteaux, Bêty, Gauthier (Responsable), Giroux, Lévesque, Rochefort	48 461 \$
<b>Total :</b>			<b>174 091 \$</b>

## **Annexe 1**

Horaire du XXV<sup>e</sup> colloque annuel du  
Centre d'études nordiques (2005)









LISTE DES AFFICHES

---

**Seasonal climate dynamics inferred from high resolution modern diatom data and chironomids.**

Hausmann, Sonja (1); Isabelle Larocque (2) et Reinhard Pienitz (1)  
(1) Université Laval, (2) INRS-ETE

**Development of a geocryologic model of permafrost from 2D inversion of IP profiling.**

Fortier, Richard et Anne-Marie LeBlanc  
Université Laval

**Influence of population density on white-tailed deer movements and activity budgets.**

Coulombe, Marie-Lou; Steeve D. Côté et Jean Huot  
Université Laval

**Limnological characterization and carbon cycle of thermokarst ponds along a N-S gradient in Nunavik, Québec, Canada.**

Breton, Julie et Isabelle Laurion  
INRS-ETE

**Arctic and Red Fox den ecology in a changing ecosystem: Bylot Island, Nunavut.**

Szor, Guillaume (1); Dominique Berteaux (1) et Gilles Gauthier (2)  
(1) Université du Québec à Rimouski, (2) Université Laval

**Effect of locomotion on growth in Greater Snow Goose goslings (*Chen caerulescens atlantica*).**

Ouellet, Nicolas; Jacques Larochelle et Gilles Gauthier  
Université Laval

**Deglaciation and Holocene evolution of the valleys flowing into Lac Guillaume-Delisle, Northern Quebec.**

Duhamel, Denis et Michel Allard  
Université Laval