

Centre d'études nordiques

Rapport annuel 2008



Mot de la direction.....	v
1. Regroupement stratégique	1
<i>Centre administratif.....</i>	<i>1</i>
<i>Bureau de direction.....</i>	<i>1</i>
2. Membres du Centre d'études nordiques	1
<i>Membres chercheurs.....</i>	<i>1</i>
<i>Membres stagiaires.....</i>	<i>5</i>
<i>Membres étudiants.....</i>	<i>5</i>
<i>Membres du personnel.....</i>	<i>6</i>
3. Activités du Centre d'études nordiques	7
<i>Colloques annuels.....</i>	<i>7</i>
<i>Séminaires de recherche.....</i>	<i>7</i>
<i>Rayonnement et contributions des membres.....</i>	<i>8</i>
<i>Communications scientifiques des membres.....</i>	<i>14</i>
<i>Thèses et mémoires des membres.....</i>	<i>34</i>
4. Budget d'infrastructure et de recherche (1^{er} avril 2008 au 31 mars 2009).....	36
<i>Subventions pour le soutien au regroupement et à ses infrastructures de recherche.....</i>	<i>36</i>
<i>Subventions pour le soutien logistique en recherche nordique.....</i>	<i>36</i>
<i>Subventions de recherche.....</i>	<i>36</i>
<i>Contrats de recherche.....</i>	<i>37</i>
<i>Tableau synthèse : Budget d'infrastructure et de recherche (1^{er} avril 2008 au 31 mars 2009).....</i>	<i>38</i>
Annexe 1	39

Mot de la direction

Chères lectrices, Chers lecteurs,

L'année 2008 a été une année de transition et de transformation sur le plan de la gestion et de l'orientation scientifique du Centre d'études nordiques.

Au printemps, les professeurs-chercheurs ont proposé et adopté une nouvelle structure de gestion interinstitutionnelle laquelle s'est concrétisée en juin par la nomination de deux personnes pour succéder à Michel Allard à la direction du CEN, soit Warwick Vincent (professeur en biologie à l'Université Laval) comme directeur et Monique Bernier (professeur en télédétection à l'INRS-ETE) comme codirectrice. De plus, l'Université Laval a accordé la permanence aux postes de coordinatrice et agente de secrétariat au bureau principal de coordination du CEN ce qui garantit la stabilité administrative pour les prochaines années.

À l'automne, les 40 membres du CEN ont travaillé ensemble, au moyen d'ateliers qui se sont tenus à Québec et à Rimouski, à actualiser la mission et les objectifs du regroupement pour mieux souligner la pertinence de leurs activités scientifiques. Ils ont aussi renouvelé la programmation scientifique laquelle comporte dorénavant trois axes : AXE 1 - L'analyse de la structure et du fonctionnement des environnements nordiques continentaux; AXE 2 - L'évolution des environnements nordiques dans le contexte du changement planétaire; AXE 3 - Évaluation des risques associés aux changements environnementaux et développement de stratégies d'adaptation.

En termes d'activités de recherche, les membres ont maintenu leur engagement dans la réalisation de projets de portée scientifique internationale comme ceux de l'Année Polaire Internationale (2007-2009). Toutefois, ces projets sont devenus encore plus adaptés aux défis sans précédents auxquels sont confrontées les régions nordiques en mutation y compris le Québec.

La formation d'étudiants a continué d'être une priorité pour le CEN, 134 étudiants gradués étaient membres du regroupement en 2008. De plus, le CEN a accueilli une quarantaine de stagiaires de premier cycle et même des étudiants de niveau collégial. En effet, pour la deuxième année consécutive, le CEN a hébergé des étudiants et des accompagnateurs dans notre station de recherche de Whapmagoostui-Kuujuarapik dans le cadre du projet *Défi environnement* du Collège Édouard-Montpetit.

Le CEN est aussi fier de disposer du réseau SILA-Qaujisarvik mis en place au fil de temps par l'initiative des directions antérieures et la volonté de plusieurs de ses membres. Ce réseau de plus de 75 stations, le long d'un transept nord-sud de plus de 4 000 km entre l'île Ward Hunt et Charlevoix, est une source rare de données climatiques. En 2008, la direction s'est engagée à développer des mécanismes pour une meilleure diffusion des données.

Le CEN a de nombreux partenariats tant avec les ministères fédéraux et provinciaux, qu'avec les municipalités, les industries, les universités et les institutions et les communautés inuites et autochtones du Nunavik, Nunatsiavut et Nunavut. En 2008, de nouveaux partenariats ont été établis avec deux organismes : le Canadian Circumpolar Institute (Alberta) et l'Institut polaire français Paul Emile Victor. D'autres seront établis au cours des prochaines années afin d'augmenter nos interactions et notre leadership (création de nouvelles initiatives) dans le monde circumpolaire. En parallèle, des personnes émérites de la communauté internationale polaire ont accepté de siéger au comité d'orientation du CEN et nous en sommes fort honorés. Elles aideront au développement stratégique de notre centre.

L'année s'est terminée par le dépôt au FQRNT d'une demande de renouvellement de financement (2009-2015) pour notre regroupement stratégique. La subvention de regroupement stratégique du CEN représente 10 à 12 % de son financement annuel total mais c'est le socle qui soutient toute la structure. Cette contribution du FQRNT

est essentielle à la capacité des chercheurs du CEN de travailler en réseau et en région éloignée, de maintenir ouvertes des stations de recherche et d'accroître leur leadership au Canada et à l'international dans les prochaines années.

Veillez recevoir nos cordiales salutations.



Warwick F. Vincent
Directeur du Centre d'études nordiques



Monique Bernier
Co-directrice du Centre d'études nordiques

1. REGROUPEMENT STRATÉGIQUE

Le Centre d'études nordiques (CEN) est un regroupement de recherche interuniversitaire entre l'Université Laval, l'Université du Québec à Rimouski (UQAR) et le Centre Eau, Terre et Environnement de l'Institut national de la recherche scientifique (INRS-ETE). Des chercheurs du CEN proviennent aussi des universités du Québec à Chicoutimi (UQAC), à Montréal (UQAM) et à Trois-Rivières (UQTR), de l'Université de Sherbrooke, de l'Université de Montréal, d'Environnement Canada et du Cégep François-Xavier-Garneau. À l'Université Laval, le CEN est multifacultaire avec sept départements impliqués : aménagement du territoire, biologie, génie civil, géographie, géologie et génie géologique, histoire et phytologie. Le Centre regroupe 40 professeurs universitaires, un chercheur gouvernemental et un chercheur de collège. Le CEN compte plus de 130 étudiants aux cycles supérieurs et stagiaires post-doctoraux ainsi qu'une vingtaine d'employés. Le nombre des collaborateurs externes s'élève à plus de 50 chercheurs.

La mission du CEN est de contribuer au développement durable des régions nordiques en améliorant notre compréhension des changements environnementaux et de leurs enjeux. Les travaux du CEN portent sur les changements qui surviennent le long d'un gradient éco-climatique qui s'étend du Boréal jusqu'au Haut-Arctique dans les milieux terrestres, lacustres et fluviaux et dans les régions côtières. Intégré dans les milieux scientifiques, gouvernementaux, autochtones et industriels, le CEN apporte un soutien fondamental au développement économique et à la qualité environnementale des régions circumpolaires en analysant l'évolution des environnements nordiques dans le double contexte du réchauffement climatique et du changement accéléré que connaît présentement le Nord. Par son appui aux programmes d'études supérieures, le CEN forme des professionnels hautement qualifiés en analyse et gestion des écosystèmes et des géosystèmes en régions froides.

CENTRE ADMINISTRATIF

Centre d'études nordiques
Pavillon Abitibi-Price, Local 1202
2405, rue de la Terrasse
Université Laval
Québec (Québec)
Canada, G1V 0A6
Téléphone : 418 656-3340
Télécopie : 418 656-2978
Courriel : cen@cen.ulaval.ca
Site Internet : www.cen.ulaval.ca

BUREAU DE DIRECTION

Le bureau de direction est composé de membres réguliers du Centre et de quatre étudiants gradués. Le directeur y siège d'office.

Warwick F. Vincent (à partir de juin 2008)
Directeur
Monique Bernier (à partir de juin 2008)
Codirectrice
Michel Allard (septembre 2007 à mai 2008)
Directeur par intérim
Dominique Arseneault
Membre régulier et représentant de l'UQAR
Steeve D. Côté
Membre régulier
Sarah Auger
Représentante des étudiants à la maîtrise
Christiane Dupont
Représentante des étudiants de l'INRS
Jessie Héon
Représentantes des étudiants de l'UQAR
Lydia Querrec
Représentante des étudiants au doctorat

2. MEMBRES DU CENTRE D'ÉTUDES NORDIQUES

MEMBRES CHERCHEURS

En 2008, quatre chercheurs ont adhéré au Centre en tant que membres réguliers (G. Doré, D. Fortier, M. Rautio, J.-P. Tremblay) et trois en tant qu'associés (B. Doyon, M. Garneau, C. Lovejoy).

Membres réguliers

ALLARD, MICHEL
Département de géographie
Université Laval
ARSENEAULT, DOMINIQUE
Département de biologie, chimie et géographie
Université du Québec à Rimouski
BÉGIN, YVES
Centre Eau, Terre et Environnement
Institut national de la recherche scientifique
BERNATCHEZ, PASCAL
Département de biologie, chimie et géographie
Université du Québec à Rimouski
BERNIER, MONIQUE
Centre Eau, Terre et Environnement
Institut national de la recherche scientifique

BERTEAUX, DOMINIQUE
 Chaire de recherche en conservation des
 écosystèmes nordiques
 Groupe de recherche BioNord, Département de
 biologie, chimie et géographie
 Université du Québec à Rimouski

BÊTY, JOËL
 Groupe de recherche BioNord, Département de
 biologie, chimie et géographie
 Université du Québec à Rimouski

BHIRY, NAJAT
 Département de géographie
 Université Laval

BOUDREAU, STÉPHANE
 Département de biologie
 Université Laval

BUFFIN-BÉLANGER, THOMAS
 Groupe de recherche BioNord, Département de
 biologie, chimie et géographie
 Université du Québec à Rimouski

CÔTÉ, STEEVE, D.
 Chaire de recherche industrielle CRSNG-
 Produits forestiers Anticosti
 Département de Biologie
 Université Laval

DORÉ, GUY
 Département de Génie Civil
 Université Laval

DUFRESNE, FRANCE
 Groupe de recherche BioNord, Département de
 biologie, chimie et géographie
 Université du Québec à Rimouski

FESTA-BIANCHET, MARCO
 Département de biologie
 Université de Sherbrooke

FILION, LOUISE
 Département de Géographie
 Université Laval

FORTIER, DANIEL
 Département de Géographie
 Université de Montréal

FORTIER, RICHARD
 Département de géologie et génie géologique
 Université Laval

GAUTHIER, GILLES
 Département de Biologie
 Université Laval

HÉTU, BERNARD
 Groupe de recherche BioNord, Département de
 biologie, chimie et géographie
 Université du Québec à Rimouski

LAJEUNESSE, PATRICK
 Département de Géographie
 Université Laval
 (et membre associé de Québec-Océan)

LAURION, ISABELLE
 Centre Eau, Terre et Environnement
 Institut national de la recherche scientifique

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

NOZAIS, CHRISTIAN
 Groupe de recherche BioNord, Département de
 biologie, chimie et géographie
 Université du Québec à Rimouski

OUARDA, TAHA, B.M.J.
 Chaire du Canada en estimation des variables
 hydrométéorologiques & Chaire en hydrologie
 statistique Hydro-Québec/CRSNG
 Centre Eau, Terre et Environnement
 Institut national de la recherche scientifique

OUELLET, JEAN-PIERRE
 Groupe de recherche BioNord, Département de
 biologie, chimie et géographie
 Université du Québec à Rimouski

PAYETTE, SERGE
 Chaire de recherche nordique en écologie des
 perturbations
 Département de Biologie et Herbar Louis-
 Marie
 Université Laval

PIENITZ, REINHARD
 Département de Géographie
 Université Laval

POULIN, MONIQUE
 Département de phytologie
 Université Laval

RAUTIO, MILLA
 Département des sciences fondamentales
 Université du Québec à Chicoutimi

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

SIROIS, LUC

Chaire de recherche sur la forêt habitée
Groupe de recherche BioNord, Département de
biologie, chimie et géographie
Université du Québec à Rimouski

TREMBLAY, JEAN-PIERRE

Département de biologie
Université Laval

TURGEON, JULIE

Département de biologie
Université Laval
(et membre associé de Québec-Océan)

VINCENT, WARWICK, F.

Chaire de recherche du Canada en étude des
écosystèmes aquatiques
Département de biologie
Université Laval
(et membre associé de Québec-Océan)

WOOLLETT, JAMES

Département d'histoire - Section Archéologie
Université Laval

Membres associés

DOYON, BERNARD

Département de physique
Collège F.-X. Garneau

FRANCUS, PIERRE

Centre Eau, Terre & Environnement
Institut national de la recherche scientifique
(et membre régulier du Centre de recherche en
géochimie et en géodynamique)

GARNEAU, MICHELLE

Département de Géographie
Université du Québec à Montréal
(et membre régulier de GEOTOP)

LAVOIE, CLAUDE

École supérieure d'aménagement du territoire et
développement régional
Université Laval
(et membre régulier du Centre de recherche en
aménagement et en développement)

LOVEJOY, CONNIE

Département de biologie
Université Laval
(et membre régulier de Québec-Océan)

Membre expert externe

POISSANT, LAURIER

Division des Sciences atmosphériques et enjeux
environnementaux, Service météorologique du
Canada
Environnement Canada - Région du Québec

Membres honoraires

DIONNE, JEAN-CLAUDE

Professeur émérite, Département de géographie
Université Laval

HAMELIN, LOUIS-EDMOND

Professeur émérite, Département de géographie
Université Laval

HUOT, JEAN

Professeur retraité, Département de biologie
Université Laval

LADANYI, BRANKO

Professeur émérite, Département des génies
civil, géologique et des mines
École polytechnique de Montréal

Collaborateurs

AMYOT, MARC

Sciences biologiques, Université de Montréal

AUGER, REGINALD

Département d'histoire, Université Laval

BAIN, ALLISON

Département d'histoire, Université de Montréal

BEGIN, CHRISTIAN

Commission géologique du Canada - Québec

BERKES, FIKRET

Natural Resources Institute, University of
Manitoba

BOREUX, JEAN-JACQUES

Sciences et gestion de l'environnement,
Université de Liège (Belgique)

COLTMAN, DAVID

Biological Sciences, University of Alberta

DEDIEU, JEAN-PIERRE

Laboratoire d'étude des Transferts en
Hydrologie et Environnement (LTHE),
(Grenoble, France)

DELISLE, GEORG

Federal Institute for Geosciences and Natural
Resources (BGR, Allemagne)

DESROCHERS, ANDRE

Département des sciences du bois et de la forêt,
Université Laval

DESROSIERS, PIERRE

Département d'Archéologie, Institut Culturel
Avataq (Québec)

DE BLOIS, SYLVIE

Plant Science & McGill School of Environment,
McGill University

- DUGUAY, CLAUDE
Geography, University of Waterloo (Ontario)
- DUSSAULT, CHRISTIAN
Ministère des ressources naturelles et de la
faune du Québec
- FRANCOIS, ROGER
Earth and Ocean Sciences, University of British-
Columbia
- GAILLARD, JEAN-MICHEL
Université Claude Bernard Lyon 1 (France)
- GENDRON, DANIEL
Département d'Archéologie, Institut Culturel
Avataq (Québec)
- GIROUX, JEAN-FRANÇOIS
Sciences biologiques, Université du Québec à
Montréal (UQAM)
- GUIOT, JOËL
Centre européen de recherche et d'enseignement
de géosciences de l'environnement (CEREGE),
CNRS (France)
- HAUSMANN, SONJA
Geosciences, University of Arkansas (États-
Unis)
- HOLAND, OYSTEIN
University of Life Sciences (Norvège)
- HUMPHRIES, MURRAY
Natural Resources Sciences, McGill University
- JEFFRIES, ROBERT
Botany, University of Toronto (Ontario)
- JOMELLI, VINCENT
Laboratoire de Géographie Physique "Pierre
Biro" - CNRS (France)
- KASHYAP, RAMAN
Génie physique, École Polytechnique de
Montréal
- KREBS, CHARLES
Department of zoology, University of British-
Columbia
- KUMAGAI, MICHIO
Lake Biwa Research Institute (Japon)
- LAPOINTE, LINE
Département de biologie, Université Laval
- LAVOIE, GILDO
Ministère du Développement durable, de
l'Environnement et des Parcs du Québec
- LESAGE, VERONIQUE
Institut des sciences de la mer de Rimouski
(ISMER), Université du Québec à Rimouski
(UQAR)
- LINDROTH, RICK
Entomology, Zoology, Molecular and
Environmental Toxicology Center & Institute
for Environmental Studies, University of
Wisconsin (États-Unis)
- LOCAT, JACQUES
Département de géologie et de génie
géologique, Université Laval
- LUDWIG, RALF
Department of Geography University of Munich
(Allemagne)
- MARGUERIE, DOMINIQUE
Centre de Recherche en Archéologie,
Archéosciences, Histoire, Université de Rennes
1 & CNRS (France)
- MUIR, DEREK
Environnement Canada (Ontario)
- NANTEL, PATRICK
Direction de l'intégrité écologique, Parcs
Canada (Québec)
- PELLERIN, STEPHANIE
Institut de recherche en biologie végétale
(IRBV), Jardin botanique de Montréal,
Université de Montréal
- PERREAULT, LUC
Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ)
- POTTIER, ERIC
Institut d'électronique et de télécommunications
de Rennes, Université de Rennes 1 (France)
- PRADEL, ROGER
Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive
(CEFE), CNRS (France)
- PRICE, JONATHAN
Wetlands Research Centre, University of
Waterloo (Ontario)
- REID, DONALD
Wildlife Conservation Society of Canada
(Yukon)
- SAINT-LAURENT, DIANE
Département de géographie, Université du
Québec à Trois-Rivières (UQTR)
- SAVARD, MARTINE
Commission géologique du Canada - Québec
- SEARS, RICHARD
Station de recherche des Îles Mingan (Québec)
- ST-ONGE, GUILLAUME
Institut des sciences de la mer de Rimouski
(ISMER), Université du Québec à Rimouski
(UQAR)

STRACK, MARIA
 Department of Geography, University of
 Calgary (Alberta)

SUTTLE, CURTIS
 Earth and Ocean Sciences, University of British-
 Columbia

VELLE, GAUTE
 Museum of Zoology, Bergen (Norvège)

VESCOVI, LUC
 Consortium Ouranos (Québec)

ZHANG, XUEBIN
 Climate Research Branch, Meteorological
 Service of Canada (Ontario)

WADDINGTON, MICHAEL
 School of Geography and Geology, McMaster
 University (Ontario)

ZOLITSCHKA, BERND
 Institute of Geography, University of Bremen
 (Allemagne)

MEMBRES STAGIAIRES

CRSNG : Conseil de recherches en sciences naturelles et
 en génie du Canada

BRPD : Gouvernement Fédéral Canadien

GRET : Groupe de recherche en écologie des tourbières

INRS : Institut national de la recherche scientifique
 -ETE : Eau, Terre et Environnement

UL : Université Laval

UQAR : Université du Québec à Rimouski

Stagiaires postdoctoraux (bourse obtenue pour le
 stage), université

Antoniades, Dermot, UL

Descamps, Sébastien, UQAR

Isselin-Nondedeu, Francis (GRET), UL

Jungblut, Anne Dorothee, UL

Love, Oliver, P. (CRSNG), UQAR

Retamal, Leira, INRS-ETE

Rossi, Paul-Georges (BRPD), INRS-ETE

St-Laurent, Martin-Hugues, UQAR

Valéry, Loïc (Projet ArcticWOLVES de l'Année
 Polaire Internationale), UL

MEMBRES ÉTUDIANTS

En 2008, 134 étudiants gradués étaient membres du CEN
 dont 59 au doctorat et 75 à la maîtrise. Au cours de
 l'année, il y a eu 15 diplômés au doctorat et 13 à la
 maîtrise.

CRSNG : Conseil de recherches en sciences naturelles et
 en génie du Canada

FQRNT : Fonds québécois de recherche sur la nature et
 les technologies

Institut EDS : Institut Hydro-Québec en environnement,
 développement et société

INRS : Institut national de la recherche scientifique
 -ETE : Eau, Terre et Environnement
 -EMT : Énergie, Matériaux et Télécommunications

UL : Université Laval

UQ : Université du Québec

UQAM : Université du Québec à Montréal

UQAR : Université du Québec à Rimouski

UQTR : Université du Québec à Trois-Rivières

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

Andersen, Roxane (CRSNG), UL

Arlen-Pouliot, Yann (CRSNG), UL

Bachand, Marianne (CRSNG), UL

Beaucage, Philippe (FQRNT), INRS-EMT

Beaulieu, Claudie (Fondation de l'UQ), INRS-ETE

Bilodeau, Frédéric, UL

Bouchard, Frédéric, INRS-ETE

Boucher, Étienne (FQRNT), UL

Boucher, Yan (FQRNT, Sustainable Forest
 Management Network), UQAR

Boulanger, Yan (FQRNT), UQAR

Caplanne, Sophie (INRS-ETE), INRS-ETE

Chirino, Claudia Cécilia (Ministère de l'Éducation de
 l'Argentine), UL

Couturier, Serge, UL

de Lafontaine, Guillaume (FQRNT), UL

Dissanska, Maria, INRS-ETE

Doiron, Madeleine, (FQRNT), UL

Doniol-Valcroze, Thomas, Université McGill

Gagnon, Marie-Claude (CRSNG), UL

Gallant, Daniel (Chaire de recherche du Canada en
 conservation des écosystèmes nordiques), UQAR

Garneau, Marie-Ève (FQRNT), UL

Gherboudj, Imen, INRS-ETE

Gibéryen, Tania (Ministère de la recherche du
 Luxembourg), UL

Girard, François, UL

Giroux, Marie-Andrée (CRSNG), UL

Godbout, Guillaume (Bourse Héritage Faune,
 Ressources naturelles Québec), UQAR

Graf, Martha Darling (UL), UL

Hachem, Sonia, UL

Hamel, Sandra (CRSNG, Fonds Richard-Bernard et
 Société Provancher), UL

Jolivel, Maxime, UL

Juillet, Cédric, UL

Lai, Sandra (FQRNT), UQAR

Laurian, Catherine (FQRNT), UQAR

Leblanc, Anne-Marie (CRSNG, FQRNT), UL

Lemay, Mickaël (FQRNT), UL

Mainguy, Julien (CRSNG, FQRNT), UL

Marchand, Neil, UL
 Martin, Julien, Université de Sherbrooke
 Massé, Ariane (CRSNG), UL
 McKinnon, Laura (FQRNT), UQAR
 Mosnier, Arnaud, UQAR
 Paitre, Cédric, UL
 Pouliot, Rémy (FQRNT, Fondation de l'UL, Institut EDS), UL
 Querrec, Lydia (CRSNG), UL
 Richerol, Thomas, UL
 Simard, Anouk (FQRNT), UL
 Simard, Julie (FQRNT), UL
 St-Louis, Antoine (CRSNG), UL
 Taillon, Joëlle (CRSNG, FQRNT), UL
 Tardif, Simon (FQRNT), INRS-ETE
 Tarroux, Arnaud, UQAR
 Therrien, Jean-François, (FQRNT), UL
 Todisco, Dominique (Fondation de l'UL), UL
 Tremblay, Roxane, UL
 Tsao, Cécile, UL
 Veillette, Julie (Bourse d'excellence Réal-Décoste, FQRNT, CRSNG), UL
 Vergilino, Roland, UQAR
 Viera, Vanessa (Fondation de l'UL), UL
 Watanabe, Shohei, UL

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

Allard, Geneviève (Fondation UQAR), UQAR
 Audet Morin, Maude, UL
 Auger, Sarah (CRSNG), UL
 Bajzak, Catherine, UL
 Barrette, Carl, UL
 Beaulieu, Olivier (FQRNT), UL
 Bédard, Marie-Claire (CRSNG), UQAR
 Bourbeau-Lemieux, Aurélie, Université de Sherbrooke
 Bourget, Sébastien (CRSNG), UL
 Cameron, Cassandra (CRSNG), UQAR
 Caouette, Chantal, INRS-ETE
 Cardinal, Étienne, UL
 Caron Fournier, Émilie (CRSNG), UQAR
 Cencig, Elsa, UL
 Chabot, Rahim, UL
 Charbonneau, Jo-Anne, UQAR
 Colpron-Tremblay, Julien (FQRNT), UL
 Côté, Ghislain, UL
 Desnoyers, Meggie (FQRNT), UL
 Dionne, Kaven (FQRNT), UQAR
 Duchesne, David, UL
 Dumais, Catherine, UL
 Dupont, Christiane, INRS-ETE
 Dy, Benjamin, UQAR
 Faille, Geneviève (CRSNG), UQAR
 Fontaine, Natacha (CRSNG), UL
 Fortier, Nicolas, UL
 Gagné, Hubert, UL
 Gévry, Marie-France, UQAR

Girard Thomas, Marilou, UL
 Glaz, Patricia (CRSNG), UQAR
 Godin, Étienne, UQAM, (Société Géographique Royale Canadienne)
 Graham-Sauvé, Maude (FQRNT, Fondation de l'UQAR), UQAR
 Harding, Tommy (CRSNG), UL
 Héon, Jessie (CRSNG, FQRNT), UQAR
 Hogue-Hugron, Sandrine (Institut EDS), UL
 Houde, Marie-Ève (Faune et Parcs Québec), UQAR
 Julien, Jean-Rémi, UL
 Johnson, Dave, UQAR
 Jose, Caroline, UQAR
 L'Hérault, Emmanuel, UL
 L'Hérault, Vincent (CRSNG), UQAR
 L'Italien, Léon, UL
 Lafond-Desrosiers, Marianne, UL
 Larouche, Marie-Ève, UL
 Lebel, François, UL
 Lemieux, Anne-Marie (CRSNG), UL
 Lemieux-Lefebvre, Sébastien, UQAR
 Lemire, Pierre-André, UL
 Lévesque, Anne-Marie, UL
 Magnan, Gabriel (CRSNG, FQRNT), UL
 Marchand-Roy, Mylène, UL
 Meynier, Lucie, UQAR
 Morrissette, Manon (FQRNT), UQAR
 Ouellet, Nicolas, UL
 Ouzilleau Samson, David, UL
 Pigeon, Karine (CRSNG), UL
 Pinard, Véronique (CRSNG), UQAR
 Plasse, Catherine, UL
 Pollock, Stefanie, UL
 Quintin, Chantal, UQAR
 Ropars, Pascale (CRSNG), UL
 Roy, Natasha, UL
 Savard, Joannie, UL
 Sénéchal, Édith, (FQRNT), UQAR
 Sirois, Martin, UL
 Taylor, Suzan (FQRNT), UQAR
 Texier, Sophie, UQAR
 Tremblay, Benoît (CRSNG, FQRNT), UQTR
 Vachon, Mélissa, UL
 Valiquette, Marc-André (CRSNG), UL
 Veilleux-Nolin, Mélanie, UL
 Vézeau, Corinne, UL
 Vigneault, Benoît, UQAR
 Vinet, Frédéric, UL

MEMBRES DU PERSONNEL

Administration (UL)

Barnard, Christine (à partir d'octobre 2008)
 Coordinatrice scientifique, CEN
 Bernier, Nathalie, R.
 Responsable administrative, CEN (avril à octobre 2008)

Blais, Manon
Secrétariat, CEN (septembre à octobre 2008)
Fillion, Carole
Responsable administrative, CEN (départ en avril 2008)
Fiset, Sylvie
Secrétaire de gestion, Herbière Louis-Marie
Jacques, Lucie
Adjointe à la direction, Revue Écoscience
Lévesque, Marie-Josée
Secrétariat, CEN (février à août 2008)
Racine, Nathalie
Secrétariat, CEN (à partir d'octobre 2008)
Tremblay, Claude
Gérant, Station de recherche du CEN à Whapmagoostui-Kuujuarapik

Professionnels de recherche et techniciens (UL)

Boismenu, Claire
Professionnelle de recherche, GRET
Boudreau, Stéphanie
Professionnelle de recherche, GRET
Cadieux, Marie-Christine
Professionnelle de recherche, biologie
Cournoyer, Luc
Professionnel de recherche, CEN
Damboise, Kim
Éditrice, Revue Écoscience
de Bellefeuille, Sonia
Professionnelle de recherche, biologie
Delwaide, Ann
Professionnelle de recherche, CEN
Hins, Caroline
Professionnelle de recherche, biologie
L'Hérault, Emmanuel
Professionnel de recherche, CEN
Labrecque, Guillaume
Technicien, géographie
Martineau, Marie-Josée
Professionnelle de recherche, biologie
Nicault, Antoine
Professionnel de recherche, INRS-ETE
Picard, Gérald
Technicien, biologie
Renaud, Mathilde
Coordonnatrice, CEN (départ en mai 2008)
Robert, Élisabeth
Professionnelle de recherche, CEN
Sarrazin, Denis
Professionnel de recherche, CEN
Zimmermann, Claudia
Professionnelle de recherche, CEN

3. ACTIVITÉS DU CENTRE D'ÉTUDES NORDIQUES

COLLOQUES ANNUELS

Le Centre a tenu son **28^e colloque scientifique annuel** les 31 janvier et 1^{er} février 2008. Le colloque a accueilli 25 présentations des membres du CEN. En soirée, le CEN a présenté une conférence publique de Donat Savoie, anthropologue, auteur et ancien négociateur en chef du gouvernement fédéral pour le projet d'autonomie gouvernementale inuite au Nunavik, intitulée «Projet de gouvernance des Inuit du Nunavik (Nord du Québec) : Défis et projet innovateur». Une table ronde de discussion animée par Michel Allard a permis aux quatre experts invités (Frédéric Lasserre, professeur au département de géographie, Université Laval ; Louis Fortier, professeur au département de biologie, Université Laval ; Jean-François Arteau, adjoint exécutif et conseiller juridique au président, Société Makivik ; Steven Neatt, surintendant du service de déglacage, escorte des navires et contrôle des inondations, Garde côtière, Pêches et Océans Canada) de discuter les enjeux du développement durable dans le contexte environnemental et économique du Nord canadien. Les étudiants du CEN sont responsables de l'organisation (voir le programme du colloque à l'Annexe 1).

La **rencontre printanière annuelle** a été tenue le jeudi 1^{er} mai 2008 au Collège Ste-Anne-de-La-Pocatière.

SÉMINAIRES DE RECHERCHE

Conférenciers invités (UL)

4 avril

Conférence CRAD-CEN

André Musy
Directeur général, Consortium Ouranos

Ouranos : un consortium original en matière d'adaptation aux changements climatiques.

10 avril

Conférence Biologie-CEN

Esther Lévesque
Département de chimie-biologie, Université du Québec à Trois-Rivières

Dynamique végétale de la limite des arbres aux déserts polaires.

Midis-CEN (UL)

7 mars

Marco Festa-Bianchet
Département de biologie, Université de Sherbrooke
Sélection naturelle, sélection artificielle et dynamique de population des ongulés.

14 mars

Laurier Poissant
Division des sciences atmosphériques et enjeux environnementaux, Environnement Canada
Mesures de mercure et carbone dans la toundra subarctique : une étude en cours.

18 avril

Christian Nozais
Département de biologie, Université du Québec à Rimouski
Subsides allochtones : importance pour la faune benthique en milieu lacustre.

RAYONNEMENT ET CONTRIBUTIONS DES MEMBRES

Prix et distinctions

Allard, Michel
Prix de la recherche scientifique sur le Nord – Gouvernement du Canada

Doré, Guy
TAC service Award – Association des transports du Canada (TAC)

Pienitz, Reinhard
Supplément d'accélération à la découverte (SAD) – CRSNG

Vincent, Warwick
SUMMA-recherche – Faculté des sciences et de génie, Université Laval
Lauréat de Québec – Radio-Canada
Médaille *Miroslaw Romanowski* – Société royale du Canada
Life Member – Phi Kappa Phi

Contributions (instances de gestion, comités de pairs, projets et réseaux, activités de vulgarisation)

Allard, Michel
Conférencier – Présentation aux audiences publiques pour la création national du Parc Du Lac Guillaume-Delisle-Lac-à l'Eau-Claire, Umiujaq

Coordonnateur – Programme : Populations, infrastructures et écosystèmes nordiques – Consortium Ouranos

Co-responsable – Projet : L'instabilité du climat et du paysage côtier : les impacts socioéconomiques et écologiques – Réseau de centres d'excellence ArcticNet

Président du comité – Programme des subventions de supplément nordique – CRSNG
Rédacteur associé – *Géographie physique et Quaternaire*

Dominique Arseneault

Membre du bureau de direction – Association universitaire canadienne d'études nordiques
Représentant de l'UQAR – Comité de développement d'une maîtrise en gestion durable des ressources forestières – Réseau de l'Université du Québec
Représentant de l'UQAR – Conseil d'administration de la Corporation de la Forêt d'enseignement et de recherche de Macpès

Yves Bégin

Directeur – Centre Eau, Terre et Environnement – Institut national de la recherche scientifique
Co-responsable – Projet : Le réchauffement de la toundra : la santé, la biodiversité et les implications des gaz à effet de serre – Réseau de centres d'excellence ArcticNet
Membre du conseil d'administration – ArcticNet
Responsable – Projet : Données historiques et observées – Consortium Ouranos

Pascal Bernatchez

Directeur – Module de géographie – Université du Québec à Rimouski
Membre du comité avisier – Technologies de l'information et des communications en éducation – Université du Québec
Membre – Comité d'experts interministériel sur l'érosion des berges – Gouvernement du Québec
Membre – Groupe de recherche sur l'étude des impacts des changements climatiques sur les zones côtières – Consortium Ouranos
Membre – Réseau canadien sur les événements climatiques extrêmes
Président – Groupe de recherche BioNord – UQAR
Responsable – Comité organisateur du congrès de l'AQQUA 2008 – AQQUA
Responsable – Programme de maîtrise en géographie – UQAR

Monique Bernier

Co-directrice – Centre d'études nordiques
Entrevue télé – Reportage sur la surveillance des embâcles grâce aux images de Radarsat 2 – Émission Découverte, Radio-Canada
Membre du bureau de direction – Association universitaire canadienne d'études nordiques
Membre du comité scientifique – Réseau de centres d'excellence GEOIDE
Membre – Projet canadien « Variability and Change in the Canadian Cryosphere » - Année Polaire Internationale
Représentante – Composante Amérique du Nord du Comité du Réseau Télédétection – Agence universitaire de la Francophonie
Vice-Présidente – Société canadienne de télédétection
Membre senior IEEE (Geoscience and Remote Sensing)

Dominique Berteaux

Co-responsable – Projet international ArcticWOLVES (Arctic Wildlife Observatories Linking Vulnerable EcoSystems) – Année polaire internationale
Co-responsable – Projet : Les changements de diversité dans l'alimentation, les modèles de faune et l'exploitation – Réseau de centres d'excellence ArcticNet
Directeur – Groupe de recherche BioNord – UQAR
Membre – Comité scientifique – Programme du Plateau Continental Polaire
Membre – Sous-comité spécialiste des mammifères terrestres – Comité sur la Situation des Espèces en Péril aux Canada
Membre – Table d'harmonisation – Parc national du Bic
Professeur associé – Universités McGill et Laval
Responsable – Projet : Effets des changements climatiques sur la biodiversité du Québec – Consortium Ouranos
Vice-Président – Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC)
Entrevue radio – Le projet ArcticWOLVES – Radio Canada Québec
Entrevue radio – Les changements climatiques et la faune nordique – Émission Les années Lumières sur la première chaîne de Radio-Canada
Entrevue télé – La Nordicité – Émission Le Code Chastenay de Télé-Québec

Joël Bêty

Membre – Conseil de module biologie – UQAR
Membre – Projet international ArcticWOLVES (Arctic Wildlife Observatories Linking Vulnerable EcoSystems) – Année Polaire Internationale
Membre – Réseau de centres d'excellence ArcticNet

Najat Bhiry

Responsable – Gestion des études graduées – Département de Géographie, Université Laval

Stéphane Boudreau

Membre du conseil – Faculté des Sciences et de Génie – Université Laval
Membre du conseil d'administration – Forêt Montmorency – Université Laval
Membre – Projet canadien PPS Arctic (Present processes, Past changes, Spatiotemporal variability in the Arctic delimitation zone) – Année Polaire Internationale

Thomas Buffin-Bélanger

Directeur – Module de géographie – UQAR
Directeur – Programme de maîtrise en géographie – UQAR
Membre – Commission des études de l'Université du Québec à Rimouski – UQAR
Membre – Sous-commission des études de l'Université du Québec à Rimouski – UQAR
Membre du comité de sélection – Professeur de géographie spécialisé en géomorphologie littorale – UQAR
Membre du comité de sélection – Doyen des cycles supérieurs et de la recherche – UQAR
Membre – Groupe de recherche BioNord – UQAR

Steeve D. Côté

Entrevue radio – Aménagement intégré à l'île d'Anticosti – Radio-Canada Côte-Nord
Entrevue – Article intitulé “Des plumes bien acérées” – Journal universitaire Au fil des événements, vol. 43, no. 24, 13 mars
Membre du comité visiteur – CRSNG pour 4 demandes de Chaires Industrielles – CRSNG
Membre – Réseau de centres d'excellence ArcticNet
Membre – Réseau international CARMA (CircumArctic Rangifer Monitoring & Assessment) – Année Polaire Internationale
Membre du conseil d'administration – Revue Ecoscience – Université Laval

- Président scientifique – Expo Sciences Bell 2008
Trésorier et membre du comité exécutif – Société québécoise pour l'étude biologique du comportement (SQÉBC)
- Guy Doré
Co-président – Conférence spécialisée – Société Canadienne de Génie Civil
Membre du comité scientifique – Conférence internationale – RILEM (Asphalt Cracking) Illinois
Membre du comité scientifique – Conférence internationale – International Society of Asphalt Pavements, Suisse
- France Dufresne
Directrice – Module de biologie- Université du Québec à Rimouski
Membre – Canadian Barcode of Life Network
Membre – Daphnia Genomic Consortium
Représentante du CRSNG – UQAR
- Marco Festa-Bianchet
Membre du conseil d'administration – Société canadienne d'écologie et d'évolution
Membre – Comité sur la Situation des Espèces en Péril aux Canada
Membre – Comité 18 (Écologie et Évolution) – CRSNG
Président – Société québécoise pour l'étude biologique du comportement
Président – Caprinae specialist group – Union internationale pour la conservation de la nature
Rédacteur associé – *Wildlife Biology; Behavioral Ecology and Sociobiology; Acta Ethologica*
- Louise Filion
Administratrice – Cahiers de géographie du Québec
Directrice – Département de géographie – Université Laval
Rédactrice associée – *Géographie Physique et Quaternaire*
Vice-doyenne – Faculté de foresterie et de géomatique de l'Université Laval
- Richard Fortier
Directeur – Programmes de 2^e et 3^e cycles en sciences de la terre – Département de géologie et génie géologique, Université Laval
Membre – Comité national canadien – Association Internationale sur le Pergélisol
- Michelle Garneau
Membre du comité d'évaluation – Comité UQAM de la Médaille du Lieutenant Gouverneur, maîtrise et doctorat – UQAM
- Gilles Gauthier
Co-responsable – Projet international ArcticWOLVES (Arctic Wildlife Observatories Linking Vulnerable EcoSystems) – Année Polaire Internationale
Co-responsable – Projet : Les changements de diversité dans l'alimentation, les modèles de faune et l'exploitation – Réseau de centres d'excellence ArcticNet
Membre du conseil d'administration – Fondation québécoise pour la protection du patrimoine naturel
Membre – Comité scientifique et technique de gestion intégrée de l'oie des neiges au Québec – Service canadien de la faune
Rédacteur associé – *Avian Conservation Ecology*
Vice-Président – Société québécoise pour l'étude biologique du comportement
- Bernard Héту
Directeur – Groupe de recherche BioNord – UQAR
Membre du comité éditorial – *Géographie physique et Quaternaire; Géomorphologie : relief, processus, environnement*
- Patrick Lajeunesse
Membre – Réseau de centres d'excellence ArcticNet
- Isabelle Laurion
Membre – Projet international MERGE (Microbiological and Ecological Responses to Global Environmental change in the polar regions) – Année Polaire Internationale
Membre – Projet canadien CiCAT (Climate Change Impacts on Canadian Arctic Tundra Ecosystems : Interdisciplinary and Multi-scale Assessments) – Année Polaire Internationale
Membre – Réseau de centres d'excellence ArcticNet
Membre – Remote aquatic ecosystems as sensors of global change – Projet scientifique international Ecosensor
Conférencière invitée – Présentation intitulée «Le cycle du carbone dans les milieux aquatiques nordiques: rétroaction positive sur le climat?» – Table jeunesse ministérielle (Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs)

- Conférencière invitée – Présentation intitulée «Les effets du climat sur les échanges de carbone entre l'eau et l'atmosphère» – Association des biologistes du Québec, Montréal
- Conférencière invitée – Présentation intitulée «Suivi de sept lacs : cyanobactéries et cyanotoxines en lien avec les facteurs environnementaux» – Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs - Ministère de la Santé et des Services sociaux
- Conférencière invitée – Présentation intitulée «Les fleurs d'eau de cyanobactéries : analyse des données du MDDEP sur sept lacs québécois» – Institut Hydro-Québec en environnement, développement et société
- Claude Lavoie
Membre du comité d'évaluation – Subventions à la découverte en écologie et évolution – CRSNG
Rédacteur associé – *Wetlands*
- Martin Lavoie
Président – Association québécoise pour l'étude du Quaternaire
- Esther Lévesque
Membre – Projet international ArcticWOLVES (Arctic Wildlife Observatories Linking Vulnerable EcoSystems) – Année Polaire Internationale
Membre – Projet canadien CiCAT (Climate Change Impacts on Canadian Arctic Tundra Ecosystems : Interdisciplinary and Multi-scale Assessments) – Année Polaire Internationale
Membre – Réseau de centres d'excellence ArcticNet
- Connie Lovejoy
Membre du comité d'évaluation – Écologie/Biologie des populations (comité 02A) des bourses – FQRNT
Membre du comité de rédaction – Editorial Board – *Journal of Plankton Research*
- Christian Nozais
Directeur – Module de biologie, UQAR
- Taha Ouarda
Membre – Projet FRAZIL – GEOIDE – Réseau des centres d'excellence en géomatique
Membre – Review College – Engineering & Physical Sciences Research Council, Royaume-Uni
Rédacteur associé – *Journal of Hydrology*; *Canadian Water Resources Journal*
- Secrétaire – Comité sur les méthodes probabilistes – Association Internationale des Recherches Hydrauliques
- Jean-Pierre Ouellet
Doyen des études avancées et de la recherche – UQAR
Professeur associé – UQAM
- Serge Payette
Conservateur – Herbarium Louis-Marie – Université Laval
Entrevue – Article intitulé “ Chambardement sur la colline de Québec” – *Magazine Contact* de l'U. Laval, hiver 2008, vol. 22, no. 2
Entrevue – Article intitulé “ Une limite à ne pas repousser – Permettre la coupe forestière au-delà de la limite nordique actuelle aurait de graves répercussions sur la forêt boréale” – *Journal universitaire Au fil des événements*, vol. 43, no. 19, 31 janv. 2008
Entrevue – Article intitulé “ Coupes d'arbres : Dangereux d'aller plus au nord” – *Journal Le Soleil*, 31 janvier 2008
Membre du comité de rédaction – *The Holocene*
Membre – Projets canadiens CiCAT (Climate Change Impacts on Canadian Arctic Tundra Ecosystems : Interdisciplinary and Multi-scale Assessments) et PPS Arctic (Present processes, Past changes, Spatiotemporal variability in the Arctic delimitation zone) – Année Polaire Internationale
Membre – Projet canadien PPS Arctic (Present processes, Past changes, Spatiotemporal variability in the Arctic delimitation zone) – Année Polaire Internationale
Rédacteur associé – *Plant Ecology*
- Reinhard Pienitz
Professeur associé – Institut National de Recherche Scientifique, Eau-Terre-Environnement, Québec
Professeur associé – Carleton University & Ottawa-Carleton Geoscience Centre, Earth Sciences
Entrevue – Article intitulé “ Mieux vaut tard que jamais – Restaurer les lacs où prolifèrent les algues bleu-vert exige du temps et c'est pourquoi il faut passer à l'action dès maintenant” – *Journal universitaire Au fil des événements*, vol. 43, no. 19, 31 janv. 2008
Entrevue – Article intitulé “Le retour à l'état naturel d'un lac pollué est une affaire de décennies” – Communiqué de presse, Université Laval, 26 mars 2008

Entrevue – Article intitulé “Ville fantôme, lac pollué – Le retour d’un plan d’eau à l’état naturel est un très long processus, comme le montre le cas du lac Dauriat à Shefferville” – Journal universitaire *Au fil des événements*, vol. 43, no.25, 27 mars 2008

Entrevue – Article intitulé “Reboisement des rives des lacs et pollution : Du “maquillage”, juge un expert de Laval” – Journal *Le Soleil*, jeudi 27 mars 2008

Entrevue radio – Algues bleues : Réflexion sur un problème grandissant – Première chaîne de Radio-Canada à Québec

Entrevue radio – Parole de cratère – Émission Les années Lumières sur la première chaîne de Radio-Canada

Membre du comité aviseur – *International Review of Hydrobiology*

Membre du comité éditorial – *International Journal of Limnology*

Membre – Réseau de centres d’excellence ArcticNet

Laurier Poissant

Membre – Projet canadien CiCAT (Climate Change Impacts on Canadian Arctic Tundra Ecosystems : Interdisciplinary and Multi-scale Assessments) – Année Polaire Internationale

Membre – Projet britannique COBRA (Combined iodine and bromine release on the arctic atmosphere) et projet canadien OASIS (Ocean – Atmosphere – Sea Ice – Snowpack) – Année polaire internationale

Membre – Steering committee of POLARCAT (Polar Study using Aircraft, Remote Sensing, Surface Measurements and Models, of Climate, Chemistry, Aerosols, and Transport) – Année polaire internationale

Membre – Réseau de centres d’excellence ArcticNet

Line Rochefort

Directrice – Groupe de recherche en écologie des tourbières – Université Laval

Membre du bureau de direction et représentante nord-américaine – International Mire Conservation Group, Etats-Unis

Présidente – Commission V : After-use of peatlands – International Peat Society

Rédactrice associée – *Mires and Peat*

Luc Sirois

Co-Rédacteur-en-chef – *Écoscience*

Entrevue télé – Crise forestière : Aide fédérale de 1 milliard \$ - Station régionale de l’Est du Québec du réseau TVA

Jean-Pierre Tremblay

Membre – Conseil scientifique territorial du patrimoine naturel de Saint-Pierre-et-Miquelon

Membre – Réseau de centres d’excellence ArcticNet

Membre – Comité scientifique de la Chaire de recherche industrielle CRSNG – Produits forestiers Anticosti

Participant – Commission parlementaire de l’économie et du travail – Présentation du mémoire de l’Association des biologistes du Québec au sujet du document de travail sur l’occupation du territoire forestier et la constitution des sociétés d’aménagement des forêts

Entrevue télé – Crise forestière : Aide fédérale de 1 milliard \$ - Station régionale de l’Est du Québec du réseau TVA

Warwick F. Vincent

Directeur – Centre d’études nordiques

Entrevue – Article intitulé “Opération Nunavut 08 – Des chercheurs sont en route vers l’île d’Ellesmere pour y étudier les derniers plateaux de glace de l’Amérique du Nord” – Journal universitaire *Au fil des événements*, vol. 43, no. 26, p. 3

Plusieurs entrevues au radio, au TV et aux journaux concernant les impacts des changements de climat dans l’arctique

Membre du comité éditorial – *Aquatic Biology; Freshwater Reviews; New-Zealand Journal of Marine Freshwater Research; Polar Biology*

Membre – Remote aquatic ecosystems as sensors of global change – Projet scientifique international Ecosensor

Président du comité – Sciences environnementales – CRSNG

Président du comité de gestion de données – ArcticNet

Membre du comité – Projet AMBIO (Europe) – Année Polaire Internationale

Membre du comité directeur – Projet LIMNOPOLAR (Etats-Unis) – Année Polaire Internationale

Membre du comité d’évaluation – Science Foundation of Ireland, Environment

Membre – Projet international MERGE (Microbiological and Ecological Responses to Global Environmental change in the polar regions) – Année Polaire Internationale

Rédacteur associé – *Journal of Phycology*
Rédacteur invité – *Journal of Marine Systems, Limnology and Oceanography*

Responsable – Arctic River-Delta Experiment (ARDEX)

Responsable – Thème 2 : Nourriture, eau et ressources en fonction de la variation du gradient géothermique nord-sud dans l'Arctique de l'Est canadien terrestre. – Réseau de centres d'excellence ArcticNet

Vice-Président – World Water and Climate Network

Woollett, James

Membre – Projet canadien « Dynamic Inuit Social Strategies in Changing Environments : A Long-Term Perspective » - Année Polaire Internationale

Participation à l'organisation de congrès, colloques et ateliers

Bernatchez, Pascal

Responsable du comité organisateur – 11^{ième} congrès quadriennuel de l'AQQUA 2008 – Baie-Comeau (Québec) – 19 au 23 août

Bernier, Monique

Responsable du comité scientifique – Congrès de l'ACFAS 2008 – INRS, Québec (Québec). 1 septembre 2007 au 30 mai 2008

Buffin-Bélanger, Thomas

Co-organisateur du 11^{ième} congrès quadriennuel de l'AQQUA 2008 – Baie-Comeau (Québec) - 19 au 23 août

Co-organisateur du colloque Géomorphologie et dynamique des rivières avec couvert de glace dans le cadre du congrès de l'ACFAS (2008) – ACFAS 2008. Ottawa (Ontario) – 1 décembre

Garneau, Michelle

Co-organisatrice de a session spéciale Pierre Richard – Palynologie. Réunion annuelle conjointe de l'AGC – AMA–SEG – SGA – Québec (Québec) Canada – 27 mai

Co-organisatrice – GRET : 15^e colloque annuel – Évènement tourbières – Université Laval, Québec (Québec) – 19 au 20 février

Gauthier, Gilles

Organisateur – ArcticWOLVES 2nd Annual Meeting – Université Laval, Québec (Canada) – 22 au 24 février

Laurion, Isabelle

Membre du Comité scientifique – Les cyanobactéries : mieux connaître pour mieux

gérer? – Université Laval (Québec), (Colloque organisé par Warwick F. Vincent avec l'appui de l'Institut Hydro-Québec en environnement, développement et société) – 24 janvier

Lavoie, Claude

Participation à la programmation scientifique – Colloque sur la recherche scientifique effectuée dans les parcs nationaux québécois. Québec, Canada. Colloque de la Société des établissements de plein-air du Québec – Sainte-Catherine-de-la-Jacques-Cartier (Québec, Canada) – 26 au 28 octobre

Lévesque, Esther

Organisation et participation – Atelier d'information, présentant les résultats de recherche de l'équipe de chercheurs travaillant sur l'Île Bylot – Pond Inlet (Nunavut, Canada) – mars

Lovejoy, Connie

Organisation – Colloque: International Polar Year- Microbiological and Ecological Responses to the Global Environment: MERGE. – Banff (Alberta, Canada) – 1 mai

Organisation – Atelier: ArcOD (Arctic Ocean Diversity) Cluster IPY (International Polar Year) workshop – Orlando (Florida, USA) – 8 mars

Reinhard Pienitz

Membre du comité organisateur – Réunion Annuelle de l'Association Canadienne des Géographes (ACG) – Université Laval, Québec (Québec, Canada) – 20-24 mai

Rochefort, Line

Co-organisatrice – GRET : 15^e colloque annuel – Évènement tourbières – Université Laval, Québec (Québec) – 19 au 20 février

Membre du comité organisateur scientifique pour l'organisation du congrès – 13th International Peat Congress of the International Peat Society – Tullamore (Etats-Unis) – 8 au 13 juin

Vincent, Warwick F.

Organisateur du colloque avec l'appui de l'Institut Hydro-Québec en environnement, développement et société – Les cyanobactéries : mieux connaître pour mieux gérer? – Université Laval (Québec) – 24 janvier

Woollett, James

Co-organisateur – Conférence : Annual meeting of the Association des archéologues du Québec – Université Laval, Québec (Québec, Canada) – 1 au 4 mai.

Stages à l'étranger

Berteaux, Dominique

Sabbatique de recherche – Centre d'Études
biologiques de Chizé (CNRS, Etats-Unis)
1 juillet 2007 au 30 juin 2008

Francus, Pierre

Sabbatique de recherche – Laboratoire
EDYTEM – Environnements Dynamiques et
Territoires de Montagne (CNRS-Université de
Savoie)
20 décembre 2007 au 20 mai 2008

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES DES MEMBRES

Articles de revues avec comité de lecture

- Ahmadi-Nedushan, B., St-Hilaire, A., Bérubé, M., Ouarda, T.B.M.J., Robichaud, E., 2008. Instream flow determination using a multiple input fuzzy-based rule system: a case study. *River Research and Applications*, 24: 279-292
- Ali, A.A., Ghaleb, B., Garneau, M., Asnong, H., Loisel, J., 2008. Recent peat accumulation rates in minerotrophic peatlands of Bay James area, Eastern Canada, inferred by ²¹⁰Pb and ¹³⁷Cs radiometric techniques. *Applied Radiation and Isotopes*, 66: 1350-1358.
- Anandraj, A., Perissinotto, R., Nozais, C., Stretch, D., 2008. The recovery of microalgal production and biomass in a South African temporarily open/closed estuary, following mouth breaching. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 79: 599-606.
- Aulagnier, F., Poissant, L., Brunet, D., Beauvais, C., Pilote, M., Deblois, C., Dassylva, N., 2008. Pesticides measured in air and precipitation in the Yamaska Basin (Québec): Occurrence and concentrations in 2004. *Science of the Total Environment*, 394(2-3): 338-348.
- Awan, G.A., Festa-Bianchet, M., Gaillard, J.-M., 2008. Early survival of Punjab urial. *Canadian Journal of Zoology*, 86(5): 394-399.
- Beaucage, P., Bernier, M., Lafrance, G., Choisnard, J., 2008. Regional Mapping of the Offshore Wind Resources Towards a Significant Contribution From Space-Borne Synthetic Aperture Radars. *IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING*, 1(1): 48-56.
- Beaulieu, C., Seidou, O., Ouarda, T.B.M.J., Zhang, X., Boulet, G., Yagouti, A., 2008. Intercomparison of homogenization techniques for precipitations data. *Water Resources Research*, 44(W02425): doi:10.1029/2006WR005615.
- Belzile, C., Brugel, S., Nozais, C., Gratton, Y., Demers, S., 2008. Variations of the abundance and nucleic acid content of heterotrophic bacteria in Beaufort Shelf waters during winter and spring. *Journal of Marine Systems, Special Issue*, 74(3/4): 946-956.
- Belzile, C., Demers, S., Ferreyra, G.A., Schloss, I., Nozais, C., Lacoste, K., Mostajir, B., Roy, S., Gosselin, M., Pelletier, E., Ganesella, S.M.F., Vernet, M., 2008. UV effects on marine planktonic food webs: a synthesis of results from mesocosm studies. *Photochemistry and Photobiology*, 82(4): 850-856.
- Bergeron, P., Festa-Bianchet, M., von Hardenberg, A., Bassano, B., 2008. Heterogeneity in male horn growth and longevity in a highly sexually dimorphic ungulate. *Oikos*, 117(1): 77-82.
- Bernatchez, P., Dubois, J.-M., 2008. Seasonal quantification of coastal processes and cliff erosion on fine sediment shorelines in a cold temperate climate, north shore of the St. Lawrence maritime estuary, Québec. *Journal of Coastal Research*, 24(1): 169-180.
- Besonen, M., Bradley, R., Mudelsee, M., Abbott, M., Francus, P., 2008. A thousand year record of hurricane from Boston, Massachusetts. *Geophysical Research Letters*, 35: L14705.
- Besonen, M., Patridge, W., Bradley, R., Francus, P., Stoner, J., Abbott, M., 2008. A record of climate over the last millennium based on varved lake sediments from the Canadian High Arctic. *Holocene*, 18: 169-180.
- Bottos, E.M., Vincent, W.F., Greer, C.W., Whyte, L.G., 2008. Prokaryotic diversity of arctic ice shelf microbial mats. *Environmental Microbiology*, 10: 950-966.
- Boudreau, S., Lawes, M.J., 2008. Density- and distance-dependent seedling survival in a ballistically dispersed subtropical tree species *Philenoptera sutherlandii*. *Journal of Tropical Ecology*, 24(1): 1-8.
- Breen, K., Lévesque, E., 2008. The influence of biological soil crusts on soil characteristics along a high arctic glacier foreland, Nunavut, Canada. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*, 40: 287-297.
- Bussièrès, J., Boudreau, S., Clément-Mathieu, G., Dansereau, B., Rochefort, L., 2008. Growing Black Chokeberry (*Aronia melanocarpa*) in cut-over peatlands. *HortScience*, 43(2): 494-499.
- Caccianiga, M., Payette, S., Filion, L., 2008. Biotic disturbance in expanding subarctic forests along the eastern coast of Hudson Bay. *New Phytologist*, 178: 823-834.

- Calmels, F.C., Allard, M., 2008. Segregated ice structures in various heaved permafrost landforms through CT Scan. *Earth Surface Processes and Landforms*, 33(2): 209-225.
- Calmels, F.C., Allard, M., Delisle, G., 2008. Development and decay of a lithalsa in Northern Québec: a geomorphological history. *Geomorphology*, 97(3-4): 287-299.
- Calmels, F.C., Delisle, G., Allard, M., 2008. Internal structure and the thermal and hydrological regime of a typical lithalsa: significance for permafrost growth and decay. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 45: 31-43.
- Canario, J., Poissant, L., O'Driscoll, N., 2008. Mercury Partitioning in Surface Sediments of the Upper St. Lawrence River (Canada): Evidence of the Importance of the Sulphur Chemistry chemistry. *Water, Air and Soil Pollution*, 187(1-4): 219-231.
- Caplanne, S., Laurion, I., 2008. Effects of chromophoric dissolved organic matter on epilimnetic stratification in lakes. *Aquatic Sciences*, 70: 123-133.
- Careau, V., Giroux, J.-F., Gauthier, G., Berteaux, D., 2008. Surviving on cached foods-the energetics of egg-caching by arctic foxes. *Canadian Journal of Zoology*, 86: 1217-1223.
- Careau, V., Lecomte, N., Bêty, J., Giroux, J.-F., Gauthier, G., Berteaux, D., 2008. Hoarding of pulsed resources: temporal variations in egg-caching by arctic fox. *Écoscience*, 15(2): 268-276.
- Cazelles, B., Chavez, M., Berteaux, D., Ménard, F., Vik, J.O., Jenouvrier, S., Stenseth, N.C., 2008. Wavelet analysis of ecological time series. *Oecologia*, 156(2): 287-304.
- Chokmani, K., Ouarda, T.B.M.J., Hamilton, S., Ghedira, M.H., Gingras, H., 2008. Comparison of ice-affected streamflow estimates computed using artificial neural networks and multiple regression techniques. *Journal of Hydrology*, 349(3-4): 383-396.
- Constant, P., Poissant, L., Villemur, R., 2008. Annual hydrogen, carbon monoxide and carbon dioxide concentrations and surface to air exchanges in a rural area. *Atmospheric Environment*, 42(20): 5090-5100.
- Coulombe, M.-L., Côté, S.D., Huot, J., 2008. Experimental influence of population density and vegetation biomass on the movements and activity budget of a large herbivore. *Behaviour*, 145(9): 1167-1194.
- Denneker, B., Asselin, H., Bergeron, Y., Bégin, Y., 2008. Decreased fire frequency and increased water levels affect riparian forest dynamics in southern boreal Quebec, Canada. *Canadian Journal of Forest Research*, 38(7): 1083-1094.
- Denneker, B., Bergeron, Y., Bégin, Y., Asselin, H., 2008. Growth responses of riparian *Thuja occidentalis* to damming of a large boreal lake. *Botany*, 86(1): 53-62.
- Descamps, S., Boutin, S., Berteaux, D., Gaillard, J.-M., 2008. Age-specific variation in survival, reproductive success and offspring quality in red squirrels: evidence of senescence. *Oikos*, 177(9): 1406-1416.
- Descamps, S., Boutin, S., Berteaux, D., McAdam, A.G., Gaillard, J.-M., 2008. Cohort effects in red squirrels: the influence of early food abundance and temperature on future reproductive success. *Journal of Animal Ecology*, 77(2): 305-314.
- Desrosiers, P., Gendron, D., Todisco, D., Monchot, H., Rahmani, N., Bhiry, N., Houmard, C., 2008. Tayara (KbFk-7) et le Dorsétien : recherche pluridisciplinaire sur un site-clé du Paléoesquimaux du détroit d'Hudson (Nunavik, Canada). *L'Anthropologie*, 112: 747-779.
- Dibike, Y.B., Gachon, P., St-Hilaire, A., Ouarda, T.B.M.J., Nguyen, V.T.-V., 2008. Uncertainty analysis of statistically downscaled temperature and precipitation regimes in Northern Canada. *Theoretical and Applied Climatology*, 91(1-4): 149-170.
- Dickey, M.-H., Gauthier, G., Cadieux, M.-C., 2008. Climatic effects on the breeding phenology and reproductive success of an arctic-nesting goose species. *Global Change Biology*, 14(9): 1973-1985.
- Doyon, B., Bélanger, D., Gosselin, P., 2008. The potential impact of climate change on annual and seasonal mortality for three cities in Québec. *Canada Int. J. Health Geography*, 7(23): 1-12.
- Doyon, B., Dubé, L.J., 2008. On Jacobian matrices for flows. *Chaos*, 15: 1-8.
- El Adlouni, S., Bobée, B., Ouarda, T.B.M.J., 2008. On the tails of extreme event distributions in hydrology. *Journal of Hydrology*, 355(doi: 10.1016/j.hydrol.2008.02.011): 16-33.
- El Adlouni, S., Beaulieu, C., Ouarda, T.B.M.J., Gosselin, P., St-Hilaire, A., 2008. Taking into account climate effects on West Nile Virus transmission risk for decision-making in Quebec. *Emerging Infectious Diseases*, 6-40(doi:10.1186/1476-072X).

- El Adlouni, S., Ouarda, T.B.M.J., 2008. Comparaison des méthodes d'estimation des paramètres du modèle GEV non stationnaire. *Revue des Sciences de l'eau*, 21(1): 35-50.
- Ellis, C.J., Rochefort, L., Gauthier, G., Pienitz, R., 2008. Paleocological evidence for transitions between contrasting land-forms in a polygon-patterned High Arctic wetland. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*, 40(4): 624-637.
- Emmerton, C.A., Lesack, L., Vincent, W.F., 2008. Mackenzie River nutrient delivery to the Arctic Ocean and effects of the Mackenzie Delta during open water conditions. *Global Biogeochemical Cycles*, 22(GB1024, doi:10.1029/2006GB002856).
- Emmerton, C.A., Lesack, L., Vincent, W.F., 2008. Nutrient and organic matter patterns across the Mackenzie River, estuary and shelf during the seasonal recession of sea-ice. *Journal of Marine Systems*, Special Issue, 74(3/4): 741-755.
- Favé, M.-J., Duchesne, P., Turgeon, J., 2008. Inbreeding dynamics in reintroduced, age-structured populations of highly fecund species. *Conservation Genetics*, 9(1): 39-48.
- Feder, C., Martin, J., Festa-Bianchet, M., Bérubé, C., Jorgenson, J., 2008. Never too late? Consequences of late birthdate for mass and survival of bighorn lambs. *Oecologia*, 156(4): 773-781.
- Fortier, R., Leblanc, A.-M., Buteau, S., Allard, M., Calmels, F.C., 2008. Internal structure and conditions of permafrost mounds at Umiujaq in Nunavik, Canada, inferred from field investigation and electrical resistivity tomography. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 45(3): 367-387.
- Francus, P., Bradley, R., Lewis, T., Abbott, M., Retelle, M., 2008. Limnological and sedimentary processes at Sawtooth Lake, Canadian High Arctic, and their influence on varve formation. *Journal of Paleolimnology*, DOI: 10.1007/s10933-008-9210-x.
- Galand, P.E., Lovejoy, C., Pouliot, J., Garneau, M.-È., Vincent, W.F., 2008. Microbial community diversity and heterotrophic production in a coastal Arctic ecosystem: A stamukhi lake and its source waters. *Limnology and Oceanography*, 53: 813-823.
- Galand, P.E., Lovejoy, C., Pouliot, J., Vincent, W.F., 2008. Heterogeneous archaeal communities in the particle-rich environment of an arctic shelf ecosystem. *Journal of Marine Systems*, Special Issue, 74(3/4): 774-782.
- Garneau, M.-È., Roy, S., Lovejoy, C., Gratton, Y., Vincent, W.F., 2008. Seasonal dynamics of bacterial biomass and production in a coastal arctic ecosystem: Franklin Bay, western Canadian Arctic. *Journal of Geophysical Research - Oceans*, 113(doi:10.1029/2007JC004281).
- Gauthier, G., Lebreton, J.-D., 2008. Analysis of band-recovery data in a multisate capture-recapture framework. *Canadian Journal of Statistics*, 36(1): 59-73.
- Gauthier, Y., Pâquet, L.-M., Gonzalez, A., Bernier, M., 2008. Using RADAR images and GIS to support ice-related flood forecasting/Utilisation d'images RADAR et d'un SIG en appui à la prévision des crues hivernales. *Géomatica*, 62(2): 273-285.
- Girard, F., Payette, S., Gagnon, R., 2008. Rapid expansion of lichen woodlands within the closed-crown boreal forest zone over the last 50 years caused by stand disturbances in eastern Canada. *Journal of Biogeography*, 35(3): 529-537.
- Graf, M., Rochefort, L., 2008. Moss regeneration for fen restoration: field and greenhouse experiments. *Restoration Ecology*, (doi: 10.1111/j.1526-100X.2008.00437.x).
- Graf, M., Rochefort, L., 2008. Techniques for restoring fen vegetation on cut-away peatlands in North America. *Applied Vegetation Science*, 11: 521-528.
- Graf, M., Rochefort, L., Poulin, M., 2008. The spontaneous revegetation of cutaway peatlands of North America. *Wetlands*, 28(1): 28-39.
- Gruyer, N., Gauthier, G., Berteaux, D., 2008. Cyclic dynamics of sympatric lemming populations on Bylot Island, Nunavut, Canada. *Canadian Journal of Zoology*, 86(8): 910-917.
- Hamel, S., Côté, S.D., 2008. Trade-offs in activity budget in an alpine ungulate: contrasting lactating and non-lactating females. *Animal Behaviour*, 75(1): 217-227.
- Hamilton, A.K., Lovejoy, C., Galand, P.E., Ingram, R.G., 2008. Water masses and biogeography of picoeukaryote communities in a cold hydrographically complex system. *Limnology and Oceanography*, 53: 922-935.
- Harvey, V., Côté, S.D., Hammill, M.O., 2008. The ecology of 3-D space use in a sexually dimorphic mammal. *Ecography*, 31(3): 371-380.
- Hessami, M., Gachon, P., Ouarda, T.B.M.J., St-Hilaire, A., 2008. Automated regression-based statistical downscaling tool. *Environmental Modelling and Software*, 23(6): 813-834.

- Hétu, B., 2008. Paléohydrologie à l'Holocène supérieur dans l'Est du Québec (Canada). *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, 1: 45-58.
- Hundecha, Y., Ouarda, T.B.M.J., Bárdossy, A., 2008. Regional estimation of parameters of a rainfall-runoff model at ungauged watersheds using the "spatial" structures of the parameters within a canonical physiographic-climatic space. *Water Resources Research*, 44(W01427): doi:10.1029/2006WR005439.
- Jasmin, J.-N., Rochefort, L., Gauthier, G., 2008. Goose grazing influences the fine-scale structure of an arctic wetland bryophyte community. *Polar Biology*, 31(9): 1043-1049.
- Jodoin, Y., Lavoie, C., Villeneuve, P., Thériault, M., Beaulieu, J., Belzile, F., 2008. Highways as corridors and habitats for the invasive common reed *Phragmites australis* in Quebec, Canada. *Journal of Applied Ecology*, 45: 459-466.
- Jones, O.R., Gaillard, J.-M., Tuljapurkar, S., Alho, J.S., Armitage, K.B., Becker, P.H., Bize, P., Brommer, J., Charmantier, A., Charpentier, M., Clutton-Brock, T., Dobson, F.S., Festa-Bianchet, M., Gustafsson, L., Jensen, H., Jones, C.G., Lillandt, B.-G., McCleery, R., Merilä, J., Neuhaus P., Nicoll, M.A.C., Norris, K., Oli, M.K.; Pemberton, J., Pietiäinen, H., Ringsby, T.H., Roulin, A., Saether, B.-E., Setchell, J.M., Sheldon, B.C., Thompson, P.M., Weimerskirch, H., Wickings, E.J.; Coulson, T., 2008. Senescence rates are determined by ranking on the fast-slow life-history continuum. *Ecology Letters*, 11(7): 656-663.
- Khaldoune, J., Bernier, M., Van Bochove, E., Nolin, M.C., 2008. Détection du gel et non-gel du sol en utilisant le radar polarimétrique à synthèse d'ouverture. *Canadian Journal of Remote Sensing*, 34(4): 418-429.
- Khaliq, M.N., Ouarda, T.B.M.J., Gachon, P., Sushama, L., 2008. Temporal evolution of low-flow regimes in Canadian rivers. *Water Resources Research*, 44(W08436, doi:10.1029/2007WR006132).
- Kneisel, C., Hauck, C., Fortier, R., Moormann, B., 2008. *Advances in Geophysical Methods for Permafrost Investigation, Permafrost and Periglacial Processes*. Permafrost and Periglacial Processes 157-178.
- Koç, N., Francus, P., Amman, C., Anderson, D., Bradley, R., Kaufman, D., Korhola, A., Miller, G., 2008. Generating and synthesizing paleoclimate data to assess Arctic climate change. *Eos*, 89(27): 244-245.
- Kröpelin, S., Verschuren, D., Lézine, A.-M., Eggermont, H., Cocquyt, C., Francus, P., Cazet, J.-P., Fagot, M., Rumes, B., Russell, J., Darius, F., Conley, D., Schuster, M., Suchodoletz, H., Engstrom, D., 2008. Climate-driven Ecosystem Succession in the Sahara: the last 6000 years. *Science*, 320(765): (DOI: 10.1126/science.1154913).
- Lajeunesse, P., 2008. Early Holocene deglaciation of the eastern coast of Hudson Bay. *Geomorphology*, 99: 341-359.
- Lajeunesse, P., Hanson, M., 2008. Field observations of recent transgression on eastern and northern Melville Island, western Canadian Arctic Archipelago. *Geomorphology*, 101: 618-630.
- Lajeunesse, P., St-Onge, G., 2008. Clues on the seafloor. *Nature Geoscience*, 1: 204.
- Lajeunesse, P., St-Onge, G., 2008. The subglacial origin of the Lake Agassiz-Ojibway final outburst flood. *Nature Geoscience*, 1(3): 184-188.
- Laperrière, L., Fallu, M.-A., Hausmann, S., Pienitz, R., Muir, D., 2008. Paleolimnological evidence of mining and demographic impacts on Lac Dauriat, Schefferville (subarctic Québec, Canada). *Journal of Paleolimnology*, 40(1): 309-324.
- Laurian, C., Dussault, C., Ouellet, J.-P., Courtois, R., Poulin, M., Breton, L., 2008. Behavior of moose relative to road network. *Journal of Wildlife Management*, 72: 1550-1557.
- Laurian, C., Dussault, C., Ouellet, J.-P., Courtois, R., Poulin, M., Breton, L., 2008. Behavioural adaptations of moose to roadside salt pools. *Journal of Wildlife Management*, 72: 1094-110.
- Lavoie, C., Hill, P.R., Allard, M., St-Onge, G., Lajeunesse, P., 2008. High-resolution Late Quaternary seismo-stratigraphy of *Lac Guillaume-Delisle* Estuary and Nastapoka Sound, eastern Hudson Bay: C/N ratios and $\delta^{13}\text{C}$ signature in postglacial and ice-contact sediments. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 45: 427-441.
- Lavoie, C., Saint-Louis, A., 2008. Can a small park preserve its flora ? A historical analysis of Bic National Park, Quebec. *Botany*, 86: 26-35.
- Lawes, M.J., Griffiths, M.E., Midgley, J.J., Boudreau, S., Eeley, H.A.C., Chapman, C.A., 2008. Tree spacing patterns and potential neighbourhood effects in an African rainforest. *Journal of Vegetation Science*, 19(5): 729-738.
- Lecomte, N., Careau, V., Gauthier, G., Giroux, J.-F., 2008. Predator behaviour and predation risk in the heterogeneous Arctic environment *Journal of Animal Ecology*, 77(3): 439-447

- Lecomte, N., Gauthier, G., Giroux, J.-F., 2008. Breeding dispersal in a heterogeneous landscape: the influence of habitat and nesting success in greater snow geese. *Oecologia*, 155(1): 33-41.
- Letendre, J., Poulin, M., Rochefort, L., 2008. Sensitivity of spectral indices to CO₂ fluxes for several plant communities in a Sphagnum-dominated peatland. *Canadian Journal of Remote Sensing*, 34(2): 414-425.
- Loisel, J., Garneau, M., Hélie, J.-F., 2008. Modern *Sphagnum* δ13C signatures follow a surface-moisture gradient in two boreal peat bogs, James Bay lowlands, Québec. *Journal of Quaternary Science*, DOI 0.1002/jqs.1221.
- Mainguy, J., Côté, S.D., 2008. Age- and state-dependent reproductive effort in male mountain goats, *Oreamnos americanus*. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 62(6): 935-943.
- Mainguy, J., Côté, S.D., Cardinal, É., Houle, M., 2008. Mating tactics and mate choice in relation to age and social rank in male mountain goats. *Journal of Mammalogy*, 89(3): 626-635.
- Mas, S., Roy, S., Blouin, F., Mostajir, B., Therriault, J.-C., Nozais, C., Demers, S., 2008. Diel variations in optical properties of *Imantonia rotunda* (Haptophyceae) and *Thalassiosira pseudonana* (Bacillariophyceae) exposed to different irradiance levels. *Journal of Phycology*, 44: 551-563.
- Montemayor, M.B., Price, J.S., Rochefort, L., Boudreau, S., 2008. Temporal variations and spatial patterns in saline and waterlogged peat fields: I - Survival and growth of salt marsh graminoids. *Environmental and Experimental Botany*, 62: 333-342.
- Mosnier, A., Boisjoly, D., Courtois, R., Ouellet, J.-P., 2008. Extensive predator space use can limit the efficacy of a control program. *Journal of Wildlife Management*, 72(2): 482-491.
- Nussey, D.H., Coulson, T., Festa-Bianchet, M., Gaillard, J.-M., 2008. Measuring senescence in wild animal populations: towards a longitudinal approach. *Functional Ecology*, 22(3): 393-406.
- O'Driscoll, N., Poissant, L., Canario, J., Lean, D., 2008. Dissolved gaseous mercury concentrations and mercury volatilization in a frozen freshwater fluvial lake. *Environmental Science & Technology*, 42(14): 5125-5130.
- Ouarda, T.B.M.J., Bâ, K.M., Diaz-Delgado, C., Carsteanu, A., Chokmani, K., Gingras, H., Quentin, E., Trujillo, E., Bobée, B., 2008. Intercomparison of regional flood frequency estimation methods at ungauged sites for a Mexican case study. *Journal of Hydrology*, 348(1-2): 40-58.
- Ouarda, T.B.M.J., Charron, C., St-Hilaire, A., 2008. Statistical models and the estimation of low flows. *Canadian Water Resources Journal*, 33(2): 195-206.
- Ouarda, T.B.M.J., St-Hilaire, A., Bobée, B., 2008. Synthèse des développements récents en analyse régionale des extrêmes hydrologiques. *Revue des Sciences de l'eau*, No spécial 20e an (ISSN : 1718-8598): 109-122.
- Poissant, J., Wilson, A.J., Festa-Bianchet, M., Hogg, J.T., Coltman, D.W., 2008. Quantitative genetics and sex-specific selection on sexually dimorphic traits in bighorn sheep. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 275(1635): 623-628.
- Poissant, L., Yumihose, E., Pilote, M., Lean, D., 2008. Mercury Concentrations and Foliage/Atmosphere Mercury Fluxes In A Maple Tree Forest (Québec, Canada). *Journal of Geophysical Research - Atmospheres*, 112(10): art. no. D10307.
- Querrec, L., Filion, L., 2008. White-tailed deer activity reconstructed from tree-rings in eastern boreal Canada. *Forest Ecology and Management*, 255: 234-244.
- Rees, D.J., Belzile, C., Glémet, H., Dufresne, F., 2008. Large genomes among caridean shrimps. *Genome*, 51: 159-163.
- Retamal, L., Bonilla, S.E., Vincent, W.F., 2008. Optical gradients and phytoplankton production in the Mackenzie River and the coastal Beaufort Sea. *Polar Biology*, 31(3): 363-379.
- Rolland, N., Larocque, I., Francus, P., Pienitz, R., Laperrière, L., 2008. Holocene climate inferred from biological (Diptera: Chironomidae) analyses in a Southampton Island (Nunavut, Canada) lake. *Holocene*, 18(2): 229-241.
- Sala, M., Terrado, R., Lovejoy, C., Unrein, F., Pedros-Aliò, C., 2008. Under ice pelagic bacterioplankton metabolic diversity over winter and spring in the Coastal Arctic Ocean. *Environmental Microbiology*, 10(4): 942-949.

- Schloss, I., Nozais, C., Mas, S., Van Hardenberg, A., Carmack, E., Tremblay, J.-É., Brugel, S., Demers, S., 2008. Picophytoplankton and nanophytoplankton abundance and distribution in the southeastern Beaufort Sea (Mackenzie Shelf and Amundsen Gulf) during Fall 2002. *Journal of Marine Systems*, Special Issue, 74(3/4): 978-993.
- Sénéchal, H., Gauthier, G., Savard, J.-P.L., 2008. Nesting ecology of Common Goldeneyes and Hooded Mergansers in a boreal river system. *Wilson Journal of Ornithology*, 120: 732-742.
- Shu, C., Ouarda, T.B.M.J., 2008. Regional flood frequency analysis at ungauged sites using the adaptive neuro-fuzzy inference system. *Journal of Hydrology*, 349(1-2): 31-43.
- Simard, A., Côté, S.D., Weladji, R.B., Huot, J., 2008. Feedback effects of chronic browsing on life-history traits of a large herbivore. *Journal of Animal Ecology*, 77(4): 678-686.
- Stone, I., Ouellet, J.-P., Sirois, L., Arseneau, M.-J., St-Laurent, M.-H., 2008. Impacts of silvicultural treatments on arboreal lichen biomass in balsam fir stands on Québec's Gaspé Peninsula: Implications for a relict caribou herd. *Forest Ecology and Management*, 255: 2733-2742.
- St-Onge, G., Lajeunesse, P., Duchesne, M., Gagné, H., 2008. Identification and dating of a key Late Wisconsinan stratigraphic unit in the St. Lawrence Estuary and Gulf (Eastern Canada). *Quaternary Science Reviews*, 27(2390): 2400.
- Szor, G., Berteaux, D., Gauthier, G., 2008. Finding the right home: distribution of food resources and terrain characteristics influence selection of denning sites and reproductive dens in arctic foxes. *Polar Biology*, 31(3): 351-362.
- Taillon, J., Côté, S.D., 2008. Are fecal hormone levels linked to winter progression, diet quality, and social rank in young ungulates? An experiment with white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) fawns. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 62(10): 1591-1600.
- Terrado, R., Lovejoy, C., Massana, R., Vincent, W.F., 2008. Microbial food web responses to light and nutrients beneath the coastal Arctic Ocean sea during the winter spring transition. *Journal of Marine Systems*, Special Issue, 74(3/4): 964-977.
- Therrien, J.-F., Côté, S.D., Festa-Bianchet, M., Ouellet, J.-P., 2008. Maternal care in white-tailed deer: trade-off between maintenance and reproduction under food restriction. *Animal Behaviour*, 75(1): 235-243.
- Todisco, D., Bhiry, N., 2008. Micromorphology of periglacial sediments from the Tayara site, Qikirtaq Island, Nunavik (Canada). *Catena*, 76: 1-21.
- Todisco, D., Bhiry, N., 2008. Palaeoeskimo site burial by solifluction: periglacial geoarchaeology of the Tayara site (KbFk-7), Qikirtaq Island, Nunavik (Canada). *Geoarchaeology*, 23(2): 177-211.
- Todisco, D., Monchot, H., 2008. Bone weathering in a periglacial environment: The Tayara Site (kbfk-7), Qikirtaq Island, Nunavik (Canada). *Arctic*, 61: 87-101.
- Trottet, A., Roy, S., Tamigneaux, E., Lovejoy, C., Tremblay, R., 2008. Influence of suspended mussel farming on planktonic communities in Grand-Entrée Lagoon Magdalen Islands (Québec, Canada). *Aquaculture*, 276: 91-102.
- Vallières, C., Retamal, L., Osburn, C., Vincent, W.F., 2008. Bacterial production and microbial food web structure in a large arctic river and the coastal Arctic Ocean. *Journal of Marine Systems*, Special Issue, 74(3/4): 756-773.
- Van Hove, P., Vincent, W.F., Galand, P.E., Wilmotte, A., 2008. Abundance and diversity of picocyanobacteria in high arctic lakes and fjords. *Algalogical Studies*, 126: 209-227.
- Veillette, J., Mueller, D.R., Antoniadis, D., Vincent, W.F., 2008. Arctic epishelf lakes as sentinel ecosystems: past, present and future. *Journal of Geophysical Research - Biogeosciences*, 113(G04014, doi:10.1029/2008JG000730).
- Viera, V.M., Nolan, P.M., Côté, S.D., Jouventin, P., Groscolas, R., 2008. Is territory defence related to plumage ornaments in the king penguin *Aptenodytes patagonicus*? *Ethology*, 114(2): 146-153.
- Vincent, A., Mueller, D.R., Vincent, W.F., 2008. Simulated heat storage in a perennially ice-covered high Arctic lake: Sensitivity to climate change. *Journal of Geophysical Research - Oceans*, 113(C04036, doi:10.1029/2007JC004360).
- Walker, T.R., Grant, J., Cranford, P., Lintern, D.G., Hill, P., Jarvis, P., Barrell, J., Nozais, C., 2008. Suspended sediment and erosion dynamics in Kugmallit Bay and Beaufort Sea during ice-free conditions. *Journal of Marine Systems*, Special Issue, 74(3/4): 794-809.
- Yao, Y., Harner, T., Blanchard, P., Tuduri, L., Waite, D.T., Poissant, L., Murphy, C., Belzer, W., Aulagnier, F., Sverko, E., 2008. Pesticides in the atmosphere across Canadian agricultural regions. *Environmental Science & Technology*, 42(16): 5931-5937.

Comptes rendus de conférence avec comité de lecture

- Andersen, R., Rochefort, L., Grasset, L., 2008. Above- and below-ground diversity in restored peatlands: is there a link? Pages 358-361 *in* C. Farrell & J. Feehan (éd.). Proceedings of the 13th International Peat Congress: After Wise Use – The Future of Peatlands. International Peat Society, Jyväskylä, Finlande.
- Beaulieu, C., Ouarda, T.B.M.J., Seidou, O., 2008. Application des techniques Bayésiennes pour l'homogénéisation des données climatiques. *in* Compte rendu du séminaire sur l'analyse des pluies et des crues extrêmes de l'École Nationale des Ingénieurs de Tunis. Tunis, Tunisie.
- Beaulieu, C., Seidou, O., Ouarda, T.B.M.J., Zhang, X., 2008. A Bayesian approach to detect artificial discontinuities in climatic series. *in* Workshop on Stochastic and Probabilistic methods for atmosphere, ocean, and climate dynamics. Victoria, BC, Canada.
- Bernatchez, P., Fraser, C., Lefavre, D., 2008. Effets des structures rigides de protection sur la dynamique des risques naturels côtiers : érosion et submersion. *in* 4e Conférence canadienne sur les géorisques. Québec, Québec, Canada.
- Boudreau, S., Rochefort, L., 2008. Plant establishment in restored peatlands: 10-years monitoring of sites restored from 1995 to 2003. Pages 362-366 *in* C. Farrell & J. Feehan (éd.). Proceedings of the 13th International Peat Congress: After Wise Use – The Future of Peatlands. International Peat Society, Jyväskylä, Finlande.
- Breathnach, C., Rochefort, L., 2008. Revegetation of bare peat substrates: the case of a saline bog, New Brunswick. Pages 371-376 *in* C. Farrell & J. Feehan (éd.). Proceedings of the 13th International Peat Congress: After Wise Use – The Future of Peatlands. International Peat Society, Jyväskylä, Finlande.
- Buffin-Bélanger, T., Héту, B., 2008. Les risques d'inondation sur les cônes alluviaux dans l'est du Québec. Pages 359-366 *in* J. Locat et al. (éd.). Comptes rendus de la 4ième Conférence canadienne sur les géorisques : des causes à la gestion. Presse de l'Université Laval, Québec, Canada.
- Chebana, F., Ouarda, T.B.M.J., 2008. Depth and homogeneity in regional flood frequency analysis. *in* Proceedings of the Joint Meeting of the Statistical Society of Canada and the Société Française de Statistique. Ottawa, Ontario, Canada.
- Côté, S.D., Dussault, C., Huot, J., Potvin, F., Tremblay, J.-P., Viera, V.M., 2008. High herbivore density and boreal forest ecology: white-tailed deer on Anticosti Island. Pages 154-161 *in* Gaston A. J., Golumbia T. E., Martin J. L., Sharpe S. T. (éd.). Proceedings from the Research Group on Introduced Species 2002 Symposium. Lessons from the Islands: introduced species and what they tell us about how ecosystems work, Queen Charlotte City, Queen Charlotte Islands, British Columbia, Canada.
- Dillon, M., Fortier, D., Kanevskiy, M., Shur, Y., 2008. Tomodensitometric Analysis of Basal Ice. Pages 7 *in* Proceedings, 9th International Permafrost Conference. Fairbanks, Alaska, USA.
- Doré, G., Guimont, A., Grondin, G., 2008. Adapting and managing Nunavik's transportation infrastructure. Pages 63-64 *in* Proceedings of the 9th International Conference on Permafrost. Fairbanks, Alaska, USA.
- El Adlouni, S., Bayentin, L., Ouarda, T.B.M.J., Gosselin, P., 2008. Assessment of climate effects on morbidity in Quebec over last 20 years. *in* Geophysical Research Abstracts. Vienna, Austria.
- El Adlouni, S., Bobée, B., Ouarda, T.B.M.J., 2008. Caractérisation des distributions à queues lourdes pour l'étude des crues en hydrologie. *in* Compte rendu du séminaire sur l'analyse des pluies et des crues extrêmes de l'École Nationale des Ingénieurs de Tunis. Tunis, Tunisie.
- Festa-Bianchet, M., Coltman, D.W., Hogg, J.T., Jorgenson, J., 2008. Age-related horn growth, mating tactics and vulnerability to harvest: why horn curl limits may select for small horns in bighorn sheep. Pages 42-49 *in* Biennial Symposium of the Northern Wild Sheep and Goat Council. Heber Valley, Utah, USA.
- Festa-Bianchet, M., Jorgenson, J., Coltman, D.W., Hogg, J.T., 2008. Feared negative effects of publishing data: a rejoinder to Heimer et al. Pages 213-219 *in* Biennial Symposium of the Northern Wild Sheep and Goat Council. Heber Valley, Utah, USA.
- Fortier, D., Kanevskiy, M., Shur, Y., 2008. Genesis of Reticulate-chaotic Cryostructure in Permafrost. Pages 7 *in* Proceedings of the 9th International Conference on Permafrost. Fairbanks, Alaska, USA.
- Fortier, R., Bolduc, M., 2008. Thaw settlement of degrading permafrost: a geohazard affecting the performance of man-made infrastructures at Umiujaq in Nunavik (Québec). Pages 279-286 *in* Quatrième conférence canadienne sur les géorisques. Québec, Québec, Canada.

- Friesinger, S., Bernatchez, P., 2008. Perceptions des communautés côtières du golfe du Saint-Laurent face aux changements environnementaux : aléas et adaptations, Québec, Canada. *in* Congrès International pluridisciplinaire sur le littoral. Lille, France.
- Gherboudj, I., Bernier, M., Leconte, R., 2008. Understanding the radar interaction with the river ice cover at different polarisations (HH, VV, and VH) and frequencies (C, X, L). Pages CD-ROM *in* Proceeding of IGARSS08. Boston, Massachusetts, USA
- Graf, M., Rochefort, L., 2008. Restoring peat-accumulating function on cutaway peatlands. Pages 398-400 *in* C. Farrell & J. Feehan (éd.). Proceedings of the 13th International Peat Congress: After Wise Use – The Future of Peatlands. International Peat Society, Jyväskylä, Finlande.
- Hachem, S., Allard, M., Duguay, C.R., 2008. A New Permafrost Map of Quebec-Labrador Derived from Near-Surface Temperature Data of the Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS). *in* Proceedings, 9th International Permafrost Conference. Fairbanks, Alaska, USA.
- Héту, B., Brown, K., Germain, D., 2008. L'inventaire des avalanches mortelles au Québec depuis 1825 et ses enseignements. Pages 391-398 *in* Actes de la 4e Conférence canadienne sur les géorisques. Québec, Québec, Canada.
- Kanevskiy, M., Fortier, D., Shur, Y., Bray, M., Jorgenson, T., 2008. Detailed Cryostratigraphic Mapping of Syngenetic Permafrost in the Winze of the CRREL Permafrost Tunnel, Fox, Alaska. Pages 7 p. *in* Proceedings of the 9th International Conference on Permafrost. Fairbanks, Alaska, USA.
- Khaldoune, J., Van Bochove, É., Bernier, M., Nolin, M.C., 2008. A new approach for mapping frozen soil of agricultural land under snow cover using RADARSAT-1 and RADARSAT-2. Pages CD-ROM *in* Proceeding of IGARSS08. Boston, Massachusetts, USA
- Kouame, K.F., Saley, M.B., Bernier, M., Kouadio, B.H., Rousseau, A.N., Djagoua, E.M.V., Dibi, N.H., Affian, K., 2008. Impacts hydrologiques des dynamiques de changements forestiers dans le bassin du N'zo en milieu tropical humide de Côte d'Ivoire. *in* Proceedings of the XIèmes Journées Scientifiques du Réseau Télédétection AUF. Antananarivo, Madagascar.
- Lelièvre, M.-A., Buffin-Bélanger, T., Morneau, F., 2008. La cartographie hydrogéomorphologique pour l'évaluation des risques d'inondation dans les bassins-versants de petites et moyennes tailles. Les risques d'inondation sur les cônes alluviaux dans l'est du Québec. Pages 421-428 *in* J. Locat et al. (éd.). Comptes rendus de la 4ième Conférence canadienne sur les géorisques : des causes à la gestion. Presse de l'Université Laval, Québec, Canada.
- Mermoz, S., Allain, S., Bernier, M., Pottier, E., Gherboudj, I., 2008. River ice mapping from PolSAR images. Pages CD-ROM *in* Proceeding of IGARSS08. Boston, Massachusetts, USA
- Niang, M., Nolin, M.C., Bernier, M., Perron, I., 2008. Potential of C-band multipolarized and polarimetric SAR for soil drainage classification and mapping. Pages CD-ROM *in* Proceeding of IGARSS08. Boston, Massachusetts, USA.
- Ouachani, R., Ouarda, T.B.M.J., Bargaoui, Z., 2008. Apport des indices climatiques pour l'étude de la variabilité des valeurs extrêmes hydrologiques. *in* Compte rendu du séminaire sur l'analyse des pluies et des crues extrêmes de l'École Nationale des Ingénieurs de Tunis. Tunis, Tunisie.
- Ouarda, T.B.M.J., 2008. Climate change impacts and engineering adaptation in North America. *in* International Workshop on global warming Issues from meteorology, hydrology and water resources aspects. Kyoto, Japan.
- Ouarda, T.B.M.J., 2008. Estimation Bayésienne des modèles d'analyse fréquentielle non-stationnaire. *in* Compte rendu du séminaire sur l'analyse des pluies et des crues extrêmes de l'École Nationale des Ingénieurs de Tunis. Tunis, Tunisie.
- Ouarda, T.B.M.J., El Adlouni, S., 2008. Bayesian inference of non-stationary flood frequency models. Pages 7 *in* Babcock, R.W. and Walton, R. (éd.). Proceedings of the 2008 World Environmental and Water Resources Congress. Honolulu, Hawaii, USA.
- Ouarda, T.B.M.J., Seidou, O., 2008. Simple and multiple change point detection in multiple linear regression and application to hydroclimatic variables. Pages 5 *in* Babcock, R.W. and Walton, R. (éd.). Proceedings of the 2008 World Environmental and Water Resources Congress. Honolulu, Hawaii, USA.

- Pouliot, R., St-Arnaud, C., Rochefort, L., Poulin, M., Landry, T., 2008. The cultivation of *Sphagnum* in Canada. Pages 170-183 in C. Farrell & J. Feehan (éd.). Proceedings of the 13th International Peat Congress: After Wise Use – The Future of Peatlands. International Peat Society, Jyväskylä, Finlande.
- Quenum, M., Nolin, M.C., Cluis, D., Bernier, M., 2008. Utilisation des données de télédétection à la cartographie de la capacité des sols à fixer le phosphore. Pages CD-ROM in Proceeding of the ASTRO 2008 (CASI). Montréal, Canada.
- Rochefort, L., Isselin-Nondedeu, F., Poulin, M., 2008. Comparing monitoring methodologies for assessing restoration success in peatlands. Pages 428-431 in C. Farrell & J. Feehan (éd.). Proceedings of the 13th International Peat Congress: After Wise Use – The Future of Peatlands. International Peat Society, Jyväskylä, Finlande.
- Stephani, E., Fortier, D., Shur, Y., Doré, G., Stanley, B., 2008. Preservation of the Alaska Highway. Pages 7 p. in Proceedings of the 9th International Conference on Permafrost. Fairbanks, Alaska, USA.
- Vincent, W.F., 2008. Climate change in the Arctic [translated into Chinese]. Pages 143-164 in Proceedings of the Symposium on Global Warming and Polar Conservation. Taiwanese Sustainable Development Society, Taipei City, Taiwan.
- Livres et ouvrages collectifs**
- Vincent, W.F., Laybourn-Parry, J., (éd.) 2008. Polar Lakes and Rivers: Limnology of Arctic and Antarctic Aquatic Ecosystems. Oxford University Press, UK, 327 p.
- Vincent, W.F., Pedrós-Alió, C., (éd.) 2008. Sea Ice and Life on the Arctic Shelf. 74, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, 739-1024.
- Contribution à un ouvrage collectif**
- Kanevskiy, M., French, H.M., Shur, Y., Fortier, D., Bray, M., Douglas, T.A., Bjella, K.L., Collins, M., 2008. Late Pleistocene syngenetic permafrost in the CRREL permafrost tunnel, Fox, Alaska. Pages 45-66 in Stevens, D.S.P. (éd.). Guidebook to permafrost and Quaternary geology of the Fairbanks area, Alaska. State of Alaska, Department of Natural Resources, Division of Geological and Geophysical Surveys, Fairbanks, Alaska, USA.
- Lajeunesse, P., St-Onge, G., Randall, K., Moreau-Labrecque, A., 2008. Mouvements de masse subaquatiques postglaciaires au lac Jacques-Cartier, Réserve faunique des Laurentides (Québec) : résultats préliminaires. Pages 313-322 in J. Locat et al. (éd.). Comptes rendus de la 4^e Conférence canadienne sur les géorisques : des causes à la gestion. Presses de l'Université Laval, Québec, Canada.
- Laybourn-Parry, J., Vincent, W.F., 2008. Future directions in polar limnology. Pages 307-316 in Vincent, W.F. & Laybourn-Parry, J. (éd.). Polar Lakes and Rivers – Limnology of Arctic and Antarctic Aquatic Ecosystems. Oxford University Press, UK.
- McKnight, D.M., Gooseff, M.N., Vincent, W.F., Peterson, B.J., 2008. High latitude rivers and streams. Pages 83-102 in Vincent, W.F. & Laybourn-Parry, J. (éd.). Polar Lakes and Rivers-Limnology of Arctic and Antarctic Aquatic Ecosystems. Oxford University Press, UK.
- Michaud, J., Brathwaite, L., Garneau, M.-È., Barnard, C., Vincent, W.F., 2008. An ocean of data: The CASES legacy. In L. Fortier, D. Barber & J. Michaud (éd.). On Thin Ice: A synthesis of the Canadian Arctic Shelf Exchange Study (CASES). Aboriginal Issue Press, University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Canada.
- Pienitz, R., Doran, P.T., Lamoureux, S.F., 2008. Origin and geomorphology of lakes in the polar regions. Pages 25-41 in Vincent, W.F. & J. Laybourn-Parry (éd.). Polar Lakes and Rivers: Limnology of Arctic and Antarctic Aquatic Ecosystems. Oxford University Press, United Kingdom.
- Rautio, M., 2008. The use of Cladocera in paleolimnology. Pages 2031-2039 in Elias, S.A. (éd.). Encyclopedia of Quaternary Sciences. Elsevier.
- Rautio, M., Bayly, L., Gibson, J., Nyman, M., 2008. Zooplankton and zoobenthos in high-latitude water bodies. In Vincent, W.F. & Laybourn-Parry, J. (éd.). High Latitude Lake and River Ecosystems. Oxford University Press, U.K.
- St-Onge, G., Chapron, E., Guyard, H., Rochon, A., Lajeunesse, P., Scott, D., Locat, J., Stoner, J.S., Hillaire-Marcel, C., 2008. High-resolution physical and magnetic properties of rapidly deposited layers associated with landslides, earthquakes and floods. Pages 219-228 in J. Locat et al. (éd.). Comptes rendus de la 4^e Conférence canadienne sur les géorisques : des causes à la gestion. Presses de l'Université Laval, Québec, Canada.

- Vincent, W.F., Hobbie, J.A., Laybourn-Parry, J., 2008. Introduction to the limnology of high latitude lake and river ecosystems. Pages 1-23 in Vincent, W.F. & Laybourn-Parry, J. (éd.). *Polar Lakes and Rivers – Limnology of Arctic and Antarctic Aquatic Ecosystems*. Oxford University Press, UK.
- Vincent, W.F., MacIntyre, S., Laurion, I., Spigel, R.H., 2008. Physical limnology of high latitude lakes. Pages 65-81 in Vincent, W.F. & J. Laybourn-Parry (éd.). *Polar Lakes and Rivers: Limnology of Arctic and Antarctic Aquatic Ecosystems*. Oxford University Press, UK.
- Vincent, W.F., Pedrós-Alió, C., Suttle, C., 2008. Microbial communities and processes. In L. Fortier, D. Barber & J. Michaud (éd.). *On Thin Ice: A synthesis of the Canadian Arctic Shelf Exchange Study (CASES)*. Aboriginal Issue Press, University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Canada.
- Zakhia, F., Jungblut, A., Taton, A., Vincent, W.F., Wilmotte, A., 2008. Cyanobacteria in cold environments. Pages 121-136 in R. Margesin, F. Schinner, J.-C. Marx & C. Gerday (éd.). *Psychrophiles: From Biodiversity to Biotechnology*. Springer.
- Rapports de recherche**
- Allard, M., Sarrazin, D., 2008. L'impact des changements climatiques sur la problématique de la fonte du pergélisol au village de Salluit. Volet No 1 : Mise à jour des lectures et des observations depuis 2004. Rapport au Ministère des affaires municipales et des régions du Québec. 38.
- Beaulieu, C., Ouarda, T.B.M.J., Seidou, O., 2008. Modélisation du surenfoncement des navires marchands qui transitent par le fleuve Saint-Laurent Rapport de Recherche No R-974, INRS-ETE. 66 p.
- Bernatchez, P., 2008. Proposition d'un programme de surveillance de l'intégrité écologique de l'écosystème côtier pour les parcs nationaux du Canada, biorégion Québec-Atlantique. Rapport à Parcs Canada. 27 p.
- Bernatchez, P., Fraser, C., Friesinger, S., Jolivet, Y., Dugas, S., Drejza, S., Morissette, A., 2008. Sensibilité des côtes et vulnérabilité des communautés du golfe du Saint-Laurent aux impacts des changements climatiques. Rapport au Consortium OURANOS et au FACC. 256 p.
- Bernatchez, P., Leclerc, A.-M., 2008. Analyse critique du modèle conceptuel de l'écosystème côtier proposé par Parcs Canada. Rapport à Parcs Canada. 12 p.
- Berteaux, D., Roberge, J., 2008. Étude d'une population de porcs-épics dans le parc du Bic. Rapport annuel 2007 au Parc national du Bic.
- Buffin-Bélanger, T., Leclerc, M., 2008. Analyse du rapport sectoriel : dynamique hydrosédimentaire des frayères à saumon atlantique. Rapport au Ministère des pêches et des océans. 25 p.
- Cadieux, M.-C., Gauthier, G., Gagnon, C.-A., Lévesque, E., Bêty, J., Berteaux, D., 2008. Monitoring the environmental and ecological impacts of climate change on Bylot Island, Sirmilik National Park, 2004-2008 Final Report. Rapport final à l'Initiative des écosystèmes nordiques, Environnement Canada, Yellowknife, TNO. 113 p.
- Chebana, F., Ouarda, T.B.M.J., 2008. Utilité de la notion statistique de "profondeur" pour la modélisation de l'homogénéité en analyse fréquentielle régionale des crues. Rapport de recherche No R-964, INRS-ETE. 45 p.
- Filion, L., Lafond-Desrosiers, M., 2008. Le site archéologique Cartier-Roberval à Québec : Cadre géographique et écologique, volet dendroécologique. Rapport final à la Commission de la Capitale-Nationale du Québec. 28 p.
- Fortier, D., 2008. Design of mitigation measures to control permafrost degradation at the Beaver Creek experimental road test section – preliminary design, AUTC Quaterly Report: January 1st to March 31st 2008.
- Fortier, D., 2008. Preservation of the Alaska Highway, AUTC Quarterly Report: July 1st to September 30th 2007.
- Fortier, D., Shur, Y., 2008. Use of Temperature-controlled Environmental Chamber and Computer-assisted Freezing Cell to Determine the Growth Behavior of Ice in Soils. Rapport à Tridimensional Freezing.
- Gendreau, Y., Tremblay, J.-P., Daigle, C., Huot, J., Lefort, S., 2008. Conséquences biodémographiques potentielles de l'application de restrictions légales de la taille des bois des cerfs de Virginie abattus à la chasse sportive. Rapport au Ministère des Ressources naturelles et de la Faune.
- Gévry, M.-F., 2008. Projet d'intégration de la récolte des champignons forestiers comestibles dans la communauté – Secteur de Mont-Louis : description du projet, résultats des inventaires et perspectives d'avenir locales. Comité de bassin de la rivière Mont-Louis, Mont-Louis, Québec 65 p. + annexes.

- Godbout, B., Filion, L., Lavoie, M., 2008. Le site archéologique Cartier-Roberval à Québec : Cadre géographique et écologique, volet anthracologique. Rapport final à la Commission de la Capitale-Nationale du Québec. 34 p.
- Lavoie, M., 2008. Étude paléoécologique de la tourbière de la Grande-Plée-Bleue. Rapport d'étape au Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec. 8 p.
- Lavoie, M., Laframboise, C., Robert, É., 2008. Histoire postglaciaire de la végétation dans la région du site archéologique Cartier-Roberval. Rapport d'activités final présenté à la Commission de la Capitale nationale de Québec. 25 p.
- Leclerc, A.-M., Coutu, M., Bernatchez, P., Nozais, C., 2008. Effets de l'artificialité du littoral sur les écosystèmes côtiers de la région de Saint-Siméon-Bonaventure, Baie de Chaleurs Rapport final au Ministère des Transports du Québec par le Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières, UQAR. 300 p.
- Lelièvre, M.-A., Buffin-Bélanger, T., Morneau, F., 2008. La cartographie hydrogéomorphologique pour l'évaluation des risques d'inondation dans les bassins-versants de petites et moyennes tailles. Rapport au Ministère de la sécurité publique. 35 p.
- Moreau, I., El Adlouni, S., Ouarda, T.B.M.J., Bruneau, P., Roy, L., Barbet, M., Bobée, B., 2008. Détection et identification des valeurs aberrantes DIVA, Guide pour l'interface Matlab. Rapport de Recherche R-957, INRS-ETE. 32 p.
- Olsen, T., Buffin-Bélanger, T., 2008. La dynamique sédimentaire de la Rivière du Bois-Brûlé, et son effet sur la qualité de l'eau et des habitats du saumon atlantique. Rapport à la Fondation de la faune. 44 p.
- Saint-Laurent, S.A., Lavoie, M., Pellerin, S., 2008. Dynamique à long terme d'une espèce arborescente menacée au Québec : le pin rigide (*Pinus rigida* Miller). Rapport de recherche présenté au Ministère du développement durable, de l'Environnement et des Parcs du Québec. 33 p.
- Savard, J.-P., Bernatchez, P., Morneau, F., Saucier, F., Gachon, P., Senneville, S., Fraser, C., Jolivet, Y., 2008. Étude de la sensibilité des côtes et de la vulnérabilité des communautés du Golfe du Saint-Laurent aux impacts des changements climatiques : Sommaire à l'usage des décideurs. Rapport au FACC.
- Therrien, J.-F., Gauthier, G., Bêty, J., Mouland, G., 2008. Long-distance migratory movements and habitat selection of Snowy Owls in Nunavut. Rapport au Nunavut Wildlife Management Board. 47 p.
- Tremblay, J.-P., Bélanger, L., Saïd, S., Michallet, J., Martin, J.-L., 2008. Rapport de mission sur l'état des bois de l'archipel de Saint-Pierre-et-Miquelon. Rapport à l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS) et à la direction de l'agriculture et de la forêt.

Autres publications

(articles de revues sans comité de lecture, recensions, ouvrages de vulgarisation ou publications qui n'entrent pas dans les autres catégories)

Berteaux, D., 2008. Le renard arctique : un exemple concret de la modification de l'écosystème nordique FrancVert (Le Webzine environnemental), 5(1) : 6 p.

Côté, S.D., De Bellefeuille, S., 2008. La surabondance des populations de cervidés et la conservation de la biodiversité. In Vivo, 28 : 12-13.

Dupont, C., Laurion, I., 2008. Les mares thermokarstiques : Un rôle encore sous-estimé pour les changements climatiques ? FrancVert (Le Webzine environnemental), 5(1) : 5 p.

Gérin-Lajoie, J., Lévesque, E., 2008. The Impacts of Climate Change on Berry Ecology in the North. Makivik Magazine, 84.

Lavoie, M., 2008. Les grains de pollen : des témoins de l'histoire du couvert végétal. Histoires forestières, 1(1) : 10-14.

Rocheffort, L., 2008. La restauration des tourbières en Europe par transfert de mousses de sphaigne. L'écho des tourbières (bulletin de la Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels, Etats-Unis), (15) : 17-20.

Veillette, J., 2008. Les lacs polaires : des écosystèmes en péril FrancVert (Le Webzine environnemental), 5(1) : 5 p.

Communications

Aguiar, L.A., Garneau, M., Lézine, A.-M., Gachon, P., St-Onge, B., 2008. Niayes du Sénégal (1950-2004). Association québécoise pour l'étude du Quaternaire (AQQUA), XIème congrès quadriennuel. Baie-Comeau, Québec, Canada. 19 au 22 août.

Andersen, R., Rocheffort, L., 2008. Suivi de la restauration écologique d'une tourbière ombrotrophe: structure et fonction des communautés microbiennes. 76e Congrès de l'ACFAS. Centre des congrès de Québec, Québec, Canada. 5-9 mai.

- Andersen, R., Rochefort, L., Poulin, M., 2008. Disturbance and restoration of ombrotrophic peatlands: what are the consequences on functional diversity of micro-organisms? Événement tourbières 2008, 15e Colloque du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19-20 février.
- Antoniades, D., Francus, P., Pienitz, R., St-Onge, G., Vincent, W.F., 2008. Northern ice shelves were stable for millennia before recent abrupt breakup. Arctic Change Conference. Québec, Québec, Canada. 9-12 décembre.
- Antoniades, D., Pienitz, R., St-Onge, G., Vincent, W.F., 2008. Ice shelves and paleoclimate at Canada's far northern coast. GAC/MAC Québec, Québec, Canada. 26-28 mai.
- Antoniades, D., Vincent, W.F., 2008. Millennial stability and recent collapse of Arctic ice shelves. IPY Open Science Congress. St-Petersburg, Russia. 9 juillet.
- Arlen-Pouliot, Y., Payette, S., 2008. Dynamique récente et holocène des tourbières minérotrophes structurées du Haut-Boréal québécois. Événement tourbières 2008, 15e Colloque du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19-20 février.
- Arseneault, D., Boucher, Y., Dupuis, S., Sirois, L., 2008. Les vieilles forêts du Bas-Saint-Laurent: historique d'exploitation et besoins de restauration. Premier colloque sur les vieilles forêts boréale. Sept-Iles, Québec, Canada. 27-29 mai 2008.
- Asnong, H., Garneau, M., 2008. Suivi de l'évolution des mares de tourbières dans le complexe La Grande en lien avec le climat. GRET : 15e colloque annuel – Évènement tourbières. Québec, Québec, Canada. 19-20 février.
- Asnong, H., Garneau, M., 2008. Suivi de l'évolution des mares de tourbières dans le complexe La Grande en lien avec le climat. ACFAS, 76e congrès annuel, Écohydrologie des milieux humides. Québec, Québec, Canada. 6 mai.
- Bachand, É., Bernatchez, P., Arseneault, D., 2008. Développement d'une méthode de datation dendrochronologique des mouvements de masse en milieu côtier, Rivière Saint-Jean, (Qc). 11e congrès quadriennuel de l'AQQUA Baie-Comeau, Québec, Canada. 19-20 août 2008.
- Barletta, F., St-Onge, G., Lajeunesse, P., Locat, J., 2008. Holocene paleomagnetic secular variation and relative paleointensity proxies from the Laurentian Channel (Gulf of St-Lawrence): Preliminary results. Québec 2008: 400 Years of Discoveries. Joint Meeting of the Geological Association of Canada, Mineralogical Association of Canada, Society of Economic Geologists and the Society for Geology Applied to Mineral Deposits. Québec City Convention Centre, Québec, Canada. May 26-28.
- Beaulieu-Audy, V., Garneau, M., Collins, M., Brosseau, D., 2008. Caractérisation écogéomorphologique des tourbières du bassin-versant de la rivière La Grande, Baie James. GRET : 15e colloque annuel – Évènement tourbières. Québec, Québec, Canada. 19-20 février.
- Beaulieu-Audy, V., Garneau, M., Collins, M., Brosseau, D., 2008. Caractérisation écogéomorphologique des tourbières du bassin-versant de la rivière La Grande, Baie James. ACFAS, 76e congrès annuel, Écohydrologie des milieux humides. Québec, Québec, Canada. 6 mai.
- Bernatchez, P., 2008. Érosion côtière et climat. Atelier du Consortium OURANOS. Montréal, Québec, Canada. (Conférencier invité)
- Bernatchez, P., Jolivet, Y., Corriveau, M., 2008. Influence des redoux hivernaux et du couvert nival sur l'érosion des falaises argileuses : comparaison d'un hiver chaud et d'un hiver froid. 11e congrès quadriennuel de l'AQQUA Baie-Comeau, Québec, Canada. 19-20 août 2008.
- Bernier, M., Gauthier, Y., Kabura, E., 2008. FRAZIL : Cartographier la glace de rivière depuis l'espace. 29th Canadian Symposium of Remote sensing /10th Int. Circumpolar Remote Sensing Conférence GEOIDE annuelle. Niagara Falls, Ontario, Canada. May 28-30.
- Bernier, M., Gignac, C., Gauthier, Y., 2008. Utilisation conjointe de données radar actives et passives pour le suivi du gel saisonnier du sol au Nunavik. 29th Canadian Symposium of Remote sensing /10th Int. Circumpolar Remote Sensing Symposium. Whitehorse, Yukon, Canada. June 2-5.
- Berteaux, D., 2008. Effets des changements climatiques sur la biodiversité au Canada. Centre d'Études Biologiques de Chizé. Beauvoir-sur-Niort, France. 5 mars. (Conférencier invité)
- Berteaux, D., Gauthier, G., 2008. Dynamics of lemmings and arctic foxes on Bylot Island, Nunavut, Canada. International IPY conference on the Dynamics of Lemmings and Arctic foxes in the Circumpolar Tundra. Salekhard, Russie. 21-26 avril.

- Bérubé, V., Lavoie, C., Poulin, M., Price, J., Strack, M., Waddington, M., Rochefort, L., 2008. Ecological restoration of a minerotrophic peatland in Canada. Botany 2008 - Botany without Borders, A Joint Annual Meeting of: Canadian Botanical Association / L'Association Botanique du Canada, American Fern Society, American Society of Plant Taxonomists and Botanical Society of America. University of British Columbia, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada. 26 -30 juillet.
- Bhiry, N., Marguerie, D., 2008. Archeobotany of the Site JpEi-10, Igloo Island, Quaqtaq, Nunavik, Canada. World Archaeological Congress-6 (WAC-6). Dublin, Irlande. 29 june - 5 july.
- Bhiry, N., Ouzilleau, S.D., 2008. Palaeoecology of an Arctic Peatland Ecosystem Covering a Terrace at the Mouth of the Guichaud River, Salluit, Nunavik, Canada. 37th International Arctic Workshop, Boulder, Colorado. Boulder, Colorado, USA. 5 - 8 march.
- Bhiry, N., Todisco, D., 2008. Micromorphology of periglacial sediments from the Tayara site, Qikirtaq Island, Nunavik (Canada). 37th International Arctic Workshop, Boulder, Colorado. Boulder, Colorado, USA. 5 - 8 march.
- Bouchard, F., Francus, P., Pienitz, R., 2008. Dynamique sédimentaire récente de mares de thermokarst au Québec subarctique. ACFAS. Québec, Québec, Canada. 14-15 mai.
- Boucher, É., 2008. L'âge des forêts. École primaire Ste-Famille I.O. Québec. 24 avril.
- Boucher, É., Bégin, Y., Arseneault, D., 2008. Inscription géomorphologique du régime glaciaire: le cas de la rivière Necopastic au Québec nordique. 76e Congrès de l'ACFAS-Colloque sur la géomorphologie et la dynamique des rivières avec couvert de glace (ACFAS). INRS-ETE, Québec. 5 mai.
- Boucher, É., Bégin, Y., Arseneault, D., 2008. La dendrochronologie, un outil d'évaluation du risque, des conditions hydro-climatiques et des impacts associés aux embâcles de glace. 76e Congrès de l'ACFAS-Colloque sur l'écohydrologie des milieux humides nordiques. INRS-ETE, Québec. 6 mai.
- Boyer-Villemaire, U., St-Onge, G., Bernatchez, P., 2008. Relation entre le régime sédimentaire d'avant côte et les changements climatiques et d'utilisation du sol dans la région de Sept-Îles (Québec) au cours des derniers siècles. 11e congrès quadriennuel de l'AQQUA Baie-Comeau, Québec, Canada. 19-20 août 2008.
- Boyer-Villemaire, U., St-Onge, G., Bernatchez, P., Lajeunesse, P., 2008. Reconstruction of hydro-climatic and land-use changes using high resolution sedimentary records during the last 400 years in the Sept-Îles area, Gulf of St. Lawrence. Quebec 2008: 400 Years of Discoveries. Joint Meeting of the Geological Association of Canada, Mineralogical Association of Canada, Society of Economic Geologists and the Society for Geology Applied to Mineral Deposits. Québec City Convention Centre, Québec, Canada. May 26-28.
- Brisson, J., De Blois, S., Lavoie, C., 2008. Common reed establishment, expansion rate and invasion history in roadside ditches. Western Society of Weed Science Annual Meeting, Arundo –Phragmites Symposium. Anaheim, États-Unis. 13-14 march.
- Côté, G., Pienitz, R., Gauthier, G., Wolfe, B., Muir, D., 2008. Impacts of present-day and past animal populations on the nutrient and contaminant status of freshwater lakes on Bylot Island, Nunavut (Canada). Arctic Change Meeting. Québec, Québec, Canada. 9-12 décembre.
- Dallaire, P.-L., Garneau, M., 2008. L'utilisation d'un Géoradar (GPR) afin de caractériser la stratigraphie de la tourbe et estimer le carbone organique accumulé dans une tourbière boréale, région d'Eastmain, Québec. Association québécoise pour l'étude du Quaternaire (AQQUA), XIème congrès quadriennuel. Baie-Comeau, Québec, Canada. 19 au 22 août.
- Dallaire, P.-L., Garneau, M., 2008. L'utilisation d'un géoradar (GPR) afin de caractériser la stratigraphie de la tourbe et estimer le carbone organique accumulé dans une tourbière boréale, région d'Eastmain, Québec. ACFAS, 76e congrès annuel, Écohydrologie des milieux humides. Québec, Québec, Canada. 6 mai.
- Dallaire, P.-L., Garneau, M., 2008. The use of a ground-penetrating radar (GPR) to characterize peat stratigraphy and estimate the carbon pool in a boreal peatland, Eastmain region, James Bay, Québec, Canada. Proceedings of the 12th International Conference on Ground Penetrating Radar. Birmingham, UK. juin.
- Dallaire, P.-L., Garneau, M., 2008. Utilisation du Géoradar (GPR) afin de caractériser la stratigraphie de la tourbe et estimer le carbone organique accumulé dans une tourbière boréale, région d'Eastmain, Baie James, Québec. GRET : 15e colloque annuel – Évènement tourbières. Québec, Québec, Canada. 19-20 février.

- Derksen, C., Bernier, M., Clausi, D., Copland, L., Fernandes, R., Goita, K., Howell, K., Kelly, R., Langlois, A., Royer, A., Sharp, M., Walker, A., 2008. The State of the Canadian Cryosphere: New Satellite and Field Observations for the International Polar Year. CMOS Congress. Kelowna, Alberta, Canada. May 26-29.
- Dionne, K., Nozais, C., Vergilino, R., 2008. Do cryptic species of *Hyalella* amphipods coexist via timeshare property. American Society of Limnology and Oceanography (ASLO). St. John's, Newfoundland, Canada. 8-13 June.
- Dissanska, M., Bernier, M., Payette, S., 2008. Évolution de la structure spatiale des tourbières du Complexe La Grande depuis 50 ans : Volet télédétection. Événement tourbières 2008, 15e Colloque du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19-20 février.
- Doiron, M., Gauthier, G., Lévesque, E., 2008. Plant-herbivore interactions and climate change: The Case of the Greater Snow Goose. Arctic Change Conference. Québec, Québec, Canada. 9-12 décembre.
- Doiron, M., Lévesque, E., Gauthier, G., 2008. Impacts of climate change on trophic interactions on Bylot Island. 15th International Tundra Experiment (ITEX) workshop. Reykjavik, Iceland. 9-12 October.
- Dubé, C., Pellerin, S., Poulin, M., 2008. Impacts des emprises de lignes électriques sur la diversité végétale des tourbières. 76e Congrès de l'ACFAS. Centre des congrès de Québec, Québec, Canada. 5-9 mai.
- Dubé, C., Pellerin, S., Poulin, M., 2008. Impacts of power line rights-of-way on plant diversity of peatlands. Capitalizing on Wetland, the 29th Annual Meeting of The Society of Wetlands Scientists. Washington D.C., USA. 26-30 May.
- Dupuis, S., Arseneault, D., Sirois, L., 2008. Preindustrial forests in the balsam fir-yellow birch bioclimatic zone in eastern Canada. Vancouver. Réunion annuelle 2008 de la Société canadienne d'écologie et d'évolution. Vancouver, Colombie-Britannique, Canada. 11-14 mai 2008.
- Filion, R., Gherboudj, I., Bernier, M., Paniconi, C., Melis, M., Soddu, A., 2008. Suivi de l'humidité du sol de la plaine du Campidano en Sardaigne à l'échelle de la parcelle mais aussi du bassin versant à partir d'images ASAR. 13ième Congrès de l'association québécoise de télédétection. Trois-Rivières, Québec, Canada. 30 avril-1er mai.
- Fortier, D., Kanevskiy, M., Dillon, M., Stephani, E., Shur, Y., 2008. Basal glacier ice buried in permafrost: imprint of glacio-hydrologic supercooling on modern basal ice cryostructures. 34th Annual Meeting of the Canadian Geophysical Union. Banff, Alberta, Canada. 14-17 May.
- Gagné, H., Lajeunesse, P., St-Onge, G., Bolduc, A., 2008. Late-Quaternary marine geomorphology of the Trois-Pistoles-Forestville area, St. Lawrence Estuary (Québec). Quebec 2008: 400 Years of Discoveries. Joint Meeting of the Geological Association of Canada, Mineralogical Association of Canada, Society of Economic Geologists and the Society for Geology Applied to Mineral Deposits. Québec City Convention Centre, Québec, Canada. May 26-28.
- Gantner, N., Michaud, W., Veillette, J., Wang, W., Muir, D., Pover, M., Reist, J., Pienitz, R., Hausmann, S., 2008. Multidisciplinary characterizations of the Arctic char (*Salvelinus alpinus*) population of Pingualuk Lake (Nunavik, Canada): genetics, morphology, and contaminant analysis. Arctic Change Meeting. Québec, Québec, Canada. 9-12 décembre.
- Garneau, M., 2008. Dynamique du carbone dans les tourbières et les sols forestiers du bassin versant de la rivière Eastmain. Consortium Ouranos. Montréal, Québec, Canada. 19 mars. (Conférencier invité)
- Garneau, M., 2008. Présentation générale du projet sur l'étude de la dynamique du carbone dans les tourbières du bassin-versant de la rivière Eastmain. GRET: 15e colloque annuel – Évènement tourbières 2008. Québec, Québec, Canada. 19-20 février. (Conférencier invité)
- Garneau, M., Asnong, H., Beaulieu-Audy, V., Ali, A., van Bellen, S., Turunen, J., Pelletier, L., 2008. Accumulations récente et à long terme du carbone des tourbières boréales des basses-terres de la baie de James, Québec, Canada. Réunion annuelle conjointe de l'AGC –AMA–SEG - SGA. Session spéciale Pierre Richard – Palynologie : applications stratigraphiques et paléo-environnementales. Québec, Québec, Canada. 27 mai.
- Garneau, M., Asnong, H., Beaulieu-Audy, V., Turunen, J., 2008. Taux d'accumulation récent et à long terme du carbone dans trois tourbières boréales du bassin versant de la rivière La Grande à la Baie James, Québec. Association québécoise pour l'étude du Quaternaire (AQQUA), XIième congrès quadriennuel. Baie-Comeau, Québec, Canada. 19 au 22 août.

- Gauthier, G., 2008. How can we communicate effectively with northern communities: examples from wildlife research conducted on Bylot Island for the IPY project ArcticWOLVES? Government of Canada International Polar Year researcher workshop. Québec, Québec, Canada. 9 décembre. (Conférencier invité)
- Gauthier, G., 2008. Les changements climatiques dans le Nord Canadien et ses impacts sur la faune : les bénéfices des études à long-terme. 33e congrès annuel de l'Association des Biologistes du Québec. Montréal, Québec, Canada. 12-13 novembre. (Conférencier invité)
- Gauthier, G., Berteaux, D., 2008. Arctic Wildlife Observatories Linking Vulnerable EcoSystems (ArcticWOLVES): A study of the impact of climate change on tundra wildlife. Sustaining Arctic Observation Network Workshop. Edmonton, Alberta, Canada. 9-11 avril. (Conférencier invité)
- Gauthier, G., Berteaux, D., 2008. Arctic Wildlife Observatories Linking Vulnerable EcoSystems (ArcticWOLVES): A study of the impact of climate change on tundra food webs. Arctic Change Conference. Québec, Québec, Canada. 9-12 décembre. (Conférencier invité)
- Gauthier, G., Berteaux, D., 2008. ArcticWOLVES: a study of the tundra food web. International IPY conference on the Dynamics of Lemmings and Arctic foxes in the Circumpolar Tundra. Salekhard, Russie. 21-26 avril.
- Gauthier, G., Cadieux, M.-C., 2008. Impact of climate change on arctic terrestrial food webs: examples from the Bylot Island long term study. Arctic Change Conference. Québec, Québec, Canada. 9-12 décembre.
- Gauthier, Y., Bernier, M., Gignac, C., Tremblay, M., Furgal, C., 2008. Cartographie radar de la glace de rivière: Adaptation au contexte du Nunavik. 13ième Congrès de l'association québécoise de télédétection. Trois-Rivières, Québec, Canada. 30 avril-1er mai.
- Gauthier, Y., Bernier, M., Tremblay, M., Furgal, C., 2008. Adaptation of radar based river ice mapping to the Nunavik context. 19th IAHR International Symposium on Ice. Vancouver, British Columbia, Canada. July 6-11.
- Gendreau, Y., Tremblay, J.-P., Huot, J., Daigle, C., Lefort, S., 2008. Conséquences biodémographiques de l'application de restrictions sur la taille légale des bois des cerfs de Virginie abattus à la chasse. Groupe faune national - comité technique sur la révision du plan de gestion du cerf de Virginie. Québec, Québec, Canada. 27 novembre.
- Gérin-Lajoie, J., Lévesque, E., Cuerrier, A., 2008. Climate change impacts on berry ecology in Canadian arctic tundra: linking local ecological knowledge with science. Canadian Arctic Tundra Ecosystems in a Changing Climate (CiCAT) Annual Meeting. Ottawa, Ontario, Canada. April. (Affiche)
- Giroux, M.-A., Tremblay, J.-P., Côté, S.D., 2008. La condition corporelle des cerfs de Virginie s'améliore-t-elle suite à une réduction expérimentale de la densité sur l'île d'Anticosti ? 33ième congrès annuel de la Société pour l'étude biologique du comportement animal. Rimouski, Québec, Canada. 1 novembre.
- Guyard, G., St-Onge, G., Francus, P., Pienitz, R., Zolitschka, B., Lamothe, M., 2008. Pingualuit Crater Lake (Nunavik, Canada) sediments: a unique long-term paleoclimatic record in the terrestrial Canadian Arctic. Arctic Change Meeting. Québec, Québec, Canada. 9-12 décembre.
- Hachem, S., Allard, M., Duguay, C.R., 2008. Mapping the near-surface temperature of permafrost areas using data from the moderate resolution imaging spectroradiometer (MODIS). Ninth International Conference on Permafrost Fairbanks, Alaska, États-Unis.
- Hachem, S., Allard, M., Duguay, C.R., 2008. Mapping the near-surface thermal regime of the discontinuous and continuous permafrost zones with the MODIS sensor. Permafrost Expert Consultation Workshop. Potsdam, Allemagne. 20-21 février.
- Hausmann, S., Pienitz, R., St-Onge, G., 2008. Inferred Climatological Summer Wind Regimes for the past 9500 years as recorded by Diatoms in Lake du Sommet in southern Quebec, Canada. AGU Joint Assembly. Ft. Lauderdale, Florida, USA. 27-30 Mai.
- Hausmann, S., Pienitz, R., St-Onge, G., 2008. Solar activity and summer wind regimes for the past 9500 years as inferred by diatoms in Lake du Sommet, southern Quebec, Canada. Joint Meeting of The Geological Society of America. Houston, Texas, USA. 5 October.

- Hoang, K.H., Bernier, M., Duchesne, S., Miny-Y, T., Villeneuve, J.-P., 2008. Le suivi des changements temporels de l'occupation du sol en milieu urbain et ses impacts sur les eaux de la rivière C au (Vi tنام). 13i me Congrès de l'association québécoise de télédétection. Trois-Rivières, Québec, Canada. 30 avril-1er mai.
- Juillet, C., Doiron, M., Gauthier, G., Cadieux, M.-C., 2008. Importance of local and regional climatic effects on the reproduction of a migratory species, the Greater Snow Goose. Arctic Change Conference. Québec, Québec, Canada. 9-12 décembre.
- Khalidoun, J., Van Bochove,  ., Bernier, M., Nolin, M.C., 2008. Suivi de l'état de surface du sol (gel  vs non gel ) en milieu agricole à l'aide de la polarimétrie RSO. 13i me Congrès de l'association québécoise de télédétection. Trois-Rivières, Québec, Canada. 30 avril-1er mai.
- Lajeunesse, P., St-Onge, G., 2008. Geomorphology of arcuate iceberg scours on the Hudson Bay seafloor produced during the final drainage of Lake Agassiz-Ojibway. European Geoscience Union General Assembly. Vienna, Austria. 13 – 18 April.
- Lajeunesse, P., St-Onge, G., Duchesne, M., Occhietti, S., 2008. Late-Wisconsinan grounding lines of the Laurentide Ice Sheet margin in northwestern Gulf of St. Lawrence. Quebec 2008: 400 Years of Discoveries. Joint Meeting of the Geological Association of Canada, Mineralogical Association of Canada, Society of Economic Geologists and the Society for Geology Applied to Mineral Deposits. Québec City Convention Centre, Québec, Canada. May 26-28.
- Lajeunesse, P., St-Onge, G., Randall, K., 2008. Morphosedimentology of postglacial slope instabilities in Lac-Jacques-Cartier, Réserve faunique des Laurentides (Québec). 4th Canadian Conference on Geohazards: From Cause to Management. Université Laval, Quebec City, Quebec, Canada. May 20-24.
- Laurion, I., Dupont, C., Francus, P., Pienitz, R., Retamal, L., Vincent, W.F., 2008. Greenhouse gas emission from thaw ponds of the canadian subarctic and arctic regions. AGU, Chapman Conference. Tahoe, Nevada, USA. 8-10 September.
- Laurion, I., Retamal, L., Dupont, C., Pienitz, R., Francus, P., McIntyre, S., Vincent, W.F., 2008. Greenhouse gas emission from permafrost thaw ponds. Arctic Change Meeting. Québec, Québec, Canada. 9-12 décembre.
- Lavall e, C., Lévesque, E., 2008. Berry productivity in a warmer North: natural variation and impact of field experiment. Canadian Arctic Tundra Ecosystems in a Changing Climate (CiCAT) Annual Meeting. Ottawa, Ontario, Canada. April. (Affiche)
- Lavoie, C., 2008. Comment créer un monstre de toute pièce: la salicaire pourpre envahissante en Amérique du Nord. Centre de recherche et de développement sur les sols et les grandes cultures d'Agriculture et d'Agroalimentaire Canada. Québec, Canada.
- Lavoie, C., 2008. La salicaire pourpre: un monstre, vraiment ? Colloque Nature-Action Québec et Union Saint-Laurent Grands Lacs – Plantes exotiques envahissantes au Québec: où en sommes-nous ? Montréal, Québec, Canada.
- Lavoie, C., Rochefort, L., 2008. Restauration de la tourbière Bic-St-Fabien : un nouveau défi pour le GRET  v nement tourbières 2008, 15e Colloque du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19-20 février.
- Lavoie, M., 2008. Dynamique écologique d'un milieu insulaire unique au Québec : l' le d'Anticosti dans le golfe du Saint-Laurent. Centre de Bio-Archéologie et Institut de Botanique. Université de Montpellier 2, France. (Conférencier invité)
- Lavoie, M., 2008. Les forêts de la région de Québec : une histoire plurimillénaire. 400 ans d'histoire forestière, Soirée de mini-conférences sur l'histoire forestière de la ville de Québec. Musée de la Civilisation, Québec, Québec, Canada. 13 mai. (Conférencier invité)
- Lavoie, M., Pellerin, S., 2008. Dynamique écologique d'un milieu insulaire unique au Québec : l' le d'Anticosti dans le golfe du Saint-Laurent. Centre de Bio-Archéologie et Institut de Botanique. Université de Montpellier 2, France. 6 février. (Conférencier invité)
- Lavoie, M., Pellerin, S., Larocque, M., 2008. Dynamique écologique et hydrologique de la tourbière de Covey Hill.  v nement tourbières 2008, 15e Colloque du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19-20 février. (Conférencier invité)
- Lemieux, A.-M., Desrosiers, P., Bhiry, N., 2008. On the Geoarchaeology of Subterranean Winter Sod Houses in Eastern Hudson Bay, Canadian Arctic. World Archaeological Congress-6 (WAC-6). Dublin, Ireland. 29 june - 5 july.

- Lessard-Fontaine, A., Bernier, M., Beaucage, P., Lafrance, J., 2008. Cartographie du potentiel éolien à partir de l'imagerie RSO Région des Îles de la Madeleine. 13ième Congrès de l'association québécoise de télédétection. Trois-Rivières, Québec, Canada. 30 avril-1er mai.
- Loisel, J., Garneau, M., 2008. The effects of moisture, climate and vegetation on long-term carbon sequestration rates in two boreal peat bogs, James Bay, Québec. Réunion annuelle conjointe de l'AGC –AMA–SEG - SGA. Session spéciale Pierre Richard – Palynologie : applications stratigraphiques et paléo-environnementales. Québec, Québec, Canada. 27 mai.
- Lovejoy, C., 2008. Arctic marine eukaryotes: evolution, ecology or happenstance? Third International Conference on Polar and Alpine Microbiology. Banff, Alberta, Canada. May 11-15. (Conférencier invité)
- Lovejoy, C., 2008. Can Microbes go extinct? Workshop Canadian Institute for Advanced Research. Lac Carling, Quebec. Canada. May 6-9. (Conférencier invité)
- Lovejoy, C., Potvin, M., Scarcella, K., Terrado, R., Thaler, M., 2008. In from the cold: Uncultivated arctic protists. 2008 ASLO/TOS/AGU joint oceanography meeting. Orlando, Florida, USA. March 2-7.
- Ludwig, R., Bernier, M., Filion, R., Gherboudj, I., Paniconi, C., Melis, M., Soddu, A., Arp, D., Meyer, S., 2008. Integrating field monitoring, spaceborne SAR and hydrologic models to support water resources management and agricultural practice in Mediterranean areas. EGU General Assembly 2008. Vienna, Austria 13 - 18 April.
- Magnan, G., Lavoie, M., Payette, S., 2008. Fréquence passée des feux dans les tourbières ombrotrophes de la région de Radisson au Québec nordique. Événement tourbières 2008, 15e Colloque du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19-20 février.
- Milot, E., Bernatchez, L., Gauthier, G., Weimerskirch, H., 2008. Perspectives on inbreeding, dispersal and population dynamics in the wandering albatross. 4th International albatross and petrel conference. CapeTown, South Africa. 11-15 août.
- Nahon, S., Prusik, A., Nozais, C., Charles, F., 2008. Trophic ecology of the medio-littoral rocky shore in the bay of Banyuls-sur-mer (Northwest Mediterranean, France). The 6th International Conference on Applications of Stable Isotope Techniques to Ecological Studies. Honolulu, Hawaii, USA. 25-29 August
- Nolin, M.C., Niang, M.A., Perron, I., Bernier, M., Charbonneau, F., 2008. Cartographie du drainage et des groupes hydrologiques de sols de la Montérégie à l'aide de la télédétection radar et optique., 2008, 13ième Congrès de l'association québécoise de télédétection. Trois-Rivières, Québec, Canada. 30 avril-1er mai.
- Normand, C., Nozais, C., Caron, A., 2008. Benthic invertebrates as indicators of human impacts on 22 lakes in Eastern Québec: a catchment approach. American Society of Limnology and Oceanography (ASLO). St. John's, Newfoundland, Canada. 8-13 June.
- Ouarda, T.B.M.J., 2008. Change detection in the Great Lakes NBS and hydro-climatic variables. Hydrology and Climate Workshop, International Upper Great Lakes Study (IUGLS). Cleveland, Ohio, USA. 9-10 June.
- Payette, S., 2008. Présentation du projet Aqualyse. Événement tourbières 2008, 15e Colloque du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19-20 février. (Conférencier invité)
- Pelletier, H., Loisel, J., Garneau, M., 2008. Reconstitution des flux de méthane locaux durant l'Holocène récent dans 2 tourbières boréales à l'aide des assemblages de rhizopodes, Baie James, Québec. ACFAS, 76e congrès annuel, Écohydrologie des milieux humides. Québec, Québec, Canada. 6 mai.
- Pelletier, L., Garneau, M., 2008. Surface fluxes characterisation from ombrotrophic peatlands, James Bay lowlands. GRET : 15e colloque annuel – Évènement tourbières. Québec, Québec, Canada. 19-20 février.
- Pienitz, R., 2008. 400 ans de changements environnementaux dans deux lacs de la ville de Québec. Colloque de l'Institut Hydro-Québec en environnement, développement et société: Les cyanobactéries : mieux connaître pour mieux gérer? Université Laval, Québec. 24 janvier. (Conférencier invité)
- Pienitz, R., 2008. Le climat des derniers millénaires pour mieux comprendre celui d'aujourd'hui et de demain. CEGEP François-Xavier Garneau. Québec, Québec, Canada. 4 janvier mars. (Conférencier invité)
- Pienitz, R., 2008. Les émissions des GES par les lacs de thermokarst au Québec: passé, présent et futur. Journée de la Recherche du Fonds Nature et Technologies du FQRNT. Université Laval, Québec. 12 février. (Conférencier invité)

- Pienitz, R., 2008. Limnologische und paläolimnologische Aspekte der Forschung an Thermokarst- und Kraterseen Nunaviks (Québec, Kanada). Limnological Institute, Université de Innsbruck. Innsbruck (Autriche), 11 juin (Conférencier invité)
- Pienitz, R., 2008. Northern ecotones (Arctic). Workshop: Ecology and taxonomy of benthic diatoms in freshwater oligotrophic habitats. Trento, Italie. 16-20 juin. (Conférencier invité)
- Pienitz, R., et al. 2008. Research at Pingualuit Crater Lake: The Crystal Eye of Nunavik. 33rd IGC Congress. Oslo, Norvège. 6-17 août. (Affiche)
- Pienitz, R., et al. 2008. Research at Pingualuit Crater Lake: The Crystal Eye of Nunavik. Central European Diatom Meeting. Trento, Italie. 12-15 juin. (Affiche)
- Pienitz, R., et al. 2008. Research at Pingualuit Crater Lake: The Crystal Eye of Nunavik. 38th International Arctic Workshop. Boulder, Colorado, USA. 5-7 March. (Affiche)
- Pienitz, R., et al. 2008. Research at Pingualuit Crater Lake: The Crystal Eye of Nunavik. GAC/MAC. Québec, Québec, Canada. 26-28 mai. (Affiche)
- Pienitz, R., Hausmann, S., Niederreiter, R., Salonen, V.-P., St-Onge, G., Black, J., Bouchard, L., Cunningham, P., Francus, P., Gantner, N., Girard-Cloutier, A.-M., Guyard, H., Krebschek, M., Lamothe, M., Larocque, I., Lavoie, M., Luoto, T., Michaud, W., Muir, D., Power, M. et al., 2008. The "Crystal Eye of Nunavik" (Pingualuit): New insights from one of the deepest crater lakes and one of the oldest sediment records of the Northern Hemisphere. Arctic Change Meeting. Québec, Québec, Canada. 9-12 décembre. (Affiche)
- Pienitz, R., Hausmann, S., St-Onge, G., Guyard, H., Salonen, V.-P., Luoto, T., Francus, P., Larocque, I., Lavoie, M., Lamothe, M., Vincent, W.F., Niederreiter, R., 2008. Research at Pingualuit Crater Lake, the "Crystal eye of Nunavik". 38th International Arctic Workshop. Boulder, Co, USA. 5-7 mars. (Affiche)
- Poulin, M., Zimmermann, C., Pienitz, R., 2008. Potentially new diatom species of Pliocene - Pleistocene sediments from Bylot Island, Nunavut, Canadian High Arctic. International Diatom Symposium. Dubrovnik, Croatie. 7-13 septembre. (Affiche)
- Pouliot, R., Marchand-Roy, M., Rochefort, L., Gauthier, G., 2008. Les polygones de tourbe et les interactions trophiques: 15 ans de recherche à l'île Bylot. Événement tourbières 2008, 15e Colloque du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19-20 février.
- Pouliot, R., Rochefort, L., Marchand-Roy, M., Gauthier, G., 2008. Polygon fens and trophic interactions: 15 years of research on Bylot Island. 4th International Meeting on the Biology of Sphagnum. Juneau, Alaska. 4 août.
- Quillet, A., Garneau, M., 2008. Exemple de modélisation de l'accumulation du carbone dans les tourbières de la Baie James au cours de l'Holocène. GRET : 15e colloque annuel – Événement tourbières. Québec, Québec, Canada. 19-20 février.
- Quintin, C., Bernatchez, P., Buffin-Bélanger, T., Sirois, L., 2008. Évolution spatio-temporelle du marais salé du barachois de la rivière Nouvelle, baie des Chaleurs, Québec. 11e congrès quadriennuel de l'AQUA Baie-Comeau, Québec, Canada. 19-20 août.
- Retamal, L., Laurion, I., 2008. Aquatic processes controlling greenhouse gas exchanges in thaw ponds: the role of microbial production at Bylot Island, Nunavut. Arctic Change Meeting. Québec, Québec, Canada. 9-12 décembre.
- Retamal, L., Laurion, I., 2008. Microbial dynamics and dissolved organic matter in supersaturated thermokarst ponds. Society of Limnology and Oceanography (ASLO). St. John, Canada. 8-13 juin.
- Richerol, T., Pienitz, R., Rochon, A., 2008. Paleoceanographic conditions in three Labrador fjord ecosystems (Canada): Preliminary results. Arctic Change Meeting. Québec, Québec, Canada. 9-12 décembre.
- Richerol, T., Pienitz, R., Rochon, A., 2008. Paleoceanographic studies of the impacts of natural and anthropogenic perturbations in three Labrador fjord ecosystems (Nachvak, Saglek, and Anaktalak): preliminary results. 8th International Symposium on Dinoflagellates DINO08, GEOTOP-UQAM. Montréal, Québec, Canada. 5-10 mai.
- Rochefort, L., 2008. Peatland restoration by the Sphagnum moss layer transfer method. Seminario Internacional Musgo Sphanum" commandité par InnovaChile - CORFO. Puerto Montt, Chili. 6 novembre.
- Rochefort, L., 2008. Peatland restoration in North America: how to overcome abiotic filters impeding revegetation. Michigan Technological University. Michigan, Etats-Unis. 18 novembre.
- Rochefort, L., 2008. Restauracion de turberas. Série de séminaires de l'Escuela Agronomia. Universidad Santo Tomas, Santiago, Chili. 6 novembre.

- Rochefort, L., 2008. Sustainable peatland management: global and local view. Fundacion CEQUA. Punta Arenas, Chili. 3 novembre.
- Rochefort, L., 2008. The principles of restoration ecology. Universidad Santo Tomas. Puerto Montt, Chili. 6 novembre.
- Rochefort, L., Poulin, M., 2008. Quinze ans de restauration des tourbières après 50 ans de perturbations Événement tourbières 2008, 15e Colloque du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19-20 février.
- Rolland, N., Pienitz, R., 2008. Chironomids as climate indicators of a Holocene record from a lake in the Foxe Peninsula, Nunavut, Canada. Arctic Change Meeting. Québec, Québec, Canada. 9-12 décembre.
- Salonen, V.-P., Pienitz, R., Hausmann, S., St-Onge, G., Guyard, H., Luoto, T., Bouchard, M.A., Francus, P., Lamothe, M., Larocque, I., Lavoie, M., Vincent, W.F., Niederreiter, R., 2008. Quaternary strata from the Pingualuit meteorite crater, Nunavik, Quebec, Canada. 28th Nordic Geological Winter Meeting. Aalborg, Danemark. 7-10 janvier.
- Stephani, E., Fortier, D., Walsh, R., Shur, Y., 2008. Preservation of the Alaska Highway. 34th Annual Meeting of the Canadian Geophysical Union. Banff, Alberta, Canada. 14-17 May.
- St-Onge, G., Chapron, E., Guyard, H., Francus, P., Lajeunesse, P., Locat, J., Cauchon-Voyer, G., Gagné, H., Lajoie, M., Boyer-Villemare, U., Barletta, F., 2008. High resolution continuous magnetic and physical properties of marine and lacustrine sedimentary sequences for the identification and dating of rapidly deposited layers associated with landslides, earthquakes and flood. 4th Canadian Conference on Geohazards: From Cause to Management. Université Laval, Quebec City, Quebec, Canada. May 20-24.
- St-Onge, G., Lajeunesse, P., Duchesne, M., Bolduc, A., 2008. Identification and dating of a key Late Wisconsinan stratigraphic unit in the St. Lawrence Estuary and Gulf. Quebec 2008: 400 Years of Discoveries. Joint Meeting of the Geological Association of Canada, Mineralogical Association of Canada, Society of Economic Geologists and the Society for Geology Applied to Mineral Deposits. Québec City Convention Centre, Québec, Canada. May 26-28.
- Tardif, S., St-Hilaire, A., 2008. Comparaison des caractéristiques hydrologiques de tourbières plus ou moins aqualysées. Événement tourbières 2008, 15e Colloque du Groupe de recherche en écologie des tourbières (GRET). Université Laval, Québec. 19-20 février.
- Tarroux, A., Berteaux, D., Bêty, J., 2008. Monitoring space and resource use by arctic foxes on Bylot Island. 2nd ArcticWolves meeting. Université Laval, Québec. 22-24 février.
- Therrien, J.-F., Gauthier, G., Lévesque, E., 2008. Reproductive success and long-distance movements of Snowy Owls: is this top arctic predator vulnerable to climate change? Arctic Change Conference. Québec, Québec, Canada. 9-12 décembre.
- Tremblay, B., Lévesque, E., 2008. Erect ligneous vegetation in a warmer North: what's going on in the Canadian Eastern Arctic? Canadian Arctic Tundra Ecosystems in a Changing Climate (CiCAT) Annual Meeting. Ottawa, Ontario, Canada. April. (Affiche)
- Tremblay, J.-P., 2008. L'écologie des populations fauniques abondantes. Un grand chelem made in Québec. Département de biologie. Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada. 25 janvier. (Conférencier invité)
- Tremblay, J.-P., Bélanger, L., Saïd, S., Michallet, J., Martin, J.-L., 2008. Évaluation de l'état des bois de l'archipel de Saint-Pierre-et-Miquelon. Assemblées publiques de la mission forêt boréale à Miquelon et à St-Pierre. Miquelon et à St-Pierre. 7-8 mai. (Conférencier invité)
- Tremblay, L., Ali, A., Garneau, M., 2008. Aqualyse des tourbières du complexe La Grande : développement des mares et reconstitution des changements hydrologiques. GRET : 15e colloque annuel – Évènement tourbières. Québec, Québec, Canada. 19-20 février.
- Tremblay, L., Ali, A., Garneau, M., Asnong, H., 2008. Aqualyse des tourbières du complexe La Grande : Développement des mares et reconstitutions des changements hydrologiques. Association québécoise pour l'étude du Quaternaire (AQQUA), XIème congrès quadriennuel. Baie-Comeau, Québec, Canada. 19 au 22 août.

- Tremblay, L., Garneau, M., 2008. Aqualyse des tourbières du complexe La Grande: Développement des mares et reconstitution des changements hydrologiques. Réunion annuelle conjointe de l'AGC –AMA–SEG - SGA. Session spéciale Pierre Richard – Palynologie : applications stratigraphiques et paléo-environnementales. Québec, Québec, Canada. 27 mai.
- Valiquette, M.-A., Gauthier, G., 2008. Numerical and functional responses of a generalist avian predator, the glaucous gull, to variations in lemming abundance in the Arctic. Arctic Change Conference. Québec, Québec, Canada. 9-12 décembre.
- van Bellen, S., Garneau, M., 2008. Lien entre l'accumulation du carbone, les feux locaux et les reconstitutions hydrologiques pendant l'Holocène dans trois tourbières ombrotrophiques de la région d'Eastmain, Baie James. Association québécoise pour l'étude du Quaternaire (AQQUA), XIème congrès quadriennuel. Baie-Comeau, Québec, Canada. 19 au 22 août.
- Vigneault, B., Héту, B., Bernatchez, P., 2008. Le cadre stratigraphique Quaternaire des îles de la Madeleine, Québec. 11e congrès quadriennuel de l'AQQUA Baie-Comeau, Québec, Canada. 19-20 août.
- Vincent, W.F., 2008. Antarctic subglacial lakes: exploration and environmental stewardship. IPY Open Science Congress. St-Petersburg, Russia. 9 juillet.
- Vincent, W.F., 2008. Climate change in the Canadian Arctic. Symposium on Global Warming and Polar Conservation. Taiwanese Sustainable Development Society. Taipei City, Taiwan. 24 novembre.
- Vincent, W.F., 2008. Cyanobactéries : Stratégies biologiques pour trois milliards d'années de succès. Colloque de l'Institut Hydro-Québec en environnement, développement et société : Les cyanobactéries : mieux connaître pour mieux gérer? Université Laval, Québec. 24 janvier.
- Vincent, W.F., 2008. Extreme ecosystems at Canada's northern edge. NSERC Forum, World Congress of Science Centres. Toronto, Ontario, Canada. 19 juin.
- Vincent, W.F., 2008. Extreme ecosystems: Limnological change at Canada's northern edge. American Society of Limnology & Oceanography, Plenary Session. St. John's, Newfoundland, Canada. 12 mai.
- Vincent, W.F., 2008. Extreme warming, habitat loss and abrupt ecosystem change at Canada's northern edge. Arctic Change. Québec, Québec, Canada. 11 décembre.
- Vincent, W.F., 2008. IPY knowledge transfer: from local to global. IPY Symposium. Québec, Québec, Canada. 9 décembre.
- Vincent, W.F., 2008. Microbial biodiversity in the High Arctic. International Symposium on Alpine and Polar Microbiology. Banff, Alberta, Canada. 11 mai.
- Vincent, W.F., 2008. Microbial ecosystems at Canada's northern edge. Atelier international sur la biodiversité microbienne, Canadian Foundation for Advanced Research (CFAR). Lac Keeling, Québec, Canada, 7 mai.
- Vincent, W.F., 2008. Polar Year : How it is changing science and our views about the Canadian North. Conférence aux sous-ministres fédéraux, Club Rideau. Ottawa, Ontario, Canada. 24 septembre.
- Warren, A., Laurion, I., Planas, D., 2008. Détecter rapidement les cyanobactéries sur le terrain: une question d'optique. Forum national sur les lacs. Sainte-Adèle, Québec, Canada. 4-6 juin. (Affiche)
- Wetterich, S., Viehberg, F., Pienitz, R., Schirmeister, L., 2008. Ecological training set of freshwater ostracods in Canadian and Siberian periglacial regions. EGU General Assembly. Vienna (Autriche). 13-14 avril.
- Woollett, J., 2008. Regional and local perspectives on changing Inuit communities in Northern Labrador. Society for American Archaeology Meetings. Vancouver, British Columbia, Canada. 28 mars.
- Woollett, J., 2008. Utilisation du chien de traîneau inuit comme marqueur zooarchéologique de stress économique. Association of Archaeologists of Québec. Québec, Québec, Canada. 14 mai.
- Woollett, J., Bain, A., Bhiry, N., Fillion, L., Kaplan, S., Zutter, C., Leclerc, G., Roy, N., Young-Vigneault, É., 2008. Linking subsistence and landscape history: an historical ecology perspective on Inuit settlement in the Dog Island region, Labrador. North Atlantic Biocultural Organisation. Bradford, UK. 29th August - 1st September.

THESES ET MEMOIRES DU CEN

Doctorat

- Beaucage, Philippe, 2008. Estimation des vents en milieu côtier à partir d'images Radar à Synthèse d'Ouverture (RSO) et de modèles météorologiques afin de prévoir la performance des parcs d'éoliennes. Département de Sciences de l'énergie, INRS-EMT. (Direction : Gaëtan Lafrance, Co-direction : Monique Bernier)
- Boucher, Étienne, 2008. Analyse hydro-climatique et géomorphologique des déglacements mécaniques de la rivière Nécopastic au Québec nordique. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Yves Bégin, Co-direction : Dominique Arseneault)
- Boucher, Yan, 2008. Dynamique de la forêt boréale inférieure de l'est depuis le début de l'exploitation forestière (1820-2000). Département de Biologie, UQAR. (Direction : Dominique Arseneault, Co-direction : Luc Sirois)
- Caplaine, Sophie, 2008. Effet thermique, photo-dégradation et variabilité spatio-temporelle de la matière organique dissoute des lacs du bouclier canadien. Département de Sciences de l'eau, INRS-ETE. (Direction : Isabelle Laurion)
- Doniol-Valcroze, Thomas, 2008. Habitat Selection and Niche Characteristics of Rorqual Whales in the Northern Gulf of St. Lawrence (Canada). Département de Natural Resource Sciences, McGill. (Direction : Dominique Berteaux, Co-direction : Murray M. Humphries)
- Garneau, Marie-Ève, 2008. Structure et dynamique du réseau microbien dans des écosystèmes côtiers arctiques sous l'influence d'apport riverains. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Warwick F. Vincent)
- Gherboudj, Imen, 2008. Modélisation électromagnétique de la rétrodiffusion de la glace de rivière. Département de Sciences de l'eau, INRS-ETE. (Direction : Monique Bernier, Co-direction : Robert Leconte)
- Girard, François, 2008. Origine, dynamique et répartition des pessières à lichens dans la zone de la forêt boréale fermée. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Serge Payette, Co-direction : Réjean Gagnon)
- Graf, Martha Darling, 2008. Restoring fen plant communities on cutaway peatlands of North America. Département de Phytologie, Université Laval. (Direction : Line Rochefort)
- Hachem, Sonia, 2008. Cartographie des températures de surface et de la couche active du pergélisol grâce aux images satellites (MODIS). Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Michel Allard, Co-direction : Claude R. Duguay)
- Hamel, Sandra, 2008. Les compromis à court et à long terme associés à la reproduction chez les ongulés femelles : L'exemple de la chèvre de montagne. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Steeve D. Côté)
- Mainguy, Julien, 2008. Variabilité génétique et reproduction des mâles chez la chèvre de montagne. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Steeve D. Côté, Co-direction : David W. Coltman)
- Mosnier, Arnaud, 2008. Utilisation du milieu boréal par l'ours noir et implications pour la conservation du caribou de la gaspésie. Département de Biologie, UQAR. (Direction : Jean-Pierre Ouellet)
- Paitre, Cédric, 2008. Dynamique des marges forestières de milieux tourbeux du Haut-Boréal, Québec nordique. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Yves Bégin)
- Todisco, Dominique, 2008. Géoarchéologie et processus de formation d'un site paléoesquimau en contexte périglaciaire : L'exemple de Tayara (KBFK-7), Île Qikirtaq, Nunavik (Québec nordique). Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Najat Bhiry)

Maîtrise

- Auger, Sarah, 2008. Dynamique structurale d'une pessière à lichens ancienne à la limite nordique de répartition des forêts. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Serge Payette)
- Bajzak, Catherine, 2008. Influence du sexe sur le comportement d'un capuchon de l'Atlantique Nord-Ouest. Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Steeve D. Côté, Co-direction : Mike O. Hammill)
- Beaulieu, Olivier, 2008. Géologie du quaternaire et géomorphologie de la région de la rivière Biscarat, côte est de la Baie d'Hudson, Québec nordique. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Michel Allard, Co-direction : Yves Michaud)
- Bédard, Marie-Claire, 2008. Dégradation des glaces de mer et biogéographie des îles marines canadiennes. Département de Biologie, UQAR. (Direction : Dominique Berteaux)

- Dy, Benjamin, 2008. Mécanismes d'apport et temps de résidence des débris ligneux grossiers dans la zone littorale de deux lacs nord boréaux au Québec. Département de Biologie, UQAR. (Direction : Dominique Arseneault, Co-direction : Yves Bégin)
- Gagné, Hubert, 2008. Géomorphologie et géologie marine du Quaternaire du secteur Trois-Pistoles-Forestville, estuaire du Saint-Laurent (Québec). Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Patrick Lajeunesse, Co-direction : Guillaume St-Onge et Andrée Bolduc)
- Glaz, Patricia, 2008. Dynamique spatio-temporelle des macroinvertébrés des débris ligneux lenticules. Département de Biologie, UQAR. (Direction : Christian Nozais, Co-direction : Dominique Arseneault)
- Graham-Sauvé, Maude, 2008. Effets en cascade du climat et des interactions trophiques indirectes sur les plantes de la toundra broutées par l'oie des neiges. Département de Biologie, UQAR. (Direction : Joël Bêty, Co-direction : Gilles Gauthier)
- Lafond-Desrosiers, Marianne, 2008. Reconstitution dendroécologique de la fréquence et de l'amplitude des avalanches dans un vallon du massif des Écrins, Alpes françaises. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Louise Filion, Co-direction : Vincent Jomelli)
- Morrisette, Manon, 2008. L'influence respective du climat, des interactions trophiques indirectes et de la densité sur la productivité annuelle de la Grande Oie des neiges (*Chen caerulescens atlantica*). Département de Biologie, UQAR. (Direction : Joël Bêty, Co-direction : Gilles Gauthier)
- Ouzilleau Samson, David, 2008. Paléoécologie d'un dépôt tourbeux surmontant une terrasse située à l'embouchure de la rivière Guichaud, région de Salluit, Nunavik. Département de Géographie, Université Laval. (Direction : Najat Bhiry)
- Pollock, Stefanie, 2008. Origine et dynamique des pessières à mousses à leur limite nordique de répartition (Québec, Canada). Département de Biologie, Université Laval. (Direction : Serge Payette)
- Texier, Sophie, 2008. Reconstruction dendrochronologique de l'utilisation des cônes d'épinette noire par l'écureuil roux, dans le Nord de la forêt boréale au Québec. Département de Biologie, UQAR. (Direction : Dominique Arseneault, Co-direction : Luc Sirois)

4. BUDGET D'INFRASTRUCTURE ET DE RECHERCHE (1^{ER} AVRIL 2008 AU 31 MARS 2009)

SUBVENTIONS POUR LE SOUTIEN AU REGROUPEMENT ET À SES INFRASTRUCTURES DE RECHERCHE		
Titre	Organisme – Programme	Montant
Centre d'études nordiques	FQRNT – Regroupements stratégiques	175 175 \$
Station de recherche de Whapmagoostui-Kuujuarapik	CRSNG – Accès aux ressources majeures	105 660 \$
Qaujisarvik : Réseau nordique de stations de recherche des écozones de l'Est canadien	FCI – Fonds des initiatives nouvelles	1 012 333 \$
Aide à la publication de la revue ÉCOSCIENCE	Université Laval – Engagements spéciaux	25 000 \$
Budget de fonctionnement	Université Laval	217 000 \$
Total :		1 535 168 \$

SUBVENTIONS POUR LE SOUTIEN LOGISTIQUE EN RECHERCHE NORDIQUE	
Organisme – Programme	Montant
Affaires indiennes et du Nord Canada – Programme de formation scientifique dans le Nord Étudiants de l'Université Laval et de l'INRS-ETE Étudiants de l'Université du Québec à Rimouski	114 100 \$ 49 600 \$
Ressources naturelles Canada – Étude du plateau continental polaire	424 420 \$
Total :	
	588 120 \$

SUBVENTIONS DE RECHERCHE		
Organisme – Programme	Nombre de subventions	Part des chercheurs du CEN
Année Polaire Internationale (API)		
ArcticWOLVES (Arctic-Wildlife Observatories Linking Vulnerable Ecosystems)	2	412 452 \$
MERGE Canada (Microbial biodiversity of high arctic ecosystems)	1	57 122 \$
Participation à d'autres projets de l'API	6	503 300 \$
CRSNG et ses partenaires		
À la découverte	30	901 380 \$
Chaire de recherche nordique	1	359 500 \$
Chaires de recherche industrielle	4	1 121 007 \$
Outils et instruments de recherche	9	369 982 \$
Recherche et développement coopératif	6	675 032 \$
Suppléments en recherche nordique	15	248 170 \$
Supplément d'accélération	2	80 000 \$
Subventions d'autres programmes (ARM, OSR, SPS, SRR, TN)	17	1 249 130 \$
Chaires de recherche du Canada		
Niveau 1	1	200 000 \$
Niveau 2	3	866 666 \$
FQRNT		
Établissement de nouveaux chercheurs	3	55 000 \$
Projets de recherche en équipe	1	11 880 \$
Recherche en partenariat	3	138 000 \$

Organismes fédéraux		
CRSH – Alliances de recherche universités-communautés	1	25 000 \$
Environnement Canada	3	147 500 \$
Fondation canadienne pour l'innovation (FCI)	4	407 203 \$
Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère (FCSCA)	1	41 013 \$
Pêches et Océans Canada	1	20 000 \$
Organismes provinciaux		
FQRSC – Soutien aux équipes de recherche	1	42 036 \$
Hydro-Québec	3	141 200 \$
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	1	115 000 \$
Réseaux de centres d'excellence		
ArcticNet	7	312 750 \$
GEOIDE	1	122 369 \$
Universités		
Université Laval	1	25 000 \$
Autres organisations		
Alberta Conservation Association	3	32 555 \$
C-Core St-John's, Newfoundland	1	20 000 \$
Ouranos	1	72 000 \$
Research council of Norway	2	9733 \$
Ville de Québec	1	25 000 \$
Yukon Territorial Government	1	112 500 \$
Total :		8 919 480 \$

CONTRATS DE RECHERCHE		
Organisme	Nombre de contrats	Part des chercheurs du CEN
Association des transports du Canada (Ontario)	1	50 000 \$
Chaire de recherche sur la forêt habitée	2	137 400 \$
CIMA+ (Québec)	1	77 334 \$
Consultants CANARAIL inc. (Québec)	1	57 500 \$
Commission mixte internationale	1	75 000 \$
Fondation communautaire Gaspésie - Les îles	2	25 025 \$
Gouvernement du Québec	1	80 000 \$
Hydro-Québec	1	200 233 \$
Institut national de santé publique du Québec	1	135 000 \$
Ministère des Affaires municipales et des Régions (Québec)	1	50 000 \$
Ministère de la Sécurité publique (Québec)	1	10 000 \$
Ministère des Transports (Québec)	5	467 041 \$
Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (Québec)	2	74 200 \$
Pêches et Océans (Canada)	1	16 467 \$
Transport Canada	2	84 999 \$
XStrata Nickel - Mine Raglan	1	20 000 \$
Total :		1 560 199 \$

TABLEAU SYNTHÈSE : BUDGET D'INFRASTRUCTURE ET DE RECHERCHE (1^{ER} AVRIL 2008 AU 31 MARS 2009)

Type de financement	Montant
Subventions pour le soutien au regroupement et à ses infrastructures de recherche	1 535 168 \$
Subventions pour le soutien logistique en recherche nordique	588 120 \$
Subventions de recherche	8 919 480 \$
Contrats de recherche	1 560 199 \$
Grand Total :	12 602 967 \$

Annexe 1

Programme du 28^e Colloque annuel du Centre d'études nordiques

