

Département de
BIOLOGIE

2008

RAPPORT D'ACTIVITÉS

2009

Période comprise entre le 1^{er} septembre 2008 et le 31 août 2009

**Département de biologie
Faculté des sciences et de génie**



www.bio.ulaval.ca

Avant-propos

Le présent rapport fait état des principales activités au Département de biologie, pour la période allant du 1^{er} septembre 2008 au 31 août 2009.

J'aimerais d'abord souligner quelques changements qui se sont produits au niveau du personnel au cours de cette année académique. En premier lieu, madame Marthe Cloutier, technicienne en travaux d'enseignement et de recherche, nous a quittés pour la retraite, après plus de 35 ans de service au Département de biologie. Également, madame Carole Martel, agente de gestion des études au baccalauréat en biologie, a pris sa retraite après de nombreuses années à l'emploi de l'Université Laval. Par contre, un nouveau professeur, spécialiste en biologie intégrative et des systèmes, s'est joint à notre unité; il s'agit de monsieur Christian Landry. Au 31 août 2009, le Département de biologie comptait donc 25 professeurs réguliers.

L'enseignement et la formation

Le nombre de nouvelles inscriptions au premier cycle en 2008-2009 (116) était plus faible qu'en 2007-2008 (125). Par contre, le nombre total d'inscriptions à l'automne 2008 et à l'hiver 2009 (268 et 264, respectivement) était légèrement plus élevé qu'il ne l'était en 2007-2008 (automne 2007: 262; hiver 2008: 257). Les femmes représentaient 63,1% de l'ensemble des inscriptions au 1^{er} cycle en biologie à l'automne 2008. Le nombre de diplômés au baccalauréat en biologie en 2008-2009 (automne et hiver) était de 47, une hausse significative comparativement aux mêmes sessions en 2007-2008 (41 diplômés).

En 2008-2009, 16 nouveaux étudiants se sont inscrits à la maîtrise en biologie et 13 nouveaux étudiants se sont inscrits au doctorat (biologie et océanographie), comparativement à 28 et 5, respectivement, en 2007-2008. Trente-quatre diplômés de 2^e ou de 3^e cycle ont été accordés en 2008-2009, soit 25 à la maîtrise et 9 au doctorat (respectivement 15 et 9, en 2007-2008). Le nombre d'étudiants inscrits au 2^e ou au 3^e cycle au Département de biologie à l'hiver 2009 (118) représentait 30,9% de la population étudiante aux trois cycles, soit 382. À l'hiver 2008, 366 étudiants étaient inscrits aux programmes de premier, de deuxième ou de troisième cycle au Département de biologie, dont 109 à la maîtrise ou au doctorat.

La recherche

En 2008-2009, le montant des subventions et contrats de recherche accordés aux professeurs du Département de biologie (tout près de 100 subventions et contrats) totalisait tout près de 7 000 000\$ (excluant les subventions *Centres de recherche* et *Réseau centres d'excellence*). Pas moins de 228 articles scientifiques, chapitres de livre et rapports de recherche ont été publiés, et tout près de 220 communications scientifiques ont été livrées par nos chercheurs (professeurs et professeures, et étudiants et étudiantes de 2^e ou de 3^e cycle) au cours de l'année 2008-2009.

C'est donc avec beaucoup de fierté que je vous invite à consulter ce rapport. Je tiens à remercier ceux et celles qui ont contribué à l'excellence de notre Département au cours de 2008-2009, tant au niveau de l'enseignement et de la formation qu'au niveau de la recherche. Je remercie le personnel technique et le personnel de soutien qui contribuent à la mission de notre unité ainsi que les professionnels et les professionnelles de recherche, les auxiliaires d'enseignement et les chargés de cours grâce à qui la très grande qualité de l'enseignement, de la formation et de la recherche demeure l'élément distinctif de notre Département. Finalement, je remercie mesdames Martine Boucher, Louise Lapointe et Jocelyne Roy qui ont compilé la plus grande partie des données présentées dans le présent rapport. Bonne lecture !

Gilles Houle
Directeur

Table des matières

Avant-propos	i
Table des matières	ii
Le programme de baccalauréat en biologie	1
Les programmes de deuxième et de troisième cycles	3
Tableau synoptique des données départementales	4
Le personnel	
Professeures et professeurs réguliers	5
Chargé de cours	6
Professeures et professeurs associés	7
Professeurs émérites	9
Professionnelles et professionnels de recherche	9
Stagiaires postdoctoraux	10
Personnel régulier	10
Liste des conférencières et des conférenciers invités	12
Diplômées et diplômés au premier cycle	
Baccalauréat en biologie	13
Étudiantes et étudiants inscrits aux cycles supérieurs	
Maîtrise et doctorat	14
Boursiers – Fonds Richard-Bernard	18
Diplômées et diplômés aux cycles supérieurs	
Mémoires de maîtrise et thèses de doctorat	19
Liste des présentations de projets de maîtrise ou de doctorat	22
Liste des séminaires étudiants	24
Liste des soutenances	26
Subventions et contrats de recherche	27
Publications	
Chapitres de livre ou livres	29
Chapitres d'un ouvrage collectif	29
Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture	30
Articles de vulgarisation	41
Rapports de recherche	41
Communications scientifiques et participations à des colloques et congrès	41
Compte-rendu	53
Éditeur	53

LE PROGRAMME DE BACCALAURÉAT EN BIOLOGIE

Le programme

Seules quelques modifications mineures ont été apportées au programme par le comité en 2008-2009. Toutefois, on ne peut passer sous silence la transition de la plate-forme *Complete* à la plate-forme *Banner*, transition qui a bouleversé notre mode de gestion des études. Notre programme de baccalauréat en biologie a donc été restructuré pour satisfaire aux nouvelles exigences imposées par *Banner* (par exemple : renumérotation des cours; introduction des concepts de majeure et de mineure; changement d'appellation des cours obligatoires, des cours à option et des cours hors discipline; etc.). Autre changement majeur que nous avons vécu : la direction de la Faculté a décidé de centraliser la gestion des programmes, autant au premier qu'aux deuxième et troisième cycles; cette décision risque d'avoir des impacts négatifs sur le suivi des étudiants et leur sentiment d'appartenance aux programmes.

Le comité de programme

Le comité de programme du baccalauréat en biologie s'est réuni à deux occasions en 2008-2009 : le 3 novembre 2008 et le 25 mars 2009. Le comité était alors composé de quatre professeurs (Stéphane Boudreau, Daniel Fortin, Jacques Larochelle et Connie Lovejoy), de quatre étudiants du programme (David Bilodeau, Laurie Bisson-Gauthier, Geneviève Dufour Tremblay et Anthony Vachon; Olivier Simard a remplacé David Bilodeau à la réunion du 25 mars), ainsi que du directeur de programme.

Les effectifs étudiants

À l'automne 2008, le nombre de demandes d'admission au programme de baccalauréat en biologie a été de 320, soit une baisse de 5,3% par rapport à l'automne 2007 (Tableau I). Pour la session d'hiver 2009, les demandes d'admission (84) affichaient une hausse de 10,5% par rapport à l'hiver précédent. Pour l'ensemble des baccalauréats disciplinaires de la Faculté des sciences et de génie, on notait une hausse de l'ordre de 9,8% des demandes d'admission pour l'automne 2008 et l'hiver 2009. Globalement, le nombre d'offres d'admission au programme de baccalauréat en biologie en 2008-2009 (342) n'a été que légèrement inférieur à celui de l'année précédente (348).

Le nombre de nouveaux étudiants dans le programme de baccalauréat en biologie en 2008-2009 (116) a baissé de 7,2% par rapport à 2007-2008 (Tableau II); globalement, la Faculté des sciences et de génie a connu une hausse de 5,0% de ses nouvelles inscriptions aux baccalauréats disciplinaires durant la même période. Le nombre total d'étudiants dans le programme était de 268 à la session d'automne 2008 et de 264 à la session d'hiver 2009, une hausse de 2,3% pour l'automne et de 2,7% pour l'hiver par rapport à l'année précédente. Le Tableau II présente les valeurs pertinentes pour les cinq dernières années. Les femmes représentaient 63,1% de l'ensemble des personnes inscrites au programme de baccalauréat en biologie à l'automne 2008; l'automne précédent, ce pourcentage était de 61,8%. Pour l'ensemble des baccalauréats disciplinaires de la FSG, les femmes représentaient 26,2% de l'ensemble des personnes inscrites à l'automne 2008.

La diplomation

Le nombre de diplômés aux sessions d'automne 2008 et d'hiver 2009 a été respectivement de 15 et de 32 pour un total de 47 (les données de la diplomation de l'été 2009 ne sont pas encore disponibles). Il s'agit d'une hausse notable (14,6%) par rapport à l'année précédente (41 diplômés). À la Faculté des sciences et de génie, une hausse générale de la diplomation d'à peine 0,8% a été enregistrée durant la même période, pour l'ensemble des baccalauréats disciplinaires.

Tableau I

Statistiques sur l'admission au programme de baccalauréat en biologie pour les sessions d'automne et d'hiver, en 2007-2008 et en 2008-2009 (source : Bureau du registraire).

	Automne		Hiver		Année académique		Changement (%)	
	07	08	08	09	07-08	08-09	de 07-08	à 08-09
Demandes d'admission	338	320	76	84	414	404		-2,4
Offres d'admission	297	279	51	63	348	342		-1,7
% d'inscriptions	33,3	32,3	51,0	41,3	35,9	33,9		-2,0

Tableau II

Effectifs étudiants au programme de baccalauréat en biologie aux sessions d'automne et d'hiver des cinq dernières années (source : Bureau du registraire).

Année académique	Nouveaux		Total des personnes inscrites	
	Automne	Hiver	Automne	Hiver
2008 - 2009	90	26	268	264
2007 - 2008	99	26	262	257
2006 - 2007	84	32	266	254
2005 - 2006	77	27	291	288
2004 - 2005	99	23	298	287

La mobilité étudiante

Le programme de baccalauréat en biologie compte six protocoles d'entente dans le cadre du Profil international : trois avec des universités françaises (Université Joseph Fourier, Grenoble; Université de la Réunion, Saint-Denis; Université Rennes 1, Rennes), un avec une université norvégienne (Universitetet i Oslo, Oslo), un avec une université belge (Université catholique de Louvain, Louvain-La-Neuve) et, finalement, un avec une université espagnole (Universidad de Jaén, Jaén).

Six étudiants de notre programme de baccalauréat en biologie ont participé à un programme d'échange international durant l'année académique 2008-2009, soit cinq à l'Université de la Réunion et un à l'Université d'Oslo. Mentionnons également qu'en 2008-2009, le Département de biologie a accueilli neuf étudiants dans le cadre de ses protocoles de profil international (deux étudiants de l'Université Joseph Fourier; deux étudiants de l'Université de la Réunion; deux étudiants de l'Université Rennes 1; un étudiant de l'Université catholique de Louvain; deux étudiants de l'Universidad de Jaén) et cinq étudiants dans le cadre des ententes de la CREPUQ (France : Université de Bretagne occidentale et Université de Paris 12 Paris-Val de Marne; Mexique : Universidad de Sonora; Suisse : Université de Neuchâtel).

Gilles Houle
Directeur du programme

LES PROGRAMMES DE DEUXIEME ET DE TROISIEME CYCLES (BIOLOGIE ET OCEANOGRAPHIE)

Les programmes

La fréquentation des programmes de deuxième et de troisième cycles et les activités de recherche et d'enseignement se sont maintenues à des niveaux intéressants en 2008-2009. La direction des programmes de deuxième et de troisième cycles en biologie a été assumée par Julie Turgeon. Les étudiants de deuxième et de troisième cycles ont été assidus dans leur participation aux congrès nationaux et internationaux; de même, le nombre de publications auxquelles ils ont participé est impressionnant. La santé des études de deuxième et de troisième cycles au Département de biologie est donc évidente !

Les comités des programmes de deuxième et de troisième cycles

Le comité des programmes de la maîtrise et du doctorat en biologie était composé de madame Julie Turgeon, directrice des programmes, et des personnes suivantes: Alan Anderson, Serge Payette et Gwenaël Beauplet, professeurs; Pascale Ropars, étudiante au 2^e cycle, Mme Joëlle Taillon et M. Jean-François Therrien, étudiants au 3^e cycle. Le comité des programmes de 2^e et de 3^e cycles en biologie s'est réuni à l'hiver 2009 pour discuter des points de forme concernant deux étapes des programmes d'étude: i) une date butoir pour fournir les documents requis sera désormais imposée lors des admissions conditionnelles et ii) la composition du comité d'évaluation de la présentation de projet a été allégé à trois membres dans les cas de co-supervision d'un étudiant à la maîtrise.

Durant la période 2008-2009, le comité du programme de doctorat conjoint en océanographie était composé de Maurice Levasseur, directeur du programme, Connie Lovejoy, professeure, Jean-Éric Tremblay, professeur, Josiane Mélançon, étudiante et Ramon Terrado, étudiant. Une partie importante de l'année a été consacrée à l'évaluation du programme de doctorat conjoint en océanographie. Un sondage exhaustif auprès des étudiants (actuels et anciens) a été réalisé, les données compilées et analysées. Le document final intitulé *Rapport du comité d'autoévaluation du programme de doctorat conjoint en océanographie* (144 pages) a été soumis le 14 octobre 2009 au vice-rectorat aux études et aux activités internationales.

Modifications aux cours offerts par les programmes

Aucune modification majeure n'a été apportée au programme de doctorat conjoint en océanographie en 2008-2009.

Effectifs étudiants

Le programme de deuxième cycle a reçu 24 demandes d'admission (1^{er} choix) et 16 étudiants s'y sont inscrits. Les programmes de troisième cycle ont reçu 21 demandes d'admission (1^{er} choix), dont 5 au doctorat en océanographie, et 13 étudiants s'y sont inscrits. Nous avons accordé 34 diplômes, soit 25 à la maîtrise et 9 au doctorat. Le nombre total d'étudiants inscrits à la session d'hiver 2009 était de 63 à la maîtrise et 55 au doctorat.

Julie Turgeon

Directrice des programmes de maîtrise et de doctorat en biologie

Maurice Levasseur

Directeur du programme de doctorat conjoint en océanographie

TABLEAU SYNOPTIQUE DES DONNÉES DÉPARTEMENTALES

Professeures et professeurs réguliers: 24
Chargé de cours: 1
Professeures et professeurs associés: 44
Professeurs émérites: 5
Professionnelles et professionnels de recherche: 39
Stagiaires postdoctoraux: 15
Personnel régulier: 19
Conférencières et conférenciers invités: 16
Diplômées et diplômés au premier cycle: 45
Inscriptions au premier cycle (automne 2008): 268
Inscriptions au deuxième cycle: 81
Inscriptions au troisième cycle: 68
Boursiers - Fonds Richard-Bernard: 4
Diplômées et diplômés au deuxième cycle: 21
Diplômées et diplômés au troisième cycle: 9
Liste des présentations de projets de maîtrise ou de doctorat: 29
Liste des séminaires étudiants: 26
Liste des soutenances: 9
Subventions de recherche: 98
Contrats de recherche: 11
Chapitres de livre ou livres: 3
Chapitres d'un ouvrage collectif: 15
Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture: 196
Articles de vulgarisation: 3
Rapports de recherche: 6
Communications scientifiques et participations à des colloques et congrès: 208
Compte-rendu (9) : 3
Éditeur(e) : 2

PROFESSEURES ET PROFESSEURS RÉGULIERS

<u>NOM</u>	<u>DOMAINES DE RECHERCHE</u>
ANDERSON, Alan	Régulation et fonction des gènes des cytochromes P450 2B chez le rat.
BEAUPLET, Gwénaél	Écologie, physiologie et comportement des mammifères marins, évolution des stratégies biodémographiques, écologie évolutive et biologie de la conservation des populations de mammifères marins.
BERNATCHEZ, Louis	Écologie moléculaire, comportementale et évolutive. Biologie de la conservation. Génomique fonctionnelle. Bioinformatique. Aquaculture.
BOUDREAU, Stéphane	Écologie de la reproduction, perturbations naturelles et anthropiques, relations plantes/herbivores, processus écologiques responsables du maintien de la biodiversité.
CLOUTIER, Conrad	Biologie des insectes prédateurs, parasitoïdes et herbivores. Interactions multi-trophiques impliquant les insectes. Lutte biologique contre les insectes ravageurs des plantes.
CÔTÉ, Steve D.	Écologie et comportement des grands herbivores, évolution des stratégies biodémographiques individuelles, aménagement de la faune, biologie de la conservation et génétique des populations.
DEROME, Nicolas	Génomique fonctionnelle, évolution moléculaire, génétique des populations, phylogénie, outils bioinformatiques.
DODSON, Julian J.	Écologie évolutive des poissons, évolution des stratégies de reproduction, écologie des jeunes stades de vie, conservation des ressources aquatiques.
FORTIER, Louis	Écologie du zooplancton marin. Dynamique des populations de copépodes. Médiation par le zooplancton des flux verticaux et trophiques de carbone biogène. Alimentation, croissance et survie des stades larvaires et juvéniles de poissons par l'analyse des otolithes. Variabilité du climat et écologie larvaire de la morue arctique, de la morue franche et du maquereau bleu. Océanographie des mers glacées. Modélisation de la réponse des écosystèmes marins arctiques aux variations du climat.
FORTIN, Daniel	Écologie comportementale, comportement d'approvisionnement, interactions trophiques, aménagement et conservation de la faune.
GAUTHIER, Gilles	Biologie des populations des oiseaux, particulièrement des oies et des canards. Stratégies reproductrices, bioénergétiques, relations plantes-herbivores, dynamique des populations.
GUDERLEY, Helga E.	Métabolisme musculaire et performance de nage des ectothermes, surtout la morue, la truite et les pétoncles. Adaptation biochimique à la température, aux changements abiotiques et biotiques.
HIMMELMAN, John H.	Organisation des communautés infralittorales benthiques: rôle des facteurs physiques, broutage et prédation; dynamique des populations d'échinodermes et de mollusques; contrôle de la reproduction chez les invertébrés marins; mariculture.
HOULE, Gilles	Dynamique spatiale et temporelle des populations végétales (reproduction, dissémination et recrutement) particulièrement dans la forêt décidue de la région tempérée froide. Conséquences écologiques des conflits d'allocation chez les plantes. Relation

NOM

DOMAINES DE RECHERCHE

	productivité-diversité chez les végétaux.
JOHNSON, Ladd E.	Écologie des algues marines benthiques; interactions entre les plantes et les animaux; modèles biophysiques climatiques; écologie des espèces introduites aquatiques.
LANDRY, Christian	Génomique et protéomique évolutive, biologie des systèmes, bioinformatique, génétique.
LAPOINTE, Line	Écophysiologie végétale. Croissance, photosynthèse, allocation des ressources et métabolisme du carbone. Mécanismes d'adaptation au froid et à des changements d'irradiance. Relations plantes-mycorhizes.
LAROCHELLE, Jacques	Thermorégulation, locomotion et croissance chez les oiseaux et les mammifères.
LOVEJOY, Connie	Étude des microorganismes planctoniques (phytoplancton, archaea, bactéries, protistes) qui contribuent substantiellement aux stocks biologiques de carbone et aux fluctuations biochimiques de la matière organique dans l'océan. Recherche portant sur des questions comme: Combien de microorganismes (abondance et biomasse) y a-t-il dans la colonne d'eau? Quels sont ces microorganismes (diversité génétique et métabolique)? Que font-ils (croissance, activité et mortalité)?
PAYETTE, Serge	Analyse écologique et paléoécologique des écosystèmes subarctiques. Dynamique des populations arborescentes en fonction des régimes de perturbation. Dendroécologie, paléoécologie.
TREMBLAY, Jean-Éric	Écophysiologie nutritive et photosynthétique du phytoplancton marin. Rôles fonctionnels du phytoplancton dans les flux de matière organique, la chaîne alimentaire et les échanges de CO ₂ . Cycles biogéochimiques du carbone et des éléments essentiels en milieu marin. Océanographie des mers polaires et tempérées.
TREMBLAY, Jean-Pierre	Écologie des milieux terrestres, écologie forestière, relations plante-herbivore (forêt-faune), dynamique des populations, gestion et conservation des ressources naturelles.
TURGEON, Julie	Génétique des populations, phylogéographie et hybridation chez les organismes aquatiques. Théorie de l'évolution.
VINCENT, Warwick F.	Réponse des écosystèmes aquatiques aux changements environnementaux.

CHARGÉ DE COURS

GIOVENAZZO, Pierre

PROFESSEURES ET PROFESSEURS ASSOCIÉS

AUDET, Céline	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
BERTEAUX, Dominique	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
BÊTY, Joël	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
BLIER, Pierre	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
CASTONGUAY, Martin	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
CHABOT, Denis	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
COUTURIER, Serge	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec
CUSSON, Michel	Centre de foresterie des Laurentides, Québec
DARVEAU, Marcel	Centre de recherche en biologie forestière, Université Laval, Québec
DIONNE, Mélanie	Ministère des Ressources naturelles et de la faune du Québec, Québec
DUSSAULT, Christian	Direction de la recherche, Faune Québec, Québec
FESTA-BIANCHET, Marco	Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec
FRÉCHETTE, Marcel	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
GAGNÉ, Jacques	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
GAGNON, Réjean	Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, Québec
GARANT, Dany	Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec
GAYMER, Carlos F.	Universidad Catolica del Norte, Coquimbo, Chili
GOSELIN, Michel	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
GROSCOLAS, René	Centre d'Écologie et Physiologie Énergétiques, Strasbourg, France
GUICHARD, Frédéric	Université McGill, Montréal, Québec
HAMMILL, Mike	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
HARPER, Karen A.	Département de biologie, Université Laval, Québec

HÉBERT, Christian	Ressources naturelles Canada, Québec
HUOT, Jean	Département de biologie, Université Laval, Québec
HUTCHINGS, Jeffrey	Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia
KING, Timothy	U.S. Geological Survey Leetown Science Center, Kearneysville, West Virginia, USA
KRAFFE, Édouard	Sciences et techniques, Université de Bretagne occidentale, France
KUMAGAI, Michio	Lake Biwa Research Institute, Otsu, Japan
LÉVESQUE, Esther	Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Québec
MAGNAN, Pierre	Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Québec
MARTIN, Jean-Louis	Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive/Centre national de la recherche scientifique, Montpellier, France
McKINDSEY, Christopher W.	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
MUIR, Derek	Environnement Canada, Burlington, Ontario
NAESS, Sara Kristine	Centre de recherche les Buissons, Pointe-aux-Outardes, Québec
OUELLET, Jean-Pierre	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
PLOURDE, Stéphane	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
PRADEL, Roger	CEFE/CNRS, Montpellier, France
PRICE, Neil	McGill University, Montréal, Québec
RICO, Ciro	University of East Anglia, Norwich, UK
ROY, Vincent	Ministère des ressources naturelles et de la faune du Québec, Québec
SCARRATT, Michael	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
WEIMERSKIRCH, Henri	CEBC-CNRS, Villiers en Bois, France
WELADJI, Robert Bertrand	Université de Concordia, Montréal, Québec
WIMSHURST, John F.	Parcs Canada, Winnipeg, Manitoba

PROFESSEURS ÉMÉRITES

Jean Huot	2009
Louis Legendre	2002
André Cardinal	2000
Jean-Marie Perron	1999
Lucien Huot	1997

PROFESSIONNELLES ET PROFESSIONNELS DE RECHERCHE

ALBERT, Vicky	Laboratoire de L. Bernatchez
BARNARD, Christine	Laboratoire de W. F. Vincent
BERNATCHEZ, Antoine	Laboratoire de L. Lapointe
BLANCHET, Stéphane	Laboratoire de S. Higgins
BOUDREAULT, Simon	Laboratoire de C. Cloutier
BOURRET, Vincent	Laboratoire de L. Bernatchez
BUSSIÈRES, Julie	Laboratoire de L. Lapointe
CADIEUX, Marie-Christine	Laboratoire de G. Gauthier
CÔTÉ, Guillaume	Laboratoire de L. Bernatchez
COURNOYER, Luc	Laboratoire de G. Gauthier
De BELLEFEUILLE, Sonia	Laboratoire de S.D. Côté
DELWADE, Anne	Laboratoire de S. Payette
DUCHESNE, Pierre	Laboratoire de J. Turgeon
DUTEAU, Denis	Laboratoires de S.D. Côté
FAURE-LACROIX, Julie	Laboratoire de S.D. Côté
FORTIN, Gabrielle	Laboratoire de S. Higgins
FRENETTE, Isabelle	Laboratoire de S. Higgins
GAGNON, Jonathan	Laboratoire de J.-É. Tremblay
GAUTHIER-OUELLET, Marika	Laboratoire de L. Bernatchez
GUILLOT, Pascal	Laboratoire de M. Levasseur
HARNOIS, Jean-Philippe	Laboratoire de S.D. Côté
HINS, Caroline	Laboratoire de S.D. Côté
HOULE, Mélina	Laboratoire de D. Fortin
LACROIX-BEAUPRÉ, Justin	Laboratoire de S. Higgins
LAMBERT, Jean-Bastien	Laboratoire de S.D. Côté
LANGLOIS PARISÉ, Isabelle	Laboratoire de L. Bernatchez

LÉTOURNEAU, Louis	Laboratoire de L. Fortier
LIZOTTE, Martine	Laboratoire de M. Levasseur
MARTINEAU, Marie-Josée	Laboratoires de W.F. Vincent et de L. Fortier
MICHAUD, Luc	Laboratoire de L. Fortier
NORMANDEAU, Éric	Laboratoire de L. Bernatchez
O'CONNOR, Mark	Laboratoire de S.D. Côté
PITRE, Janie	Laboratoire de S.D. Côté
POTVIN, Catherine	Laboratoire de L.E. Johnson
POTVIN, Marianne	Laboratoire de C. Lovejoy
RINGUETTE, Marc	Laboratoire de L. Fortier
ST-CYR, Jérôme	Laboratoire de L. Bernatchez
THÉORET-GOSSELIN, Rachel	Laboratoire de S.D. Côté
VALLIÈRES, Catherine	Laboratoire de W.F. Vincent.

STAGIAIRES POSTDOCTORAUX

ANTONIADES, Dermot	Laboratoire de W.F. Vincent
AZERIA, Ermias	Laboratoire de D. Fortin
COLBECK, Gabriel	Laboratoire de J.J. Dodson
JOHNSON, Cheryl-Ann	Laboratoire de D. Fortin
JUNGBLUT, Anne-Dorothee	Laboratoires de C. Lovejoy et de W.F. Vincent
LALANDE, Catherine	Laboratoire de L. Fortier
LEGAGNEUX, Pierre	Laboratoire de G. Gauthier
LENIÈRE, Alexandre	Laboratoire de G. Houle
MICHAUD, Josée	Laboratoire de L. Fortier
PAQUET, Yanick	Laboratoire d'A. Anderson
ROMPRE, Ghislain	Laboratoire de L. Bernatchez
SAMPEI, Mikoto	Laboratoire de L. Fortier
SAUVAGE, Christopher	Laboratoire de L. Bernatchez
VALERY, Loïc	Laboratoire de G. Gauthier
WHITELEY, Andrew	Laboratoire de L. Bernatchez

PERSONNEL RÉGULIER

AUDET, Ritchie	Responsable de travaux pratiques et de recherche
BÉLANGER, Lynn	Secrétaire de gestion (Québec-Océan)
BOUCHER, Martine	Agente de gestion des études

CLOUTIER, Marthe	Technicienne en travaux d'enseignement et de recherche
DESMARAIS, Natalie	Secrétaire de direction (ArcticNet)
DUMAS, Benoît	Technicien en travaux d'enseignement et de recherche
FORGET, Suzette	Agente d'administration (ArcticNet)
GAUDREAU, Léo	Aide-technique
GINGRAS, Marie-Eve	Technicienne en travaux d'enseignement et de recherche
GOULET, Jacynthe	Agente de secrétariat
HIGGINS, Serge	Responsable de travaux pratiques et de recherche (LARSA)
LAPOINTE, Louise	Spécialiste responsable
MARQUIS, Richard	Technicien en informatique (Québec-Océan)
MARTEL, Carole	Agente de gestion des études
PAPILLON, Lucie	Technicienne en travaux d'enseignement et de recherche
PELLETIER, Josée	Technicienne en travaux d'enseignement et de recherche
PICARD, Gérald	Technicien expert
POTVIN, Guylaine	Agente de secrétariat
ROY, Jocelyne	Agente de secrétariat

LISTE DES CONFÉRENCIÈRES ET DES CONFÉRENCIERS INVITÉS

NOM	INSTITUTION	DATE
Nadia Aubin-Horth	Université de Montréal	25 septembre 2008
Christopher Sauvage	Université Laval	9 octobre 2008
Luciano Beheregaray	Université de Sydney	23 octobre 2008
Sophie Hubert	Université de Dalhousie	20 novembre 2008
Frédéric Thomas	UMR Montpellier	4 décembre 2008
Robert Delvin	Pêches et Océans Canada West Vancouver	9 décembre 2008
Alexandre Derome	Association Cyclomonde	19 décembre 2008
Véronique Thériault	Université de l'Orégon	27 janvier 2009
Patricia Schulte	Université de Colombie Britannique	29 janvier 2009
Olivier Gilg	Université d'Helsinki	5 février 2009
Grant Brown	Université de Concordia	12 février 2009
Patrick Lambert	Cemagref Bordeaux	19 février 2009
Peter Abrams	Université de Toronto	19 mars 2009
Pierre Legagneux	Centre d'Études Biologique de Chizé, France	2 avril 2009
Paul Grogan	Université Queen's	23 avril 2009
Frédéric Bailleul	Institut Maurice-Lamontagne	8 mai 2009

DIPLÔMÉES ET DIPLÔMÉS AU PREMIER CYCLE**BACCALAURÉAT EN BIOLOGIE**

AUDET, Jean-Nicolas	GIRARD-RICHARD, France-Émilie
BEAUPRÉ, Parise	GIROUX-DENIS, Pascale
BÉLANGER, Marie-Pier	GOSSELIN, Cathia
BÉLANGER-DESCHÊNES, Sébastien	GUILLEMENTTE Geneviève
BÉLANGER-POULIN, Mylène	HOUSSIN, Elise
BERNATCHEZ, Antoine	LABRIE-DION, Étienne
BERNIER, Nicolas	LACHANCE-BOUCHARD, Maxime
BISSON GAUTHIER, Laurie	LACROIX-BEAUPRÉ, Justin
BOUCHARD, Geneviève	MARTIN-FOREST, Rebecca
BUREAU, Isabelle	MARTIN-LAPIERRE, Andréanne
CAUCHON, Charles	MASSON, Andréanne
CHAMPAGNE, Émilie	MERCIER, Caroline
CHATELAIN, Mélissa	NADEAU, Catherine
CORMIER, Marc-André	NAUD, Emmanuel
CÔTÉ, Charles	NORMANDIN, Joannie
DRAPEAU, Karine	PARADIS, Marie
DUBÉ, Annie	RAYMOND, Sarah-Ann
DUBÉ, Benoit	ROBITAILLE, Jean-Philippe
FORTIN, Gabrielle	SAWER, Laurence
GAGNÉ, Annie	TREMBLAY-GENDRON, Solène
GAGNON-LUPIEN, Noémie	VACHON-HAMEL, Étienne
GAREAU, Cristina	WHITE, Marianne
GIBEAULT, François	

ÉTUDIANTES ET ÉTUDIANTS INSCRITS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

MAÎTRISE

AUCLAIR VINCENT, Sacha	A. Anderson
AUDET-WALSH, Étienne	A. Anderson
AUGER, Sarah	S. Payette
BABIN, Jean-Sébastien	D. Fortin / J. Wilmshurst
BAJZAK, Catherine	S. Côté / M. Hammill
BASTILLE-ROUSSEAU, Guillaume	D. Fortin / C. Dussault
BÉDARD, Martin	H. Guderley / J. Dutil
BERROUARD, Mariane	J.-E. Tremblay / C. Lovejoy
BILODEAU, Émilie	C. Cloutier / J. Turgeon
BLAIS, Marjolaine	J.-E. Tremblay / C. Lovejoy
BOUCHER, Ian	S. Boudreau / K. Harper
BOURGET, Sébastien	W. Vincent
BOURRET, Audrey	J. Turgeon
BROUSSEAU, Pierre-Marc	C. Cloutier / C. Hébert
BUSSIÈRES, Sophie	L. Johnson
CARDINAL, Étienne	S. Côté / J.-L. Martin
CHARVET, Sophie	C. Lovejoy / W. Vincent
COLLARD, Amélie	L. Lapointe / J.P. Ouellet
CÔTÉ, Guillaume	L. Bernatchez / P. Blier
COUILLARD, Marc-Antoine	J. Dodson
COUILLARD, Pierre-Luc	S. Payette
CRÊTE-L., Alexis	L. Bernatchez
DANCOSE, Karine	D. Fortin
DEMERS, Maxime	J. Larochelle / X. Maldague
DESNOYERS, Meggie	G. Gauthier
DUCHESNE, David	G. Gauthier / D. Berteaux
DUMAIS, Catherine	S. Boudreau
FAURE-LACROIX, Julie	J.-P. Tremblay / N. Thiffault
GAGNÉ, Cynthia	M. Levasseur / M. Scarratt

GAGNON, Karine	L. Johnson / C.W. McKindsey
GAUTHIER-O., Marika	L. Bernatchez / T. King
GEOFFROY, Maxime	L. Fortier
GODBOUT, Marie-Andrée	J. Dodson
GUAY, Jean-Frédéric	C. Cloutier
HARDING, Tommy	W. Vincent / C. Lovejoy
HÉBERT-GENTILE, Valérie	L. Lapointe / L.-É. Parent / K. Naess
HOULE, Mélina	D. Fortin
JULIEN, Jean-Rémi	G. Gauthier / J. Bêty
L'ITALIEN, Léon	S. Côté / R. Weladji
LABRECQUE, Andrée-Anne	H. Guderley
LACHANCE-B. Myriam	J. Himmelman / M. Fréchette
LAMARCHE, Marie-Claude	H. Guderley / D. Chabot
LAMBERT, Geneviève	G. Beauplet / M. Hammill
LAMBERT, Julie	J.-P. Tremblay / S. Couturier
LAPLANTE, Karine	N. Derome
LEBEL, François	S. Côté / C. Dussault
LEBLANC, Mélanie-Louise	D. Fortin / M. Darveau
LEROUX, Claude	L. Johnson
LUCE, Myriam	M. Levasseur / M. Scarratt / C. Lovejoy
MALTAIS, Emmanuel	J. Dodson
MARTIN, Nicolas	H. Guderley / E. Kraffe
MARZOUK, Anis	L. Johnson
MERETTE, David	J. Turgeon
MOREAU, Guillaume	D. Fortin / S. Couturier
MOTARD-CÔTÉ, Jessie	M. Levasseur / M. Scarratt / C. Lovejoy
NAUD, Julie	L. Lapointe / P. Angers
NORMANDEAU, Éric	L. Bernatchez / J. Hutchings
PEDNEAULT, Estelle	C. Lovejoy
PIGEON, Karine	S. Côté
PINEAULT, Simon	J.-É. Tremblay
PLASSE, Catherine	S. Payette
POITRAS, Kim	D. Fortin / D. Morris

POULIOT, Jérémie	W. Vincent / C. Lovejoy
RANDALL, Kevin	M. Levasseur / M. Scarratt
RASOOLIZADEH, Asieh	C. Cloutier / M. Cusson
RICHARD, Antoine	L. Bernatchez / M. Dionne
ROPARS, Pascale	S. Boudreau
ROYER, Sarah-Jeanne	M. Levasseur / M. Scarratt / C. Lovejoy
SAVARD, Johannie	S. Payette
SCARCELLA, Karen	C. Lovejoy
SIMARD, David	A. Anderson
ST-AMOUR, François	S. Payette
THÉORET-GOSSELIN, Rachel	S. Côté
TISSIER, Émily	L. Johnson / R. Scrosati
URRIAGO SUAREZ, Juan	J. Himmelman / Carlos Gaymer
VACHON, Mélissa	S. Boudreau
VALIQUETTE, Marc-André	G. Gauthier
VEILLETTE, Alexandre	S. Côté / C. Dussault
VEILLEUX-NOLIN, Mélanie	S. Payette
VÉZEAU, Corinne	S. Payette
VILLENEUVE SIMARD, Marie-P.	S. Boudreau / J. Turgeon

DOCTORAT

APRIL, Julien	L. Bernatchez / R. Hanner
ARLEN-POULIOT, Yann	S. Payette
BENOÎT, Delphine	L. Fortier / Y. Simard
BILODEAU, Frédéric	G. Gauthier / D. Berteaux
BLAIS, Jonatan	L. Bernatchez / C. Rico
BOUCHARD, Caroline	L. Fortier
BOUGAS, Bérénice	L. Bernatchez / C. Audet
BOURRET, Vincent	L. Bernatchez / M. Dionne
BOUTIN, Sébastien	N. Derome / C. Audet
BRODEUR, Nathalie	L. Bernatchez / P. Magnan
COLLIN, Samuel	L. Johnson
CÔTÉ, Caroline	L. Bernatchez / M. Castonguay

COURANT, Sabrina	D. Fortin
COURBIN, Nicolas	D. Fortin / C. Dussault
CROSMARY, William	S. Côté
DARNIS, Gérald	L. Fortier
DASILVA, Cindy	C. Lovejoy / W. Li
DE LAFONTAINE, Guillaume	S. Payette
DIONNE, Mélanie	L. Bernatchez / J. Dodson
DOIRON, Madeleine	G. Gauthier / E. Lévesque
DROUIN, Annick	C. McKindsey / L. Johnson
FLORES-MEJIA, Sandra	C. Cloutier / V. Fournier
FOREST, Alexandre	L. Fortier
GAGNON, Marie-Claude	J. Turgeon
GANDIN, Anthony	L. Lapointe
GAUCI, Rachel	L. Lapointe
GIROUX, Marie-Andrée	S. Côté / J.P. Tremblay
HAMEL, Sandra	S. Côté
HODSON, James	D. Fortin / L. Bélanger
JEUKENS, Julie	L. Bernatchez
JUILLET, Cedric	G. Gauthier / R. Pradel
LACHAUD, Antoine-Amaury	A. Anderson
LAFRANCE, Pascale	L. Fortier / J. Gagné
LAMAZE, Fabien	L. Bernatchez / D. Garant
LE CORRE, Mael	S. Côté / C. Dussault
LE CORRE, Nicolas	L. Johnson / F. Guichard
LEMAITRE, Jérôme C.	D. Fortin / M. Darveau
LIZOTTE, Martine	M. Levasseur / M. Gosselin
MARTIN, Johannie	J.-E. Tremblay / N. Price
MASSÉ, Ariane	S. Côté
MCCAIRNS, R.J. Scott	L. Bernatchez
MÉLANÇON, Josiane	M. Levasseur / J-É. Tremblay/ M. Scaratt
MESQUITA, Mesquita	W. Vincent
MILOT, Emmanuel	L. Bernatchez/H.Weimerskirch

MOHIT, Vani	C. Lovejoy / P. Archambault
PAEZ, David	J. Dodson / L. Bernatchez
PARENT, Geneviève	J. Turgeon / S. Plourde
PEREZ-C., Hernan M.	H. Guderley
PROKOPOWICZ, Anna	L. Fortier
RENAUT, Sébastien	L. Bernatchez / N. Derome
ROBERGE, Christian	L. Bernatchez / H. Guderley
ROBY, Charlotte	J. Turgeon / F. Guichard
ROEVER, Carrie	D. Fortin
ROLLAND, Delphine	W. Vincent
ROSSIGNOL, Orlane	H. Guderley / J. Dodson
SIMARD, Marie Anouk	S. Côté
ST-LOUIS, Antoine	S. Côté
TAILLON, Joëlle	S. Côté / M. Festa-Bianchet
TERRADO, Ramon	C. Lovejoy / W. Vincent
THALER, Mary	C. Lovejoy
THANASSEKOS, Stéphane	L. Fortier / F. Dupont
TERRIEN, Jean-François	G. Gauthier / J. Bêty
THIBAUT, Isabel	J. Dodson
TREMBLAY, Isabelle	H. Guderley / J. Himmelman
VEILLETTE, Julie	W. Vincent / D. Muir
VIERA, Vanessa	S. Côté / R. Groscolas
WATANABE, Shohei	W. Vincent / M. Kumagai
ZHOU, Jin	L. Lapointe / Y. Desjardins

BOURSIERS - FONDS RICHARD-BERNARD

Session

Étudiantes/étudiants

AUTOMNE 2008	SIMARD, Marie-Anouk (laboratoire de S.D. Côté)
HIVER 2008	MASSÉ, Ariane (laboratoire de S.D. Côté)
ÉTÉ 2008	ST-LOUIS, Antoine (laboratoire de S.D. Côté)
BOURSES	BLAIS, Marjolaine (laboratoires de J.É. Tremblay et C. Lovejoy)
D'ADMISSION 2 ^E	CHARVET, Sophie (laboratoires de C. Lovejoy et W.F. Vincent)
CYCLE	

DIPLOMÉES ET DIPLOMÉS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

MÉMOIRES DE MAÎTRISE

AUCLAIR VINCENT, Sacha (31 août 2009)

Étude de la régulation des gènes CYP2B par les inducteurs de type phénobarbital, comprenant la mise à l'épreuve du modèle actuel.

Directeur : Alan Anderson

AUDET-WALSH, Étienne (30 novembre 2008)

Régulation des gènes CYP2B de rongeurs par le récepteur des glucocorticoïdes.

Directeur : Alan Anderson

AUGER, Sarah (31 octobre 2008)

Dynamique structurale d'une pessière à lichens ancienne à la limite nordique de répartition des forêts.

Directeur : Serge Payette

BABIN, Jean-Sébastien (31 août 2009)

Quête alimentaire et répartition spatiale du bison dans les prairies canadiennes.

Directeur : Daniel Fortin

Codirecteur : John Wilmshurst

COLLARD, Amélie (30 avril 2009)

Réponses des plantes de sous-bois au retrait expérimental du cerf de Virginie dans les forêts du sud du Québec.

Directrice : Line Lapointe

Codirecteur : Jean-Pierre Ouellet

DEMERS, Maxime (31 juillet 2009)

La perte de chaleur par les pieds chez un oiseau palmé : étude par modélisation mécanique.

Directeur : Jacques Laroche

Codirecteur : Xavier Maldague

DUCHESNE, David (31 mai 2009)

Sélection de l'habitat, reproduction et prédation hivernales chez les lemmings de l'Arctique.

Directeur : Gilles Gauthier

Codirecteur : Dominique Berteaux

GAUTHIER-OUELLET, Marika (31 octobre 2008)

Origine des saumons (*Salmo salar*) pêchés au Groenland et influence sur la mortalité en mer.

Directeur : Louis Bernatchez

Codirecteur : Timothy King

GUAY, Jean-Frédéric (31 mai 2009)

Capacité des pucerons à résister aux parasitoïdes et aux stress abiotiques. Rôle du symbiote bactérien *Hamiltonella defensa* en association avec un nouveau symbiote facultatif du puceron du pois.

Directeur : Conrad Cloutier

HOULE, Mélina (31 octobre 2008)

Effets cumulés des activités forestières sur la sélection d'habitat du loup gris (*Canis lupus*) en forêt boréale aménagée.

Directeur : Daniel Fortin

LACHANCE-BERNARD, Myriam (31 décembre 2008)

Relation biomasse-densité et phénomène d'autoréduction chez la moule bleue (*Mytilus edulis*) élevée sur collecteur autogéré.

Directeur : John Himmelman

Codirecteur : Marcel Fréchette

LEBLANC, Mélanie-Louise (31 juillet 2009)

Réaction des micromammifères et des oiseaux à différentes intensités de coupe en forêt boréale irrégulière.

Directeur : Daniel Fortin

Codirecteur : Marcel Darveau

MALTAIS, Emmanuel (30 juin 2009)

La reproduction de l'aloise savoureuse (*Alosa sapidissima*) dans le fleuve Saint-Laurent.

Directeur : Julian J. Dodson

MARTIN, François (30 septembre 2008)

Patrons et mécanismes de migration des smolts du saumon atlantique (*Salmo salar* L.) : la transition estuarienne.

Directeur : Julian J. Dodson

MÉRETTE, David (30 avril 2009)

Diversité génétique et morphologique des hybrides asexués *Fundulus diaphanus* X *F. heteroclitus*.

Directrice : Julie Turgeon

NAUD, Julie (28 février 2009)

Espèces herbacées médicinales de sous-bois, cultivées en érablière sous différentes conditions de lumière et de sol, dans le sud du Québec (Canada).

Directrice : Line Lapointe

NORMANDEAU, Eric (28 février 2009)

Conséquences de l'hybridation entre des populations domestiques et sauvages de saumons atlantiques (*Salmo salar*) sur l'expression des gènes.

Directeur : Louis Bernatchez

Codirecteur : Jeffrey A. Hutchings

POULIOT, Jérémie (31 octobre 2008)

Biodiversité microbienne des écosystèmes extrêmes. Analyse moléculaire de la diversité des Archaea dans deux lacs méromictiques arctiques.

Directeur : Warwick F. Vincent

Codirectrice: Connie Lovejoy

RASOOLIZADEH, Asieh (31 août 2009)

Transcriptional analysis of *Tranosema rostrale* ichnovirus (TrIV) genes, with emphasis on the rep genes family.

Directeur : Conrad Cloutier

Codirecteur : Michel Cusson

ROYER, Sarah-Jeanne (28 février 2009)

Production biologique du diméthylsulfoniopropionate (DMSP) et du diméthylsulfure (DMS) en fonction d'un gradient naturel en fer dans le pacifique subarctique nord-est.

Directeur : Maurice Levasseur

Codirecteurs : Connie Lovejoy et Michael G. Scarratt

SCARCELLA, Karen (31 juillet 2009)

La diversité des communautés microbiennes eucaryotes actives dans les océans canadiens. Analyses moléculaires de la diversité du gène d'ARNr 18S et de la nitrate réductase assimilatrice.

Directrice : Connie Lovejoy

THÈSES DE DOCTORAT

ARLEN-POULIOT, Yann (30 avril 2009)

Développement holocène et dynamique récente des tourbières minérotrophes structurées du haut-boréal québécois.

Directeur : Serge Payette

DIONNE, Mélanie (31 décembre 2008)

Variation génétique et potentiel d'adaptation locale chez le saumon atlantique, Salmo salar. Structure de population, adaptation immunitaire et résistance aux pathogènes.

Directeur : Louis Bernatchez

Codirecteur : Julian J. Dodson

FOREST, Alexandre (31 décembre 2008)

Influence du climat sur les facteurs physiques et biologiques qui contrôlent le flux vertical de carbone organique particulaire dans le sud-est de la mer de Beaufort (océan arctique).

Directeur : Louis Fortier

GAUCI, Rachel (31 décembre 2008)

Étude de certains facteurs influençant la production de fruits et de ramets floraux chez la chicouté (*Rubus chamaemorus*).

Directrice : Line Lapointe

HAMEL, Sandra (30 septembre 2008)

Contrôle des variations à court terme de la production biologique de diméthylsulfure (DMS) en milieu marin.

Directeur : Steve Côté

LACHAUD, Antoine Amaury (31 juillet 2009)

Participation de récepteurs nucléaires et de l'hélicase de Werner à la transcription des gènes CYP2B chez les rongeurs.

Directeur : Alan Anderson

Codirecteur : Michel Lebel

LAFRANCE, Pascale (30 avril 2009)

Saison d'éclosion et survie des stades larvaires et juvéniles chez la morue arctique (*Boreogadus saida*) du sud-est de la mer de Beaufort.

Directeur : Louis Fortier

Codirecteur : Jacques Gagné

MILLOT, Emmanuel (31 août 2009)

Dispersion et génétique chez un oiseau marin longévif : l'albatros hurleur. Dynamique de population, structure et diversité génétiques, consanguinité.

Directeur : Louis Bernatchez

Codirecteur : Henri Weimerskirch

ROBERGE, Christian (31 août 2009)

Évolution contemporaine et plasticité phénotypique chez le saumon atlantique sous la lunette du transcriptome.

Directeur : Louis Bernatchez

Codirectrice : Helga Guderley

LISTE DES PRÉSENTATIONS DE PROJETS DE MAÎTRISE ET DE DOCTORAT

MAÎTRISE

NOM	TITRE	DATE
CHARVET, Sophie	Effets de la mixotrophie et des fluctuations saisonnières sur la diversité microbienne au sein de trois lacs arctiques.	3 septembre 2008
VEILLEUX-NOLIN, Mélanie	Influence de la saison et de la sévérité des feux récents sur la régénération de l'épinette noire dans la pessière noire à mousses du Québec.	9 octobre 2008
LAMBERT, Julie	Impacts des populations surabondantes d'originaux sur la régénération des sapinières exploitées commercialement dans les territoires fauniques structurés.	10 novembre 2008
HÉBERT-GENTILE, Valérie	Fertilisation organique en tourbière naturelle : minéralisation, diffusion et effets sur la chicouté.	27 novembre 2008
BOURRET, Audrey	Structure génétique, hybridation et répartition spatiale des demoiselles <i>Enallagma hageni</i> et <i>E. ebrium</i> (Odonata : Coenagrionidae).	11 décembre 2008
DESNOYERS, Meggie	Stabilité des groupes au sein des volées de la grande oie des neiges (<i>Chen caerulescens atlantica</i>).	16 décembre 2008
COUILLARD, Pierre-Luc	Dynamique des sapinières à bouleau blanc d'altitude de la réserve faunique des Laurentides, Québec, Canada.	16 décembre 2008
VILLENEUVE SIMARD, Marie-Pascale	Stratégies reproductives après feu d' <i>Empetrum nigrum</i> le long d'une chronoséquence de feu de 2000 ans à la limite nordique des arbres.	17 décembre 2008
JULIEN, Jean-Rémi	Écologie alimentaire et dynamique de populations du labbe à longue queue (<i>Stercorarius longicaudus</i>) à Alert, Île d'Ellesmere, Nunavut.	19 décembre 2008
VEILLETTE, Alexandre	Sélection des ressources hivernales à fine échelle chez les femelles du cerf de Virginie (<i>Odocoileus virginianus</i>) à l'île d'Anticosti : une approche hiérarchique.	6 janvier 2009
URRIBAGO, Juan Diego	Évaluation des réponses de l'oursin noir <i>Tetrapygus niger</i> face à ses principaux prédateurs d'étoiles de mer, <i>Meyenaster gelatinosus</i> et <i>Heliaster helianthus</i> .	23 janvier 2009
GEOFFROY, Maxime	Comparaison des agrégations de morue Arctique (<i>Boreogadus saida</i>) dans le Golfe d'Amundsen et la Baie de Franklin.	9 février 2009
ROPARS, Pascale	Dynamique de la strate arbustive à la limite septentrionale des arbres, Nunavik.	16 février 2009

LAPLANTE, Karine	Impacts d'une perturbation environnementale sur la dynamique et la structure de la diversité taxonomique de communautés microbiennes lacustres.	17 avril 2009
RICHARD, Antoine	Évaluation de l'effet de la remise à l'eau sur le succès reproducteur du saumon atlantique (<i>Salmo salar</i> L.), une étude moléculaire.	24 avril 2009
FAURE-LACROIX, Julie	Régénération artificielle du sapin baumier en sapinière à épinette blanche et susceptibilité au broutement par le cerf de virginie.	29 avril 2009
LAMBERT, Geneviève	Estimation d'abondance et modélisation des patrons d'échouerie du phoque commun dans le fleuve St-Laurent.	29 avril 2009
THÉORÈT-GOSSELIN, Rachel	Effets des caractéristiques maternelles et de la masse sur la survie des chevreaux de la chèvre de montagne.	1 ^{er} mai 2009
MOREAU, Guillaume	Réponse fonctionnelle dans la sélection de l'habitat du caribou forestier (<i>Rangifer tarandus</i>) en forêt boréale aménagée.	22 mai 2009
ST-AMOUR, Francis	Dynamique structurale holocène des formations riveraines d'un segment de la rivière Boniface, Québec subarctique.	11 juin 2009

DOCTORAT

NOM	TITRE	DATE
PARENT, Geneviève	Structure et dynamique des populations de <i>Calanus finmarchicus</i> de l'estuaire et du golfe du St-Laurent.	28 octobre 2008
APRIL, Julien	Diversité et évolution des poissons d'eau douce de l'Amérique du Nord.	2 décembre 2008
CÔTÉ, Caroline	Étude des déterminismes moléculaires impliqués dans la variation phénotypique chez l'anguille américaine (<i>Anguilla rostrata</i> , Lesueur 1817).	15 décembre 2008
ROBY, Charlotte	Répartition des <i>Mytilus spp.</i> (Bivalvia, Mytilidae) et structure génétique des populations dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent.	18 décembre 2008
LAMAZE, Fabien	Bases génétiques et épigénétique de l'hybridation chez l'omble de fontaine.	31 mars 2009
ROLLAND, Delphine	Étude du recrutement des cyanobactéries en phase benthique.	28 août 2009

DOCTORAT EN OCÉANOGRAPHIE

NOM	TITRE	DATE
DARNIS, Gérald	Dynamique du zooplancton et flux actif de carbone respiratoire dans la mer de Beaufort.	2 décembre 2008
BOUCHARD, Caroline	Étude circumpolaire de la morue arctique (<i>Boreogadus saida</i>).	4 décembre 2008
LE CORRE, Nicolas	Contrôle et analyse d'une métapopulation marine : <i>Mytilus</i> spp.	18 février 2009

LISTE DES SÉMINAIRES ETUDIANTS

MAÎTRISE

NOM	TITRE	DATE
GUAY, Jean-Frédéric	Impact de la température et du rayonnement UV sur l'interaction du puceron du pois <i>Acyrtosiphon pisum</i> avec son parasitoïde hyménoptère <i>Aphidius ervi</i> .	24 octobre 2008
NORMANDEAU, Éric	Conséquences de l'hybridation entre des populations domestiques et sauvages de saumons atlantiques (<i>Salmo salar</i>) sur l'expression des gènes.	30 octobre 2008
MÉRETTE, David	Hybrides <i>Fundulus diaphanus</i> X <i>F. heteroclitus</i> : distribution sur un gradient de salinité, différences morphologiques et identification sur le terrain.	13 novembre 2008
GODBOUT, Marie-Andrée	Développement ontogénique de deux populations d'éperlans arc-en-ciel (<i>Osmerus mordax</i>) de l'estuaire moyen du fleuve St-Laurent.	16 décembre 2008
LEBLANC, Mélanie-Louise	Réaction des micromammifères et des oiseaux à des traitements sylvicoles différant dans leur niveau de rétention d'arbres en forêts boréales irrégulières.	17 décembre 2008
DUCHESNE, David	Sélection de l'habitat, reproduction et prédation hivernale chez les lemmings dans l'Arctique.	17 décembre 2008
SCARCELLA, Karen	La diversité du gène nitratre réductase assimilatoire dans les eaux nordiques des trois océans entourant le Canada.	17 décembre 2008
L'ITALIEN, Léon	Dynamique des harems chez le renne : effets de la qualité et du nombre de mâles sur les mouvements des femelles.	18 décembre 2008
LUCE, Myriam	Contrôle et distribution de la production bactérienne de diméthylsulfure (DMS) dans l'Arctique canadien.	19 décembre 2008
BABIN, Jean-Sébastien	Quête de nutriments et répartition du bison dans les prairies canadiennes.	19 décembre 2008

MALTAIS, Emmanuel	La reproduction de l'aloise savoureuse (<i>Alosa sapidissima</i>) dans le fleuve St-Laurent.	28 janvier 2009
AUCLAIR VINCENT, Sacha	Étude de la régulation des gènes <i>CYP2B</i> par les inducteurs de type phénobarbital, comprenant la mise à l'épreuve du modèle actuel.	28 avril 2009
VACHON, Mélyssa	Analyse dendroécologique de l'activité du caribou migrateur (<i>Rangifer tarandus</i>) à proximité des réservoirs hydroélectriques du complexe La Grande, Baie James, Québec subarctique.	1 ^{er} mai 2009
COUILLARD, Marc-Antoine	Changement ontogénique de niche : la biologie du poulamon atlantique (<i>microgadus tomcod</i>) dans la zone de transition estuarienne du St-Laurent.	19 mai 2009
CRÊTE-LAFRENIÈRE, Alexis	Reconstruction phylogénétique de Salmonidae – Portrait de famille par augmentation de l'échantillonnage des taxons.	18 juin 2009

DOCTORAT

NOM	TITRE	DATE
LACHAUD, Amaury	Participation de récepteurs nucléaires et de l'hélicase de Werner à la transcription des gènes <i>CYP2B</i> chez les rongeurs.	10 septembre 2008
DIONNE, Mélanie	Variation génétique et potentiel d'adaptation locale chez le saumon atlantique, <i>Salmo salar</i> . Structure de population, adaptation immunitaire et résistance aux pathogènes.	18 septembre 2008
PROKOPOWICZ, Anna	Structure de la population et rôle trophique de l'amphipode <i>Themisto libellula</i> dans la mer de Beaufort (océan Arctique).	17 novembre 2008
LAFRANCE, Pascale	Les jeunes stades de morue Arctique (<i>Boreogadus saida</i>) au cœur d'un écosystème en changement : la mer de Beaufort dans l'Arctique canadien.	1 ^{er} décembre 2008
ARLEN-POULIOT, Yann	Développement holocène et dynamique récente des tourbières minérotrophes structurées du Haut-Boréal québécois.	18 décembre 2008
VIERA, Vanessa	Énergétique de la reproduction chez une espèce d'oiseaux marins très agressive : le manchot royal.	22 avril 2009
SIMARD Marie-Anouk	Dynamique de population du cerf de Virginie en forêt boréale: effets des facteurs environnementaux et de la densité de cerfs sur les composantes biodémographiques.	12 mai 2009
MASSÉ Ariane	Comportement d'approvisionnement et sélection de	20 mai 2009

	l'habitat d'un grand herbivore à haute densité et en absence de prédation : le cerf de Virginie à l'île d'Anticosti.	
PEREZ CORTES Hernan	Performance musculaire chez les pétoncles <i>Placopecten magellanicus</i> et <i>Argopecten purpuratus</i> : effet de la condition physiologique et liens avec l'hétérozygotie.	19 juin 2009
McCAIRNS Scott	Hétérogénéité environnementale et variance génétique : causes, conséquences et covariation chez l'épinoche à trois épines de l'estuaire du fleuve St-Laurent.	2 juillet 2009
ST-LOUIS, Antoine	Écologie d'un équidé méconnu du Plateau tibétain : le kiang au Ladakh.	27 août 2009

LISTE DES SOUTENANCES

NOM	TITRE	DATE
FOREST, Alexandre	Influence du climat sur les facteurs physiques et biologiques qui contrôlent le flux vertical de carbone organique particulaire dans le sud-est de la mer de Beaufort (océan Arctique).	24 septembre 2008
ROBERGE, Christian	Évolution contemporaine et plasticité phénotypique chez le saumon atlantique sous la lunette du transcriptome.	9 décembre 2008
DIONNE, Mélanie	Variation génétique et potentiel d'adaptation locale chez le saumon atlantique, <i>Salmo salar</i> .	12 décembre 2008
GAUCI, Rachel	Étude de certains facteurs influençant la production de fruits et de ramets floraux chez la chicouté (<i>Rubus chamaemorus</i>).	26 mars 2008
LAFRANCE, Pascale	Saison d'éclosion, croissance initiale et survie des stades larvaires et juvéniles de la morue Arctique (<i>Boreogadus saida</i>) dans le sud-est de la mer de Beaufort (Océan Arctique canadien).	2 avril 2009
ARLEN-POULIOT, Yann	Développement holocène et dynamique récente des tourbières minérotrophes structurées du haut-boréal québécois,	20 avril 2009
LIZOTTE, Martine	Influence de la structure des communautés planctoniques sur la variabilité temporelle et spatiale de la production marine du diméthylsulfure (DMS).	28 avril 2009
LACHAUD, Antoine Amoury	Participation de récepteurs nucléaires et de l'hélicase de Werner à la transcription des gènes CYP2B chez les rongeurs.	11 mai 2009
MILLOT, Emmanuel	Dispersion et génétique chez un prédateur marin longévif : l'albatros hurleur. Dynamique de population, structure et diversité génétiques, consanguinité.	3 juillet 2009

SUBVENTIONS ET CONTRATS DE RECHERCHE 2008-2009

Subventions Centres de recherche

Québec Océan - Groupe interuniversitaire de recherches océanographiques du Québec

FQRNT Regroupement stratégique	615 000
Université Laval - Bureau de la recherche	136 500

CEN - Centre d'études nordiques

FQRNT-stratégique	195 175
CRSNG - ARM Appui aux ressources majeures	105 660
Université Laval - Bureau de la recherche	345 431

Subvention - Secrétariat Inter-Conseils - Réseau centres d'excellence (RCE)

ArcticNet - The integrated natural/medical/social study of the changing Canadian Arctic	6 441 000
Université Laval - Bureau de la recherche	25 000

Subventions et contrats détenus au Département de biologie et chez Québec-Océan

	Nbre	Argent	Nature
Subventions individuelles			
CRSNG - Sub. à la découverte (SD) et suppléments nordiques	33	1 004 425	
CRSNG - Chaire de recherche du Canada	4	700 000	
CRSNG - Chaire de recherche nordique - PCRN	1	232 250	
CRSNG - Chaire - Professeurs-chercheurs industriels - PCI *	2	402 670	47 500
FQRNT - Nouveaux chercheurs	2	40 000	
FCI - FEI - Fonds d'exploitation des infrastructures	3	273 776	
Autres subventions individuelles	28	766 520	
Total:	73	3 419 641	47 500

Subventions d'équipes ou de regroupements de recherche

Gouvernement du Canada - API - Année polaire internationale Projets scientifiques et de recherche 2007-2008	5	1 258 603	
CRSNG - OSR Programme d'occasions spéciales de recherche - API Année polaire internationale	3	553 600	8 000
CRSNG - OSR Programme d'occasions spéciales de recherche	1	54 895	
CRSNG - RDC-Partenariat Subventions de recherche et développement coopérative	2	229 934	160 000
CRSNG - SPS-Partenariat Subventions de projets stratégiques	7	632 780	52 000
CRSNG - SRR Subventions de réseaux de recherche	1	30 000	
CRSNG - SRS Subventions de réseaux stratégiques	2	108 500	
FQRNT - Regroupements stratégiques	2	47 000	
FQRNT - Projet de recherche en équipe	1	25 000	
Secrétariat Inter-Conseils-RCE Réseau centres d'excellence excluant ArcticNet	1	16 000	
Total:	25	2 956 312	220 000

Subventions d'infrastructure et d'équipement

CRSNG-ARM -Programme d'appui aux ressources majeures	1	409 200
CRSNG-OIR Subventions d'outils et d'instruments de recherche	1	33 624
FCI - Fonds des initiatives nouvelles (FIN) *	1	189 648
FQRNT - Nouveaux chercheurs - Équipements	1	43 760
Total:	4	676 232

Contrats

Ministères et autres	11	259 150
----------------------	----	---------

* Subventions détenues hors département: 1 PCI et FCI-FIN

GRAND TOTAL détenu au département (excluant les centres de recherche et ArcticNet)	113	7 311 335	267 500
---	------------	------------------	----------------

PUBLICATIONS

CHAPITRES DE LIVRE OU LIVRES (01)

- Vincent, W.F. & Laybourn-Parry, J. (eds). 2008. Polar Lakes and Rivers – Limnology of Arctic and Antarctic Aquatic Ecosystems. Oxford University Press, Oxford, UK. 327 pp. See: <http://www.unep.org/Publications/polarbooks/books/1018.aspx>.
- Vincent, W.F. & Pedrós-Alió, C. (eds). 2008. Sea Ice and Life in a River-influenced Arctic Shelf Ecosystem. *Journal of Marine Systems* (special issue) 74: 739-1024.
- Vincent, W.F. & Smol, J.P. (eds). Sous presse. Lakes and reservoirs as sentinels, integrators, and regulators of climate change. *Limnology and Oceanography* (special issue).

CHAPITRES D'UN OUVRAGE COLLECTIF (02)

- Bonin, A. & Bernatchez, L. 2009. Challenges in assessing adaptive genetic diversity: Overview of methods and empirical illustrations. In: Bertorelle, G., Bruford, M.W., Chemini, C., Hauffe, H.C. & Vernesi, C. (eds). *Population Genetics for Animal Conservation*. Cambridge University Press, Cambridge, UK, pp 123-147.
- Boudreau, S. Sous presse. Dendroécologie des habitats fauniques. *La Dendroécologie: Principes, méthodes et applications*. S. Payette & L. Filion (éditeurs). Presses de l'Université Laval.
- Dodson, J.J., Laroche, J. & Lecomte, F. 2009. Contrasting evolutionary pathways of anadromy in euteleostean fishes. In: Haro, A. J., Smith, K.L., Rulifson, R.A., Moffitt, C.M., Klauda, R.J., Dadswell, M.J., Cunjak, R.A., Cooper, J.E., Beal, K.L. & Avery, T.S. (eds). *Challenges for Diadromous Fishes in a Dynamic Global Environment*. American Fisheries Society, Symposium 69, Bethesda, Maryland, USA, pp 63-77.
- Laybourn-Parry, J. & Vincent, W.F. 2008. Future directions in polar limnology. In: Vincent, W.F. & Laybourn-Parry, J. (eds). *Polar Lakes and Rivers – Limnology of Arctic and Antarctic Aquatic Ecosystems*. Oxford University Press, Oxford, UK, pp 307-316.
- McKnight, D.M., Gooseff, M.N., Vincent, W.F. & Peterson, B.J. 2008. High latitude rivers and streams. In: Vincent, W.F. & Laybourn-Parry, J. (eds). *Polar Lakes and Rivers – Limnology of Arctic and Antarctic Aquatic Ecosystems*. Oxford University Press, Oxford, UK, pp 83-102.
- Michaud, J., Braithwaite, L., Garneau, M.-E., Barnard, C. & Vincent, W.F. 2008. An ocean of data: The CASES legacy. In: Fortier, L., Barber, D. & Michaud, J. (eds). *On Thin Ice: A Synthesis of the Canadian Arctic Shelf Exchange Study (CASES)*. Aboriginal Issue Press, University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, pp 201-211.
- Nihoul, J.C.J. & Fortier, L. 2009. Oceanography and surveillance of the rapidly changing Arctic and Sub-arctic. In: Nihoul, J.C.J. & Kostianoy, A.G. (eds). *Influence of Climate Change on the Changing Arctic and Sub-Arctic Conditions*. NATO Science for Peace and Security Series – C: Environmental Security. Springer Verlag, New York, New York, USA, pp 1-6.
- Payette, S., Fronzek, S., Johansson, M., Christensen, T.R., Carter, T.R., Friborg, T. & Luoto, M. (eds). 2009. Rise and fall of palsas and peat plateaus in eastern Canada. In: *Climate Change Impacts on Sub-arctic Palsa Mires and Greenhouse Gas Feedbacks*. Reports of Finnish Environment Institute 3. Helsinki, Finland, pp 56-58.
- Vincent, W.F. 2008. Climate change in the Arctic [translated into Chinese]. In: *Proceedings of the Symposium on Global Warming and Polar Conservation*, Taiwanese Sustainable Development Society, Taipei City, Taiwan, pp 143-164.
- Vincent, W.F. 2009. Cyanobacteria. In: Likens, G.E. (ed) *Encyclopedia of Inland Waters* vol. 3, Elsevier, Oxford, UK, pp 226-232.
- Vincent, W.F. 2009. Effects of climate change on lakes. In: Likens, G.E. (ed.) *Encyclopedia of Inland Waters* vol. 3, Elsevier, Oxford, UK, pp 55-60.

- Vincent, W.F., Hobbie, J.E. & Laybourn-Parry, J. 2008. Introduction to the limnology of high latitude lake and river ecosystems. In: Vincent, W.F. & Laybourn-Parry, J. (eds). Polar Lakes and Rivers – Limnology of Arctic and Antarctic Aquatic Ecosystems. Oxford University Press, Oxford, UK, pp 1-23.
- Vincent, W.F., MacIntyre, S., Laurion, I. & Spigel, R.H. 2008. Physical limnology of high latitude lakes. In: Vincent, W.F. & Laybourn-Parry, J. (eds). Polar Lakes and Rivers – Limnology of Arctic and Antarctic Aquatic Ecosystems. Oxford University Press, Oxford, UK, pp 65-81.
- Vincent, W.F., Pedròs-Aliò, C., Suttle, C., Lovejoy, C., Deming, J., Osburn, C., Lesack, L., Huixang, X., Babin, M. & Wilmotte, A. 2008. Microbial communities and Carbon Fluxes. In: Fortier, L., Barber, D. & Michaud J. (eds). On Thin Ice: A synthesis of the Canadian Arctic shelf Exchange Study CASES. Aboriginal Issues Press, Winnipeg, Manitoba, pp 85-99.
- Zakhia, F., Jungblut A-D., Taton, A., Vincent, W.F. & Wilmotte A. 2008. Cyanobacteria in cold environments. In: Margesin, R., Schinner, F., Marx, J.C. & Gerday, C. (eds). Psychrophiles: from Biodiversity to Biotechnology. Springer-Verlag, Heidelberg, Germany, pp 121-135.

ARTICLES DANS DES REVUES SCIENTIFIQUES AVEC COMITE DE LECTURE (03)

- Aarestrup, K., Økland, F., Hansen, M.M., Righton, D., Gargan, P., Castonguay, M., Bernatchez, L., Howey, P., Sparholt, H., Pedersen, M.I. & McKinley, R.S. 2009. First empirical results on the oceanic spawning migration of the European eel (*Anguilla anguilla*). Science 325: 1660.
- Acosta, V., Glem, M.E., Natera, Y., Urbana, T., Himmelman, J.H., Rey-Mendez, M. & Lodeiros, C. 2009. Differential growth of the mussels *Perna perna* and *Perna viridis* (Bivalvia: Mytilidae) in suspended culture in the Golfo de Cariaco, Venezuela. Journal of World Aquaculture Society 40: 226-235.
- Antoniades, D., Veillette, J., Martineau, M-J., Belzile, C., Tomkins, J., Pienitz, R., Lamoureux, S. & Vincent, W.F. Sous presse. Bacterial dominance of phototrophic communities in a High Arctic lake and its implications for paleoclimate analysis. Polar Science.
- Audet-Walsh, É. & Anderson, A. 2009. Dexamethasone induction of murine *CYP2B* genes requires the glucocorticoid receptor. Drug Metabolism and Disposition 37: 580-588.
- Audet-Walsh, É., Auclair-Vincent, S. & Anderson, A. Sous presse. Glucocorticoids and phenobarbital induce murine *CYP2B* genes by independent mechanisms. Expert Opinion in Drug Metabolism and Toxicology.
- Auger, S. & Payette, S. Sous presse. Four millennia of woodland structure and dynamics at the arctic treeline of eastern Canada. Ecology.
- Azeria, E.T., Fortin, D., Hébert, C., Peres-Neto, P., Pothier, D. & Ruel, J.-C. 2009. Using null model analysis of species co-occurrences to deconstruct biodiversity patterns and select indicator species. Diversity and Distributions 15: 958-971.
- Azeria, E.T., Fortin, D., Lemaître, J., Janssen, P., Hébert, C., Darveau, M. & Cumming, S. G. 2009. Fine-scale structure and cross-taxon congruence of bird and beetle assemblages in an old-growth boreal forest mosaic. Global Ecology & Biogeography 18: 333-345.
- Bajzak, C.E., Côté, S.D., Hammill, M.O. & Stenson, G. 2009. Intersexual differences in the postbreeding foraging behaviour of the Northwest Atlantic hooded seal. Marine Ecology Progress Series 385: 285-294.
- Barber, D., Lukovich, J.V., Keogak, J., Baryluk, S., Fortier, L. & Henry, G. 2008. The changing climate of the Arctic. Arctic 61 (suppl. 1): 7-26.
- Barrette, M.-F., Daigle, G. & Dodson, J.J. 2009. Intraspecific vicariant history and the evolution of adaptive morphological diversity within species. Biological Journal of the Linnean Society 97: 140-151.
- Beguin, J., Prévost, M., Pothier, D. & Côté, S.D. 2009. Establishment of natural regeneration under severe browsing pressure from white-tailed deer after group seed-tree cutting with scarification on Anticosti Island. Canadian Journal of Forest Research 39: 596-605.

- Bellemare, M., Lapointe, L., Chiasson, G., Daigle, J.-Y. & Rochefort, L. 2009. Conditions favouring survival of cloudberry (*Rubus chamaemorus*) rhizome planted in cutover peatland. *Mires & Peat* 5: 1-8. (www.mires-and-peat.net/map05/map_05_07.pdf)
- Bellemare, M., Rochefort, L. & Lapointe, L. 2009. Rhizome sectioning and fertilization increase the productivity of cloudberry in natural peatlands. *Canadian Journal of Plant Science* 89: 521-529.
- Belt, S.T., Massé, G., Vare, L., Rowland, S., Poulin, M., Sicre, M.-A., Sampei, M. & Fortier, L. 2008. Distinctive ^{13}C isotopic signature distinguishes a novel sea ice biomarker in Arctic sediments and sediment traps. *Marine Chemistry* 112: 158-167.
- Benoit, D., Simard, Y. & Fortier, L. 2008. Hydroacoustic detection of large winter aggregations of Arctic cod (*Boreogadus saida*) at depth in ice-covered Franklin Bay (Beaufort Sea). *Journal of Geophysical Research (Oceans)* 113: C06S90. doi:10.1029/2007JC004276.
- Bernatchez, L. & Tseng, M. 2008. Editorial. *Evolutionary Applications* 1: 1-2.
- Bernatchez, L., Renaut, S., Whiteley, A.R., Campbell, D., Derome, N., Jeukens, J., Landry, L., Lu, G., Nolte, A.W., Østbye, K., Rogers, S.M. & St-Cyr, J. Sous presse. On the origin of species: Insights from the ecological genomics of whitefish. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*.
- Bilodeau, G.M., Guderley, H., Joanisse, D.R. & Garland, T. Jr. 2009. Reduction of type IIb myosin and IIB fibers in tibialis anterior muscle of mini-muscle mice from high-activity lines. *Journal of Experimental Zoology* 311A: 189-198.
- Blanchet, S., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. 2009. Does interspecific competition influence relationships between heterozygosity and fitness related behaviors in juvenile Atlantic salmon (*Salmo salar*)? *Behavioral Ecology and Sociobiology* 63: 605-615.
- Blanchet, S., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. 2009. The interaction of interspecific competition and environmental variability on the diet activity of Atlantic salmon, *Salmo salar*. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 65: 1545-1553.
- Blanchet, S., Méjean, L., Bourque, J.F., Lek, S., Thomas, F., Marcogliese, D.J., Dodson, J.J. & Loot, G. 2009. Why parasitized hosts look different? Resolving the “chicken-egg” dilemma. *Oecologia* 160: 63-77.
- Blanchet, S., Páez, D., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. 2008. An integrated comparison of captive-bred and wild Atlantic salmon (*Salmo salar*): implications for supportive breeding programs. *Biological Conservation* 141: 1989-1999.
- Bonilla, S., Rautio, M. & Vincent, W.F. 2009. Phytoplankton and phytobenthos pigment strategies: Implications for algal survival in the changing Arctic. *Polar Biology* 28: 846-861. doi: 10.1007/s00300-009-0626-1.
- 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. doi:10.1111/j.1462-2920.2007.01516.x.
- Bouchard, C. & Fortier, L. 2008. Impact of polynyas on the hatching season, early growth and survival of polar cod (*Boreogadus saida*) in the Laptev Sea. *Marine Ecology Progress Series* 355: 247–256. doi: 10.3354/meps07335.
- Boudreau, S & Faure-Lacroix, J. Sous presse. Tolerance to sand burial, trampling, and drought of two subarctic species (*Leymus mollis* and *Trisetum spicatum*. *Arctic*.
- Bourret, V., Couture, P.P., Campbell, P.C.G. & Bernatchez, L. 2008. Evolutionary toxicology of wild yellow perch (*Perca flavescens*) populations chronically exposed to a polymetallic gradient. *Aquatic Toxicology* 86: 76-90.
- Brawley, S.H., Coyer, J.A., Blakeslee, A.M.H., Hoarau, G., Johnson, L.E., Byers, J.E., Stam, W.T. & Olsen, J.L. 2009. Historical invasions of the intertidal zone of Atlantic North America associated with distinctive patterns of trade and emigration. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 106: 8239-8244.
- Brodeur, N.N., Noël, M.V., Venter, O., Bernatchez, L., Dayanandan, S. & Grant, J.W.A. 2008. No evidence of kin bias in dispersion of young-of-the-year Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) in a natural stream. *Journal of Fish Biology* 73: 2361-2370.

- Brodeur, V., Ouellet, J.-P., Courtois, R. & Fortin, D. 2008. Habitat selection by black bears in an intensively logged boreal forest. *Canadian Journal of Zoology* 86: 1307–1316.
- Brugel, S., Nozais, C., Poulin, M., Tremblay, J.-É., Miller, L., Simpson, K. G., Gratton, Y. & Demers, S. 2009. Phytoplankton biomass and production in the southeastern Beaufort Sea in fall 2002 and 2003. *Marine Ecology Progress Series* 377: 63-77.
- Caccianiga, M., Payette, S. & Fillion, L. 2008. Biotic disturbance in expanding subarctic forests along the eastern coast of Hudson Bay. *New Phytologist* 178: 823-834.
- 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.
- Castonguay, M., Plourde, S., Robert, D., Runge, J.A. & Fortier, L. 2008. Copepod production drives recruitment in a marine fish. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 65: 1528-1531.
- Cloutier, C., Perron, J.-M. & Jean, C. 2008. Extraits de l'évolution de l'entomologie appliquée au Québec: emphase sur la phytoprotection. *Phytoprotection* 89: 79-97.
- Côté, C., Castonguay, M., Verreault, G. & Bernatchez, L. 2009. Differential effects of origin and salinity rearing conditions on growth of glass eels of the American eel: implications for stocking programs *Journal of Fish Biology* 74: 1934-1948.
- Courbin, N., Fortin, D., Dussault, C. & Courtois, R. Sous presse. Habitat management for woodland caribou: the protection of forest blocks influences wolf-caribou interactions. *Landscape Ecology*.
- Courtois, R., Gingras, A., Fortin, D., Sebbane, A., Rochette, B. & Breton, L. 2008. Demographic and behavioural response of woodland caribou to forest harvesting. *Canadian Journal of Forest Research* 38: 2837-2849.
- Couturier, S., Côté, S.D., Huot, J. & Otto, R.D. 2009. Body condition dynamics in a northern ungulate gaining fat in winter. *Canadian Journal of Zoology* 87: 367-378.
- Couturier, S., Côté, S.D., Otto, R., Weladji, B. & Huot, J. 2009. Variation in calf body mass in migratory caribou: the role of habitat, climate, and movements. *Journal of Mammalogy* 90: 442-452.
- Couturier, S., Otto, R.D., Côté, S.D., Luther, G. & Mahoney, S. P. Sous presse. Body size variations in caribou ecotypes and relationships with demography. *Journal of Wildlife Management*.
- Craiu, R. V., Duchesne, T. & Fortin, D. 2008. Inference methods for the conditional logistic regression model with longitudinal data. *Biometrical Journal* 50: 97-109.
- Croisetière, S., Tarte, P.D., Bernatchez, L. & Belhumeur, P. 2008. Identification of MHC ClassIIB resistance/susceptibility alleles to *Aeromonas salmonicida* in brook charr (*Salvelinus fontinalis*). *Molecular Immunology* 45: 3107-3116.
- De Lafontaine, G., Turgeon, J. & Payette, S. Sous presse. Phylogeography of white spruce (*Picea glauca*) in eastern North America reveals contrasting ecological trajectories. *Journal of Biogeography*.
- Derome, N., Bougas, B., Rogers, S.M., Whiteley, A., Labbé, A., Laroche, J. & Bernatchez, L. 2008. Pervasive sex-linked effects on transcription regulation as revealed by eQTLmapping in lake whitefish species pairs (*Coregonus* sp., Salmonidae). *Genetics* 179: 1903-1917.
- Deshaies, A., Boudreau, S. & Harper, K.A. Sous presse. Assisted revegetation in a subarctic environment: effects of fertilization on the performance of three indigenous plant species. *Arctic, Antarctic and Alpine Research*.
- Dionne, M., Caron, F., Dodson, J.J. & Bernatchez, L. 2008. Landscape genetics and hierarchical genetic structure in Atlantic salmon: the interaction of gene flow and local adaptation. *Molecular Ecology* 17: 2382-2396.
- Dionne, M., Caron, F., Dodson, J.J. & Bernatchez, L. 2009. Comparative survey of within-river genetic structure in Atlantic salmon; relevance for management and conservation. *Conservation Genetics* 10: 869-879.
- Dionne, M., Miller, K.M., Dodson, J.J. & Bernatchez, L. 2009. MHC standing genetic variation and pathogen resistance in wild Atlantic salmon. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London* 364: 1555-1565.

- Dissanska, M., Bernier, M. & Payette, S. 2009. Object-based classification of very high resolution panchromatic images for evaluating recent changes in the structure of patterned peatlands. *Canadian Journal of Remote Sensing* 35: 189-215.
- Dmitrenko, I.A., Kirillov, S.A., Ivanov, V.V., Woodgate, R.A., Polyakov, I.V., Koldunov, N., Fortier, L., Lalande, C., Kaleschke, L., Bauch, D., Hölemann, J.A. & Timokhov, L.A. 2009. Seasonal modification of the Arctic Ocean intermediate water layer off the eastern Laptev Sea continental shelf break. *Journal of Geophysical Research - Oceans* 114: C06010. doi:10.1029/2008JC005229.
- Duchesne, P. & Turgeon, J. 2009. FLOCK: a method for quick mapping of admixture without source samples. *Molecular Ecology Resources* 9: 1333–1344.
- Dufresne, M., Bradley, R. L., Tremblay, J.-P., Poulin, M. & Pellerin, S. Sous presse. Clearcutting and deer browsing intensity interact in controlling nitrification rates in forest floor humus. *Écoscience*.
- 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: 624-637.
- Emmert C.A., Lesack, L. & Vincent, W.F. 2008. Inorganic and organic nutrient gradients in a coastal arctic system during sea-ice recession: The Mackenzie River, estuary and shelf. *Journal of Marine Systems* 74: 741-755. doi:10.1016/j.jmarsys.2007.10.001.
- Espinoza G., R.A., Reyes, J.L., Himmelman, J.H. & Lodeiros, C. 2008. Actividad reproductiva de los erizos *Lytechinus variegatus* y *Echinometra lucunter* (Echinodermata: Echinoidea) en relación con factores ambientales en el Golfo de Cariaco, Venezuela. Reproductive activity of the sea urchins *Lytechinus variegates* and *Echinometra lucunter* (Echinodermata: Echinoidea) in relation to environmental factors at the Gulf of Cariaco, Venezuela. [In Spanish with English abstract]. *Revista de Biología Tropical* 56: 341-350.
- Ezard, T.H.G., Côté, S.D. & Pelletier, F. 2009. Eco-evolutionary dynamics: disentangling phenotypic, environmental and population fluctuations. *Philosophical Transactions of the Royal Society B* 364: 1491-1498.
- Forest, A., Bélanger, S., Sampei, M., Sasaki, H., Lalande, C. & Fortier, L. 2009. Three-year assessment of particulate organic carbon fluxes in Amundsen Gulf (Beaufort Sea): Satellite observations and sediment trap measurements. *Deep-Sea Research II*. doi.org/10.1016/j.dsr.2009.10.002.
- Forest, A., Sampei, M., Makabe, R., Sasaki, H., Barber, D., Gratton, Y., Wassmann, P. & Fortier, L. 2008. The annual cycle of particulate organic carbon export in Franklin Bay (Canadian Arctic): Environmental control and food web implications. *Journal of Geophysical Research (Oceans)* 113: C03S05. doi:10.1029/2007JC00426213.
- Fortier, L. & Cochran, J.K. 2008. Introduction to special section on Annual Cycles on the Arctic Ocean Shelf. *Journal of Geophysical Research (Oceans)* 113: C03S0.0 doi:10.1029/2007JC004457.
- Fortin, D. & Fortin, M.-E. 2009. Group-size-dependent association between food profitability, predation risk and distribution of free-ranging bison. *Animal Behaviour* 78: 887-892.
- Fortin, D., Courtois, R., Etcheverry, P., Dussault, C. & Gingras, A. 2008. Winter selection of landscapes by woodland caribou: behavioural response to geographical gradients in habitat attributes. *Journal of Applied Ecology* 45: 1392-1400.
- Fortin, D., Fortin, M.-E., Beyer, H. L., Duchesne, T., Courant, S. & Dancose, K. 2009. Group-size-mediated habitat selection and group fusion-fission dynamics of bison under predation risk. *Ecology* 90: 2480-2490.
- Fortin, D., Morris, D. W. & McLoughlin, P. D. 2008. Habitat selection and the evolution of specialists in heterogeneous environments. *Israel Journal of Ecology and Evolution* 54: 311-328.
- Fraser, D.J. & Bernatchez, L. 2006. Ecology, evolution and conservation of lake-migratory brook trout: a perspective from pristine populations. *Transactions of the American Fisheries Society* 137:1191-1202.
- Gagnaire, P.A., Albert, V., Jónsson, B. & Bernatchez, L. 2009. Natural selection footprints in Atlantic eels revealed by AFLP genome scan. *Molecular Ecology* 18: 1678-1691.
- Gagnon, M.-C. & Turgeon, J. 2009. Disjunct distributions in *Gerris* species (Insecta: Hemiptera:

- Gerridae): an analysis based on spatial and taxonomic patterns of genetic diversity. *Journal of Biogeography*. doi: 10.1111/j.1365-2699.2009.02195.x
- Galand, P.E., Casamayor, E.O., Kirchman, D.L. & Lovejoy, C. Sous presse. Ecology of the rare microbial biosphere of the Arctic Ocean. *Proceedings of the National Academy of Sciences*.
- Galand, P.E., Casamayor, E.O., Kirchman, D.L., Potvin, M. & Lovejoy, C. 2009. Unique archaeal assemblages in the Arctic Ocean unveiled by massively parallel tag sequencing. *ISME Journal* 3: 860-869.
- Galand, P.E., Lovejoy, C., Hamilton, A.K., Ingram, R.G., Pedneault, E., & Carmack, E.C. 2009. Archaeal diversity and biogeochemical function are coupled to oceanic circulation. *Environmental Microbiology* 11: 971-980.
- 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* 74:S1 774-782
- Galand, P.E., Lovejoy, C., Pouliot, J., Garneau M.-E., & 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., Potvin, M., Casamayor, E.O. & Lovejoy, C. Sous presse. Hydrography shapes biogeography of the Deep Arctic Ocean. *ISME Journal*.
- Gandin, A., Lapointe, L. & Dizengremel, P. Sous presse. The alternative respiratory pathway allows sink to cope with changes in carbon availability in the sink-limited plant *Erythronium americanum*. *Journal of Experimental Botany*. doi:10.1093/jxb/erp255.
- 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: C07S91. doi:10.1029/2007JC004281.
- Garneau, M.-E., Vincent, W.F., Terrado, R. & Lovejoy, C. 2008. Importance of particle-associated bacterial heterotrophy in a coastal Arctic ecosystem. *Journal of Marine Systems* 75: 185-197. doi: 10.1016/j.jmarsys.2008.09.002.
- Gauci, R., Otrysko, B., Catford, J.-G. & Lapointe, L. 2009. Carbon allocation during fruiting in *Rubus chamaemorus*. *Annals of Botany* 104: 703-713. doi: 10.1093/aob/mcp142.
- Gauthier, G., Berteaux, D., Krebs, C. J. & Reid, D. 2009. Arctic lemmings are not simply food limited – a comment. *Evolutionary Ecology Research* 11: 483-484.
- Gauthier-Ouellet, M., Dionne, M., Caron, F., King, T.L. & Bernatchez L. Sous presse. Spatio-temporal dynamics of the Atlantic salmon Greenland fishery inferred from mixed-stock analysis. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*.
- Gaymer, C.F. & Himmelman, J.H. 2008. A keystone predatory sea star predator in the intertidal zone is controlled by a higher-order predatory sea star predator in the subtidal zone. *Marine Ecology Progress Series* 370: 143-153.
- 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: 529-537.
- Girard, F., Payette, S. & Gagnon, R. 2009. Origin of the lichen-spruce woodland in the closed-crown forest zone in eastern Canada. *Global Ecology and Biogeography* 18: 291-303.
- Gruyer, N., Gauthier, G. & Berteaux, D. Sous presse. Demography of two lemming species on Bylot Island, Nunavut, Canada. *Polar Biology*.
- Guay, J.-F., Boudreault, S., Michaud, D. & Cloutier, C. 2009 Impact of environmental stress on aphid clonal resistance to parasitoids: Role of *Hamiltonella defensa* bacterial symbiosis in association with a new facultative symbiont of the pea aphid. *Journal of Insect Physiology* 55: 919-926.
- Guderley, H., Labbé-Giguere, S., Janssoone, X., Bourgeois, M., Pérez H.M. & Tremblay, I. 2009. Thermal sensitivity of escape response performance by the scallop *Placopecten magellanicus*: impact of environmental history. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 377: 113-119.

- Gui-Peng, Y., Levasseur, M., Michaud, S., Merzouk, A., Lizotte, M. & Scarratt, M. 2009. Distribution of dimethylsulfide and dimethylsulfoniopropionate and its relation with phytoplankton in the surface microlayer of the western North Atlantic during summer. *Biogeochemistry* 94: 243-254.
- Gutjahr, S. & Lapointe, L. 2008. Carbon dioxide enrichment does not reduce leaf longevity or alter accumulation of carbon reserves in the woodland spring ephemeral *Erythronium americanum*. *Annals of Botany* 102: 835-843.
- Hamel, S. & Côté, S.D. 2009. Foraging decisions in a capital breeder: trade-offs between mass gain and lactation. *Oecologia* 161: 421-432.
- Hamel, S. & Côté, S.D. 2009. Maternal defensive behavior of mountain goats against predation by golden eagles. *Western North American Naturalist* 69: 115-118.
- Hamel, S., Côté, S.D., Gaillard, J.-M. & Festa-Bianchet, M. 2009. Individual variation in reproductive costs of reproduction: high quality females always do better. *Journal of Animal Ecology* 78: 143-151.
- Hamel, S., Gaillard, J.-M., Festa-Bianchet, M. & Côté, S.D. 2009. Individual quality, early-life conditions, and reproductive success in contrasted populations of large herbivores. *Ecology* 90: 1981-1995.
- Hamel, S., Garel, M., Festa-Bianchet, M., Gaillard, J.-M. & Côté, S.D. 2009. Spring normalized difference vegetation index (NDVI) predicts annual variation in timing of peak faecal crude protein in mountain ungulates. *Journal of Applied Ecology* 46: 582-589.
- Hedger, R.D., Dodson, J.J., Hatin, D., Caron, F. & Fournier, D. Sous presse. Diel patterns of estuarine movement and foraging behaviour of yellow-stage American Eel (*Anguilla rostrata*). *Journal of Fish Biology*.
- Hedger, R.D., Hatin, D., Dodson, J.J., Martin, F., Fournier, D., Caron, F. & Whoriskey, F.G. Sous presse. Migration and swimming depth of Atlantic salmon kelts (*Salmo salar* L.) in coastal zone and marine habitats. *Marine Ecology Progress Series*.
- Herfindal, I., Tremblay, J.-P., Hansen, B. B., Solberg, E. J., Heim, M. & Sæther, B.-E. Sous presse. Scale dependency and functional response in moose habitat selection. *Ecography*.
- Himmelman, J.H., Guderley, H.E. & Duncan, P.F. 2009. Responses of the saucer scallop *Amusium bolloti* to potential predators. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 378: 58-61.
- Houle, G. 2008. Determinants of vascular plant species richness on a coastal dune system at Îles de la Madeleine, Québec, QC. *Écoscience* 15: 113-120.
- Houle, M., Fortin, D., Dussault, C., Courtois, R. & Ouellet, J.-P. Sous presse. Cumulative effects of forestry on habitat use by gray wolf (*Canis lupus*) in the boreal forest. *Landscape Ecology*.
- Hubert, N., Hanner, R., Holm, E., Mandrak, N.E., Laviolette, N., Taylor, E., Burrige, M., Watkinson, D., Curry, A., Bentzen, P., Zhang, J., April, J. & Bernatchez, L. 2008. Identifying Canadian freshwater fishes through DNA barcodes. *PLOS One* 3: E2490.
- Janssen, P., Fortin, D. & Hébert, C. 2009. Beetle diversity in a matrix of old-growth boreal forest: Influence of habitat heterogeneity at multiple scales. *Ecography* 32: 423-432.
- Jeukens, J., Bittner, D., Knudsen, R. & Bernatchez, L. 2009. Candidate genes and adaptive radiation: Insights from transcriptional adaptation to the limnetic niche among coregonine fishes (*Coregonus* sp., *Salmonidae*). *Molecular Biology and Evolution* 26: 155-166.
- Jungblut, A., Lovejoy, C. & Vincent, W.F. Sous press. Global distribution of cyanobacterial ecotypes in the cold biosphere. *ISME Journal*.
- Kaczmarek, I., Lovejoy, C., Potvin, M. & MacGillivray, M. 2009. Morphological and molecular characteristics of selected species of *Minidiscus* (Bacillariophyta, Thalassiosiraceae). *European Journal of Phycology*. doi: 10.1080/09670260902855873.
- Kirchman, D.L., Cottrell, M.T. & Lovejoy, C. Sous presse. The structure of bacterial communities in the western Arctic Ocean as revealed by pyrosequencing of 16S rRNA genes. *Environmental Microbiology*.
- Kraffe, E., Tremblay, R., Belvin, S., Le Coz, J.R., Marty, Y. & Guderley, H. 2008. Effect of reproduction on escape responses, metabolic rates and muscle mitochondrial properties in the scallop, *Placopecton magellanicus*. *Marine Biology* 156: 25-38.

- Kuzyk, Z.-Z., Macdonald, R., Tremblay, J.-É. & Stern, G. Sous presse. Elemental and stable isotopic constraints on river influence and patterns of nitrogen cycling and biological productivity in Hudson Bay. *Continental Shelf Research*.
- Lachaud, A.A., Auclair-Vincent, S., Massip, L., Audet-Walsh, É., Lebel, M. & Anderson, A. Sous presse. Werner's syndrome helicase participates in transcription of phenobarbital-inducible *CYP2B* genes in rat and mouse liver. *Biochemical Pharmacology*.
- Laliberté, A.-C. & Payette, S. 2008. Primary succession of subarctic vegetation and soil on the fast-rising coast of eastern Hudson Bay. *Journal of Biogeography* 35: 1989-1999.
- Lara, A., Ponce De León, J.L., Rodríguez, R.L., Casane, D.L., Côté, G., Bernatchez, L. & Garcia-Machado, E. Sous presse. DNA barcoding of Cuban freshwater fishes: evidence for cryptic species and taxonomic conflicts. *Molecular Ecology Resources*.
- Laurion, I., Vincent, W.F., Retamal, L., Dupont, C., Francus, P., MacIntyre, S. & Pienitz, R. Sous presse. Variability in greenhouse gas emissions from permafrost thaw ponds. *Limnology and Oceanography*.
- Leclerc, E., Mailhot, Y., Mingelbier, M. & Bernatchez, L. 2008. The landscape genetics of yellow perch (*Perca flavescens*) in a large fluvial ecosystem. *Molecular Ecology* 17: 1702-1717.
- Lecomte, N., Gauthier, G., & Giroux, J.-F. A link between water availability and nesting success mediated by predator-prey interactions in the Arctic. *Ecology* 90:465-475.
- Lecomte, N., Gauthier, G., Giroux, J.-F., Milot, E. & Bernatchez, L. 2009. Tug of war between continental gene flow and rearing site philopatry in a migratory bird: the sex-biased dispersal paradigm reconsidered. *Molecular Ecology* 18: 593-602.
- Lemaître, J., Fortin, D., Montiglio, P.-O. & Darveau, M. 2008. Bot fly parasitism of the red-backed vole: host survival, infection risk, and population growth. *Oecologia* 159: 283-294.
- Lenière, A. & Houle, G. 2009. Short-term responses of the understory to the removal of plant functional groups in the cold-temperate deciduous forest. *Plant Ecology* 201: 235-245.
- Lizotte, M., Levasseur, M., Scarratt, M.G., Michaud, S., Merzouk, A., Gosselin, M., Pommier, J. & Bouillon, R.-C. 2008. Fate of DMSP and DMS during the decline of the Northwest Atlantic spring diatom bloom. *Aquatic Microbial Ecology* 52: 159-173.
- Loseto, L., Stern, G.A., Connelly, T.L., Deibel, D., Gemmill, B., Prokopowicz, A., Fortier, L. & Ferguson, S. 2009. Summer diet of beluga whales inferred by fatty acid analysis of the eastern Beaufort Sea food web. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. doi:10.1016/j.jembe.2009.03.015.
- Loseto, L.L., Stern, G.A., Deibel, D., Connelly, T., Prokopowicz, A., Lean, D.R.S., Fortier, L. & Ferguson, S.H. 2008. Linking mercury exposure to habitat and feeding behaviour in Beaufort Sea beluga whales. *Journal of Marine Systems* 74: 1012-1024. doi:10.1016/j.jmarsys.2007.10.004.
- Lundmark, M., Hurry, V. & Lapointe, L. 2009. Low temperature maximises growth of *Crocus vernus* (L.) Hill via changes in carbon partitioning and corm development. *Journal of Experimental Botany* 60: 2203-2213. doi:10.1093/jxb/erp103.
- Mainguy, J., Côté, S.D. & Coltman, D.W. 2009. Multilocus heterozygosity, parental relatedness and individual fitness components in a wild mountain goat *Oreamnos americanus* population. *Molecular Ecology* 18: 2297-2306.
- Mainguy, J., Côté, S.D., Festa-Bianchet, M. & Coltman, D.W. Sous presse. Father-offspring phenotypic correlations suggest intralocus sexual conflict for a fitness-linked trait in a wild sexually dimorphic mammal. *Proceedings of the Royal Society B*.
- Makabe, R., Hattori, H., Sampei, M., Ota, Y., Fukuchi, M., Fortier, L. & Sasaki, H. 2009. Regional and seasonal variability of zooplankton collected using sediment traps in the southeastern Beaufort Sea, Canadian Arctic. *Polar Biology*. doi: 10.1007/s00300-009-0701-7.
- Martin, F., Hedger, R.D., Dodson, J.J., Fernandes, L., Hatini, D., Caron, F. & Whoriskey, F.G. 2009. Behavioural transition during the estuarine migration of wild Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) smolt. *Ecology of Freshwater Fish* 18: 406-417.
- Martin, J., Tremblay, G., Poulin, M., Gosselin, M. & Tremblay, J.-É. Sous presse. Prevalence, structure and properties of subsurface chlorophyll maxima in the western Arctic Ocean. *Marine Ecology Progress Series*.

- Martin, N., Kraffe, E. & Guderley, H. 2009. The effect of day length on oxidative capacities of mitochondria from red muscle of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Comparative Biochemistry and Physiology* 152A: 599-603.
- Martinez-Fernández, M., Bernatchez, L., Rolán-Alvarez, E. & Quesada, H. 2009. Semi-quantitative differences in gene transcription profiles between sexes of a marine snail by a new variant of cDNA-AFLP analysis. *Molecular Ecology Resources*. doi: 10.1111/j.1755-0998.2009.02762.x.
- Massé, A. & Côté, S.D. 2009. Habitat selection of a large herbivore at high density and without predation: trade-off between forage and cover? *Journal of Mammalogy* 90: 961-970.
- Matsuoka, A., Larouche, P., Poulin, M., Vincent, W.F. & Hattori, H. 2009. Phytoplankton community adaptation to changing light levels in the southern Beaufort Sea, Canadian Arctic. *Estuarine, Coastal and Shelf Sciences* 82: 537-546.
- Mavarez, J., Audet, C. & Bernatchez, L. 2009. Major disruption of gene expression in hybrids between young sympatric anadromous and resident populations of brook charr (*Salvelinus fontinalis* Mitchell). *Journal of Evolutionary Biology* 22:1708–1720.
- McCairns, R.J.S. & Bernatchez, L. 2008. Landscape genetic analyses reveal cryptic population structure and putative selection gradients in a large-scale estuarine environment. *Molecular Ecology* 17: 3901-3916.
- McCairns, R.J.S. & Bernatchez, L. Sous presse. Adaptive divergence between parapatric freshwater and marine sticklebacks: insights into the role of phenotypic plasticity from an integrated analysis of the ecological genetics of candidate gene expression. *Evolution*.
- McLoughlin, P. D., Morris, D. W., Fortin, D., Vander Wal, E. & Contasti, A. Sous presse. Considering ecological dynamics in resource selection functions. *Journal of Animal Ecology*.
- Mérette, D., Bourret, A. & Turgeon, J. 2009. Diversity and distribution of gynogenetic hybrids between *Fundulus diaphanus* and *F. heteroclitus* in Porter's Lake (Nova Scotia) in relation to salinity. *Journal of Fish Biology* 75: 1115-1122.
- Merzouk, A., Levasseur, M., Scarratt, M., Michaud, S., Lizotte, M., Kiene, R.P., Rivkin, R.B. & Keats, K. 2008. Decreased bacterial DMSP consumption and DMS production during the decline of a spring diatom bloom in the Northwest Atlantic. *Marine Ecology Progress Series* 369: 1-11.
- Michel, C., Bernatchez, L. & Behrmann-Godel, J. 2009. Diversity and evolution of MHII β genes in a non-model percid species – the Eurasian perch (*Perca fluviatilis* L.). *Molecular Immunology*. doi/10.1016/j.molimm.2009.07.012.
- Milot, M., Weimerskirch, H. & Bernatchez, L. 2008. The seabird paradox: dispersal, genetic drift and population dynamics in a highly mobile but philopatric albatross species. *Molecular Ecology* 17: 1658–1673.
- Mueller, D.R., Van Hove, P., Antoniadis, D., Jeffries, M.O. & Vincent, W.F. Sous presse. High Arctic lakes as sentinel ecosystems: cascading regime shifts in climate, ice-cover and mixing. *Limnology and Oceanography*.
- Muir, D.C.G., Wang, X., Yang, F., Nguyen, N., Jackson, T.A., Evans, M.S., Douglas, M., Kock, G., Lamoureux, S., Pienitz, R., Smol, J.P., Vincent, W.F. & Dastoor, A. 2009. Spatial trends and historical deposition of mercury in eastern and northern Canada inferred from lake sediment cores. *Environmental Science and Technology* 43: 4802-4809.
- Mundy, C.J., Gosselin, M., Ehn, J., Rossnagel, A., Barber, D., Martin, J., Tremblay, J.-É., Gratton, Y., Darnis, G., Fortier, L., Palmer, M. & Arrigo, K. 2009. Contribution of under-ice primary production to an ice-edge upwelling phytoplankton bloom in the Canadian Beaufort Sea. *Geophysical Research Letters* 36: L17601. doi:10.1029/2009GL038837.
- Nguyen, T.T.A., Michaud, D. & Cloutier, C. 2008. A proteomic analysis of the aphid *Macrosiphum euphorbiae* under heat and radiation stress. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 39: 20–30.

- Nolte, A.W., Renaut, S. & Bernatchez, L. 2009. Divergence in gene regulation at young life history stages of whitefish (*Coregonus* sp.) and the emergence of genomic isolation. *BMC Evolutionary Biology* 9: 59.
- Normandeau, E., Hutchings, J.A., Fraser, D.J. & Bernatchez, L. 2009. Population-specific gene expression responses to hybridization between farm and wild Atlantic salmon. *Evolutionary Applications*. doi:10.1111/j.1752-4571.2009.00074.x.
- Osburn, C., Retamal, L. & Vincent W.F. 2009. Photoreactivity of chromophoric dissolved organic matter transported by the Mackenzie River to the Beaufort Sea. *Marine Chemistry* 115:10-20.
- Emmerton, C. A., Lesack, L. F. W. & 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
- Páez, D., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. 2008. The morphological plastic response to water current velocity varies with age and sexual state in juvenile Atlantic salmon, *Salmo salar*. *Freshwater Biology* 53: 1544-1554.
- Payette, S., Filion, L. & Delwaide, A. 2008. Spatially explicit fire-climate history of the boreal forest-tundra (eastern Canada) over the last 2,000 years. *Philosophical Transactions of the Royal Society, Series B*. 363: 2301-2316. doi:10.1098/rstb.2007.2201.
- Pelletier, F., Mainguy, J. & Côté, S.D. 2009. Rut-induced hypophagia in male bighorn sheep and mountain goats: foraging under time budget constraints. *Ethology* 115: 141-151.
- Pérez, H.M., Brokordt, K., Martinez, G. & Guderley, H. 2009. Locomotion versus spawning: escape responses during and after spawning in the scallop *Argopecten purpuratus*. *Marine Biology* 156: 1585-1593.
- Pierron, F., Bourret, V., St-Cyr, J., Campbell, P.C.G., Bernatchez, L. & Couture, P.P. 2009. Transcriptional responses to environmental exposure in wild yellow perch (*Perca flavescens*) collected along two poly-metallic gradients (Cd, Cu, Ni). *Ecotoxicology* 18: 620-631.
- Poissant, J., Shafer, A.B.A., Davis, C.S., Mainguy, J., Hogg, J.T., Côté, S.D. & Coltman, D.W. 2009. Genome-wide Cross amplification of domestic sheep microsatellites in bighorn sheep and mountain goats. *Molecular Ecology Resources* 9: 1121-1126.
- Potvin, M. & Lovejoy, C. 2009. PCR based diversity estimates of artificial and environmental 18S rRNA gene libraries. *Eukaryotic Journal of Microbiology* 56: 174-181.
- Pouliot, J., Galand, P.E., Lovejoy, C. & Vincent, W.F. 2009. Separation of Archaea and ammonium monooxygenase A gene variants in two high Arctic lakes. *Environmental Microbiology* 11: 687-699.
- Pouliot, R., Rochefort, L. & Gauthier, G. Sous presse. Moss carpets constrain the fertilizing effects of herbivores on graminoid plants in arctic polygon fens. *Botany*.
- Rautio, M., Bonilla, S. & Vincent, W.F. Sous presse. UV photoprotectants in arctic zooplankton. *Aquatic Biology*.
- Renaut, S., Nolte, A.W. & Bernatchez, L. 2009. Transcriptomic investigation of post-zygotic isolation in lake whitefish (*Coregonus clupeaformis*). *Molecular Biology and Evolution* 26: 925-936.
- Renaut, S., Nolte, A.W. & Bernatchez, L. Sous presse. Mining transcriptome sequences towards identifying adaptive Single Nucleotide Polymorphisms in lake whitefish species pairs (*Coregonus* sp.). *Molecular Ecology*.
- Retamal, L., Bonilla, S. & Vincent, W.F. 2008. Optical gradients and phytoplankton production in the Mackenzie River and coastal Beaufort Sea. *Polar Biology* 31: 363-379.
- Roberge, C., Blanchet, S., Dodson, J.J., Guderley, H. & Bernatchez, L. 2008. Disturbance of social hierarchy by an invasive species: a gene transcription study. *PLOS One* 3: E2408.
- Roberge, C., Normandeau, E., Einum, S., Guderley, H. & Bernatchez, L. 2008. Genetic consequences of interbreeding between farmed and wild Atlantic salmon: insights from the transcriptome. *Molecular Ecology* 17: 314-324.

- Robert, D., Castonguay, M. & Fortier, L. 2008. Effects of intra- and inter-annual variability in prey field on the feeding selectivity of larval Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*). *Journal of Plankton Research* 30: 673-688.
- Robert, D., Castonguay, M. & Fortier, L. 2009. Effects of preferred prey density and temperature on feeding success and recent growth in larval mackerel of the southern Gulf of St. Lawrence. *Marine Ecology – Progress Series* 377: 227-237. doi: 10.3354/meps07833.
- Rossignol, O., Dodson, J.J., Marquilly, C. & Guderley, H. Sous presse. Do local adaptation and the reproductive tactic of Atlantic salmon (*Salmo salar*) affect offspring metabolic capacities? *Physiological and Biochemical Zoology*.
- Sampei, M., Forest, A., Sasaki, H., Hattori, H., Makabe, R., Fukuchi, M. & Fortier, L. 2009. Attenuation of the vertical flux of copepod fecal pellet under Arctic sea ice: evidence for an active detrital food web in winter. *Polar Biology* 32: 225-232. doi: 10.1007/s00300-008-0523-z.
- Sampei, M., Sasaki, H., Hattori, H., Forest, A. & Fortier, L. 2009. Significant contribution of passively sinking copepods to downward export flux in Canadian Arctic waters. *Limnology and Oceanography* 54: 1894-1900.
- Schlei, O.R., Crête-Lafrenière, A., Whiteley, A.R., Brown, R.J., Olsen, J.B., Bernatchez, L. & Wenburg, J.K. 2008. DNA barcoding of eight North American coregonine species. *Molecular Ecology Resources* 8: 1212-1218.
- Sénéchal, H., Gauthier, G. & Savard, J.P. 2008. Nesting ecology of Common Goldeneyes and Hooded Mergansers in a boreal river system. *Wilson Journal of Ornithology* 120: 732-742.
- Sharma, S., Couturier, S. & Côté, S.D. 2009. Impacts of climate change on the seasonal distribution of migratory caribou. *Global Change Biology* 15: 2549-2562.
- Simpson, K., Tremblay, J.-É. & Price, N. M. Sous presse. Nutrient dynamics in the Amundsen Gulf and Cape Bathurst Polynya: 1. New production in spring inferred from nutrient drawdown. *Marine Ecology Progress Series*.
- Smith, T.B. & Bernatchez, L. (eds). 2008. Evolutionary Change in Human-altered Environments. *Molecular Ecology* 17: 1-500.
- Smith, T.B. & Bernatchez, L. 2008. Preface to the Special Issue. Evolutionary Change in Human-altered Environments. *Molecular Ecology* 17: 1-8.
- St-Cyr, J., Derome, N. & Bernatchez, L. 2008. The transcriptomics of life-history trade-offs in whitefish species pairs (*Coregonus* sp.). *Molecular Ecology* 17: 1850-1870.
- Stefánsson, M.O., Sigurdsson, T., Pampoulie, C., Daníelsdóttir, A.K., Thorgilsson, B., Ragnarsdóttir, A., Gíslason, D., Coughlan, J., Cross, T.F. & Bernatchez, L. 2009. Pleistocene genetic legacy suggests allopatric incipient speciation in *Sebastes mentella* within the Irminger Sea. *Heredity* 102: 514–524.
- St-Louis, A. & Côté, S.D. 2009. *Equus kiang* (*Perissodactyla*: Equidae). *Mammalian Species* 835: 1-11.
- Tardif, S., St-Hilaire, A., Roy, R., Bernier, M. & Payette, S. 2009. Statistical properties of hydrographs in minerotrophic fens and small lakes in mid-latitude Québec, Canada. *Canadian Water Resources Journal* 34: 1-16.
- Terrado, R., Lovejoy, C., Massana, R. & Vincent, W.F. 2008. Microbial responses to light and nutrients beneath arctic sea ice during the winter spring transition. *Journal of Marine Systems* 74: 964-977. doi:10.1016/j.jmarsys.2007.11.001.
- Terrado, R., Vincent, W.F. & Lovejoy, C. 2009. Deep water protist diversity and succession in a coastal Arctic ecosystem. *Aquatic Microbial Ecology* 56: 25-39.
- Thériault, V., Dunlop, E.S., Dieckmann, U., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. 2008. The impact of fishing-induced mortality on the evolution of alternative life-history tactics in brook charr. *Evolutionary Applications* 1: 409-423.
- Théroux Rancourt, G., Rochefort, L. & Lapointe, L. 2009. Cloudberry cultivation in cutover peatlands: hydrological and soil physical impacts on the growth of different clones and cultivars. *Mires and Peat* 5: 1-16. (www.mires-and-peat.net/map05/map_05_06.pdf)

- Thibault, I., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. Sous presse. The contribution of newly-established populations to the dynamics of range expansion in a one-dimensional fluvial-estuarine system: the case of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) in Eastern Quebec. *Diversity and Distributions*.
- Thibault, S. & Payette, S. Sous presse. Recent permafrost degradation in bogs of the James Bay area, northern Québec, Canada. *Permafrost and Periglacial Processes*.
- Tomkins, J.D., Lamoureux, S.F., Antoniades, D. & Vincent, W.F. 2009. Sedimentary pellets as an ice cover proxy in a High Arctic ice-covered lake. *Journal of Paleolimnology* 41: 225–242.
- Tomkins, J.D., Lamoureux, S.F., Antoniades, D. & Vincent, W.F. 2009. Sedimentology of perennial ice-covered, meromictic Lake A, Ellesmere Island, at the northern extreme of Canada. *Canadian Journal of Earth Sciences* 46: 83–100.
- Tremblay, G., Belzile, C., Gosselin, M., Poulin, M., Roy, S., Tremblay, J.-É. & Gratton, Y. 2009. Phytoplankton distribution along a 3500 km transect across the Canadian Arctic during late summer: strong numerical dominance by picoeukaryote. *Aquatic Microbial Ecology* 54:55-70.
- Trottet, A., Roy, S., Tamigneaux, E., Lovejoy, C. & Tremblay, R. 2009. Impact of suspended mussels (*Mytilus edulis* L.) on plankton communities in a Magdalen Islands lagoon (Québec, Canada): A mesocosm approach. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 365:103-115.
- Trottet, S., 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* 74: 756-773. doi:10.1016/j.jmarsys.2007.12.002.
- Van Hove, P., Vincent, W.F., Galand, P.E. & Wilmotte, A. 2008. Abundance and diversity of picocyanobacteria in high arctic lakes and fjords. *Algological Studies* 126: 209-227.
- Vaqué, D., Guadayol, O., Peters, F., Felipe, J., Angel-Ripoll, L., Terrado, R., Lovejoy, C. & Pedrós-Alió, C. 2008. Seasonal changes in planktonic bacterivory rates under the ice-covered Coastal Arctic Ocean. *Limnology and Oceanography* 53: 2427-2438.
- Veillette, J., Mueller, D.R., Antoniades, 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.
- Vincent, A. C., D. R. 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.
- Vincent, W.F., Whyte, L.G., Lovejoy, C., Greer, C.W., Laurion, I., Suttle, C.A., Corbeil, J. & Mueller, D.R. 2009. Arctic microbial ecosystems and impacts of extreme warming during the International Polar Year. *Polar Science*. doi:10.1016/j.polar.2009.05.004.
- Watanabe, S., Knowlton, M.F., Vincent, W.F. & Jones, J.R. 2009. Variability in the optical properties of colored dissolved organic matter in Missouri reservoirs. *Verhandlungen Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie* 30: 1117-1120.
- Whiteley, A.R., Derome, N., Rogers, S.M., St-Cyr, J., Laroche, J., Labbe, A., Nolte, A., Renaut, S., Jeukens, J. & Bernatchez, L. 2008. The phenomics and expression quantitative trait locus mapping of brain transcriptomes regulating adaptive divergence in lake whitefish species pairs (*Coregonus* sp.). *Genetics* 180 147-164.
- Whiteley, A.R., Persaud, K.N., Derome, N., Montgomerie, R. & Bernatchez, L. 2009. Reduced sperm performance in backcross hybrids between whitefish species-pairs (*Coregonus* sp.). *Canadian Journal of Zoology* 87: 566-572.
- Williamson, C.E., Saros, J.E., Vincent, W.F. & Smol, J.P. Sous presse. Lakes and reservoirs as sentinels, integrators, and regulators of climate change. *Limnology and Oceanography*.

ARTICLES DE VULGARISATION (05)

- Courbin, N., Fortin, D., Dussault, C. & Courtois, R. 2008. Les massifs de protection: la voie de caribou... et des loups ! Bulletin d'information No 10. Chaire de recherche industrielle CRSNG – Université Laval en sylviculture et faune. Université Laval, Québec.
- Fortin, D. 2008. Où manger, avec qui, et que choisir? L'exemple des choix alimentaires du bison canadien. Herbivorie Info. Lettre d'information du Réseau Herbivore 6: 4.
- Le Blanc, M.-L., Fortin, D., Darveau, M. & Ruel, J.-C. 2009. Aménagement écosystémique: Coupes de jardinage et communautés animales en forêt boréale irrégulière. Bulletin d'information No 8. Chaire de recherche industrielle CRSNG – Université Laval en sylviculture et faune. Université Laval, Québec.

RAPPORTS DE RECHERCHE (07)

- Côté, S.D. & Hamel, S. 2009. Ecology, population dynamics, and conservation of mountain goats in Alberta. Rapport final soumis au Grant Eligible Conservation Fund, Alberta Conservation Association. 25 pp.
- Gauthier, G. 2009. Arctic Wildlife Observatories Linking Vulnerable EcoSystems (ArcticWOLVES) – Progress report for the Government of Canada International Polar year program, Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec. 36 pp.
- Gauthier, G., Cadieux, M.-C., Lefebvre, J., Bêty, J., Berteaux, D. & Reed, A. 2009. Population study of greater snow geese on Bylot Island (Nunavut) in 2008: a progress report. Rapport soumis au Plan conjoint des oies de l'Arctique, Environnement Canada, QC et à Parcs Canada, Iqaluit, Nunavut. 33 pp.
- Gendreau, Y., Tremblay, J.-P., Daigle, C., Huot, M. & Lefort, S. 2008. Conséquences biodémographiques potentielles de l'application de restrictions légales sur la taille des bois des cerfs de Virginie abattus à la chasse sportive. Université Laval et ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de l'expertise sur la faune et ses habitats, Québec. 104 pp.
- Houle, M. & Fortin, D. 2009. Identification des mesures de mitigation pour réduire les accidents routiers avec les cervidés. Ministère des Transports du Québec, Québec. 133 pp.
- Therrien, J.F., Gauthier, G., Bêty, J. & Moulard, G. 2008. Long-distance migratory movements and habitat selection of Snowy Owls in Nunavut. Unpublished report, Centre d'études nordiques, Université Laval, submitted to the Nunavut Wildlife Management Board, 47 pp.

COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES ET PARTICIPATIONS À DES COLLOQUES ET CONGRÈS (08)

- Als, T.D., Hansen, M.M., Maes, G.E. & Bernatchez, L. Panmixia in the European eel? – Population genetics matters. ESEB 12th Congress, Turin, Italy, août 2009.
- Apostolidis, A.P., Stoumboudi, M.T., Kalogianni, E. Côté, G. & Bernatchez, L. Genetic diversity among native trout (*Salmo trutta*) populations from southern Balkans and implications for their conservation. European Science Foundation (ESF) Conservation Genetics Conference: Integrating Population Genetics and Conservation Biology, Trondheim, Norway, mai 2009.
- April, J., Hanner, R., Mayden, R. & Bernatchez, L. North American freshwater fishes through DNA barcodes. Annual Conference of the Canadian Society for Ecology and Evolution, Halifax, NS, mai 2009.
- Aubert, A., Darnis, G. & Fortier, L. Winter dynamics of small zooplankton in Amundsen Gulf. Arctic Frontier Conference, Tromsø, Norway, janvier 2009.

- Audet-Walsh, É. & Anderson, A. Roles of the glucocorticoid receptor and the constitutive androstane receptor in the induction of murine *CYP2B* genes by dexamethasone. New England Membrane Enzyme Group (NUTMEG), Wood's Hole, Massachusetts, USA, octobre 2008.
- Azeria, E. & Fortin, D. The quest for successful surrogate species to model biodiversity pattern of beetles in a boreal forest mosaic. Colloque international de la chaire de recherche industrielle CRSNG- Université Laval en sylviculture et faune – Pour une sylviculture adaptée à la forêt boréale irrégulière et sa faune, Baie-Comeau, QC, octobre 2008.
- Barber, D.G., Papakyriakou, T., Macdonald, R., Gratton, Y., Fortier, L., Gosselin, M., Hanesiak, J., Tremblay, J.-É., Ferguson, S., Stern, G., Meakin, S., Deming, J. & Leitch, D. The International Polar Year (IPY) Circumpolar Flaw Lead (CFL) system study. Arctic Change Conference, Quebec, décembre 2008.
- Bastille-Rousseau, G., Fortin, D., Dussault, C., Courtois, R. & Ouellet, J.P. Comportement de prédation de l'ours noir sur les faons de cervidés: Meurtre au premier degré ou homicide involontaire? Colloque annuel du Centre d'étude de la forêt, Gatineau, QC, avril 2009.
- Bastille-Rousseau, G., Fortin, D., Dussault, C., Courtois, R. & Ouellet, J.P. Stratégie d'approvisionnement de l'ours noir au printemps. Colloque annuel du Centre d'étude de la forêt, Gatineau, QC, avril 2009.
- Bastille-Rousseau, G., Fortin, D., Dussault, C., Courtois, R. & Ouellet, J.-P. Sélection des ressources par l'ours noir durant la période de vulnérabilité des faons de cervidés. 33^e Congrès annuel, Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université du Québec à Rimouski, Rimouski, QC, novembre 2008.
- Beauplet, G. Influence de la qualité individuelle et de l'environnement sur les performances des femelles otaries à fourrure de l'île d'Amsterdam. École Vétérinaire St-Hyacinthe, Université de Montréal, QC, mars 2009.
- Beguin, J., Pothier, D., Sharma, S. & Côté, S.D. Réponse des communautés végétales huit ans après une coupe avec réserve de semenciers: les effets du broutement des cerfs, du scarifiage et de la compétition interspécifique. 6^e Colloque annuel de la Chaire de Recherche Industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti, Université Laval, Québec, janvier 2009.
- Benoit, D., Simard, Y. & Fortier, L. Seasonal and daily scale behaviour of Arctic cod winter aggregations under the sea-ice cover at a fixed station in Franklin Bay (Beaufort Sea). Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.
- Bernatchez, L. Origins of species: Insights from the ecological genomics of whitefish. "Origin of Species – 150 years later", Kristineberg, Sweden, juin 2009.
- Bernatchez, L., Côté, C., Bourret, V., St-Cyr, J. & Castonguay, M. Travaux en cours sur la génétique de l'anguille. Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Rivière-du-Loup, Québec, novembre 2008.
- Berrouard, M. & Tremblay, J.-É. The roles of non-photosynthetic prokaryotes in the marine nitrogen cycle in the eastern and western high Canadian Arctic. Arctic Change 2008, Québec, décembre 2008.
- Bilodeau, É., Simon, J.-C., Turgeon, J. & Cloutier, C. Variation génétique chez le parasitoïde du puceron du pois: la plante est-elle un facteur déterminant ? Réunion annuelle SEQ SPPQ, Québec, novembre 2008.
- Blais, M. & Tremblay, J.-É. Importance of N₂ fixation and dissolved organic nitrogen for primary producers in the southeast Beaufort Sea and northern Baffin Bay. Arctic Change 2008, Québec, décembre 2008.
- Bouchard, C., Madsen, M.L., Fevolden, S.-E. & Fortier, L. Population structure in polar cod (*Boreogadus saida*): first results from a circumpolar study using microsatellites. Arctic Frontier Conference, Tromsø, Norway, janvier 2009.
- Bouchard, C., Madsen, M.L., Fevolden, S.-E. & Fortier, L. Population structure in polar cod (*Boreogadus saida*): first results from a circumpolar study using microsatellites. Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.
- Boudreau, S., Deshaies, A., Boucher, I., Faure-Lacroix, J. & Harper, K.A. Development of restoration guidelines for northern communities: the case of Whapmagoostui-Kuujuarapik in sub-arctic Québec. Arctic Change, Québec, décembre 2008.

- Boudreau, S. Les impacts des changements climatiques sur les communautés végétales des milieux nordiques et alpins. Parc National de la Gaspésie, juillet 2009.
- Bougas, B., Audet, C. & Bernatchez, L. Imprévisibilité des conséquences génétiques de l'hybridation chez l'omble de fontaine. Réunion annuelle du Réseau Aquaculture Québec (RAQ), Québec, novembre 2008.
- Bourret, A. & Turgeon, J. Genetic structure, hybridization and spatial distribution of the damselflies *Enallagma hageni* and *E. eribium*. Société canadienne d'écologie et d'évolution, Dalhousie University, Halifax, NS, mai 2009.
- Brousseau, P.-M., Cloutier, C. & Hébert, C. Impact de la densité du cerf de Virginie sur les communautés d'insectes phytophiles sur l'île d'Anticosti. Réunion annuelle SEQ SPPQ, Québec, novembre 2008.
- Brown, T. M., Sheldon, T., Gosselin, M., Bourgeois, L., Tremblay, J.-É., Gratton, Y., & Raimer, K. J. Spatial and temporal variability of the phytoplankton composition, biomass and production in the fiords of northern Labrador. Arctic Change 2008, Québec, décembre 2008.
- Cardinal, É., Martin, J.-L. & Côté, S.D. Effets indirects du cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) sur les communautés d'oiseaux chanteurs: une approche exploratoire en sapinière boréale. 6^e Colloque annuel de la Chaire de Recherche Industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti, Université Laval, Québec, janvier 2009.
- Caron, M., Audet, C. & Bernatchez, L. Accumulation des réserves énergétiques et synthèse de la vitellogénine dans le foie d'ombles de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) anadromes, résidents et hybrides. 12^e colloque annuel du Centre Interuniversitaire de Recherche sur le Saumon Atlantique, Québec, avril et mai 2009.
- Caron, M., Audet, C. & Bernatchez, L. Energy reserve accumulation and cathepsin L enzyme activity in the liver and epaxial muscle of anadromous, resident and hybrid brook charr. The annual meeting of the Canadian Society of Zoologists, Scarborough, ON, mai 2009.
- Côté, C. L., Bourret, V., Castonguay, M., Verreault, G. & Bernatchez, L. Differential effects of origin and salinity rearing conditions on growth of glass eels of the American eel: implications for stocking programs. Société canadienne d'écologie et d'évolution (SCEE) /Canadian Society for Ecology and Evolution (CSEE), and the Genetics Society of Canada (GSC), Halifax, NS, mai 2009.
- Côté, G., Pienitz, R., Gauthier, G., Muir, D. & Wolfe, B. Impacts of present-day and past animal populations on the nutrient and contamination status of freshwater lakes on Bylot Island. Arctic Change International Conference, Québec, décembre 2008.
- Côté, L. C., Bourret, V., Cairns, D., Castonguay, M. & Bernatchez, L. Progress on the genetic structure of American eel project. Canadian Eel Science Working Group - Group canadien de travail scientifique sur l'anguille (CESWoG), Québec, novembre 2008.
- Côté, S.D. Écologie du caribou migrateur au Nunavik-Nunatsiavut: impacts des changements climatiques et conséquences biodémographiques. 33^e Congrès Annuel de l'Association des Biologistes du Québec, Montréal, QC, novembre 2008.
- Côté, S.D. Ecology, behavior and management of mountain goats. GOABC Wildlife Stewardship Series III, Thompson Rivers University, Kamloops, BC, décembre 2008.
- Côté, S.D. Feedback effects of overabundant cervid populations on life-history strategies. 10th International Mammalogical Congress, Mendoza, Argentina, août 2009.
- Côté, S.D., Boulet, M., Couturier, S., Otto, R. & Bernatchez, L. Spatial and genetic analyses of connectivity between migratory, montane, and sedentary caribou herds of northern Québec and Labrador. 12th North American Caribou Workshop, Happy Valley-Goose Bay, NL, novembre 2008.
- Courant, S. & Fortin, D. Spatial heterogeneity of resources and foraging decisions of bison. 33^e Congrès annuel, Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université du Québec à Rimouski, Rimouski, QC, novembre 2008.
- Courbin, N., Courtois, R., Sebbane, A., Gingras, A., Rochette, B., Breton, L. & Fortin, D. Adaptation du caribou forestier dans un paysage sous aménagement. Colloque sur le caribou du sud de Val-d'Or, Val-d'Or, QC, février 2009.

- Courbin, N., Fortin, D., Dussault, C. & Courtois, R. Aménagement de l'habitat du caribou forestier: influence des massifs de protection sur les interactions loup - caribou. Colloque international de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune – Pour une sylviculture adaptée à la forêt boréale irrégulière et sa faune, Baie-Comeau, QC, octobre 2008.
- Courbin, N., Fortin, D., Dussault, C. & Courtois, R. Caribou and moose habitat connectivity in managed forest based on graph theory. Colloque annuel du Centre d'étude de la forêt, Gatineau, QC, avril 2009.
- Courbin, N., Fortin, D., Dussault, C. & Courtois, R. Conservation de l'espèce (accès au territoire, chasse, prédation). Colloque sur le caribou du sud de Val-d'Or, Val-d'Or, QC, février 2009.
- Couture, P., Pierron, F., Campbell, P.G.C. & Bernatchez, L. Réponse transcriptionnelle et physiologique de la perchaude sauvage exposée aux métaux en milieu naturel. Colloque Annuel du Chapitre Saint-Laurent, Montréal, QC, mai 2009.
- Crespel, A., Audet, C., Bernatchez, L. & Garant, D. Déterminismes génétiques et environnementaux de la croissance chez l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*). 12^e colloque annuel du Centre interuniversitaire de recherche sur le saumon atlantique, Québec, avril et mai 2009.
- Crespel, A., Audet, C., Bernatchez, L. & Garant, D. Inter-population comparison of changes in heritability, maternal effect and genes-environment interactions influencing growth during development in brook charr (*Salvelinus fontinalis*). Canadian Society of Zoologists 2009 annual meeting, Toronto, ON, mai 2009.
- Crespel, A., Garant, D., Bernatchez, L. & Audet, C. Interaction entre l'environnement et le génome sur les performances de croissance chez l'omble de fontaine. Réunion annuelle du Réseau Aquaculture (RAQ), Québec, novembre 2008.
- Croisetière, S., Tarte, P.D., Bernatchez, L. & Belhumeur, P. Identification of MHC class IIb resistance/susceptibility alleles to *Aeromonas salmonicida* in brook charr (*Salvelinus fontinalis*). International Symposium on *Aeromonas* and *Plesiomonas* (ISAP2008), Vila Real, Portugal, septembre 2008.
- Crosmary, W., Fritz, H. & Côté, S.D. Impacts of sport hunting on the ecology and behaviour of African ungulates. Research Platform - Production and Conservation in Partnership meeting, CIRAD, Harare, Zimbabwe, novembre 2008.
- Darnis, G. & Fortier, L. Dynamics of mesozooplankton respiration in Amundsen Gulf (southeastern Beaufort Sea). Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.
- Darnis, G., Wold, A., Søreide, J., Philippe, B., Mundy, C.J., Poulin, M., Fortier, L. & Falk-Petersen, S. Lipid composition and life strategy of the high Arctic herbivorous *Calanus hyperboreus* during spring in the Amundsen Gulf, Arctic Canada. Arctic Frontier Conference, Tromsø, Norway, janvier 2009.
- Derome, N. Bases génétiques de résistance aux infections opportunistes chez l'Omble de fontaine (Salmonidae). Assemblée RAQ, Longueuil, QC, novembre 2008.
- Doiron, M., Lévesque, E. & Gauthier, G. Impacts of climate change on trophic interactions on Bylot Island. 15th International Tundra Experiment (ITEX) workshop, Reykjavik, Iceland, octobre 2008.
- Doiron, M., Gauthier, G. & Lévesque, E. Plant-herbivore interactions and climate change: The Case of the Greater Snow Goose. Arctic Change International Conference, Québec, décembre 2008.
- Dufour Tremblay, G. & Boudreau, S. Synergetic effects of climate change and caribou activity on the regeneration of black spruce at the northern treeline. Arctic Change, Québec, décembre 2008.
- Dufresne, M., Bradley, R., Tremblay, J.-P., Pellerin, S. & Poulin, M. Interaction entre la perturbation et la densité de cerf dans le contrôle du taux de nitrification dans l'humus forestier. 6^e Colloque annuel de la Chaire Anticosti, Québec, janvier 2009.
- Dumais, C. & Boudreau, S. Réponse des espèces arbustives aux changements climatiques récents le long de gradients altitudinaux. ACFAS, Ottawa, ON, mai 2009.
- Dumont, D., Martin, J. & Tremblay, J.-É. Modelling the subsurface chlorophyll maximum in the Amundsen Gulf. Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Rivière-du-Loup, QC, novembre 2008.
- Dumont, D., Martin, J. & Tremblay, J.-É. Modelling the subsurface chlorophyll maximum in the Amundsen Gulf. Arctic Change 2008, Québec, décembre 2008.

- Faille, G., Ouellet, J.-P., Dussault, C., St-Laurent, M.-H., Courtois, R., Dussault, C. & Fortin, D. L'aménagement forestier influence-t-il l'utilisation de l'espace et la fidélité au site du caribou forestier ? 33^e Congrès annuel, Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université du Québec à Rimouski, Rimouski, QC, novembre 2008.
- Festa-Bianchet, M. & Côté, S.D. Dynamique des populations et utilisation de l'espace du caribou migrateur du Québec-Labrador: impacts des activités industrielles et des changements climatiques. 60^e Congrès Annuel de la Fédération des Pourvoiries du Québec, Québec, décembre 2008.
- Forest, A., Sampei, M., Lalande, C., Sasaki, H. & Fortier, L. Temporal variability of the deep particle flux in central Amundsen Gulf (western Canadian Arctic): evidence for change or continuity? Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.
- Forest, A., Sampei, M., Sasaki, H., Wassmann, P. & Fortier, L. Seasonal and interannual variations of vertical POC fluxes in southeastern Beaufort Sea: Physical-biological determinants and climate change implications. Arctic Frontier Conference, Tromsø, Norway, janvier 2009.
- Fortier, L. Disparition de la banquise arctique: prélude à une métamorphose de l'Hémisphère Nord? Conférence sur la Disparition du Grand Nord, Université d'Ottawa, Ottawa, ON, octobre 2008.
- Fortier, L. L'Arctique enfiévré, sentinelle du réchauffement planétaire. Association des médecins spécialistes en médecine nucléaire, Musée de la Guerre, Ottawa, ON, avril 2009.
- Fortier, L. L'Arctique enfiévré, sentinelle du réchauffement planétaire. Forum Jeunesse sur les changements climatiques en Arctique, Québec, décembre 2008.
- Fortier, L. L'Arctique enfiévré, sentinelle du réchauffement planétaire. 33^e Congrès de l'Association des biologistes du Québec, Montréal, QC, novembre 2008.
- Fortier, L. Our feverish planet: the impacts of an ice-free Arctic Ocean. Polar Perspectives. The Rooms, St. John's, NL, octobre 2008.
- Fortier, L. Réchauffement arctique et planétaire: l'aventure scientifique au sommet de la Terre. Semaine de l'environnement du Cégep de Ste-Foy, Québec, février 2009.
- Fortier, L. Réchauffement arctique et basculement de notre climat: l'urgence d'agir. Chambre de commerce et d'industrie de Bécancour, QC, février 2009.
- Fortier, L. Réchauffement arctique et planétaire: l'aventure scientifique au sommet de la Terre. Journée polaire, Musée canadien des civilisations, Ottawa ON, mars 2009.
- Fortier, L. Réchauffement planétaire et énergies renouvelables: l'urgence d'agir. Symposium sur les énergies renouvelables, MRC Bellechasse, St-Gervais, QC, avril 2009.
- Fortier, L. Réchauffement planétaire: perspectives et solutions. Université du troisième âge, Québec, février 2009.
- Fortier, L. Réchauffement planétaire: un océan arctique libre de glace à l'horizon de l'été 2015? Perspectives Polaires, Biodome, Montréal, QC, novembre 2008.
- Fortier, L. The changing Arctic: integrating science into policy. All-Staff Annual Meeting, Northern Affairs Program, Indian and Northern Affairs Canada, Ottawa, ON, septembre 2008.
- Fortier, L., Bouchard, C., Lafrance, P. & Cloutier, H. Circumpolar comparison of the hatching season of Arctic cod: a test of the freshwater hypothesis. Arctic Frontier Conference, Tromsø, Norway, janvier 2009.
- Fortin, D. & Fortin, M.-E. Group-size-dependent association between food profitability, predation risk and distribution of free-ranging bison. The 10th International Mammalogical Congress, Mendoza, Argentina, août 2009.
- Fortin, D., Courtois, R., Etcheverry, P., Dussault, C. & Gingras, A. Landscape selection by forest-dwelling caribou varies along geographical gradients in habitat attributes. International. Conference. Landscape Ecology and Forest Management – Challenges and Solutions, Chengdu, China, septembre 2008.
- Gagnon, M.-C. & Turgeon, J. Sexual conflict, morphological variation and mating success in *Gerris pingreensis* Société canadienne d'écologie et d'évolution, Dalhousie University, Halifax, NS, mai 2009.

- Galand, P. E., Casamayor, E. O., Kirchman, D. L. & Lovejoy, C. Archaeal Communities In The Deep Arctic Ocean Unveiled By Massively Parallel Tag Sequencing. American Society of Limnology and Oceanography, Nice, France, janvier 2009.
- Gandin, A., Dizengremel, P. & Lapointe, L. The role of sucrose-cleaving enzymes in controlling storage organ growth and development. Plant Biology 2009, Hawaii, USA, juillet 2009.
- García-Machado, E., Hernández, D., García, A., Chevalier-Monteagudo, P., Bernatchez, L. & Casane, D. Molecular phylogeny and phylogeography of Cuban cave fishes (genus *Lucifuga*). *Astyanax* International Meeting, Mexico, mars 2009.
- Gauthier, G. & Berteaux, D. Arctic Wildlife Observatories Linking Vulnerable EcoSystems (ArcticWOLVES): A study of the impact of climate change on tundra food webs. Arctic Change International Conference, Québec, décembre 2008.
- Gauthier, G. & M.-C. Cadieux Impact of climate change on arctic terrestrial food webs: examples from the Bylot Island long term study. Arctic Change International Conference, Québec, décembre 2008.
- Gauthier, G. 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, décembre 2008.
- Gauthier, G. Impact of climate change on arctic terrestrial food webs: examples from the Bylot Island long term study. Canadian Society of Ecology and Evolution, Halifax, NS, mai 2009.
- Gauthier, G. Le périple des grandes oies des neiges à colliers: des confins du Nunavut aux rives du Saint-Laurent. Conférence au Club des ornithologues de l'Amiante, Thetford Mine, QC, novembre 2008.
- Gauthier, G. Les changements climatiques dans le Nord Canadien et ses impacts sur la faune: les bénéfices des études à long-terme. Congrès annuel de l'Association des Biologistes du Québec, Montréal, QC, novembre 2008.
- Gauthier, G. Organisateur du colloque et présentateur principal (plusieurs présentations). 2^e colloque du projet de l'Année Polaire Internationale ArcticWOLVES, Québec, février 2009.
- Gauthier, G. Trophic interactions and reproductive strategies of Arctic birds in a changing climate. Séminaire départemental, Département de biologie, Université de Saskatoon, SK, février 2009.
- Geoffroy, M. & Fortier, L. Could the immense aggregation of Arctic cod (*Boreogadus saida*) found in Franklin Bay extend to the Amundsen Gulf? Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.
- Giroux, M.-A., Tremblay, J.-P. & Côté, S.D. La condition corporelle des cerfs de Virginie s'améliore-t-elle suite à une réduction expérimentale de la densité sur l'île d'Anticosti? 6^e Colloque annuel de la Chaire de Recherche Industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti, Université Laval, Québec, janvier 2009.
- Giroux, M.-A., Tremblay, J.-P., Simard, M.A., Yoccoz, N.G. & Côté, S.D. Est-ce que la condition corporelle des cerfs de Virginie s'améliore suite à une réduction expérimentale de la densité sur l'île d'Anticosti? 33^e Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université du Québec à Rimouski, QC, octobre et novembre 2008.
- Granskog, M., Kuzyk, Z.Z., Macdonald, R., Senneville, S., Martin, J., Tremblay, J.-É., Mundy, C.J., Barber, D.G. & Stern, G. Recent observations on the distribution and dynamics of freshwater in the Hudson Bay system. Arctic Change 2008, Québec, décembre 2008.
- Gratton, Y., Prieur, L., Tremblay, J.-É. & Mucci, A. Structure and dynamics of the Amundsen Gulf eddies. Arctic Change 2008, Québec, décembre 2008.
- Gratton, Y., Tremblay, J.-É. & Prieur, L. The Amundsen Gulf eddies. CMOS Congress, Halifax, NS, mai et juin 2009.
- Guay, J.-F., Michaud, D. & Cloutier, C. Impact de la température et du rayonnement UV sur les symbiotes bactériens et la résistance aux parasitoïdes chez le puceron du pois. Réunion annuelle SEQ SPPQ, Québec, novembre 2008.
- Guderley, H., Perez-Cortes, H.M., Brokordt, K. & Kraffe, E. Feeding with monospecific algal diets decreases oxidative capacities of mitochondria from muscle, male and female gonads of *Argopecten purpuratus*. 17th Pectinid workshop, Santiago de Compostela, Espagne, avril 2009.

- Hamza, S., Audet, C. & Derome, N. Effets de la sélection sur le succès reproducteur chez l'Ombre de fontaine (*Salvelinus fontinalis*). CIRSA, Québec, mai 2009.
- Himmelman, J.H., Guderley, H. & Duncan P.F. Responses of the saucer scallop *Amusium balloti* to potential predators. 17th Pectinid workshop, Santiago de Compostela, Espagne, avril 2009.
- Hodson, J.K., Fortin, D. & Bélanger, L. Evaluating the fitness consequences of forest harvesting on snowshoe hare using habitat selection theory. Colloque annuel du Centre d'étude de la forêt, Gatineau, QC, avril 2009.
- Hodson, J.K., Fortin, D., & Bélanger, L. Effects of partial harvesting on snowshoe hare habitat use in irregular boreal forests. 33^e Congrès annuel, Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université du Québec à Rimouski, Rimouski, QC, novembre 2008.
- Hodson, J.K., Fortin, D., & Bélanger, L. Impacts de divers traitements sylvicoles sur l'utilisation de l'habitat par le lièvre d'Amérique. Colloque international de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune – Pour une sylviculture adaptée à la forêt boréale irrégulière et sa faune, Baie-Comeau, QC, octobre 2008.
- Houle, M., Fortin, D., Dussault C., Courtois, R., & Ouellet, J.-P. Effets cumulés des activités forestières sur la sélection d'habitat du loup gris en forêt boréale aménagée. Colloque international de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune – Pour une sylviculture adaptée à la forêt boréale irrégulière et sa faune, Baie-Comeau, QC, octobre 2008.
- Janssen, P., Fortin, D. & Hébert, C. Typologie forestière et biodiversité des coléoptères dans la forêt boréale irrégulière. Colloque international de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune – Pour une sylviculture adaptée à la forêt boréale irrégulière et sa faune, Baie-Comeau, QC, octobre 2008.
- Jeukens, J., Renaut, S., St-Cyr, J., Nolte, A. & Bernatchez, L. Transcriptional divergence between incipient species of lake whitefish (*Coregonus clupeaformis*, Salmonidae) as seen by massively parallel pyrosequencing. The 12th Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Torino, Italy, août 2009.
- Johnson, C.A., Pinaud, D. & Fortin, D. Réponses des micromammifères à une chronoséquence de coupes totales et à la coupe par bouquet. Colloque international de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune – Pour une sylviculture adaptée à la forêt boréale irrégulière et sa faune, Baie-Comeau, QC, octobre 2008.
- Juillet, C., Doiron, M., Gauthier, G. & Cadieux, M.-C. Importance of local and regional climatic effects on the reproduction of a migratory species, the Greater Snow Goose. Arctic Change International Conference, Québec, décembre 2008.
- Krebs, C.J., A.J. Kenney & Gauthier, G. Why not Ecopath for terrestrial ecosystems? Ecopath international conference, Vancouver, BC, août 2009.
- L'Italien, L., Côté, S.D., Weladji, R.B. & Holand, O. Dynamique des harems chez le renne: choix actif d'un harem par les femelles? 33^e Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université du Québec à Rimouski, QC, octobre et novembre 2008.
- L'Italien, L., Weladji, R.B., Holand, O. & Côté, S.D. Stability of reindeer harems according to male age and social rank. 12th North American Caribou Workshop, Happy Valley-Goose Bay, NL, novembre 2008.
- Labrecque, A.-A., Janssoone, X. & Guderley, H. Changes in swimming strategy with size in giant scallops, *Placopecten magellanicus*. 17th Pectinid workshop, Santiago de Compostela, Espagne, avril 2009.
- Lalande, C. & Fortier, L. Contribution of medusae to the increasing annual particulate organic carbon export in Hudson Bay. Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.
- Lalande, C. & Fortier, L. Variations in annual cycles of vertical particulate organic carbon export on Arctic shelves: a comparison between the Laptev Sea, northern Baffin Bay and the Beaufort Sea. Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.
- Lalande, C. & Fortier, L. Vertical export of particulate organic carbon in the intermediate water layer of the Laptev Sea in the Siberian Arctic. Arctic Frontier Conference, Tromsø, Norway, janvier 2009.

- Lapointe, L. & Gandin, A. Growth temperature modulates sucrose cleaving enzyme activities through time allowing for more starch to accumulate in the sink organ of trout lily at the lower temperature regime. CSPP Annual Meeting, Vancouver, BC, juin 2009.
- Lapoussière, A., Michel, C., Gosselin, M., Tremblay, J.-É., Gratton, Y. & Poulin, M. Phytoplankton biomass, primary production and export in the Hudson Bay system. Arctic Change 2008, Québec, décembre 2008.
- Latombe, G., Parrott, L. & Fortin, D. Modèle centré sur l'individu du caribou pour évaluer l'impact de stratégies d'aménagement forestier sur la viabilité des populations. Colloque international de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune – Pour une sylviculture adaptée à la forêt boréale irrégulière et sa faune, Baie-Comeau, QC, octobre 2008.
- Lebel, F., Côté, S.D. & Dussault, C. Relations entre les caractéristiques de l'environnement, le comportement des chasseurs et le succès de chasse au cerf de Virginie à l'île d'Anticosti. 6^e Colloque annuel de la Chaire de Recherche Industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti, Université Laval, Québec, janvier 2009.
- Leblanc, M.-L., Fortin, D. & Darveau, M. Impacts de divers traitements sylvicoles sur les communautés de micromammifères et d'oiseaux. Colloque international de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune – Pour une sylviculture adaptée à la forêt boréale irrégulière et sa faune, Baie-Comeau, QC, octobre 2008.
- Leblanc, M.-L., Fortin, D. & Darveau, M. Réaction des micromammifères et d'oiseaux forestiers à des traitements sylvicoles différant dans leur niveau de rétention d'arbres dans la forêt boréale irrégulière. Colloque annuel du Centre d'étude de la forêt, Gatineau, QC, avril 2009.
- Legagneux, P., Gauthier, G. & Krebs, C.J. Spatial and temporal trophic dynamics of terrestrial arctic ecosystems. ECOPATH international conference, Vancouver, BC, août 2009.
- Leroux, C. & Johnson, L.E. Population differences in the growth rate of a marine snail across the intertidal zone: potential for local adaptation? Société canadienne d'écologie et d'évolution, Halifax, NS, mai 2009.
- Levasseur, M. Gordon Research Conference on Polar Marine Sciences. Discussion leader for the session on Gas exchanges with polar waters, Lucca, Italy, mars 2009.
- Levasseur, M. Le regroupement stratégique Québec-Océan. Journée du FQRNT, Montréal, QC, février 2009.
- Levasseur, M. Models as predictive tools for the management of HABs and shellfish toxicity. 13th Conference on Harmful Algae, Hong-Kong, China, octobre 2008.
- Loseto, L., Stern, G., Diebel, D., Connely, T., Gemmill, B., Prokopowicz, A., Fortier, L. & Ferguson, S. Beluga contaminant levels: an ecosystem approach to a species specific question. Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.
- Lovejoy, C. & Galand, P.E. Microbial diversity and biogeography in the deep Arctic Ocean. International census of Marine Microbes. Marine Biological Association, Woods Hole, MA, USA, avril 2009.
- Lovejoy, C. & Galand, P.E. The search for the rare biosphere, lessons from bacteria in the Arctic Ocean. Canadian Society of Microbiologists, Montréal, QC, juin 2009.
- Lovejoy, C. Water masses, shelf influences and depth distributions of arctic microbial species. ICES/CIEM, Annual Science Conference, Halifax, NS, septembre 2008.
- Luce, M., Levasseur, M., Scarrat, M., Michaud, M., Lovejoy, C. & Keene, R. Microbial metabolism of DMSP in the Arctic. Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.
- Maranger, R., Nguyen, D., Tremblay, J.-É. & Maltais-Landry, G. Nitrous oxide concentrations in the Amundsen Gulf of the Arctic Ocean. ASLO winter meeting, Nice, France, janvier 2009.
- Maranger, R., Nguyen, D., Tremblay, J.-É. & Maltais-Landry, G. Nitrous oxide concentrations in the Amundsen Gulf of the Arctic Ocean. Arctic Change 2008, Québec, décembre 2008.
- Marie, A., Bernatchez, L. & Garant, D. Évaluation de l'impact de l'intensité des ensemencements sur la diversité et structure génétique des populations d'ombles de fontaine (*Salvelinus fontinalis*). 12^e colloque du Centre Interuniversitaire de Recherche sur le Saumon d'Atlantique, Québec, avril 2009.

- Marie, A., Bernatchez, L. & Garant, D. Évaluation des impacts de l'intensité des ensemencements sur la structure génétique des populations d'ombles de fontaine. Réseau d'Aquaculture du Québec, Québec, novembre 2008.
- Marie, A., Bernatchez, L. & Garant, D. Évaluation des impacts de l'intensité des ensemencements sur la structure génétique des populations d'ombles de fontaine. Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Rimouski, QC, octobre et novembre 2008.
- Marie, A., Bernatchez, L. & Garant, D. Impacts of stocking intensity on the genetic integrity of exploited brook charr (*Salvelinus fontinalis*) populations. 12th Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Torino, Italy, août 2009.
- Martin, J. & Tremblay, J.-É. Accuracy of remote sensing estimates of chlorophyll in stratified waters of the Arctic: a preliminary assessment. IMPETUS 2008, St.-Petersburg, Russia, novembre 2008.
- Martin, J. & Tremblay, J.-É. Nutritive and photosynthetic ecology of subsurface chlorophyll maxima in the western Arctic. Gordon Research on Polar Marine Science, Lucca, Italy, mars 2009.
- Martin, J., Tremblay, J.-É. & Gagnon, J. Prevalence, properties and implications of subsurface chlorophyll maxima in the western Arctic. Arctic Change 2008, Québec, décembre 2008.
- Martínez-Fernández, M., Bernatchez, L., Rolán-Alvarez, E. & Quesada, H. Differential transcription profiles between *Littorina saxatilis* ecotypes, an example of sympatric speciation. ESEB 12th congress, Turin, Italy, août 2009.
- Massé, A. & Côté, S.D. Variations saisonnières des ressources alimentaires et comportement d'approvisionnement du cerf de Virginie. 6^e Colloque annuel de la Chaire de Recherche Industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti, Université Laval, Québec, janvier 2009.
- Massé, A. & Côté, S.D. Variations saisonnières des ressources alimentaires et comportement d'approvisionnement du cerf de Virginie. 33^e Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université du Québec à Rimouski, QC, octobre et novembre 2008.
- McCairns, R.J.S. & Bernatchez, L. Adaptive divergence between parapatric freshwater and marine sticklebacks: insights from an integrated analysis of candidate gene expression within a quantitative genetics framework. 12th Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Torino, Italy, août 2009.
- McLoughlin, P. D., Morris, D. W., Fortin, D., Vander Wal, E. & Contasti, A. L. Accounting for ecological dynamics in resource selection functions for mammal populations. The 10th International Mammalogical Congress, Mendoza, Argentina, août 2009.
- Michaud, J. & Fortier, L. Impact of the Great Whale River spring freshet on the vertical distribution and first-feeding success of marine fish larvae under the ice cover of Hudson Bay. Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.
- Mundy, C.J., Gosselin, M., Ehn, J., Rossnagel, A., Barbe, r D., Martin, J., Tremblay, J.É., Gratton, Y., Darnis, G., Fortier, L., Palmer, M. & Arrigo, K. Dynamics of under-ice phytoplankton blooms observed in two adjacent coastal arctic bays. Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.
- Nguyen, T.T.A., Michaud, D. & Cloutier, C. Effets des stress de température et de rayonnement UV sur le protéome du puceron *Macrosiphum euphorbiae*. Réunion annuelle SEQ SPPQ, Québec, novembre 2008.
- Páez, D.J., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. Growth, size and population effects on the sexual development of the Atlantic salmon. 62nd Canadian Conference for Fisheries Research, Ottawa, ON, janvier 2009.
- Páez, D.J., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. Héritabilité et effets maternels des traits juvéniles chez le saumon atlantique: effets de la mortalité sélective et le lien entre les traits juvéniles et les tactiques alternatives de reproduction. 12^e colloque annuel du Centre Interuniversitaire de Recherche sur le Saumon Atlantique, Québec, avril et mai 2009.
- Páez, D.J., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. Heritability and maternal effects of early life juvenile traits in the Atlantic salmon: exploring some consequences of size selective mortality and the link between juvenile traits and alternative sexual tactics. Meeting of the Canadian Society for Ecology and Evolution (CSEE) and the Genetics Society of Canada (GSC), Halifax, NS, mai 2009.

- Páez, D.J., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. Population differences in growth and in the incidence of alternative reproductive tactics: local adaptation or phenotypic plasticity? 12th Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Torino, Italy, août 2009.
- Parent, G. & Turgeon, J. Population structure of *Calanus finmarchicus* in the Estuary and Gulf of St. Lawrence and adjacent areas. Société canadienne d'écologie et d'évolution, Dalhousie University, Halifax, NS, mai 2009.
- Parent, G. & Turgeon, J. Structure et dynamique des populations de *Calanus finmarchicus* dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent. Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Rivière-du-Loup, QC, novembre 2008.
- Perez-Cortes, H.M., Guderley, H., Brokordt, K. & Martinez, G. Locomotion vs spawning: escape responses during and after spawning in the scallop *Argopecten purpuratus*. 17th Pectinid workshop, Santiago de Compostela, Espagne, avril 2009.
- Pineault, S. & Tremblay, J.-É. Stable isotopic signatures of the sympagic and pelagic biota in the southeast Beaufort Sea. Arctic Change 2008, Québec, décembre 2008.
- Prokopowicz, A., Rueckert, S., Leander, B.S., Michaud, J. & Fortier, L. Parasitic infection of the hyperiid amphipod *Themisto libellula* in the western Canadian Arctic, including a description of *Ganymedes themisto* sp. n. (apicomplexa, gregarina). Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.
- Rasoolzadeh, A., Béliveau, C., Stewart, D., Cloutier, C. & Cusson, M. *Tranosema rostrale* ichnovirus repeat element genes display distinct transcriptional patterns in caterpillar and wasp hosts. Réunion annuelle SEQ SPPQ, Québec, novembre 2008.
- Renaut, S., Nolte, A.W. & Bernatchez, L. Gene expression divergence, hybrid misexpression and the emergence of genomic isolation in lake whitefish (*Coregonus* spp. Salmonidae). 12th European Society for Evolutionary Biology Congress, Torino, Italy, août 2009.
- Renaut, S., Nolte, A.W. & Bernatchez, L. Transcriptome sequencing of lake whitefish: single nucleotide polymorphism, effect of natural selection and hybridization. 3rd Annual Conference of the Canadian Society for Ecology and Evolution, Halifax, NS, mai 2009.
- Ringuette, M., Plourde, S. & Fortier, L. Phytoplankton biomass, sea surface temperature and cannibalism/predation and their antagonistic effects on the North Water polynya copepods population dynamics. Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.
- Roby, C. & Turgeon, J. Causes de la répartition de *Mytilus* spp. et structure génétique des populations dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent. Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Centre des Congrès Hôtel Universel, Rivière-du-Loup, QC, novembre 2008.
- Roby, C. & Turgeon, J. Distribution of *Mytilus edulis*, *Mytilus trossulus* and their hybrids in the estuary and the Gulf of St Lawrence. Société canadienne d'écologie et d'évolution, Dalhousie University, Halifax, NS, mai 2009.
- Ropars, P. & Boudreau, S. Dune colonization in subarctic region: sexual reproduction as an important process for black crowberry (*Empetrum nigrum*). Arctic Change, Québec, décembre 2008.
- Roy, V., Thiffault, N., Tremblay, J.-P. & Faure-Lacroix, J. Expérimentation de différentes modalités d'établissement des plantations de sapin baumier à l'île d'Anticosti. 6^e Colloque annuel de la Chaire Anticosti, Québec, janvier 2009.
- Royer, S.J., Lizotte, M., Levasseur, M., Arychuk, M., Scarratt, M., Johnson, K., Wong, C.S., Lovejoy, C., Robert, M., Michaud, S. & Kiene, R.P. DMSP Microbial dynamics along a natural iron gradient in the Northeast Pacific. ASLO Conference, Nice, France, février 2009.
- Royer, S.J., Lizotte, M., Levasseur, M., Arychuk, M., Scarratt, M., Johnson, K., Wong, C.S., Lovejoy, C., Robert, M., Michaud, S. & Kiene, R. DMSP microbial dynamics along a natural iron gradient in the Northeast Pacific. PICES Annual Conference, Dalian, China, octobre 2008.
- Sampei, M., Sasaki, H., Hattori, H., Forest, A. & Fortier, L. Significant contribution of passively sinking copepods to downward export flux in Canadian arctic waters. Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.
- Scarrat, M., Gagné, C., Michaud, M. & Levasseur, M. Nitrous oxide in Arctic waters. Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.

- Serbezev, D., Bernatchez, L., Olsen, E.M. & Vøllestad, L.A. Mating system and determinants of individual reproductive success in stream living brown trout (*Salmo trutta*). International Conference on Evolutionary Ecology of Fishes: Diversification, Adaptation and Speciation, Berlin, Germany, novembre 2009.
- Shafer, A.B.A., Côté, S.D. & Coltman, D.W. Mountain goats on mountaintops: metapopulations and long-distance dispersal. 3rd Annual Meeting of the Canadian Society for Ecology and Evolution, Dalhousie University, Halifax, NS, mai 2009.
- Shafer, A.B.A., Côté, S.D. & Coltman, D.W. Management and genetic structure of mountain goats. GOABC Wildlife Stewardship Series III, Thompson Rivers University, Kamloops, BC, décembre 2008.
- Simard, A. & Côté, S.D. Interactions entre la reproduction, l'environnement et la condition corporelle chez les femelles de cerf de Virginie en forêt boréale. 6^e Colloque annuel de la Chaire de Recherche Industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti, Université Laval, Québec, janvier 2009.
- St-Louis, A. & Côté, S.D. Comportement d'approvisionnement à échelle temporelle fine d'un équidé en milieu aride, le kiang. 33^e Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université du Québec à Rimouski, QC, octobre et novembre 2008.
- Taillon, J., Côté, S.D. & Festa-Bianchet, M. Condition physique des femelles et des faons des deux troupeaux de caribou du nord du Québec/Labrador. 60^e Congrès Annuel de la Fédération des Pourvoiries du Québec, Québec, décembre 2008.
- Taillon, J., Côté, S.D. & Festa-Bianchet, M. Selection of calving grounds by migratory caribou in a changing tundra environment. Arctic Change, ArcticNet Conference, Québec, décembre 2008.
- Taillon, J., Côté, S.D., Brodeur, V. & Festa-Bianchet, M. Factors affecting the body condition of female-calf pairs in two herds of migratory caribou in northern Québec/Labrador. 12th North American Caribou Workshop, Happy Valley-Goose Bay, NL, novembre 2008.
- Thanassekos, S., Dupont, F. & Fortier, L. Where do these captured larval Arctic cod come from? A back-tracking experiment with a coupled biophysical model in the North Water. Arctic Frontier Conference, Tromsø, Norway, janvier 2009.
- Therrien, J.F., Gauthier, G. & Bêty, J. Reproduction et mouvements interannuels chez le harfang des neiges: un nomade en cavale. 33^e congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Rimouski, QC, octobre et novembre 2008.
- Therrien, J.F., Gauthier, G. & Bêty, J. Reproductive success and long-distance movements of Snowy Owls: is this top arctic predator vulnerable to climate change? Arctic Change International Conference, Québec, décembre 2008.
- Thibault, I., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) origins in Eastern Québec. Canadian Conference for Fisheries Research, Ottawa, ON, janvier 2009.
- Thibault, I., Hedger, R., Crépeau, H., Audet, C., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. La truite arc-en-ciel dans l'est du Québec: le secret d'une invasion réussie. 12th Annual Congress of the Centre Interuniversitaire de Recherche sur le Saumon Atlantique, Québec, avril et mai 2009.
- Tremblay, G., Belzile, C., Gosselin, M., Poulin, M., Roy, S. & Tremblay, J.-É. Late-summer phytoplankton distribution along a 3500-km transect in Canadian Arctic waters: strong numerical dominance by picoeukaryotes. Arctic Change 2008, Québec, décembre 2008.
- Tremblay, I., Guderley, H. & Himmelman, J.H. Comparison of swimming strategies in scallops. 17th Pectinid workshop, Santiago de Compostela, Espagne, avril 2009.
- Tremblay, J.-É. & Gratton, Y. Lessons learned from a decade of nutrient investigations in the Arctic Ocean. Arctic Frontiers 2009, Tromsø, Norway, janvier 2009.
- Tremblay, J.-É. & Gratton, Y. What have we learned in the past 10 years of nutrient investigations in the western Arctic Ocean. ASLO winter meeting, Nice, France, janvier 2009.
- Tremblay, J.-É. Climate-driven changes in the productivity of the Arctic Ocean? CMOS Congress, Halifax, NS, mai et 4 juin 2009.
- Tremblay, J.-É. Monitoring of nutrients and primary production: *in situ* and remote-sensing approaches. IMPETUS 2008, St.-Petersburg, Russia, novembre 2008.

- Tremblay, J.-É., Gagnon, J. & Dumont, D. The effects of irradiance and nutrient supply on the productivity of Arctic waters: a new analysis of historical data. Gordon Research on Polar Marine Science, Lucca, Italy, mars 2009.
- Tremblay, J.-É., Gagnon, J. & Dumont, D. The effects of irradiance and nutrient supply on the productivity of Arctic waters: A new analysis of historical data. Arctic Change 2008, Québec, décembre 2008.
- Tremblay, J.-É., Martin, J., Gagnon, J. & Pineault, S. Nutrient dynamics in the southeast Beaufort Sea during the CFL, CASES and ArcticNet campaigns: implications for primary productivity. Arctic Change 2008, Québec, décembre 2008.
- Tremblay, J.-P. Impacts of white-tailed deer on the regeneration of balsam for dominated forest on Anticosti Island, Qc. Workshop on Hyperabundant ungulates in Northeastern North-America, Parc National Terra-Nova, TN, mai 2009.
- Tremblay, J.-P. La recherche en écologie terrestre au Centre d'études nordiques. Rencontre des étudiants participants au programme Défi-Environnement du Collège Édouard-Montpetit, Longueuil, QC, janvier 2009.
- Tremblay, J.-P. La recherche en écologie terrestre: on fait quoi avec les populations fauniques abondantes. Conférence midi-maîtrise du Département de biologie, Université Laval, Québec, mars 2009.
- Vachon, M. & Boudreau, S. Is caribou activity affected by the hydroelectric reservoirs of La Grande Complex (James Bay, QC.). Arctic Change, Québec, décembre 2008.
- Valiquette, M.A. & Gauthier, G. Numerical and functional responses of a generalist avian predator, the glaucous gull, to variations in lemming abundance in the Arctic. Arctic Change International Conference, Québec, décembre 2008.
- Veillette, A., Dussault, C. & Côté, S.D. Sélection des ressources hivernales à fine échelle chez les femelles du cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) à l'île d'Anticosti: une approche hiérarchique. 6^e Colloque annuel de la Chaire de Recherche Industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti, Université Laval, Québec, janvier 2009.
- Villeneuve-Simard, M.P. & Boudreau, S. Impact of an experimental clear-cut on the reproduction and growth of dwarf birch at treeline. Arctic Change Québec, décembre 2008.
- Vincent, W.F. & Veillette, J. Coastal meltdown, rising seas & ecosystem collapse. Arctic Youth Forum, Québec, décembre 2008.
- Vincent, W.F. Climate change in the Arctic. Vanishing White Earth symposium, Taipei City, Taiwan. Novembre 2008.
- Vincent, W.F. Ecosystem diversity and collapse at Canada's northern edge. Arctic Climate Change National Public Forum, Lakehead University, ON, mars 2009.
- Vincent, W.F. Extreme warming, habitat loss and abrupt ecosystem change at Canada's northern edge. Arctic Change, Québec, décembre 2008.
- Vincent, W.F. Ice-dependent ecosystems: Earth's cold biosphere. Canadian Foundation for Advanced Research symposium, Toronto, ON, avril 2009.
- Vincent, W.F. International Polar Year: How it is changing science and our views about the Canadian North. Luncheon talk to Federal Deputy Ministers, Ottawa, ON, septembre 2008.
- Vincent, W.F. IPY-Knowledge transfer: From Local to Global. IPY Symposium, Québec, décembre 2008.
- Vincent, W.F. Life, climate and vanishing ice at the top of Canada. Conférence au parlement fédéral, Petit-déjeuner avec des têtes à Papineau, Ottawa, ON, mars 2009.
- Vincent, W.F., Jungblut, A., Antoniadis, D., Veillette, J., Harding, T., Charvet, S. & Lovejoy, C. Climate warming and microbial ecosystem collapse in the high Arctic. Canadian Society of Microbiologists annual symposium, Montréal, QC, juin 2009.
- Vincent, W.F., Mueller, D., Antoniadis, D., Veillette, J., Jungblut, A., Sarrazin, D., Lemay, M., & Barnard, C. Réchauffement extrême, perte d'habitat et mutation abrupte des écosystèmes dans le haut Arctique canadien. Colloque annuel, Centre d'études nordiques, Québec, février 2009.
- Whiteley, A.R. & Bernatchez, L. Adaptive genomic divergence in incipient lake whitefish species pairs.

Annual Meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution, Iowa City, Iowa, USA, juin 2009.

Wold, A., Darnis, G., Sørensen, J., Fortier, L. & Falk-Petersen, S. Lipid composition of the High Arctic herbivorous *Calanus hyperboreus* during spring in the Amundsen Gulf, Arctic Canada. Arctic Change Conference, Québec, décembre 2008.

COMPTE-RENDU (9)

Côté, S.D., Dussault, C., Huot, J., Potvin, F., Tremblay, J.-P. & Viera, V. 2008. High herbivore density and boreal forest ecology: white-tailed deer on Anticosti Island. In: Gaston A. J., Golumba T. E., Martin J. L. & Sharpe S. T. (eds). Lessons from the Islands: introduced species and what they tell us about how ecosystems work. Proceedings from the Research Group on Introduced Species 2002 Symposium, Queen Charlotte City, Queen Charlotte Islands, British Columbia. Canadian Wildlife Service, Environment Canada, Ottawa, pp 154-161.

Krebs, C.J., Kenney, A.J. & Gauthier, G. 2009. Why not Ecopath for terrestrial ecosystems? In: Palomares, M.L.D., Morissette, L., Cisneros-Montemayor, A., Varkey, D., Coll M. & Piroddi, C. (eds). Ecopath 25 Years Conference Proceedings: Extended Abstracts. Fisheries Centre Research Reports 17(3). Fisheries Centre, University of British Columbia [ISSN 1198-6727], pp 154-155.

Legagneux, P., Gauthier, G. & Krebs, C.J. 2009. Spatial and temporal trophic dynamics of terrestrial arctic ecosystems. In: Palomares, M.L.D., Morissette, L., Cisneros-Montemayor, A., Varkey, D., Coll M. & Piroddi, C. (eds). Ecopath 25 Years Conference Proceedings: Extended Abstracts. Fisheries Centre Research Reports 17(3). Fisheries Centre, University of British Columbia [ISSN 1198-6727], pp 105-106.

ÉDITEUR (E) (10)

Groupe de recherche en écologie des tourbières. 2009. Production de petits fruits en tourbières, 2^e édition. Guide préparé sous la direction de Line Rochefort et Line Lapointe. Université Laval, Québec, 132 pp.

Peatland Ecology Research Group. 2009. Production of berries in peatlands. Guide produced under the supervision of Line Rochefort and Line Lapointe. Université Laval, Québec, 134 pp.