

Département de  
**BIOLOGIE**

2007

**RAPPORT D'ACTIVITÉS**

2008

*Période comprise entre le 1<sup>er</sup> septembre 2007 et le 31 août 2008*

Département de biologie  
Faculté des sciences et de génie



[www.bio.ulaval.ca](http://www.bio.ulaval.ca)



## Avant-propos

Le présent rapport fait état des principales activités au Département de biologie, pour la période allant du 1<sup>er</sup> septembre 2007 au 31 août 2008.

Quelques changements se sont produits au niveau du personnel de notre Département au cours de l'année 2007-2008. Mentionnons tout d'abord le départ à la retraite de messieurs Cyrille Barrette et Normand Paquette, professeurs à notre Université depuis respectivement 1975 et 1979; ils ont tous les deux contribué de façon significative à l'enseignement à tous les cycles au cours de leur carrière à l'Université Laval et ont formé plusieurs étudiants à la maîtrise et au doctorat. Monsieur Gaétan Rochette, technicien expert, nous a également quittés pour la retraite, après plus de 35 ans de service au Département de biologie. Monsieur Benoît Dumas, nouvel employé à l'Université Laval, s'est joint à notre équipe de techniciens en travaux d'enseignement et de recherche (zoologie, écologie).

### L'enseignement et la formation

Le nombre de nouvelles inscriptions au premier cycle en 2007-2008 (125) a légèrement augmenté comparativement à 2006-2007 (116). Par contre, le nombre total d'inscriptions à l'automne 2007 et à l'hiver 2008 (262 et 257, respectivement) était pratiquement similaire à ce qu'il était en 2006-2007 (automne 2006 : 266; hiver 2007 : 254). Les femmes représentaient 61,8% de l'ensemble des inscriptions au 1<sup>er</sup> cycle en biologie. Le nombre de diplômés au baccalauréat en biologie en 2007-2008 était de 64, une baisse significative comparativement à 2006-2007 (82 diplômés).

En 2007-2008, 28 nouveaux étudiants se sont inscrits à la maîtrise en biologie et 5 nouveaux étudiants se sont inscrits au doctorat (biologie et océanographie), comparativement à 22 et 14, respectivement, en 2006-2007. Vingt-quatre diplômés de 2<sup>e</sup> ou de 3<sup>e</sup> cycle ont été accordés en 2007-2008, soit 15 à la maîtrise et 9 au doctorat (respectivement 17 et 5, en 2006-2007). Le nombre d'étudiants inscrits au 2<sup>e</sup> ou au 3<sup>e</sup> cycle au Département de biologie à l'hiver 2008 (108) représentait 29,6% de la population étudiante aux trois cycles, soit 365. À l'hiver 2007, 364 étudiants étaient inscrits aux programmes de premier, de deuxième ou de troisième cycle au Département de biologie, dont 110 à la maîtrise ou au doctorat.

### La recherche

En 2007-2008, le montant des subventions et contrats de recherche accordés aux professeurs du Département de biologie totalisait plus de 14 500 000 \$ (excluant les subventions *Centres de recherche et Réseau centres d'excellence*). Plus de 140 articles scientifiques, chapitres de livre et rapports de recherche ont été publiés et plus de 150 communications scientifiques ont été livrées par nos chercheurs (professeurs et professeures, étudiants et étudiantes de deuxième ou de troisième cycle). Ces données témoignent de l'exceptionnelle vitalité de la recherche dans notre Département.

Je vous invite donc à consulter le présent rapport. Je remercie ceux et celles qui ont contribué à l'excellence de notre Département au cours de 2007-2008, tant au niveau de l'enseignement et de la formation qu'au niveau de la recherche. J'exprime des remerciements particuliers au personnel technique et au personnel de soutien qui contribuent de façon significative à la mission de notre Département et de notre Université. Je remercie également les professionnels et les professionnelles de recherche, les auxiliaires d'enseignement, ainsi que les chargés de cours grâce à qui l'enseignement, la formation et la recherche demeurent les forces de notre Département. Finalement, je remercie mesdames Martine Boucher, Louise Lapointe, Carole Martel et Jocelyne Roy qui ont compilé la plus grande partie des données présentées dans le présent rapport. Bonne lecture à tous !

**Gilles Houle**  
Directeur

**Table des matières**

<b>Avant-propos</b> .....	i
<b>Table des matières</b> .....	ii
<b>Le programme de baccalauréat en biologie</b> .....	1
<b>Les programmes de deuxième et de troisième cycles</b> .....	3
<b>Tableau synoptique des données départementales</b> .....	5
<b>Le personnel</b>	
Professeures et professeurs réguliers.....	6
Chargé de cours.....	7
Professeures et professeurs associés.....	8
Professeurs émérites.....	9
Professionnelles et professionnels de recherche.....	10
Stagiaires postdoctoraux.....	11
Personnel régulier.....	11
<b>Liste des conférencières et des conférenciers invités</b> .....	13
<b>Diplômées et diplômés au premier cycle</b>	
Baccalauréat en biologie.....	14
<b>Étudiantes et étudiants inscrits aux cycles supérieurs</b>	
Maîtrise et doctorat.....	15
<b>Boursiers – Fonds Richard-Bernard</b> .....	19
<b>Diplômées et diplômés aux cycles supérieurs</b>	
Mémoires de maîtrise et thèses de doctorat.....	19
<b>Liste des présentations de projets de maîtrise ou de doctorat</b> .....	22
<b>Liste des séminaires étudiants</b> .....	25
<b>Liste des soutenances</b> .....	27
<b>Subventions et contrats de recherche</b> .....	29
<b>Publications</b>	
Chapitres de livre ou livres.....	31
Chapitres d'un ouvrage collectif.....	31
Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture.....	31
Articles dans des revues professionnelles.....	38
Articles de vulgarisation.....	38
Rapports de recherche.....	39
Communications scientifiques et participations à des colloques et congrès.....	39

## LE PROGRAMME DE BACCALAURÉAT EN BIOLOGIE

### Le programme

Le programme de baccalauréat en biologie n'a subi aucun changement important en 2007-2008. Seules quelques modifications mineures (changements au niveau de la description ou des préalables de certains cours) ont été apportées.

### Le comité de programme

Le comité de programme du baccalauréat en biologie s'est réuni à deux occasions en 2007-2008 : le 9 novembre 2007 et le 14 mars 2008. Le comité était alors composé de quatre professeurs (Stéphane Boudreau, Daniel Fortin, Jacques Larochelle et Connie Lovejoy), de quatre étudiants du programme (Audrey Bourret, Vanessa Dufresne, Simon-Pierre Fortier-Beaulieu et Frédéric Simard), ainsi que du directeur de programme.

### Les effectifs étudiants

À l'automne 2007, le nombre de demandes d'admission au programme de baccalauréat en biologie a été de 338, soit une baisse de 8,2% par rapport à l'automne 2006 (Tableau I). Pour la session d'hiver 2008, les demandes d'admission (76) affichaient une baisse de 20,0% par rapport à l'hiver précédent. Pour l'ensemble des baccalauréats disciplinaires de la Faculté des sciences et de génie, on notait une baisse de l'ordre de 4,7% des demandes d'admission pour l'automne 2007 et l'hiver 2008. Globalement, le nombre d'offres d'admission au programme de baccalauréat en biologie en 2007-2008 (348) a été inférieur à celui de l'année précédente (379), pour une baisse de 8,2%.

Le nombre de nouveaux étudiants dans le programme de baccalauréat en biologie en 2007-2008 (125) a augmenté de 7,2% par rapport à 2006-2007 (Tableau II); globalement, la Faculté des sciences et de génie a connu une baisse de 9,7% de ses nouvelles inscriptions aux baccalauréats disciplinaires durant la même période. Le nombre total d'étudiants dans le programme était de 262 à la session d'automne 2007 et de 257 à la session d'hiver 2008, une diminution de 1,5% pour l'automne et une hausse de 1,2% pour l'hiver par rapport à l'année précédente. Le Tableau II présente les valeurs pertinentes pour les cinq dernières années. Les femmes représentaient 61,8% de l'ensemble des personnes inscrites au premier cycle en biologie à l'automne 2007; l'automne précédent, ce pourcentage était de 62,0%. Pour l'ensemble des baccalauréats disciplinaires de la FSG, les femmes représentaient 24,7% de l'ensemble des personnes inscrites à l'automne 2007.

### La diplomation

Le nombre de diplômés aux sessions d'automne 2007, d'hiver 2008 et d'été 2008 a été respectivement de 16, 25 et 23 pour un total de 64. Il s'agit d'une baisse notable (22,0%) par rapport à l'année précédente (82 diplômés). À la Faculté des sciences et de génie, une hausse générale de la diplomation de l'ordre de 9,5% 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 2006-2007 et en 2007-2008 (source : Bureau du registraire).

	Automne		Hiver		Année académique		Changement (%)	
	06	07	07	08	06-07	07-08	de 06-07	à 07-08
Demandes d'admission	368	338	95	76	463	414	-10,6	
Offres d'admission	310	297	69	51	379	348	-8,2	
% d'inscriptions	27,1	33,3	46,4	51,0	30,6	35,9	+5,3	

**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
2007 - 2008	99	26	262	257
2006 - 2007	84	32	266	254
2005 - 2006	77	27	291	288
2004 - 2005	99	23	298	287
2003 - 2004	101	44	248	274

### La mobilité étudiante

Le programme de baccalauréat en biologie compte six protocoles d'entente dans le cadre du Profil international : avec l'Université Joseph Fourier (Grenoble, France), l'Université de la Réunion (Saint-Denis, Île de la Réunion, France), l'Université Rennes 1 (Rennes, France), l'Université d'Oslo (Oslo, Norvège), l'Université catholique de Louvain (Louvain, Belgique) et, finalement, l'Université de Jaén (Jaén, Espagne).

Huit étudiants de notre programme de baccalauréat en biologie ont participé à un programme d'échange international durant l'année académique 2007-2008, soit trois à l'Université Joseph Fourier, trois à l'Université de la Réunion, un à l'Université catholique de Louvain et un à l'Université de Jaén. Mentionnons également qu'en 2007-2008, le Département de biologie a accueilli 13 étudiants dans le cadre de ses protocoles de profil international (deux étudiants de l'Université Joseph Fourier; cinq étudiants de l'Université de la Réunion; trois étudiants de l'Université Rennes 1; trois étudiants de l'Université catholique de Louvain) et un étudiant dans le cadre des ententes de la CREPUQ (Université de Bourgogne Dijon).

**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 2007-2008. La direction des programmes de deuxième et de troisième cycles en biologie a été partagée entre Line Lapointe (automne 2007) et Helga Guderley (hiver et été 2008). 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 Helga Guderley, directrice des programmes (Line Lapointe, direction intérimaire), et des personnes suivantes : Alan Anderson, Serge Payette et Julie Turgeon, professeurs; Léon l'Italien, étudiant à la maîtrise; Joëlle Taillon et Caroline Côté, étudiantes au doctorat. Le comité des programmes de 2<sup>e</sup> et de 3<sup>e</sup> cycles en biologie s'est réuni à l'automne 2007 et à l'hiver 2008 pour discuter de l'évaluation et de la performance de l'examen doctoral. En résumé, l'examen des cotes attribuées par les examinateurs (40 examens) révèle quelques cas de verdicts trop sévères ou trop cléments. De plus, le verdict semble souvent plus clément que ce que les grilles d'évaluation individuelle indiquent. Par souci de justice et de clarté, le comité croit qu'il faut mieux baliser l'évaluation et la prise de décision finale quant à la réussite de l'examen. Les discussions ont mené à quelques modifications de l'examen. Les points suivants résument ces changements : l'examen portera obligatoirement sur 3, et non plus potentiellement sur 4 thèmes; les examinateurs donnent une note globale pour chaque thème; l'évaluation se note entre 0 et 5, 3 étant la note minimale de réussite; et des règles numériques sont fixées pour établir le verdict (réussite, réussite conditionnelle ou échec). Les examinateurs doivent établir eux-mêmes les conditions à atteindre pour convertir une réussite conditionnelle en réussite. L'application de cette nouvelle procédure semble donner des résultats intéressants.

Le comité du programme de doctorat conjoint en océanographie était composé de monsieur Maurice Levasseur, directeur du programme, de messieurs Ladd Johnson, Jean-Éric Tremblay, professeurs, et de monsieur Alexandre Forest, étudiant; un poste de représentant étudiant est demeuré vacant durant la période 2007-2008. Aucune modification majeure n'a été apportée au programme de doctorat conjoint en océanographie en 2007-2008.

### Modifications aux cours offerts par les programmes

Un nouveau cours a été présenté au comité. La description du cours de madame Connie Lovejoy (*Diversité des microorganismes en milieu naturel*) a été acceptée par le comité. Cette description a été acheminée aux instances facultaires pour l'obtention d'un numéro de cours et publication dans le registre de cours.

### **Effectifs étudiants**

Le programme de deuxième cycle a reçu 44 demandes d'admission (1<sup>er</sup> choix) et 28 étudiants s'y sont inscrits. Les programmes de troisième cycle ont reçu 15 demandes d'admission (1<sup>er</sup> choix), dont 3 au doctorat en océanographie, et 5 étudiants s'y sont inscrits. Nous avons accordé 24 diplômes, soit 15 à la maîtrise et 9 au doctorat. Le nombre total d'étudiants inscrits à la session d'hiver 2008 était de 55 à la maîtrise et 53 au doctorat.

**Helga Guderley**

**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 : 25  
Chargé de cours : 1  
Professeures et professeurs associés : 39  
Professeurs émérites : 5  
Professionnelles et professionnels de recherche : 36  
Stagiaires postdoctoraux : 13  
Personnel régulier : 19  
Conférencières et conférenciers invités : 15  
Diplômées et diplômés au premier cycle : 62  
Inscriptions au premier cycle (automne 2007) : 262  
Inscriptions au deuxième cycle : 79  
Inscriptions au troisième cycle : 65  
Boursiers - Fonds Richard-Bernard : 3  
Diplômées et diplômés au deuxième cycle : 13  
Diplômées et diplômés au troisième cycle : 9  
Liste des présentations de projets de maîtrise ou de doctorat : 40  
Liste des séminaires étudiants : 25  
Liste des soutenances : 11  
Subventions de recherche : 80  
Contrats de recherche : 9  
Chapitres de livre ou livres : 6  
Chapitres d'un ouvrage collectif : 1  
Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture : 127  
Articles dans des revues professionnelles : 3  
Articles de vulgarisation : 4  
Rapports de recherche : 10  
Communications scientifiques et participations à des colloques et congrès : 153

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.
BARRETTE, Cyrille	Ostéologie des grands mammifères, particulièrement morphologie fonctionnelle et écologique des carnivores.
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, Steeve 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 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.
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)?
PAQUETTE, Normand	Biologie cellulaire et moléculaire.
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 <sub>2</sub> . 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
BÉTY, Joël	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
BLIER, Pierre	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
CHABOT, Denis	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
COUTURIER, Serge	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec, Québec
DARVEAU, Marcel	Centre de recherche en biologie forestière, Université Laval, Québec, Québec
DUPONT, Frédéric	Québec-Océan, Université Laval, Québec, Québec
DUSSAULT, Christian	Direction de la recherche, Faune Québec, 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
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, Québec
HÉBERT, Christian	Ressources naturelles Canada, Québec, Québec
HUOT, Jean	Département de biologie, Université Laval, Québec, 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, United Kingdom
ROY, Vincent	Ministère des ressources naturelles et de la faune, Québec, Québec
SCARRATT, Michael	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
SIMARD, Yvan	Institut des sciences de la mer, Rimouski, Québec
WEIMERSKIRCH, Henri	CEBC-CNRS, Villiers en Bois, France
WIMHSHURST, 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
BELLEMARRE, Mireille	Laboratoire de L. Lapointe
BOUDREAULT, Simon	Laboratoire de C. Cloutier
BOURRET, Vincent	Laboratoire de L. Bernatchez
BRISSON-BONENFANT, Catherine	Laboratoires de J.J. Dodson et 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	Laboratoires de J. Huot et de S.D. Côté
DUCHESNE, Pierre	Laboratoire de J. Turgeon
DUTEAU, Denis	Laboratoires de J. Huot et de S.D. Côté
FRENETTE, Isabelle	LARSA
GAGNON, Jonathan	Laboratoire de J.-É. Tremblay
GENDREAU, Yanick	Laboratoire de J.-P. Tremblay
GEOFFROY, Maxime	Laboratoire de L. Fortier
GUILLOT, Pascal	Laboratoire de M. Levasseur
HINS, Caroline	Laboratoire de S.D. Côté
LABBÉ-GIGUÈRE, Stéphanie	Laboratoire de S. Boudreau
LANDRY, Lysandre	Laboratoire de L. Bernatchez
LANGLOIS PARISÉ, Isabelle	LARSA
LEBEL, François	Laboratoire de S.D. Côté
LÉTOURNEAU, Louis	Laboratoires de L. Fortier et de J. Gagné
MARQUILLY, Christine	Laboratoire de S.D. Côté
MARTINEAU, Marie-Josée	Laboratoires de W.F. Vincent et de L. Fortier
MÉNARD, Sylvain	Laboratoire de S.D. Côté
MICHAUD, Josée	Laboratoire de L. Fortier
MICHAUD, Luc	Laboratoire de L. Fortier
MILOT, Emmanuel	Laboratoire de L. Bernatchez
POTVIN, Catherine	Laboratoire de L. E. Johnson
POTVIN, Marianne	Laboratoire de C. Lovejoy
RINGUETTE, Marc	Laboratoire de L. Fortier
ROUSSEL-ROY, Christine	Laboratoire de S.D. Côté
SIMPSON, Kyle	Laboratoire de J.-É. Tremblay

ST-CYR, Jérôme                                      Laboratoire de L. Bernatchez  
 VEILLEUX-NOLIN, Mélanie                      Laboratoire de S.D. Côté

**STAGIAIRES POSTDOCTORAUX**

ANTONIADES, Dermot                              Laboratoire de W.F. Vincent  
 AZERIA, Ermias                                      Laboratoire de D. Fortin  
 HEDGER, Richard                                      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  
 MAVAREZ, Jesus                                      Laboratoire de L. Bernatchez  
 MICHAUD, Josée                                      Laboratoire de L. Fortier  
 NOLTE, Arne    Laboratoire de L. Bernatchez  
 PAQUET, Yanick                                      Laboratoire de A. Anderson  
 PINAUD, David                                      Laboratoire de D. Fortin  
 SAMPEI, Mikoto                                      Laboratoire de L. Fortier  
 VALERY, Loïc    Laboratoire de G. Gauthier

**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  
 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
ROCHETTE, Gaétan	Technicien expert
ROY, Jocelyne	Agente de secrétariat

## LISTE DES CONFÉRENCIÈRES ET DES CONFÉRENCIERS INVITÉS

NOM	INSTITUTION	DATE
Loïc Hardoin	Université Sussex	6 septembre 2007
Luca Borger	University of Guelph	18 octobre 2007
Fabien Pierron	Université de Bordeaux	25 octobre 2007
Jean-Louis Martin	CRNS Montpellier	22 novembre 2007
James Schaeffer	Trent University	6 décembre 2007
Nicolas Rodrigue	Université de Montréal	10 janvier 2008
Lael Parrott	Université de Montréal	7 février 2008
James D. Forester	University of Chicago	14 février 2008
Mathieu Blanchet	Université McGill	13 mars 2008
Gordon Stenhouse	Foothills Model Forest and Alberta Fish & Wildlife	13 mars 2008
Clément Dumont	Universidad Catolica del Norte Chile	19 mars 2008
David Veliz	Universidad de Chile	27 mars 2008
Marie-Josée Fortin	Université de Toronto	3 avril 2008
Jorge Cassinello	Instituto de Investigacion en Recursos Cinagéticos	17 avril 2008
Édouard Kraffe	Université de Brest	15 mai 2008

## DIPLÔMÉES ET DIPLÔMÉS AU PREMIER CYCLE

**BACCALAURÉAT EN BIOLOGIE**

ALLEN-DEMERS, Nicolas	LECLERC, Julie
AUCLAIR, Jérôme	MARCHAND, Philippe
BÉDARD, Annie	MARMETTE, Andrée-Anne
BELLAVANCE, Marie-Andrée	MARTIN, Nicolas
BOILARD, Sarah	MORIN, Mathieu
BOISVERT, Marie-Andrée	MORRISSETTE, Nathalie
BOSNJAK, Darijo	MOTARD-CÔTÉ, Jessie
BOURRET, Audrey	PERRIN, Geneviève
BROCHU, Mélissa	PICKFORD, Jessica
CÔTÉ, Maxime	PINEAULT, Simon
DÉRASPE, Véronique	PLAMONDON-DUCHESNEAU, Laurie
DESLAURIERS, André	POIRIER, Mélanie
DUFRESNE, Vanessa	POTVIN, Amélie
FERLOTTE-PICARD, Guillaume	RÉMILLARD, Sébastien
FABER DOBRESKU, Michael	RENAUD-ROY, Étienne
FAURE-LACROIX, Julie	RICHARD, Antoine
GAUTHIER, Mélanie	RICHARD, Véronique
GERMAIN, Mariane	ROPARS, Pascale
GERVAIS, Marie-Ève	SARRAZIN, Christine
GIGUÈRE, Katia	SIMARD, Jean-François
GIGUÈRE, Olivier	SIMARD, Tania
HADZIC, Lejla	STAPF, Anastasia
HOUDE-FORTIN, Marc-André	ST-JACQUES, Meggie
LADOUCEUR, Catherine	TALBOT, Jason
LAFONTAINE, Jean-Michel	TRUDEL, Philippe
LALIBERTÉ, Sophie	VÉZINA, Anne-Marie
LAMBERT, Geneviève	VILLENEUVE, Sabrina
LAMONTAGNE, Sylvain	VILLENEUVE-SIMARD, Marie-Pascale
LAPORTE, Charles-Olivier	WAGNER, Anne-Marie
LAVOIE, Hugo	WETTEL, Johnattan
LAVOIE, Véronique	WRIGHT, Marie-Hélène

## ÉTUDIANTES ET ÉTUDIANTS INSCRITS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

**MAÎTRISE**

AUCLAIR VINCENT, Sacha	A. Anderson
AUCOIN, Serge	J.H. Himmelman
AUDET-WALSH, Étienne	A. Anderson
AUGER, Sarah	S. Payette
BABIN, Jean-Sébastien	D. Fortin / J. Wilmshurst
BAJZAK, Catherine	S.D. Côté / M. Hammill
BASTILLE-ROUSSEAU, Guillaume	D. Fortin / C. Dussault
BÉDARD, Martin	H.E. Guderley / J. Dutil
BERROUARD, Mariane	J.-É. Tremblay / C. Lovejoy
BILODEAU, Émilie	C. Cloutier / J. Turgeon
BLAIS, Marjolaine	J.-É. Tremblay / C. Lovejoy
BOUCHER, Ian	S. Boudreau / K.A. Harper
BOURGET, Sébastien	W.F. Vincent
BROUSSEAU, Pierre-Marc	C. Cloutier / C. Hébert
BUSSIÈRES, Sophie	L.E. Johnson
CARDINAL, Étienne	S.D. Côté / J.-L. Martin
CHARVET, Sophie	C. Lovejoy / W.F. Vincent
COLLARD, Amélie	L. Lapointe / J.-P. Ouellet
CÔTÉ, Guillaume	L. Bernatchez / P. Blier
COUILLARD, Marc-Antoine	J.J. Dodson
CRÊTE-LAFRENIERE, Alexis	L. Bernatchez
D'AMOURS, Olivier	L.E. Johnson / P. Archambault
DANCOSE, Karine	D. Fortin
DEMERS, Maxime	J. Larochelle / X. Maldague
DESHAIES, Alexis	S. Boudreau / K.A. Harper
DUCHESNE, David	G. Gauthier / D. Berteaux
DUMAIS, Catherine	S. Boudreau
GAGNÉ, Cynthia	M. Levasseur / M. Scarratt
GAGNON, Karine	L. E. Johnson / C.W. McKindsey
GAUTHIER-OUELLET, Marika	L. Bernatchez / T. King
GODBOUT, Marie-Andrée	J.J. Dodson
GUAY, Jean-Frédéric	C. Cloutier

HARDING, Tommy	W.F. Vincent / C. Lovejoy
HÉBERT-GENTILE, Valérie	L. Lapointe / L.-É. Parent / K. Naess
HOULE, Mélina	D. Fortin
JANSSEN, Philippe	D. Fortin / C. Hébert
L'ITALIEN, Léon	S.D. Côté / R.B. Weladji
LABRECQUE, Andrée-Anne	H.E. Guderley
LACHANCE-B. Myriam	J.H. Himmelman / M. Fréchette
LAMARCHE, Marie-Claude	H.E. Guderley / D. Chabot
LAMBERT, Julie	J.-P. Tremblay / S. Couturier
LEBEL, François	S.D. Côté / C. Dussault
LEBLANC, Mélanie-Louise	D. Fortin / M. Darveau
LECLERC, Émilie	L. Bernatchez
LEROUX, Claude	L.E. Johnson
LUCE, Myriam	M. Levasseur / M. Scarratt / C. Lovejoy
MALTAIS, Emmanuel	J.J. Dodson
MARTIN, François	J.J. Dodson
MARTIN, Nicolas	H.E. Guderley / E. Kraffe
MARZOUK, Anis	L.E. Johnson
MAS, Ludivine	S. Boudreau
MÉRETTE, David	J. Turgeon
MOTARD-CÔTÉ, Jessie	M. Levasseur / M. Scarratt / C. Lovejoy
NAUD, Julie	L. Lapointe / P. Angers
NORMANDEAU, Éric	L. Bernatchez / J. Hutchings
OUELLET, Nicolas	J. Larochelle / G. Gauthier
PEDNEAULT, Estelle	C. Lovejoy
PIGEON, Karine	S.D. Côté
PINEAULT, Simon	J.-É. Tremblay
PLASSE, Catherine	S. Payette
POITRAS, Kim	D. Fortin / D. Morris
POLLOCK, Stéfanie	S. Payette
POTVIN, Marianne	C. Lovejoy
POULIOT, Jérémie	W.F. Vincent / C. Lovejoy
RANDALL, Kevin	M. Levasseur / M. Scarratt
RASOOLIZADEH, Asieh	C. Cloutier / M. Cusson
ROY, Justin	L. Bernatchez
ROYER, Sarah-Jeanne	M. Levasseur / M. Scarratt / C. Lovejoy

SAHIM, Fatima	G. Houle
SAVARD, Johannie	S. Payette
SCARCELLA, Karen	C. Lovejoy
SIMARD, David	A. Anderson
ST-CYR, Jérôme	L. Bernatchez
THALER, Mary	C. Lovejoy
URRIAGO SUAREZ, Juan Diego	J.H. Himmelman / C. Gaymer
VACHON, Mélissa	S. Boudreau
VALIQUETTE, Marc-André	G. Gauthier
VEILLEUX-NOLIN, Mélanie	S. Payette
VÉZEAU, Corinne	S. Payette

**DOCTORAT**

APRIL, Julien	L. Bernatchez / R. Hanner
ARLEN-POULIOT, Yann	S. Payette
BENOÎT, Delphine	L. Fortier / Y. Simard
BLAIS, Jonatan	L. Bernatchez / C. Rico
BLANCHET, Simon	J.J. Dodson / L. Bernatchez
BOUCHARD, Caroline	L. Fortier
BOUGAS, Bérénice	L. Bernatchez / C. Audet
BRODEUR, Nathalie	L. Bernatchez / P. Magnan
CÔTÉ, Caroline	L. Bernatchez / M. Castonguay
COURANT, Sabrina	D. Fortin
COURBIN, Nicolas	D. Fortin / C. Dussault
COUTURIER, Serge	J. Huot / S.D. Côté
CROSMARY, William	S.D. Côté
DARNIS, Gérald	L. Fortier
DE LAFONTAINE, Guillaume	S. Payette
DIONNE, Mélanie	L. Bernatchez / J.J. Dodson
DOIRON, Madeleine	G. Gauthier / E. Lévesque
DROUIN, Annick	C. McKindsey / L.E. Johnson
FOREST, Alexandre	L. Fortier
GAGNON, Marie-Claude	J. Turgeon
GANDIN, Anthony	L. Lapointe
GARNEAU, Marie-Ève	W.F. Vincent

---

GAUCI, Rachel	L. Lapointe
GIRARD, François	S. Payette / R. Gagnon
GIROUX, Marie-Andrée	S.D. Côté
HAMEL, Sandra	S.D. Côté
HODSON, James	D. Fortin / L. Bélanger
JEUKENS, Julie	L. Bernatchez
JUILLET, Cedric	G. Gauthier / R. Pradel
LACHAUD, Antoine-A.	A. Anderson
LAFRANCE, Pascale	L. Fortier / J. Gagné
LAMAZE, Fabien	L. Bernatchez / D. Garant
LE CORRE, Nicolas	L. E. Johnson / F. Guichard
LEMAITRE, Jérôme C.	D. Fortin / M. Darveau
LIZOTTE, Martine	M. Levasseur / M. Gosselin
MAINGUY, Julien	S.D. Côté / D. Coltman
MARTIN, Johannie	J.-É. Tremblay / N. Price
MASSÉ, Ariane	S.D. Côté
MCCAIRNS, R.J. Scott	L. Bernatchez
MILOT, Emmanuel	L. Bernatchez / H.Weimerskirch
NGUYEN, Thi Thuy An	C. Cloutier
PAEZ, David	J.J. Dodson / L. Bernatchez
PARENT, Geneviève	J. Turgeon / S. Plourde
PEREZ-CORTES, Hernan M.	H.E. Guderley
PROKOPOWICZ, Anna	L. Fortier
RENAUT, Sébastien	L. Bernatchez / N. Derome
RETAMAL, Leira	W.F. Vincent
RINGUETTE, Marc	L. Fortier
ROBERGE, Christian	L. Bernatchez / H.E. Guderley
ROBERT, Dominique	L. Fortier / M. Castonguay
ROBY, Charlotte	J. Turgeon / F. Guichard
ROSSIGNOL, Orlane	H.E. Guderley / J.J. Dodson
SIMARD, Marie Anouk	S.D. Côté
ST-LOUIS, Antoine	S.D. Côté
TAILLON, Joëlle	S.D. Côté / M. Festa-Bianchet
TERRADO, Ramon	C. Lovejoy / W.F. Vincent
THANASSEKOS, Stéphane	L. Fortier / F. Dupont

---

---

THÉRIAULT, Véronique	J.J. Dodson / L. Bernatchez
THERRIEN, Jean-François	G. Gauthier / J. Bêty
THIBAULT, Isabel	J.J. Dodson
TREMBLAY, Isabelle	H.E. Guderley / J.H. Himmelman
VEILLETTE, Julie	W.F. Vincent / D. Muir
VIERA, Vanessa	S.D. Côté / R. Groscolas
WATANABE, Shohei	W.F. Vincent / M. Kumagai
ZHOU, Jin	L. Lapointe / Y. Desjardins

---

### BOURSIERS - FONDS RICHARD-BERNARD

#### Session

#### Étudiantes/étudiants

AUTOMNE 2007	HAMEL, Sandra (laboratoire de S.D. Côté)
HIVER 2008	VIERA, Vanessa (laboratoires de S.D. Côté et de R. Groscolas)
ÉTÉ 2008	DIONNE, Mélanie (laboratoires de L. Bernatchez et de J.J. Dodson)

### DIPLOMÉES ET DIPLOMÉS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

#### MÉMOIRES DE MAÎTRISE

**AUCOIN, Serge** (28 février 2008)  
Écologie de population du bivalve *Pinna carnea*.  
Directeur : John H. Himmelman

**BAJZAK, Catherine Évelyne** (31 mai 2008)  
Influence du sexe sur le comportement d'approvisionnement du phoque à capuchon de l'Atlantique Nord-Ouest.  
Directeur : Steeve D. Côté  
Codirecteur : Michael O. Hammill

**BOUCHARD, Caroline** (30 novembre 2007)  
Saison d'éclosion, croissance initiale et survie de la morue arctique (*Boreogadus saida*) en mer de Laptev : impact des polynies.  
Directeur : Louis Fortier

**D'AMOURS, Olivier** (31 janvier 2008)  
Augmentation locale de la macrofaune épibenthique par des activités aquicoles.  
Directeur : Ladd E. Johnson  
Codirecteur : Philippe Archambault

**DESHAIES, Alexis** (31 décembre 2007)

Restauration du couvert végétal de Whapmagoostui au Québec subarctique : contraintes et agents facilitateurs.

Directeur : Stéphane Boudreau

Codirectrice : Karen A. Harper

**JANNSEN, Philippe** (31 août 2008)

Influence de l'hétérogénéité de l'habitat sur la richesse spécifique de coléoptères en forêt boréale.

Directeur : Daniel Fortin

Codirecteur : Christian Hébert

**LECLERC, Émilie** (31 décembre 2007)

Patron géographique de la variation génétique chez la perchaude (*Perca flavescens*) et impacts du paysage du fleuve Saint-Laurent.

Directeur : Louis Bernatchez

**POLLOCK, Stefanie** (31 juillet 2007)

The origin and dynamics of the spruce-moss forests at their northern limit of distribution (Québec, Canada).

Directeur : Serge Payette

**POTVIN, Marianne** (31 mai 2008)

Comparaison des communautés de picoeucaryotes marins arctiques par des méthodes moléculaires et biais se rattachant à ces techniques.

Directrice : Connie Lovejoy

**RIVET, Amélie** (30 septembre 2007)

Analyse dendroécologique de l'activité du porc-épic dans le Parc national du Bic, Québec.

Directeur : Serge Payette

Codirecteur : Dominique Berteaux

**ROY, Justin** (30 juin 2008)

Caractérisation des patrons de dispersion chez l'ours noir d'Amérique (*Ursus americanus*) à l'aide d'outils moléculaires.

Directeur : Louis Bernatchez

**SAHIM, Fatima** (31 décembre 2007)

Effets d'une bordure forestière sur la pente de la courbe espèces-aire : importance des variables environnementales.

Directeur : Gilles Houle

**ST-CYR, Jérôme** (31 décembre 2007)

Étude comparative du profil d'expression génétique entre populations du Grand Corégone (*Coregonus clupeaformis*) à l'aide de biopuces à ADN.

Directeur : Louis Bernatchez

## THÈSES DE DOCTORAT

**BLANCHET, Simon** (30 novembre 2007)

Interactions compétitives entre le saumon atlantique et la truite arc-en-ciel : aspects écologiques, sélectifs et adaptatifs.

Directeur : Julian J. Dodson

Codirecteur : Louis Bernatchez

**COUTURIER, Serge** (31 décembre 2007)

Génétique et condition physique des trois écotypes de caribou du Québec-Labrador.

Directeur : Jean Huot

Codirecteur : Steeve D. Côté

**GARNEAU, Marie-Ève** (31 décembre 2007)

Structure et dynamique du réseau microbien dans des écosystèmes côtiers arctiques sous l'influence d'apports riverains.

Directeur : Warwick F. Vincent

**GIRARD, François** (31 mai 2008)

Origine, dynamique et répartition des pessières à lichens dans la zone de la forêt boréale fermée.

Directeur : Serge Payette

Codirecteur : Réjean Gagnon

**MAINGUY, Julien** (31 août 2008)

Variabilité génétique et reproduction des mâles chez la chèvre de montagne.

Directeur : Steeve D. Côté

Codirecteur : David W. Coltman

**NGUYEN, Thi Thuy An** (31 mai 2008)

Étude des réponses des insectes aux stress environnementaux par une approche protéomique.

Directeur : Conrad Cloutier

Codirecteur : Dominique Michaud

**RETAMAL, Leira** (31 octobre 2007)

Effet optique de la matière organique dissoute colorée sur la production primaire dans des systèmes d'estuaires nordiques. Qualité, quantité et changements climatiques.

Directeur : Warwick F. Vincent

**ROBERT, Dominique** (28 février 2008)

Croissance larvaire et force du recrutement chez le maquereau bleu du sud du golfe du Saint-Laurent.

Directeur : Louis Fortier

Codirecteur : Martin Castonguay

**THÉRIAULT, Véronique** (31 octobre 2007)

Évolution des tactiques alternatives chez l'omble de fontaine. Patrons de reproduction, héritabilité et pêche sélective.

Directeur : Julian J. Dodson

Codirecteur : Louis Bernatchez

## LISTE DES PRÉSENTATIONS DE PROJETS DE MAÎTRISE ET DE DOCTORAT

## MAÎTRISE

NOM	TITRE	DATE
THALER, Mary	La dynamique du parasitisme dans la structure communautaire du phytoplancton de l'arctique canadien.	5 septembre 2007
COUILLARD, Marc-Antoine	Changement ontogénique de niche : la biologie du Poulamon atlantique ( <i>Microgadus tomcod</i> ) dans une zone de transition estuarienne.	12 septembre 2007
VACHON, Mélyssa	Impacts de la construction et de la mise en eau des réservoirs hydroélectriques du complexe La Grande sur l'activité des caribous migrants ( <i>Rangifer tarandus</i> ).	26 septembre 2007
AUCLAIR VINCENT, Sacha	Analyse du mécanisme d'induction des cytochromes P450 par les inducteurs de type phénobarbital.	2 octobre 2007
BROUSSEAU, Pierre-Marc	Impact du cerf de virginie ( <i>Odocoileus virginianus</i> ) sur les populations d'arthropodes dans un contexte de régénération végétale sur l'île d'Anticosti.	12 octobre 2007
SAVARD, Joannie	Dynamique de la végétation des sommets alpins de la forêt boréale.	10 décembre 2007
VÉZEAU, Corinne	Évolution spatio-temporelle de la mortalité de l'épinette noire dans des forêts nordiques anciennes.	14 décembre 2007
GAGNÉ, Cynthia	Dynamique de la production marine d'oxyde nitreux dans l'Arctique canadien.	17 décembre 2007
PLASSE, Catherine	Analyse biogéographique de la répartition et de l'abondance des cuvettes de gel en fonction de la latitude.	17 décembre 2007
DANCOSE, Karine	Influencer la répartition spatiale du bison des plaines à partir de modifications locales de leur habitat.	18 décembre 2007
VALIQUETTE, Marc-André	Réponses fonctionnelle et numérique du goéland bourgmestre en fonction de l'abondance cyclique des lemmings à l'île Bylot.	20 décembre 2007
LEROUX, Claude	Effet de l'environnement sur l'histoire de vie du gastéropode marin <i>Littorina saxatilis</i> .	30 janvier 2008
LAMARCHE, Marie-Claude	Impact de l'hypoxie sur les capacités métaboliques de la morue franche ( <i>Gadus morhua</i> ).	29 février 2008
GAGNON, Karine	Facteurs affectant l'établissement de l'algue verte envahissante <i>Codium fragile</i> dans les herbiers des Îles-de-la-Madeleine.	29 février 2008

---

BOURGET, Sébastien	Dynamique limnologique et recrutement des cyanobactéries au lac St-Charles, Québec.	10 mars 2008
PIGEON, Karine	Changement climatique et comportement d'hibernation des ours grizzly en Alberta.	13 mars 2008
LABRECQUE, Andrée-Anne	Influence du changement de taille sur la performance musculaire chez le pétoncle géant, <i>Placopecten magellanicus</i> (Gmelin).	28 mars 2008
SAVARD, Joannie	Dynamique de la végétation des sommets alpins de la forêt boréale.	1 <sup>er</sup> avril 2008
BASTILLE-ROUSSEAU, Guillaume	Comportement de prédation et utilisation de l'espace par l'ours noir.	15 avril 2008
PINEAULT, Simon	Dynamique des isotopes stables du carbone et de l'azote lors de la transition printemps-été en Mer de Beaufort.	16 avril 2008
DUMAIS, Catherine	Modélisation de la réponse des espèces arbustives aux changements climatiques récents le long de gradients altitudinaux au Québec méridional.	22 avril 2008
MOTARD-CÔTÉ, Jessie	Rôle de la boucle microbienne dans la production biologique de diméthylsulfure dans l'océan Arctique.	24 avril 2008
RANDALL, Kevin	Variations printanières et estivales des concentrations en oxyde nitreux dans la Mer de Beaufort : importance des algues de glace.	24 avril 2008
MARTIN, Nicolas	L'impact de la diète sur les propriétés fonctionnelles et les composantes structurales des mitochondries du muscle rouge chez la truite arc-en-ciel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ).	13 mai 2008
LEBEL, François	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.	4 juillet 2008
HARDING, Tommy	Diversité bactérienne des lacs et des fjords arctiques : dispersion et dominance.	29 juillet 2008
BLAIS, Marjolaine	La fixation d'azote et le DON comme sources d'azote nouvelles dans l'Arctique canadien.	27 août 2008
BERROUARD, Mariane	Rôles des microorganismes dans le cycle marin de l'azote dans l'océan Arctique canadien et leur impact sur l'estimation du <i>f-ratio</i> .	27 août 2008

## DOCTORAT

NOM	TITRE	DATE
RENAUT, Sébastien	Base génomique et architecture génétique de l'isolement reproducteur et de la divergence adaptative chez le grand corégone ( <i>Coregonus clupeaformis</i> , Salmonidae).	12 octobre 2007
PARENT, Geneviève	Structure et dynamique des populations de <i>Calanus finmarchicus</i> de l'estuaire et du golfe du St-Laurent.	28 octobre 2008
DROUIN, Annick	Effets de la macroalgue envahissante <i>Codium fragile</i> ssp. <i>tomentosoides</i> sur les herbiers marins, Îles-de-la-Madeleine, Québec.	26 novembre 2007
TREMBLAY, Isabelle	Changements morphologiques et physiologiques en association avec l'augmentation de la capacité de nage chez les pétoncles.	14 mars 2008
GIROUX, Marie-Andrée	Dynamique des ressources alimentaires et composantes biodémographiques d'un grand herbivore surabondant.	25 mars 2008
BRODEUR, Nathalie	Évaluation de l'héritabilité du polymorphisme trophique chez l'omble de fontaine ( <i>Salvelinus fontinalis</i> M.) en milieu naturel.	31 mars 2008
THERRIEN, Jean-François	Réponses numériques et fonctionnelles des prédateurs aviaires aux fluctuations d'abondance de petits mammifères dans l'écosystème arctique.	1 <sup>er</sup> avril 2008
DOIRON, Madeleine	Impacts des changements climatiques sur les relations plantes-herbivores dans l'Arctique.	4 avril 2008
TAILLON, Joëlle	Sélection des sites de mise bas et de l'habitat d'été chez le caribou migrateur ( <i>Rangifer tarandus</i> ) aux échelles de l'individu et de la population : conséquences pour la biodémographie et la dynamique des populations.	14 avril 2008
BOUGAS, Bérénice	Bases génétiques de l'expression de gènes chez <i>Salvelinus fontinalis</i> : étude comparative d'hybride et de leurs souches parentales.	22 avril 2008
CROSMARY, William	Influence de la chasse sportive sur l'écologie et le comportement des ongulés africains.	29 avril 2008

## DOCTORAT EN OCÉANOGRAPHIE

NOM	TITRE	DATE
THALER, Mary	L'interaction des dinoflagellés et parasites en océan arctique.	26 août 2008

## LISTE DES SÉMINAIRES ETUDIANTS

## MAÎTRISE

NOM	TITRE	DATE
COLLARD, Amélie	Réponse à long terme des plantes de sous-bois au retrait expérimental du cerf de Virginie dans les forêts du sud du Québec.	5 décembre 2007
DEMERS, Maxime	La perte de chaleur par les pattes chez un oiseau palmé : étude par modélisation mécanique.	21 décembre 2007
MARTIN, François	Migration des smolts du saumon Atlantique ( <i>Salmo salar</i> L.) : la transition estuarienne.	28 février 2008
POULIOT, Jérémie	Biodiversité microbienne des écosystèmes extrêmes : analyse moléculaire de deux lacs dans le haut Arctique canadien.	17 mars 2008
ROY, Justin	Caractérisation des patrons de dispersion chez l'ours noir d'Amérique ( <i>Ursus americanus</i> ) à l'aide de marqueurs microsattellites.	4 avril 2008
JANSSEN, Philippe	Influence de l'hétérogénéité de l'habitat sur la richesse spécifique de coléoptères en forêt boréale.	7 avril 2008
HOULE, Mélina	Effets cumulés des activités forestières sur la sélection d'habitat du loup gris en forêt boréale aménagée.	23 avril 2008
POLLOCK, Stefanie Leanne	Origine et dynamique des pessières à mousses à leur limite nordique de répartition (Québec, Canada).	30 avril 2008
AUDET-WALSH, Étienne	L'induction à la dexaméthasone des gènes <i>CYP2B</i> requiert le récepteur des glucocorticoïdes.	6 mai 2008
AUGER, Sarah	Dynamique structurale d'une pessière à lichens ancienne à la limite nordique de répartition des forêts.	3 juin 2008
NAUD, Julie	Espèces herbacées médicinales de sous-bois, cultivées en érablière sous différentes conditions de lumière et de sol, dans le sud du Québec (Canada)	4 juin 2008

BOUCHER, Ian	Facilitation et compétition par <i>Leymus mollis</i> dans le cadre d'un projet de restauration du couvert végétal à Whapmagoostui au Québec subarctique.	18 juin 2008
LACHANCE-BERNARD, Myriam	Relation biomasse-densité et phénomène d'autoréduction chez la moule bleue ( <i>Mytilus edulis</i> ) élevée sur collecteur autogéré.	19 juin 2008
GAUTHIER-OUELLET, Marika	Origine des saumons pêchés au Groenland et impacts potentiels sur la mortalité en mer.	19 juin 2008
RASOOLIZADEH, Asieh	Analyse fonctionnelle de gènes polydnviraux de la famille <i>rep</i> chez la tordeuse des bourgeons de l'épinette parasitée par <i>Tranosema rostrale</i> .	21 juillet 2008
ROYER, Sarah-Jeanne	Dynamique microbienne du diméthylsulfoniopropionate (DMSP) et du diméthylsulfure (DMS) en fonction d'un gradient naturel en fer dans le Pacifique Subarctique nord-est.	26 août 2008
PEDNEAULT, Estelle	Distribution, expression et diversité de l'ammonium monooxygénase ( <i>amoA</i> ) des Archaea dans les eaux du Nord.	28 août 2008

DOCTORAT

NOM	TITRE	DATE
GIRARD, François	Origine, dynamique et répartition de la pessière à lichens dans la zone de la forêt boréale fermée.	24 octobre 2007
MILOT, Emmanuel	Dispersion, structure génétique et dynamique des populations chez l'Albatros hurleur.	20 décembre 2007
HAMEL, Sandra	Les compromis à court et à long terme associés à la reproduction chez les femelles ongulés : l'exemple de la chèvre de montagne.	20 mars 2008
ROBERGE, Christian	Évolution contemporaine chez le saumon atlantique sous la lunette du transcriptome.	11 avril 2008
MAINGUY, Julien	Variabilité génétique et reproduction des mâles chez la chèvre de montagne.	14 avril 2008

## DOCTORAT EN OCÉANOGRAPHIE

NOM	TITRE	DATE
FOREST, Alexandre	Contrôle physique et biologique des flux verticaux de carbone organique particulaire sur le plateau continental arctique canadien (mer de Beaufort).	29 novembre 2007
BENOÎT, Delphine	Océanographie, distribution et cycle annuel de la morue arctique ( <i>Boreogadus saida</i> ) en mer de Beaufort : une approche hydroacoustique.	11 avril 2008
LIZOTTE, Martine	Variabilité spatio-temporelle de la distribution et de la production du DMSP et du DMS : importance de la structure et de la dynamique des communautés planctoniques.	14 avril 2008

## LISTE DES SOUTENANCES

NOM	TITRE	DATE
THÉRIAULT, Véronique	Évolution de tactiques alternatives chez l'omble de fontaine : patrons de reproduction, héritabilité et pêche sélective.	5 septembre 2007
BLANCHET, Simon	Interactions compétitives entre le saumon atlantique et la truite arc-en-ciel : aspects écologiques, sélectifs et adaptatifs.	10 septembre 2007
RETAMAL, Leira	Effet optique de la matière organique dissoute colorée sur la production primaire dans des systèmes d'estuaires nordiques. Qualité, quantité et changements climatiques.	27 septembre 2007
COUTURIER, Serge	Génétique et condition physique des trois écotypes de caribou du Québec-Labrador.	6 décembre 2007
ROBERT, Dominique	Croissance larvaire et force du recrutement chez le maquereau bleu du sud du golfe du Saint-Laurent.	30 janvier 2008
NGUYEN, Thi Thuy An	Étude des réponses des insectes aux stress environnementaux par une approche protéomique.	28 février 2008
GARNEAU, Marie-Ève	Structure et dynamique du réseau alimentaire microbien dans des écosystèmes côtiers arctiques sous l'influence d'apports riverains.	18 mars 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
HAMEL, Sandra	Les compromis à court et à long terme associés à la reproduction chez les ongulés femelles : l'exemple de la chèvre de montagne.	6 juin 2008

MAINGUY, Julien	Variabilité génétique et reproduction des mâles chez la chèvre de montagne.	7 juillet 2008
GIRARD, François	Origine et répartition des pessières à lichens dans la forêt boréale commerciale.	15 juillet 2008

---

**SUBVENTIONS ET CONTRATS DE RECHERCHE 2007-2008**


---

**Subventions Centres de recherche****Québec Océan - Groupe interuniversitaire de recherches océanographiques du Québec**

FQRNT Regroupement stratégique	412 614
Université Laval - Bureau de la recherche	137 000

**CEN - Centre d'études nordiques**

FQRNT-stratégique	413 854
CRSNG - ARM Appui aux ressources majeures	105 660
Université Laval - Bureau de la recherche	236 428

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

ArcticNet - The integrated natural/medical/social study of the changing Canadian Arctic	6 776 000
Université Laval - Bureau de la recherche	25 000

---

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

	<b>Nombre</b>	<b>Argent</b>	<b>Nature</b>
<b>Subventions individuelles</b>			
CRSNG - Sub. à la découverte (SD) et suppléments nordiques	27	1 020 424	
CRSNG - Chaire de recherche du Canada	4	675 000	
CRSNG - Chaire de recherche nordique - PCRN	1	301 515	
CRSNG - Chaire - Professeurs-chercheurs industriels - PCI	2	732 347	228 667
FQRNT - Nouveaux chercheurs	3	49 080	
FCI - FEI - Fonds d'exploitation des infrastructures	3	42 531	
Autres subventions individuelles	11	380 739	
<b>Total:</b>	<b>51</b>	<b>3 201 636</b>	<b>228 667</b>

**Subventions d'équipes ou de regroupements de recherche**

Gouvernement du Canada - API - Année polaire internationale Projets scientifiques et de recherche 2007-2008	5	1 263 397	
CRSNG - OSR Programme d'occasions spéciales de recherche - API Année polaire internationale	3	565 600	8 000
CRSNG - RDC-Partenariat Subventions de recherche et développement coopérative	2	158 438	
CRSNG - SPS-Partenariat Subventions de projets stratégiques	5	812 880	200 375
CRSNG - SRR Subventions de réseaux de recherche	1	30 000	
CRSNG - SRS Subventions de réseaux stratégiques	1	135 000	
FQRNT - Regroupements stratégiques	1	62 000	
FQRNT - Projet de recherche en équipe	2	95 000	
Secrétariat Inter-Conseils-RCE Réseau centres d'excellence excluant ArcticNet	1	23 000	
<b>Total:</b>	<b>21</b>	<b>3 145 315</b>	<b>208 375</b>

**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	4	164 295	
FCI - Fonds de l'avant-garde - Partenariat	1	5 326 954	1 329 778
FCI - Fonds des leaders - Partenariat	1	219 099	54 530
FQRNT - Nouveaux chercheurs - Équipements	1	34 084	
<b>Total:</b>	<b>8</b>	<b>6 153 632</b>	<b>1 384 308</b>

**Contrats**

Ministères et autres	9	214 495	
----------------------	---	---------	--

<b>GRAND TOTAL détenu au Département (excluant les centres de recherche et ArcticNet)</b>	<b>89</b>	<b>12 715 078</b>	<b>1 821 350</b>
---	-----------	-------------------	------------------

## PUBLICATIONS

**CHAPITRES DE LIVRE OU LIVRES (01)**

- Duchesne, P. & Bernatchez, L. 2007. Individual-based genotype methods in aquaculture. P. 87-108. In: Aquaculture Genome Technologies. John Liu (ed.). Blackwell Publishing.
- Festa-Bianchet, M. & Côté, S.D. 2008. Mountain goats: ecology, conservation and behavior of an alpine ungulate. Island Press.
- Guderley, H. & Kraffe, E. 2008. Fish life in special environments mitochondrial function in the cold. In: Fish Life in Special Environments, édité par P. Sébert, D.W. Onyango & B.G. Kapoor. Science Publishers.
- Vincent, W.F. & Laybourn-Parry, J. (eds). 2008. Polar Lakes and Rivers – High Latitude Aquatic Ecosystems. Oxford University Press.
- Vincent, W.F. & Pedros-Alio, C. 2008. Sea Ice and Life on the Arctic Shelf. Journal of Marine Systems special issue.
- Zakhia, F., Jungblut, A.-D., Taton, A., Vincent, W.F. & Wilmotte A. 2008. Cyanobacteria in cold environments. In: Psychrophiles: from Biodiversity to Biotechnology. Margesin, R., Schinner, F., Marx, J.C. & Gerday, C. (eds). Springer-Verlag.

**CHAPITRES D'UN OUVRAGE COLLECTIF (02)**

- Johnson, L.E. 2007. Ice Scour. *Encyclopaedia of Rocky Shores*, University of California Press.

**ARTICLES DANS DES REVUES SCIENTIFIQUES AVEC COMITÉ DE LECTURE (03)**

- Anderson, A. 2008. The induction of *CYP2B* proteins in rodents by phenobarbital-like inducers: what has been discovered and what remains to be learned. *Acta Chimica Slovenica* 55, 45-52.
- Antoniades, D., Crawley, C., Douglas, M.S.V., Pienitz, R., Andersen, D., Doran, P.T., Hawes, I., Pollard, W. & Vincent, W.F. 2007. Abrupt environmental change in Canada's northernmost lake inferred from diatom and fossil pigment stratigraphy. *Geophysical Research Letters* 34, L18708, doi:10.1029/2007GL030947.
- Audet-Walsh, É., Lachaud, A.A. & Anderson, A. 2008. The *CYP2B2* 5' flank contains a complex glucocorticoid response unit. *Biochemical Pharmacology* 76, 1298-1306.
- Bernatchez, L. & Tseng, M. 2008. Editorial. *Evolutionary Applications* 1, 1-2.
- Blais, J., Rico, C., Van Oosterhout, C., Cable, J., Turner, G.F. & Bernatchez, L. 2007. MHC Adaptive divergence between closely related and sympatric African Cichlids. *PLOS One* 8, e734, 1-12.
- Blanchet, S., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. 2007. Behavioural and growth responses of a territorial fish (Atlantic salmon, *Salmo salar* L.) to multiple simulated predators. *Ethology* 113, 1061–1072.
- Blanchet, S., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. 2008. 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., Loot, G., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. 2007. The disruption of dominance hierarchies by a non-native species: an individual-based analysis. *Oecologia* 152, 569-581.
- Blanchet, S., Paez, 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.
- 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.

- Boudreau, S. & Lawes, M.J. 2008. Density- and distance-dependent seedling survival in a ballistically dispersed subtropical tree species *Philenoptera sutherlandii*. *Journal of Tropical Ecology* 24, 1-8.
- Boulet, M., Couturier, S., Côté, S.D., Otto, R. & Bernatchez, L. 2007. Integrative use of spatial, genetic, and demographic analyses for investigating genetic connectivity between migratory, montane, and resident caribou herds. *Molecular Ecology* 16, 4223-4240.
- 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.
- Boyd, P.W., Jickells, T., Law, C.S., Blain, S., Boyle, E.A., Buesseler, K.O., Coale, K.H., Cullen, J.J., de Baar, H.J.W., Follows, M., Harvey, M., Lancelot, C., Levasseur, M., Pollard, R., Rivkin, R.B., Sarmiento, J., Schoemann, V., Smetacek, V., Takeda, S., Tsuda, A., Turner, S. & Watson, A.J. 2007. A synthesis of mesoscale iron-enrichment experiments 1993-2005: key findings and implications for ocean biogeochemistry. *Science* 315, 612-617.
- 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.
- Brawley, S.H., Coyer, J.A., Hoarau, G.G., Johnson, L.E., Stam, W.T., Blakeslee, A.M., Cunningham, C. & Olsen, J.L. 2008. European influences on the North American shore. *Journal of Phycology* 43, S18.
- 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.
- 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., Lecomte, N., Bêty, J., Giroux, J.-F., Gauthier, G. & Berteaux, D. 2008. Food hoarding of pulsed resources: temporal variations in egg-caching behaviour of arctic fox. *Ecoscience* 15, 268-273.
- Cloutier, C., Boudreault, S. & Michaud, D. 2008. Impact de pommes de terre résistantes au doryphore sur les arthropodes non visés : une méta-analyse des facteurs possiblement en cause dans l'échec d'une plante transgénique Bt. *Cahiers d'études et de recherches francophones/Agricultures* 17, 388-394.
- Colinet, H., Nguyen, T. T. A., Cloutier, C., Michaud, D. & Hance, T. 2008. Proteomic profiling of a parasitic wasp exposed to constant and fluctuating cold exposure. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 37, 1177-1188.
- Côté, G., Perry, G.M.L., Blier, P.U. & Bernatchez, L. 2007. The influence of gene-environment interactions on GHR and IGF-1 expression and their association with growth in brook charr, *Salvelinus fontinalis*. *BMC Genetics* 8, 87doi:10.1186/1471-2156-8-87.
- Coulombe, M.-L., Côté, S.D. & Huot, J. 2008. Experimental influence of population density and vegetation biomass on the movements and activity budget of a large herbivore. *Behaviour* 145, 1167-1194.
- 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.
- 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. Identification of MHC ClassIIb resistance/susceptibility alleles to *Aeromonas salmonicida* in brook charr (*Salvelinus fontinalis*). *Molecular Immunology* 45, 3107-3116.
- D'Amours, O., Archambault, P., McKindsey, C.W. & Johnson, L.E. 2008. Local enhancement of epibenthic macrofauna by aquaculture activities. *Marine Ecology Progress Series* 371, 73-81.
- de Lafontaine G. & Houle, G. 2007. Species richness along a production gradient: a multivariate approach. *American Journal of Botany* 94, 79-88.
- Derome, N., Bougas, B., Rogers S., Whiteley A., Labbe, 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.
- Dickey, M.-H., Gauthier, G. & Cadieux, M.-C. 2008. Climatic effects on the breeding phenology and reproductive success of an arctic-nesting goose species. *Global Change Biology* 14, 1973-1985.
- 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. Comparative survey of within-river genetic structure in Atlantic salmon; relevance for management and conservation. *Conservation Genetics* 9, 10.1007/s10592-008-9647-5 (online early).
- Dionne, M., Miller, K.M., Dodson, J.J., Caron, F. & Bernatchez, L. 2007. Clinal variation in MHC diversity with temperature: support for host-pathogen interactions and local adaptation in Atlantic salmon. *Evolution* 61, 2154-2164.
- Dumont C.P. & Himmelman, J.H. 2008. Le comportement de déplacement de l'oursin vert. *Naturaliste canadien* 132, 68-74.
- Dumont, C.P., Roy, J.-S. & Himmelman, J.H. 2008. Predation by the green sea urchin *Strongylocentrotus droebachiensis* on capsular egg masses of the whelk *Buccinum undatum*. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 88, 1025-1031.
- Dupont, P.P., Bourret, V. & Bernatchez, L. 2007. Interplay between ecological, behavioural and historical factors in shaping the genetic structure of sympatric walleye populations (*Sander vitreus*). *Molecular Ecology* 16, 937-951.
- Dy, G. & Payette, S. 2007. Frost hollows of the boreal forest as extreme environments for black spruce tree growth. *Canadian Journal of Forest Research* 37, 492-502.
- 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.
- Fauchot, J., Saucier, F.J., Levasseur, M., Roy, S. & Zakardjian, B. 2007. Wind-driven river plume dynamics and *Alexandrium tamarense* blooms in the lower St. Lawrence estuary (Canada): a modeling study. *Journal of Harmful Algae* 7, 214-227.
- 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., 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., Hansen, M.M., Ostergaard, S., Tessier, N., Legault, M. & Bernatchez, L. 2007. Comparative estimation of effective population sizes and temporal gene flow in two contrasting population systems. *Molecular Ecology* 16, 3866-3889.
- Galand, P.E., Lovejoy, C., Pouliot, J. & Vincent, W.F. 2008. Archaeal diversity in the particle-rich environment of an arctic shelf ecosystem. *Journal of Marine Research* doi:10.1016/j.jmarsys.207.12.001
- 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.
- 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.
- Gauthier G. & Lebreton, J.-D. 2008. Analysis of band-recovery data in a multisate capture-recapture framework. *Canadian Journal of Statistics* 36, 59-73.

- 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.
- Goulet, M.-C., Dallaire, C., Vaillancourt, L.-P., Khalf, M., Badri, A.M., Preradov, A., Duceppe, M.-O., Goulet, C., Cloutier, C. & Michaud, D. 2008. Tailoring the specificity of a plant cystatin towards herbivorous insect digestive cysteine proteases by single mutations at positively selected amino acid sites. *Plant Physiology* doi : 10.1104/pp.108.115741.
- Gruyer, N., Gauthier, G. & Berteaux, D. 2008. Cyclic dynamics of sympatric lemming populations on Bylot Island, Nunavut, Canada. *Canadian Journal of Zoology* 86, 910-917.
- Guderley, H., Joanisse, D.R., Mokas, S., Bilodeau, G.M. & Garland, T. Jr. 2008. Altered fibre types in gastrocnemius muscle of high wheel-running selected mice with mini-muscle phenotypes. *Comparative Biochemistry and Physiology* 149B, 490-500.
- Guderley, H., Janssoone, X., Nadeau, M., Bourgeois, M. & Perez-Cortes, H. 2008. Force recordings during escape responses by *Placopecten magellanicus* (Gmelin): seasonal changes in the impact of handling stress. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 355, 85-94.
- Guderley, H., Kraffe, E., Bureau, W. & Bureau, D.P. 2008. Dietary fatty acid composition changes mitochondrial phospholipids and oxidative capacities in rainbow trout muscle. *Journal of Comparative Physiology B*, 178, 383-399.
- Hamel, S. & Côté, S.D. 2008. Trade-offs in activity budget in an alpine ungulate: contrasting lactating and non-lactating females. *Animal Behaviour* 75, 217-227.
- Hamel, S. & Côté, S.D. 2007. Habitat use patterns in relation to escape terrain: Are alpine ungulate females trading-off better foraging sites for safety? *Canadian Journal of Zoology* 85, 933-943.
- Hamilton, A.K., Lovejoy, C., Galand, P.E. & Ingram, R.G. 2008. Water masses and biogeography of picoeukaryote communities in a cold hydrographically complex system. *Limnology Oceanography* 53, 922-935.
- Harvey, V., Côté, S.D. & Hammill, M.O. 2008. The ecology of 3-d space use in a sexually dimorphic mammal. *Ecography* 31, 371-380.
- Himmelman, J.H., Dumont C.P., Gaymer, C.F., Vallières, C. & Drolet, D. 2008. Spawning synchrony and aggregative behaviour of cold-water echinoderms during multi-species mass spawnings. *Marine Ecology Progress Series* 361, 161-168.
- Hollibaugh, J.T., Lovejoy, C. & Murray, A.E. 2007. Microbiology in Polar Oceans. *Oceanography* 20, 140-145.
- Houle, G. 2007. Determinants of fine-scale plant species richness in a deciduous forest of north-eastern North America. *Journal of Vegetation Science* 18, 345-354.
- Houle, G. 2007. Spring-flowering plant species of the deciduous forests of eastern North America and 20<sup>th</sup> century climate warming. *Canadian Journal of Forest Research* 37, 505-512.
- Houle, G. 2008. Determinants of vascular plant species richness on a coastal dune system at Îles de la Madeleine, Québec (Canada). *Écoscience* 15, 113-120.
- 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.
- Jasinski, P. & Payette, S. 2007. Holocene occurrence of *Lophodermium piceae*, a black spruce needle endophyte and possible paleoindicator of boreal forest. *Quaternary Research* 67, 50-56.
- Jasmin, J.N., Rochefort, L. & Gauthier, G. 2008. Goose grazing influences the fine-scale structure of an arctic wetland bryophyte community. *Polar Biology* 31, 1043-1049.
- 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.
- Landry, I., Vincent, W.F. & Bernatchez, L. 2007. Parallelism between limnological features and phenotypic evolution of lake whitefish dwarf ecotypes. *Journal of Evolutionary Biology* 20, 971-984.

- Lawes, M.J., Griffiths, M.E., Midgley, J.J., Boudreau, S., Eeley, H.A.C. & Chapman, C.A. 2008. Tree spacing patterns and potential neighbourhood effects in an African rainforest. *Journal of Vegetation Science* 19, 729-738.
- Lawes, M.J., Joubert, R., Griffiths, M.E., Boudreau, S. & Chapman, C.A. 2007. The effect of the spatial scale of recruitment on tree diversity in Afromontane forest fragments. *Biological Conservation* 139, 447-456.
- 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., Careau, V., Gauthier, G. & Giroux, J.-F. 2008. Predator behaviour and predation risk in the heterogeneous environment. *Journal of Animal Ecology* 77, 439-447.
- Lecomte, N., Gauthier, G. & Giroux, J.-F. 2008. Breeding dispersal in a heterogeneous landscape: the influence of habitat and nesting success in greater snow geese. *Oecologia* 155, 33-41.
- Lefèvre, T., Boudreault, S., Cloutier, C. & Pézolet, M. 2008. Conformational and Orientational Transformation of Silk Proteins in the Major Ampullate Gland of *Nephila clavipes* Spiders. *Biomacromolecules* 9, 2399-2407.
- 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.
- Lodeiros, C., Galindo, L., Buitrago, E. & Himmelman, J.H. 2007. Effect of the mass and position of artificial fouling added to the upper valve of the mangrove oyster *Crassostrea rhizophorae* on its growth and survival. *Aquaculture* 262, 168-171.
- Mainguy, J. & Côté, S.D. 2008. Age-and state-dependent reproductive effort in male mountain goats, *Oreamnos americanus*. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 62, 935-943.
- Mainguy, J., Côté, S.D., Cardinal, É. & Houle, M. 2008. Mating tactics and mate choice in relation to age and social rank in male mountain goats. *Journal of Mammalogy* 89, 626-635.
- 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.
- Merzouk, A., Levasseur, M., Scarratt, M.G., Michaud, S., Lizotte, M., Kiene, R.P., Rivkin, R.B. & Keats, K. 2008. Bacterial DMSP metabolism during the senescence of the spring diatom bloom in the Northwest Atlantic. *Marine Ecology Progress Series* 369, 1-11. Feature Article.
- Michaud, S., Levasseur, M. & Cantin, G. 2007. Seasonal variations in dimethylsulfoniopropionate and dimethylsulfide concentrations in relation to the plankton community in the St. Lawrence estuary. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 71, 741-750.
- 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.
- Milot, M., Weimerskirch, H., Duchesne, P. & Bernatchez, L. 2007. Surviving with low genetic diversity: the case of albatrosses. *Proceedings of the Royal Society of London B* 274, 779-787.
- Morasse, S., Guderley, H. & Dodson, J.J. 2008. Paternal reproductive strategy influences metabolic capacities and muscle development of Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) embryos. *Physiological and Biochemical Zoology* 81, 402-413.
- Natividad, G., Lodeiros, C., Arrieche, D., Prieto, A., Freitas, L. & Himmelman, J.H. 2007. Relación del tejido somático y los factores ambientales en el ciclo reproductivo de la Vieira (*Nodipecten nodosus*). *Boletín del Centro Investigaciones Biológicas* 41, 292-308.
- Nguyen, T.T.A., Boudreault, S., Michaud, D. & Cloutier, C. 2008. Proteomes of the aphid *Macrosiphum euphorbiae* in its resistance and susceptibility responses to differently compatible parasitoids. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 38, 730-739.
- Nivot, N., Olivier, A. & Lapointe, L. 2008. Vegetative propagation of five northern forest understory plant species from either rhizome or stem sections. *HortScience* 43, 1531-1537.

- Norman, A.L., Wadleigh, M.A., Eaton, S., Burrige, C., Zaganescu, C., Blanchet, J.P., Scarratt, M., Michaud, S., Levasseur, M., Merzouk, A., Lizotte, M., Sharma, S. & Leitch, R. 2007. Dimethylsulfide (DMS) flux and DMS oxidation over the North Atlantic: Comparison of a top-down and a bottom-up approach. *Developments in Environmental Sciences* 6, 661-675.
- Paez, 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. 2007. Contrasted dynamics of northern Labrador tree lines caused by climate change and migrational lag. *Ecology* 88, 770-778.
- 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 B* 363, 2301-2316.doi:10.1098/rstb.2007.2201.
- Perez, H.M., Janssoone, X. & Guderley, H. 2008. Tonic contractions allow metabolic recuperation of the adductor muscle during escape responses of giant scallop (*Placopecten magellanicus*). *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 360, 78-84.
- Perez, H.M., Janssoone, X., Nadeau, M. & Guderley, H. 2008. Force production during escape responses by *Placopecten magellanicus* is a sensitive indicator of handling stress: Comparison with adductor muscle adenylate energy charge and phosphoarginine levels. *Aquaculture* 282, 142-146.
- Pettorelli, N., Côté, S.D., Gingras, A., Potvin, F. & Huot, J. 2007. Aerial surveys vs hunting statistics to monitor deer density: the example of Anticosti Island (Québec, Canada). *Wildlife Biology* 13, 321-327.
- 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 doi : 10.1007/s00300-007-0365-0.
- Rhainds, M., Cloutier, C., Shipp, L., Boudreault S., Daigle, D. & Brodeur, J. 2007. Temperature-mediated relationship between western flower thrips (*Thysanoptera: Thripidae*) and *Chrysanthemum*. *Environmental Entomology* 36, 475-483.
- Roberge, C., Guderley, H. & Bernatchez, L. 2007. Genome-wide Identification of Genes under Selection: Gene Transcription Qst Scan in Diverging Atlantic Salmon Subpopulations. *Genetics* 177, 1011-1022.
- Roberge, C., Blanchet, S., Dodson, J.J., Guderley, H. & Bernatchez, L. 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.
- Roberge, C., Páez, D.J., Rossignol, O., Guderley, H., Dodson, J.J. & Bernatchez, L. 2007. Genome-wide survey of the gene expression response to saprolegniasis in Atlantic salmon. *Molecular Immunology* 44, 1374-1383.
- Rogers, S.M. & Bernatchez, L. 2007. The Genetic architecture of ecological speciation and the association with signatures of selection in natural lake whitefish (*Coregonus* sp. Salmonidae) species pairs. *Molecular Biology and Evolution* 24, 1423-1438.
- Rogers, S.M., Isabel, N. & Bernatchez, L. 2007. Linkage maps of the dwarf and normal lake whitefish (*Coregonus clupeaformis*) species complex and their hybrids reveal the genetic architecture of population divergence. *Genetics* 175, 1-24.
- Saint-Cyr, J., Derome, N. & Bernatchez, L. 2008. The transcriptomics of life-history trade-offs between whitefish species pairs (*Coregonus* sp.). *Molecular Ecology* 17, 1850-1870.
- Sala, M.M., Terrado, R., Lovejoy, C., Unrein, F. & Pedròs-Aliò, C. 2008 Under ice pelagic bacterioplankton metabolic diversity over winter and spring in the Coastal Arctic Ocean. *Environmental Microbiology* 10, 942-949.

- Scarratt, M., Levasseur, M., Michaud, S. & Roy, S. 2007. DMS and DMSP in the Northwest Atlantic: Late-summer distributions, production rates and sea-air fluxes. *Aquatic Sciences* doi 10.1007/s00027-07-0886-1.
- 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.
- Schloss, I., Nozais, C., Mas, S., Van Hardenberg, B., Carmack, E.C., Tremblay, J.-É., Brugel, S. & Demers, S. 2008. Picophytoplankton and nanophytoplankton abundance and distribution in the southeastern Beaufort Sea (Mackenzie Shelf and Amundsen Gulf) during fall 2002. *Journal of Marine Systems* doi:10.1016/j.jmarsys.2008.01.004.
- Simard, M.A., Côté, S.D., Weladji, R.B. & Huot, J. 2008. Feedback effects of chronic browsing on life-history traits of a large herbivore. *Journal of Animal Ecology* 77, 678-686.
- Simpson, K., Tremblay, J.-É., Gratton, Y. & Price, N.M. 2008. An annual study of nutrient distribution in the southeastern Beaufort Sea, Mackenzie Shelf and Amundsen Gulf. *Journal of Geophysical Research* 113, C07016, doi:10.1029/2007JC004462.
- 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.
- Szor, G., Berteaux, D. & Gauthier, G. 2008. Den ecology of an arctic mammal: selection of denning sites and reproductive dens by arctic foxes (*Alopex lagopus*) on Bylot Island, Nunavut, Canada. *Polar Biology* 31, 351-352.
- Taillon, J. & Côté, S.D. 2008. Are fecal hormone levels linked to winter progression, diet quality, and social rank in young ungulates? An experiment with white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) fawns. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 62, 1591-1600.
- Terrado, R., Lovejoy, C., Massana, R. & Vincent, W.F. 2008. Microbial food web responses to light and nutrients beneath arctic sea ice during the winter-spring transition. *Journal of Marine Research* doi:10.1016/j.jmarsys.2007.
- Thériault, V., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. 2007. Mating patterns and individual reproductive success of sympatric anadromous and resident brook charr, *Salvelinus fontinalis*, under natural conditions. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 62, 51-65.
- 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.
- Thériault, V., Garant, D., Bernatchez, L. & Dodson, J.J. 2007. Heritability of life-history tactics and genetic correlation with body size in a natural population of brook charr (*Salvelinus fontinalis*). *Journal of Evolutionary Biology* 20, 2266-2277.
- Therrien, J.-F., Côté, S.D., Festa-Bianchet M. & Ouellet, J.-P. 2008. Conservative maternal care in an iteroparous mammal: a resource allocation experiment. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 62, 193-199.
- Therrien, J.-F., Côté, S.D., Festa-Bianchet, M. & Ouellet, J.-P. 2008. Maternal care in white-tailed deer: trade-off between maintenance and reproduction under food restriction. *Animal Behaviour* 75, 235-243.
- Tremblay, J.-É., Simpson, K., Martin, J., Miller, L., Gratton, Y., Barber, D. & Price, N.M. 2008. Vertical stability and the annual dynamics of nutrients and chlorophyll fluorescence in the coastal, southeast Beaufort Sea. *Journal of Geophysical Research* 113, C07S90, doi:10.1029/2007JC004547.
- 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.

- Tsuda, A. et 43 co-auteurs (dont Levasseur, M.) 2007. Evidence for the grazing hypothesis: Grazing reduces phytoplankton responses of the HNLC ecosystem to iron enrichment in the western subarctic Pacific (SEEDS II). *Journal of Oceanography* 63, 983-994.
- Vallée, S. & Payette, S. 2007. Collapse of permafrost mounds along a subarctic river over the last 100 years (northern Québec). *Geomorphology* 90, 162-170.
- 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. *Journal Limnology and Oceanography* 53, 2427-2438.
- Viera, V.M., Nolan, P.M., Côté, S.D., Jouventin, P. & Groscolas, R. 2008. Is territory defence related to plumage ornaments in the king penguin *Aptenodytes patagonicus*? *Ethology* 114, 146-153.
- 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.
- Wilson, R. R., D'Arrigo, R., Buckley, B., Büntgen, U., Esper, J., Frank, D., Luckman, B., Payette, S., Rose, R. & Youngblut, D. 2007. A matter of divergence: Tracking recent warming at hemispheric scales using tree ring data. *Journal of Geophysical Research* 112, D17103, doi:10.1029/2006JD008318.

#### **ARTICLES DANS DES REVUES PROFESSIONNELLES (04)**

- Côté, S.D. & de Bellefeuille, S. 2008. La surabondance des populations de cervidés et la conservation de la biodiversité. *In Vivo* 28, 12-13.
- Filippi-Codaccioni, O., Viera, V., Côté, S.D. & Groscolas, R. 2006. The energy costs of aggressive and comfort behaviours in incubating king penguins. *Journal of Ornithology* 147(suppl), 166-167.
- Ruel, J.-C., Roy, V., Lussier, J.-M., Pothier, D. Meek, P. & Fortin, D. 2007. Mise au point d'une sylviculture adaptée à la forêt boréale irrégulière. *Forestry Chronicle* 83, 367-374.

#### **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 p. 1-2.
- Fortier, L., Fortier, M. & 22 autres (incluant Tremblay, J.-É.) 2008. Identifying Canada's global science advantage in addressing the grand research challenges facing the Canadian Arctic. ArcticNet, Québec, pp. 27.
- Janssen, P., Fortin, D. & Hébert, C. 2007. Diversité des insectes en forêt boréale : Influence de l'hétérogénéité environnementale à plusieurs échelles. Bulletin d'information No 8. Chaire de recherche industrielle CRSNG – Université Laval en sylviculture et faune. Université Laval p. 1-2.
- Johnson, L.E. 2007. Marine invaders of the St. Lawrence: a continuing story. FrancVert, le webzine environnemental. <http://www.francvert.org/pages/52dossiermarineinvadersofthestlawrence.asp>.

**RAPPORTS DE RECHERCHE (07)**

- Albert, V., Côté, G. & Bernatchez, L. 2007. Caractérisation génétique du cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) et de l'orignal (*Alces alces*) du Québec – Constitution d'une banque de données nécessaire aux expertises judiciaires. Rapport final présenté par l'Université Laval au Ministère des ressources naturelles et de la faune. 49 pp.
- Cadieux, M.-C., Gauthier, G., Gagnon, C., Lévesque, E., Bêty, J. & Berteaux, D. 2008. Monitoring the environmental and ecological impacts of climate change on Bylot Island, Sirmilik National Park – 2004-2008 final report). Unpublished report, Centre d'études nordiques, Université Laval, 113 pp.
- Côté, G., Audet, C., Belhumeur, P., Cyr, D., Perry, G. & Bernatchez, L. Maitrise génétique de traits d'intérêt pour la production aquicole de l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*). Rapport final. Programme d'aide au transfert de technologie. Société de Recherche et Développement en Aquiculture Continentale SORDAC. 21 pp.
- Côté, G., Albert, V. & Bernatchez, L. 2007. Impact des ensemencements sur la diversité génétique du chevalier cuivré (*Moxostoma hubbsi*) dans la rivière Richelieu. Rapport final présenté par l'Université Laval au Ministère des ressources naturelles et de la faune. 30 pp. et annexes.
- Côté, G. & Bernatchez, L. 2008. Origine sous-spécifique d'ombles chevalier (*Salvelinus alpinus*) provenant de deux lacs de la région de la Basse Côte-Nord. Rapport final présenté par l'Université Laval à la Direction du Développement de la faune. 16 pp. et 4 annexes.
- Côté, S.D. 2008. Ecology, behavior, and conservation of mountain goats in Alberta, rapport final soumis au 'Grant Eligible Conservation Fund, Alberta Conservation Association', 19 pp.
- Gauthier, G., Cadieux, M.-C., Lefebvre, J., Bêty, J., Berteaux, D. & Reed, A. 2007. Population study of greater snow geese on Bylot Island (Nunavut) in 2007: a progress report. Rapport soumis au Plan conjoint des oies de l'Arctique, Environnement Canada, Qc et à Parcs Canada, Iqaluit, Nunavut, 31 pp.
- Groupe de recherche en écologie des tourbières. 2007. Production de petits fruits en tourbières. Rédigé sous la direction de Line Rochefort et Line Lapointe. Université Laval, Québec, 134 p.
- Milot, E., Albert, V. & Bernatchez, L. 2007. Caractérisation génétique de l'Eider à duvet (*Somateria mollissima dresseri*) de l'est de l'Amérique du Nord. Rapport final présenté au Service canadien de la faune, région du Québec. 39 pp.
- Milot, E., Côté, G., Papillon, L., Nelson, P.A. & Bernatchez, L. 2007. Population genetics of cisco from Churchill, Nelson and Hayes rivers. Rapport conjoint de l'Université Laval et de North/South Consultants Inc. présenté à Manitoba Hydro. 41 pp.

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

- Anderson, A. & Paquet, Y. Identifying distal regulatory regions using a word frequency-based approach. XX International congress of Genetics, Berlin, Germany, juillet 2008.
- Antoniades, D. & Vincent, W.F. Millennial stability and recent collapse of Arctic ice shelves. IPY Open Science Congress, St-Petersburg, Russia, juillet 2008.
- April, J., Hubert, N., Hanner, R., Holm, E., Mandrak, N., Taylor, E., BurrIDGE, M., Watkinson, D., Curry, A., Bentzen, P., Zhang, J., Dumont, P., Bernatchez, L. Identifying Canadian freshwater fishes through DNA barcodes. Joint Meeting of Ichthyologists and Herpetologists 2008. Montréal, QC, juillet 2008.
- April, J., Hubert, N., Hanner, R., Holm, E., Mandrak, N., Taylor, E., BurrIDGE, M., Watkinson, D., Curry, A., Bentzen, P., Zhang, J., Dumont, P., Bernatchez, L. Identifying Canadian freshwater fishes through DNA barcodes. Meeting of the American Fisheries Society. Ottawa, ON, août 2008.
- Audet-Walsh, É & Anderson, A. Dexamethasone induction of murine CYP2B genes requires the glucocorticoid receptor. 17th International Symposium on Microsomes and Drug Oxidations. Saratoga Springs, NY, juillet 2008.

- Azeria, E.T., Fortin, D., Lemaître, J., Janssen, P., Hébert, C., Darveau, M. & Cumming, S. Unraveling fine-scale community structure and congruence among bird and beetle assemblages in irregular boreal forests. 32<sup>e</sup> Congrès annuel, SQÉBC. Québec, QC, novembre 2007.
- Azeria, E.T., Fortin, D., Lemaître, J., Janssen, P., Hébert, C., Darveau, M. & Cumming, S.G. Unraveling fine-scale community structure and congruence among bird and beetle assemblages in a forest mosaic. 93<sup>e</sup> congrès annuel de l'ESA. Milwaukee, WI, août 2008.
- Bastille-Rousseau, G., Fortin, D., Dussault, C., Courtois, R. & Ouellet, J.-P. Comportement de prédation et utilisation du territoire par l'ours noir. Atelier sur la grande faune 2008 du MRNF. Québec, QC, avril 2008.
- Beauplet, G. Les mammifères marins : des indicateurs utiles de l'écosystème marin. AGA Québec-Océan. Rivière-du-Loup, QC, novembre 2007.
- Beauplet, G. Variations des performances de pêche et des performances démographiques des femelles otaries à fourrure de l'île d'Amsterdam: Influence de la qualité individuelle et des conditions environnementales. Université de Sherbrooke, QC, novembre 2007.
- Beauplet, G. Variations des performances de pêche et des performances démographiques des femelles otaries à fourrure de l'île d'Amsterdam: Influence de la qualité individuelle et des conditions environnementales. Institut Maurice Lamontagne, Rimouski, QC, janvier 2008.
- Bernatchez, L. The good and the bad of introgressive hybridization: gene-gene and gene-environment interactions. ECI XII - 12th European Congress of Ichthyology. Dubrovnik, Croatie, septembre 2007.
- Bernatchez, L. & Dionne, M. Within-river population structure: causes and consequences. SALSEA-SALMAN II Symposium and Workshop. Paris, France, février 2008.
- Berteaux, D. & Gauthier, G. Dynamics of lemmings and arctic foxes on Bylot Island, Nunavut, Canada. International Polar Year Conference on Dynamics of Lemmings and Arctic Foxes in the Circumpolar Tundra. Salekhard, Russie, avril 2008.
- Berthiaume, R., Hébert, C. & Cloutier, C. Stratégies d'utilisation du puceron des pousses du sapin par deux espèces de coccinelles, l'indigène *Anatis mali* et l'envahissante *Harmonia axyridis*. Réunion annuelle SEQ 2007. Lac Delage, QC, octobre 2007.
- Brousseau, P.-M., Cloutier, C. & Hébert, C. Biodiversité des coléoptères coprophiles et nécrophages (Histeridae, Scarabaeidae, Silphidae, Hydrophilidae et Trogidae) dans différents habitats forestiers. Réunion annuelle SEQ 2007. Lac Delage, QC, octobre 2007.
- Cardinal, É., Côté, S.D. & Martin, J.-L. Impacts des densités élevées de cerfs de Virginie sur les communautés d'oiseaux chanteurs de l'île d'Anticosti, Québec. 7<sup>e</sup> Carrefour de la Recherche Forestière, 5<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire de Recherche Industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Québec, QC, septembre 2007.
- Caron, M., Bastien, A., Audet, C. & Bernatchez, L. Expression du gène d'IGF-I dans le foie d'ombles de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) anadromes, résidents et hybrides. Réseau Aquaculture Québec (RAQ). Drummondville, QC, novembre 2007.
- Caron, M., Bastien, A., Audet, C. & Bernatchez, L. Génomique fonctionnelle de la cathepsine L et d'IGF-I, et mesure physiologique de la vitellogénine, dans le foie d'ombles de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) anadromes, résidents et hybrides. Colloque du CIRSA. Québec, QC, mai 2008.
- Caron, M., Bastien, A., Audet, C. & Bernatchez, L. Génomique fonctionnelle et mesure physiologique de la cathepsine L et d'IGF-I dans le foie d'ombles de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) anadromes, résidents et hybrides. Congrès annuel de la Société Canadienne de Zoologie (SCZ). Halifax, NÉ, mai 2008.
- Carreón-Martínez, L., Johnson, T., Ludsins, S., Bernatchez, L., Hubert N. & Heath, D.D. The effect of time of day, predator species and size, and feeding location on diet composition in the western basin of Lake Erie using DNA-based techniques. American Fisheries Society. San Francisco, CA, septembre 2008.
- Côté, G., Pienitz, R. & Gauthier, G. Impacts of present-day and past animal populations on the nutrient and contamination status of freshwater lakes on Bylot Island. Fourth ArcticNet Scientific Meeting. Collingwood, ON, décembre 2007.
- Côté, S.D. Relations cerf-forêt dans un contexte de surabondance: l'île d'Anticosti, un laboratoire

- grandeur nature. 7<sup>e</sup> Carrefour de la Recherche Forestière, 5<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire de Recherche Industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Québec, QC, septembre 2007.
- Côté, S.D. La surabondance des populations de cervidés et les impacts sur la conservation de la biodiversité. 32<sup>e</sup> Congrès Annuel de l'Association des Biologistes du Québec. Granby, QC, octobre 2007.
- Côté, S.D. Écologie du caribou migrateur du Québec/Labrador: impacts des changements climatiques et conséquences biodémographiques. Centre d'études nordiques. Université Laval, Québec, QC, décembre 2007.
- Côté, S.D., Festa-Bianchet, M., Tremblay, J.-P. & Dussault, C. Population dynamics of migratory caribou in northern Québec and Labrador: impacts of industrial activities and climate change. 4<sup>th</sup> Annual CARMA (CircumArctic Rangifer Monitoring & Assessment Network) meeting. Vancouver, CB, novembre 2007.
- Côté, S.D., Festa-Bianchet, M., Tremblay, J.-P. & Dussault, C. Population dynamics of migratory caribou in northern Québec and Labrador: impacts of industrial activities and climate change (affiche). Réunion Scientifique Annuelle d'ArcticNet. Collingwood, ON, décembre 2007.
- Courbin, N., Fortin, D., Dussault, C. & Courtois, R. Aménagement de l'habitat du caribou forestier : Les blocs de protection sont-ils un havre de paix pour le caribou ? 32<sup>e</sup> Congrès annuel, SQÉBC. Québec, QC, novembre 2007.
- Courbin, N., Fortin, D., Dussault, C. & Courtois, R. Aménagement de l'habitat du caribou forestier – les blocs de protection : un coin de paradis pour le caribou ou pour le loup? Atelier sur la grande faune 2008 du MRNF. Québec, QC, avril 2008.
- Courbin, N., Fortin, D., Dussault, C. & Courtois, R. Aménagement de l'habitat du caribou forestier : Les blocs de protection sont-ils un havre de paix pour le caribou ? 2<sup>e</sup> Congrès annuel, CEF. Québec, QC, mars 2008.
- Courtois, R., Ouellet, J.-P., Fortin, D., Dussault, C., Brodeur, V., Houle, M., Lefort, S., Lemieux, R., Breton, L. & Poulin, M. Impact des perturbations anthropiques sur le caribou de Charlevoix et ses prédateurs. Carrefour de la recherche forestière 7<sup>e</sup> édition. Québec, QC, septembre 2007.
- Crespel, A., Audet, C., Bernatchez, L. & Garant, D. Gene-environment interactions on heterosis in brook charr (*Salvelinus fontinalis*). Canadian Society of Zoologists annual meeting. Halifax, NS, mai 2008.
- Crespel, A., Audet, C., Bernatchez, L. & Garant, D. Interactions gènes-environnement sur le phénomène d'hétérosis chez l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*). Colloque du CIRSA. Québec, QC, mai 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, août 2008.
- Dionne, M., Caron, F., Dodson, J.J., Bernatchez, L. Landscape genetics and hierarchical genetic structure in Atlantic salmon: the interaction of gene flow and local adaptation. SALSEA-SALMAN II Symposium and Workshop. Paris, février 2008.
- Dionne, M., Miller, K., Caron, F., Dodson, J.J. & Bernatchez, L. Structure génétique des populations de saumon atlantique: utilité pour la gestion et la conservation. Atelier sur la faune aquatique et la pêche commerciale. MRNF, Québec, QC, avril 2008.
- Dionne, M., Miller, K., Caron, F., Dodson, J.J. & Bernatchez, L. Infection chez le saumon Atlantique en milieu naturel et adaptation locale. Rencontre annuelle du CIRSA. Québec, QC, mai 2008.
- Dionne, M., Miller, K., Dodson, J.J. & Bernatchez, L. Landscape genetics and hierarchical genetic structure in Atlantic salmon: the interaction of gene flow and local adaptation. American Fisheries Society. Ottawa, ON, août 2008.
- Dionne, M., Miller, K., Dodson, J.J. & Bernatchez, L. Pathogen resistance and local adaptation in wild. Meeting of the Canadian Society for Ecology and Evolution. Vancouver, BC, mai 2008.
- Doiron, M., Gauthier, G. & Lévesque, E. Impacts of climate change on plant-herbivore interactions in the High Arctic. Fourth ArcticNet Scientific Meeting. Collingwood, ON, décembre 2007.

- Duchesne, D., Gauthier, G. & Berteaux, D. Caractérisation de l'habitat d'hiver des lemmings en relation avec le couvert nival dans l'Arctique. 32<sup>e</sup> congrès annuel de la SQÉBC, Québec, Qc, novembre 2007.
- Duchesne, D., Gauthier, G. & Berteaux, D. Characterization of the winter environment of lemmings in relation to the snow cover in the Arctic. Fourth ArcticNet Scientific Meeting. Collingwood, ON, décembre 2007.
- Dupont-Prinet, A., Crespel, A., McKenzie, D.J., Claireaux, G., Bernatchez, L. & Audet, C. Biochemical and genetic aspects linked to osmoregulation and swimming capacities in brook charr, Salvelinus fontinalis, strains. SEB Meeting 2008: Meeting of the Society of Experimental Biology. Marseille, France, juillet 2008.
- Dussault, C., Lebel, F. & Côté, S.D. Identification des caractéristiques de l'environnement influençant le succès de chasse aux cerfs de Virginie en forêt boréale à l'île d'Anticosti. 7<sup>e</sup> Carrefour de la Recherche Forestière, 5<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire de Recherche Industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Québec, QC, septembre 2007.
- Fortin, D. Expliquer la répartition spatiale des grands herbivores à partir de fonctions de sélection des ressources. Séminaire de l'Axe Écologie UQÀM. Montréal, QC, février 2008.
- Fortin, D. Habitat selection by woodland caribou and their predators in the managed forests of Quebec. Electronic Lecture Series of the Canadian Institute of Forestry. Conférence téléphonique pancanadienne, janvier 2008.
- Fortin, D. Indicateurs comportementaux pour la gestion de la faune en milieu forestier. Conférence du Centre d'étude de la forêt. Université Laval, Québec, QC, octobre 2007.
- Fortin, D. Indicateurs comportementaux pour la gestion de la faune en milieu forestier. Midis Foresterie de l'UQAT. Rouyn-Noranda, QC, octobre 2007.
- Fortin, D. Past, current and potential research on plains bison in Prince Albert National Park. Parc national de Prince Albert. Waskesiu Lake, SK, juin 2008.
- Fortin, D. Sélection de l'habitat et répartition spatiale des grands herbivores. Association des étudiantes et étudiants en biologie de l'Université Laval. Québec, QC, mars 2008.
- Gagnon, K., Johnson, L.E. & McKindsey, C.W. L'établissement de l'algue envahissante *Codium fragile* dans les herbiers du Golfe St-Laurent. Réunion annuelle du Québec-Océan. Rivière-du-loup, QC, novembre 2007.
- Gagnon, K., Johnson, L.E. & McKindsey, C.W. The establishment of the invasive green alga *Codium fragile* in eelgrass meadows in the Gulf of St. Lawrence. Réunion annuelle du Canadian Aquatic Invasive Species Network (CAISN). Montréal, QC, avril 2008.
- Galand, P.E., Pouliot, J., Lovejoy, C. & Vincent, W.F. Archaeal ammonium oxidizers and niche separation in two High Arctic lakes. International Polar Year- Microbiological and Ecological Responses to the Global Environment: MERGE. Banff, AB, 2008.
- Gauthier, G. & Berteaux, D. Arctic Wildlife Observatories Linking Vulnerable EcoSystems (ArcticWOLVES): A study of the impact of climate change on tundra wildlife. Sustaining Arctic Observation Network Workshop. Edmonton, AB, avril 2008.
- Gauthier, G. & Berteaux, D. ArcticWOLVES: a study of the tundra food web. International Polar Year Conference on Dynamics of Lemmings and Arctic Foxes in the Circumpolar Tundra. Salekhard, Russie, avril 2008.
- Gauthier, G. Arctic Wildlife Observatories Linking Vulnerable EcoSystems (ArcticWOLVES): L'étude de l'impact des changements climatiques sur la faune de la toundra. Conférence au Centre d'Études Nordiques. Québec, QC, novembre 2007.
- Gauthier, G. Le périple des grandes oies des neiges à colliers : des confins du Nunavut aux rives du Saint-Laurent. Conférence à la Société d'ornithologie du Centre du Québec. Drummondville, QC, octobre 2007.
- Gauthier, G. Organisateur du colloque et présentateur principal (plusieurs présentations). 2<sup>e</sup> colloque du projet de l'Année Polaire Internationale ArcticWOLVES. Québec, QC, février 2008.

- Gauthier-Ouellet, M., Dionne, M., Caron, F., King, T. & Bernatchez, L. A spatio-temporal mixed-stock analysis of Atlantic salmon (*Salmo salar*) in the West Greenland fishery. Canadian Conference for Fisheries Research. Halifax, NS, janvier 2008.
- Gauthier-Ouellet, M., Dionne, M., Caron, F., King, T. & Bernatchez, L. A spatio-temporal mixed-stock analysis of Atlantic salmon (*Salmo salar*) in the West Greenland fishery. SALSEA-SALMAN II Symposium and Workshop. Paris, France, février 2008.
- Gendreau, Y., Tremblay, J.-P., Huot, M., Daigle, C. & Lefort, S. Conséquences biodémographiques de l'application de restrictions sur la taille légale des bois des cerfs de Virginie abattus à la chasse. Groupe faune national – comité technique sur la révision du plan de gestion du cerf de Virginie. Québec, QC, novembre 2008.
- Giroux, M.-A., Côté, S.D. & Tremblay, J.-P. Prédire la démographie de la population de cerfs de Virginie de l'île d'Anticosti: démarche utopique ou scientifique? 7<sup>e</sup> Carrefour de la Recherche Forestière, 5<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire de Recherche Industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Québec, QC, septembre 2007.
- 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? SQÉBC. Rimouski, QC, novembre 2008.
- Gravel Grenier, J., Lamhamedi, M.S., Beaulieu, J., Carles, S., Margolis, H.A., Rioux, M., Christiansen Stowe, D. & Lapointe, L. Utilization of family genetic variability of white spruce (*Picea glauca*) to improve the rooting of plant cutting root systems. IUFRO-CTIA 2008 Joint Conference. Québec, QC, août 2008.
- Guderley, H. Evaluation of scallop vitality, physiology, behaviour and force production. Departamento de oceanografía, Universidad del Oriente. Cumana, Venezuela, avril 2008.
- Hamel, S. & Côté, S.D. Compromis entre la croissance et la lactation chez la chèvre de montagne. 28<sup>ème</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques. Université Laval, QC, janvier – février 2008.
- Hamel, S., Gaillard, J.-M., Festa-Bianchet, M. & Côté, S.D. Hétérogénéité individuelle et variation du succès reproducteur maternel chez les ongulés. 32<sup>ème</sup> Congrès annuel de la SQÉBC. Université Laval, Québec, QC, novembre 2007.
- Himmelman, J.H. Mass spawning of cold-water echinoderms. Integrative Physiology Conference, School of Biological Sciences, University of Sydney. Sydney, Australia, novembre 2007.
- Hodson, J., Fortin, D. & Bélanger, L. Perception of predation risk by foraging snowshoe hare within canopy gaps in Québec's boreal forest. 2<sup>e</sup> Congrès annuel, CEF Québec, QC, mars 2008.
- Hodson, J., Fortin, D. & Bélanger, L. Perception of predation risk by foraging snowshoe hare within canopy gaps in Québec's boreal forest. 32<sup>e</sup> Congrès annuel, SQÉBC. Québec, QC, novembre 2007.
- Hodson, J.K., Fortin, D., & Bélanger, L. Linking canopy gap dynamics to habitat use by snowshoe hare in boreal forests. 93<sup>e</sup> congrès annuel de l'ESA. Milwaukee, WI, août 2008.
- Hubert, N., Hanner, R., Holm, E., Mandrak, N., Taylor, E., Watkinson, D., Curry, A., Bentzen, P., April, J. & Bernatchez, L. Barcoding of Canada freshwater fishes. Assemblée générale annuelle de Québec Océan. Rivière-du-Loup, QC, novembre 2007.
- Janssen, P., Fortin, D. & C. Hébert. Diversité des coléoptères en forêt boréale : influence du type d'hétérogénéité de l'habitat et de l'échelle spatiale. 134<sup>e</sup> réunion annuelle de la Société d'entomologie du Québec. Lac Delage, QC, octobre 2007.
- Janssen, P., Fortin, D. & Hébert, C. Marcher ou voler... Influences du type d'hétérogénéité à plusieurs échelles sur la diversité des coléoptères associée à ces deux modes de déplacement. 32<sup>e</sup> Congrès annuel de la SQÉBC. Québec, QC, novembre 2007.
- Jungblut, A. & Vincent, W.F. Cold-loving cyanobacteria in the cryobiosphere. IPY Open Science Congress. St-Petersburg, Russia, juillet 2008.
- Kraffe, É., Martin, N. & Guderley, H. Environmental control of oxidative capacities of muscle mitochondria from rainbow trout. International Conference of Comparative Physiology and Biochemistry. Maasai Mara National Reserve, Kenya, juillet 2008.

- Kraffe, É., Martin, N. & Guderley, H. L'acclimatation aux journées courtes augmente les capacités oxydatives des mitochondries du muscle de la truite arc-en-ciel, *Oncorhynchus mykiss*. Réunion annuelle de la Société canadienne de zoologie. Halifax, NS, mai 2008.
- L'Italien, L., Côté, S.D., Weladji, R. B. & Holand, Ø. Dynamique des harems chez le renne : quand la stabilité rime avec la maturité et la dominance. 28<sup>ème</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques. Québec, QC, janvier - février 2008.
- Lachaud, A.A., Auclair- Vincent, S., Massip, L., Lebel, M. & Anderson., A. The Werner syndrome helicase participates in PB-induced transcription of CYP2B genes in rat and mouse liver. 17th International Symposium on Microsomes and Drug Oxidations. Saratoga Springs, NY, juillet 2008.
- Lapointe, L. Les possibilités de culture de la chicouté en tourbière naturelle et abandonnée après extraction de la tourbe. 15<sup>th</sup> Peatland Ecology Research Group's Annual Workshop. Québec, QC, février 2008.
- Le Corre, N., Smith, G., Johnson, L.E. & Guichard, F. Contrôle hydrodynamisme et démographique de la répartition régionale des moules *Mytilus* spp. dans l'estuaire St-Laurent. Réunion annuelle du Québec-Océan. Rivière-du-loup, QC, novembre 2007.
- Le Corre, N., Smith, G., Johnson, L.E. & Guichard, F. Demographic and hydrodynamic control of the regional distribution of Mussels (*Mytilus* spp.) in the St. Lawrence estuary: a metapopulation approach. Congrès annuel - Benthic Ecology Meeting. Providence, RI, USA, avril 2008.
- Leroux, C. & Johnson, L.E. Variation des traits de l'histoire de vie chez le gastéropode herbivore *Littorina saxatilis*. Réunion annuelle du Québec-Océan. Rivière-du-loup, QC, novembre 2007.
- Levasseur, M. Biogeochemical Impacts of Asian Dust on the North Pacific Ecosystem and climate. Institute of Ocean Science. Sydney, BC, mars 2008.
- Levasseur, M. Dust and ocean DMS production: reconciling geological records with recent observations. Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences. Beijing, China, octobre 2007.
- Levasseur, M. Dust and ocean DMS production: reconciling geological records with recent observations. Asian Dust and Ocean Ecosystem Study (ADOES) workshop. Shangri-La, China, octobre 2007.
- Levasseur, M. Dust and ocean DMS production: reconciling geological records with recent observations. Hong Kong University of Sciences and Technology. Hong Kong, China, octobre 2007.
- Levasseur, M. Poussières et production océanique de DMS: comment réconcilier observations historiques et récentes. INRS-ÉTÉ. Québec, mai 2008.
- Levasseur, M. Dust and ocean DMS production: reconciling geological records with recent observations. 2008 ASLO Conference. St. John's, TN, juin 2008.
- Lizotte, M., Levasseur, M., Merzouk, A., Scarratt, M. G., Michaud, S., Gosselin, M., Pommier, J., Rivkin, R. & Kiene, R.P. Seasonal and spatial patterns of microbial DMSP cycling in the northwest Atlantic Ocean. ASLO Ocean Research Conference. St-John's, NF, 2008.
- Lovejoy, C. Arctic Marine eukaryotes: evolution, ecology or happenstance. Third International Conference on Polar and Alpine Microbiology. Banff, AB, 2008.
- Lovejoy, C. Can climate change displace microbial species to extinction. Canadian Institute for Advanced Research. Lac Carling, QC, mai 2008.
- Lovejoy, C., Canadian IPY related Biodiversity Research. ArcOD (Arctic Ocean Diversity) Cluster IPY, (International Polar Year) workshop. Orlando, FL, février 2008.
- Lovejoy, C., Potvin, M., Scarcella, K., Terrado, R. & Thaler, M. In from the cold: Uncultivated arctic protists. ASLO/TOS/AGU joint oceanography meeting. Orlando, FL, mars 2008.
- Luce, M., Levasseur, M., Scarratt, M., Michaud, S., Lovejoy, C., Royer, S.J., Poulin, M. & Kiene, R.P. Microbial production of dimethylsulfide in the Arctic. ASLO Summer meeting. St-John's, NF, juin 2008.
- Mainguy, J., Côté, S.D., Festa-Bianchet, M. & Coltman, D.W. Succès reproducteur des mâles et effets paternels chez la chèvre de montagne. 32<sup>ème</sup> Congrès annuel de la SQÉBC. Université Laval, Québec, QC, novembre 2007.

- Marie, A.D., Bernatchez, L. & Garant, D. An assessment of the impacts of stocking intensity on the rate of introgressive hybridization between domestic and wild populations. International Behavioral Ecology Congress. Itacha, NY, août 2008.
- Marie, A.D., Bernatchez, L. & Garant, D. Impacts génétiques et écologiques desensemencements d'ombles de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) : enjeux pour la viabilité écologique et économique de l'industrie aquicole québécoise. Congrès de la SQÉBC. Université Laval, Québec, QC, novembre 2008.
- Marie, A.D., Bernatchez, L. & Garant, D. Impacts génétiques et écologiques desensemencements d'ombles de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) : enjeux pour la viabilité écologique et économique de l'industrie aquicole québécoise. Réunion annuelle du Réseau d'Aquaculture du Québec. Drummondville, QC, novembre 2007.
- Martin, J., Tremblay, J.-É. & Larouche, P. The effect of subsurface chlorophyll maxima on the estimation of marine productivity by orbiting sensors in the Canadian Arctic. Quatrième Symposium Annuel d'ArcticNet. Collingwood, ON, décembre 2007.
- Marzouk, A. & Johnson, L.E. L'effet de la qualité nutritionnelle des algues sur la croissance et la reproduction chez un herbivore intertidal, le gastéropode *Littorina saxatilis*. Réunion annuelle du Québec-Océan. Rivière-du-loup, QC, novembre 2007.
- Marzouk, A. & Johnson, L.E. Effects of algal nutritional quality on the growth and reproduction of an intertidal herbivore, the gastropod *Littorina saxatilis*. Congrès annuel - Benthic Ecology Meeting. Providence, RI, avril 2008.
- Massé, A. & Côté, S.D. La sélection de l'habitat hivernal du cerf de Virginie en forêt boréale: influence des chutes de neige et de sapins! 32<sup>ème</sup> Congrès annuel de la SQÉBC. Université Laval, Québec, QC, novembre 2007.
- Massé, A. & Côté, S.D. Sélection de l'habitat par le cerf de Virginie: influence de l'hétérogénéité spatiale à différentes échelles. 7<sup>e</sup> Carrefour de la Recherche Forestière, 5<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire de Recherche Industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Québec, QC, septembre 2007.
- Massé, A. & Côté, S.D. Winter habitat selection of white-tailed deer in boreal forests: influence of snow conditions and forage abundance. Deer wintering areas Workshop organisé par le Cooperative Forestry Research Unit and Center for research on Sustainable Forests. Orono, ME, décembre 2007.
- Mavarez, J., Audet, C. & Bernatchez, L. Ecological divergence drives disruption of gene expression in hybrids between two sympatric populations of Brook Trout (*Salvelinus fontinalis*). Annual meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution (SMBE). Barcelona, Spain, juin 2008.
- Mavarez, J., Audet, C. & Bernatchez, L. Génomique fonctionnelle chez l'Ombre de Fontaine (*Salvelinus fontinalis*). Réseau Aquaculture Québec (RAQ). Drummondville, QC, novembre 2007.
- McCairns, R.J.S. & Bernatchez, L. La génétique des paysages chez l'épinoche à trois épines de l'estuaire du fleuve Saint-Laurent. Québec-Océan, Assemblée Générale Annuelle. Rivière-du-Loup, QC, novembre 2007.
- McCairns, R.J.S., Leclerc, E. & Bernatchez, L. Landscape genetics: defining geographic limits to population structure and identifying critical environmental variables for ecosystem monitoring/management programmes. 15th Annual Conference on the Great Lakes/St. Lawrence River Ecosystem. Cornwall, ON, mai 2008.
- McKinnon, L., Bêty, J. & Gauthier, G. Arctic insectivores: potential effects of climate change via direct and indirect trophic interactions. Fourth ArcticNet Scientific Meeting. Collingwood, ON, décembre 2007.
- Milot, E., Bernatchez, L., Gauthier, G. & Weimerskirch, H. Perspectives on inbreeding, dispersal and population dynamics in the wandering albatross. 4<sup>th</sup> International albatross and petrel conference. CapeTown, South Africa, août 2008.
- Milot, E., Weimerskirch, H. & Bernatchez, L. Determining the geographic origin of seabirds using molecular assignment tests. 4th International Albatross and Petrel Conference. Cape Town, Afrique du Sud, août 2008.
- Nolte, A., Renaut, S. & Bernatchez, L. A transcriptomic view on whitefish population genetics. American Fisheries Society 138th Annual Meeting. Ottawa, ON, août 2008.

- Nolte, A., Renaut, S. & Bernatchez, L. Divergence in gene regulation at young life history stages of whitefish and the emergence of genomic isolation. Meeting of the Canadian Society for Ecology and Evolution. Vancouver, BC, mai 2008.
- Normandeau, E., Fraser, D., Hutchings & J. Bernatchez, L. Effets génétiques de l'hybridation entre saumons sauvages et d'élevage. Réseau Aquaculture Québec (RAQ). Drummonville, QC, novembre 2007.
- Normandeau, E., Hutchings, J., Fraser, D. & Bernatchez, L. Domestication, hybridization and gene expression in *Salmo salar*. Canadian Society for Ecology and Evolution (CSEE) Meeting. Vancouver, BC, mai 2008.
- Normandeau, E., Hutchings, J., Fraser, D. & Bernatchez, L. Effets de l'hybridation entre des saumons domestiques et des sauvages sur l'expression des gènes. Rencontre annuelle du CIRSA.S Québec, QC, mai 2008.
- Paez, D.J., Hedger, R., Bernatchez, L. & Dosdon, J.J. The morphological response to water current velocity varies according to age and sexual state in juvenile Atlantic salmon, *Salmo salar*. Québec - Océan, Assemblée Générale Annuelle. Rivière-du-Loup, QC, novembre 2007.
- Pigeon, K. E., Stenhouse, G. & Côté, S.D. Climate Change: What does it mean for grizzly bears ? (affiche). 18<sup>th</sup> International Conference on Bear Research and Management. Monterrey, Mexique, novembre 2007.
- Poissant, J., Shafer, A., Mainguy, J., Davis, C., Festa-Bianchet, M., Côté, S.D., Hogg, J. & Coltman, D. Genome-wide cross-amplification of domestic sheep microsatellite loci in bighorn sheep and mountain goats (affiche). 3<sup>ème</sup> Congrès Annuel de la Société canadienne d'écologie et évolution. University of British Columbia, CB, mai 2008.
- Pouliot, J., Galand, P.E., Vincent, W.F. & Lovejoy, C. Archaeal Diversity in an Arctic Lake. Gordon Conference Marine Microbiology. Pisa, Italy, juillet 2008.
- Pouliot, R., Rochefort, L., Marchand-Roy, M. & Gauthier, G. Polygon fens and trophic interactions: 15 years of research on Bylot Island. 4<sup>th</sup> International Meeting on the Biology of Sphagnum. Juneau, AK, août 2008.
- Renaul, S., Nolte, A.W. & Bernatchez, L. Base génomique de l'isolement reproducteur chez le grand corégone (*Coregonus clupeaformis*, Salmonidae). Québec -Océan, Assemblée Générale Annuelle. Rivière-du-Loup, QC, novembre 2007.
- Roberge, C., Normandeau, E., Einum, S., Guderley, H. & Bernatchez, L. How much will interbreeding between farmed and wild individuals change the genetic makeup of wild Atlantic salmon populations? Réseau Aquaculture Québec (RAQ). Drummonville, QC, novembre 2007.
- Ruel, J.-C., Roy, V., Lussier, J.-M., Pothier, D., Meek, P., Fortin, D., Casabon, C., Hodson, J. & Leblanc, M.-L. Mise au point d'une sylviculture adaptée à la forêt boréale irrégulière. Carrefour de la recherche forestière. Carrefour de la recherche forestière. 7<sup>e</sup> édition. Québec, QC, septembre 2007.
- Ruel, J.-C., Roy, V., Lussier, J.-M., Pothier, D., Meek, P., Fortin, D., Casabon, C., Hodson, J. & Leblanc, M.-L. Chaire en sylviculture et faune. Affiche. Salon de la Forêt. Québec, QC, janvier 2008.
- Saint-Laurent, M.-H., Ouellet, J.-P., Dussault, C. Dussault, C. Courtois, R. & Fortin, D. Réponse du caribou forestier à la perte et à la fragmentation de la forêt boréale mature et à l'implantation de structure anthropiques pérennes. Atelier sur la grande faune 2008 du MRNF. Québec, QC, avril 2008.
- Scarratt, M., Michaud, S., Luce, M., Royer, S.-J. & Levasseur, M. Marine biogenic nitrous oxide in the Canadian Arctic archipelago. ASLO Conference. St. John's, TN, juin 2008.
- Simard, A. & Côté, S.D. Qu'est-ce qui influence la condition corporelle du cerf de Virginie à l'île d'Anticosti? Analyses spatiales et temporelles. 7<sup>e</sup> Carrefour de la Recherche Forestière, 5<sup>e</sup> Colloque annuel de la Chaire de Recherche Industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti. Québec, QC, septembre 2007.
- Simard, A. & Côté, S.D. Réserves lipidiques, réserves musculaires et croissance : facteurs influençant la condition corporelle chez un grand herbivore. 32<sup>ème</sup> Congrès annuel de la SQÉBC. Université Laval, Québec, QC, novembre 2007.

- St-Louis, A. & Côté, S.D. Sélection hiérarchique des ressources par le kiang sur le plateau Tibétain. 28<sup>ème</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques. Université Laval, QC, janvier – février 2008.
- St-Louis, A. & Côté, S.D. Sélection hiérarchique des ressources par le kiang sur le plateau tibétain. 32<sup>ème</sup> Congrès annuel de la SQÉBC. Université Laval, Québec, QC, novembre 2007.
- Taillon, J., Brodeur, V., Couturier, S. Festa-Bianchet, M. & Côté, S.D. Le caribou migrateur du Nord du Québec/Labrador: relation étroite entre condition corporelle et fluctuations démographiques. 32<sup>ème</sup> Congrès annuel de la SQÉBC. Université Laval, Québec, QC, novembre 2007.
- Taillon, J., Côté, S.D., Brodeur, V. & Festa-Bianchet, M. The migratory caribou of northern Québec-Labrador: factors affecting the body condition of female-calf pairs in two herds of different population sizes. Réunion Scientifique Annuelle d'ArcticNet. Collingwood, ON, décembre 2007.
- Taillon, J., Côté, S.D., Brodeur, V. & Festa-Bianchet, M. Condition corporelle des femelles et de leurs faons chez des troupeaux de caribou migrateur de taille différente du Nord du Québec/Labrador. 28<sup>ème</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques. Université Laval, QC, janvier – février 2008.
- Tremblay, J.-É. & Gagnon, J. The role of light, nutrients and vertical stability for primary production in the Arctic Ocean: a perspective on climate change. NATO Advanced Workshop on the Arctic Ocean. Liège, Belgique, mai 2008.
- Tremblay, J.-É. Are productive polar ecosystems efficient vectors of downward, particulate carbon flux? ASLO Summer Meeting. St-John's, NF, juin 2008.
- Tremblay, J.-É. Changements climatiques, productivité primaire et flux de carbone biogène dans l'océan Arctique: à quoi peut-on s'attendre? UQAR. Rimouski, avril 2008.
- Tremblay, J.-P. L'écologie des populations fauniques abondantes - un grand chelem made in Québec. Conférence au département de biologie de l'U. de Sherbrooke. Sherbrooke, Qc, janvier 2008.
- Viera, V., Groscolas M.R. & Côté, S.D. Empirical paradox: is aggressive behavior of breeding king penguins costly? International Penguin Conference. Hobart, Tasmanie, Australie, septembre 2007.
- Viera, V., Groscolas, M.R. & Côté, S.D. Le comportement agressif est-il coûteux énergétiquement ? Un paradoxe théorique illustré avec un oiseau marin territorial. 32<sup>ème</sup> Congrès annuel de la SQÉBC. Université Laval, Québec, QC, novembre 2007.
- Vincent, W.F. Antarctic subglacial lakes: exploration and environmental stewardship. IPY Open Science Congress. St-Petersburg, Russia, juillet 2008.
- Vincent, W.F. Cyanobactéries : stratégies pour trois milliards d'années de succès. Forum public sur les cyanobactéries, Institut EDS. Université Laval, Québec, QC, janvier 2008.
- Vincent, W.F. Data sharing and the Polar Data Catalogue for IPY. IPY National Meeting. Gatineau, QC, octobre 2007.
- Vincent, W.F. Ecosystems and climate change at the northern limit of Nunavut. Joint Parks Management Meeting. Iqaluit, Nunavut, décembre 2007.
- Vincent, W.F. Extreme ecosystems at Canada's northern edge. NSERC Forum, World Congress of Science Centres. Toronto, ON, juin 2008.
- Vincent, W.F. Extreme ecosystems: Limnological change at Canada's northern edge. American Society of Limnology & Oceanography, Session plénière. St Johns, NF, juin 2008.
- Vincent, W.F. Integrated Regional Impact Assessment in the eastern Canadian Arctic. ArcticNet Annual Science Symposium. Collingwood, ON, Décembre 2007.
- Vincent, W.F. Les algues bleues dans le lac St-Charles. Réunion annuelle APPEL., Québec, QC, mars 2008.
- Vincent, W.F. Les algues bleues dans nos lacs : mieux connaître pour mieux gérer. Forum de la capitale nationale sur les cyanobactéries. Québec, QC, avril 2008.
- Vincent, W.F. Les algues bleues dans nos lacs : mieux connaître pour mieux gérer. SAAC. Québec, QC, janvier 2008.
- Vincent, W.F. Microbial biodiversity in the High Arctic. International Symposium on Alpine and Polar Microbiology. Banff, AB, mai 2008.

Vincent, W.F. Microbial ecosystems at Canada's northern edge. Atelier international sur la biodiversité microbienne, Canadian Foundation for Advanced Research. Lac Keeling, QC, mai 2008.