

Département de  
**BIOLOGIE**

2010

**RAPPORT D'ACTIVITÉS**

2011

*Période comprise entre le 1<sup>er</sup> septembre 2010 et le 31 août 2011*

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



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

## Avant-propos

Le présent rapport fait état des principales activités au Département de biologie, pour la période allant du 1<sup>er</sup> septembre 2010 au 31 août 2011.

J'aimerais d'abord souligner quelques changements qui se sont produits au niveau du personnel au cours de cette année académique. En premier lieu trois professeurs sont partis à la retraite ; madame Helga Guderley (métabolisme musculaire et performance de nage des ectothermes), monsieur John Himmelman (organisation des communautés infralittorales benthique) et monsieur Gilles Houle (dynamique spatiale et temporelle des populations végétales). Monsieur Julian Dodson a agi à titre de directeur par intérim, en remplacement de Gilles Houle, du 1<sup>er</sup> août au 31 octobre, et monsieur Alan Anderson a complété l'intérim du 1<sup>er</sup> novembre jusqu'au 31 décembre, avant l'arrivée de madame Line Lapointe à la direction du Département au 1<sup>er</sup> janvier 2011. Au 31 août 2011, le Département de biologie comptait donc 24 professeurs réguliers.

## L'enseignement et la formation

Le nombre de nouvelles inscriptions au premier cycle en 2010-2011 (157) était identique à celui de 2009-2010 (157). Le nombre total d'inscriptions à l'automne 2010 et à l'hiver 2011 était également essentiellement identique à celui de 2009-2010. Les femmes représentaient 56,5% de l'ensemble des inscriptions au 1<sup>er</sup> cycle en biologie à l'automne 2010. Le nombre de diplômés au baccalauréat en biologie en 2010-2011 (été, automne et hiver) était de 63, une baisse de 19,2% comparativement aux mêmes sessions en 2009-2010 (78 diplômés).

En 2010-2011, 20 nouveaux étudiants se sont inscrits à la maîtrise en biologie et 12 nouveaux étudiants se sont inscrits au doctorat (biologie et océanographie), comparativement à 19 et 14, respectivement, en 2009-2010. Trente-six diplômés de 2<sup>e</sup> ou de 3<sup>e</sup> cycle ont été accordés en 2010-2011, soit 24 à la maîtrise et 12 au doctorat (respectivement 14 et 8, en 2009-2010). Le nombre d'étudiants inscrits au 2<sup>e</sup> ou au 3<sup>e</sup> cycle au Département de biologie à l'hiver 2011 (111) représentait 26,2% de la population étudiante aux trois cycles, soit 424. À l'hiver 2010, 434 étudiants étaient inscrits aux programmes de premier, de deuxième ou de troisième cycle au Département de biologie, dont 121 à la maîtrise ou au doctorat.

## La recherche

En 2010-2011, le montant des subventions et contrats de recherche accordés aux professeurs du Département de biologie (tout près de 140 subventions et contrats) totalisait tout près de 9 500 000\$ (excluant les subventions *Centres de recherche* et *Réseau centres d'excellence*). Pas moins de 183 articles scientifiques, chapitres de livre et rapports de recherche ont été publiés, et tout près de 265 communications scientifiques ont été livrées par nos chercheurs (professeurs et professeures, et étudiants et étudiantes de 2<sup>e</sup> ou de 3<sup>e</sup> cycle) au cours de l'année 2010-2011.

C'est donc avec beaucoup de fierté que je vous invite à consulter ce rapport. Je tiens à remercier ceux et celles qui ont contribué à l'excellence de notre Département au cours de 2010-2011, tant au niveau de l'enseignement et de la formation qu'au niveau de la recherche. Je remercie le personnel technique et le personnel de soutien qui contribuent à la mission de notre unité ainsi que les professionnels et les professionnelles de recherche, les auxiliaires d'enseignement et les chargés de cours grâce à qui la très grande qualité de l'enseignement, de la formation et de la recherche demeure l'élément distinctif de notre Département. Finalement, je remercie mesdames Louise Lapointe et Jocelyne Roy qui ont compilé la plus grande partie des données présentées dans le présent rapport. Bonne lecture !

Line Lapointe  
**Directrice**

**Table des matières**

<b>Avant-propos</b> .....	i
<b>Table des matières</b> .....	ii
<b>Le programme de baccalauréat en biologie</b> .....	1
<b>Les programmes de deuxième et de troisième cycles</b> .....	3
<b>Tableau synoptique des données départementales</b> .....	5
<b>Le personnel</b>	
Professeures et professeurs réguliers .....	6
Chargé de cours .....	7
Professeures et professeurs associés .....	8
Professeurs émérites .....	10
Professionnelles et professionnels de recherche .....	10
Stagiaires postdoctoraux .....	12
Personnel régulier .....	12
<b>Liste des conférencières et des conférenciers invités</b> .....	13
<b>Diplômées et diplômés au premier cycle</b>	
Baccalauréat en biologie .....	14
<b>Étudiantes et étudiants inscrits aux cycles supérieurs</b>	
Maîtrise et doctorat .....	15
<b>Boursiers – Fonds Richard-Bernard</b> .....	19
<b>Liste des présentations de projets de maîtrise ou de doctorat</b> .....	20
<b>Liste des séminaires étudiants</b> .....	22
<b>Liste des soutenances</b> .....	23
<b>Diplômées et diplômés aux cycles supérieurs</b>	
Mémoires de maîtrise et thèses de doctorat .....	24
<b>Subventions et contrats de recherche</b> .....	27
<b>Publications</b>	
Chapitres de livre ou livres .....	29
Chapitres d'un ouvrage collectif .....	29
Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture .....	30
Articles dans une revue professionnelle .....	39
Rapports de recherche .....	39
Communications scientifiques et participations à des colloques et congrès .....	39
Compte-rendu .....	54
Éditeur .....	54

## LE PROGRAMME DE BACCALAURÉAT EN BIOLOGIE

### Le programme

Un nouveau cours (ENV 2000 - Méthodes d'échantillonnage en gestion de la faune) a été ajouté à la liste de cours à option du programme (concentration écologie animale). Ce cours est offert par le Département de biologie et est obligatoire au nouveau programme de baccalauréat intégré en environnements naturels et aménagés. Une nouvelle importante a été communiquée au comité par la direction du département en cours de l'année : le programme de baccalauréat en biologie sera évalué en 2012. La dernière évaluation a eu lieu au début des années 1990. Lors de l'évaluation, les étudiants actuels du programme, des anciens étudiants, des professeurs et des employeurs seront consultés. Cet important exercice entraînera donc une réflexion sur la structure actuelle du programme et sur les modifications qui pourraient y être apportées. Il impliquera un investissement important de temps et d'effort de la part du comité de programme.

### Le comité de programme

Le comité de programme du baccalauréat en biologie s'est réuni à deux occasions en 2010-2011 : le 8 décembre 2010 et le 12 avril 2011. Le comité était alors composé de quatre professeurs (Stéphane Boudreau, Jacques Larochelle, Connie Lovejoy, Nadia Aubin-Horth (intérim) et Jean-Pierre Tremblay), de quatre étudiants du programme (Sarah Caron, Georges Kedl, Robin Bénard et Lennie Boutet; Robin Bénard a passé la session d'automne en Profil international à La Réunion et a été remplacé par Pascale-Renée Moreau lors de la réunion du 8 décembre 2010), ainsi que du directeur de programme.

### Les effectifs étudiants

À l'automne 2010, le nombre de demandes d'admission au programme de baccalauréat en biologie a été de 493 soit une hausse de 13,1% par rapport à l'automne 2009 (Tableau I). Pour la session d'hiver 2011, les demandes d'admission (107) affichaient une légère hausse 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 11,9% des demandes d'admission pour l'automne 2010 et l'hiver 2011. Globalement, le nombre d'offres d'admission au programme de baccalauréat en biologie en 2010-2011 520 a été supérieur à celui de l'année précédente (472).

Le nombre de nouveaux étudiants dans le programme de baccalauréat en biologie en 2010-2011 (155) est sensiblement le même que celui de 2009-2010 (Tableau II); globalement, la Faculté des sciences et de génie a connu une hausse de 0,45% de ses nouvelles inscriptions aux baccalauréats disciplinaires durant la même période. Le nombre total d'étudiants dans le programme était de 324 à la session d'automne 2010 et de 313 à la session d'hiver 2011, ce qui correspond essentiellement au nombre total d'inscrits pour les mêmes sessions l'année précédente. Le Tableau II présente les valeurs pertinentes pour les cinq dernières années. Les femmes représentaient 56,5% de l'ensemble des personnes inscrites au programme de baccalauréat en biologie à l'automne 2010 ; l'automne précédent, ce pourcentage était de 59,4%. Pour l'ensemble des baccalauréats disciplinaires de la FSG, les femmes représentaient 26,6% de l'ensemble des personnes inscrites à l'automne 2010.

### La diplomation

Le nombre de diplômés aux sessions d'automne 2010 et d'hiver 2011 a été respectivement de 26 et de 26 pour un total de 52. À la session d'été 2011 le nombre de diplômés a été de 11. Pour l'ensemble de l'année 2010-2011, ces chiffres (63 au total) représentent une baisse de 14,8% par rapport aux mêmes sessions l'année précédente (74 diplômés). À la Faculté des sciences et de génie, une baisse générale de la diplomation d'à peine 1,3% 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 2009-2010 et en 2010-2011 (source : Bureau du registraire).

	Automne		Hiver		Année académique		Changement (%)	
	09	10	10	11	09-10	10-11	de 09-10	à 10-11
Demandes d'admission	436	493	100	107	536	600		11,9
Offres d'admission	397	443	75	77	472	520		10.2
% d'inscriptions	29,7	27,3	50,7	44,2	33,5	30,1		-10,1

**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
2010-2011	121	34	324	313
2009-2010	116	38	325	313
2008 - 2009	90	26	268	264
2007 - 2008	99	26	262	257
2006 - 2007	84	32	266	254

### La mobilité étudiante

Le programme de baccalauréat en biologie compte sept protocoles d'entente dans le cadre du Profil international : trois avec des universités françaises (Université Joseph Fourier, Grenoble; Université de la Réunion, Saint-Denis; Université Rennes 1, Rennes), un avec une université norvégienne (Universitetet i Oslo, Oslo), un avec une université belge (Université catholique de Louvain, Louvain-La-Neuve), un avec une université suisse (Université de Lausanne, Lausanne) et, finalement, un avec une université espagnole (Universidad de Jaén, Jaén). L'entente avec l'Université de Lausanne s'est ajoutée au cours de l'année 2009-2010.

Neuf étudiants de notre programme ont participé à un échange international durant l'année scolaire 2010-2011, soit huit à l'Université de la Réunion et un à l'Université d'Oslo. Mentionnons également que le Département de biologie a accueilli 15 étudiants dans le cadre des protocoles de profil international (deux de l'Université de Lausanne, quatre de l'Université de la Réunion, quatre de l'Université Rennes 1 et cinq de l'Université catholique de Louvain) et sept étudiants dans le cadre des ententes de la CREPUQ (deux de l'Université de Bretagne occidentale, un de l'Université de Nantes, un de l'Université d'Aix-Marseille 3, un de l'Université Jean Monnet, un de l'Université de Bourgogne et un de l'Université de Nantes). En plus, un étudiant (de l'Université de Groningen) a été accueilli dans le cadre d'une entente générale.

**Alan Anderson**  
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 2010-2011. La direction des programmes de deuxième et de troisième cycles en biologie a été assumée par Julie Turgeon et celle du doctorat conjoint en océanographie par Maurice Levasseur. Les étudiants de deuxième et de troisième cycles ont été assidus dans leur participation aux congrès nationaux et internationaux; de même, le nombre de publications auxquelles ils ont participé est impressionnant. La santé des études de deuxième et de troisième cycles au Département de biologie est donc évidente !

### Les comités des programmes de deuxième et de troisième cycles

Le comité des programmes de la maîtrise et du doctorat en biologie était composé de madame Julie Turgeon, directrice des programmes, et des personnes suivantes: Christian Landry, Conrad Cloutier et Gwenaël Beauplet, professeurs; Béthany Deshpande, étudiante au 2<sup>e</sup> cycle, Mme Joëlle Taillon et M. Jean-François Therrien, étudiants au 3<sup>e</sup> cycle. Le comité des programmes de 2<sup>e</sup> et de 3<sup>e</sup> cycles en biologie s'est réuni à l'hiver 2011. La gestion des sommes du Fonds de soutien a occupé une partie des discussions et il a été décidé d'offrir une aide pour la participation à des congrès aux étudiants à la maîtrise. Pour le doctorat les étudiants devront désormais annoncer à l'avance leur intention de demander une bourse, ce qui facilitera la prédiction des soldes. Pour ce qui est de la gestion des études, les critères d'admission au doctorat incluent maintenant une cote minimale à la maîtrise de 3,2 sur 4,33. De plus, il a été précisé que le comité d'évaluation des projets de maîtrise doit toujours inclure un professeur régulier de l'Université Laval.

Le comité du programme de doctorat conjoint en océanographie était composé de Maurice Levasseur directeur du programme, Jean-Éric Tremblay et Gwénaél Beauplet professeurs, Josiane Mélançon et Emmanuelle Médrinal, étudiantes. La principale activité du comité a été de prendre connaissance et de compléter le rapport d'évaluation périodique du doctorat interuniversitaire en océanographie préparé par le Comité institutionnel d'évaluation des programmes (CIEP) de l'Université Laval. La version finale du rapport a par la suite été transmise aux responsables des deux établissements partenaires (UL et UQAR) en vue de la préparation d'un plan d'action des doyens. En février 2011, le comité recevait le rapport du comité institutionnel d'évaluation des programmes de l'Université Laval, de même que celui du comité institutionnel d'évaluation par les pairs de l'UQAR. Les rapports d'évaluations étaient très positifs et se recoupaient en plusieurs points. Les membres du comité ont par la suite préparé un document pour le doyen de la FSG présentant un plan d'action conjoint répondant aux commentaires et suggestions présents dans les rapports. Le comité s'est rencontré le 28 mars afin d'échanger sur les rapports et préparer le plan d'action qui a été soumis au directeur du programme de l'UQAR pour commentaires le 29 mars 2011. Le plan d'action concerté a finalement été soumis à la FSG le 29 avril. Maurice Levasseur a par la suite participé le 31 mai 2011 à la rencontre préparatoire à la présentation du Plan d'action du doyen au Conseil universitaire prévue pour le 14 juin, avec le vice-recteur aux études et aux activités internationales. Les personnes présentes, incluant le Vice-recteur aux études et activités internationales, le doyen et le vice-doyen aux études de la Faculté des sciences et génies, de même que la directrice du Département de biologie, se sont montrées satisfaites du plan d'action du doyen et heureux de retrouver dans nos recommandations la même volonté d'améliorer le caractère conjoint du programme. Parmi les autres activités, je rappelle la rencontre le 23 juin 2011 avec des collègues visiteurs français du Centre d'océanologie de Marseille désirant établir un lien avec notre programme en océanographie. Maurice Levasseur a également demandé officiellement à Ladd Johnson de prendre la direction du programme pendant son AÉR (septembre à décembre 2011). Monsieur Johnson a accepté.

### **Modifications aux cours offerts par les programmes**

Le cours 'Contrôle naturel des insectes nuisibles' (BIO-7006) est passé de 2 à 3 crédits en raison de l'ajout d'heures de cours magistraux et d'éléments d'évaluation.

### **Effectifs étudiants**

Le programme de deuxième cycle a reçu 42 demandes d'admission et 20 étudiants s'y sont inscrits. Les programmes de troisième cycle ont reçu 25 demandes d'admission, dont 3 au doctorat en océanographie, et 12 étudiants s'y sont inscrits. Nous avons accordé 36 diplômes, soit 24 à la maîtrise et 12 au doctorat. Le nombre total d'étudiants inscrits à la session d'hiver 2011 était de 56 à la maîtrise et 55 au doctorat.

### **Julie Turgeon**

**Directrice des programmes de maîtrise et de doctorat en biologie**

### **Maurice Levasseur**

**Directeur du programme de doctorat conjoint en océanographie**



**TABLEAU SYNOPTIQUE DES DONNÉES DÉPARTEMENTALES**

Professeures et professeurs réguliers: 24  
Chargé de cours: 2  
Professeures et professeurs associés: 47  
Professeurs émérites: 6  
Professionnelles et professionnels de recherche: 51  
Stagiaires postdoctoraux: 20  
Personnel régulier: 16  
Conférencières et conférenciers invités: 22  
Diplômées et diplômés au premier cycle: 63  
Inscriptions au premier cycle (automne 2010): 324  
Inscriptions au deuxième cycle: 74  
Inscriptions au troisième cycle: 69  
Boursiers - Fonds Richard-Bernard: 7  
Diplômées et diplômés au deuxième cycle: 24  
Diplômées et diplômés au troisième cycle: 12  
Liste des présentations de projets de maîtrise ou de doctorat: 22  
Liste des séminaires étudiants: 20  
Liste des soutenances: 8  
Subventions de recherche: 92  
Contrats de recherche: 10  
Chapitres de livre ou livres: 2  
Chapitres d'un ouvrage collectif: 15  
Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture: 162  
Articles dans une revue professionnelle : 1  
Rapports de recherche: 3  
Communications scientifiques et participations à des colloques et congrès: 264

**PROFESSEURES ET PROFESSEURS RÉGULIERS**

<b><u>NOM</u></b>	<b><u>DOMAINES DE RECHERCHE</u></b>
ANDERSON, Alan	Régulation et fonction des gènes des cytochromes P450 2B chez le rat.
AUBIN-HORTH, Nadia	Biologie intégrative et génomique du comportement.
BABIN, Marcel	Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la télédétection de la nouvelle frontière Arctique du Canada
BEAUPLET, Gwénaél	Écologie, physiologie et comportement des mammifères marins, évolution des stratégies biodémographiques, écologie évolutive et biologie de la conservation des populations de mammifères marins.
BERNATCHEZ, Louis	Écologie moléculaire, comportementale et évolutive. Biologie de la conservation. Génomique fonctionnelle. Bioinformatique. Aquaculture.
BOUDREAU, Stéphane	Écologie de la reproduction, perturbations naturelles et anthropiques, relations plantes/herbivores, processus écologiques responsables du maintien de la biodiversité.
CLOUTIER, Conrad	Biologie des insectes prédateurs, parasitoïdes et herbivores. Interactions multi-trophiques impliquant les insectes. Lutte biologique contre les insectes ravageurs des plantes.
CÔTÉ, Steeve D.	Écologie et comportement des grands herbivores, évolution des stratégies biodémographiques individuelles, aménagement de la faune, biologie de la conservation et génétique des populations.
DEROME, Nicolas	Génomique fonctionnelle, évolution moléculaire, génétique des populations, phylogénie, outils bioinformatiques.
DODSON, Julian J.	Écologie évolutive des poissons, évolution des stratégies de reproduction, écologie des jeunes stades de vie, conservation des ressources aquatiques.
FORTIER, Louis	Écologie du zooplancton marin. Dynamique des populations de copépodes. Médiation par le zooplancton des flux verticaux et trophiques de carbone biogène. Alimentation, croissance et survie des stades larvaires et juvéniles de poissons par l'analyse des otolithes. Variabilité du climat et écologie larvaire de la morue arctique, de la morue franche et du maquereau bleu. Océanographie des mers glacées. Modélisation de la réponse des écosystèmes marins arctiques aux variations du climat.
FORTIN, Daniel	Écologie comportementale, comportement d'approvisionnement, interactions trophiques, aménagement et conservation de la faune.
GAUTHIER, Gilles	Biologie des populations des oiseaux, particulièrement des oies et des canards. Stratégies reproductrices, bioénergétiques, relations plantes-herbivores, dynamique des populations.
JOHNSON, Ladd E.	Écologie des algues marines benthiques; interactions entre les plantes et les animaux; modèles biophysiques climatiques; écologie des espèces introduites aquatiques.
LANDRY, Christian	Génomique et protéomique évolutive, biologie des systèmes, bioinformatique, génétique.
LAPOINTE, Line	Écophysiologie végétale. Croissance, photosynthèse, allocation des ressources et métabolisme du carbone. Mécanismes d'adaptation au

**NOM**

**DOMAINES DE RECHERCHE**

	froid et à des changements d'irradiance. Relations plantes-mycorhizes.
LAROCHELLE, Jacques	Thermorégulation, locomotion et croissance chez les oiseaux et les mammifères.
LEVASSEUR, Maurice	Production océanique de deux gaz d'origine biologique climatiquement actifs, le diméthylsulfure (DMS; gaz à effet parasol) et l'oxyde nitreux (N <sub>2</sub> O; gaz à effet de serre).
LOVEJOY, Connie	Étude des microorganismes planctoniques (phytoplancton, archaea, bactéries, protistes) qui contribuent substantiellement aux stocks biologiques de carbone et aux fluctuations biochimiques de la matière organique dans l'océan. Recherche portant sur des questions comme: Combien de microorganismes (abondance et biomasse) y a-t-il dans la colonne d'eau? Quels sont ces microorganismes (diversité génétique et métabolique)? Que font-ils (croissance, activité et mortalité)?
PAYETTE, Serge	Analyse écologique et paléoécologique des écosystèmes subarctiques. Dynamique des populations arborescentes en fonction des régimes de perturbation. Dendroécologie, paléoécologie.
TREMBLAY, Jean-Éric	Écophysologie 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  
LAVOIE, Isabelle

**PROFESSEURES ET PROFESSEURS ASSOCIÉS**

ARCHAMBAULT, Philippe	Institut des sciences de la mer à Rimouski, Rimouski, Québec
AUDET, Céline	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
BERTEAUX, Dominique	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
BETTY, Joël	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
BLANCHETTE, Pierre	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
CASTONGUAY, Martin	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
COUTURE, Patrice	Institut national de la recherche scientifique Eau, Terre et Environnement
COUTURIER, Serge	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec
CUSSON, Michel	Centre de foresterie des Laurentides, Québec
DIONNE, Mélanie	Ministère des Ressources naturelles et de la faune du Québec, Québec
DUSSAULT, Christian	Direction de la recherche, Faune Québec, Québec
FESTA-BIANCHET, Marco	Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec
GAGNÉ, Jacques	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
GARANT, Dany	Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec
GAYMER, Carlos F.	Universidad Catolica del Norte, Coquimbo, Chili
GOSSELIN, Michel	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
GUDERLEY, Helga	Université Laval, Québec
GUICHARD, Frédéric	Université McGill, Montréal, Québec
HAMMILL, Mike	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
HANNER, Robert	Biodiversity Institute of Ontario Department of integrative Biology University of Guelph
HEBERT, Christian	Ressources Naturelles Canada Service canadien des Forêts
HIMMELMAN, John	Université Laval, Québec

KRAFFE, Édouard	Sciences et techniques, Université de Bretagne occidentale, France
KUMAGAI, Michio	Lake Biwa Research Institute, Otsu, Japan
LARTILLOT, Nicolas	Université de Montréal Département biochimie
LAURION, Isabelle	Institut national de la recherche scientifique
LESAGE, Véronique	Institut Maurice-Lamontagne
LÉVESQUE, Esther	Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Québec
LI, William	Bedford Institute of Oceanography
MAGNAN, Pierre	Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Québec
MARTIN, Jean-Louis	Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive/Centre national de la recherche scientifique, Montpellier, France
McKINDSEY, Christopher W.	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
MORRIS, Douglas	Lakehead University
NAESS, Sara Kristine	Centre de recherche les Buissons, Pointe-aux-Outardes, Québec
PELLETIER, Fanie	Université de Sherbrooke
PLOURDE, Stéphane	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
POULIN, Michel	Division de la Recherche Musée canadien de la nature
PRADEL, Roger	CEFE/CNRS, Montpellier, France
PRICE, Neil	Université McGill
ROY, Vincent	Ministère des ressources naturelles et de la faune du Québec, Québec
SCARRATT, Michael	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
SIMARD, Yvan	Institut Maurice-Lamontagne Pêches et Océans Canada
THIFFAULT, Nelson	Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs
TREMBLAY, Réjean	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec

WEIMERSKIRCH, Henri	CEBC-CNRS, Villiers en Bois, France
WELADJI, Robert Bertrand	Université de Concordia, Montréal, Québec
WIMHSHURST, John F.	Parcs Canada, Winnipeg, Manitoba

**PROFESSEURS ÉMÉRITES**

Dominick Pallotta	2010
Jean Huot	2009
Louis Legendre	2002
André Cardinal	2000
Jean-Marie Perron	1999
Lucien Huot	1997

**PROFESSIONNELLES ET PROFESSIONNELS DE RECHERCHE**

ADAM, Jean-François	Laboratoire de S. Côté
AUBRY, Cyril	Laboratoire de L. Fortier
BECU, Guislain	Laboratoire de M. Babin
BÉLANGER-DESCHÊNES, Sébastien	Laboratoire de L. Bernatchez
BELO, Idiatou	Laboratoire de L. Johnson
BISSON-GAUTHIER, Laurie	Laboratoire de L. Fortier
BOUDREAU, Samuel	Laboratoire de J.P. Tremblay
BOUDREAU, Simon	Laboratoire de C. Cloutier
BOURGET, Sébastien	Laboratoire de W. Vincent
BOURRET, Audrey	Laboratoire de J. Turgeon
BRUYANT, Flavienne	Laboratoire de M. Babin
BUSSIÈRES, Julie	Laboratoire de L. Lapointe
CADIEUX, Marie-Christine	Laboratoire de G. Gauthier
CHRISTIANSEN-STOWE, Debra	Laboratoire de M. Babin
COLOMBANI, Françoise	Laboratoire de J. Dodson
CÔTÉ, Guillaume	Laboratoire de L. Bernatchez
COURNOYER, Luc	Laboratoire de G. Gauthier
De BELLEFEUILLE, Sonia	Laboratoire de S.D. Côté
DELWADE, Anne	Laboratoire de S. Payette

DEVRED, Emmanuel Claude	Laboratoire de M. Babin
DION-CÔTÉ, Anne-Marie	Laboratoire de L. Bernatchez
DUBÉ, Alexandre	Laboratoire de C. Landry
DUCHESNE, Pierre	Laboratoire de J. Turgeon
DUTEAU, Denis	Laboratoires de S.D. Côté
FERLAND, Joannie	Laboratoire de M. Babin
FORGET, Marie-Hélène	Laboratoire de M. Babin
GAGNON, Jonathan	Laboratoire de J.-É. Tremblay
GAGNON-ARSENAULT, Isabelle	Laboratoire de C. Landry
GUAY, Jean-Frédéric	Laboratoire de C. Cloutier
GUILLOT, Pascal	Laboratoire de M. Levasseur
HINS, Caroline	Laboratoire de S.D. Côté
JOBIN-PICHÉ, Audrey	Laboratoire de L. Bernatchez
LAHDIRI, Karim	Laboratoire de S. Côté
LANGLOIS PARISÉ, Isabelle	Laboratoire de L. Bernatchez
LARIVIÈRE, Jade	Laboratoire de L. Bernatchez
LEBLANC, David	Laboratoire de J. Dodson
LÉTOURNEAU, Louis	Laboratoire de L. Fortier
LIZOTTE, Martine	Laboratoire de M. Levasseur
LOSIER, Crystal	Laboratoire de S. Côté
MARTINEAU, Marie-Josée	Laboratoires de W.F. Vincent et de L. Fortier
MERCIER, Pierre-Luc	Laboratoire de N. Derome
MERZOUK, Anissa	Laboratoire de L. Johnson
MICHAUD, Luc	Laboratoire de L. Fortier
NAG, Sabrita Kumer	Laboratoire de C. Cloutier
NORMANDEAU, Éric	Laboratoire de L. Bernatchez
ROBERT, Élisabeth	Laboratoire de S. Payette
ROUSSEAU, Shani	Laboratoire de L. Fortier
SAMPEI, Makoto	Laboratoire de L. Fortier
SIMARD, Olivier	Laboratoire de S. Côté
SIMARD, Véronique	Laboratoire de S. Boudreau
ST-CYR, Jérôme	Laboratoire de L. Bernatchez

**STAGIAIRES POSTDOCTORAUX**

BASILLE, Mathieu	Laboratoire de D. Fortin
BEGUER, Mélanie	Laboratoire de J.J. Dodson
COLBECK, Gabriel	Laboratoire de J.J. Dodson
DARMON, Gaëlle	Laboratoire de S. Côté
DI-POÏ, Carole	Laboratoire de N. Aubin-Horth
EVANS, Mélissa	Laboratoire de L. Bernatchez
GAGNAIRE, Pierre-Alexandre	Laboratoire de L. Bernatchez
HIDDING, Albert	Laboratoire de S. Côté
KHALF, Moustafa	Laboratoire de L. Lapointe
LEDUCQ, Jean-Sébastien	Laboratoire de C. Landry
LEGAGNEUX, Pierre	Laboratoire de G. Gauthier
LIONARD, Marie	Laboratoire de W. Vincent
NERSESIAN, Carolyn	Laboratoire de D. Fortin
NGUYEN, An	Laboratoire de C. Cloutier
PAVEY, Scott	Laboratoire de L. Bernatchez
PERRIER, Charles	Laboratoire de L. Bernatchez
SAUVAGE, Christopher	Laboratoire de L. Bernatchez
SCHAFFHAUSER, Alice	Laboratoire de S. Payette
TORRES QUIROZ, Jose Francisco	Laboratoire de C. Landry
YANNIC, Glenn	Laboratoire de S. Côté

**PERSONNEL RÉGULIER**

AUDET, Ritchie	Responsable de travaux pratiques et de recherche
BÉLANGER, Lynn	Secrétaire de gestion (Québec-Océan)
DESMARAIS, Natalie	Secrétaire de direction (ArcticNet)
DUMAS, Benoît	Technicien en travaux d'enseignement et de recherche
FORGET, Suzette	Agente d'administration (ArcticNet)
GAUDREAU, Léo	Aide-technique
GINGRAS, Marie-Eve	Technicienne en travaux d'enseignement et de recherche
GOULET, Jacynthe	Agente de secrétariat
HIGGINS, Serge	Responsable de travaux pratiques et de recherche (LARSA)
LAPOINTE, Louise	Spécialiste responsable
MARQUIS, Richard	Technicien en informatique (Québec-Océan)
MARTIN, Marie-Claude	Technicienne en travaux d'enseignement et de recherche



PAPILLON, Lucie	Technicienne experte
PELLETIER, Josée	Technicienne en travaux d'enseignement et de recherche
POTVIN, Guylaine	Agente de secrétariat
ROY, Jocelyne	Agente de secrétariat

### LISTE DES CONFÉRENCIÈRES ET DES CONFÉRENCIERS INVITÉS

NOM	INSTITUTION	DATE
Morissette, Lyne	UQAR-ISMER	9 septembre 2010
Gorgues, Thomas	Centre IRD de Bretagne	16 septembre 2010
Loreau, Michel	Université McGill	30 septembre 2010
Volckaert, Filip	Katholieke Universiteit Leuven, Belgium	7 octobre 2010
Anderson, James B.	University of Toronto	21 octobre 2010
Beguer, Mélanie	CEMAGREF, Bordeaux	28 octobre 2010
Fortin, Marie-Josée	Université de Toronto	4 novembre 2010
Evans, Melissa	Université Laval	18 novembre 2010
Loison, Anne	Université de Savoie, France	24 novembre 2010
Champan, Lauren J.	Université McGill	25 novembre 2010
Tanentzap, Andrew J.	University of Cambridge, UK	20 janvier 2011
Castonguay, Martin	Institut Maurice-Lamontagne	3 février 2011
Castric, Vincent	CNRS et Université des Sciences et Technologies de Lille	24 février 2011
Pradel, Roger	Centre de Recherche d'Écologie Fonctionnelle, Montpellier, France	3 mars 2011
Letcher, Ben	Silvio O. Conte Anadromous Fish Research Center	4 mars 2011
Angelier, Frédéric	Université de Californie à Davis	10 mars 2011
Harvey-Girard, Érik	Université d'Ottawa	17 mars 2011
Turgeon, Katrine	Université McGill	24 mars 2011
Pavey, Scott	Simon Fraser University, BC	31 mars 2011

NOM	INSTITUTION	DATE
Quillet, Edwidge	Unité de recherche génétique des poissons INRA, France	15 avril 2011
Lopez, Philippe	Université de Paris VI	21 avril 2011
Blier, Pierre	Université du Québec à Rimouski	28 avril 2011

### DIPLÔMÉES ET DIPLÔMÉS AU PREMIER CYCLE

#### BACCALAURÉAT EN BIOLOGIE

Alexandre Auger	Jessie Labbé
Alexandre Garneau	Jimmy Messier
Andréanne Vachon	Joannie Rousseau
Andrée-Anne Gauthier	Johane Méthot
Anne-Marie Busque-Dubois	Joseph Moisan-De Serres
Anne-Marie Chagnon	Julie Cantin
Anne-Sophie Blais Verville	Julie Fiset
Anthony Vachon	Julie-Anne Montreuil
Antoine-Marie Cantin-Boudreau	Karine Champagne
Benoit St-Hilaire	Laurie Tremblay
Brian Boivin	Lennie Boutet
Carolane Riopel-Leduc	Louis-Frédéric Drouin-Guay
Caroline Durand	Maâli Abdelkader
Caroline Lehoux	Marie-Claude Perreault
Catherine Emond	Marie-Hélène Bénard-Déraspe
Catherine Faille	Mathieu Leclerc
Catherine Gaudet	Maxime Sirois
Charles Fournier-Marcotte	Mélanie Couture
Christian Riel-Roberge	Myriam Desbiens
David Bilodeau	Olivier Marcoux
Élizabeth Caron-Gamache	Olivier Monette
Émilie Casista	Phan Cat Tuong Le
Emilie Paquin-Dubé	Pierre Paradis
Francis Desjardins	Rae Couture
Francis McNicoll	Robin Bénard
Gabrièle Deslongchamps	Sabrina Plante
Gabrielle Lalande	Samuel Frigon
Geneviève Morin Savoie	Simon Tremblay
Guillaume Bertrand	Suzanne Fortin
Jean-François Bélanger Caron	Yann Gobeil
Jean-Sébastien Berthelot	Yves Bouthillier
Jérôme Bérubé	

## ÉTUDIANTES ET ÉTUDIANTS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

### MAÎTRISE

---

ADAM, William	L. Bernatchez
BÉLANGER-DESCHÊNES, Sébastien	L. Bernatchez / P. Couture
BENCHETRIT, José	J. Dodson / M. Castonguay
BERGERON, Myriam	J.-E. Tremblay / M. Poulin
BERNATCHEZ, Antoine	L. Lapointe
BERROUARD, Mariane	J.-E. Tremblay / C. Lovejoy
BICHET, Orphé	D. Fortin
BILODEAU, Émilie <b>Déposé</b>	C. Cloutier / J. Turgeon
BLAIS, Marjolaine <b>Déposé</b>	J.-E. Tremblay / C. Lovejoy
BOUCHER, Ian <b>Déposé</b>	S. Boudreau / K. Harper
BOURGET, Sébastien	W. Vincent
BOURRET, Audrey	J. Turgeon
BROUSSEAU, Pierre-Marc	C. Cloutier / C. Hébert
CARDINAL, Étienne <b>Déposé</b>	S. Côté / J.-L. Martin
CARRIER, Kléo	N. Aubin-Horth / J. Séguin
CHAMPAGNE, Émilie	J.-P. Tremblay / S. Côté
COUILLARD, Pierre-Luc	S. Payette
COUTURE, Rae	G. Beauplet
DENIS, Marie-Pier	S. Boudreau
DESCHÊNES, Marilou	N. Aubin-Horth / D. Garant
DESHPANDE, Bethany	W. Vincent / R. Pienitz
DESNOYERS, Meggie	G. Gauthier
DUCLOS, Vanessa	S. Boudreau / Colin Chapman
DUFOUR TREMBLAY, Geneviève	S. Boudreau / E. Lévesque
DUMAIS, Catherine	S. Boudreau
FAURE-LACROIX, Julie	J.-P. Tremblay / N. Thiffault
FRÉGEAU, Mathieu	S. Payette
GAGNÉ, Cynthia	M. Levasseur / M. Scarratt
GAGNON LUPIEN, Noémie	G. Gauthier / C. Lavoie
GAGNON-HÉBERT, François-O.	L. Bernatchez
GAVRILCHUK, Katherine	G. Beauplet / V. Lesage
GEOFFROY, Maxime	L. Fortier

---

---

GINGRAS, Janick	J.-P. Tremblay / S. Couturier
GIROUX, Mélissa	C. Landry
HARDING, Tommy <b>Déposé</b>	W. Vincent / C. Lovejoy
HARVEY, Léa	D. Fortin
HÉBERT-GENTILE, Valérie	L. Lapointe / L.-É Parent / K. Naess
HÉNAULT RICHARD, Julien	S. Côté / J. Wilmshurst
JACQUES, Marie-Hélène	L. Lapointe
JEAN, Mélanie	S. Payette
JULIEN, Jean-Rémi	G. Gauthier / J. Bêty
L'ITALIEN, Léon <b>Déposé</b>	S. Côté / R. Weladji
LABBÉ, Marie-Claude	D. Fortin
LACASSE, Jennifer	N. Aubin-Horth
LAMBERT, Geneviève	G. Beauplet / M. Hammill
LAMBERT, Julie	J.-P. Tremblay / S. Couturier
LAPLANTE, Karine	N. Derome
LEBEL, François <b>Déposé</b>	S. Côté / C. Dussault
LEROUX, Claude	L. Johnson
LESSARD, Pierre-Étienne	G. Beauplet / M. Hammill
MACGREGOR, Kathleen	L. Johnson / J. Lauzon-Guay
MAROIS-BLANCHET, François-C.	C. Landry
MARTIN, Nicolas	H. Guderley / E. Kraffe
MARZOUK, Anis <i>Pas inscrit</i>	L. Johnson
MERCIER, Caroline	S. Boudreau
MOREAU, Guillaume	D. Fortin / S. Courturier
MOTARD-CÔTÉ, Jessie <b>Déposé</b>	M. Levasseur / M. Scarratt / C. Lovejoy
OUELLET-CAUCHON, Geneviève	L. Bernatchez / M. Mingelbier
PILON, Vanessa Joanne	S. Payette
PINEAULT, Simon	J.-É. Tremblay
PLASSE, Catherine	S. Payette
RANDALL, Kevin <b>Déposé</b>	M. Levasseur / M. Scarratt
RICHARD, Antoine	L. Bernatchez / M. Dionne
ST-AMOUR, François	S. Payette
THÉORET-GOSSELIN, Rachel	S. Côté
TRUCHON-SAVARD, Alexandre	S. Payette
URRIAGO SUAREZ, Juan	J. Himmelman / Carlos Gaymer

---

---

VALIQUETTE, Éliane	L. Bernatchez
VALIQUETTE, Marc-André	G. Gauthier
VAN DE WALLE, Joanie	G. Beauplet / M. Hammill
VEILLETTE, Alexandre	S. Côté / C. Dussault
VEILLEUX-NOLIN, Mélanie	S. Payette
VILLENEUVE SIMARD, Marie-P.	S. Boudreau / J. Turgeon
WHITE, Marianne	S. Payette

---

### **DOCTORAT**

---

APRIL, Julien	L. Bernatchez / R. Hanner
ARDYNA, Mathieu	M. Babin
BENOÎT, Delphine <b>OCE</b>	L. Fortier / Y. Simard
BILODEAU, Frédéric	G. Gauthier / D. Berteaux
BLAIS, Jonatan	L. Bernatchez / C. Rico
BOIS, Jérôme <b>OCE Cotutelle</b>	J.-E. Tremblay / M. Babin
BOUCHARD, Caroline <b>OCE</b>	L. Fortier
BOUGAS, Bérénice	L. Bernatchez / C. Audet
BOURRET, Vincent	L. Bernatchez / M. Dionne
BOUTIN, Sébastien	N. Derome / C. Audet
BRODEUR, Nathalie	L. Bernatchez / P. Magnan
CHARVET, Sophie <b>Passage</b>	C. Lovejoy / W. Vincent
COLLIN, Samuel <b>OCE</b>	L. Johnson
CÔTÉ, Caroline	L. Bernatchez / M. Castonguay
COURANT, Sabrina	D. Fortin
COURBIN, Nicolas <i>Pas inscrit</i>	D. Fortin / C. Dussault
CROSMARY, William <b>Cotutelle</b>	S. Côté
DARNIS, Gérald <b>OCE</b>	L. Fortier
DASILVA, Cindy <b>OCE</b>	C. Lovejoy / William Li
DION-CÔTÉ, Anne-Marie	L. Bernatchez
DISS, Guillaume	C. Landry
DOIRON, Madeleine	G. Gauthier / E. Lévesque
DROUIN, Annick	C. McKindsey / L. Johnson
FLORES-MEJIA, Sandra	C. Cloutier / V. Fournier

---

---

FRESCHI, Luca	C. Landry
GAGNON, Marie-Claude	J. Turgeon
GALINDO, Virginie <b>OCE</b>	M. Levasseur / M. Scaratt
GIROUX, Marie-Andrée	S. Côté / J.P. Tremblay
HODSON, James	D. Fortin / L. Bélanger
JEUKENS, Julie <b>Passage</b>	L. Bernatchez
JUILLET, Cedric	G. Gauthier / R. Pradel
LAMAZE, Fabien	L. Bernatchez / D. Garant
LAVOIE, Maxime	J.-P. Tremblay / P. Blanchette
LAVOIE, Sébastien	J.-P. Tremblay
LE BORGNE, Hélène	D. Fortin
LE CORRE, Mael	S. Côté / C. Dussault
LE CORRE, Nicolas <b>OCE</b>	L. Johnson / F. Guichard
MARTIN, Johannie <b>OCE Passage</b>	J.-E. Tremblay / N. Price
MASSÉ, Ariane <b>Passage</b>	S. Côté
MÉDRINAL, Emmanuelle <b>OCE</b>	C. Lovejoy
MELANÇON, Josiane	M. Levasseur / JÉ Tremblay / M. Scaratt
MERKLE, Jerod	D. Fortin
MOHIT, Vani <b>OCE</b>	C. Lovejoy / P. Archambault
NARVAEZ, Carla	L. Johnson
PAEZ, David <b>Passage</b>	J. Dodson / L. Bernatchez
PARENT, Geneviève	J. Turgeon / S. Plourde
PÉQUIN, Bérangère <b>OCE</b>	C. Lovejoy / R. Tremblay
PIGEON, Karine <b>Passage</b>	S. Côté
PROKOPOWICZ, Anna <b>OCE</b>	L. Fortier
PRZYTULSKA, Anna	W. Vincent
RENAUT, Sébastien <b>Déposé</b>	L. Bernatchez / N. Derome
ROLLAND, Delphine	W. Vincent / I. Laurion
ROPARS, Pascale	S. Boudreau
ROSSIGNOL, Orlane	H. Guderley / J. Dodson
SIGAUD, Marie	D. Fortin
SIMARD, Marie A. <b>Passage Déposé</b>	S. Côté
SOUCHAY, Guillaume <b>Cotutelle</b>	G. Gauthier / R. Pradel
TAILLON, Joëlle	S. Côté / M. Festa-Bianchet
TARDIF, Olivia	D. Fortin / F. Pelletier / J. Mainguy

---

---

TERRADO, Ramon <b>OCE</b>	C. Lovejoy / W. Vincent
THALER, Mary <b>OCE Passage</b>	C. Lovejoy
THANASSEKOS, Stéphane <b>OCE</b>	L. Fortier / F. Dupont
TERRIEN, Jean-François	G. Gauthier / J. Bêty
THIBAUT, Isabel <b>Déposé</b>	J. Dodson
TREMBLAY, Isabelle	H. Guderley / J. Himmelman
VIERA, Vanessa <b>Déposé</b>	S. Côté / R. Groscolas
WATANABE, Shohei	W. Vincent / M. Kumagai
XU, Lingxiang	S. Boudreau
ZHOU, Jin	L. Lapointe / Y. Desjardins

---

#### **BOURSIERS - FONDS RICHARD-BERNARD**

<u>Session</u>	<u>Étudiantes/étudiants</u>
AUTOMNE 2010	PAEZ, David (laboratoire de J. Dodson)
HIVER 2011 2 <sup>e</sup> cycle	MERCIER, Caroline (laboratoire de S. Boudreau) VILLENEUVE-SIMARD, Marie-Pascale (laboratoire de S. Boudreau) DUCLOS, Vanessa (laboratoire de S. Boudreau)
HIVER 2011 3 <sup>e</sup> cycle	JEUKENS, Julie (laboratoire de L. Bernatchez)
ÉTÉ 2011	TERRIER, Jean-François (laboratoire de G. Gauthier)
BOURSE D'ADMISSION 2 <sup>E</sup> CYCLE	GAGNON-HÉBERT, François-Olivier (laboratoire de L. Bernatchez)

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

## MAÎTRISE

NOM	TITRE	DATE
BÉLANGER- DESCHÊNES, Sébastien	Impact d'une exposition chronique aux métaux sur la diversité génétique et le potentiel évolutif de la perchaude ( <i>Perca flavescens</i> ).	22 septembre 2010
VAN DE WALLE, Joanie	Transfert d'énergie mère-petit durant la lactation chez le phoque commun ( <i>Phoca vitulina</i> ) dans l'estuaire du fleuve Saint-Laurent : influence des caractéristiques individuelles et de l'environnement.	27 septembre 2010
VEILLEUX-NOLIN, Mélina	Influence de la saison et de la sévérité des feux récents sur la régénération de l'épinette noire dans la pessière noire à mousses du Québec.	29 octobre 2010
DESPANDE, Bethany	Modèle prédictif des floraisons de cyanobactéries avec les pigments fossiles.	1 <sup>er</sup> décembre 2010
BENCHETRIT, José	Les patrons migratoires durant la phase de croissance de l'anguille d'Amérique ( <i>Anguilla rostrata</i> ) à l'échelle du Haut Saint-Laurent.	1 <sup>er</sup> décembre 2010
TRUCHON-SAVARD, Alexandre	Colonisation de l'épinette noire dans les combes à neige de la région de la rivière Boniface, Québec subarctique.	14 décembre 2010
FRÉGEAU, Mathieu	Dynamique de la pessière à mousses au nord du lac Saint-Jean.	14 décembre 2010
GIROUX, Mélissa	Bases moléculaires de la divergence inter-spécifique : mutations régulatrices ou codantes ?	15 décembre 2010
HARVEY, Léa	Déterminants de l'effort d'approvisionnement hivernal du bison des plaines exposé à la prédation par le loup gris.	20 décembre 2010
HÉBERT, François-Olivier	Rôle de la sélection naturelle dans l'évolution de gènes candidats impliqués dans la spéciation chez le grand corégone ( <i>Coregonus clupeaformis</i> ).	20 décembre 2010
DENIS, Marie-Pier	Densification arbustive le long d'un gradient latitudinal au Québec nordique : pollen à l'appui.	29 mars 2011
LESSARD, Pierre-Étienne	Développement du budget d'activité et du comportement de plongée chez le jeune phoque commun ( <i>Phoca vitulina</i> ) de l'Estuaire du Saint-Laurent au courant de la lactation.	18 avril 2011
JACQUES, Marie-Hélène	Effet d'une hausse de la température sur certaines espèces herbacées de la forêt boréale méridionale.	18 avril 2011
COUTURE, Rae	Évaluation des impacts de la fréquentation humaine sur l'échouerie de mise-bas de phoques communs du Saint-Laurent ( <i>Phoca vitulina concolor</i> ) de Petit-Gaspé.	21 avril 2011



BICHET, Orphé	Le caribou forestier ( <i>Rangifer tarandus</i> ), une espèce parapluie pour la biodiversité boréale.	27 avril 2011
PILON, Vanessa	Origine et dynamique à long terme des érablières du Québec.	26 avril 2011
HÉNAULT RICHARD, Julien	Utilisation de l'espace d'un ongulé alpin dans un contexte de conservation.	2 mai 2011

#### DOCTORAT

NOM	TITRE	DATE
SOUCHAY, Guillaume	Aspects non canalisés de la dynamique de population de la grande oie des neiges : probabilité de reproduction et de survie juvénile.	15 octobre 2010
DISS, Guillaume	Évolution et robustesse des réseaux d'interactions protéine-protéine.	29 novembre 2010
TARDY, Olivia	Utilisation de l'espace par le raton laveur et la mouffette rayée dans un paysage agro-forestier : modélisation de la propagation de la rage	7 juillet 2011

#### DOCTORAT EN OCÉANOGRAPHIE

NOM	TITRE	DATE
GALINDO, Virginie	Influence des facteurs environnementaux sur la production du diméthylsulfoniopropionate (DMSP) et de ses composés dérivés par les assemblages phytoplanctoniques et épontiques dans la zone marginale de glace dans l'archipel Arctique canadien.	26 novembre 2010
PÉQUIN, Bérangère	Impacts de l'activité mytilicole sur la structure des communautés planctoniques dans les îles de la Madeleine.	13 décembre 2010

## LISTE DES SÉMINAIRES ETUDIANTS

### MAÎTRISE

NOM	TITRE	DATE
GEOFFROY, Maxime	Comportement agrégatif de la morue Arctique ( <i>Boreogadus saida</i> ) dans le Golfe d'Amundsen (mer de Beaufort) : une étude bioacoustique.	3 septembre 2010
URRIAGO, Juan Diego	L'évaluation des réponses de l'oursin noir <i>Tetrapyrgus niger</i> face à ses principaux prédateurs, les étoiles de mer <i>Meyenaster gelatinosus</i> et <i>Heliaster helianthus</i> .	4 octobre 2010
HÉBERT-GENTILE, Valérie	La fertilisation de la chicouté : un casse-tête nutritif!	18 novembre 2010
BOURRET, Audrey	Différenciation des demoiselles <i>Enallagma hageni</i> et <i>E. ebrium</i> : considérations génétiques et spatiales.	22 novembre 2010
DESNOYERS, Meggie	Le voyage organisé, un aspect inconnu du comportement grégaire de la Grande Oie des neiges.	9 décembre 2010
COUILLARD, Pierre-Luc	Dynamique des sapinières à bouleau blanc d'altitude de la réserve faunique des Laurentides.	17 décembre 2010
LAMBERT, Geneviève	Estimation d'abondance et modélisation des patrons d'échouerie du phoque commun dans le fleuve St-Laurent.	31 mars 2011
MAROIS-BLANCHET, François-Christophe	Le rôle de la divergence transcriptionnelle dans l'évolution des interactions protéine-protéine.	19 avril 2011
JULIEN, Jean-Rémi	Écologie alimentaire et dynamique de populations du Labbe à longue queue ( <i>Stercorarius longicaudus</i> ) à Alert, île d'Ellesmere, Nunavut.	26 avril 2011
MOREAU, Guillaume	Réponse fonctionnelle dans la sélection d'habitat du caribou forestier ( <i>Rangifer tarandus</i> ) en forêt boréale aménagée.	28 avril 2011
LAMBERT, Julie	Impacts des populations abondantes d'originaux ( <i>Alces alces</i> ) sur la régénération des sapinières exploitées commercialement dans les territoires fauniques structurés.	9 août 2011
BERNATCHEZ, Antoine	Caractérisation des conditions favorisant la croissance de l'ail des bois ( <i>Allium tricocum</i> )	31 août 2011

### DOCTORAT

NOM	TITRE	DATE
ROSSIGNOL, Orlane	Ontogénie des capacités physiologiques du saumon Atlantique. Héritabilité et tactique de reproduction.	11 novembre 2010
COURBIN, Nicolas	Interactions entre le loup gris, le caribou forestier et l'original en forêt boréale aménagée.	15 novembre 2010

BOUGAS, Bérénice	Étude transcriptomique de la réponse à l'hybridation chez l'omble de fontaine ( <i>Salvelinus fontinalis</i> ).	7 décembre 2010
GAGNON, Marie-Claude	Conflit sexuel chez le patineur <i>Gerris gillettei</i> .	9 décembre 2010
PAEZ, David	Étude de la variance génétique associée aux traits influençant le cycle vital du saumon atlantique.	13 décembre 2010
JEUKENS, Julie	La divergence adaptative chez le grand corégone ( <i>Coregonus clupeaformis</i> , <i>Salmonidae</i> ) : portrait intégré de l'évolution de l'expression génique.	4 février 2011
WATANABE, Shohei	La couleur de l'eau et la transmission de la lumière dans les écosystèmes lacustres.	28 avril 2011
MARTIN, Johannie	Structure verticale et dynamique des maximums de chlorophylle dans l'Arctique canadien.	3 juin 2011

### LISTE DES SOUTENANCES

NOM	TITRE	DATE
JUILLET, Cédric	Impact de la chasse sur la dynamique d'une population migratrice : le cas de la Grande Oie des neiges.	2 mars 2011
PAEZ, David	Étude de la variance génétique associée aux traits influençant le cycle vital du saumon atlantique.	4 mars 2011
HODSON, James	Sélection d'habitat du lièvre d'Amérique en forêt boréale irrégulière aménagée.	11 mars 2011
BOUGAS, Bérénice	Étude transcriptomique de la réponse à l'hybridation chez l'omble de fontaine ( <i>salvelinus fontinalis</i> ).	15 avril 2011
GAGNON, Marie-Claude	Conflit sexuel chez le patineur <i>Gerris gillettei</i> .	14 juin 2011
JEUKENS, Julie	La divergence adaptative chez le grand corégone ( <i>Coregonus clupeaformis</i> , <i>Salmonidae</i> ) : Portrait intégré de l'évolution de l'expression génique.	17 juin 2011.
SIMARD, Anouk	Dynamique de population d'un ongulé nordique à haute densité. Les déterminants environnementaux de la démographie et des composantes biodémographiques.	1 <sup>er</sup> octobre 2010
MASSÉ, Arianne	Comportement d'approvisionnement et sélection de l'habitat d'un grand herbivore à haute densité et en absence de prédation : le cerf de Virginie à l'île d'Anticosti.	26 novembre 2010

## DIPLOMÉES ET DIPLOMÉS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

### MÉMOIRES DE MAÎTRISE

**BERROUARD, Mariane (août 2011)**

[Contribution des bactéries hétérotrophes au cycle marin de l'azote dans l'océan Arctique canadien](#)

Directeur : Jean-Éric Tremblay

**BILODEAU, Émilie (septembre 2010)**

[Aspects génétiques et écologiques de la coévolution plante - puceron du pois - guêpe parasitoïde](#)

Directeur : Conrad Cloutier

**BLAIS, Marjolaine (décembre 2010)**

[La fixation d'azote dans l'ouest de l'océan Arctique](#)

Directeur : Jean-Éric Tremblay

**BOURGET, Sébastien (juillet 2011)**

[Limnologie et charge en phosphore d'un réservoir d'eau potable sujet à des fleurs d'eau de cyanobactéries : le lac St-Charles, Québec](#)

Directeur : Warwick Vincent

**BOURRET, Audrey (février 2011)**

[Divergence régionale et répartition spatiale en mosaïque chez les demoiselles \*Enallagma hageni\* et \*E. ebrium\*](#)

Directrice : Julie Turgeon

**BROUSSEAU, Pierre-Marc (mars 2013)**

[Impact de la densité de cerfs de virginie sur les communautés d'insectes de l'île d'Anticosti](#)

Directeur : Conrad Cloutier

**CARDINAL, Étienne (novembre 2010)**

[Effets indirects des populations abondantes de cervidés sur les communautés d'oiseaux chanteurs](#)

Directeur : Steeve Côté

**COUILLARD, Pierre-Luc (avril 2011)**

[Dynamique des sapinières à bouleau blanc d'altitude de la réserve faunique des Laurentides](#)

Directeur : Serge Payette

**DUMAIS, Catherine (janvier 2011)**

[Analyse de la performance des espèces arbustives le long d'un gradient altitudinal dans le parc national de la Gaspésie.](#)

Directeur : Stéphane Boudreau

**GEOFFROY, Maxime (mars 2011)**

[Comportement des agrégations de morues arctiques \(\*Boreogadus saida\*\) dans le golfe d'Amundsen \(mer de Beaufort\)](#)

Directeur : Louis Fortier

**HARDING, Tommy (novembre 2010)**

[Dispersion aérienne et distribution spatiale des microorganismes dans la cryosphère: Biodiversité dans la neige et l'air du Haut-Arctique canadien](#)

Directeur : Warwick Vincent

**LEBEL, François (novembre 2010)**

[Relations entre les attributs de l'habitat, le comportement des chasseurs et la récolte de cerfs de Virginie \(\*Odocoileus Virginianus\*\) à l'île d'Anticosti](#)

Directeur : Steeve Côté

**LEROUX, Claude (février 2011)**

[Influence des gradients environnementaux de la zone intertidale sur l'histoire de vie du gastéropode \*Littorina saxatilis\*](#)

Directeur : Ladd Johnson

**L'ITALIEN, Léon (septembre 2010)**

[Dynamique des harems chez le renne : Influence de l'âge et du rang social du mâle.](#)

Directeur : Steeve Côté

**MAROIS-BLANCHET, François-Christophe (août 2011)**

[Le rôle de la régulation transcriptionnelle dans l'évolution des réseaux d'interaction protéine-protéine](#)

Directeur : Christian Landry

**MOTARD-CÔTÉ, Jessie (octobre 2010)**

[Dynamique et affiliation phylogénétique des bactéries consommatrices de diméthylsulfoniopropionate \(DMSP\) dans les eaux arctiques](#)

Directeur : Maurice Levasseur

**PINEAULT, Simon (juillet 2011)**

[Signature isotopique du carbone et de l'azote dans la matière organique particulaire de la glace de mer en Arctique: Facteurs de contrôle et applications écologiques](#)

Directeur : Jean-Éric Tremblay

**PLASSE, Catherine (novembre 2010)**

[Analyse biogéographique de la répartition et de la colonisation des gélivasques en fonction de la latitude](#)

Directeur : Serge Payette

**RANDALL, Kevin (novembre 2010)**

[La glace de mer arctique : Source ou puits d'oxyde nitreux?](#)

Directeur : Maurice Levasseur

**URRIAGO SUAREZ, Juan Diego (décembre 2010)**

[Les réponses comportementales de l'oursin \*Tetrapygus niger\* face aux étoiles de mer prédatrices \*Meyenaster gelatinosus\* et \*Heliaster helianthus\*](#)

Directeur : Ladd Johnson

**VEILLEUX-NOLIN, Mélanie (janvier 2011)**

[Influence de la saison et de la sévérité des feux récents sur la régénération de l'épinette noire dans la pessière noire à mousses du Québec](#)

Directeur : Serge Payette

## THÈSES DE DOCTORAT

**BOUGAS, Bérénice (juin 2011)**

[Étude transcriptomique de la réponse à l'hybridation chez l'omble de fontaine \(\*Salvelinus fontinalis\*, Mitchell\).](#)

Directeur : Louis Bernatchez

**GAGNON, Marie-Claude (juillet 2011)**

[Conflit sexuel chez le patineur \*Gerris Gillettei\*.](#)

Directrice : Julie Turgeon

**HODSON, James (juin 2011)**

[Sélection d'habitat du lièvre d'Amérique en forêt boréale irrégulière aménagée](#)

Directeur : Daniel Fortin

**JEUKENS, Julie (juillet 2011)**

[La divergence adaptative chez le grand corégone \(\*Coregonus clupeaformis\*, Salmonidae\) : Portrait intégré de l'évolution de l'expression génique](#)

Directeur : Louis Bernatchez

**JUILLET, Cédric (juin 2011)**

[Impact de la chasse sur la dynamique d'une population migratrice. Le cas de la Grande Oie des neiges.](#)

Directeur : Gilles Gauthier

**PAEZ, David (mars 2011)**

[Étude de la variance génétique associée aux traits influençant le cycle vital du saumon atlantique.](#)

Directeur : Julian Dodson

**PROKOPOWICZ, Anna (janvier 2011)**

[Écophysiologie de l'amphipode \*Themisto libellula\* sur le plateau du Mackenzie et dans la Polynie du Cap Bathurst \(mer de Beaufort, océan Arctique\)](#)

Directeur : Louis Fortier

**RENAUT, Sébastien (novembre 2010)**

[Génomique de la spéciation chez le grand corégone \(\*Coregonus clupeaformis\*\) : divergence adaptative et isolement reproducteur](#)

Directeur : Louis Bernatchez

**SIMARD, MARIE ANOUK (décembre 2010)**

[Dynamique de population d'un ongulé nordique à haute densité. Les déterminants environnementaux de la démographie et des composantes biodémographiques](#)

Directeur : Steeve Côté

**TERRADO, Ramon (février 2011)**

[Diversité et succession des protistes dans l'océan Arctique](#)

Directeur : Connie Lovejoy

**THANASSEKOS, Stéphane (mars 2011)**

[Modélisation individu-centrée de la croissance et de la survie larvaire de la morue arctique \(\*Boreogadus saida\*\) dans deux polynies.](#)

Directeur : Louis Fortier

**THIBAUT, Isabel (novembre 2010)**

[Invasion de la truite arc-en-ciel \(\*Oncorhynchus mykiss\*\) dans l'Est du Québec](#)

Directeur : Julian Dodson

## SUBVENTIONS ET CONTRATS DE RECHERCHE 2010-2011

### SUBVENTIONS DE CENTRES ET RÉSEAU DE RECHERCHE

	<b>Montants</b>
<b>Québec Océan - Groupe interuniversitaire de recherches océanographiques du Québec</b>	
FQRNT - Regroupements stratégiques	605 000
Université Laval - Bureau de la recherche	109 667
Université Laval - Faculté des sciences et de génie	23 300
<b>CEN - Centre d'études nordiques</b>	
FQRNT - Regroupements stratégiques	440 000
CRSNG - Accès aux ressources majeures	105 660
Université Laval - Bureau de la recherche	313 724
<b>ARCTICNET - Réseau de centres d'excellence</b>	
ArcticNet - The integrated natural/medical/social study of the changing Canadian Arctic	6 441 000
Université Laval - Bureau de la recherche	25 000

### SUBVENTIONS ET CONTRATS DÉTENUS AU DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE ET CHEZ QUÉBEC-OCÉAN

	<b>Nombre de subventions</b>	<b>Part des chercheurs du département</b>	<b>Nature</b>
<b>Subventions individuelles</b>			
ARCTICNET - Réseau de centres d'excellence	13	294 465	
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (France)	1	7 543	
CRSNG - Subventions à la découverte	25	943 402	
CRSNG - Suppléments aux subventions à la découverte en recherche nordique	9	89 155	
CRSNG - Suppléments d'accélération à la découverte	1	40 000	
CRSNG - Chaire de recherche du Canada	4	700 000	
CRSNG - Chaire d'excellence en recherche du Canada	1	1 650 000	
CRSNG- Chaire de recherche nordique	1	159 750	
CRSNG - Chaire - Professeurs-chercheurs industriels	1	291 944	47 500
CRSNG - Chaire - Professeurs-chercheurs industriels <sup>1</sup>	1	186 125	27 500
CRSNG - SRS Subventions de réseaux stratégiques - transfert <sup>2</sup>	5	309 103	

Environnement Canada	1	50 000	
FQRNT - Établissement de nouveaux chercheurs	1	20 000	
FQRNT - Programme de stages internationaux	1	5 000	
FQRNT - Regroupements stratégiques - transfert <sup>2</sup>	5	70 750	
FRSQ - Fonds de la recherche en santé du Québec	1	15 000	
Great Lakes Fishery Commission	1	74 025	
IRSC - Fonctionnement et bourse salariale pour nouveau chercheur	3	196 247	
MAPAQ - Programme de soutien à l'innovation agroalimentaire	4	167 800	
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	1	10 000	
Parcs Canada	1	23 000	
Autres subventions individuelles	11	278 029	
<b>Total:</b>	<b>92</b>	<b>5 581 337</b>	<b>75 000</b>

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

Gouvernement du Canada -API - Année polaire internationale (API) Projets scientifiques et de recherche 2007-2008	1	42704	
Gouvernement du Canada -API - Année polaire internationale (API) Projets scientifiques et de recherche 2007-2008 - transfert <sup>2</sup>	5	116900	
CRSNG - Subventions de recherche et développement coopérative	3	564232	150000
CRSNG - Subventions de recherche et développement coopérative - transfert <sup>2</sup>	2	167070	
CRSNG - Subventions de recherche et développement coopérative <sup>1</sup>	1	174584	66427,5
CRSNG - Subventions de projets stratégiques	3	409470	39500
CRSNG - Subventions de projets stratégiques - transfert <sup>2</sup>	2	85217	
FQRNT - Projet de recherche orientée en partenariat	3	227586	
FQRNT - Projet de recherche en équipe	1	53636	
FQRNT - Projet de recherche en équipe - transfert <sup>2</sup>	3	42000	
HFSP- International Human Frontier Science Program Organization	1	143 100	
<b>Total:</b>	<b>25</b>	<b>2 026 499</b>	<b>255 928</b>

### Subventions d'infrastructure et d'équipement

CRSNG - Programme d'appui aux ressources majeures	1	597 750	
CRSNG- Subventions d'outils et d'instruments de recherche	4	91 987	
FCI - Fonds d'exploitation des infrastructures	5	267 014	
FQRNT - Projet de recherche en équipe - Équipements	1	12 000	
<b>Total:</b>	<b>11</b>	<b>968 751</b>	<b>0</b>

### Contrats

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	7	181 250	
Autres sources	3	694 400	
<b>Total:</b>	<b>10</b>	<b>875 650</b>	

(excluant les centres de recherche et ArcticNet)

**GRAND TOTAL: 138 9 452 237 330 928**



- 1 Subventions détenues hors département
- 2 Transfert à partir d'une subvention détenue hors département

## PUBLICATIONS

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

- Gauthier, G., and Berteaux, D. (ed.). 2011. ArcticWOLVES: Arctic Wildlife Observatories Linking Vulnerable EcoSystems. Final synthesis report. Centre d'études nordiques, Université Laval, Quebec, QC, 133 pp.
- Payette, S. and Filion, L. (éd.) 2010. La Dendroécologie : Principes, méthodes et applications. Presses de l'Université Laval, 758 pages.

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

- Côté, S.D. 2011. Impacts on ecosystems. In: Biology and management of white-tailed deer. D.G. Hewitt (ed). CRC Press, Boca Raton, FL, USA, pp 379-398.
- Côté, S.D., Festa-Bianchet, M., Tremblay, J.-P., Brodeur, V., Simard, M., Taillon, J., Hins, C., Le Corre, M. and Sharma, S. 2011. Caribou herd dynamics: impacts of climate change on traditional and sport harvesting. Dans Allard, M. and M. Lemay. Integrated Regional Impact Study for the Eastern sub-Arctic. Arcticnet, Québec, QC, CA.
- Filion, L. Cloutier, C. and Cournoyer, L. 2010 Dendroécologie des épidémies de la tenthrède du mélèze (*Pristiphora erichsonii*) dans l'est du Canada. pp 437-467 dans : Payette, S. et Filion, L. Dir. La dendroécologie : Principes, méthodes et applications. Presses de l'Université Laval, Québec, QC, CA. pp 758.
- Fortin, D., Dancose, K., Courbin, N., Harvey, L., Babin, J.-S., Courant, S., Wilmshurst, J.F. and Frandsen, D. 2010. Wykorzystanie wiedzy ekologicznej w zarządzaniu populacjami bizonów. In R. Kowalczyk, D. Ławreszuk, J.M. Wójcik, editors. Ochrona żubra w Puszczy Białowieskiejże Zagrożenia i perspektywy rozwoju populacji. Zakład Badania Ssaków, Polskiej Akademii Nauk, Białowieża, PL, pp 189-200.
- Fortin, D., Dancose, K., Courbin, N., Harvey, L., Babin, J.-S., Courant, S., Wilmshurst, J.F. and Frandsen, D. 2010. The use of ecological theory to guide bison management. In R. Kowalczyk, D. Ławreszuk, J.M. Wójcik, editors. European bison conservation in Białowieża Forest. Threats and prospects of the population development. Mammal Research Institute, Polish Academy of Sciences, Białowieża, PL, pp 201-210.
- Fortin, D., Hébert, C., Légaré, J.-P., Courbin, N., Swiston, K., Hodson, J., LeBlanc, M.-L., Dussault, C., Pothier, D., Ruel, J. -C. and Couturier, S. 2011. Partial harvesting in old-growth boreal forests and the preservation of animal diversity from ants to woodland caribou. In E. B. Wallace, editor. Woodlands: Ecology, Management and Conservation. Nova Science Publishers, Inc., New York, NY, USA, pp 115-136.
- Gauthier, G., Abraham, K.F., Doiron, M., Edwards, K.A., Horrigan, E.J., Lévesque, E., Loonen, M.J.J.E. and Rockwell, R.F. 2011. Geese. Pp. 29-39 in ArcticWOLVES: Arctic Wildlife Observatories Linking Vulnerable EcoSystems. Final synthesis report, G. Gauthier and D. Berteaux eds. Centre d'études nordiques, Université Laval, Quebec, QC, CA.
- Gauthier, G., Doyle, F.I., Gilg, O., Menyushina, I.E., Morrison, R.I.G., Ovsyanikov, N., Pokrovsky, I., Reid, D. G., Sokolov, A. and Therrien, J.F. 2011. Birds of prey. pp 63-74 in ArcticWOLVES: Arctic Wildlife Observatories Linking Vulnerable EcoSystems. Final synthesis report, G. Gauthier and D. Berteaux eds. Centre d'études nordiques, Université Laval, Quebec, QC, CA.
- Guderley, H. 2010. Mitochondria and Temperature. In the online Encyclopedia of Fish Physiology. Edited by A.J. Farrell Elsevier.
- Legagneux, P., Lecomte, N., Gauthier, G., Julien, J.-R., Krebs, C.J., Morris, D.W., Schmidt, N.M. and Yoccoz, N.G. 2011. Tundra food webs. pp 88-99 in ArcticWOLVES: Arctic Wildlife Observatories Linking Vulnerable EcoSystems. Final synthesis report, G. Gauthier and D. Berteaux eds. Centre d'études nordiques, Université Laval, Quebec, QC, CA.

- Morales, A.E., Pérez-Jiménez, A., Furné, M., and Guderley, H. 2010. Starvation, energetics and antioxidant defenses. In *Oxidative Stress in Aquatic Ecosystems*, edited by Zenteno-Savin, T., Vasquez-Medina, J.P. and D. Abele. Blackwell.
- Payette, S. and Delwaide, A. 2010. Analyse de tige. pp 255-281 in Payette, S. et Filion, L. (éd.). *La Dendroécologie : Principes, méthodes et applications*. Presses de l'Université Laval, Québec, QC, CA.
- Payette, S. 2010. Dendroécologie des forêts. pp 351-413 in Payette, S. et Filion, L. (éd.). *La Dendroécologie : Principes, méthodes et applications*. Presses de l'Université Laval, Québec, QC, CA.
- Reid, D.G., Bilodeau, F., Dupuch, A., Ehrich, D., Gauthier, G., Gilbert, S., Kenney, A.J., Krebs, C.J., Morris, D.W., Schmidt, N.M., Sittler, B. and Soininen, E. 2011. Small mammals. pp 15-27 in *ArcticWOLVES: Arctic Wildlife Observatories Linking Vulnerable EcoSystems*. Final synthesis report, G. Gauthier and D. Berteaux eds. Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, QC, CA.

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

- Als, T., Hansen, M.M., Maes, G., Castonguay, M., Riemann, L., Aarestrup, K., Munk, P., Sparholt, H., Hanel, R. and Bernatchez, L. 2011. All roads lead to home: Panmixia of European eel in the Sargasso Sea *Molecular Ecology*. 20: 1333-1346.
- Antoniades, D., Michelutti, N., Quinlan, R., Blais, J.M., Bonilla, S., Douglas, M.S.V., Pienitz, R., Smol, J.P. and Vincent, W.F. 2011. Cultural eutrophication, anoxia, and ecosystem recovery in Meretta Lake, high Arctic Canada. *Limnology and Oceanography* 56: 639–650.
- Apostolidis, A.P., Stoumboudi, M.Th., Kalogianni, E., Cote, G. and Bernatchez, L. Sous presse. Genetic divergence among native trout *Salmo trutta* populations from southern Balkans based on mitochondrial DNA and microsatellite variation. *Journal of Fish Biology*.
- April, J., Mayden, R.L., Hanner, R. and Bernatchez, L. 2011. Genetic Calibration of Species Diversity among North America's Freshwater Fishes. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*. 108: 10603-10607.
- Archambault, P., Snelgrove, P.V.R., Fisher, J.A.D., Gagnon, J.-M., Garbary, D.J., Harvey, M., Kinchington, E., Lesage, V., Levesque, M., Lovejoy, C., Mackas, D.L., McKindsey, C.W., Nelson, J.R., Pepin, P., Piche, L. and Poulin, M. 2010. From sea to sea: Canada's three oceans of biodiversity. *PLoS ONE* 5(8): e12182.
- Ardyna, M., Gosselin, M., Michel, C., Poulin, M. and Tremblay, J.-É. Sous presse. Environmental forcing of phytoplankton community structure and function in the Canadian High Arctic: contrasting oligotrophic and eutrophic regions. *Marine Ecology Progress Series*.
- Auger, S. and Payette, S. 2010. Four millennia of woodland structure and dynamics at the arctic treeline of eastern Canada. *Ecology* 91: 1367-1379.
- Azeria, E.T., Bouchard, M., Pothier, D., Fortin, D. and Hébert, C. 2011. Using biodiversity deconstruction to disentangle assembly and diversity dynamics of understorey plants along post-fire succession in boreal forest. *Global Ecology and Biogeography* 20: 119-133.
- Babin, J.-S., Fortin, D., Wilmshurst, J.F. and Fortin, M.-E. 2011. Energy gains predict the distribution of plains bison across populations and ecosystems. *Ecology* 92: 240-252.
- Bastide, E., Cazemajor, M., Ogereau, D., Derome, N., Hospital, F. and Montchamp-Moreau, C. Sous presse. Fast Rise and Fall of Selfish Sex-Ratio X Chromosomes in *Drosophila simulans*: Spatio-Temporal Analysis of Phenotypic and Molecular Data. *Molecular Biology and Evolution*.
- Bastien, A., Perry, G., Savaria, J.-Y., Bernatchez, L. and Audet, C. 2011. Genetic gain for growth and delayed sexual maturation using a feral strain of anadromous brook trout (*Salvelinus fontinalis*). *North American Journal of Aquaculture*. 73: 24-33.

- Bastille-Rousseau, G., Fortin, D., Dussault, C., Ouellet, J.-P. and Courtois, R. 2011. Foraging strategies by omnivores: are black bears actively searching for ungulate neonates or are they simply opportunistic predators? *Ecography* 34: 588-596.
- Beguin, J., Pothier, D. et Côté, S.D. 2011. Deer browsing and soil disturbance induce cascading effects on plant communities: a multilevel path analysis. *Ecological Applications* 21 : 439-451.
- Bernatchez, L., Renaut, S., Whiteley, A.R., Campbell, D., Derome, N., Jeukens, J., Landry, L., Lu, G., Nolte, A.W., Østbye, K., Rogers, S.M. et St-Cyr, J. 2010. On the origin of species: Insights from the ecological genomics of whitefish. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*. 365: 1783-800.
- Bernatchez, L., St-Cyr, J., Maes, G.E., Als, T.D., Kalujnaia, S., Cramb, G., Castonguay, M. and Hansen, M.M. Sous presse. Differential timing of gene expression regulation between leptocephali of the two *Anguilla* eel species in the Sargasso Sea. *Ecology and Evolution*. 1:
- Bêty, J., Gauthier, G., Descamps, S. and Giroux, J.-F. 2010. Correlation between sequential variables: a reply to Schroeder et al. *American Naturalist* 176:838-840.
- Bjørneraas, K., Solberg, E. J., Herfindal, I., Moorter, B.V., Rolandsen, C. M., Tremblay, J.-P., Skarpe, C., Sæther, B.-E., Eriksen, R. and Astrup, R. 2011. Moose habitat utilisation at multiple temporal scales in a human altered landscape. *Wildlife Biology*, 17: 44-54.
- Boudreau, S. and Villeneuve Simard, M.-P. Sous presse. Dendrochronological evidence of shrub growth suppression by trees in a subarctic lichen woodland. *Botany*.
- Boulet, M., Normandeau, E., Bougas, B., Audet, C. and Bernatchez, L. Sous presse. Comparative Transcriptomics of Anadromous and Resident Brook Charr (*Salvelinus fontinalis*) before their First Salt Water Transition. *Current Zoology*.
- Bourgault, D., Hamel, F., Tremblay, J.-É., Galbraith, P. S., Dumont, D. and Gratton, Y. 2011. Turbulent nitrate fluxes in the Amundsen Gulf during ice-covered conditions. *Geophysical Research Letters*, doi:10.1029/2011GL047936.
- Bourret, V., O'Reilly, P.T., Carr, J.W., Berg, P.R. and Bernatchez, L. 2011. Temporal change in genetic integrity suggests loss of local adaptation in a wild Atlantic salmon population (*Salmo salar*) following introgression by farmed escapees. *Heredity*. 106: 500–510.
- Boutin, S., Bernatchez, L., Audet, C. and Derome, N. Sous presse. Antagonistic effect of skin bacteria of brook charr (*Salvelinus fontinalis*) against *Flavobacterium columnare* and *F. psychrophilum*. *Veterinary Microbiology*.
- Bricaud, A., Babin, M., Claustre, H., Ras, J. and Tièche, F. 2010. Light absorption properties and absorption budget of Southeast Pacific waters. *Journal of Geophysical Research* 115, C08009, doi:10.1029/2009JC005517.
- Brousseau, P.-M., Cloutier, C. and Hébert, C. 2010 Selected Beetle Assemblages Captured in Pitfall Traps Baited with Deer Dung or Meat in Balsam Fir and Sugar Maple Forests of Central Quebec. *Environmental Entomology*, *Environmental Entomology*. 39: 1151-1158.
- Carroll, S., Kinnison, M.T., Bernatchez, L. 2011. Editorial: In light of evolution: interdisciplinary challenges in food, health, and the environment. *Evolutionary Applications* 3:155-158.
- Chang, R., Sjostedt, S., Pierce, J., Papakyriakou, T., Scarratt, M.G., Michaud, S., Levasseur, M. and Leaitch, W.R. Sous presse. Relating atmospheric and oceanic dms levels to particle nucleation events in the Canadian Arctic. *Journal Geophysical Research*.
- Charvet, S., Vincent, W.F. and Lovejoy, C. Sous presse. Chrysophytes and other protists in High Arctic lakes: molecular gene surveys, pigment signatures and microscopy. *Polar Biology*.
- Colbeck, G.J.C., Turgeon, J., Sirois, P. and Dodson, J.J. 2011. Historical introgression and the role of selective vs. neutral processes in structuring nuclear genetic variation (AFLP) in a circumpolar marine fish, the capelin (*Mallotus villosus*). *Molecular Ecology*, 20: 1976-1987.
- Comeau, A., Li, W. K., Tremblay, J.-É., Carmack, E. C. and Lovejoy, C. Sous presse. Reorganization of Arctic Ocean Microbial Communities: Evidence for a Regime Shift. *PLoS ONE*.
- Comeau, A.M., Li, W.K.W., Tremblay, J.-É., Carmack, E.C., Lovejoy, C. 2011. Changes in Arctic Ocean microbial community structure following the 2007 record sea ice minimum *PLoS One*.

- Couillard, M.-A., Cabana, G., Dery, J.F., Daigle, G. and Dodson, J.J. 2011. Ontogenetic habitat shifts of the Atlantic tomcod (*Microgadus tomcod*) across an estuarine transition zone. *Estuaries and Coasts* 34:1234-1245.
- Coulombe, M.-L., Huot, J., Massé, A. et Côté, S.D. Sous presse. Influence of forage biomass and cover on deer space use at a fine-scale: a controlled-density experiment. *Ecoscience*.
- Courant, S., and Fortin, D. Sous presse. Time allocation of bison in meadow patches driven by potential energy gains and group size dynamics. *Oikos*.
- Craiu, R.V., Duchesne, T., Fortin, D. and Baillargeon, S. 2011. Conditional logistic regression with longitudinal follow up and individual-level random coefficients: A stable and efficient two-step estimation method. *Journal of Computational and Graphical Statistics* 20: 767-784.
- Crespel, A., Bernatchez, L., Garant, D. and Audet, C. Quantitative genetic analysis of the physiological stress response of three brook charr, *Salvelinus fontinalis* (Mitchill), strains and their hybrids. *Journal of Fish Biology*.
- Crespel, A., Bernatchez, L., Garant, D. and Audet, C. Sous presse. Effects of rearing environment and strain combination on heterosis in brook charr (*Salvelinus fontinalis*). *North American Journal of Aquaculture*.
- Cuddy, M., Aubin-Horth, N. and Krahe, R. Sous presse. Electrocommunication behavior and non invasively-measured androgen changes following induced seasonal breeding in the weakly electric fish, *Apteronotus leptorhynchus*. *Hormones and Behavior*.
- Cyr, S. and Payette, S. 2010. Origin and structure of wooded permafrost mounds at the arctic tree line in eastern Canada. *Plant Ecology and Diversity* 3: 35-46.
- Dancose, K., Fortin, D. and Guo, X. 2011. Mechanisms of functional connectivity: the case of free-ranging bison in a forest landscape. *Ecological Applications* 21: 1871-1885.
- Darnis, G. et Fortier, L. Sous presse. Zooplankton respiration and the export of carbon at depth in the Amundsen Gulf (Arctic Ocean). *Journal of Geophysical Research - Oceans*.
- De Lafontaine, G. and Payette, S. 2010. Origin and dynamics of subalpine white spruce and balsam fir stands in boreal eastern North America. *Ecosystems* 13: 932-947.
- De Lafontaine, G. and Payette, S. 2011. Shifting zonal patterns of the southern boreal forest in eastern Canada associated with changing fire regime during the Holocene. *Quaternary Science Reviews* 30: 867-875.
- De Lafontaine, G. and Payette, S. Sous presse. Long-term fire and forest history of subalpine balsam fir (*Abies balsamea*) and white spruce (*Picea glauca*) stands in eastern Canada inferred from soil charcoal analysis. *The Holocene*.
- De Lafontaine, G., Turgeon, J. and Payette, S. 2010. Phylogeography of white spruce (*Picea glauca*) in eastern North America reveals contrasting ecological trajectories. *Journal of Biogeography*, 37: 741-751.
- Deming, J. et Fortier, L. 2011. Introduction to the special issue on the biology of the circumpolar flaw lead (CFL) in the Amundsen Gulf of the Beaufort Sea (Arctic Ocean). *Polar Biology* 34(12): 1797-1801. doi: 10.1007/s00300-011-1125-8.
- Doran, P. and Vincent, W.F. 2011. Environmental protection and stewardship of subglacial aquatic environments. In: Siegert, M.J., Kennicutt II, M.C. and Bindschadler, R.A. (eds) *Antarctic Subglacial Aquatic Environments*. American Geophysical Union, Washington DC, *Geophysical Monograph Series* 192: 149-157.
- Doron, M., Babin, M., Hembise, O., Mangin, A. and Garnesson, P. Sous presse. Ocean transparency from space: validation of algorithms estimating Secchi depth using MERIS, MODIS and SeaWiFS data. *Remote Sensing of Environment* 115: 2986-3001.
- Doron, M., Bélanger, S., Doxaran, D. and Babin, M. 2011. Spectral variations in the nearinfrared ocean reflectance. *Remote Sens Environ* 15: 1617-1631.
- Dostaler, S., Ouellet, J.-P., Therrien, J.-F. et Côté, S.D. Sous presse. Are feeding preferences of white-tailed deer related to plant constituents? *Journal of Wildlife Management*.

- Duchesne, D., Gauthier, G. and Berteaux, D. 2011. Habitat selection, reproduction and predation of wintering lemmings in the Arctic. *Oecologia* 167:967-980.
- Duchesne, D., Gauthier, G. and Berteaux, D. 2011. Evaluation of a method to determine the breeding activity of lemmings in their winter nests. *Journal of Mammalogy* 92:511-516.
- Dufour, Tremblay, G. et Boudreau, S. 2011 Black spruce regeneration at the treeline ecotone: synergistic impacts of climate change and caribou activity. *Canadian Journal of Forest Research.*, 41 : 460-468.
- Dufresne, M., Bradley, R.L., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Sous presse. Evidence that soil depth and clay content control the post-disturbance regeneration of balsam fir and paper birch under heavy browsing from deer. *Écoscience*.
- Dufresne, M., Bradley, R. L., Tremblay, J.-P., and Côté, S.D. 2011. Soil depth and clay content as contributing factors to post-disturbance balsam fir and paper birch regeneration under heavy browsing from deer on Anticosti Island, Canada. *Écoscience* xx:xxx-xxx
- Durrieu De Madron, X., Guieu, C., Sempéré, R., Conan, P., Cossa, D., D'ortenzio, F., Estournel, C., Gazeau, F., Rabouille, C., Stemmann, L., Bonnet, S., Diaz, F., Koubbi, P., Radakovitch, O., Babin, M. et al. Sous presse. Marine ecosystems' responses to climatic and anthropogenic forcings in the Mediterranean. *Progress in Oceanography* 91 : 97-166 .
- Elliott, S., Deal, C., Humphries, G., Hunke, E., Jeffery, N., Jin, M., Levasseur, M. and Stefels, J. Sous presse. Pan-Arctic simulation of coupled nutrient-sulfur cycling due to sea ice biology: Preliminary results. *Journal Geophysical Research*.
- Etterson, M.A., Ellis-Felege, S.N., Evers, D., Gauthier, G., Grzybowski, J.A., Mattsson, B.J., Nagy, L.R., Olsen, B.J., Pease, C.M., Post van der Burg, M. and Potvien, A. 2011 Modeling fecundity in birds: conceptual overview, current models, and considerations for future developments. *Ecological Modelling* 222:2178-2190.
- Evans, M.L., Dionne, M., Miller, K.M. and Bernatchez, L. 2011. Mate choice for major histocompatibility genetic divergence as a bet-hedging strategy in the Atlantic salmon (*Salmo salar*). *Proceedings of the Royal Society of London, B.* doi: 10.1098/rspb.2011.0909.
- Faille, G., Dussault, C., Ouellet, J.-P., Fortin, D., Courtois, R., St-Laurent, M.-H. and Dussault, C. 2010. Range fidelity : The missing link between caribou decline and habitat alteration ? *Biological Conservation*. 143: 2840-2850.
- Festa-Bianchet, M., Ray, J.C., Boutin, S., Côté, S.D. et Gunn, A. 2011. Conservation of caribou (*Rangifer tarandus*) in Canada: an uncertain future. *Canadian Journal of Zoology* 89: 419-434.
- Forest, A., Tremblay, J.-E., Gratton, Y., Martin, J., Gagnon, J., Darnis, G., Sampei, M., Fortier, L., Ardyna, M., Gosselin, M., Hattori, H., Nguyen, D., Maranger, R., Vaqué, D., Pedrós-Alió, C., Sallon, A., Michel, C., Kellogg, C., Deming, J., Shadwick, E., Thomas, H., Link, H., Archambault, P. and Piepenburg, D. 2010. Biogenic carbon flow pathways in the flaw lead polynya system of the Amundsen Gulf (Arctic Ocean): A synthesis of observations and inverse modeling. *Progress in Oceanography*, doi:10.1016/j.pocean.2011.05.002.
- Fraser, D.J., Bernatchez, L., Hansen, M.M. and Taylor, E.B. 2011. The extent, scale, speed, and molecular basis of local adaptation in salmonid fishes. *Heredity*. 106: 404–420.
- Freschi, L., Courcelles, M., Thibeaut, P., Michnick, S.W. and Landry, C.R. 2011 Phosphorylation network rewiring by gene duplication. *Molecular Systems Biology* 7: 504 doi:10.1038/msb.2011.43
- Gagnaire, P.A., Normandeau, E., Côté, C., Hansen, M.M. and Bernatchez, L. Sous presse. The genetic consequences of spatially varying selection in panmixia: more transient than stable polymorphisms in the American eel (*Anguilla rostrata*). *Genetics*.
- Gagnon, M.-C. and Turgeon, J. 2011. Sexual conflict in *Gerris gillettei* (*Insecta: Hemiptera*): intraspecific intersexual correlated morphology and experimental assessment of behaviour and fitness. *Journal of Evolutionary Biology*, 24: 1505-1516.
- García-Machado, E., Hernández, D., García-Debrás, A., Chevalier-Monteagudo, P., Metcalfe, C., Bernatchez, L., Casane, D. 2011. Molecular phylogeny and phylogeography of the Cuban cave-fishes of the genus *Lucifuga*: Evidence for cryptic allopatric diversity. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 61: 470-483.

- Gauthier, G., Berteaux, D., Bêty, J., Tarroux, A., Therrien, J.-F., McKinnon, L., Legagneux, P. and Cadieux, M.C. Sous presse. The tundra food web of Bylot Island in a changing climate and the role of exchanges between ecosystems. *Ecoscience*.
- Gauthier, G., Milot, E. and Weimerskirch, H. Sous presse. Estimating dispersal, recruitment and survival in a biennially-breeding species, the wandering albatross. *Journal of Ornithology*.
- Granier, S., Audet, C. and Bernatchez, L. 2011. Heterosis and outbreeding depression between strains of young-of-the-year brook trout (*Salvelinus fontinalis*). *Canadian Journal of Zoology*. 89: 190–198.
- Guderley, H. and Seebacher, F. 2011. Thermal acclimation, mitochondrial capacities and organ metabolic profiles in a reptile (*Alligator mississippiensis*). *Journal of Comparative Physiology B*. 181:53-64.
- Guderley, H., and Pörtner, H.O. 2010. Metabolic power budgeting and adaptive strategies in zoology: examples from scallops and fish. *Canadian Journal of Zoology* 88: 753-763.
- Hamel, S., Côté, S.D. et Festa-Bianchet, M. 2011. Tradeoff between offspring mass and subsequent reproduction in a highly iteroparous mammal. *Oikos* 120: 690-695.
- Harding, T., Jungblut, A.D., Lovejoy, C. and Vincent, W.F. 2011. Microbes in High Arctic snow and implications for the cold biosphere. *Applied and Environmental Microbiology* 77: 3234-3243.
- Hodson, J.K., Fortin, D. and Bélanger, L. 2011. Changes in relative snowshoe hare (*Lepus americanus*) abundance across a 265-year gradient of boreal forest succession. *Canadian Journal of Zoology* 89:908-920. Doi:10.1139/z11-079.
- Houle, M., Fortin, D. and Mainguy, J. Sous presse. Interplay between landscape heterogeneity and the local abundance of mesopredators: implications for rabies control. *Canadian Journal of Zoology*.
- Hufbauer, R.A., Facon, B., Ravigné, V., Turgeon, J., Foucaud, J., Lee, C.E., Rey, O. and Estoup, A. Sous presse. (accepted 27-07-2011, EVA-2011-051-P.R1). Anthropogenically-Induced Adaptation to Invade (AIAI): Contemporary adaptation to human-altered habitats within the native range can promote invasions. *Evolutionary Applications*.
- Huot, Y. and Babin, M. 2010. Overview of fluorescence protocols: Theory, basic concepts, and practice. *Dev in Applied Phycology* 4.
- Janssen, P., Hébert, C. and Fortin, D. Sous presse. Biodiversity conservation in old-growth boreal forest: black spruce and balsam fir snags harbour distinct assemblages of saproxylic beetles. *Biodiversity and Conservation* DOI 10.1007/s10531-011-0127-8.
- Jeukens, J. and Bernatchez, L. Sous presse. Coding and regulatory signatures of natural selection in a candidate gene involved in the adaptive divergence of whitefish species pairs (*Coregonus spp.*). *Ecology and Evolution*.
- Jeukens, J., Boyle, B., Kukavica-Ibrulj, I., St-Cyr, J., Lévesque, R. and Bernatchez, L. 2011. BAC library construction, screening and clone sequencing of lake whitefish (*Coregonus clupeaformis*, *Salmonidae*) towards the elucidation of adaptive species divergence. *Molecular Ecology Resources*. 11: 541–549.
- Juillet, C., Choquet, R., Gauthier, G. and Pradel, R. 2011. A capture-recapture model with double-marking, live and dead encounters, and heterogeneity of reporting due to auxiliary mark loss. *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics* 16:88-104.
- Kirchman, D.L., Cottrell, M.T., Lovejoy, C. 2010. The structure of bacterial communities in the western Arctic Ocean as revealed by pyrosequencing of 16S rRNA genes. *Environmental Microbiology* 12:1132-1143.
- Krebs, C.J., Bilodeau, F., Reid, D., Gauthier, G., Kenney, A.J., Gilbert, S., Duchesne, D. and Wilson, D.J. Sous presse. Are lemming winter nest counts a good index of population density? *Journal of Mammalogy*.
- Labrecque, A.A. and Guderley, H. 2011. Size, muscle metabolic capacities and escape response behaviour in the giant scallop. *Aquatic Biology* 13: 51-64.
- Landry, C.R. and Rifkin, S.A. 2010. Chromatin regulators shape the genotype-phenotype map. *Molecular Systems Biology* 6 :434.
- Landry, C.R. 2011. A Cellular Roadmap for the Plant Kingdom. *Science* 6042: 532-533.

- Landry, C.R. and Aubin-Horth, N. 2010. Gene network architecture as a canvas for the interpretation of ecological genomics investigations. *Molecular Ecology* 19: 5084-5085.
- Lapoussière, A., Michel, C., Gosselin, M., Poulin, M., Martin, J. and Tremblay, J.-E. Sous presse. Primary production and sinking export in the Hudson Bay system, Canada. *Marine Ecology Progress Series*.
- Latombe, G., Parrott, L. and Fortin, D. Levels of emergence in individual based models: coping with scarcity of data and pattern redundancy. *Ecological Modelling* 222 1557-1568.
- Le Blanc, M.-L., Fortin, D., Darveau, M. and Ruel, J.-C. 2010. Short term response of small mammals and forest birds to silvicultural practices differing in tree retention in irregular boreal forests. *Écoscience*. *Écoscience* 17: 333-342.
- Le Rouzic, A., Østbye, K., Klepaker, T.O., Hansen, T.F., Bernatchez, L., Schluter, D. and Vøllestad, L.A. 2011. Strong and consistent natural selection associated with armour reduction in sticklebacks. *Molecular Ecology*. 20: 2483–2493.
- Leblond, M., Frair, J., Fortin, D., Dussault, C., Ouellet, J.-P., Courtois, R. and Lefort, S. Sous presse. Multi-scale resource selection by woodland caribou faced with intensive human activity at their southern range limit. *Landscape Ecology*.
- Lefèvre, T., Boudreault, S., Cloutier, C. and Pézolet, M. 2011 Diversity of molecular transformations involved in the formation of spider silks. *Journal of molecular biology*. 405: 238-253.
- Lefouest, V., Postlethwaite, C., Morales Maqueda, M.A., Bélanger, S. and Babin, M. Sous presse. On the role of tides and strong wind events in promoting summer primary production in the Barents Sea Continental Shelf *Research* 31:1869-1879.
- Legagneux, P., Fast, P., Gauthier, G. and Bêty, J. Sous presse. Manipulating individual state during migration provides evidence for carry-over effects modulated by environmental conditions. *Proceedings of the Royal Society B Biological Sciences*.
- Legagneux, P., Gauthier, G., Chastel, O., Picard, G. and Bêty, J. 2011. Do glucocorticoids in droppings reflect baseline level in birds captured in the wild? A case study in snow geese. *General and Comparative Endocrinology* 172:440-445.
- Levasseur, M. 2011. If Gaia could talk. *News and Views. Nature Geoscience* 4: 351-352.
- Leymarie, E., Doxaran, D. and Babin, M. 2010. Uncertainties associated to measurements of inherent optical properties in natural waters. *Applied Optics* 49: 5415-5436.
- Lovejoy, C. and Potvin, M. 2011. Microbial eukaryotic distribution in a dynamic Beaufort Sea and the Arctic Ocean. *Journal of Plankton Research* 33: 431-444.
- Luce, M., Levasseur, M., Scarratt, M.G., Michaud, S., Royer, S.-J., Kiene, R., Lovejoy, C., Gosselin, M., Poulin, M., Gratton, Y., and Lizotte, M. 2011. Distribution and microbial metabolism of dimethylsulfoniopropionate and dimethylsulfide during the 2007 Arctic ice minimum. *Journal of Geophysical Research*, 116, C00G06, doi:10.1029/2010JC006914.
- Mabille, G., Berteaux, D., Thomas, D. W., Fortin, D. Sous presse. Behavioural responses of wintering porcupines to their heterogeneous thermal environmental. *Écoscience*.
- Maltais, E., Daigle, G., Colbeck, G. and Dodson, J.J. 2010. Spawning dynamics of the American shad (*Alosa sapidissima*) in the St. Lawrence R., Canada-U.S.A. *Ecology of Freshwater Fish* 19:586-594.
- Mantle, B.L., Guderley, H., Hudson, N.J. and Franklin, C.E. 2010. Enzyme activity in the aestivating Green-striped burrowing frog (*Cyclorana alboguttata*). *Journal of Comparative Physiology B* 180: 1033-1043.
- Marie, A.D., Bernatchez, L. and Garant, D. 2011. Empirical assessment of software efficiency and accuracy to detect introgression under variable stocking scenarios in brook charr (*Salvelinus fontinalis*). *Conservation Genetics*. 12:1215–1227.
- Massé, A. et Côté, S.D. Sous presse. Linking alternative food sources to winter habitat selection of herbivores in overbrowsed landscapes. *Journal of Wildlife Management*.
- Matsuoka, A., Hill, V., Huot, Y., Babin, M., Bricaud, A. 2011. Seasonal variability in the light absorption coefficient of phytoplankton, non-algal particles, and colored dissolved organic matter in western



- Arctic waters: parameterization of the individual components of absorption for ocean color applications. *J Geophys Res* 116, C02007 doi:10.1029/2009JC005594.
- McCairns, S.R.J., Bourget, S. and Bernatchez, L. 2011. Putative causes and consequences of MHC variation within and between locally adapted stickleback demes. *Molecular Ecology*. 20:486–502.
- Michnick, S.W., Ear, P.H., Landry, C.R., Malleshaiah, M.K., Messier, V. 2011. Protein-fragment complementation assays for large-scale analysis, functional dissection and dynamic studies of protein-protein interactions in living cells. *Methods Molecular Biology* 2011;756: 395-425.
- Motard-Côté, J., Scarratt, M., Michaud, S., Gratton, Y., Rivkin, R., Keats, K., Gosselin, M., Tremblay, J.-É., Kiene, R. and Lovejoy, C. Sous presse. Distribution and phylogenetic affiliation of dimethylsulfoniopropionate (DMS)-degrading bacteria in northern Baffin Bay/Lancaster Sound. *Journal of Geophysical Research-Oceans*.
- Myers-Smith, I.H., Forbes, B.C., Wilmking, M., Hallinger, M., Lantz, T., Blok, D., Tape, K.D., Macias-Fauria, M., Sass-Klaassen, U., Levesque, E., Boudreau, S., Ropars, P., Hermanutz, L., Trant, A., Siegwart Collier, L., Weijers, S., Rozema, J., Rayback, S.A., Schmidt, N.M., Schaepman-Strub, G., Wipf, S., Rixen, C., Menard, C.B., Venn, S., Goetz, S., Andreu-Hayles, L., Elmendorf, S., Ravolainen, V., Welker, J., Grogan, P., Epstein, H.E. and Hik, D. Sous presse. Shrub expansion in tundra ecosystems: dynamics, impacts and research priorities. *Environmental Research Letters*.
- Ortego, J., Yannic, G., Shafer, A.B.A., Mainguy, J., Festa-Bianchet, M., Coltman, D.W. et Côté, S.D. 2011. Temporal dynamics of genetic variability in a mountain goat (*Oreamnos americanus*) population. *Molecular Ecology* 20: 1601-1611.
- Paéz, D. J., Brisson-Bonenfant, C., Rossignol, O., Guderley, H., Bernatchez, L. and Dodson, J.J. 2011 Alternative developmental pathways and the propensity to migrate: a case study in the Atlantic salmon. *Journal of Evolutionary Biology*. 24: 245-255.
- Paéz, D.J., Bernatchez, L. and Dodson, J.J. Alternative life histories in the Atlantic salmon: genetic covariances within the sneaker sexual tactic in males *Proceedings of the Royal Society of London, B*. 278: 2150-2158.
- Paéz, D.J., Bernatchez, L. and Dodson, J.J. 2011. The genetic basis of alternative life-histories in the Atlantic salmon I. The evolutionary potential of the sneaker reproductive tactic in males. *Proceedings of the Royal Society of London-B* 278: 2150-2158.
- Paéz, D.J., Brisson-Bonenfant, C., Rossignol, O., Guderley, H.E., Bernatchez, L. and Dodson, J.J. 2011. Alternative developmental pathways and the propensity 1 to migrate: a case study in the Atlantic salmon. *Journal of Evolutionary Biology*. 24 : 245–255.
- Palmer, M. A., Arrigo, K. R., Mundy, C. J., Ehn, J. K., Gosselin, M., Barber, D.G., Martin, J., Alou, E., Roy, S. and Tremblay, J.-É. 2011. Spatial and temporal variation of photosynthetic parameters in natural phytoplankton assemblages in the Beaufort Sea, Canadian Arctic. *Polar Biology*, doi:10.1007/s00300-011-1050-x.
- Parent, G., Plourde, S. and Turgeon, J. 2011. Overlapping size ranges of *Calanus* spp. off the Canadian Arctic and Atlantic Coasts: impact on species abundances. *Journal of Plankton Research*, 33: 1654-1666.
- Pavey, S.A., Lamaze, F.C., Garant, D., Bernatchez, L. 2011 Full length MHC II $\beta$  exon 2 primers for salmonids: a new resource for next generation sequencing. *Conservation Genetics Resources*. 3: 665-667.
- Payette, S., Delwaide, A. and Simard, M. 2010. Frost-ring chronologies as dendroclimatic proxies of boreal environments. *Geophysical Research Letters* 37: L02711, doi:10.1029/2009GL041849.
- Perez, H.B., Brokordt, K.B., Tremblay, R. and Guderley, H. 2011. Allozyme heterozygosity and escape response performance of the scallops, *Argopecten purpuratus* and *Placopecten magellanicus*. *Marine Biology* 158:1903-1910.
- Pierron, F., Normandeau, E., Defo, M.A., Campbell, P.G.C., Bernatchez, L. and Couture P. 2011. Effects of chronic metal exposure on wild fish populations revealed by high-throughput cDNA sequencing. *Ecotoxicology*. 6: 1388-1399.

- Pinard, V., Dussault, C., Ouellet, J.-P., Fortin, D. and Courtois, C. 2011. Calving rate, calf survival rate and habitat selection of forest-dwelling caribou in a highly managed landscape. *Journal of Wildlife Management*. DOI: 10.1002/jwmg.217
- Pollock, S. L. and Payette, S. 2010. Stability in the patterns of long-term development and growth of the Canadian spruce-moss forest. *Journal of Biogeography* 37: 1684-1697.
- Polyakov, Y.V., Alexeev, V.A., Ashik, I.M., Bacon, S., Beszczynska-Möller, A., Carmack, E.C., Dmitrenko, I.A., Fortier, L., Gascard, J.-C., Hansen, E., Hölemann, J., Ivanov, V.V., Kikuchi, T., Kirillov, S., Lenn, Y.-D., McLaughlin, F.A., Piechura, J., Repina, I., Timokhov, L.A., Walczowski, W. et Woodgate, R. 2011. Fate of early 2000s Arctic warm water pulse. *Bulletin of the American Meteorological Society* 92(5): 561-566. doi: 10.1175/2010BAMS2921.1
- Reid, D., Bilodeau, F., Krebs, C.J., Gauthier, G., Kenney, A.J., Gilbert, B.S., Leung, M.C.Y., Duchesne, D. and Hofer, E. Sous presse. Lemming winter habitat choice: a snow-fencing experiment. *Oecologia*.
- Renaut, S. and Bernatchez, L. 2011. Transcriptome-wide signature of hybrid breakdown associated with intrinsic reproductive isolation in lake whitefish species pairs (*Coregonus spp. Salmonidae*). *Heredity*. 106: 1003-1011.
- Renaut, S., Maillet, N., Normandeau, E., Sauvage, C., Derome, N., Rogers, S.M. and Bernatchez, L. Sous presse. The genetic basis of species boundaries: the lake whitefish case study. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*.
- Renaut, S., Nolte, A.W., Rogers, S.M., Derome, N. and Bernatchez, L. 2011. Gradients of ecological speciation, SNP signature of selection on standing genetic variation, and association with adaptive phenotypes in lake whitefish species pairs (*Coregonus spp.*). *Molecular Ecology*. 20:545–559.
- Ropars, P. et Boudreau, S. Sous presse. Shrub expansion at the forest tundra ecotone: spatial heterogeneity linked to local topography. *Environmental Research Letters*.
- Rossignol, O., Dodson, J.J. and Guderley, H. 2011. Relationship between metabolism, sex and reproductive tactics in young Atlantic salmon (*Salmo salar L.*). *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A* 159: 82–91.
- Roy, J., Yannick, G., Côté, S. and Bernatchez, L. Sous presse. Negative density-dependent dispersal in the American black bear (*Ursus americanus*) revealed by noninvasive sampling and genotyping. *Ecology and Evolution*.
- Sampei, M., Sasaki, H., Forest, A. et Fortier, L. 2012. A substantial export flux of particulate organic carbon linked to sinking dead copepods during winter 2007-2008 in the Amundsen Gulf (southeastern Beaufort Sea, Arctic Ocean). *Limnology and Oceanography* 57(1): 90-96. doi: 10.4319/lo.2012.57.1.0090.
- Sauvage, C., Derome, N., Normandeau, E., St-Cyr, J., Audet, C. et Bernatchez, L. 2010. Fast Transcriptional Responses to Domestication in the Brook Charr (*Salvelinus fontinalis*). *Genetics* 185: 105-112.
- Shadwick, E.H., Thomas, H., Chierici, M., Else, B., Fransson, A., Michel, C., Miller, L. A., Mucci, A., Niemi, A., Papakyriakou, T. N. and Tremblay, J.-E. 2010. Seasonal Variability of the Inorganic Carbon System in the Amundsen Gulf Region of the Southeastern Beaufort Sea. *Limnology and Oceanography*, 56: 303-322.
- Shafer, A.B.A., Côté, S.D. et Coltman, D.W. 2011. Hot spots of genetic diversity descended from multiple Pleistocene refugia in an alpine ungulate. *Evolution* 65: 125-138.
- Shafer, A.B.A., Cullingham, C.I., Côté, S.D. et Coltman, D.W. 2010. Of glaciers and refugia: A decade of study sheds new light on the phylogeography of northwestern North America. *Molecular Ecology* 19: 4589-4621.
- Shafer, A.B.A., Poissant, J., Côté, S.D. and Coltman, D.W. 2011. Does reduced heterozygosity influence dispersal? A test using spatially structured populations in an alpine ungulate. *Biology Letters* 7: 433-435.
- Shafer, A.B.A., White, K.S., Côté, S.D. et Coltman, D.W. Sous presse. Deciphering translocations from relicts in Baranof Island mountain goats: Is an endemic genetic lineage at risk? *Conservation Genetics*.

- Simard, M.-A., Coulson, T., Gingras, A. et Côté, S.D. 2010. Influence of density and climate on the population dynamics of a large herbivore under harsh environmental conditions. *Journal of Wildlife Management* 74 : 1671-1685.
- Steiner, N., Robert, M., Arychuk, M., Asher, L., Levasseur, M., Lizotte, M., Merzouk, A., Pená, A., Tortell, P. and Richardson, W. Sous presse. A decade of DMS measurements and modelling in the Subarctic Pacific. *Biogeochemistry*.
- St-Louis, A. et Côté, S.D. Sous presse. Foraging behaviour at several temporal scales in a wild alpine equid: constraints imposed by a forage-limited and highly seasonal environment. *Oecologia*.
- Taillon, J., Brodeur, V., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Sous presse. Variation in body condition of migratory caribou at calving and weaning –which measures should we use? *Ecoscience*.
- Terrado, R., Medrinal, E., Dasilva, C., Thaler, M., Vincent, W.F. and Lovejoy, C. 2011. Protist community composition during spring in an Arctic flaw lead polynya. *Polar Biology* doi 10.1007/s00300-011-1039-5.
- Thanassekos, S. et Fortier, L. 2012. An individual based model of Arctic cod (*Boreogadus saida*) early life in Arctic polynyas: I. Simulated growth in relation to hatch date in the Northeast Water (Greenland Sea) and the North Water (Baffin Bay). *Journal of Marine Systems* 93: 25-38. doi: 10.1016/j.jmarsys.2011.08.003.
- Thanassekos, S., Robert, D. et Fortier, L. 2012. An individual based model of Arctic cod (*Boreogadus saida*) early life: II. Length-dependent and growth-dependent mortality. *Journal of Marine Systems* 93: 39-46. doi: 10.1016/j.jmarsys.2011.08.001.
- Therrien, J.F., Fitzgerald, G., Gauthier, G. and Bêty, J. 2011. Diet-tissue discrimination factors of carbon and nitrogen stable isotopes in snowy owl blood. *Canadian Journal of Zoology* 89:343-347.
- Therrien, J.F., Gauthier, G. and Bêty, J. 2011. An avian terrestrial predator of the Arctic relies on the marine ecosystem during winter. *Journal of Avian Biology* 42:363-369.
- Thibault, I., Hedger, R.D., Crépeau, H., Audet, C. and Dodson, J.J. 2010. Abiotic variables accounting for presence of the exotic rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) in Eastern Quebec Rivers. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*. 398: (10.1051/kmae/2010025).
- Thibault, I., Hedger, R.D., Dodson, J.J., Shiao, J.-C., Iizuka, Y. and Tzeng, W.-N. 2010. Dispersion potential of an invasive fish species (*Oncorhynchus mykiss*) in Eastern Quebec, as revealed by otolith microchemistry. *Ecology of Freshwater Fish* 19:348-360.
- Thomas, H., Shadwick, E., Dehairs, F., Lansard, B., Mucci, A., Navez, J., Gratton, Y., Prowe, F., Chierici, M., Fransson, A., Papakyriakou, T., Sternberg, E., Miller, L.A., Tremblay, J.-É. and C. Monnin. Sous presse. Barium and Carbon fluxes in the Canadian Arctic Archipelago. *Journal of Geophysical Research*.
- Tremblay, J.-É., Bélanger, S., Barber, D.G., Asplin, M., Martin, J., Darnis, G., Fortier, L., Gratton, Y., Link, H., Archambault, P., Sallon, A., Michel, C., Williams, W.G., Philippe, B. et Gosselin, M. 2011. Climate forcing multiplies biological productivity in the coastal Arctic Ocean. *Geophysical Research Letter* 38, L18604. doi: 10.1029/2011GL048825.
- Turgeon, J., Duchesne, P., Colbeck, G.J.C., Postma, L.D. and Hammill, M.O. Sous presse. Spatiotemporal segregation among summer stocks of beluga (*Delphinapterus leucas*) despite nuclear gene flow: implication for the endangered belugas in eastern Hudson Bay (Canada). *Conservation Genetics*.
- Turgeon, J., Tayeh, A., Facon, B., Lombaert, E., De Clercq, P., Berkvens, N., Lundgren, J.G. and Estoup, A. 2011. Experimental evidence for the phenotypic impact of admixture between wild and biocontrol Asian ladybird (*Harmonia axyridis*) involved in the European invasion. *Journal of Evolutionary Biology*, 24: 1044-1052.
- Varin, T., Lovejoy, C., Jungblut, A.D., Vincent, W.F. and Corbeil, J. 2010. Metagenomic profiling of Arctic microbial mat communities as nutrient scavenging and recycling systems. *Limnology and Oceanography* 55: 1901-1911.
- Varin, T., Lovejoy, C., Jungblut, A.E., Vincent W.F. and Corbeil, J. 2011. Metagenomic analysis of stress genes in microbial mat communities from Antarctica and the extreme High Arctic. *Applied and Environmental Microbiology*.

- Veillette, J., Lovejoy, C., Potvin, M., Harding, T., Jungblut, A.D. and others. 2011. Milne Fiord epishelf lake: A coastal Arctic ecosystem vulnerable to climate change. *Ecoscience* 18: doi 10.298/18-3-3443.
- Veillette, J., Martineau, M.-J., Antoniadou, D., Sarrazin, D. and Vincent, W.F. 2011. Effects of loss of perennial lake ice on mixing and phytoplankton dynamics: Insights from High Arctic Canada. *Annals of Glaciology*, 51: 56-70.
- Viera, V.M., Viblanc, V.A., Filippi-Codaccioni, O., Côté, S.D. et Groscolas, R. Sous presse. Active territory defence at a low energy cost in a colonial seabird. *Animal Behaviour*.
- Wall, D.H., Lyons, W.B., Chown, S.L., Convey, P., Howard-Williams, C., Quesada, A. and Vincent, W.F. 2011. Long term ecosystem networks to record change: an international imperative. *Antarctic Science* 23: 209.
- Watanabe, S. Laurion, I., Pienitz, R., Chokmani, K. and Vincent, W.F. 2011. Optical diversity of thaw lakes in discontinuous permafrost: A model system for water color analysis. *Journal of Geophysical Research - Biogeosciences* 116, G02003, doi:10.1029/2010JG001380.
- Whiteley, A.R., Bhat, A., Martin, E.P., Mayden, R.L., Arunachalam, M., Uusi-Heikkilä, S., Ahmed, A.T.A., Shrestha, J., Clark, M., Stemple, D. and Bernatchez, L. 2011. Population genomics of wild and laboratory zebrafish (*Danio rerio*). *Molecular Ecology* 20: 4259–4276.
- Wold, A., Darnis, G. Søreide, J.E., Leu, E., Philippe, B., Fortier, L., Poulin, M., Kattner, G., Graeve, M. et Falk-Petersen, S. 2011. Life strategy and diet of *Calanus glacialis* during the winter-spring transition in Amundsen Gulf, southeastern Beaufort Sea. *Polar Biology* 34(12): 1929-1946. doi: 10.1007/s00300-011-1062-6.

#### **ARTICLES DANS UNE REVUE PROFESSIONNELLE (04)**

- Basille, M., Courtois, R., Bastille-Rousseau, G., Courbin, N., Faille, G., Dussault, C., Ouellet, J.-P. and Fortin, D. 2011. Effets directs et indirects de l'aménagement de la forêt boréale sur le caribou forestier au Québec. *Le Naturaliste Canadien* 135 : 46-52.

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

- Bastille-Rousseau, G., Dussault, C., Couturier, S., Fortin, D., St-Laurent, M.-H., Drapeau, P., Dussault, C. and Brodeur, V. 2011. Sélection de l'habitat par le caribou forestier dans la forêt boréale au Québec. Rapport préliminaire. Direction de l'expertise sur la faune et ses habitats, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec.
- Côté, S.D. 2011. Ecology, conservation, and population demography of mountain goats in Alberta, rapport final soumis au 'Grant Eligible Conservation Fund, Alberta Conservation Association', 20 pp.
- Gauthier, G., Cadieux, M.-C., Lefebvre, J., Bêty, J. and Berteaux, D. 2010. Population study of greater snow geese and its nesting habitat on Bylot Island, Nunavut in 2010: a progress report. Rapport soumis au Plan conjoint des oies de l'Arctique, Environnement Canada, Qc et à Parcs Canada, Iqaluit, Nunavut, 32 pp.

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

- Allard-Duchêne, A., Pothier, D. and Fortin, D. How could we better mimic natural disturbances in boreal forests. Canadian Institute of Forestry Annual General Meeting and Conference, Jasper, AB, septembre 2010.
- Allard-Duchesne, A., Pothier, D. and Fortin, D. Changements temporels de la végétation après coupes et après feux et influence sur les petits mammifères, le lièvre d'Amérique et l'écureuil roux. Colloque 2011 de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Baie Comeau, QC, mars 2011.

- Allard-Duchesne, A., Pothier, D. and Fortin, D. Changements temporels de la végétation après coupes et après feux et influence sur les petits mammifères, le lièvre d'Amérique et l'écureuil roux. Colloque annuel du Centre d'Étude de la Forêt, Québec, QC, avril 2011.
- April, J., Mayden, R.L., Hanne, R. et Bernatchez, L. Codes-barres génétiques des poissons de l'Amérique du Nord: Division et fusion d'espèces? 9e Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Lac Beauport, QC, novembre 2010.
- Aubin-Horth, N., Deschênes, M. and Cloutier, S. Natural variation in the stress molecular network underlying a behavioural syndrome. Canadian Society of Zoologists meeting, Ottawa, ON, mai 2011.
- Aubin-Horth, N. Behavioural and neuroendocrine correlates of personality in wild populations. Département d'Évolution, Université de Bern, Suisse, mars 2011.
- Aubin-Horth, N. Natural variation in the stress and social molecular networks that underly personality. Society for Experimental Biology annual meeting, Glasgow, GB, juillet 2011.
- Aubin-Horth, N. Variations naturelles des réseaux moléculaires du stress et de la socialité qui sous-tendent la personnalité. Conférences interlabs, Institut de Biologie Intégrative et des Systèmes, Université Laval, Québec, QC, juin 2011.
- Aubin-Horth, N., Deschênes, M. and Cloutier, S. Neuromolecular and behavioural correlates of stress responsiveness in sticklebacks. Société québécoise d'étude du comportement biologique, Montréal, QC, novembre 2010.
- Babin, M., Mazeran, C. A new NIR-Visible algorithm for atmospheric corrections over turbid waters. Oceans Optics XX, Anchorage, AK, septembre 2010.
- Babin, M. Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la télédétection des nouvelles frontières arctiques du Canada. 18e Rencontre des Chefs de poste du Québec à l'étranger, Québec, QC, mai 2011.
- Babin, M. Variations récentes de la production primaire dans l'océan Arctique, et réponse aux changements climatiques. Séminaire du Centre de Recherche en Géomatique (CRG), Québec, QC, avril 2011.
- Babin, M. and Bélanger, S. How useful are ocean colour remote sensing data to monitor changes in primary production and detect regime shifts in the Arctic Ocean? Arctic Frontiers, Tromsø, NO, janvier 2011.
- Babin, M. and Bélanger, S. Pan-Arctic Primary Production: State-of-the-Art on Estimation from Ocean Color Remote Sensing. ArcticNet Annual Scientific Meeting, Ottawa, ON, décembre 2010.
- Babin, M. and Forget, M.-H. Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la télédétection de la nouvelle frontière Arctique du Canada. Forum Forces-Laval, Québec, QC, avril 2011.
- Babin, M. Canada-France Cooperation in the Arctic Ocean. German-Canadian Workshop on Cooperative Research in the North Atlantic Ocean, Halifax, NS, juin 2011.
- Babin, M. How useful are ocean colour remote sensing data to monitor changes in primary production and detect regime shifts in the Arctic Ocean? Symposium Canadien de télédétection, Sherbrooke, QC, juin 2011.
- Babin, M. Les avancées récentes en océanographie grâce à la télédétection de la couleur de l'océan. Colloque annuel du CEN, Québec, QC, février 2011.
- Babin, M. Moving Forward: Improving our Observations of Polar Complexity. Gordon Research Conferences : Polar Marine Science, Exploring Complex Systems in Polar Marine Science, Ventura, (CA), mars 2011.
- Babin, M. Trend in pan-Arctic production of phytoplankton biomass. Séminaire du Centre Canadien de Télédétection, Ottawa, ON, mars 2011.
- Babin, M. Trend in pan-Arctic production of phytoplankton biomass. School of Marine Sciences 2010-2011 Seminar Series, University of Maine, Orono, ME, décembre 2010.
- Bachand, M., Poulin, M., Pellerin, S., Moretti, M., Aubin, I., Cardinal, É., Brousseau, P.-M., Martin, J.-L., Cloutier, C., Hébert, C., Tremblay, J.-P. and Côté, S.D. L'utilisation des traits d'histoire de vie des plantes, des carabidés et des oiseaux pour comprendre l'impact de la densité de cerfs sur les

communautés des forêts boréales. 2<sup>ème</sup> Colloque international sur les relations cerf-forêt, Université Laval, Québec, QC, août 2011.

- Bachand, M., Poulin, M., Pellerin, S., Moretti, M., Aubin, I., Cardinal, E., Brousseau, P.-M., Martin, J.-L., Cloutier, C., Hébert, C., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. L'utilisation des traits d'histoire de vie des plantes, des carabidés et des oiseaux pour comprendre l'impact de la densité de cerfs sur les communautés des forêts boréales. 2<sup>e</sup> Colloque international sur les relations cerf-forêt, Québec, QC, août 2011.
- Basille, M., Fortin, D., Dussault, C., Ouellet, J.-P. and Courtois, R. Fuir ou se cacher quand on est chassé? Comment le caribou forestier évalue le risque de prédation. Colloque 2011 de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Baie Comeau, QC, mars 2011.
- Basille, M., Fortin, D., Dussault, C., Ouellet, J.-P. and Courtois, R. Fuir ou se cacher quand on est chassé? Comment le caribou forestier évalue le risque de prédation. Colloque annuel du Centre d'Étude de la Forêt, Québec, QC, avril 2011.
- Bastille-Rousseau, G., Fortin, D., Dussault, C., Ouellet, J.-P. and Courtois, R. Comportement de prédation de l'ours noir dans Charlevoix. Colloque Le Caribou Forestier : Un enjeu de biodiversité et de développement durable, Saguenay, QC, novembre 2010.
- Béguer, M., Benchetrit, J.D., Dodson, J.J., Castonguay, M., Hatin, D., Dumont, P., Legault, M., Verreault, G., Mailhot, Y., Bourque, J.F. Estuarine and oceanic migrations of the juvenile and reproductive stages of the American eel (*Anguilla rostrata*). Annual Ocean Tracking Network meeting, Halifax, NS, 2-3 juin 2011.
- Béguer, M., Benchetrit, J.D., Dodson, J.J., Castonguay, M. Estuarine and oceanic migrations of the juvenile and reproductive stages of the American eel (*Anguilla rostrata*). Annual meeting of Quebec-Ocean, Québec, QC, novembre 2010.
- Beguin, J., Pothier, D. et Côté, S.D. Le broutement induit des effets en cascade sur la diversité des plantes herbacées en modifiant les interactions entre espèces dominantes. 2<sup>e</sup> Colloque international sur les relations cerf-forêt, Québec, QC, Canada, août 2011.
- Bélanger, S. and Babin, M. A review of bio-optical relationships in the Arctic Ocean and its surrounding seas : Implications for ocean color algorithms using a theoretical approach. ArcticNet Annual Scientific Meeting, Ottawa, ON, décembre 2010.
- Bélanger, S., Ehn, J., Raimbault, P., Leymarie, E., Doxaran, D., Hooker, S. and Babin, M. On the role of sea ice melting on near-surface vertical variability of particulate absorption coefficient in the Arctic Ocean. Oceans Optics XX, Fairbanks, Alaska, septembre 2010.
- Bélanger-Deschênes, S., Bernatchez, L. et Couture, P. 2011. Impact of a chronic exposure to metals on the genetic diversity and evolutive potential of the yellow perch (*Perca flavescens*). 1st Vale Base Metals Sustainability Research Symposium, Mississauga, ON, juin 2011.
- Bernatchez, L. Dynamics of genomic islands of divergence during the speciation process of whitefish. First European conference on speciation research, Vienna, Austria, décembre 2010.
- Bernatchez, L. Genetic impacts of stocking on the genetic integrity of wild brook charr. Aquaculture Canada 2011, Québec, QC, mai 2011.
- Bernatchez, L. Génomique et origine des espèces. 9e Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Lac Beauport, QC, novembre 2010.
- Bernatchez, L. How to get papers published in highly-ranked journals. Shanghai Ocean University, Shanghai, China, mai 2011.
- Bernatchez, L. Impacts génétiques desensemencements chez l'omble de fontaine. Atelier faunique, Ministère des ressources naturelles et de la Faune, Québec, QC, février 2011.
- Bernatchez, L. Intégration de la génomique en génétique de la conservation. Université de Rennes, France, décembre 2010.
- Bernatchez, L. Integrative functional genomics towards elucidating the molecular basis of ecological speciation. 11th International symposium on the biology and management of coregonid fishes. Mondsee, Austria, septembre 2010.

- Bernatchez, L. Investigating processes of population divergence and adaptation from an integrative functional genomics perspective. Shanghai Ocean University, Shanghai, China, mai 2011.
- Bernatchez, L. La peur: fondements évolutifs d'un comportement « gagnant ». CEGEP de Rosemont, Montréal, QC, avril 2011.
- Bernatchez, L. Spatially varying selection and phenotypic plasticity within panmixia: Relevance for the conservation of the American Eel. Gordon Conference on Ecological and Evolutionary Genomics, Biddeford, USA, juillet 2011.
- Bernatchez, L. The benefits of investigating and understanding the non parallel side of parallelism. 13th European Society for Evolutionary Biology Congress, Tubingen, Germany, août 2011.
- Bernatchez, L. The genetic basis of species boundaries: the lake whitefish case study. Annual General Meeting of the Canadian Society for Ecology and Evolution, Banff, AB, mai 2011.
- Bernatchez, L. Towards genome-enabled conservation of freshwater fishes. Graduate School, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China, mai 2011.
- Bernatchez, L. Towards genome-enabled conservation of freshwater fishes. Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China, mai 2011.
- Bernatchez, L. Towards genome-enabled conservation of freshwater fishes. University of Oslo, Oslo, Norway, janvier 2011.
- Bilodeau, F., Gauthier, G. and Berteaux, D. Effets du couvert nival sur la dynamique des populations de lemmings à l'île Bylot, Nunavut. 35e colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Montréal, QC, novembre 2010.
- Bilodeau, F., Gauthier, G. and Berteaux, D. Life under the snow: the effect of the snow cover on lemming population dynamics. Seventh ArcticNet Scientific Meeting, Ottawa, ON, décembre 2010.
- Boudreau, S., Ropars, P. et Villeneuve Simard, M.P. On the ecological consequences of the rapid response of dwarf birch to climate change at the treeline. Understanding Circumpolar Ecosystems in a Changing World, Edmonton, AB, novembre 2010.
- Boudreau, S., Ropars, P., Mercier, C. et Denis, M.-P. Densification de la strate arbustive au Québec subarctique. Colloque annuel de Caribou Ungava, Québec, QC, avril 2011.
- Bourret, V., Dionne, M., O'Reilly, P.R., Kent, M.P., Lien, S. et Bernatchez, L. Divergence adaptative et génomique de la conservation du saumon Atlantique (*Salmo salar*) en Haute Définition, 14e Colloque annuel du Centre Interuniversitaire de Recherche sur le Saumon Atlantique (CIRSA), Université Laval, Québec, QC, mai 2011.
- Bourret, V., O'Reilly, P.R., Carr, J.W., Berg, P.R. et Bernatchez, L. Temporal change in genetic integrity suggests loss of local adaptation in a wild Atlantic salmon (*Salmo salar*) population following introgression by farmed escapees, Aquaculture Association of Canada (AAC), Québec, QC, mai 2011.
- Boutin, S., Bernatchez, L., Audet, C. et Derome, N. Antagonistic effect of indigenous skin bacteria of brook charr (*Salvelinus fontinalis*) against *Flavobacterium columnare* and *F. psychrophilum*. Aquaculture Association of Canada, mai 2011.
- Boutin, S., Bernatchez, L., Audet, C. et Derome, N. Antagonistic effect of indigenous skin bacteria of brook charr (*Salvelinus fontinalis*) against *Flavobacterium columnare* and *F. psychrophilum*. Annual General Meeting of the Canadian Society for Ecology and Evolution, Banff, AB, mai 2011.
- Brodeur, N., Magnan, P. et Bernatchez, L. Evaluating the genetic and ecological factors involved in the early diversification of trophic polymorphism in brook charr (*Salvelinus fontinalis* M.) in the wild. Annual Meeting of the Canadian Society of Ecology and Evolution (CSEE), Banff, AB, mai 2011.
- Brousseau, P.-M., Cloutier, C., Hébert, C. et Côté, S.D. Effets à court terme de la réduction des densités de cerfs de Virginie sur les communautés d'insectes. 2<sup>e</sup> Colloque international sur les relations cerf-forêt, Québec, QC, août 2011.
- Bruyant, F., Huot, Y., Ardyna, M. and Babin, M. Photosynthetic parameters in the Beaufort Sea, en route to a diagnostic primary production model in the Arctic Ocean (Malina cruise summer 2009). ArcticNet Annual Scientific Meeting, Ottawa, ON, décembre 2010.

- Cardinal, É., Côté, S.D., Martin, J.-L. and Tremblay, J.-P. Effets indirects des populations abondantes de cervidés sur les communautés d'oiseaux chanteurs. 2ième Colloque international sur les relations cerf-forêt, Université Laval, Québec, QC, août 2011.
- Carrier, K. and Aubin-Horth, N. Étude du stress chez un groupe de mandrills captifs : effets comportementaux et hormonaux de l'enrichissement et des conditions environnementales. 2ième colloque du département de biologie de l'Université Laval, Québec, QC, janvier 2011.
- Champagne, E., Tremblay, J.-P. and Côté, S.D. Dwarf birch tolerance responses to simulated caribou browsing and soil fertilisation. 6ième congrès de la Société canadienne d'écologie et d'évolution, Banff, AB, mai 2011.
- Champagne, E., Tremblay, J.-P. and Côté, S.D. Can caribou control their resources? Simulating herbivory on a key summer food resource, the American dwarf birch. (Poster). 13th North American Caribou Workshop, Winnipeg, MB, octobre 2010.
- Champagne, E., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. À consommer avec modération: l'influence du caribou sur la qualité et la quantité du bouleau glanduleux. 2<sup>e</sup> colloque annuel de biologie de l'Université Laval, Québec, QC, février 2011.
- Champagne, E., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Can caribou control their resources? Simulating herbivory on a key summer food resource, the American dwarf birch (affiche). 7<sup>e</sup> Réunion scientifique annuelle d'ArcticNet, Ottawa, ON, décembre 2010.
- Champagne, E., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Can caribou control their resources? Simulating herbivory on a key summer food resource, the American dwarf birch (affiche). 7<sup>th</sup> Annual CARMA (*CircumArctic Rangifer Monitoring and Assessment Network*) meeting, Vancouver, C.-B., Canada, décembre 2010.
- Champagne, E., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Can caribou control their resources? Simulating herbivory on a key summer food resource, the American dwarf birch (affiche). 13<sup>th</sup> North American Caribou Workshop, Winnipeg, MB, octobre 2010.
- Champagne, E., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Can caribou control their resources? Simulating herbivory on a key summer food resource, the American dwarf birch. Assemblée générale annuelle de l'Association universitaire canadienne d'études nordiques, Ottawa, ON, octobre 2010.
- Champagne, E., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Est-ce que les caribous contrôlent leur ressource? Une simulation de l'herbivorie sur une ressource estivale clé, le bouleau glanduleux (affiche). Symposium nordique 2011 - Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, QC, février 2011.
- Champagne, E., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Les réponses de tolérance du bouleau glanduleux au broutement simulé du caribou et à la fertilisation du sol. 2<sup>e</sup> colloque annuel de Caribou Ungava, Université Laval, Québec, QC, avril 2011.
- Champagne, E., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Tolerance responses of American dwarf birch to simulated caribou browsing and soil fertilisation. 6<sup>ème</sup> Conférence annuelle de Canadian Society for Ecology and Evolution, Banff Centre, Banff, AB, mai 2011.
- Cloutier, C. Impact des plantes transgéniques sur les organismes non-visés. Conférencier invité, Service de la recherche du MAPAQ, Québec, QC, décembre 2010.
- Cloutier, C. Méta analyse de l'impact des plantes transgéniques sur les plantes résistantes aux ravageurs. Réunion annuelle SEQ 2010, Hôtel des gouverneurs, Trois-Rivières, QC, novembre 2010.
- Côté, L.C., Castonguay, M. et Bernatchez, L. Incidence of local quantitative genetic traits within a panmictic species: relevance for the conservation and management of American eel. 9e Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Lac Beauport, QC, novembre 2010.
- Côté, S.D. Dynamique des populations et utilisation de l'espace par le caribou migrateur du Québec-Labrador: Impacts des activités industrielles et des changements climatiques. Colloque des pourvoyeurs du Nord du Québec, Québec, QC, novembre 2010.
- Côté, S.D. Evolution of life-history strategies in Rocky Mountain goats : what have we learned in 20 years of research ? XIII Congreso Nacional y X Iberoamericano de Etologia, Ciudad Real, Espagne, septembre 2010.



- Côté, S.D. La dynamique des populations de caribous migrateurs : impacts potentiels de la chasse et des changements climatiques. Colloque La nature dans tous ses états, Rimouski, QC, Canada, mars 2011.
- Côté, S.D. La recherche sur les populations abondantes de grands herbivores: Le projet Caribou Ungava et la dynamique des populations de caribous migrateurs. Symposium nordique 2011 - Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, QC, Canada, février 2011.
- Côté, S.D. Population dynamics of migratory caribou in a changing north. 50th Annual Meeting of the Canadian Society of Zoology, Ottawa, ON, Canada, mai 2011.
- Côté, S.D. Population genetics of caribou and reindeer: a circumpolar approach. 7<sup>th</sup> Annual CARMA (*CircumArctic Rangifer Monitoring and Assessment Network*) meeting, Vancouver, C.-B., Canada, décembre 2010.
- Côté, S.D. The king of the mountain or is it the queen ? Life-history strategies and conservation of mountain goats. Bow Valley Naturalists, Canmore, AB, mai 2011.
- Côté, S.D. The pace of migratory caribou in a changing north. 5<sup>th</sup> Annual Meeting of the Canadian Society for Ecology and Evolution, Québec, QC, mai 2010.
- Côté, S.D., Cardinal, E., Martin, J.-L. et Tremblay, J.-P. Effets indirects des populations abondantes de cervidés sur les communautés d'oiseaux chanteurs. 2<sup>e</sup> Colloque international sur les relations cerf-forêt, Québec, QC, août 2011.
- Côté, S.D., Hins, C., Festa-Bianchet, M., Dussault, C., Tremblay, J.-P., Brodeur, V., Simard, M., Taillon, J., Le Corre, M. et Sharma, S. Caribou herd dynamics: impacts of climate change on traditional and sport harvesting. 7<sup>th</sup> ArcticNet annual scientific meeting, Ottawa, ON, décembre 2010.
- Courbin, N., Fortin, D., Dussault, C. and Courtois, R. Considérations multi-trophiques pour une meilleure stratégie de conservation du caribou – Étude des relations loup-caribou sur la Côte-Nord. Colloque Le Caribou Forestier : Un enjeu de biodiversité et de développement durable, Saguenay, QC, novembre 2010.
- Couturier, S., Côté, S.D., Otto, R. D., Fortin, D. and Beauchemin, A. Taille corporelle et condition physique de trois cotypes de caribous du Québec-Labrador. Colloque Le Caribou Forestier : Un enjeu de biodiversité et de développement durable, Saguenay, QC, novembre 2010.
- Crespel, A., Bernatchez, L., Garant, D. et Audet C. L'amélioration possible de performances aquacoles chez l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*). Réunion annuelle du Réseau Aquaculture Québec, Lévis, QC, septembre 2010.
- Crosmary, W., Chamaillé-Jammes, S., Mtare, G., Côté, S.D. et Fritz, H. Human-elephant interference may promote densities of a rare antelope in elephant-dominated African savannas (affiche). 35<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université McGill - Campus McDonald, Montréal, QC, novembre 2010.
- Crosmary, W., Fritz, H. et Côté, S.D. Chasse vs prédation: les grands herbivores Africains distinguent les risques et s'ajustent en fonction. 35<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université McGill - Campus McDonald, Montréal, QC, novembre 2010.
- Darmon, G., Gimenez, O., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Quels futurs possibles pour la gestion des ressources de l'île d'Anticosti? Modélisation de la relation cerf-forêt boréale: vers une approche intégrative considérant différents scénarios de gestion. 2<sup>e</sup> Colloque international sur les relations cerf-forêt, Québec, QC, août 2011.
- Darnis, G. et Fortier, L. Zooplankton mediation of carbon cycling and export in the Amundsen Gulf system (southeastern Beaufort Sea), 5th International Zooplankton Production Symposium Pucón, Chile mars 2011.
- Defo, M.A., Pierron, F., Campbell, P.G.C., Bernatchez, L. et Couture, P. Yellow perch ecotoxicogenomics: Characterization of the effects of some trace metals on fish under chronic exposure conditions. In Situ and Experimental approaches. The 25th Annual Environmental Science and Engineering Conference, Cornwall, ON, février 2011.
- Desnoyers, M. and Gauthier, G. Travelling in greater snow goose flocks: do you know with whom you're travelling? Twelfth North American Arctic Goose Conference, Portland, OR, janvier 2011.

- Doiron, M., Gauthier, G. and Lévesque, E. Climate change and the ecological mismatch between Greater Snow Goose breeding and plant phenology. Twelfth North American Arctic Goose Conference, Portland, OR, janvier 2011.
- Doxaran, D., Babin, M., Chami, M., Lorthiois, T., Ruddick, K. G. and McKee, D. Visible and near-infrared spectral variations of light backscattering by particles in coastal waters. Oceans Optics XX, Anchorage, AK, septembre 2010.
- Duclos, V., Boudreau, S. et Chapman, C.A. Contribution de la faune à la régénération de la forêt tropicale dans les sites envahis par l'herbacée *Acanthus pubescens*. Colloque de biologie, Québec, QC, février 2011.
- Duclos, V., Boudreau, S. et Chapman, C.A. Seed dispersal and predation in Kibale National Park, Uganda. Implications associated with the presence of the invasive herbaceous species *Acanthus pubescens* ATCB and SCB Conference, Arusha, TZ, juin 2011.
- Ducrocq, J., Beauchamp, G., Kutz, S., Simard, M., Elkin, B., Taillon, J., Brodeur, V., Lair, S., Côté, S.D., Campbell, M., Cuyler, C., Croft, B. Epidemiology of *Besnoitia tarandi* in circum-arctic barren-ground caribou (*Rangifer tarandus*). 13<sup>th</sup> North American Caribou Workshop, Winnipeg, MB, octobre 2010.
- Dufour Tremblay, G., Boudreau, S. et Lévesque, E. Altitudinal treeline dynamics in response to climate change in Nunavik, Québec (or when eastern larch is running up the mountains). 41st annual Arctic Workshop, Montréal, QC, mars 2011.
- Dufour Tremblay, G., Boudreau, S., Tremblay, B., et Lévesque, E. Altitudinal treeline dynamics in response to climate change in the vicinity of Kangiqsualujuaq (Nunavik, Québec). Understanding Circumpolar Ecosystems in a Changing World, Edmonton, AB, novembre 2010.
- Dufresne, M., Bradley, R. and Tremblay, J.-P. Survol des relations trophiques entre les sols, les peuplements forestiers et le cerf de Virginie dans les sapinières d'Anticosti. 2ième Colloque international sur les relations cerf-forêt, Université Laval, Québec, QC, août 2011.
- Dussault, C., Faille, G., Ouellet, J.-P., Fortin, D., Courtois, R., St-Laurent, M.-H. and Dussault, C. Impacts des activités humaines sur la fidélité au site du caribou de Charlevoix, du Saguenay et de la Côte-Nord. Colloque Le Caribou Forestier : Un enjeu de biodiversité et de développement durable, Saguenay, QC, novembre 2010.
- Dussault, C., Pinard, V., Ouellet, J.-P., Fortin, D. and Courtois, R. Lien entre la sélection d'habitat des femelles caribou et la survie de leur faon dans un paysage aménagé. Colloque Le Caribou Forestier : Un enjeu de biodiversité et de développement durable, Saguenay, QC, novembre 2010.
- Ehn, J., Reynolds, R., Bélanger, S., Doxaran, D., Matsuoka, A., Stramski, D. and Babin, M. Particle distributions across the Canadian Beaufort Sea continental margin inferred from in situ Optical measurements. Oceans Optics XX, Anchorage, AK, septembre 2010.
- Evans, M.L., Fleury, E. et Bernatchez, L. Elucidating the role of physiological adaptations in the parallel evolution of dwarf and normal lake whitefish. Annual General Meeting of the Canadian Society for Ecology and Evolution, Banff, AB, mai 2011.
- Fast, P., Redjadj, C., Gauthier, G. and Bêty, J. Using isotopes to assess the importance of stopover sites to fuel migration and reproduction in Snow Geese. Twelfth North American Arctic Goose Conference, Portland, OR, janvier 2011.
- Faure-Lacroix, J., Tremblay, J.-P., Thiffault, N. and Roy, V. Des sapins et des cerfs: Une histoire de scarifiage, de dimensions initiales des plants, de broutement et de leurs effets sur le succès des plantations à Anticosti. 2e Colloque de Biologie, Université Laval, Québec, QC, février 2011.
- Faure-Lacroix, J., Tremblay, J.-P., Thiffault, N. and Roy, V. Of deers and Fir: Disentangling initial seedling size, scarification, and deer browsing effects on plantation success on Anticosti Eastern CANUSA Forest Science Conference 2010, Université de Moncton, Edmunston, NB, octobre 2010.
- Faure-Lacroix, J., Tremblay, J.-P., Thiffault, N. and Roy, V. Tirer parti de la plantation dans la stratégie d'aménagement d'Anticosti: moduler la taille initiale des plants et le traitement de préparation du sol 2ième Colloque international sur les relations cerf-forêt, Université Laval, Québec, QC, août 2011.
- Flores-Mejia, S. and Cloutier, C. L'effet de la température sur la performance d'un réseau tritrophique. Réunion annuelle SEQ 2010, Hôtel des gouverneurs, Trois-Rivières, QC, novembre 2010.

- Forest, A., Babin, M., Fortier, L., Stemman, L., Picheral, M., Guidi, L., Raimbault, P. et Joux, F. Vertical and horizontal fluxes of particulate organic carbon across the shelf-basin-slope system of the southeastern Beaufort Sea: a true case of complexity. Gordon Research Conference in Polar Marine Science, Ventura, CA, mars 2011.
- Forest, A., Fortier, L., Sampei, M., Lalande, C., Tremblay, J.-É. et Gratton, Y. The double nature of the biological carbon pump in the Arctic Ocean shelf-slope system. American Geophysical Union Fall Meeting 2010, San Francisco, LA, décembre 2010.
- Forest, A., Stemmann, L., Picheral, M., Sampei, M., Fortier, L., Raimbault, P., Joux, F. et Babin, M. Malina 2009: oceanographic context, carbon fluxes and first steps toward an integrative study. Malina Plenary Meeting, Villefranche-sur-Mer, mai 2011.
- Forest, A., Stemmann, L., Picheral, M., Sampei, M., Fortier, L., Raimbault, P., Joux, F. et Babin, M. Zooplankton community structure during the Ajurak-Malina campaign 2009: a multi-methodological approach. Malina Plenary Meeting, Villefranche-sur-Mer, mai 2011.
- Forest, A., Tremblay, J.-É., Gratton, Y., Gagnon, J., Martin, J., Hattori, H., Darnis, G., Sampei, M., Fortier, L., et 13 autres. Biogenic carbon flows through the planktonic food web of the Amundsen Gulf (Arctic Ocean): A synthesis of field measurements and inverse modeling analyses. Arctic Science Summit Week 2011, Seoul, mars 2011.
- Fortier, L. An Arctic update: climate change, development and sustainable livelihoods at high northern latitudes. Center for Global Affairs. New-York, NY, avril 2011.
- Fortier, L. L'Unité Mixte Internationale Takuvik : coopération franco-canadienne en Arctique. (Avec Alain Fusch, Président du CNRS). Ouverture du Colloque 11: L'Arctique en Transition – Enjeux Régionaux et Equations Géopolitiques. Entretiens Jacques-Cartier, Montréal, QC, octobre 2010.
- Fortier, L. Océan Arctique et réchauffement planétaire: le point de non-retour. Conférences du Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP) du Québec, Québec, QC, octobre 2010.
- Fortier, L. Réchauffement arctique et planétaire: la mission de l'Amundsen. Association des Commissions Scolaires de la Rive Sud, St-Georges de Beauce, QC, février 2011.
- Fortier, L. Réchauffement arctique et planétaire: la mission de l'Amundsen. Association des Retraités du Département de biologie de l'Université Laval, Québec, QC, novembre 2010.
- Fortin, D. Animal movement and wildlife conservation and management. Laboratorio ECOTONO INIBIOMA, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina, février 2011.
- Fortin, D. Animal movement and wildlife conservation and management. University of KwaZulu-Natal, Durban, South Africa, décembre 2010.
- Fortin, D. Habitat selection and wildlife conservation and management. Phinda Game Reserve, Northern Zulu Land, South Africa, novembre 2010.
- Fortin, D. Organisation spatiale du caribou forestier et interaction avec le loup gris en forêt boréale aménagée. 2e Colloque international sur les relations cerf-forêt, Québec, QC, août 2011.
- Fortin, D., Buono, P.-L., Fortin, A., Courbin, N., Moorcroft, P.R., Courtois, R. and Dussault, C. Sélection de l'habitat hivernal à l'échelle provinciale. Colloque Le Caribou Forestier : Un enjeu de biodiversité et de développement durable, Saguenay, QC, novembre 2010.
- Gagnaire, P., Normandeau, E., Hansen, M.M. et Bernatchez, L. The genetic consequences of spatially varying selection in panmixia: more transient than stable polymorphisms in the American eel. Annual meeting of the Canadian Society for Ecology and Evolution (CSEE/SCEE), Banff, AB, mai 2011.
- Galindo, V., Levasseur, M. Contribution of ice algae to the marine pool of dimethylsulfoniopropionate (DMSP) in the Arctic. SOLAS International Summer School, Cargèse, Corsica, France, août 2010 (prize for best poster).
- Galindo, V., Levasseur, M. Influence of rapid changes in irradiance on the production of dimethylsulfoniopropionate (DMSP) by ice algae and phytoplankton during the spring ice melt period in the Arctic, ArcticNet annual meeting, Ottawa, ON, décembre 2010.
- Gauthier, G. and Berteaux, D. Is the tundra food web controlled by top predators? New evidence from the ArcticWOLVES project. Seventh ArcticNet Scientific Meeting, Ottawa, ON, décembre 2010.

- Gauthier, G. and Cadieux, M.C. Goose-plant interactions on Bylot Island in the context of global warming. Twelfth North American Arctic Goose Conference, Portland, OR, janvier 2011.
- Gauthier, G. Atelier de travail Trophic mismatch in avian arctic herbivores network, Fort-Collins, CO septembre 2010.
- Gauthier, G. Lemmings: a keystone species of the tundra food web vulnerable to climate change. 6th annual meeting of the Canadian Society of Ecology and Evolution, Banff, AB, mai 2011.
- Gauthier, G. Président et organisateur du colloque final ArcticWOLVES International Polar Year project , novembre 2010.
- Gavrillchuk, K., Lesage, V., Sears, R. et Beauplet, G. Une étude des niches trophiques des rorquals du Saint-Laurent par l'analyse des rapports isotopiques de carbone et d'azote. AGA Québec-Océan 2010, Québec, QC, novembre 2010.
- Gavrillchuk, K., Lesage, V., Sears, R. et Beauplet, G. Une étude des niches trophiques des rorquals du Saint-Laurent par l'analyse des rapports isotopiques de carbone et d'azote. 2e Colloque de Biologie de l'Université Laval Québec, QC, février 2011.
- Geoffroy, M., Robert, D., Darnis, G. et Fortier, L. Migrations and aggregations of arctic cod (*Boreogadus saida*) during winter in the Amundsen Gulf (southeastern Beaufort Sea). ArcticNet Annual Scientific Meeting, Ottawa, ON, décembre 2010.
- Geoffroy, M., Robert, D., Darnis, G. et Fortier, L. Comportement des agrégations de morues arctiques (*Boreogadus saida*) dans le golfe d'Amundsen (mer de Beaufort). Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Lac Beauport, QC, novembre 2010.
- Gingras, J., Tremblay, J.-P. and Couturier, S. Plasticité reproductive chez les populations surabondantes d'originaux de l'Est du Québec. 2e colloque du département de biologie, Université Laval, Québec, QC, février 2011.
- Girault, C., Giroux, J.-F. et Gauthier, G. Mouvements post-reproductifs chez le goéland à bec cerclé : Des stratégies très variées. 35e colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Montréal, QC, novembre 2010.
- Giroux, M.-A., Tremblay, J.-P., Simard, A., Yoccoz, G. et Côté, S.D. Réponse de la condition corporelle d'un grand herbivore à une réduction expérimentale de la densité: effets directs, indirects ou stochastiques? 2<sup>e</sup> Colloque international sur les relations cerf-forêt, Université Laval, Québec, QC, août 2011.
- Guay, J.-F. and Cloutier, C. Symbiotes défensifs de pucerons et changements climatiques : vers une meilleure compréhension des rôles écologiques. Réunion annuelle SEQ 2010, Hôtel des gouverneurs, Trois-Rivières, QC, novembre 2010.
- Guderley, H., Himmelman, J., Janssoone, X., Nadeau, M. et Tremblay, I. Predators influence the escape response strategy of scallops, *Placopecten magellanicus*. 18th International Pectinid workshop Qingdao, China, April 2011.
- Guderley, H., Himmelman, J., Janssoone, X., Nadeau, M. et Tremblay, I. Escape response performance of *Placopecten magellanicus*. Réunion annuelle de la société canadienne de zoologie, Ottawa, ON, May 2011.
- Guderley, H., Martin, N., Bureau, D. et Kraffe, E. Does dietary fatty acid composition affect some classes of phospholipids more than others? Réunion annuelle de la société canadienne de zoologie, Ottawa, ON, May 2011.
- Hidding, B., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Ungulate herbivores alter forest succession through species extirpation and priority effects. 2<sup>e</sup> Colloque international sur les relations cerf-forêt, Québec, QC, Canada, août 2011.
- Hidding, B., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. White-tailed deer - drivers of alternative equilibria in the boreal forest? 6<sup>ème</sup> Conférence annuelle de Canadian Society for Ecology and Evolution, Banff Centre, Banff, AB, mai 2011.
- Hiding, B., Tremblay, J.-P. and Côté, S.D. Vertebrate herbivores: drivers of alternative stable or transient states? Comparing lakes and boreal forests. Netherlands Annual Ecology Meeting, Lunteren, Pays-Bas, février 2011.

- Hiding, B., Tremblay, J.-P. and Côté, S.D. Les ongulés modifient la succession forestière par la disparition d'espèces végétales et par un effet de priorité de croissance des espèces résistantes au broutement. 2ième Colloque international sur les relations cerf-forêt, Université Laval, Québec, QC, août 2011.
- Horrigan, E., Jefferies, R.L. and Gauthier, G. Vegetation responses to simulated snow goose herbivory in two arctic ecosystems. Twelfth North American Arctic Goose Conference, Portland, OR, janvier 2011.
- Houle, M., Fortin, D., Dussault, C., Courtois, R. and Ouellet, J.-P. Effets cumulés des activités forestières sur la sélection d'habitat du loup gris en forêt boréale aménagée. Colloque Le Caribou Forestier : Un enjeu de biodiversité et de développement durable, Saguenay, QC, novembre 2010.
- Jeukens, J. et Bernatchez, L. Coding vs. regulatory evolution of a candidate gene among whitefish species pairs (*Coregonus spp.*). Annual meeting of the Canadian Society for Ecology and Evolution (CSEE/SCEE), Banff, AB, février 2011.
- Kissler, E., Hermanutz, L., Wiersma, Y., Tremblay, J.-P. and Doucet, C. Moose habitat use – impacts and mitigation on a landscape-based approach 2ième Colloque international sur les relations cerf-forêt, Université Laval, Québec, QC, août 2011.
- Labbé, M.-C., Basille, M., Fortin, D., Dussault, C., Courtois, R. and Ouellet, J.-P. Patron de déplacement du caribou face à la prédation du loup en forêt aménagée. Colloque Le Caribou Forestier : Un enjeu de biodiversité et de développement durable, Saguenay, QC, novembre 2010.
- Labbé, M.-C., Basille, M., Fortin, D., Dussault, C., Courtois, R. and Ouellet, J.-P. Fuir ou se cacher quand on est chassé? ou Comment le caribou forestier évalue le risque de prédation. Colloque Le Caribou Forestier : Un enjeu de biodiversité et de développement durable, Saguenay, QC, novembre 2010.
- Labbé, M.-C., Basille, M., Fortin, D., Dussault, C., Ouellet, J.-P. and Courtois, R. Patrons de déplacement du caribou forestier face à la prédation du loup en forêt aménagée. Colloque 2011 de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Baie Comeau, QC, mars 2011.
- Lacasse, J. and Aubin-Horth, N. Étude des réponses comportementales et neuroendocriniennes au stress chez deux populations lacustres d'épinoche à trois épines du Québec. 2ième colloque du département de biologie de l'Université Laval, Québec, QC, janvier 2011.
- Lacasse, J. and Aubin-Horth, N. The social network: relationship between personality and activity of genes involved in social behaviours and the stress axis. Society for Behavioral Neuroendocrinology Annual Meeting. Queretaro, Mexique, juillet 2011.
- Lamaze, F., Sauvage, C., Marie, A., Garant, D., Bernatchez, L. Evaluating the Genetic Impact of Stocking on Brook Charr (*Salvelinus fontinalis*) by means of SNP population genomics. Aquaculture Association of Canada (AAC), Québec, QC, mai 2011.
- Lapoussière A. et Tremblay, J.-É. Beaufort Sea biological productivity and its future in the next decades. IMCC Workshop on Arctic Fisheries, Arctic Solutions: Supporting sound fisheries policy and management in northern waters, Invited speaker, Victoria, BC, May 2011.
- Lapoussière A., Martin J. and Tremblay, J.-É. 2011. Phytoplankton productivity and nitrogen uptake in a subarctic inland sea. Gordon-Kenan Research Seminar, Ventura, CA, March 2011.
- Lapoussière A., Martin J. and Tremblay, J.-É. Phytoplankton productivity and nitrogen uptake in the changing Canadian Arctic. The case of Hudson Bay. Gordon Research Conferences: Polar Marine Science, Ventura, CA, March 2011.
- Latombe, G., Fortin, D., and Parrott, L. Évaluation spatio-temporelle du risque de prédation lié au passage de loups. Colloque 2011 de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Baie Comeau, QC, mars 2011.
- Latombe, G., Parrott, L. and Fortin, D. Système d'aide à la décision pour étudier les effets de la structure du paysage sur la dynamique des populations du caribou forestier, de l'orignal et du loup en forêt boréale. Colloque Le Caribou Forestier : Un enjeu de biodiversité et de développement durable, Saguenay, QC, novembre 2010.

- Le Corre, M., Côté, S.D. et Dussault, C. Long-range movements of migratory caribou in northern Quebec and Labrador: temporal and spatial patterns of migrations (affiche). 7<sup>e</sup> Réunion scientifique annuelle d'ArcticNet, Ottawa, ON, décembre 2010.
- Le Corre, M., Côté, S.D. et Dussault, C. Modifications of migration patterns of caribou in northern Quebec-Labrador during the last two decades. 13<sup>th</sup> International Arctic Ungulate Conference, Yellowknife, TNO, août 2011.
- Le Corre, M., Côté, S.D. et Dussault, C. Patrons de migration des caribous migrants du Nord-du-Québec et du Labrador: Résultats préliminaires (affiche). Symposium nordique 2011 - Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, QC, février 2011.
- Le Corre, M., Côté, S.D. et Dussault, C. Patrons de migration des caribous migrants du Nord-du-Québec et du Labrador: résultats préliminaires. 35<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université McGill - Campus McDonald, Montréal, QC, novembre 2010.
- Le Corre, M., Dussault, C. et Côté, S.D. Évolution des patrons de migration du caribou migrant du Québec-Labrador au cours des 20 dernières années. 2<sup>e</sup> colloque annuel de Caribou Ungava, Université Laval, Québec, QC, avril 2011.
- Le Corre, M., Dussault, C. et Côté, S.D. Aperçu de l'évolution des patrons de migration des caribous migrants du Nord-du-Québec et du Labrador au cours des 20 dernières années. 79<sup>e</sup> congrès annuel de l'Association francophone pour le savoir – Acfas, Sherbrooke, QC, mai 2011.
- Le Fouest, V. and Babin, M. Riverine nutrients and DOC inputs into the Arctic Ocean : A modelling perspective. ArcticNet Annual Scientific Meeting, Ottawa, ON, décembre 2010.
- Le Rouzic, A., Østbye, K., Klepaker, T.O., Hansen, T.F., Bernatchez, L., Schluter, D., Vøllestad, L.A. Strong and consistent natural selection associated with armor reduction in sticklebacks. 13th European Society for Evolutionary Biology Congress, Tubingen, Germany, août 2011.
- Lebel, F., Dussault, C., Massé, A. et Côté, S.D. Influence des attributs de l'habitat et du comportement des chasseurs sur la récolte de cerfs de Virginie dans un contexte de surabondance. 2<sup>e</sup> Colloque international sur les relations cerf-forêt, Québec, QC, août 2011.
- Leblond, M., Frair, J., Fortin, D., Ouellet, J.-P., Courtois, R. and Lefort, S. Sélection des ressources par le caribou forestier de Charlevoix : un modèle multi-échelle pour mesurer l'impact des routes et des chemins forestiers Colloque Le Caribou Forestier : Un enjeu de biodiversité et de développement durable, Saguenay, QC, novembre 2010.
- Legagneux, P., Fast, P., Gauthier, G. and Bêty, J. Migratory connectivity in Greater Snow Geese: carry-over effects of a manipulation of spring body condition. Twelfth North American Arctic Goose Conference, Portland, OR, janvier 2011.
- Levasseur, M. Dynamics and phylogenetic affiliation of DMSP-degrading bacteria in Arctic waters. 5th International DMSP Symposium, Goa, India, October 2010.
- Levasseur, M. Professeur invité pour l'École d'été internationale SOLAS 2011, Corse, France. Marine biologie (deux cours).
- Lizotte, M., Levasseur, M., Merzouk, A., Scarratt, M., Michaud, S., Gosselin, M. and Kiene, R.P. Importance of bacterioplankton and phytoplankton-related processes in the production of DMS in the NW Atlantic Ocean. 5th International Symposium on DMSP and related compounds, Goa, India, October 2010.
- Lovejoy, C. Chasing a changing Arctic Ocean: biological adjustments MBARI- Monterey Bay Aquarium Research Institute, Moss Landing CA, USA, January 2011.
- Lovejoy, C. Arctic biodiversity and complex water columns John Hopkins Marine Laboratory- Stanford University, Monterey Bay CA, USA, octobre 2010.
- Lovejoy, C. Biodiversité Arctique Microbienne Laboratoire Arago, Observatoire Océanologique de Banyuls, Banyuls sur Mer, France, juin 2011.
- Lovejoy, C. Ecology and biodiversity of marine protists in the Canadian Arctic Department of Ocean Sciences- Oregon State University, Corvallis, OR, USA, November 2010

- Lovejoy, C. There's more than chlorophyll in a subsurface chlorophyll maximum layer Phycological Soc of America an International Society of Protozoologist Combined Meeting, Seattle WA, USA, juillet 2011.
- Martin, J., Dumont, D., Tremblay, J.-É. and Gagnon, J. Contribution of subsurface chlorophyll maxima to primary production in the Beaufort Sea (Canadian Arctic): A model assessment. Gordon Research Conferences: Polar Marine Science, Ventura, CA, March 2011.
- Martin, J., Tremblay, J.-É. and Gagnon, J. Dynamique des maximums de chlorophylle dans l'Arctique canadien. Assemblée générale annuelle Québec-Océan, Québec, QC, 2010.
- Massé, A. et Côté, S.D. Sélection de l'habitat par le cerf de Virginie: influence des variations spatiotemporelles des ressources alimentaires et des conditions météorologiques. 2<sup>e</sup> Colloque international sur les relations cerf-forêt, Québec, QC, août 2011.
- Matsuoka, A., Bricard, A. and Babin, M. Tracking the transportation of colored dissolved matter in western Arctic waters : implications for hydrogeography of the Arctic Ocean. Oceans Optics XX, Anchorage, AK, septembre 2010.
- Mélançon, J., Levasseur, M., Lizotte, M., Tremblay, J.-É., Scarratt, M., Cullen, J., Hamme, R., Delmelle, P., Robert, M., Johnson, K., Simpson, K., Sutherland, N., Peña, A., Nemcek, N., Arychuk, M., Richardson, W. and Barwell-Clarke, J. Volcanic ash triggers algal growth in the iron-limited Northeast Subarctic Pacific. SOLAS Summer School, Cargèse, France, August and September 2011.
- Mélançon, J., Levasseur, M., Lizotte, M., Tremblay, J.-É., Scarratt, M., Cullen, J., Hamme, R., Delmelle, P., Robert, M., Johnson, K., Simpson, K., Sutherland, N., Peña, A., Nemcek, N., Arychuk, M., Richardson, W. and Barwell-Clarke, J. Volcanic ash triggers algal growth in the iron-limited Northeast Subarctic Pacific. SOLAS Summer School, Cargèse, France, August and September 2011.
- Mélançon, J., Levasseur, M., Lizotte, M., Tremblay, J.-É., Yang, G.P., Blais, M., Shi, G.Y., Gao, H.W., Arychuk, M., Johnson, K., Sutherland, N., Robert, M., Richardson, W. and Scarratt, M. Impact of eolian iron deposition on phytoplankton and dimethylsulfide (DMS) production in the northeast subarctic Pacific. BIO Topic Session 2: Understanding the role of iron in regulating biogeochemical cycles and ecosystem structures in the North Pacific Ocean. North Pacific Marine Science Organization (PICES) Annual meeting, Portland, Oregon, USA, October 2010.
- Mélançon, J., Levasseur, M., Lizotte, M., Tremblay, J.-É., Yang, G.P., Blais, M., Shi, G.Y., Gao, H.W., Arychuk, M., Johnson, K., Sutherland, N., Robert, M., Richardson, W. and Scarratt, M. The impact of Asian dust and acidification on the northeast Pacific ecosystem and its production of DMS and DMSP. Quebec-Shandong joint workshop on the impacts of ocean acidification on marine resources and biogeochemical cycles. Ocean University of China (OUC), Qingdao, China, December 2010.
- Mélançon, J., Levasseur, M., Lizotte, M., Tremblay, J.-É., Yang, G.P., Blais, M., Shi, G.Y., Gao, H.W., Arychuk, M., Johnson, K., Sutherland, N., Robert, M., Richardson, W. and Scarratt, M. Impact of eolian iron deposition on phytoplankton and dimethylsulfide (DMS) production in the northeast subarctic Pacific. Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China, December 2010.
- Mélançon, J., Levasseur, M., Lizotte, M., Tremblay, J.-É., Yang, G.P., Blais, M., Shi, G.Y., Gao, H.W., Arychuk, M., Johnson, K., Sutherland, N., Robert, M., Richardson, W. and Scarratt, M. L'impact de la déposition de fer atmosphérique sur la communauté planctonique du Pacifique nord-est. 2e Colloque du département de biologie, Université Laval, Québec, QC, February 2011.
- Mercier, C. et Boudreau, S. Changements climatiques et performance du bouleau glanduleux en milieu forestier à la limite des arbres au Québec subarctique. Colloque de biologie, Québec, QC, février 2011.
- Moreau G., Fortin D., Couturier, S., and Duchesne, T. Réponse fonctionnelle dans la sélection de l'habitat du caribou forestier en forêt boréale aménagée. Colloque Le Caribou Forestier : Un enjeu de biodiversité et de développement durable, Saguenay, QC, novembre 2010.
- Moreau, G., Fortin D., Couturier, S. and Duchesne, T. La sélection des massifs de conifères par le caribou forestier dépend des perturbations anthropiques. Colloque 2011 de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Baie Comeau, QC, mars 2011.

- Motard-Côté, J., Levasseur M., Lovejoy, C., Scarratt, M., Michaud, S., Gosselin, M., Gratton, Y. and Kiene, R. Distribution and phylogenetic affiliation of DMSP-degrading bacteria in two water masses of Northern Baffin Bay. ASLO meeting, San Juan, Puerto Rico, février 2011.
- Normandeau, É., Bernatchez, L., Campbell, P.G.C. et Couture, P. Development of a yellow perch microarray for the detection of metal and non metal stress. 1st Vale Base Metals Sustainability Research Symposium, Mississauga, ON, juin 2011.
- Ouellet-Cauchon, G., Mingelbier, M. et Bernatchez, L. Caractérisation génétique du grand brochet à l'échelle du paysage dans le système du fleuve Saint-Laurent – lac Ontario. Atelier de la Faune Aquatique du Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune (MRNF), Québec, QC, février 2011.
- Pachkowski, M., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Effects of body condition and population size on gestation rate in a migratory caribou herd (affiche). Symposium nordique 2011 - Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, QC, février 2011.
- Pachkowski, M., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Effects of body condition and population size on gestation rate in a migratory caribou herd (affiche). 7<sup>e</sup> Réunion scientifique annuelle d'ArcticNet, Ottawa, ON, décembre 2010.
- Pachkowski, M., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Effects of body condition and population size on gestation rate in a migratory caribou herd (affiche). 7<sup>th</sup> Annual CARMA (*CircumArctic Rangifer Monitoring and Assessment Network*) meeting, Vancouver, C.-B., décembre 2010.
- Pachkowski, M., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Effects of body condition and population size on gestation rate in a migratory caribou herd. 35<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université McGill - Campus McDonald, Montréal, QC, novembre 2010.
- Pachkowski, M., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Effects of body condition and population size on gestation rate in a migratory caribou herd (affiche). 13<sup>th</sup> North American Caribou Workshop, Winnipeg, MB, octobre 2010.
- Pachkowski, M., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Efficacy of body condition indices to estimate population trends of migratory caribou. 13<sup>th</sup> North American Caribou Workshop, Winnipeg, MB, octobre 2010.
- Pachkowski, M., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Spring loaded reproduction: effects of body condition and population size on gestation rate in a migratory caribou herd. 6<sup>ème</sup> Conférence annuelle de Canadian Society for Ecology and Evolution, Banff Centre, Banff, AB, mai 2011.
- Pachkowski, M., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Dynamique des populations de caribous migrants basée sur des indices de condition corporelle. 2<sup>e</sup> colloque annuel de Caribou Ungava, Université Laval, Québec, QC, avril 2011.
- Paquet, Y. and Anderson, A. Sequence composition similarities with the 7SL RNA are highly predictive of functional genomic features. 17th International Conference on Cytochrome P450, Manchester, UK, juin 2011.
- Parent, G. Plourde, S. and Turgeon, J. Overlapping size range in Calanus. Zooplankton Production Symposium, février 2010.
- Pavey, S.A., Lamaze, F.C., Sevellec, M., Normandeau, E., Gagnaire, P.A., Garant, D. et Bernatchez, L. "MHC IIB exon 2 diversity and pathogen infection phenotypes in lake whitefish (*Coregonus clupeaformis*) species pairs as revealed by next generation sequencing. Gordon Conference of Ecological and Evolutionary Genomics at Biddeford, ME, juillet 2011.
- Pigeon, K., Côté, S.D. et Stenhouse, G. Denning behaviour and climate change: linking environmental variables to denning of grizzly bears in the Rocky Mountains and boreal forest of Alberta, Canada. 20<sup>th</sup> International conference on Bear Research and Management, Ottawa, ON, juillet 2011.
- Pigeon, K., Côté, S.D. et Stenhouse, G. Determinants of den site selection for grizzly bears in the boreal forest of Alberta, Canada (affiche). 20<sup>th</sup> International conference on Bear Research and Management, Ottawa, ON, juillet 2011.



- Pigeon, K., Côté, S.D. et Stenhouse, G. Les facteurs déterminants du comportement d'hibernation de l'ours grizzly en Alberta (affiche). Symposium nordique 2011 - Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, QC, février 2011.
- Richard, A., Dionne, M. et Bernatchez, L. Évaluation de l'impact de la remise à l'eau sur la valeur sélective du saumon atlantique (*Salmo salar* L.), Atelier Faune Aquatique du Ministère des Ressources Naturelles et de la Faune (MRNF), Québec, QC, février 2011.
- Richard, A., Dionne, M. et Bernatchez, L. Impact de la remise à l'eau sur le patron de migration et la reproduction du saumon atlantique, Colloque du Centre Interuniversitaire de Recherche du Saumon Atlantique (CIRSA). Université Laval, Québec, QC, mai 2011.
- Robert, D., Falardeau-Côté, M., Suzuki, K. and Fortier, L. Investigating trophic interactions between larval Arctic cod (*Boreogadus saida*) and their zooplankton prey in the rapidly warming Beaufort Sea. 35th Annual Larval Fish Conference, Wilmington, NC, mai 2011.
- Roy, S., Levasseur, M., and Starr, M. Impact of Eutrophication on Phytoplankton Growth in Coastal Environments: Is the St. Lawrence Estuary at Risk? 14th international conference, IWA Diffuse Pollution Specialists Group, Quebec, QC, septembre 2010.
- Sauvage, C., Vagner, M., Derome, N., Audet, C. et Bernatchez, L. Identification d'associations génotype-phénotype pour l'amélioration de caractères aquacoles chez l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*). Congrès annuel du RAQ 2010, Lévis, Québec, QC, septembre 2010.
- Sauvage, C., Vagner, M., Derome, N., Audet, C. et Bernatchez, L. Genetic mapping of SNP markers reveal QTL linked to reproduction, growth and response to stress in the Brook charr, *Salvelinus fontinalis*. Annual Congress of Aquaculture Canada (AAC), Québec, QC, mai 2011.
- Shafer A.B.A., Côté, S.D. et Coltman, D.W. Refugia, mountains, and radiocollars: patterns of genetic differentiation in mountain goats. Alaska Fish and Game, Juneau, AK, octobre 2010.
- Shafer A.B.A., Côté, S.D. et Coltman, D.W. Were there mountain goats on Baranof Island prior to the 1923 introduction? Natural History Seminar Series, University of Alaska Sitka Campus. Sitka, AK, octobre 2010.
- Shafer, A.B.A., Northrup, J.M., White, K.S., Boyce, M.S., Côté, S.D. et Coltman, D.W. Habitat selection predicts genetic relatedness in an alpine ungulate (affiche). 13<sup>th</sup> Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Tuebingen, Germany, août 2011.
- Simard, A. et Côté, S.D. Dynamique de population d'un ongulé nordique à forte densité: Les déterminants environnementaux de la démographie et des composantes biodémographiques. 2<sup>e</sup> Colloque international sur les relations cerf-forêt, Québec, QC, août 2011.
- Simard, M.-A., Dussault, C., Huot, J. et Côté, S.D. Expérience de contrôle des densités de cerfs de Virginie par la chasse aux cerfs sans bois. 35<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université McGill - Campus McDonald, Montréal, QC, novembre 2010.
- Steiner, N., Robert, M., Arychuk, M., Asher, L., Levasseur, M., Lizotte, M., Merzouk, A., Tortell, P. and Richardson, W. A decade of DMS measurements and modeling in the Northeast Pacific. 5th International symposium on DMSP and related compounds, Goa, India, October 2010.
- St-Laurent, M.-H., Dussault, C., Ouellet, J.-P., Fortin, D., Courtois, R., and Dussault, C. Impacts des routes, des chalets et de la perte et fragmentation de l'habitat du caribou forestier dans Charlevoix et au Saguenay-Lac-Saint-Jean. Colloque Le Caribou Forestier : Un enjeu de biodiversité et de développement durable, Saguenay, QC, novembre 2010.
- St-Louis, A. et Côté, S.D. Costs of synchrony in an equid adapted to extreme environments: the kiang on the Tibetan Plateau. 35<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université McGill - Campus McDonald, Montréal, QC, novembre 2010.
- Taillon, J., Brodeur, V., Barboza, P., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Contrasting body condition of migratory caribou female-calf pairs at calving and weaning. 7<sup>e</sup> Réunion scientifique annuelle d'ArcticNet, Ottawa, ON, décembre 2010.
- Taillon, J., Brodeur, V., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Contrasting body condition of migratory caribou female-calf pairs at calving and weaning (affiche). 13<sup>th</sup> International Arctic Ungulate Conference, Yellowknife, TNO, août 2011.

- Taillon, J., Brodeur, V., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Contrasting body condition of migratory caribou female-calf pairs at calving and weaning. 13<sup>th</sup> North American Caribou Workshop, Winnipeg, MB, octobre 2010.
- Taillon, J., Côté, S.D., Couturier, S. et Festa-Bianchet, M. Moving in the tundra: changes in selection and timing of use of summer habitat by migratory caribou (affiche). 7<sup>th</sup> Annual CARMA (*CircumArctic Rangifer Monitoring and Assessment Network*) meeting, Vancouver, C.-B., décembre 2010.
- Taillon, J., Côté, S.D., Couturier, S. et Festa-Bianchet, M. Moving in the tundra: changes in selection and timing of use of summer habitat by migratory caribou (affiche). 13<sup>th</sup> North American Caribou Workshop, Winnipeg, MB, octobre 2010.
- Taillon, J., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Les aires de mise bas du caribou migrateur sont-elles réellement protégées? Symposium nordique 2011 - Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, QC, février 2011.
- Taillon, J., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Les aires de mise bas du caribou toundrique sont-elles réellement protégées? 35<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université McGill - Campus McDonald, QC, novembre 2010.
- Taillon, J., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Shifting targets in the tundra: are calving grounds of migratory caribou really protected? 13<sup>th</sup> International Arctic Ungulate Conference, Yellowknife, TNO, août 2011.
- Taillon, J., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Survol des aires de mise bas: de leur utilisation aux facteurs affectant la condition des femelles et des faons. 2<sup>e</sup> colloque annuel de Caribou Ungava, Université Laval, Québec, QC, avril 2011.
- Théoret-Gosselin, R. et Côté, S.D. Les effets maternels et leurs impacts sur la survie des jeunes chèvres de montagne. 35<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université McGill - Campus McDonald, Montréal, QC, novembre 2010.
- Therrien, J.F., Gauthier, G. and Bêty, J. Subsidies allochtones en milieu extrême: un support pour les populations de prédateurs terrestres de l'arctique. 35<sup>e</sup> colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Montréal, QC, novembre 2010.
- Tremblay, I. et Guderley, H. Biochemical properties of the adductor muscle in scallops with different swimming capacities. 18th International Pectinid Workshop, Qingdao, China, April 2011.
- Tremblay, I. et Guderley, H. Biochemical properties of the adductor muscle in scallops with different swimming capacities. 18th International Pectinid Workshop Qingdao, China, April 2011.
- Tremblay, I., Guderley, H., Samson Dô, M. et Himmelman, J. When behaviour and biomechanics meet : scallop swimming capacities and their hinge ligament. 18th International Pectinid Workshop, Qingdao, China, April 2011.
- Tremblay, J.-P. Aménagement de la faune et des habitats dans la réserve faunique des Laurentides : jumeler aménagement écosystémique et intégré. Table des partenaires du projet d'aménagement écosystémique de la réserve faunique des Laurentides, Québec, QC, décembre 2010.
- Tremblay, J.-P. Browsing the web: relations trophiques entre les grands herbivores, les plantes et le sol Séminaire du département de biologie et biochimie de l'Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, décembre 2010.
- Tremblay, J.-P. Browsing the web: trophic interactions between large herbivores, plants and soils Séminaire du département de biologie de l'Université Memorial, St-Johns, TN, novembre 2010.
- Turgeon, J. Hybridation et invasion : cas de la coccinelle asiatique. Séminaire de biologie- Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, mars 2010.
- Van DeWalle, J., Beauplet, G. et Hammill, M.O. Transfert d'énergie mère-petit pendant la lactation chez le phoque commun (*P. vitulina*) dans l'estuaire du St-Laurent: influence des facteurs intrinsèques et extrinsèques. AGA Québec-Océan 2010, Québec, QC, novembre 2010.
- VanDeWalle, J., Beauplet, G. et Hammill, M.O. Transfert d'énergie mère-petit pendant la lactation chez le phoque commun (*P. vitulina*) dans l'estuaire du St-Laurent: influence des facteurs intrinsèques et extrinsèques. 2e Colloque de Biologie de l'Université Laval Québec, QC, février 2011.

- Veillette, A., Dussault, C. et Côté, S.D. Sélection des ressources hivernales à fine échelle et plasticité phénotypique chez les femelles du cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) à l'île d'Anticosti: une approche hiérarchique. 2<sup>e</sup> Colloque international sur les relations cerf-forêt, Québec, QC, août 2011.
- Villeneuve Simard, M.-P., Boudreau, S. et Turgeon, J. Reproductive strategies of crowberry (*Empetrum nigrum* L.) along a 3000 year old fire chronosequence at the arctic tree line, northern Quebec. 41st annual Arctic Workshop, Montréal, QC, mars 2011.
- Villeneuve Simard, M.-P., Boudreau, S. et Turgeon, J. S'installer et persister dans un climat rigoureux, Stratégies reproductives de la camarine noire après feu. Colloque de biologie, Québec, QC, février 2011.
- Villeneuve Simard, M.-P., Boudreau, S. et Turgeon, J. Stratégies reproductives de la camarine noire (*Empetrum nigrum* L.) le long d'une chronoséquence de feu de plus de 3000 ans, Québec subarctique. Symposium nordique, Québec, QC, février 2011
- Vincent, W.F. Arctic ecosystems and the limnology of global change. University of California Davis, États-Unis octobre 2010.
- Vincent, W.F. Arctic microbial ecosystems as sentinels and amplifiers of global change. Arctic Science Conference, Seoul, Corée du Sud, mars 2011.
- Vincent, W.F. Climate change and ecosystem collapse in the Canadian High Arctic. Life in Warming Waters, Leibniz-Institut für Meereswissenschaften an der Universität Kiel, Allemagne, octobre 2010.
- Vincent, W.F. Diversity and ecology in Arctic waters. Atelier Malina, LOV, Villefranche, France, mai 2011.
- Vincent, W.F. L'environnement arctique en pleine mutation Conséquences sur les services géo- et écosystémiques. Centre Européen pour l'Arctique (CEARC), UVSQ, France, juin 2011.
- Vincent, W.F. Les écosystèmes microbiens de l'arctique canadien et leurs réponses au changement climatique. Laboratoire océanographique de Banyuls sur mer, juin 2011.
- Vincent, W.F. Marine Ecology, Canadian Polar Science and Discovery. Arctic Science and Innovation Workshop, Northwest Passage, Canada, juillet 2011.
- Vincent, W.F. Nos régions polaires en pleine mutation: Implications pour la biodiversité à l'échelle planétaire. Conférence au grand public, Université Laval, Québec, QC, avril 2011.
- Vincent, W.F. Our blue-green Earth: Three billion years of cyanobacterial dominance. University of British Columbia, BC, mars 2011.
- Vincent, W.F. The CEN Network within SCANNET/INTERACT. INTERACT Workshop, Abisko, Suède, janvier 2011.
- Vincent, W.F. Why everyone should be a scientist. Programme Shad Valley, Université Laval, Québec, QC, juillet 2011.
- Yannic, G., Bernatchez, L. et Côté, S.D. Génétique des populations de Rangifer (Caribou/Rennes): une approche circumpolaire. 2<sup>e</sup> colloque annuel de Caribou Ungava, Université Laval, Québec, QC, avril 2011.
- Yannic, G., Ortego, J., Bernatchez, L., Côté, S.D. et al. Population genetics of *Rangifer*: a circumpolar approach (affiche). 7<sup>th</sup> Annual CARMA (*CircumArctic Rangifer Monitoring and Assessment Network*) meeting, Vancouver, C.-B., décembre 2010.
- Yannic, G., Ortego, J., Bernatchez, L., Côté, S.D. et al. Population genetics of *Rangifer*: a circumpolar approach (affiche). 13<sup>th</sup> North American Caribou Workshop, Winnipeg, MB, octobre 2010.
- Yannic, G., Ortego, J., Bernatchez, L., Côté, S.D. et autres collaborateurs. Population genetics of *Rangifer*: a circumpolar approach (affiche). 7<sup>e</sup> Réunion scientifique annuelle d'ArcticNet, ON, décembre 2010.

## **COMPTE-RENDU (9)**

Verta, J.P., Caron, S., Giguère, I., Boyle, B., Landry, C.R. and MacKay, J. 2011. Haploid transcriptome analysis reveals allelic gene expression variants, co-expressed gene groups, and linkages between expression and copy number variation. BMC Proceedings 5(Suppl 7):O47.

**ÉDITEUR (E) (10)**

Stefels, J., Levasseur, M., Simo, R., Shenoy, D.M., Dileep, K., Belviso, S. and Malin, G. (Eds). Proceedings of the Fifth International symposium on DMSP and related compounds. Biogeoscience. (work in progress).

Vincent, W.F. ArcticNet. 2010. Impacts of Environmental Change in the Canadian Coastal Arctic: A Compendium of Research Conducted during ArcticNet Phase I (2004-2008). ArcticNet Inc., Québec City, Canada, 330p.