

DÉPARTEMENT DE  
BIOLOGIE

2006

RAPPORT D'ACTIVITÉS

*PÉRIODE COMPRISE ENTRE LE 1<sup>ER</sup> SEPTEMBRE 2006 ET LE 31 AOÛT 2007*

2007

DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE  
FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE



[WWW.BIO.ULaval.CA](http://WWW.BIO.ULaval.CA)

## Avant-propos

C'est avec grand plaisir que je vous présente ce rapport qui fait état des principales activités au Département de biologie, pour la période allant du 1<sup>er</sup> septembre 2006 au 31 août 2007.

Je tiens d'abord à souligner que trois nouveaux professeurs se sont joints à notre unité au cours de 2006-2007 : messieurs Gwénaél Beauplet (écophysiologie des mammifères marins polaires), Nicolas Derome (génomique évolutive et bio-informatique) et Jean-Pierre Tremblay (écologie terrestre). Deux de ces postes sont rattachés à des chaires de recherche, soit la chaire de recherche du Canada en génomique et conservation des ressources aquatiques (titulaire : Louis Bernatchez) et la chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti en aménagement intégré des ressources biologiques forestières de l'Île Anticosti (titulaire : Steeve D. Côté). Pour la première fois depuis de nombreuses années, le corps professoral du Département de biologie n'a pas connu d'attrition suite à des départs à la retraite.

Madame Raymonde Gosselin, agente de secrétariat à notre Département depuis quelque six ans et au service de l'Université Laval depuis de nombreuses années, nous a quittés pour la retraite; madame Jocelyne Roy, auparavant agente de secrétariat à la Faculté de médecine, a comblé le poste laissé vacant par le départ de madame Gosselin.

### L'enseignement et la formation

Le nombre de nouvelles inscriptions au premier cycle en 2006-2007 (116) a augmenté comparativement à la même période en 2005-2006 (104). Cependant, le nombre total d'inscriptions à l'automne et à l'hiver (266 et 254, respectivement) était quelque peu inférieur à ce qu'il était en 2005-2006 (automne 2005 : 291; hiver 2006 : 288). Les femmes représentaient 62% de l'ensemble des inscriptions au 1<sup>er</sup> cycle en biologie. Le nombre de diplômés au baccalauréat en biologie en 2006-2007 (83) a légèrement augmenté comparativement à 2005-2006 (81).

En 2006-2007, 21 nouveaux étudiants se sont inscrits à la maîtrise en biologie et 14 nouveaux étudiants se sont inscrits au doctorat (biologie et océanographie), comparativement à 15 et 18, respectivement, en 2005-2006. Vingt-deux diplômés de 2<sup>e</sup> ou de 3<sup>e</sup> cycle ont été accordés en 2006-2007, soit 17 à la maîtrise et 5 au doctorat (respectivement 27 et 8, en 2005-2006). Le nombre d'étudiants inscrits au 2<sup>e</sup> ou au 3<sup>e</sup> cycle au Département de biologie à l'hiver 2007 (110) représentait 30% de la population étudiante aux trois cycles, soit 364. À l'hiver 2006, 396 étudiants étaient inscrits aux programmes de premier, de deuxième ou de troisième cycle au Département de biologie, dont 103 à la maîtrise ou au doctorat.

## La recherche

En 2006-2007, le montant des subventions et contrats de recherche accordés aux professeurs du Département de biologie totalisait près de 7 000 000 \$ (excluant les subventions *Centres de recherche* et *Réseau centres d'excellence*). Plus de 150 articles scientifiques, chapitres de livre et rapports de recherche ont été publiés et près de 170 communications scientifiques ont été livrées par nos chercheurs (professeurs et professeures, étudiants et étudiantes de deuxième ou de troisième cycle); cette très forte productivité témoigne 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 2006-2007, 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 l'ensemble des données présentées dans le présent rapport. Bonne lecture à tous !

**Gilles Houle**  
**Directeur**

## Table des matières

Avant-propos.....	i
Table des matières.....	iii
Le programme de baccalauréat en biologie.....	1
Les programmes de deuxième et de troisième cycles.....	4
Tableau synoptique des données départementales.....	6
<b>Le personnel</b>	
Professeures et professeurs réguliers.....	7
Chargé de cours.....	9
Professeures et professeurs associés.....	9
Attaché de recherche.....	11
Professionnelles et professionnels de recherche.....	11
Stagiaires postdoctoraux.....	13
Personnel régulier.....	13
Liste des conférencières et des conférenciers invités.....	14
<b>Diplômées et diplômés au premier cycle</b>	
Baccalauréat en biologie.....	16
<b>Étudiantes et étudiants inscrits aux cycles supérieurs</b>	
Maîtrise et doctorat.....	17
<b>Boursiers - Fonds Richard-Bernard.....</b>	<b>21</b>
<b>Diplômées et diplômés aux cycles supérieurs</b>	
Mémoires de maîtrise et thèses de doctorat.....	22
Liste des présentations de projets de maîtrise ou de doctorat.....	25
Liste des séminaires étudiants.....	28
Liste des soutenances.....	30
Subventions et contrats de recherche.....	31
<b>Publications</b>	
Chapitres de livre ou livres.....	33
Chapitres d'un ouvrage collectif.....	33
Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture.....	34
Articles dans des revues professionnelles.....	41
Articles de vulgarisation.....	41
Rapports de recherche.....	41
Communications scientifiques et participations à des colloques et congrès.....	42
Compte-rendu.....	52

## LE PROGRAMME DE BACCALAURÉAT EN BIOLOGIE

### Le programme

Le programme de baccalauréat en biologie a subi peu de changements en 2006-2007. Un nouveau cours d'une valeur de six crédits a été créé, *Stage international et interculturel en biologie* (BIO-23135), sous la responsabilité de Julie Turgeon. Au cours de ce stage, l'étudiant participe à la réalisation d'un projet de recherche dans un pays dit en voie d'émergence (de l'Amérique latine, de l'Afrique ou de l'Asie). La durée minimale de ce stage est de huit semaines et l'étudiant bénéficie d'une bourse du Bureau international de l'Université Laval pour sa participation.

### Le comité de programme

Le comité de programme du baccalauréat en biologie s'est réuni à deux occasions en 2006-2007 : le 17 novembre 2006 et le 22 mars 2007. Le comité était alors composé de quatre professeurs (Conrad Cloutier, Steeve D. Côté, Daniel Fortin et Ladd E. Johnson; Stéphane Boudreau a agi comme membre intérimaire lorsqu'un des membres réguliers ne pouvait assister à une réunion), de quatre étudiants du programme (Michel Bélanger, Hugo Lavoie, Caroline Mercier et Frédéric Simard), ainsi que du directeur du programme.

### Les effectifs étudiants

À l'automne 2006, le nombre de demandes d'admission au programme de baccalauréat en biologie a été de 368, soit une hausse de 12,9% par rapport à l'automne 2005 (Tableau I). Pour la session d'hiver 2007, les demandes d'admission (95) affichaient une hausse de 3,3% par rapport à l'hiver précédent. Pour l'ensemble des baccalauréats disciplinaires de la Faculté des sciences et de génie, on notait une hausse de l'ordre de 7,2% des demandes d'admission pour l'automne 2006 et l'hiver 2007. Globalement, le nombre d'offres d'admission au programme de premier cycle en biologie en 2006-2007 (379) a été supérieur à celui de l'année précédente (327), pour une hausse de 15,9%.

Le nombre de nouveaux étudiants dans le programme de baccalauréat en biologie en 2006-2007 (116) a augmenté de 11,5% par rapport à 2005-2006 (Tableau II); globalement, la Faculté des sciences et de génie a connu une augmentation de 9,2% de ses nouvelles inscriptions aux baccalauréats disciplinaires durant la même période. Le nombre total d'étudiants dans le programme était de 266 à la session d'automne 2006 et de 254 à la session d'hiver 2007, une diminution de 8,6% pour l'automne et de 11,8% pour l'hiver par rapport à l'année précédente. Le Tableau II présente les valeurs pertinentes pour les cinq dernières années. Les femmes représentaient 62,0% de l'ensemble des personnes inscrites au premier cycle en biologie à l'automne 2006; l'automne précédent, ce pourcentage était de 59,5%.

## La diplomation

Le nombre de diplômés aux sessions d'automne 2006, d'hiver 2007 et d'été 2007 a été respectivement de 21, 42 et 20 pour un total de 83. Il s'agit d'une très légère hausse par rapport à l'année précédente (81 diplômés). À la Faculté des sciences et de génie, une baisse générale de la diplomation de l'ordre de 7,8% a été enregistrée durant la même période, pour l'ensemble des baccalauréats disciplinaires.

**Tableau I**

Statistiques sur l'admission au programme de baccalauréat en biologie pour les sessions d'automne et d'hiver, en 2005-2006 et en 2006-2007 (source : Bureau du Registraire).

	Automne		Hiver		Année académique		Changement (%)	
	05	06	06	07	05-06	06-07	de 05-06	à 06-07
Demandes d'admission	326	368	92	95	418	463	+10,8	
Offres d'admission	270	310	57	69	327	379	+15,9	
% d'inscriptions	28,5	27,1	47,4	46,4	31,8	30,6	-3,8	

**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
2006 - 2007	84	32	266	254
2005 - 2006	77	27	291	288
2004 - 2005	99	23	298	287
2003 - 2004	101	44	248	274
2002 - 2003	76	24	237	234

## 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 (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).

Neuf étudiants de notre programme de baccalauréat ont participé à un programme d'échange international durant l'année académique 2006-2007, soit deux à l'Université Joseph-Fourier, trois à l'Université Rennes 1, deux à l'Université d'Oslo, un à l'Université catholique de Louvain et un à l'Université de la Réunion. Mentionnons également qu'en 2006-2007, le Département de biologie a accueilli dix étudiants dans le cadre de ses protocoles de profil international (deux étudiants de l'Université Rennes 1; cinq étudiants de l'Université catholique de Louvain; trois étudiants de l'Université Joseph-Fourier) et trois étudiants dans le cadre des ententes CREPUQ (un étudiant de l'Université Bordeaux 1; un étudiant de l'Université de la Rochelle; un étudiant de l'Université de Veracruz).

**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 2006-2007. La direction des programmes de deuxième et de troisième cycles en biologie a été partagée entre Helga Guderley (automne 2006) et Line Lapointe (hiver et été 2007) qui a assumé, de façon intérimaire, la direction des programmes durant l'année d'étude et de recherche de madame Guderley. 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; Étienne Audet-Walsh, étudiant à la maîtrise; Isabelle Thibault et Sandra Hamel, 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 2006 pour discuter, entre autres, de l'évolution du fonds de soutien au doctorat. De plus, la liste des thèmes de l'examen doctoral a été révisée afin de mieux refléter l'évolution des disciplines. Également, le comité a discuté du travail d'information à faire pour s'assurer que les examinateurs venant d'autres unités suivent les normes acceptées par le comité. Sous la direction de Line Lapointe, le comité s'est réuni le 4 avril 2007, pour discuter des valeurs en crédits de certains cours suivis à l'extérieur de l'Université Laval ainsi que d'un maximum d'équivalence de crédits à la maîtrise (2) et au doctorat (1) qui pourrait être cumulé dans les programmes. Des mécanismes permettant aux étudiants non francophones de rencontrer les exigences linguistiques des programmes ont été établis. De plus, le comité a convenu que l'introduction et la conclusion d'un mémoire avec article(s) scientifique(s) devait avoir un contenu beaucoup plus étoffé que celui de l'article ou des articles.

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 Dominique Robert, étudiant; un poste de représentant étudiant est demeuré vacant durant la période 2006-2007. Aucune modification majeure n'a été apportée au programme de doctorat conjoint en océanographie en 2006-2007.

### Modifications aux cours offerts par les programmes

Deux nouveaux cours de 2<sup>e</sup> et de 3<sup>e</sup> cycles ont été présentés au comité. La description du cours de monsieur Stéphane Boudreau (*Environnement et recrutement des populations végétales*) a été



acceptée par le comité. La description du cours proposé par madame Julie Turgeon (*Biologie évolutive du sexe et de la reproduction*) a également été approuvée. Ces descriptions ont été acheminées 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 26 demandes d'admission (1<sup>er</sup> choix) et 21 étudiants s'y sont inscrits. Les programmes de troisième cycle ont reçu 20 demandes d'admission (1<sup>er</sup> choix), dont 3 au doctorat en océanographie, et 14 étudiants s'y sont inscrits dont 2 ayant fait un passage de la maîtrise au doctorat. Nous avons accordé 22 diplômes, soit 17 à la maîtrise et 5 au doctorat. Le nombre total d'étudiants inscrits était de 108, dont 49 à la maîtrise et 59 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 : 44

Attaché de recherche : 1

Professionnelles et professionnels de recherche : 35

Stagiaires postdoctoraux : 14

Personnel régulier : 18

Conférencières et conférenciers invités : 23

Inscriptions au premier cycle (automne 2006) : 266

Inscriptions au deuxième cycle : 74

Inscriptions au troisième cycle : 71

Boursiers - Fonds Richard-Bernard : 3

Diplômées et diplômés au premier cycle : 83

Diplômées et diplômés au deuxième cycle : 17

Diplômées et diplômés au troisième cycle : 5

Liste des présentations de projets de maîtrise ou de doctorat : 32

Liste des séminaires étudiants : 22

Liste des soutenances : 4

Subventions de recherche : 73

Contrats de recherche : 11

Chapitres de livre ou livres : 2

Chapitres d'un ouvrage collectif : 12

Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture : 122

Articles dans des revues professionnelles : 3

Articles de vulgarisation : 1

Rapports de recherche : 10

Communications scientifiques et participations à des colloques et congrès : 169

Compte-rendu : 3

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, Gwénaël	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	Écophysologie 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? Qui 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

ARCHAMBAULT, Philippe	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
AUDET, Céline	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
BERTEAUX, Dominique	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
BLIER, Pierre	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
CASTONGUAY, Martin	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
COLTMAN, David	University of Alberta, Edmonton, Alberta
CUSSON, Michel	Centre de foresterie des Laurentides, Québec, Québec
DARVEAU, Marcel	Centre de recherche en biologie forestière, Université Laval, Québec, Québec
DELISLE, Johanne	Centre de foresterie des Laurentides, Québec, Québec
DUPONT, Frédéric	Québec-Océan, Université Laval, Québec, Québec
DUSSAULT, Christian	Direction de la recherche, Faune Québec, Québec, Québec

---

DUTIL, Jean-Denis	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, 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
GIROUX, Jean-François	Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec
GOSELIN, Michel	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
GROSCOLAS, René	Centre d'Écologie et Physiologie Énergétiques, Strasbourg, France
HAMMILL, Mike	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
HARPER, Karen A.	Département de biologie, Université Laval, Québec, Québec
HUOT, Jean	Département de biologie, Université Laval, Québec, Québec
HUTCHINGS, Jeffrey	Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia
JOANISSE, Denis	Département de kinésiologie, Université Laval, Québec, Québec
KERNAGHAN, Gavin	Département de biologie, Université Laval, Québec, Québec
KING, Timothy	U.S. Geological Survey Leetown Science Center, Kearneysville, West Virginia, USA
KUMAGAI, Michio	Lake Biwa Research Institute, Otsu, Japan
LESAGE, Véronique	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
LÉVESQUE, Esther	Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Québec
MASSANA, Ramon	Institut des sciences de la mer - CMIMA, Barcelone, Espagne
McKINDSEY, Christopher W.	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
MORRIS, Douglas	Lakehead University, Thunderbay, Ontario
MUIR, Derek	Environnement Canada, Burlington, Ontario
OUELLET, Jean-Pierre	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec

PALLOTTA, Dominick	Département de biologie, Université Laval, Québec, Québec
PRADEL, Roger	CEFE/CNRS, Montpellier, France
PRICE, Neil	McGill University, Montréal, Québec
RICO, Ciro	University of East Anglia, Norwich, United Kingdom
RUSSELL, Michael P.	Villanova University, Villanova, Pennsylvania, USA
SAVARD, Jean-Pierre	Service canadien 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
WELADJI, Robert Bertrand	Département de biologie, Université Laval, Québec, Québec
WIMHSHURST, John F.	Parcs Canada, Winnipeg, Manitoba

**ATTACHÉ DE RECHERCHE**

WELADJI, Robert Bertrand	Laboratoire S. D. Côté
--------------------------	------------------------

**PROFESSIONNELLES ET PROFESSIONNELS DE RECHERCHE**

ALBERT, Vicky	Laboratoire de L. Bernatchez
BARNARD, Christine	Laboratoire de W. F. Vincent et M. C. Vohl
BOUDREAU, Simon	Laboratoire de C. Cloutier
BRISSON-BONENFANT, Catherine	Laboratoire de J. J. Dodson et L. Bernatchez
BUSSIÈRES, Julie	Laboratoire de L. Lapointe
CADIEUX, Marie-Christine	Laboratoire de G. Gauthier
CARDINAL, Étienne	Laboratoire de S. D. Côté
COLOMBANI, Françoise	Laboratoire de L. Bernatchez et J. J. Dodson
CÔTÉ, Guillaume	Laboratoire de L. Bernatchez

De BELLEFEUILLE, Sonia	Laboratoire de J. Huot et S. D. Côté
DUPONT, Frédéric	Laboratoire de M. Levasseur
DUTEAU, Denis	Laboratoire de J. Huot et S. D. Côté
FRENETTE, Isabelle	LARSA
GERMAIN, Guillaume	LARSA
GUILLOT, Pascal	Laboratoire de M. Levasseur
KEAYS, Joanne	LARSA
LAKE, Jennifer	Laboratoire de L. Bernatchez
LAMARCHE, Marie-Claude	Laboratoire de H. E. Guderley
LAVOIE, Élyse	Laboratoire de D. Pallotta
LE CLAINCHE, Yvonnick	Laboratoire de M. Levasseur
LEROUX, Claude	Laboratoire de L. E. Johnson
LÉTOURNEAU, Louis	Laboratoire de L. Fortier et J. Gagné
MARTINEAU, Marie-Josée	Laboratoire de W. F. Vincent et L. Fortier
McKENNA, Margaret Frances	Laboratoire de G. Houle
MICHAUD, Josée	Laboratoire de L. Fortier
MICHAUD, Luc	Laboratoire de L. Fortier
NADEAU, Isabelle	Laboratoire de L. Lapointe
RAUTIO, Milla	Laboratoire de W. F. Vincent
SARRASIN, Denis	Laboratoire de G. Gauthier
SECK, Babacar	Laboratoire de D. Fortin
TAILLON, Joëlle	Laboratoire de S. D. Côté
TERRIEN, Jean-François	Laboratoire de S. D. Côté
TOUGAS, Sylvain	Laboratoire de W. F. Vincent
TREMBLAY, Isabelle	Laboratoire de H. E. Guderley
WINKLER, Gesche	Laboratoire de J. Turgeon, L. E. Johnson et J. J. Dodson



**STAGIAIRES POSTDOCTORAUX**

ANTONIADES, Dermot	Laboratoire de W. F. Vincent
AZERIA, Ermias	Laboratoire de D. Fortin
DERÔME, Nicolas	Laboratoire de L. Bernatchez
ETCHEVERRY, Pierre	Laboratoire de D. Fortin
HEDGER, Richard	Laboratoire de J. J. Dodson
HUBERT, Nicolas	Laboratoire de L. Bernatchez
JUNGBLUT, Anne-Dorothee	Laboratoire de C. Lovejoy et W. F. Vincent
LALANDE, Catherine	Laboratoire de L. Fortier
MAVAREZ, Jesus	Laboratoire de L. Bernatchez
NOLTE, Arne	Laboratoire de L. Bernatchez
PAQUET, Yanick	Laboratoire de A. Anderson
PINAUD, David	Laboratoire de D. Fortin
SAMPEI, Mikoto	Laboratoire de L. Fortier
WHITELEY, Andrew	Laboratoire de L. Bernatchez

**PERSONNEL RÉGULIER**

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 (Arctic-Net)
FORGET, Suzette	Agente d'administration (Arctic-Net)
GAUDREAU, Léo	Aide-technique
GOSSELIN, Raymonde	Agente de secrétariat
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
Fanie Pelletier	Biology, Life Science, Imperial College London, London, England	26 septembre 2006
Jesus Mavarez	Smithsonian Tropical Research Institute, Panama	5 octobre 2006
John Spence *	Department of Renewable Resources, University of Alberta, Edmonton	19-20 octobre 2006
Michael Gillingham	University of Northern British Columbia, Prince George	24 octobre 2006
Katherine Parker	University of Northern British Columbia, Prince George	26 octobre 2006
Christian Uhlig	The Norwegian Institute for Agricultural and Environmental Research, Tromsø, Norvège	2 novembre 2006
Arne W. Nolte	Institute of Genetics, Cologne, Allemagne	9 novembre 2006
Rafel Simo	Institut des sciences de la mer, Barcelone, Espagne	15 novembre 2006
Marylin E. Scott	Institute of Parasitology, McGill University, Montréal	16 novembre 2006
Jonathan Witt	Department of Biology, University of Waterloo, Waterloo	23 novembre 2006
John Wilmshurst	Parc Canada, Winnipeg	7 décembre 2006
Christian Landry	Broad Institute, Harvard University, Cambridge	7 décembre 2006
Nicolas Derome	Département de biologie, Université Laval, Québec	11 décembre 2006
Yan Ropert-Coudert	National Institute of Polar Research, Itabashi-ku, Tokyo, Japan	23 janvier 2007
Gwénaél Beauplet	Institute of Marine Life Sciences, Galveston, Texas, USA	31 janvier 2007
Andrew Hendry	Redpath Museum & Department of Biology, McGill University, Montréal	1 <sup>er</sup> février 2007
Josée Michaud	Québec-Océan, Université Laval, Québec	6 février 2007
Marc Mazerolle	Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, Rouyn-Noranda	22 février 2007
Philip D. McLoughlin	University of Saskatchewan, Saskatoon	1 <sup>er</sup> mars 2007
Robert B. Weladji	Département de biologie, Université Laval, Québec	8 mars 2007

---

Eliot McIntire	Chaire de recherche en biologie de la conservation, Département des sciences du bois et de la forêt, Université Laval, Québec	22 mars 2007
Ehab Abouheif	Canada Research Chair in Developmental Evolution, Département de biologie, McGill University, Montréal	29 mars 2007
Karin Limburg	College of Environmental Science & Forestry, State University of New York, Syracuse, New York, USA	5 avril 2007

\*Conjointe : Département de biologie/Centre d'études nordiques/Centre d'étude de la forêt

## DIPLÔMÉES ET DIPLÔMÉS AU PREMIER CYCLE

BACCALAURÉAT EN BIOLOGIE

BARBE	Stéphanie	JUIGNET	Chrystelle
BARIL	Joëlle	LABBÉE	Julie
BÉLANGER	Michel	LABBÉ-GIGUÈRE	Stéphanie
BÉLANGER	Sébastien	LABRECQUE	Andrée-Anne
BERTRAND	Emmanuelle	LAHLOU	Sophia
BOUCHER	Félix-Antoine	LAPALME	Geneviève
BOUDREAU	Hélène	LAROUCHE	Olivier
BOUDREAU	Sophie	LAVOIE	Andréanne
BOULÉ	Nicolas	LEBEL	François
BOURGET	Sébastien	LECLERC	Julie
BOUTET	Joëlle	LECOMTE	Valérie
BRETON	Isabelle	LEFEBVRE	Amélie
BROUSSEAU	Pierre-Marc	LÉGARÉ	Jean-Philippe
CARDOU	Françoise	LEMELIN	David
CATELLIER	Maxime	LUMINGU-MBOTE	Mena
CIMON-MORIN	Jérôme	MARQUILLY	Christine
CÔTÉ	Joannie	MARTIN	Georges
CÔTÉ	Mathieu	MICHAUD	François
COUILLARD	Marc-Antoine	MOFFETT	Audrey
DALLAIRE	Pierre-Olivier	MONTMONY-GUÉRETTE	Alisa
DEMERS-ROUSSEAU	Louis	MORIN	Olivier
DEPONT	Mélanie	MORIN-OUELLET	Marie-Claude
DESAUTELS	Bruno	NORMAND	Mélanie
DESCHÊNES	Maxime	PAQUETTE	Mélanie
DION	Mireille	PARÉ	Mylène
DUMAIS	Catherine	PEDNEAU	Simon
DUMAS	Karine	PLASSE	Catherine
DUPONT-HÉBERT	Michèle	ROUCHON	Agnès
FAVREAU	Stéphanie	ROUSSEAU	Mayssa
FONTAINE	Nicolas	ROUSSEL-ROY	Christine
GAGNÉ	Cynthia	SAVARD	Joannie
GAGNON-DURANLEAU	Karine	SAVARY	Bruno
GAGNON-DURANLEAU	Philippe	ST-PIERRE	Vanessa
GERVAIS	Geneviève	THÉRIAULT	Annie
GINGRAS	Guillaume	TREMBLAY	Julie
GIROUX	Jean-Philippe	TREMBLAY	Valérie
GRAVEL	Véronique	TRUCHON	Marie-Hélène
GRENIER-HÉBERT	Éveline	VACHON	Pierre-Étienne
GUINDON	Jonathan	VANDAL	Amy
HAMDI	Yosr	VEILLEUX-NOLIN	Mélanie
HENRY	Catherine	ZINFLOU	Corinne
JEAN	Geneviève		

## ÉTUDIANTES ET ÉTUDIANTS INSCRITS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

**MAÎTRISE****Étudiantes/Étudiants**

AUCLAIR VINCENT, Sacha  
 AUCLAIR, Erik  
 AUCOIN, Serge  
 AUDET-WALSH, Étienne  
 AUGER, Sarah  
 BABIN, Jean-Sébastien  
 BAJZAK, Catherine  
 BÉDARD, Martin  
 BILODEAU, Émilie  
 BILODEAU, Geneviève  
 BOUCHARD, Caroline  
 BOUCHER, Ian  
 BROUSSEAU, Pierre-Marc  
 BUSSIÈRES, Sophie  
 CARDINAL, Étienne  
 CARRIER, Anabelle  
 COLLARD, Amélie  
 CÔTÉ, Guillaume  
 COUILLARD, Marc-Antoine  
 CRÊTE-LAFRENIÈRE, Alexis  
 CYR, Sébastien  
 D'AMOURS, Olivier  
 DARNIS, Gérald  
 DEMERS, Maxime  
 DESHAIES, Alexis  
 DUCHESNE, David  
 DUPONT, P.-Philippe  
 DUSSAULT, Hélène  
 FAVE, Marie-Julie  
 FORTIN, Marie-Ève  
 FRENETTE-PILOTE, Virginie  
 GAUTHIER-OUELLET, Marika  
 GODBOUT, Marie-Andrée  
 GRUYER, Nicolas

**Laboratoires**

A. Anderson  
 J. J. Dodson / L. Bernatchez  
 J. H. Himmelman  
 A. Anderson  
 S. Payette  
 D. Fortin / J. Wilmshurst  
 S. D. Côté / M. Hammill  
 H. E. Guderley / J. Dutil  
 C. Cloutier / J. Turgeon  
 H. E. Guderley / D. Joannis  
 L. Fortier  
 S. Boudreau / K. A. Harper  
 C. Cloutier / C. Hébert  
 L. E. Johnson  
 S. D. Côté / J.-L. Martin  
 J. J. Dodson / H. E. Guderley  
 L. Lapointe / J.-P. Ouellet  
 L. Bernatchez / P. Blier  
 J. J. Dodson  
 L. Bernatchez  
 S. Payette  
 L. E. Johnson / P. Archambault  
 L. Fortier  
 J. Larochelle / X. Maldague  
 S. Boudreau / K. A. Harper  
 G. Gauthier / D. Berteaux  
 L. Bernatchez  
 C. Barrette / M. Hammill  
 J. Turgeon  
 D. Fortin  
 L. E. Johnson  
 L. Bernatchez / T. King  
 J. J. Dodson  
 G. Gauthier / D. Berteaux

GUAY, Jean-Frédéric	C. Cloutier
GUTJAHR, Sylvain	L. Lapointe
HARVEY, Valérie	S. D. Côté / M. Hammill
HOULE, Mélina	D. Fortin
JANSSEN, Philippe	D. Fortin / C. Hébert
JEUKENS, Julie	L. Bernatchez
L'ITALIEN, Léon	S. D. Côté / R. B. Weladji
LACHANCE-BERNARD, Myriam	J. H. Himmelman / M. Fréchette
LEBLANC, Mélanie-Louise	D. Fortin / M. Darveau
LECLERC, Émilie	L. Bernatchez
LUCE, Myriam	M. Levasseur / M. Scarratt / C. Lovejoy
MAJARON, Marc	J. Larochelle
MALTAIS, Emmanuel	J. J. Dodson
MARTIN, François	J. J. Dodson
MARTIN, Johannie	J.-É. Tremblay / N. Price
MARZOUK, Anis	L. E. Johnson
MÉRETTE, David	J. Turgeon
MOKAS, Sophie	H. E. Guderley / D. Joannis
NAUD, Julie	L. Lapointe / P. Angers
NORMANDEAU, Éric	L. Bernatchez / J. Hutchings
OUELLET, Nicolas	J. Larochelle / G. Gauthier
PEDNEAULT, Estelle	C. Lovejoy
POITRAS, Kim	D. Fortin / D. Morris
POLLOCK, Stéfanie	S. Payette
POTVIN, Marianne	C. Lovejoy
POULIOT, Jérémie	W. F. Vincent / C. Lovejoy
RASOOLIZADEH, Asieh	C. Cloutier / M. Cusson
REY, Olivier	J. Turgeon / J. Morin
RIVET, Amélie	S. Payette / D. Berteaux
ROCHEFORT, Denis	E. Bourget / Y. Delafontaine
ROY, Justin	L. Bernatchez
ROYER, Sarah-Jeanne	M. Levasseur / M. Scarratt / C. Lovejoy
SAHIM, Fatima	G. Houle
SCARCELLA, Karen	C. Lovejoy
SIMARD, David	A. Anderson
ST-CYR, Jérôme	L. Bernatchez
THALER, Mary	C. Lovejoy
THERRIEN, Jean-François	S. D. Côté / M. Festa-Bianchet
VACHON, Mélissa	S. Boudreau

VALLIÈRES, Catherine

W. F. Vincent

**DOCTORAT****Étudiantes/Étudiants**

APRIL, Julien  
 ARLEN-POULIOT, Yann  
 BENOÎT, Delphine  
 BLAIS, Jonatan  
 BLANCHET, Simon  
 BOUGAS, Bérénice  
 BRODEUR, Nathalie  
 CASPER, Andrew F.  
 CHARETTE, Mathieu  
 COURANT, Sabrina  
 COURBIN, Nicolas  
 COUTURIER, Serge  
 CROSMARY, William  
 DARNIS, Gérald  
 DE LAFONTAINE, Guillaume  
 DIONNE, Mélanie  
 DOIRON, Madeleine  
 DROUIN, Annick  
 FOREST, Alexandre  
 GAGNON, Jonathan  
 GAGNON, Marie-Claude  
 GALE, Anne-Marie  
 GANDIN, Anthony  
 GARNEAU, Marie-Ève  
 GAUCI, Rachel  
 GIRARD, François  
 GIROUX, Marie-Andrée  
 HAMEL, Sandra  
 HODSON, James  
 HUOT, Matthieu  
 JEUKENS, Julie  
 JUILLET, Cédric  
 LACHAUD, Antoine Amaury

**Laboratoires**

L. Bernatchez / R. Hanner  
 S. Payette  
 L. Fortier / Y. Simard  
 L. Bernatchez / C. Rico  
 J. J. Dodson / L. Bernatchez  
 L. Bernatchez / C. Audet  
 L. Bernatchez / P. Magnan  
 L. E. Johnson  
 G. Gauthier  
 D. Fortin  
 D. Fortin / C. Dussault  
 J. Huot / S. D. Côté  
 S. D. Côté  
 L. Fortier  
 S. Payette  
 L. Bernatchez / J. J. Dodson  
 G. Gauthier / E. Lévesque  
 C. McKindsey / L. E. Johnson  
 L. Fortier  
 J.-É. Tremblay  
 J. Turgeon  
 L. Bernatchez  
 L. Lapointe  
 W. F. Vincent  
 L. Lapointe  
 S. Payette / R. Gagnon  
 S. D. Côté / J.-P. Tremblay  
 S. D. Côté  
 D. Fortin / L. Bélanger  
 D. Fortin  
 L. Bernatchez  
 G. Gauthier / R. Pradel  
 A. Anderson

LAFRANCE, Pascale	L. Fortier / J. Gagné
LECOMTE, Nicolas	G. Gauthier / J.-F. Giroux
LEMAÎTRE, Jérôme C.	D. Fortin / M. Darveau
LENIÈRE, Alexandre	G. Houle
LÉVESQUE, Keith	L. Fortier / J. Gagné
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
MERZOUK, Anissa	M. Levasseur
MILOT, Emmanuel	L. Bernatchez / H. Weimerskirch
MOULINOT, Maïc	D. Fortin
NGUYEN, Thi Thuy An	C. Cloutier / D. Michaud
PAEZ, David	J. J. Dodson / L. Bernatchez
PAQUET, Yanick	A. Anderson
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 / J. Huot
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
TERRIEN, 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 2006

LAFRANCE, Pascale (laboratoire de L. Fortier et J. Gagné)

HIVER 2007

MAINGUY, Julien (laboratoire de S. D. Côté et D. Coltman)

ÉTÉ 2007

ROBERT, Dominique (laboratoire de L. Fortier et M. Castonguay)

DIPLOMÉES ET DIPLOMÉS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

MÉMOIRES DE MAÎTRISE

**BILODEAU, Geneviève** (31 mai 2007)

Sélection pour la course volontaire chez les souris : propriétés du muscle tibialis.

Directrice : Helga E. Guderley

Codirecteur : Denis R. Joanisse

**CARRIER, Anabelle** (31 août 2007)

Plasticité phénotypique chez l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) ayant deux stratégies de vie différentes.

Directeur : Julian J. Dodson

Codirectrice : Helga E. Guderley

**CÔTÉ, Guillaume** (31 juillet 2007)

Impact des interactions gène-environnement sur l'expression de deux gènes reliés à la croissance chez l'omble de fontaine, *Salvelinus fontinalis*.

Directeur : Louis Bernatchez

Codirecteur : Pierre Blier

**CYR, Sébastien** (31 août 2007)

Origine et dynamique des paises boisées de la région de la rivière Boniface, Québec nordique.

Directeur : Serge Payette

**DARNIS, Gérald** (28 février 2007)

Structure de la communauté de zooplancton du plateau du MacKenzie (mer de Beaufort).

Directeur : Louis Fortier

**DUPONT, Pierre-Philippe** (31 janvier 2007)

Dynamique de population du doré jaune (*Sander vitreus*) du Lac Mistassini.

Directeur : Louis Bernatchez

**DUSSAULT, Hélène** (31 janvier 2007)

Changements dans la croissance et dans la reproduction du phoque gris (*Halichoerus grypus*) du nord-ouest de l'Atlantique : évidences de densité dépendance?

Directeur : Cyrille Barrette

Codirecteur : Michael O. Hammill

**FAVE, Marie-Julie** (31 octobre 2006)

Réintroduction du cisco de fumage (*Coregonus hoyi*) dans le lac Ontario : diversité génétique et consanguinité.

Directrice : Julie Turgeon

**FORTIN, Marie-Ève** (30 avril 2007)

Effets de la taille du groupe sur la sélection de l'habitat à plusieurs échelles spatio-temporelles par le bison des plaines (*Bison bison bison*).

Directeur : Daniel Fortin

**FRENETTE-PILOTE, Virginie** (31 mars 2007)

Déterminants écologiques régulant la répartition des algues vertes filamenteuses *Ulothrix flacca* et *Urospora penicilliformis* dans l'étage intertidal de l'estuaire du Saint-Laurent.

Directeur : Ladd E. Johnson

**GRUYER, Nicolas** (30 avril 2007)

Étude comparative de la démographie de deux espèces de lemmings (*Lemmus sibericus* et *Dicrostonyx groenlandicus*), à l'Île Bylot, Nunavut, Canada.

Directeur : Gilles Gauthier

Codirecteur : Dominique Berteaux

**GUTJAHR, Sylvain** (31 décembre 2006)

Modulation de la force des sources et des puits de carbone sur la croissance du bulbe de l'érythrone d'Amérique, *Erythronium americanum*.

Directrice : Line Lapointe

**HARVEY, Valérie** (31 mars 2007)

Utilisation de l'habitat à différentes échelles spatiales et temporelles par les phoques gris de l'Atlantique Nord-Ouest.

Directeur : Steeve D. Côté

Codirecteur : Michael O. Hammill

**RETAMAL, Leira** (31 décembre 2006)

Passage accéléré de la maîtrise au doctorat

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

**REY, Olivier** (31 octobre 2006)

Structure génétique du fondule barré (*Fundulus diaphanus*) dans le fleuve Saint-Laurent.

Directrice : Julie Turgeon

Codirecteur : Jean Morin

**THERRIEN, Jean-François** (30 novembre 2006)

Allocation des ressources maternelles en fonction de la compétition intraspécifique chez le cerf de Virginie.

Directeur : Steeve D. Côté

Codirecteur : Marco Festa-Bianchet

**VALLIÈRES, Catherine** (31 mars 2007)

Production bactérienne et structure du réseau alimentaire microbien dans le fleuve Mackenzie et l'océan Arctique côtier.

Directeur : Warwick F. Vincent

## THÈSES DE DOCTORAT

**CASPER II, Andrew F.** (31 mars 2007)

Contraintes écophysiologiques de la distribution d'une espèce : divergence parmi les populations sympatriques de *Dreissena polymorpha* (Pallas) et de *D. bugensis* (Andrusov) dans l'estuaire et du fleuve Saint-Laurent.

Directeur : Ladd E. Johnson

**LECOMTE, Nicolas** (30 avril 2007)

Risque de prédation, hétérogénéité de l'habitat et fidélité au site de reproduction : le cas de la Grande Oie des neiges dans le Haut-Arctique.

Directeur : Gilles Gauthier

Codirecteur : Jean-François Giroux

**LENIÈRE, Alexandre** (31 mai 2007)

Relations entre la diversité et la productivité végétale vis-à-vis des caractéristiques structurales et fonctionnelles des érablières du Centre du Québec.

Directeur : Gilles Houle

**MERZOUK, Anissa** (31 janvier 2007)

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

Directeur : Maurice Levasseur

**PAQUET, Yanick** (30 avril 2007)

Étude fonctionnelle des unités de réponse au phénobarbital des gènes CYP2B1 et CYP2B2 chez le rat et mise au point d'un logiciel de détection de régions régulatrices distales.

Directeur : Alan Anderson

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

## MAÎTRISE

NOM	TITRE	DATE
JANSSEN, Philippe	Influence de l'hétérogénéité de l'habitat sur la diversité et la structure des guildes de coléoptères en forêt boréale irrégulière.	12 septembre 2006
NORMANDEAU, Éric	Génomique fonctionnelle de l'hybridation introgressive entre des populations domestiques et sauvages de saumon atlantique.	27 septembre 2006
MÉRETTE, David	Variabilité écophénotypique chez des poissons asexués gynogènes issus de l'hybridation entre <i>Fundulus heteroclitus</i> et <i>Fundulus diaphanus</i> .	1 <sup>er</sup> décembre 2006
AUGER, Sarah	Dynamique structurale d'une pessière à lichens ancienne à la limite nordique de répartition des forêts.	6 décembre 2006
BABIN, Jean-Sébastien	Lien entre la répartition spatiale du bison des plaines et l'organisation spatio-temporelle des ressources dans le Parc national du Canada des Prairies.	7 décembre 2006
AUDET-WALSH, Étienne	Étude du rôle du récepteur nucléaire CAR dans la réponse au phénobarbital des gènes CYP2B hépatiques chez les mammifères.	15 décembre 2006
BILODEAU, Émilie	Variation génétique et différenciation de populations d' <i>Aphidius ervi</i> .	15 décembre 2006
LEBLANC, Mélanie-Louise	Effets à court terme de divers traitements sylvicoles sur les communautés de petits mammifères et d'oiseaux dans la forêt boréale de l'est du Québec.	15 décembre 2006
GODBOUT, Marie-Andrée	Développement ontogénique de deux populations d'éperlan arc-en-ciel ( <i>Osmerus mordax</i> ) de l'estuaire moyen du St-Laurent.	19 décembre 2006
LUCE, Myriam	Contrôle de la distribution et de la production microbienne du diméthylsulfure dans l'Arctique canadien.	21 décembre 2006

---

ROYER, Sarah-Jeanne	Production biologique du diméthylsulfoniopropionate (DMSP) et du diméthylsulfure (DMS) en fonction du gradient de concentration en fer dans le pacifique Nord-Est.	21 décembre 2006
MALTAIS, Emmanuel	La reproduction de l'alose savoureuse ( <i>Alosa sapidissima</i> ) dans le fleuve Saint-Laurent.	8 février 2007
DUCHESNE, David	L'effet du climat sur la dynamique des populations de lemmings dans le haut Arctique canadien.	9 février 2007
ROY, Justin	Estimation de l'abondance et exploration de l'appareil génétique spatial chez l'ours noir ( <i>Ursus americanus</i> ).	16 février 2007
L'ITALIEN, Léon	Dynamique des harems chez le renne : influence de l'âge et du rang social du mâle.	23 mars 2007
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> .	28 mars 2007
CARDINAL, Étienne	Effets indirects du cerf de Virginie sur les communautés d'oiseaux chanteurs à l'île d'Anticosti, Québec.	1 <sup>er</sup> mai 2007
MARZOUK, Anis	Effets de la qualité nutritionnelle des algues sur les préférences et les performances des gastéropodes herbivores.	15 mai 2007
SCARCELLA, Karen	Étude de la biodiversité des diatomées et de l'expression de leur gène nitrate réductase dans l'océan Arctique.	11 juin 2007

## DOCTORAT

NOM	TITRE	DATE
THANASSEKOS, Stéphane	IBMBs - un modèle individu-centré des larves de <i>Boreogadus saida</i> .	25 septembre 2006
PAEZ, David	Génétique quantitatives des tactiques alternatives chez le saumon Atlantique.	27 novembre 2006
GAGNON, Marie-Claude	Causes et conséquences de la dispersion chez le patineur <i>Gerris gilletei</i> .	7 décembre 2006
DE LAFONTAINE, Guillaume	Origine et dynamique des populations subalpines d'épinette blanche ( <i>Picea glauca</i> ).	14 décembre 2006
JEUKENS, Julie	L'évolution parallèle chez le grand corégone ( <i>Coregonus clupeaformis</i> ) : étude intégrée de la divergence transcriptionnelle.	18 décembre 2006
GANDIN, Anthony	Études des relations source-puits de carbone chez les éphémères printanières à bulbe : le cas de l'érythrone d'Amérique.	18 décembre 2006
THIBAUT, Isabel	Invasion de la truite arc-en-ciel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) au Québec.	20 décembre 2006
COURANT, Sabrina	Relations plante-herbivore à fine échelle et hétérogénéité spatiale : exemple chez un animal social, le bison des plaines ( <i>Bison bison bison</i> ).	5 janvier 2007
COURBIN, Nicolas	Interactions entre le loup gris, le caribou forestier et l'orignal en forêt boréale aménagée.	27 février 2007
VEILLETTE, Julie	Indicateurs aquatiques de changements environnementaux dans l'Arctique canadien.	13 avril 2007
MARTIN, Johannie	Structure et dynamique des maxima de chlorophylle en Arctique de l'ouest.	23 avril 2007
TERRADO, Ramon	Voies du carbone et succession dans des communautés microbiennes de l'océan Arctique.	24 avril 2007
WATANABE, Shohei	Propriétés optiques des écosystèmes d'eau douce dans le contexte de changement climatique.	26 avril 2007

## LISTE DES SÉMINAIRES ETUDIANTS

## MAÎTRISE

NOM	TITRE	DATE
CARRIER, Anabelle	Plasticité phénotypique : comparaison entre des ombles de fontaine ( <i>Salvelinus fontinalis</i> ) ayant deux stratégies de vie différentes.	28 septembre 2006
GRUYER, Nicolas	Étude comparative de la démographie de deux espèces de lemming ( <i>Lemmus sibericus</i> et <i>Dicrostonyx groenlandicus</i> ), à l'île Bylot, Nunavut, Canada.	22 novembre 2006
BILODEAU, Geneviève	Sélection artificielle pour le comportement de course volontaire sur roue des souris domestiques : modifications des propriétés morpho-physiologiques du muscle tibialis.	19 décembre 2006
D'AMOURS, Olivier	L'influence de l'aquaculture des moules sur la production secondaire des communautés macrobenthiques.	10 janvier 2007
BAJZAK, Catherine	Le comportement d'approvisionnement du phoque à capuchon : égalité des sexes ?	15 janvier 2007
AUCOIN, Serge	Écologie de la population du bivalve <i>Pinna carnea</i> en République dominicaine et sa symbiose avec la crevette pontoniine.	19 février 2007
ST-CYR, Jérôme	Génomique fonctionnelle et adaptation : divergence transcriptomique entre écotypes sympatriques du Grand corégone ( <i>Coregonus clupeaformis</i> ).	26 avril 2007
RIVET, Amélie	La dendrochronologie pour évaluer l'activité passée du porc-épic d'Amérique dans le Parc national du Bic.	10 mai 2007
CYR, Sébastien	Origine et dynamique des paises boisées de la région de la rivière Boniface, Québec nordique.	24 mai 2007
DESHAIES, Alexis	Restauration du couvert végétal de Whapmagoostui au Québec subarctique : contraintes et agents facilitateurs.	11 juin 2007



POITRAS, Kim	Sylviculture inspirée de perturbations naturelles : une coupe partielle se compare-t-elle au chablis pour le campagnol à dos roux ?	31 juillet 2007
BOUCHARD, Caroline	Éclosion, croissance initiale et survie de la morue arctique ( <i>Boreogadus saida</i> ) en mer de Laptev : impact des polynies.	3 août 2007
POTVIN, Marianne	Les picoeukaryotes arctiques marins : du large à la côte.	30 août 2007

DOCTORAT

NOM	TITRE	DATE
LECOMTE, Nicolas	Risque de prédation, hétérogénéité de l'habitat et fidélité au site de reproduction : le cas de la Grande Oie des neiges.	1 <sup>er</sup> novembre 2006
RETAMAL, Leira	Matière organique dissoute colorée : qualité, quantité et effet optique sur la production primaire.	23 novembre 2006
LENIÈRE, Alexandre	Réponses de la diversité et la productivité végétales vis-à-vis des caractéristiques fonctionnelles et structurales des érablières du Centre du Québec.	29 novembre 2006
NGUYEN, Thi Thuy An	Étude de réponses des insectes aux stress environnementaux par l'approche protéomique.	11 décembre 2006
COUTURIER, Serge	Effets de l'habitat, du climat et de la taille des troupeaux sur la condition du caribou de la péninsule du Québec-Labrador : plus de 20 ans de suivi scientifique.	31 janvier 2007
GARNEAU, Marie-Ève	Structure et dynamique de la communauté microbienne du plateau côtier de la mer de Beaufort, Arctique canadien.	19 avril 2007
BLANCHET, Simon	Interactions compétitives entre le saumon atlantique et la truite arc-en-ciel : aspects écologiques sélectifs et adaptatifs.	25 mai 2007
THÉRIAULT, Véronique	Anadromie et résidence chez l'omble de fontaine : patrons de reproduction, héritabilité et effet de la pêche.	29 mai 2007

ROBERT, Dominique      Déterminisme du recrutement chez le maquereau bleu : 17 août 2007  
croissance rapide versus sélection de la croissance  
rapide au stade larvaire.

### LISTE DES SOUTENANCES

NOM	TITRE	DATE
MERZOUK, Anissa	Contrôle des variations à court terme de la production biologique de diméthylsulfure (DMS) en milieu marin.	14 novembre 2006
LECOMTE, Nicolas	Risque de prédation, hétérogénéité de l'habitat et fidélité au site de reproduction : le cas de la Grande Oie des neiges.	21 février 2007
PAQUET, Yanick	Étude fonctionnelle des unités de réponse au phénobarbital des gènes CYP2B1 et CYP2B2 chez le rat et mise au point d'un logiciel de détection de régions régulatrices distales.	16 mars 2007
LENIÈRE, Alexandre	Réponses de la diversité et de la productivité végétale vis-à-vis des caractéristiques fonctionnelles et structurales des érablières du Centre du Québec.	20 avril 2007

SUBVENTIONS ET CONTRATS DE RECHERCHE 2006-2007

**Subventions Centres de recherche**

**Québec Océan - Groupe interuniversitaire de recherches océanographiques du Québec**

FQRNT Regroupement stratégique	436 625
Université Laval - Bureau de la recherche	138 464
UQAR-ISMER	170 580

**CEN - Centre d'études nordiques**

FQRNT-stratégique	437 938
CRSNG - Aide d'accès aux installations majeures	110 000
Université Laval - Bureau de la recherche	223 012

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

ArcticNet - The integrated natural/medical/social study of the changing Canadian Arctic	6 921 000
Université Laval - Bureau de la recherche	25 000

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

	Nbre	Argent	Nature
<b>Subventions individuelles</b>			
CRSNG - Sub. à la découverte (SD) et suppléments nordiques	27	986 455	
CRSNG - Chaire de recherche du Canada	4	641 667	
CRSNG - Chaire de recherche nordique - PCRN	1	240 000	
CRSNG - Chaire - Professeurs-chercheurs industriels - PCI	2	900 064	322 333
FQRNT - Nouveaux chercheurs	2	29 080	
FCI - FEI - Fonds d'exploitation des infrastructures	3	54 995	
Autres subventions individuelles	10	262 151	
<b>Total:</b>	<b>49</b>	<b>3 114 412</b>	<b>322 333</b>

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

CRSNG - OSR Programme d'occasions spéciales de recherche - API Année polaire internationale	2	557 600	18 000
CRSNG - SPS-Partenariat Subventions de projets stratégiques	5	587 860	191 875
CRSNG - SRR Subventions de réseaux de recherche	2	690 492	
FQRNT - Action concertée	1	74 167	30 020
FQRNT - Regroupements stratégiques	2	69 000	
FQRNT - Projet de recherche en équipe	1	70 000	
Secrétariat Inter-Conseils-RCE Réseau centres d'excellence excluant ArcticNet	3	131 150	
<b>Total:</b>	<b>16</b>	<b>2 180 269</b>	<b>239 895</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	7	354 109	
<b>Total:</b>	<b>8</b>	<b>763 309</b>	

**Contrats**

Ministères et autres	11	300 609	
----------------------	----	---------	--

<b>GRAND TOTAL détenu au département (excluant les centres de recherche et ArcticNet)</b>	<b>84</b>	<b>6 358 599</b>	<b>562 228</b>
---	-----------	------------------	----------------

## PUBLICATIONS

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

- Barrette, C. 2006. *Mystère sans Magie : Science, doute et vérité, notre seul espoir pour l'avenir.* Éditions MultiMondes, 249 p.
- Vincent, W.F. 2007. National Academy of Sciences, *Exploration of Antarctic Subglacial Aquatic Environments: Environmental and Scientific Stewardship.* NRC Press, Washington D.C., 152 p.

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

- Barrette, C., Potvin, P., Riopel, M., Masson, S. 2007. Enseigner les sciences par la culture du doute. pp 49-58 dans : *Regards multiples sur l'enseignement des sciences.* Éditions MultiMondes.
- Barrette, C. 2007. Barking deer or muntjac (*Muntiacus muntjac*). pp 17-28 dans : Sankar, K. et Goyal, S.P. *Ungulates of India.* Wildlife Institute of India.
- Bélanger, L., Gauthier, G., Giroux, J.-F., Lefebvre, J., Reed, A., Reed, E.T. 2007. Conclusion. pp 75-78 in: Reed, E.T. and A.M. Calvert, eds. *An evaluation of the special conservation measures for Greater snow geese: report of the Greater Snow Goose Working Group.* Arctic Goose Joint Venture Special Publication. Canadian Wildlife Service, Quebec, QC. ISBN 978-0-662-45662-9.
- Calvert, A.M., Gauthier, G., Reed, E.T., Bélanger, L., Giroux, J.-F., Gobeil, J.-F., Huang, M., Lefebvre, J., Reed, A. 2007. Present status of the population and evaluation of the effects of the special conservation measures. pp 5-64 in: Reed, E.T. and A.M. Calvert, eds. *An evaluation of the special conservation measures for Greater snow geese: report of the Greater Snow Goose Working Group.* Arctic Goose Joint Venture Special Publication. Canadian Wildlife Service, Quebec, QC. ISBN 978-0-662-45662-9.
- Duchesne P., Bernatchez, L. 2007. Individual-based genotype methods in aquaculture. *Aquaculture Genome Technologies.* John Liu, editor. Blackwell Publishing. pp 87-108.
- Gauthier, G., Reed, E.T. 2007. Projected growth rate of the Greater Snow Goose population under alternative harvest scenario. pp 65-74 in: Reed, E.T. and A.M. Calvert, eds. *An evaluation of the special conservation measures for Greater snow geese: report of the Greater Snow Goose Working Group.* Arctic Goose Joint Venture Special Publication. Canadian Wildlife Service, Quebec, QC. ISBN 978-0-662-45662-9.
- Quesada, A., Vincent, W.F., Kaup, E., Hobbie, J.E., Laurion, I., Pienitz, R., López-Martínez, J., Durán, J.-J. 2006. Landscape control of high latitude lakes in a changing climate. pp 221-252. In: Bergstrom, D., P. Convey & Huiskes, A. (eds) *Trends in Antarctic Terrestrial and Limnetic Ecosystems,* Springer, Dordrecht.
- Tremblay, J.-É., Smith, W.O. 2007. Primary production and nutrient dynamics in polynyas. In: *Polynyas: windows into the World.* EDS: D.G. Barber & W.O. Smith CRC Press.
- Vincent, W.F., MacIntyre, S., Laurion, I., Spigel, R.H. 2008. (sous presse). Physical limnology of high latitude lakes. In: Vincent, W.F. & Laybourn-Parry, J. (eds). *Polar Lakes and Rivers - High Latitude Aquatic Ecosystems.* Oxford University Press.
- Vincent, W.F. 2007. Cold tolerance in cyanobacteria and life in the cryosphere. In: Seckbach, J. (ed) *Algae and Cyanobacteria in Extreme Environments.* Springer, Heidelberg, pp 287-301.
- Vincent, W.F. 2007. Streams and Lakes. pp 964-965. In: Riffenburgh, B. (ed) *Encyclopaedia of the Antarctic,* Routledge Reference, NY.

Vincent, W.F., Rautio, M., Pienitz, R. 2007. Climate control of underwater UV exposure in polar and alpine aquatic ecosystems. pp 227-249. In: J.B. Orbaek, R. Kallenborn, I. Tombre, E. Hegseth, A. Falk-Petersen, A.H. Hoel (eds). Arctic Alpine Ecosystems and People in a Changing Environment. Springer, Berlin.

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

- Albert, V., Jónsson, B., Bernatchez, L. 2006. Natural hybrids in Atlantic eels (*Anguilla anguilla*, *A. rostrata*): evidence for successful reproduction and fluctuating abundance in space and time. *Molecular Ecology* 15: 1903-1916.
- Arodokoun, D.Y., Tamo, M., Cloutier, C., Brodeur, J. 2006. Larval parasitoids occurring on *Maruca vitrata* Fabricius (Lepidoptera: Pyralidae) in Benin, West Africa. *Agriculture Ecosystems & Environment* 113: 320-325.
- Asselin, H., Payette, S. 2006. Origin and long-term dynamics of a subarctic tree line. *Écoscience* 13: 135-142.
- Audet, B., Lévesque, E., Gauthier, G. 2007. Seasonal variation in plant nutritive quality for greater snow goose goslings in mesic tundra. *Canadian Journal of Botany* 85: 457-462.
- Audet, B., Gauthier, G., Lévesque, E. 2007. Feeding ecology of greater snow goose goslings in mesic tundra on Bylot Island, Nunavut, Canada. *Condor* 109: 361-376.
- Badri, M.A., Minchin, P.E.H., Lapointe, L. 2007. Effects of temperature on the growth of spring ephemerals : *Crocus vernus* (L.) Hill. *Physiologia Plantarum* 130: 67-76.
- Barber, D., Fortier, L., Byers, M. 2006. The incredible shrinking sea ice. *Policy Options* 27: 66-71.
- Beauplet, G., Guinet, C. 2007. Phenotypic determinants of individual fitness in female fur seals: larger is better. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 274: 1877-1883.
- 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., 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.
- Bossenbroek J.M., Johnson L.E., Peters B., Lodge D.M. 2007. Forecasting the expansion of the zebra mussel in the United States. *Conservation Biology* 21: 800-810.
- Boulet, M., Potvin, C., Shaffer, F., Bernatchez L. 2006. Conservation genetics of the threatened horned grebe (*Podiceps auritus* L.) population of the Magdalen Islands, Québec. *Conservation Genetics* 6: 539-550.
- 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.
- 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.
- Caccianiga, M., Payette, S. 2006. Recent advance of white spruce (*Picea glauca*) in the coastal tundra of the eastern shore of Hudson Bay (Québec, Canada). *Journal of Biogeography* 33: 2120-2135.
- de Lafontaine, G., Houle, G. 2007. Species richness along a production gradient: a multivariate approach. *American Journal of Botany* 94: 79-88.
- Derome, N., Bernatchez, L. 2006. The transcriptomics of ecological convergence between two limnetic coregonine fishes (Salmonidae). *Molecular Biology and Evolution* 23: 2370-2378.

- Derome, N., Duchesne, P., Bernatchez, L. 2006. Parallelism in gene transcription among sympatric lake whitefish ecotypes (*Coregonus clupeaformis* Mitchill). *Molecular Ecology* 15: 1239-1250.
- 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.
- Duchesne, P., Étienne, C., Bernatchez, L. 2006. PERM: A computer program to detect structuring factors in meaningful social units. *Molecular Ecology Notes* 6: 965-976.
- 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.
- Dumont, C.P., Himmelman, J.H., Robinson, S.M.C. 2007. Random movement pattern of the sea urchin *Strongylocentrotus droebachiensis*. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 340: 80-89.
- Dumont, C.P., Drolet, D., Deschênes, I., Himmelman, J.H. 2007. Multiple factors explain the covering behaviour in the green sea urchin *Strongylocentrotus droebachiensis*. *Animal Behaviour* 73: 979-986.
- Dutil, J.-D., Sylvestre, E.-L., Gamache, L., Laroque, R., Guderley, H. 2007. Burst-coast use, swimming performance and metabolism of Atlantic cod (*Gadus morhua*) in sub-lethal hypoxic conditions. *Journal of Fish Biology* 71: 363-375.
- 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.
- Favé, M.-J., Duchesne, P., Turgeon, J. 2007. Inbreeding dynamics in reintroduced, age-structured populations of highly fecund species. *Conservation Genetics* doi: 10.1007/s10592-007-9339-6.
- Favé, M.-J., Duchesne, P., Turgeon, J. 2007. Patterns of genetic diversity in Great Lakes Bloaters (*Coregonus hoyi*) for future reintroduction in Lake Ontario. *Conservation Genetics* doi: 10.1007/s10592-007-9300-8.
- Fernández-Valiente, E., Camacho, A., Cochera, C., Rico, E., Vincent, W.F., Quesada, A. 2007. Community structure and physiological characterization of microbial mats in Byers Peninsula, Livingston Island (South Shetland Islands, Antarctica). *FEMS Microbial Ecology* 59: 377-385. doi:10.1111/j.1574-6941.2006.00221.x.
- Filion, L., Payette, S., Robert, É., Delwaide, A., Lemieux, C. 2006. Insect-induced tree dieback in high-altitude balsam fir forests of New England and adjacent areas. *Écoscience* 13: 275-287.
- Forest, A., Sampei, M., Hattori, H., Makabe, R., Sasaki, H., Fukuchi, M., Wassmann, P., Fortier, L. 2006. Particulate organic carbon fluxes on the Mackenzie Shelf slope: physical and biological forcing of shelf-basin exchanges. *Journal of Marine Systems* doi: 10.1016/j.jmarsys.2006.10.008.
- Forester, J. D., Ives, A. R., Turner, M. G., Anderson, D. P., Fortin, D., Beyer, H. L., Smith, D. W., Boyce, M. S. 2007. Using state-space models to link patterns of elk (*Cervus elaphus*) movement to landscape characteristics in Yellowstone National Park. *Ecological Monographs* 77: 285-299.
- Fortier, M., Fortier, L. 2006. Canadian-led international research in the vast, unexplored coastal Canadian Arctic. *Journal of Ocean Technology* 1: 1-8.
- Fortier, L. 2006. CASES: des chercheurs prennent le pouls de l'Océan Arctique enfiévré. *La Météorologie* 53 : 38-41.
- Fortier, L., Sirois, P., Michaud, J., Barber, D. 2006. Survival of Arctic cod larvae (*Boreogadus saida*) in relation to sea ice and temperature in the Northeast Water Polynya (Greenland Sea). *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 63: 1608-1616.

- Fraser, D.J., Coon, T., Prince, M.R., Dion, R., Bernatchez, L. 2006. Integrating Traditional and Evolutionary Knowledge in Biodiversity Conservation: a Population Level Case Study. *Ecology and Society* 11: 4. [online] URL: <http://www.ecologyandsociety.org/vol11/iss2/art4/>.
- 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., Lovejoy, C., Vincent, W.F. 2006. Contrasting and diverse Archaea communities in the Mackenzie River and coastal Arctic Ocean. *Aquatic Microbial Ecology* 44: 115-126.
- Garneau, M.-E., Gosselin, M., Klein, B., Tremblay, J.-É., Fouilland, E. 2007. New and regenerated production during a late summer bloom in an arctic polynya. *Marine Ecology Progress Series* 345: 13-26.
- Gauthier, G., Besbeas, P., Lebreton, J.-D., Morgan, B.J.T. 2007. Population growth in snow geese: A modeling approach integrating demographic and survey information. *Ecology* 88: 1420-1429.
- Hamel, S., Côté, S.D. In press. Maternal defensive behaviour and golden eagle predation in mountain goats. *Western North American Naturalist*.
- 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.
- Hernandez Chavez, C., Turgeon, J. 2007. Asexual and sexual hybrids between *Fundulus diapharus* and *F. heteroclitus* in the Canadian Atlantic Region. *Molecular Ecology* 16: 1467-1480.
- Hollibaugh, J., Lovejoy, C., Murray, A. 2007. Microbiology in Polar Oceans. *Oceanography* 20: 138-143.
- 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. 2007. Determinants of fine-scale plant species richness in a deciduous forest of north-eastern North America. *Journal of Vegetation Science* 18: 345-354.
- 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.
- Kraffe, E., Marty, Y., Guderley, H. 2007. Changes in mitochondrial oxidative capacities during thermal acclimation of rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*: roles of membrane proteins, phospholipids and their fatty acid compositions. *Journal of Experimental Biology* 210: 149-165.
- Landry, L., 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.
- Landry, L., Vincent, W.F., Bernatchez, L. 2007. Role of ecological factors in the parallel evolution of Lake whitefish dwarf ecotypes. *Journal of Evolutionary Biology* 20: 971-984.
- 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 Agromontane forest fragments. *Biological Conservation* 139: 447-456.
- Lawes, M. J., Griffiths, M. E., Boudreau, S. 2007. Colonial logging and recent subsistence harvesting affect the composition and physiognomy of a podocarp dominated Afrotropical forest. *Forest Ecology and Management* 247: 48-60.
- Leclerc, M.E., Lapointe, L., Olivier, A. 2007. L'effet de phytohormones sur la multiplication végétative de la matreucie fougère-à-l'autruche. *Naturaliste canadien* 131 : 15-23.
- Lecomte, N., Gauthier, G., Giroux, J.F., Bernatchez, L. 2006. A new non-damaging blood sampling technique for waterfowl embryos. *Journal of Field Ornithology* 77: 67-70.



- Lefort, S., Tremblay, J.-P., Fournier, F., Potvin, F., Huot, J. 2007. Importance of balsam fir as winter forage for white-tailed deer at the northeastern limit of its distribution range. *Écoscience* 16: 109-116.
- Lenière, A., Houle, G. 2006. Response of herbaceous plant diversity to reduced structural diversity in maple-dominated (*Acer saccharum* Marsh.) forests managed for sap extraction. *Forest Ecology and Management* 231: 94-104.
- Lieutenant-Gosselin, M., Bernatchez, L. 2006. Local heterozygosity-fitness correlations with global positive effects on fitness in threespine stickleback. *Evolution* 60: 1658-1668.
- Lippé, C., Dumont, P., Bernatchez, L. 2006. High genetic diversity and no inbreeding in the endangered Copper redhorse, *Moxostoma hubbsi* (Catostomidae, Pisces): the positive sides of a long generation time. *Molecular Ecology* 15: 1769-1780.
- Lista, M., Lodeiros, C., Prieto, A., Himmelman, J.H., Castaneda, J., Gacia, N., Velazquez, C. 2006. Relation of seasonal changes in the mass of the gonad and somatic tissues of the zebra ark shell *Arca zebra* to environmental factors. *Journal of Shellfish Research* 25: 969-973.
- 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.
- Lovejoy, C., Vincent, W.F., Bonilla, S., Roy, S., Martineau, M.-J., Terrado, R., Potvin, M., Massana, R., Pedròs-Aliò, C. 2007. Distribution, phylogeny and growth of cold-adapted picoprasinophytes in arctic seas. *Journal of Phycology* 33: 78-89.
- Lovejoy, C., Massana, R., Pedròs-Aliò, C. 2006. Diversity and distribution of marine microbial eukaryotes in the changing Arctic. *Applied and Environmental Microbiology* 72: 3085-3095.
- Mainguy, J., Worley, K., Côté, S.D., Coltman, D.W. 2007. Low MHC DRB class II diversity in the mountain goat: past bottlenecks and possible role of pathogens and parasites. *Conservation Genetics* 8: 885-891.
- Mainguy, J., Bernatchez, L. 2006. L'analyse de l'ADN sans manipulation des animaux : un outil incontournable pour la gestion et la conservation des espèces rares ou élvives. *Naturaliste canadien* 131: 51-58.
- Massana, R., Terrado, R., Forn, I., Lovejoy, C., Pedròs-Aliò, C. 2006. Distribution and abundance of uncultured heterotrophic flagellates in the world oceans. *Environmental Microbiol* doi: 10.0000/j.1462-2920.2006.01042.
- Messaoud, Y., Houle, G. 2006. Spatial patterns of tree seedling establishment and their relationship to environmental variables in a cold-temperate deciduous forest of eastern North America. *Plant Ecology* 185: 319-331.
- 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., 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.
- Mueller, D.R., Vincent, W.F., Jeffries, M.O. 2006. Environmental gradients, fragmented habitats, and microbiota of a northern ice shelf cryoecosystem, Ellesmere Island, Canada. *Arctic, Antarctic and Alpine Research* 38: 593-607.
- Nadon, M.-O., Himmelman, J.H. 2006. Stable isotopes in subtidal food webs: Have enriched carbon ratios in benthic consumers been misinterpreted? *Limnology Oceanography* 51: 2828-2836.

- Nguyen, T. T. A., Michaud, D., Cloutier, C. 2007. Proteomic profiling of aphid *Macrosiphum euphorbiae* responses to host plant-mediated stress induced by defoliation and water deficit. *Journal of Insect Physiology* 53: 601-611.
- Not, F., Valentin, K., Romari, K., Lovejoy, C., Massana, R., Töbe, K., Vaulot, D., Medlin, L. 2007. Picobiliphytes: A Marine picoplanktonic algal group with unknown affinities to Other Eukaryotes. *Science* 315:253-255.
- Østbye, K., Amundsen, P.A., Bernatchez, L., Klemetsen, A., Knudsen, R., Kristoffersen, R., Næsje, T.F., Hindar, K. 2006. Parallel evolution of eco-morphological traits in European whitefish *Coregonus lavaretus* (L.) during postglacial times. *Molecular Ecology* 15: 3983-4001.
- 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. 2007. Spatially explicit fire-climate history of the boreal forest-tundra (eastern Canada) over the last 2,000 years. *Philosophical Transactions of the Royal Society, Series B* doi:10.1098/rstb.2007.2201.
- Pernet, F., Tremblay, R., Comeau, L., Guderley, H. 2007. Temperature adaptation in two bivalve species from different thermal habitats: energetics and remodeling of membrane lipids. *Journal of Experimental Biology* 210: 2999-3014.
- Pettorelli, N., Pelletier, F., von Hardenberg, A., Festa-Bianchet, M., Côté, S.D. 2007. Early onset of vegetation growth vs. rapid green-up: impacts on juvenile mountain ungulates. *Ecology* 88: 381-390.
- Prowse, T.D., Wrona, F.J., Reist, J.D., Hobbie, J.E., Lévesque, L.M.J., Vincent, W.F. 2006. Historical changes in arctic freshwater ecosystems. *Ambio* 35: 339-346.
- Prowse, T.D., Wrona, F.J., Reist, J.D., Hobbie, J.E., Lévesque, L.M.J., Vincent, W.F. 2006. Climate change effects on hydroecology of arctic freshwater ecosystems. *Ambio* 35: 347-358.
- Prowse, T.D., Wrona, F.J., Reist, J.D., Hobbie, J.E., Lévesque, L.M.J., Vincent W.F. 2006. General features of the Arctic relevant to climate change in freshwater ecosystems. *Ambio* 35: 330-338.
- Rautio, M., Vincent W.F. 2007. Isotopic analysis of the sources of organic carbon for zooplankton in shallow subarctic and arctic waters. *Ecography* 30: 77-87.
- Raymond, J.-F., Himmelman, J.H., Guderley, H.E. 2007. Biochemical content, energy composition and reproductive effort in the broadcasting sea star, *Asterias vulgaris*, over the spawning period. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 341: 32-44.
- Retamal, L., Vincent, W.F., Martineau, C., Osburn, C.L. 2007. Comparison of the optical properties of dissolved organic matter in two river-influenced coastal regions of the Canadian Arctic. *Estuarine and Coastal Shelf Science* 72: 261-272, doi:10.1016/j.ecss.2006.10.022.
- Rey, O., Turgeon, J. 2007. Influence of contemporary and historical factors on the genetic structure of *Fundulus diaphanus* (Cyprinodontidae) along the St. Lawrence River (Quebec, Canada). *Canadian Journal of Zoology* 85: 891-901.
- 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.
- Roberge, C., Normandeau, E., Einum, S., Guderley, H., Bernatchez, L. 2007. Genetic consequences of interbreeding between farmed and wild Atlantic salmon: insights from the transcriptome. *Molecular Ecology* 17: Published article online: août 2007.
- Roberge, C., Einum, S., Guderley H., Bernatchez, L. 2006. Rapid evolutionary changes of gene transcription profiles in farmed Atlantic salmon. *Molecular Ecology* 15: 9-20.

- Roberge, C., Paéz, D.J., Rossignol, O., Guderley, H., Dodson, J., Bernatchez, L. 2007. Genome-wide survey of the gene expression response to saprolegniasis in Atlantic salmon. *Molecular Immunology* 44: 1374-1383.
- Roberge, C., Normandeau, E., Einum, S., Guderley, H., Bernatchez, L. 2007. Genetic consequences of interbreeding between farmed and wild Atlantic salmon: insights from the transcriptome. *Genetics* 177: 1011-1022.
- Robert, D., Castonguay, M., Fortier, L. 2007. Early growth and recruitment in Atlantic mackerel: discriminating the effects of fast growth and selection for fast growth. *Marine Ecology Progress Series* 337: 209-219.
- Rogers, S.M.R., 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.R., 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.
- Rogers, S.M.R., Bernatchez, L. 2006. The genetic basis of intrinsic and extrinsic postzygotic reproductive isolation jointly promoting speciation in the lake whitefish species complex (*Coregonus clupeaformis*). *Journal of Evolutionary Biology* 19: 1979-1994.
- Sauvé, D.G., Côté, S.D. 2007. Winter forage selection in white-tailed deer at high density: balsam fir is the best of abad choice. *Journal of Wildlife Management* 71: 911-914.
- Schulz, M., Freyhof, J., Saint-Laurent, R., Østbye, K., Mehner, T., Bernatchez, L. 2006. Independent evolution of two spring-spawning ciscoes of the *Coregonus albula* (L.) species group, (Salmoniformes: Coregonidae) in Germany. *Journal of Fish Biology* 68: 1-17.
- Seuthe, L., Darnis, G., Wexels, C., Riser, P. Wassmann, Fortier, L. 2006. Faecal pellet production and respiration by Arctic copepods during the winter-spring transition in the southeastern Beaufort Sea. *Polar Biology* doi: 10.1007/s00300-006-0199-1.
- Simard, A., Côté, S.D., Weladji, R.B., de Bellefeuille, S., Huot, J. 2007. Un siècle de broutement intensif sur l'île d'Anticosti : les cerfs d'aujourd'hui en payent-ils le prix ? *Naturaliste canadien* 131: 33-37.
- Sylvestre, E-L., Lapointe, D., Dutil, J.-D., Guderley, H. 2007. Thermal sensitivity of metabolic rates and swimming performance in two latitudinally separated populations of cod, *Gadus morhua* L. *Journal of Comparative Physiology B* 177: 447-460.
- Taillon, J., Côté, S.D. 2007. Social rank and winter forage quality affect aggressiveness in white-tailed deer fawns. *Animal Behaviour* 74: 265-275.
- Taillon, J., Côté, S.D. 2006. The role of previous social encounters and body mass in determining social rank: an experiment with white-tailed deer. *Animal Behaviour* 72: 1103-1110.
- Taillon, J., D. G. Sauvé, Côté, S.D. 2006. The effets of decreasing winter diet quality on foraging behavior and life history traits of white-tailed deer fawns. *Journal of Wildlife Management* 70: 1445-1454.
- Taillon, J., Sauvé D.G., Côté, S.D. 2007. Effets d'un régime alimentaire hivernal de mauvaise qualité sur la condition corporelle, la survie et le comportement d'approvisionnement du cerf de Virginie de l'île d'Anticosti. *Naturaliste canadien* 131: 38-43.
- Thériault, V., D. Garant, 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*. Published article online: août 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 61: Online first 10.1007/s00265-007-0437-8.
- Tremblay, I., Guderley, H.E., Fréchette, M. 2006. Swimming performance, metabolic rates and their correlates in the Iceland scallop, *Chlamys islandica*. Physiological and Biochemical Zoology 79: 1046-1057.
- Tremblay, J.-É., Hattori, H., Michel, C., Ringuette, M., Mei, Z.-P., Lovejoy, C., Fortier, L., Hobson, K.A., Amiel, D., Cochran, K. 2006. Pathways of biogenic carbon flow in a highly productive Arctic polynya : the North Water. Progress in Oceanography 71: 402-425.
- Tremblay, J.-P., Solberg, E.J., Saether, B.-E., Heim, M. 2007. Fidelity to calving area in moose *Alces* in the absence of large carnivores. Canadian Journal of Zoology 85: 902-908.
- Tremblay, J.-P., Huot, J., Potvin, F. 2007. Density related effects of deer browsing on the regeneration dynamics of boreal forest. Journal of Applied Ecology 44: 552-562.
- Tremblay, J.-P., Huot, J., Potvin, F. 2006. Divergent nonlinear responses of the boreal forest field layer along an experimental gradient of deer densities. Oecologia 150: 78-88.
- Trottet, A., Roy, S., Tamigneaux, E., Lovejoy, C. 2007. Importance of heterotrophic planktonic communities in a mussel culture environment: the Grande Entree lagoon, Magdalen Islands (Québec, Canada). Marine Biology 151: 377-392.
- Vallée, S., Payette, S. 2007. Collapse of permafrost mounds along a subarctic river over the last 100 years (northern Québec). Geomorphology 90: 162-170.
- Véliz, D., Bourget, E., Bernatchez, L. 2006. Field evidence for an association between growth and protein polymorphism in the acorn barnacle *Semibalanus balanoides*. Marine Ecology Progress Series 308: 197-206.
- Véliz, D., Duchesne, P., Bourget, E., Bernatchez, L. 2006. Genetic evidence for kin aggregation in the intertidal acorn barnacle (*Semibalanus balanoides*). Molecular Ecology 15: 4193-4202.
- Véliz, D., Duchesne, P., Bourget, E., Bernatchez, L. 2006. Stable genetic polymorphism in heterogeneous environments: balance between asymmetrical dispersal and selection in the acorn barnacle. Journal of Evolutionary Biology 19: 589-599.
- Villeneuve V., Légaré S., Painchaud J., Vincent W.F. 2006. Dynamique et modélisation de l'oxygène dissous en rivière dynamics and modelling of dissolved oxygen in rivers. Revue des Sciences de l'Eau 19: 259-274.
- Waleron, M., Waleron, K., Vincent, W.F., Wilmotte, A. 2007. Allochthonous inputs of riverine picocyanobacteria to coastal waters in the Arctic Ocean FEMS Microbial Ecology 59: 356-365 doi: 10.1111/j.1574-6941.2006.00236.x.
- 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.
- Winkler, G., Martineau, C., Dodson J.J., Vincent, W.F., Johnson, L.E. 2007. Trophic dynamics of two sympatric mysid species in an estuarine transition zone. Marine Ecology Progress Series 332: 171-187.
- Wrona, F.J., Prowse, T.D., Reist, J.D., Hobbie, J.E., Lévesque, L.M.J., Vincent, W.F. 2006. Key Findings, Science Gaps and Policy Recommendations. Ambio 35: 411-415.
- Wrona, F.J., Prowse, T.D., Reist, J.D., Hobbie, J.E., Lévesque, L.M.J., Vincent, W.F. 2006. Climate impacts on Arctic freshwater ecosystems and fisheries: Background, rationale and approach of the Arctic Climate Impact Assessment (ACIA). Ambio 35: 326-329.

- Wrona, F.J., Prowse, T.D., Reist, J.D., Hobbie, J.E., Lévesque, L.M.J., Macdonald, R.W., Vincent, W.F. 2006. Effects of ultraviolet radiation and contaminant-related stressors on arctic freshwater ecosystems. *Ambio* 35: 388-401.
- Wrona, F.J., Prowse, T.D., Reist, J.D., Hobbie, J.E., Lévesque, L.M.J., Vincent, W.F. 2006. Climate change effects on aquatic biota, ecosystem structure and function. *Ambio* 35: 359-369.
- Zilahi-Balogh, GMG, Shipp, J.L., Cloutier, C., Brodeur J. 2006. Predation by *Neoseiulus cucumeris* on western flower thrips, and its oviposition on greenhouse cucumber under winter vs. summer conditions in a temperate climate. *Biological Control* 40 : 160-167.

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

- Barrette, C. 2007. Un monde de mystères sans magie. *Vivre le primaire* 20 : 21-24.
- Beguin, J., De Bellefeuille, S., Barrette, M., Pothier, D., Côté, S. D. 2006. L'aménagement intégré des forêts en présence de densités élevées de cervidés: l'île d'Anticosti, un laboratoire grandeur nature. *Parcs et Réserves* 61: 14-23.
- 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)**

- Tremblay, J.-P., Huot, J., Potvin, F., Côté, S. 2007. Relations entre l'abondance du cerf de Virginie et la dynamique de régénération des forêts de l'île d'Anticosti. *Naturaliste canadien* 131: 26-32.

#### **RAPPORTS DE RECHERCHE (07)**

- Albert, V., Bernatchez, L. 2006. Complexe de la Romaine - Caractérisation génétique des populations de saumon atlantique. Rapport sectoriel présenté à GENIVAR Société en commandite et à Hydro-Québec Équipement, 30p.
- 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, 49p.
- Cadieux, M.-C., Gauthier, G., Gagnon, C., Bêty, J., Berteaux, D., Lévesque, E. 2007. Monitoring the environmental and ecological impacts of climate change on Bylot Island, Sirmilik National Park (2006-2007 progress report). Unpublished report, Centre d'études nordiques, Université Laval, 57 pp.
- Côté, G., Bernatchez, L. 2006. Assignation populationnelle d'ombles de fontaine d'origine inconnue. Rapport présenté au Service de la Protection de la Faune, Québec, 14p.
- Côté, G., Albert, V., Bernatchez, L. 2007. Impact desensemencements 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 p. et annexes.
- Côté, S.D. 2007. Ecology and conservation of mountain goats in Alberta, rapport final au 'Grant Eligible Conservation Fund, Alberta Conservation Association', 21 pp.
- Gauthier, G., Reed, A., Berteaux, D., Cadieux, M.-C., Lefebvre, J., Bêty, J., Giroux, J.-F. 2006. Population study of greater snow geese on Bylot Island (Nunavut) in 2006: a progress report.

Rapport soumis au Plan conjoint des oies de l'Arctique, Environnement Canada, Qc et à Parcs Canada, Iqaluit, Nunavut, 32 pp.

Leclerc, E., Mailhot, Y., Bernatchez, L. 2006. Définition des populations de perchaudes (*Perca flavescens*) du fleuve Saint-Laurent: analyse du patron géographique de la variation génétique et morphologique. Ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation du Québec. Québec, 54p.

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, 39p.

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, 41p.

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

Anderson, A., Paquet, Y. Unique sequence features of the CYP2B phenobarbital response unit. 15<sup>th</sup> International Conference on Cytochrome P450, Bled, Sloveie, juin 2007.

Bajzak, C., Côté, S.D., Hammill, M.O., Stenson, G. Foraging behavior in Northwest Atlantic hooded seals (*Cystophora cristata*): does sex matter? 44<sup>th</sup> Annual Meeting of the Animal Behavior Society, Burlington, VT, États-Unis, juillet 2007.

Bajzak, C., Côté, S.D., Hammill, M.O., Stenson, G. Le comportement d'approvisionnement du phoque à capuchon : égalité des sexes? 27<sup>ème</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, QC, février 2007.

Bajzak, C., Côté, S. D., Hammill, M. O., Stenson, G. Le comportement d'approvisionnement du phoque à capuchon: égalité des sexes? 31<sup>ème</sup> Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université du Québec à Montréal, QC, novembre 2006.

Barrette, C. La science et le matérialisme. Cégep St-Hyacinthe, QC, novembre 2006.

Barrette, C. L'Origine de l'Homme. Musée-Nature-Sherbrooke, QC, novembre 2006.

Barrette, C. Entretien sur l'évolution. Cégep Lionel Groult, QC, novembre 2006.

Barrette, C. Débat créationnisme. Cégep Lionel Groult, QC, novembre 2006.

Barrette, C. Mystère sans Magie. Sceptiques du Québec, Montréal, QC, janvier 2007.

Barrette, C. L'Origine de l'Homme. École architecture, Université Laval, QC, février 2007.

Barrette, C. L'art de la science. L'ALIES, Université Laval, QC, mars 2007.

Barrette, C. La Biologie du Panda. Cégep de Sorel, QC, mars 2007.

Barrette, C. Sommes-nous seuls dans l'univers? Biologie, Université Laval, QC, mars 2007.

Barrette, C. Entretien sur l'évolution. Cégep Ste-Foy, QC, mars 2007.

Barrette, C. Crédulité animale, doute humain. Congrès ACFAS, mai 2007.

Barrette, C. Le droit des animaux. Pensée Libre : Radio-Canada, QC, mai 2007.

Barrette, C. L'Origine de l'Homme. Shad Valley : Université Laval, QC, juin 2007.

Bastien, A., Perry, G.M.L., Bernatchez, L., Audet, C. Identification de traits physiologiques associés à l'anadromie chez l'omble de fontaine. Réunion de transfert technologique RAQ-SODIM, Rimouski, QC, novembre 2006.

Bastien, A., Perry, G.M.L., Bernatchez, L., Audet, C. Physiological constituents of anadromy in brook charr (*Salvelinus fontinalis*). AQUA 2006, World Aquaculture Society, Florence, Italie, 2006.

- Benoit, D., Simard, Y., Fortier, L., Gagné, J. Winter congregation of Arctic cod in Franklin Bay, Amundsen Gulf, as revealed by hydro-acoustics. Arctic Frontiers Science Conference. Tromso, janvier 2007.
- Bernatchez, L. Past, present and future contribution of genomics to the study of fish evolution and conservation. Canadian Society of Zoologists Annual Meeting, Montreal, QC, mai 2007.
- Bernatchez, L. Population genomics principles and the assessment of adaptive diversity in the wild. Premier congrès annuel de la Société canadienne d'écologie et d'évolution (SCEE), Toronto, ON, mai 2007.
- Bernatchez, L. The transcriptomics of population divergence and species convergence. Université McGill, Montréal, QC, septembre 2006.
- Bernatchez, L. The Transcriptomics of Population Divergence and Species Convergence. Department of Ecology & Evolutionary Biology, University of Toronto, ON, janvier 2007.
- Bernatchez, L. Topo de 40 minutes de 20 ans de recherche sur les corégones. Département de biologie. Université de Sherbrooke, QC, février 2007.
- Bilodeau, G., Garland, T., Joanisse, D., Guderley, H. La sélection artificielle réduit les fibres de type IIB chez les mini muscles. Réunion annuelle de la Société canadienne de Zoologie, Halifax, NE, mai 2007.
- Blanchet S., Bernatchez, L., Dodson, J.J. The combined effect of competition and predation exerted by an exotic species on the diel activity and growth of a native salmonid. Annual meeting of the CIRSA (Centre Interuniversitaire de Recherche sur le Saumon Atlantique), QC, mars 2007.
- Blanchet, S., Bernatchez, L., Dodson, J.J. The combined effect of competition and predation exerted by an exotic species on the diel activity and growth of a native salmonid. Third meeting in Ecology and Behaviour, Montpellier, France, mars 2007.
- Bouchiba, S., Angers, P., Lapointe, L., Olivier, A. Dosage des composés actifs de différentes espèces de plantes médicinales forestières en relation avec les conditions de culture (lumière, pH) et la génétique des populations naturelles. Colloque sur la culture de plantes herbacées médicinales et ornementales en forêt feuillue, février 2007.
- Bourret, V., Bernatchez, L., Courture, P. et Campbell, P.G.C. Evolutionary ecotoxicology of wild yellow perch (*Perca flavescens*) populations chronically exposed to polymetallic. SETAC North America 27th Annual Meeting, Montréal, QC, novembre 2006.
- Caron, M., Bastien, A., Audet, C., Bernatchez, L. 2007 Expression of the IGF-I gene in livers of anadromous, resident, and hybrid brook charr. Canadian Society of Zoologists Annual Meeting, Montreal, QC, mai 2007.
- Caron, M., Audet, C., Bastien, A., Bernatchez, L. Influence de la stratégie reproductrice sur la gaméto-genèse, la taille et l'âge à la première maturation sexuelle, ainsi que sur l'expression des gènes potentiellement liés à ces paramètres physiologiques, chez l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*). Réunion annuelle du Réseau Aquaculture Québec, Rimouski, QC, novembre 2006.
- Côté, G., Perry, G.M.L., Blier, P., Bernatchez, L. Influence des interactions gène/environnement sur l'expression des gènes liés à la croissance chez l'omble de fontaine, *Salvelinus fontinalis*. Réseau Aquaculture Québec (RAQ), Rimouski, QC, novembre 2006.
- Côté, S.D. L'étude à long terme de la reproduction et du comportement des chèvres de montagne de l'Alberta. Université Laval, QC, avril 2007.
- Côté, S.D. Dynamique de population du caribou migrateur au nord du Québec: avenues de recherche. 58<sup>e</sup> Congrès Annuel de la Fédération des Pourvoiries du Québec, Québec, QC, novembre, décembre 2006.

- Côté, S.D. Conservation and management of deer populations at high densities in the boreal forest. Finnish Game and Fisheries Research Institute, Kaamanen, Finlande, octobre 2006.
- Côté, S.D. Managing a high-density deer population in the boreal forest: introduced white-tailed deer on Anticosti Island. 42<sup>nd</sup> Annual Northeast Deer Technical Committee Meeting, Station Duchesnay, QC, septembre 2006.
- Côté, S.D., Therrien, J.-F., Festa-Bianchet, M., Ouellet, J.-P. Conservative maternal care in an iteroparous mammal: a resource allocation experiment. 44<sup>th</sup> Annual Meeting of the Animal Behavior Society, Burlington, VT, États-Unis, 2007.
- Côté, S.D., Festa-Bianchet, M. Density-dependence in life-history traits and population growth in Rocky mountain goats (*Oreamnos americanus*) from Alberta, Canada. 4<sup>th</sup> World Congress on Mountain ungulates, Munnar, Inde, septembre 2006.
- Courbin, N., Fortin, D., Dussault, C., Courtois, R. 2007. Influence des coupes forestières sur la Sélection d'habitat de l'orignal. 3<sup>e</sup> colloque annuel de la Chaire de recherche industrielle CRSNG Université Laval en sylviculture et faune, Baie-Comeau, QC, (Exposé oral), avril 2007.
- Couturier, S., Côté, S.D., Otto, R., Boulet, M., Luther, G., Mahoney, S. P., Bernatchez, L., Huot, J. Populations, métapopulations et écotypes des caribous de la péninsule du Québec-Labrador. 27<sup>ème</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, QC, février 2007.
- Curry, R.A., Bernatchez, L., Whoriskey, F., Audet, C. Variable life histories tactics among anadromous brook charr populations. American Fisheries Society 136th annual meeting, Lake Placid, New York, USA, septembre 2007.
- Dionne, M., Dodson, J.J., Caron, F., Bernatchez, L. Genetic population structure of Atlantic salmon in Eastern Canada and its implication for conservation. Société Canadienne d'Écologie et d'Évolution, Toronto, ON, mai 2007.
- Dionne, M., Dodson, J.J., Caron, F., Miller, K., Bernatchez, L. Structure génétique des populations de saumon atlantique dans l'est du Canada et implications pour la conservation. Rencontre annuelle du CIRSA, Québec, QC, mars 2007.
- Dionne, M., Dodson, J.J., Caron, F., Miller, K., Bernatchez, L. Structure génétique des populations de saumon atlantique : utilité pour la gestion et la conservation. Atelier sur les pêches commerciales, MRNF, Québec, QC, janvier 2007.
- Fauchot, J., Starr, M., Bonneau, E., Levasseur, M. Analysis of 12 years of monitoring data on the toxic diatom *Pseudo-nitzschia seriata* in the Gulf of St. Lawrence: First results on bloom distribution, timing, and dynamics. Atelier de travail canadien sur les algues nuisibles. Mont-Joli, QC, mai 2007.
- Forest, A., Sampei, M., Makabe, R., Sasaki, H., Hattori, H., Fukuchi, M., Gratton, Y., Wassmann, P., Fortier, L. Annual cycle of physical-biological dynamics and particulate organic carbon export in a shelf polynya ecosystem (Franklin Bay, Canadian Arctic). Arctic Frontiers Science Conference. Tromso, ON, janvier 2007.
- Fortier, L. Canadian leadership in Arctic research: tackling the Arctic meltdown. World Congress of Scientific Journalists. Melbourne, avril 2007.
- Fortier, L. Gaz à effet de serre et réchauffement climatique: est-il trop tard pour réagir? Rendez-vous Hydro-Québec/Building Owners and Managers Association of Quebec, QC, avril 2007.
- Fortier, L. Gateway Opportunities through the Canadian Arctic. Conference of the Shipping Generation of Canada, QC, avril 2007.
- Fortier, L. L'Arctique enfiévré: un biotope en mutation. Musée des Sciences et des Technologies de Sherbrooke, QC, février 2007.
- Fortier, L. L'Arctique enfiévré: premiers symptômes du bouleversement climatique. Colloque Réseau-



Environnement Québec, QC, février 2007.

Fortier, L. Leadership canadien en recherche sur le climat polaire/Canadian leadership in Polar climate research. Young Memorial Conference. Royal Military College. Kingston, ON, janvier 2007.

Fortier, L. Gas à effet de serre et réchauffement climatique: est-il trop tard pour réagir? Rendez-vous Hydro-Québec/Building Owners and Managers Association of Quebec, QC, novembre 2006.

Fortier, L. Climate warming: the Arctic on the line of fire. Inaugural Plenary Conference. Society of Environmental, novembre 2006.

Fortier, L. Canadian-led International Arctic Research. Allocution à l'occasion de la visite de Karl-Gustav XVI, Roi de Suède. Québec, QC, (brise-glace Pierre Radisson), octobre 2006.

Fortier, L. Réchauffement Arctique et planétaire : que faire pour prévenir l'emballement de notre climat? Ordre des Architectes du Québec, QC, septembre 2006.

Fortier, L. Réchauffement Arctique et planétaire : peut-on prévenir l'emballement de notre climat? Commission parlementaire sur les transports et l'environnement. Assemblée nationale du Québec, QC, septembre 2006.

Fortier, L. The melting Arctic sea-ice : death and rebirth of an ecosystem. CMOS-AGU-AMS joint congress. St-John's, TN, mai 2007.

Fortier, L., Lafrance, P., Barber, D. Regional sea-ice climatology and the reproduction strategy of Polar cod (*Boreogadus saida*). Arctic Frontiers Science Conference. Tromso, janvier 2007.

Fortin, D. Fine-scale foraging decisions by free-ranging large herbivores. Netherlands Institute of Ecology. Nieuwersluis. The Netherlands. (Exposé oral), janvier 2007.

Fortin, D. La chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune : Volet faunique. 4<sup>e</sup> atelier faune-forêt, Québec, QC, (Exposé oral), novembre 2006.

Fortin, D. Sélection de l'habitat chez les grands herbivores : Effet de la taille du groupe et du risque de prédation. Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon, France, (Exposé oral), juillet 2007.

Gagnon, J., Tremblay, J.-É. Nitrogen cycling and micro-algal production in the Canadian Arctic. Symposium Annual ArcticNet, Victoria, BC, décembre 2006.

Gandin, A., Dizengremet, P., Lapointe, L. Alternative respiratory pathway : A way to reduced imbalance between source and sink activity. Plant Canada Meeting, Saskatoon, SK, juin 2007.

Gauthier, G. Organisateur du colloque et présentateur principal (plusieurs présentations). 1<sup>er</sup> colloque du projet de l'Année Polaire Internationale, Québec, QC, avril 2007.

Gauthier, G. Changement climatique, interactions trophiques et stratégies de reproduction chez les espèces arctiques. 31<sup>ième</sup> colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Montréal, QC, novembre 2006.

Gauthier, G. Le périple des grandes oies des neiges à colliers : des confins du Nunavut aux rives du Saint-Laurent. Congrès des ornithologues amateurs du Québec, St-Hyacinthe, QC, octobre 2006.

Giroux, M.-A., Berteaux, D., Bêty, J., Gauthier, G., Lecomte, N., Szor, G. Le comportement animal peut-il être un élément clé d'un méta-écosystème? Cas des oies et des renards dans l'Arctique canadien. 31<sup>ième</sup> colloque de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Montréal, QC, novembre 2006.

Graham-Sauvé, M., Bêty, J., Gauthier, G. Effects of Climate and Trophic Interactions on the Grazing Pressure Exert by an Herbivore Bird on Arctic Plants. Third ArcticNet Scientific Meeting, Victoria, BC, novembre 2006.

Graham-Sauvé, M., Bêty, J., Gauthier, G. Effets du climat et des interactions trophiques sur la pression de broutement exercée par un oiseau herbivore sur la végétation arctique. 31<sup>ième</sup>

- colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Montréal QC, novembre 2006.
- Granier, S., Bernatchez, L., Audet, C. Effect of inter-stock hybridization for improving growth in young of the year brook charr (*Salvelinus fontinalis*). Réunion annuelle de la Société canadienne de zoologie, Montréal, QC, mai 2007.
- Gruyer, N., Gauthier, G., Berteaux, D. Étude des cycles de populations de deux espèces de lemmings (*Lemmus sibericus* et *Dicrostonyx groenlandicus*) à l'Île Bylot, Nunavut, Canada. 31<sup>ième</sup> colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Montréal, QC, novembre 2006.
- Guay, J.-F., Michaud, D., Cloutier, C. Symbiotic bacteria, heat stress and pea aphid resistance to parasitoids. Réunion annuelle conjointe SEQ-SEC 2006, Montréal, QC, novembre 2006.
- Guay, J.-F., Michaud, D., Cloutier, C. Symbiotic bacteria, heat and UV stress, and pea aphid resistance to parasitoids Congrès International SIP 2007, Université Laval, QC, août 2007.
- Guderley, H., Janssoone, X., Nadeau, M., Perez-Cortes, H. Force Recordings during Escape Responses by *Placopecten magellanicus* (Gmelin): Seasonal Changes in the Impact of Handling Stress International Pectinid Workshop, Halifax, NE, mai 2007.
- Guderley, H., Bureau, W., Bureau, D., Kraffe, E. La composition lipidique du régime alimentaire change la qualité des phospholipides et les capacités oxydatives mitochondriales du muscle oxydatif de la truite arc-en-ciel. Réunion annuelle de la Société canadienne de Zoologie, Halifax, NE, mai 2007.
- Hamel, S., Gaillard, J.-M., Festa-Bianchet, M., Côté, S.D. Individual heterogeneity and variations in lifetime reproductive success in female ungulates. 44<sup>th</sup> Annual Meeting of the Animal Behavior Society, Burlington, VT, USA, juillet 2007.
- Hamel, S., Côté, S.D. Le gain en masse chez les femelles de la chèvre de montagne : compromis entre la croissance et la lactation. 31<sup>ème</sup> Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université du Québec à Montréal, QC, novembre 2006.
- Himmelman, J.H. 2007. Desove en invertebrados marinos. Center for Advanced Studies in Arid Zones, Universidad Catolica del Norte, Coquimbo, Chile, mars.
- Himmelman, J.H., Dumont, C.P., Drole, D., Deschênes, I. 2007. Multiple factors explain the covering behaviour in the sea urchin *Strongylocentrotus droebachiensis*. Société canadienne de Zoologie, Montréal, QC, 20-25 mai.
- Houle, M., Fortin, D., Courtois, R., Ouellet, J.-P., Dussault, C. Répartition spatiale du loup en forêt boréale aménagée. 3<sup>e</sup> colloque annuel de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Baie-Comeau, QC, (Exposé oral), avril 2007.
- Houle, M., Fortin, D., Courtois, R., Ouellet, J.-P., Dussault, C. 2007. Les activités forestières en forêt boréale influencent l'utilisation de l'espace par le loup gris. 1<sup>er</sup> colloque annuel du Centre d'étude de la forêt. Université du Québec à Montréal, Montréal, QC, (Affiche), mars 2007.
- Hubert, N., Hanner, R., Holm, E., Mamdrak, N., Taylor, E., Watkinson, D., Curry, A., Bentzen, P., April, J., Bernatchez, L. Barcoding of Canada freshwater fishes. The Canadian Barcode of Life Network Annual Science Symposium, Guelph, ON, mai 2007.
- King, W. J., Festa-Bianchet, M., Côté S. D. Age specific reproductive success of female bighorn sheep and mountain goats. 4<sup>th</sup> World Congress on Mountain ungulates, Munnar, Inde, septembre 2006.
- Jacques, F., Bastien, A., Bernatchez, L., Audet, C. Comment les ombles de fontaine anadromes et résidents gèrent-ils leurs réserves énergétiques lorsqu'élèves dans des conditions similaires. 10<sup>ème</sup> colloque annuel du CIRSA, Québec, QC, mars 2007.

- Jassen, P., Fortin, D., Hébert, C. Hétérogénéité de l'habitat et diversité des Coléoptères en forêt boréale irrégulière. 3<sup>e</sup> colloque annuel de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Baie-Comeau, QC, (Exposé oral), avril 2007.
- Jeukens J., Giguère, K., Bittner, D., Knudsen, R., Bernatchez, L. L'adaptation à la niche limnétique chez les corégoninés (*Coregonus* sp., Salmonidae): Une approche par gènes candidats. 5<sup>e</sup> Assemblée Générale Annuelle de Québec Océan, Rivière-du-Loup, QC, novembre 2006.
- Juillet, C., Gauthier, G., Pradel, R., Choquet, R. Use of mixture of information models to evaluate the effect of special conservation measures on survival in a hunted species, the Greater Snow Goose. EURING-2007 meeting, Otago, New Zealand, janvier 2007.
- Juillet, C., Gauthier, G., Pradel, R., Choquet, R. Estimation de l'effet de mesures spéciales de conservation sur la survie d'une espèce exploitée, la Grande Oie des neiges. 31<sup>ème</sup> colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Montréal, QC, novembre 2006.
- Kraffe, E., Marty, Y., Tremblay, R., Guderley, H. Effect of Reproduction on Escape Responses and Muscle Mitochondrial Oxidative Capacities in the Scallop *Placopecten magellanicus*: Possible Implication of Phospholipids and Fatty Acid Compositions of Mitochondrial Membranes International Pectinid Workshop, Halifax, NE, mai 2007.
- Labbé-Giguère, S., Nadeau, M., Perez-Cortez, H., Guderley, H. Thermal sensitivity of the escape response of the giant scallop, *Placopecten magellanicus* International Pectinid workshop, Halifax, NE, mai 2007.
- Lachance-Bernard, M., Fréchette, M., Himmelman, J.H. Étude de la relation biomasse-densité et du phénomène d'autoréduction chez la moule bleue élevée sur collecteur autogéré. AGA de Québec-Océan, Rivière-du-Loup, QC, novembre 2006.
- Lachance-Bernard, M., Fréchette, M., Himmelman, J.H. Biomass-density relationship of blue mussel populations reared on self-regulated collectors. Benthic Meeting, St-Andrews, N.-B. novembre 2006.
- Lachance-Bernard, M., Fréchette, M., Himmelman, J.H. Self-thinning of blue mussels reared on self-regulated collectors? Canadian Aquaculture Association, Halifax, NE, novembre 2006.
- Lafrance, P., Gagné, J., Barber, D., Fortier, L. Hatch-date distribution of YOY Arctic cod in relation to sea ice and surface layer temperature in the Beaufort Sea. American Fisheries Society's Larval Fish Conference (Honorary mention - Sally Richardson Award). Lake Placid, New York, USA, septembre 2006.
- Lapointe, L., Olivier, A., Angers, P., Nadeau, I., Banville, S. 2007. Culture de plantes herbacées médicinales et ornementales en forêt feuillue. Colloque tenu le 1<sup>er</sup> février 2007, Université Laval, Québec, QC, 23p.
- Le Clainche, Y., Levasseur, M. Comparison of the 1D ocean DMS-ecosystem models: first results, 1<sup>st</sup> CODiM (Comparison of Ocean Dimethylsulfide Models) workshop, Brussels, Belgique (présentation orale). (Note: atelier de travail organisé par Maurice Levasseur), décembre 2006.
- Lecomte, N., Gauthier, G., Giroux, J.-F. Breeding dispersal in a heterogeneous landscape: the influence of habitat and nesting success in greater snow geese. 31<sup>ème</sup> colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Montréal, QC, novembre 2006.
- Lemaître, J., Fortin, D., Darveau, M. Les coupes partielles vues par un petit rongeur: le campagnol à dos roux. 3<sup>e</sup> colloque annuel de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Baie-Comeau, QC, (Exposé oral), avril 2007.
- Lemaître, J., Fortin, D., Darveau, M. Bird diversity and local productivity of irregular boreal forest. 4th North American Ornithological Conference, Veracruz, Mexico (Exposé oral), octobre 2006.

- Lenière, A., Houle, G. Réponses de la diversité herbacée du sous-bois vis-à-vis de la réduction de la diversité structurale dans des érablières du centre du Québec. 75<sup>e</sup> congrès de l'ACFAS, Université du Québec à Trois-Rivières, QC, mai 2007.
- Levasseur, M. Biological cycling of dimethylsulfide in Arctic and Subarctic waters: Now and tomorrow. XXIX Symposium on Polar Biology. Tokyo, Japan, novembre 2006.
- Levasseur, M. Microbial DMS(P) production in the Subarctic Atlantic and Pacific: does iron matter? SOLAS Open Science Conference, Xiamen, China, mars 2007.
- Levasseur, M. Models as predictive tools for the management of HABs and shellfish toxicity. Atelier de travail canadien sur les algues nuisibles. Mont-Joli, QC, mai 2007.
- L'Italien, L., Côté, S.D., Weladji, R.B., Holand, Ø. Dynamique des harems chez le renne : influence de l'âge et du rang social du mâle (affiche). 31<sup>ème</sup> Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université du Québec à Montréal, QC, novembre 2006.
- Lizotte, M., Levasseur M., G. Caron, I. Kudo, I. Nagao, A. Tsuda, R. P. Kiene, 2007. Microbial DMSP cycling during SEEDS II. SOLAS Open Science Meeting, 6-9 mars, Xiamen, Chine.
- Lizotte, M., Levasseur M., G. Caron, I. Kudo, I. Nagao, A. Tsuda, R. P. Kiene, 2006, Iron-induced modifications of bacterial DMSP cycling during SEEDS II. Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, novembre 2006, Rivière-du-Loup, Québec, Canada.
- Lovejoy, C. Do planktonic euryhaline protists exist? Joint Phycological Society of America (PSA) and International Society of protozoologists (ISOP) meeting, août 2007.
- Lovejoy, C. Marine Arctic microbial resources. Marine Genetic Resources-Workshop and Brain Storming Session, DFO & Canadian UN Delegation ICP on Oceans & the Law of the Sea, mai 2007.
- Lovejoy, C. Canada's IPY biodiversity research. ArcOD (Arctic Ocean Diversity) Cluster IPY, (International Polar Year) workshop, Frankfurt, Germany, janvier 2007.
- Mainguy, J., Côté, S.D. Effort reproducteur et choix du partenaire chez les mâles de la chèvre de montagne. 27<sup>ème</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, QC, février 2007.
- Martin, J., Tremblay, J.-É. Distribution and properties of subsurface chlorophyll maxima in the Canadian Arctic. Symposium Annual ArcticNet, Victoria, BC, décembre 2006.
- Massé, A., Côté, S.D., Huot, J. La sélection de l'habitat hivernal du cerf de Virginie en forêt boréale : lorsque la nourriture tombe du ciel! 27<sup>ème</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, QC, février 2007.
- Massé, A., Côté, S.D., Huot, J. Habitat selection of white-tailed deer: the influence of spatial heterogeneity at different scales. 1<sup>er</sup> Colloque annuel de la Société canadienne d'écologie et d'évolution, Université de Toronto, ON, mai 2007.
- Massé, A., Côté S.D., Huot, J. Winter space use of white-tailed deer in boreal forest: the influence of food distribution. 46<sup>ème</sup> Colloque annuel de la Société canadienne de zoologie, Université McGill, QC, mai 2007.
- McCairns, R.J.S., Bernatchez, L. Landscape genetics as a means of identifying putative local adaptation within an open, heterogeneous environment. Canadian Society for Ecology and Evolution, 1st General Meeting, Toronto, ON, mai 2007.
- Mérette, D., Turgeon, J. Fundulus hybrid morphology. Access, Sidney, NS, mai 2007.
- Milot, E., Bernatchez, L., Hweimerskirch, H. The seabird paradox: dispersal and genetic structure in a highly mobile but philopatric species. Premier congrès annuel de la Société canadienne d'écologie et d'évolution (SCEE), Toronto, ON, mai 2007.
- Morissette, M., Bêty, J., Gauthier, G. How climate and trophic relations can affect the reproductive

- success of an arctic-nesting bird. Third ArcticNet Scientific Meeting, Victoria, BC, décembre 2006.
- Morissette, M. Bêty, J., Gauthier, G. Effets du climat et des interactions trophiques sur la productivité de la grande oie des neiges. 31<sup>ième</sup> colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Montréal, QC, novembre 2006.
- Naud, J., Angers, P., Olivier, A., Lapointe, L. Effets de la luminosité et des conditions du sol sur la survie, la croissance et la teneur en composés actifs chez différentes espèces herbacées cultivées en forêt. Colloque sur la culture de plantes herbacées médicinales et ornementales en forêt feuillue, février 2007.
- Nguyen, A. T. T., Michaud, D., Cloutier, C. Responses of the aphid *Macrosiphum euphorbiae* to biotic and abiotic stress using proteomics Réunion annuelle conjointe SEQ-SEC 2006, Montréal, QC, novembre 2006.
- Normandeau, É., Hutchings, J., Bernatchez, L. Effets de l'hybridation entre des populations domestiques et sauvages de saumons atlantiques (*Salmo salar*) sur l'expression des gènes. 10<sup>ème</sup> colloque annuel du CIRSA (Centre Interuniversitaire de Recherche sur le Saumon Atlantique), Québec, QC, mars 2007.
- Pardo, L.M., Johnson, L.E. Predicting interaction strength: integrating the effects of size-structure and environment in an intertidal snail-algae interaction. Western Society of Naturalists. Seattle, WA, USA, novembre 2006.
- Pardo, L.M., Johnson, L.E. Predicting interaction strength: integrating the effects of size-structure and environment in an intertidal snail-algae interaction. Benthic Ecology Meeting. Atlanta, GA, USA, mars 2007.
- Perez, H., Janssoone, X., Guderley, H. Variations of Adenylate Energy Charge and Phosphoarginine Levels in the Adductor Muscle During Escape Responses in Juvenile Sea Scallop *Placopecten magellanicus*. International Pectinid workshop, Halifax, NE, mai 2007.
- Poitras, K., Fortin, D., Morris, D.W., Etcheverry, P. 3<sup>e</sup> colloque annuel de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Baie-Comeau, QC, (Exposé oral), avril 2007.
- Poitras, K., Fortin, D., Morris, D., Etcheverry, P. Ecosystem-based management in boreal forests: Does a partial cut emulate a windthrow for red-backed voles? Lakehead University, Department of Biology, Thunder Bay, ON, (Exposé oral), march 2007.
- Poitras, K., Fortin, D., Morris, D. W., Etcheverry, P. Sylviculture inspirée de perturbations naturelles: une coupe partielle se compare-t-elle au chablis pour les campagnols à dos roux? 4<sup>e</sup> atelier faune-forêt, Québec, QC, (Exposé oral), novembre 2006.
- Poitras, K., Fortin, D., Morris, D.W., Etcheverry, P. 2007. Sylviculture inspirée de perturbations naturelles : une coupe partielle se compare-t-elle au chablis pour les campagnols à dos roux ? 1<sup>er</sup> colloque annuel du Centre d'étude de la forêt. Université du Québec à Montréal, Montréal, QC, mars 2007.
- Poitras, K., Fortin, D., Morris, D., Etcheverry, P. Sylviculture inspirée de perturbations naturelles: une coupe partielle se compare-t-elle au chablis pour les campagnols à dos roux? 31<sup>e</sup> Congrès annuel, Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université du Québec à Montréal, Montréal, QC, (Exposé oral), novembre 2006.
- Potvin, M. Lovejoy, C. Comparisons of inshore and offshore Arctic marine picoeukaryotes. Joint psd ISOP, août 2007.

- Renaut, S., Nolte, A.W., Bernatchez, L. Genomic basis of reproductive isolation in Lake Whitefish (*Coregonus clupeaformis*). Canadian Society for Ecology and Evolution 1st General Meeting, Toronto, ON, mai 2007.
- Roberge, C., Guderley, H., Bernatchez, L. Saumon, saprolegniose et expression des gènes. Réseau Aquaculture Québec (RAQ), Rimouski, QC, novembre 2006.
- Roberge, C., Normandeau, É., Einum, S., Guderley, H., Bernatchez, L. How much will interbreeding between farmed and wild individuals change the genetic makeup of wild atlantic salmon populations? Société canadienne d'écologie et d'évolution, Toronto, ON, mai 2007.
- Roberge, C., Normandeau, É., Einum, S., Guderley, H., Bernatchez, L. How much will interbreeding between farmed and wild individuals change the genetic makeup of wild atlantic salmon populations? Evolutionary change in human-altered environments: an international summit. UCLA, Los Angeles, Californie, USA, février 2007.
- Rossignol, O., Dodson, J., Bernatchez, L., Guderley, H. Héritabilité et stratégie conditionnelle chez le saumon Atlantique (*Salmo salar* L.) : influences sur les capacités métaboliques chez la descendance. Réunion annuelle de la Société canadienne de Zoologie, Halifax, NE, mai 2007.
- Roy, J., Toussaint, D., Bernatchez, L. Use of molecular tools towards a better understanding of population dynamics in nuisance black bear areas. International Conference on Bear Research and Management, Karuizawa, Nagano, Japon, octobre 2006.
- Ruel, J.-C., Pothier, D., Fortin, D. La chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune: vers une sylviculture adaptée à la forêt irrégulière et à sa faune. 1<sup>er</sup> colloque annuel du Centre d'étude de la forêt. Université du Québec à Montréal, Montréal, QC, mars 2007.
- Scarratt, M., Vallières, C., Michaud, S., Bates, S., Levasseur, M. *Pseudo-nitzschia calliantha* and domoic acid at two contrasting scallo aquaculture sites on the Lower North Shore, Quebec. 10<sup>ième</sup> Atelier canadien sur les algues nuisibles, Mont-Joli, QC, mai 2007.
- St-Cyr, J., Derome, N., Bernatchez, L. Parallel transcriptional changes provide evidence of a genomic basis for phenotypic adaptations in sympatric lake whitefish (*Coregonus clupeaformis*) ecotypes. The Canadian Society for Ecology and Evolution, Toronto, ON, mai 2007.
- St-Laurent, M.-H., Ouellet, J.-P., Courtois, R., Dussault, C., Fortin, D. Effets de la perte d'habitat et la fragmentation naturelle et anthropique sur l'utilisation de paysages forestiers par le caribou en forêt boréale. 31<sup>e</sup> Congrès annuel, Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université du Québec à Montréal, Montréal, QC, (Exposé oral) novembre 2006.
- St-Louis, A., Côté, S.D., Fox, J. L. Resource selection at multiple spatial scales by kiangs (*Equus kiang*) in Ladakh, India. 4<sup>th</sup> World Congress on Mountain ungulates, Munnar, Inde, septembre 2006.
- St-Louis, A., Côté, S.D., Radeloff, V. C. Utilisation de l'espace à grande échelle par le kiang sur le plateau Tibétain : une approche satellitaire. 27<sup>ème</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, QC, février 2007.
- Simard, A., Côté, S.D., Weladji, R. B., Huot, J. A century of chronic browsing on Anticosti Island: what are the consequences on white-tailed deer life history traits? 46<sup>ème</sup> Colloque annuel de la Société canadienne de zoologie, Université McGill, QC, mai 2007.
- Simard, A., Coulson, A. Gingras, T., Huot, J., Côté, S.D. Population dynamics of overabundant white tailed deer: prominent effects of density or environmental factors on deer vital traits? 1<sup>er</sup> Colloque annuel de la Société canadienne d'écologie et d'évolution, Université de Toronto, ON, mai 2007.
- Simard, A., Coulson, T., Gingras, A., Huot, J., Côté, S.D. L'influence de la densité et des facteurs

- environnementaux sur la survie et la reproduction du cerf de Virginie au nord de son aire de répartition. 27<sup>ème</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, QC, février 2007.
- Taillon, J., Côté, S.D. Social rank and winter forage quality affect aggressiveness in white-tailed deer fawns. 44<sup>th</sup> Annual Meeting of the Animal Behavior Society, Burlington, VT, USA, juillet 2007.
- Thériault, V., Bernatchez, L., Dodson, J.J. Anadromy and residency in brook charr: mating patterns and heritability of life- history tactics. American Fisheries Society 136th annual meeting, Lake Placid, New York, USA, septembre 2006.
- Tremblay, I., Fréchette, M., Guderley, H. Swimming performance, metabolic rates and their correlates in the Iceland scallop, *Chlamys islandica* International Pectinid Workshop, Halifax, NE, mai 2007.
- Tremblay, J.-É. The ecophysiology of primary producers: nitrogen cycling, light and subsurface chlorophyll maxima in the Arctic Ocean. Gordon Research Conference on Polar Research. Ventura, California, USA, mars 2007.
- Tremblay, J.-É., Martin, J., Gagnon, J. et Gratton, Y. Nutrient investigations in ArcticNet : tracking changes in oceanic circulation and ecosystem productivity. Symposium Annual ArcticNet, Victoria, BC, décembre 2006.
- Tremblay, J.-P. Density related effects of mammalian herbivores on the successional patterns of boreal forests: potential and limitations of islands as natural labs. The Macaulay Institute Seminar Program, Macaulay Institute, Craigiebuckler, Aberdeen, Écosse, janvier 2007.
- Tremblay, J.-P., Solberg, E.A., Saether, B.-E., Heim, M. Breeding philopatry in moose: scaling observations to expectations. Department of animal Ecology, Swedish University of Agricultural Science, Umea, Suède, septembre 2006.
- Tremblay, J.-P., Solberg, E.A., Saether, B.-E., Heim, M. Calving sites fidelity in free-ranging moose. 6<sup>ième</sup> conférence internationale sur la biologie des cervidés, Prague, République tchèque, septembre 2006.
- Tremblay, J.-P., Huot, J., Potvin, F. Regeneration dynamics of boreal forests along an experimental gradient of deer densities. 6<sup>ième</sup> Conférence internationale sur la biologie des cervidés, Prague, République tchèque, septembre 2006.
- Turgeon, J. *Fundulus* hybrid reproduction. Access, Sidney, NS, mai 2007.
- Turgeon, J. Ciscoes reintroduction in the Great Lakes. Annual Meeting GLFC, Sault-Ste-Marie, ON, juin 2007.
- Vincent, W.F. Aquatic microbial ecosystems: Vulnerability to climate change in the Canadian High Arctic. Canadian microbiological Society symposium on extreme environments, Québec, QC, juin 2007.
- Vincent, W.F. Canadian ice, water and microbes: Climate change and ecosystem collapse in the Arctic. Climate change and aquatic ecosystems pole-to-pole: public lectures, University of Alberta, AB, mars 2007.
- Vincent, W.F. Invisible life and biodiversity in the Polar Regions. NSERC public lecture on Arctic research, Ottawa, ON, mars 2007.
- Vincent, W.F. Invisible life and vulnerable ecosystems at Nunavut's northern coast. Nunavut IPY Node Consultation Workshop, Iqaluit, NU, mars 2007.
- Vincent, W.F. North-south gradients in climate change: ArcticNet Theme 2. ArcticNet Annual Science Meeting, Victoria, BC, décembre 2006.
- Vincent, W.F. Polar microbial ecosystems: is everything everywhere? Environmental Sciences

- Seminar program, University of Hiroshima, Japan, novembre 2006.
- Vincent, W.F. Microbial ecology and the physical environment in lake ecosystems (invited tutorial). Symposium on Lake Observation Systems, Otsu, Japan, octobre 2006.
- Vincent, W.F., Hobbie, J.E. Environmental stewardship and exploration of Antarctic subglacial lakes. SIL Congress. Montréal, QC, août 2007.
- Vincent, W.F., Laurion, I. Cyanoblooms in lakes and reservoirs: ecology and impacts. Workshop on Harmful Algal Blooms, IML, Mont-Joli, QC, mai 2007.
- Weladji, R. B., Côté, S.D., Festa-Bianchet, M. Age and sex specific growth allometry between horn length and body mass in mountain goats (affiche). 4<sup>th</sup> World Congress on Mountain ungulates, Munnar, Inde, septembre 2006.

### **COMPTE-RENDU (09)**

- Barrette, C. 2006. Revue critique du livre de Daniel Baril : *La Grande Illusion*. Comment la sélection naturelle a créé l'idée de Dieu. *Cité laïque* 7 : 29-32.
- Côté, S.D. 2006. Recension du livre *Écologie comportementale* (2005), Danchin, É., L.-A. Giraldeau & F. Cézilly. *Dunod, Paris. Écoscience* 13 : 558-559.
- Lapointe, L., Olivier, A., Angers, P., Nadeau, I., Banville, S. 2007. Culture de plantes herbacées médicinales et ornementales en forêt feuillue. Colloque tenue le 1<sup>er</sup> février 2007, Université Laval, Québec, 23 p.