

## *Avant-propos*

C'est avec plaisir que je vous présente ce rapport qui fait état des principales activités du Département de biologie, pour la période du 1<sup>er</sup> septembre 2004 au 31 août 2005. Il est à noter que le Département de biologie a connu un changement au niveau de la direction durant cette période, alors que Monsieur Julian Dodson terminait, en mai 2005, son mandat de 4 ans comme directeur. En mon nom personnel et au nom de tous les membres du Département, je profite de l'occasion pour remercier chaleureusement Monsieur Dodson pour le travail exceptionnel qu'il a accompli tout au long de son directorat.

Plusieurs changements se sont produits au niveau du personnel de notre Département, au cours de l'année 2004-2005. Mentionnons d'abord le départ à la retraite de Monsieur Dominick Pallotta, professeur à notre Université depuis 1970. Au cours de sa longue carrière, Monsieur Pallotta a formé nombre d'étudiant(e)s aux premier, deuxième et troisième cycles. Nous soulignons ici son impressionnante contribution à la formation, à la recherche et à la vitalité de notre Département. Également, Madame Sylvia Cleary, agente de bureau au Département de biologie, nous a quittés en août 2005 pour un poste équivalent au Département d'économique. Heureusement, 2004-2005 n'a pas été marqué que de départs : soulignons l'engagement de Monsieur Jean-Éric Tremblay comme professeur adjoint à notre Département, engagement associé à la chaire de recherche du Canada de Monsieur Louis Fortier. Également, nous avons accueilli Madame Jacynthe Goulet comme agente de bureau et Monsieur Ritchie Audet comme responsable de travaux pratiques et de recherche (biologie moléculaire et physiologie animale).

### **L'enseignement et la formation**

Monsieur Alan Anderson a assumé l'intérim de la direction du programme de 1<sup>er</sup> cycle en biologie, durant les sessions d'automne 2004 et d'hiver 2005; nous lui en sommes très reconnaissants. Le nombre de nouvelles inscriptions au premier cycle en 2004-2005 a légèrement diminué (122) comparativement à la même période en 2003-2004 (145). Par contre, le nombre total d'inscriptions à l'automne et à l'hiver (298 et 287, respectivement) était supérieur à ce qu'il était en 2003-2004 (automne 2003 : 248; hiver 2004 : 274). Les femmes représentaient environ les deux tiers de l'ensemble des inscriptions au 1<sup>er</sup> cycle en biologie. Le nombre de diplômés au baccalauréat en biologie en 2004-2005 augmentait d'un peu plus de 17% comparativement à 2003-2004, totalisant 55.

Vingt-quatre nouveaux étudiants se sont inscrits au 2<sup>e</sup> cycle et 5 nouveaux étudiants ont été admis au 3<sup>e</sup> cycle en 2004-2005, comparativement à 20 et 16, respectivement, en 2003-2004. Vingt-quatre diplômés de 2<sup>e</sup> ou de 3<sup>e</sup> cycle ont été accordés en 2004-2005, dont 17 à la maîtrise et 7 au doctorat. Le nombre d'étudiants inscrits aux 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles au Département de biologie à l'hiver 2005 (112) représentait un peu plus du quart de la population étudiante aux trois cycles, soit 405. À l'hiver 2004, 387 étudiants étaient inscrits aux programmes de 1<sup>er</sup>, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles au Département de biologie, dont 108 à la maîtrise et au doctorat.

## La recherche

En 2004-2005, le montant des subventions et contrats de recherche accordés aux professeurs du Département de biologie totalisait 9 364 109\$ (si on exclut la subvention FCI - équipement partageable - Brise-glace), comparativement à 9 661 043\$ pour 2003-2004. Plus de 110 articles scientifiques, chapitres de livre et rapports de recherche ont été produits et plus de 175 communications scientifiques ont été données par nos chercheurs (professeurs et professeures, et étudiants et étudiantes de 2<sup>e</sup> et de 3<sup>e</sup> cycles); cette forte productivité témoigne de la vitalité exceptionnelle de la recherche dans notre Département.

Je vous invite donc à lire attentivement le présent rapport. Je remercie ceux et celles qui ont contribué à l'excellence de notre Département au cours de 2004-2005, tant au niveau de l'enseignement et de la formation qu'au niveau de la recherche. Je veux exprimer des remerciements particuliers au personnel technique et au personnel de soutien qui assurent la cohésion de notre grande famille et qui contribuent de façon significative à la mission de notre Département et de notre Université. Je souhaite également remercier les professionnel(le)s de recherche, les auxiliaires d'enseignement et les chargé(e)s de cours grâce à qui l'enseignement, la formation et la recherche demeurent les forces de notre Département.

*Gilles Houle*  
*Directeur*

## TABLE DES MATIÈRES

<b>Avant-propos</b> .....	1
<b>Le programme de premier cycle en biologie</b> .....	4
<b>Les programmes de deuxième et de troisième cycles en biologie</b> .....	7
<b>Tableau synoptique des données départementales</b> .....	9
<b>Le personnel</b>	
Professeures et professeurs réguliers.....	10
Chargés de cours.....	12
Professeures et professeurs associés.....	12
Attachés de recherche.....	13
Professeur invité.....	13
Chercheur invité.....	13
Professionnelles et professionnels d'enseignement et de recherche.....	14
Stagiaires postdoctoraux.....	15
Personnel régulier.....	15
Boursiers - Fonds Richard-Bernard.....	16
16	
<b>Liste des conférenciers invités</b> .....	17
<b>Diplômées et diplômés de premier cycle</b>	
Baccalauréat en biologie.....	19
<b>Étudiantes et étudiants inscrits aux cycles supérieurs</b>	
Deuxième cycle et troisième cycle.....	20
<b>Diplômées et diplômés aux cycles supérieurs</b>	
Mémoires de maîtrise et thèses de doctorat.....	25
<b>Liste des présentations de projets de maîtrise et de doctorat</b> .....	28
<b>Liste des soutenances</b> .....	30
<b>Liste des séminaires étudiants</b> .....	31
<b>Subventions et contrats de recherche</b> .....	34
<b>Publications</b>	
Chapitres de livre.....	35
Chapitres d'un ouvrage collectif.....	35
Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture.....	35
Articles dans des revues professionnelles.....	41
Rapports de recherche.....	41
Rédacteur.....	42
Communications scientifiques et participation à des colloques et congrès.....	42

## Le programme de premier cycle en biologie

### Le programme

Monsieur Alan Anderson a assumé l'intérim de la direction du programme de baccalauréat en biologie durant l'année d'étude et de recherche du directeur, Monsieur Gilles Houle (automne 2004 et hiver 2005). Somme toute, l'année 2004-2005 a été relativement calme pour le programme de premier cycle en biologie, avec uniquement quelques changements mineurs (BIO-19907 *Biologie moléculaire* est passé de l'hiver de la première année à l'automne de la deuxième année; BIO-19908 *Biologie de la cellule* est passé de l'automne de la deuxième année à l'hiver de la deuxième année).

### Le comité de programme

Le comité de programme de premier cycle s'est réuni à une seule reprise en 2004-2005, soit le 18 novembre 2004. Le comité était composé de quatre professeurs (Conrad Cloutier, Steeve Côté, Helga Guderley et Ladd Johnson), de quatre étudiants (Magaly Bégin-Pepin, Virginie Bolduc-Tremblay, Pierre Grondin et Krystell Hamelin) et du directeur (Alan Anderson, automne 2004 et hiver 2005; Gilles Houle, été 2005). Siégeaient également sur le comité (sans droit de vote), Nicole Tanguay (agente de gestion des études) et Marc-Antoine Couillard (étudiant au programme de baccalauréat en biologie).

### Les effectifs étudiants

À l'automne 2004, le nombre de demandes d'admission au programme de baccalauréat en biologie fut de 382, soit une baisse de 3,0% par rapport à l'automne 2003 (Tableau I). Pour la session d'hiver 2005, les demandes d'admission (65) affichaient une baisse de 45,8% par rapport à l'hiver précédent. Pour l'ensemble de la Faculté des sciences et de génie, on notait une baisse de l'ordre de 11,5% des demandes d'admission aux baccalauréats disciplinaires pour l'automne 2004 et l'hiver 2005. Globalement, le nombre d'offres d'admission au programme de premier cycle en biologie en 2004-2005 (353) fut inférieur à celui de l'année précédente (399), pour une baisse de 11,5%.

Le nombre de nouveaux étudiants dans le programme de baccalauréat en biologie en 2004-2005 (122) a diminué de 15,8% par rapport à 2003-2004 (Tableau II); globalement, la Faculté des sciences et de génie a connu une diminution de 2,8% de ses nouvelles inscriptions aux baccalauréats disciplinaires durant la même période. Le nombre total d'étudiants dans le programme était de 298 à la session d'automne 2004 et de 287 à la session d'hiver 2005, une augmentation de 20,2% pour l'automne et de 4,7% pour l'hiver, par rapport à l'année précédente. Le Tableau II présente les valeurs pertinentes pour les cinq dernières années. Les femmes représentaient 61,7% de l'ensemble des personnes inscrites au premier cycle en biologie à l'automne 2004; l'automne précédent, ce pourcentage était de 59,3%.

**Tableau I**

Statistiques sur l'admission au programme de baccalauréat en biologie pour les sessions d'automne et d'hiver, en 2003-2004 et en 2004-2005 (source : Bureau du Registraire).

	Automne		Hiver		Année académique		Changement (%)	
	03	04	04	05	03-04	04-05	de 03-04	à 04-05
Demandes d'admission	394	382	120	65	514	447	-13,0	
Offres d'admission	325	311	74	42	399	353	-11,5	
% d'inscriptions	31,1	31,8	59,5	54,8	36,3	34,6		

**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
2004 - 2005	99	23	298	287
2003 - 2004	101	44	248	274
2002 - 2003	76	24	237	234
2001 - 2002	88	39	266	259
2000 - 2001	95	29	294	288

### La diplomation

Le nombre de diplômés aux sessions d'automne 2004, d'hiver 2005 et d'été 2005 a été respectivement de 15, 32 et 8 pour un total de 55. Il s'agit d'une hausse de 17% par rapport à l'année précédente (47 diplômés). À la Faculté des sciences et de génie, une baisse générale de la diplomation de l'ordre de 3,8% a été enregistrée durant la même période, pour l'ensemble des baccalauréats disciplinaires.

### La mobilité étudiante

Le programme de baccalauréat en biologie compte cinq protocoles d'entente dans le cadre du Profil international, soit avec l'Université Joseph-Fourier (Grenoble, France), l'Université de la Réunion (Île de la Réunion, France), l'Université de Rennes I (Rennes, France), l'Université d'Oslo (Oslo, Norvège) et l'Université catholique de Louvain (Louvain, Belgique).

Sept étudiants de notre baccalauréat ont participé à un programme d'échange international durant l'année académique 2004-2005, soit quatre à l'Université Joseph-Fourier (Grenoble, France) et trois à l'Université de la Réunion (Île de la Réunion, France). Mentionnons également qu'en 2004-2005, le Département de biologie a accueilli sept étudiants français dans le cadre du programme d'échange CREPUQ.

**Gilles Houle**  
Directeur du programme

## Les programmes de deuxième et troisième cycles en biologie

### *Les programmes*

Après le travail intensif réalisé par la direction antérieure du programme durant l'évaluation périodique en 2003, la période 2004-2005 a été plus tranquille pour les programmes de deuxième et troisième cycles. De plus, l'efficacité des principes qui régissent l'emploi du fonds de soutien a été reconnue par le Comité de soutien à la réussite, surtout après que nous ayons clairement identifié les différentes exigences de la « feuille de route » remise aux étudiants au début de leur programme. Ainsi, deux gros dossiers semblent « réglés » pour le moment. Le comité de soutien à la réussite reste cependant bien actif et demande une explication de notre approche ainsi que des chiffres appuyant l'utilité de celle-ci.

### **Le comité des programmes de deuxième et troisième cycles**

Le comité des programmes de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles était composé de Helga Guderley, directrice des programmes (juillet 2004 jusqu'à présent), et des personnes suivantes : Alan Anderson, Julie Turgeon, Maurice Levasseur, professeurs ; Isabel Thibault et Simon Thibault, étudiants à la maîtrise et Nicolas Lecomte suivi par Sandra Hamel, étudiants au doctorat. À l'automne 2004, le comité a surtout échangé par courrier électronique. Par la suite, il s'est réuni le 18 mars 2005 pour clarifier certaines questions de procédure. Par conséquent, après consultation de l'assemblée des professeurs, le comité a établi une politique linguistique pour l'examen doctoral et pour les présentations de projets (deuxième et troisième cycles). Il a été convenu que l'examen doctoral se fera normalement en français, mais dans des cas exceptionnels, pourra se dérouler dans une autre langue, notamment l'anglais. La présentation de projet et le séminaire devront être faits en français. Nous avons décidé que les comités d'évaluation de l'examen doctoral ne requièrent pas de président sauf lorsque celui-ci comporte peu de professeurs du département.

Au printemps 2005, les étudiants dans la Faculté de sciences et de génie s'inquiétaient car les soldes des fonds de soutien augmentaient. Bien que ces problèmes soient mineurs en biologie, nous avons tout de même examiné l'emploi de ces fonds. Une discussion quant à l'affectation du solde du fonds de soutien à la maîtrise et au montant à attribuer a mené à la conclusion que le montant maximal disponible serait augmenté à 500\$ pour les étudiants participant à un congrès tenu à l'extérieur du Québec, en Ontario ou dans les Maritimes. Par contre, les difficultés à prévoir les montants accordés par l'Université pour le fonds de soutien au doctorat rendaient difficile la prise d'une décision éclairée. Heureusement, le scénario initial pessimiste s'est converti en scénario plus positif avec le versement d'un montant important dans le budget. Ainsi, la décision difficile (de réduire le versement par étudiant) a pu être évitée pour le moment.

Le protocole à suivre lors des soutenances de thèses a été le sujet d'une discussion au comité de programme, avec la conclusion que la production d'un dépliant pour distribution au moment de la soutenance serait de mise. Ce dépliant, simple, précise le nom du candidat, ses antécédents académiques, le nom du superviseur et des membres du jury, le titre et le résumé de la thèse ainsi que la liste des publications du candidat. La présentation du candidat demeure le rôle du président de la soutenance.

**Modifications aux cours offerts par les programmes**

Dû à l'augmentation à 2 crédits pour la présentation de projet de doctorat, le nombre de crédits de cours à réaliser pour le doctorat a été augmenté à 9 crédits dont 4 crédits pour les activités obligatoires et 5 crédits pour les activités à option. Par conséquent le cours BIO-63179 « Présentation de projet de doctorat » a été remplacé par BIO-66837. Le cours BIO-63178 « Présentation de projet de maîtrise » a été augmenté à 2 crédits. Le programme de maîtrise compte toujours 12 crédits de cours, mais 3 crédits sont associés aux activités obligatoires et 9 crédits aux activités à option. Un nouveau cours de 3 crédits est offert à partir de la session A-05 aux étudiants de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles. Le titre est « Introduction à la modélisation en écologie » dont le responsable est M. Louis Fortier. Le cours BIO-66162 « Écologie fonctionnelle des végétaux » a été retiré de la liste de cours disponibles.

Le cours obligatoire au programme de doctorat en océanographie OCE-65967 « Nouveaux développements en océanographie » a été modifié. Le but de ce cours est de permettre à l'étudiant de prendre connaissance des plus récents développements en océanographie, d'améliorer ses compétences et de développer des habiletés connexes à son projet de recherche. L'activité consiste en un ensemble d'actions (ex. cours, stage), proposé conjointement par le comité d'encadrement et l'étudiant. Ces actions devront contribuer à développer l'autonomie, les compétences transversales, les habiletés connexes ou à élargir la base de connaissances de l'étudiant.

**Effectifs étudiants**

Le programme de deuxième cycle a reçu 33 demandes d'admission (1er choix) et 24 étudiants se sont inscrits. Le programme de troisième cycle a reçu 5 demandes d'admission (1er choix) et 5 se sont inscrits (dont 1 passage de la maîtrise au doctorat). 24 diplômés ont été accordés, soit 17 à la maîtrise et 7 au doctorat. Le nombre d'étudiants inscrits est de 111 étudiants, soit 62 à la maîtrise et 49 au doctorat.

Les étudiants de deuxième et troisième cycles en biologie ont encore été assidus dans leur participation aux congrès nationaux et internationaux ainsi que dans leur nombre de publications. De plus, cinq finissants du programme de doctorat (Frédéric Lecomte, Sean Rogers, Dylan Fraser, Derek Mueller et Jean-Pierre Tremblay) se sont vus accorder une bourse postdoctorale du CRSNG.

**Helga Guderley**  
Directrice des programmes



## TABLEAU SYNOPTIQUE DES DONNÉES DÉPARTEMENTALES

Professeures et professeurs réguliers : 25

Chargées et chargés de cours : 3

Professeures et professeurs associés : 32

Attachés de recherche : 2

Professeur invité : 1

Chercheur invité : 1

Professionnelles et professionnels d'enseignement et de recherche : 32

Stagiaires post-doctoraux : 15

Personnel régulier : 20

Boursiers du Fonds Richard-Bernard : 3

Conférencier(e)s invité(e)s : 28

Inscriptions au premier cycle : 298

Inscriptions au deuxième cycle : 79

Inscriptions au troisième cycle : 48

Diplômé(e)s de premier cycle : 29

Diplômé(e)s de deuxième cycle : 12

Diplômé(e)s de troisième cycle : 7

Liste des présentations de projets de maîtrise et de doctorat : 25

Liste des soutenances : 7

Liste des séminaires étudiants : 26

Subventions de recherche : 74

Contrats de recherche : 12

Chapitres de livre : 1

Chapitres d'un ouvrage collectif : 1

Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture : 98

Articles dans des revues professionnelles : 2

Rapports de recherche: 9

Rédacteur : 1

Communications scientifiques et participation à des colloques et congrès : 177

Professeures et professeurs réguliers

<u>NOM</u>	<u>DOMAINES DE RECHERCHE</u>
ANDERSON, Alan	Régulation et fonction des gènes des cytochromes P450 2B chez le rat.
BARRETTE, Cyrille	Ostéologie des grands mammifères, particulièrement morphologie fonctionnelle et écologique des carnivores.
BERNATCHEZ, Louis	Écologie moléculaire, comportementale et évolutive. Biologie de la conservation. Génomique fonctionnelle. Bioinformatique. Aquaculture.
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	Écologie et comportement des grands herbivores, évolution des stratégies d'histoire de vie, aménagement de la faune, biologie de la conservation et génétique des populations.
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 poisson par l'analyse des otolithes. Variabilité du climat et écologie larvaire de la morue arctique, de la morue franche et du maquereau bleu. Océanographie des mers glacées. Modélisation de la réponse des écosystèmes marins arctiques aux variations du climat.
FORTIN, Daniel	Écologie comportementale, comportement d'approvisionnement, interactions trophiques, aménagement et conservation de la faune.
GAUTHIER, Gilles	Biologie des populations des oiseaux, particulièrement des oies et des canards. Stratégies reproductrices, bioénergétiques, relations plantes-herbivores, dynamique des populations.
GUDERLEY, Helga	Métabolisme musculaire et performance de nage des ectothermes, surtout la morue, la truite et les pétoncles. Adaptation biochimique à la température, aux changements abiotiques et biotiques.
HARPER, Karen A.	Structure et composition de la forêt aux bordures naturelles et anthropogéniques, patron spatial de la végétation, développement structurel et succession, restauration des écosystèmes nordiques.

<b>HIMMELMAN, John H.</b>	Organisation des communautés infralittorales benthiques : rôle des facteurs physiques, broutage et prédation; dynamique des populations d'échinodermes et de mollusques; contrôle de la reproduction chez les invertébrés marins; mariculture.
<b>HOULE, Gilles</b>	Dynamique spatiale et temporelle des populations végétales (reproduction, dissémination et recrutement) particulièrement dans la forêt décidue de la région tempérée froide. Conséquences écologiques des conflits d'allocation chez les plantes. Relation productivité-diversité chez les végétaux.
<b>HUOT, Jean</b>	Aménagement de la faune terrestre. Énergétique et nutrition des ongulés sauvages. Pratiques forestières et faune. Effets de la surabondance des ongulés sauvages sur les écosystèmes.
<b>JOHNSON, Ladd E.</b>	Écologie des algues marines benthiques; interactions entre les plantes et les animaux; modèles biophysiques climatiques; écologie des espèces introduites aquatiques.
<b>LAPOINTE, Line</b>	Écophysiologie végétale. Croissance, photosynthèse, allocation des ressources et métabolisme du carbone. Mécanismes d'adaptation au froid et à des changements d'irradiance. Relations plantes-mycorhizes.
<b>LAROCHELLE, Jacques</b>	Thermorégulation, locomotion et croissance chez les oiseaux et les mammifères.
<b>LEVASSEUR, Maurice</b>	Production marine de diméthylsulfure (DMS) et impacts climatiques. Contrôle planctonique de la production et de la consommation du DMS dans les bassins océaniques, rôles physiologiques, écologiques et climatiques du DMS, développement de modèles couplés océan-atmosphère des émissions de DMS. Écophysiologie des algues nuisibles. Interactions entre les conditions environnementales et les floraisons d'algues nuisibles, développement de modèles biophysiques de populations d'algues nuisibles.
<b>LOVEJOY, Connie</b>	Étude des microorganismes planctoniques (phytoplancton, archaea, bactéries, protistes) qui contribuent substantiellement aux stocks biologiques de carbone et aux fluctuations biochimiques de la matière organique dans l'océan. Recherche portant sur des questions comme : Combien de microorganismes (abondance et biomasse) y a-t-il dans la colonne d'eau? Qui sont ces microorganismes (diversité génétique et métabolique)? Que font-ils (croissance, activité et mortalité)?
<b>PALLOTTA, Dominick</b>	Biologie cellulaire de la levure. Étude du cytosquelette de l'actine et la signalisation intracellulaire chez la levure.
<b>PAQUETTE, Normand</b>	Biologie cellulaire et moléculaire.

<b>PAYETTE, Serge</b>	Analyse écologique et paléoécologique des écosystèmes subarctiques. Dynamique des populations arborescentes en fonction des régimes de perturbation. Dendroécologie, paléoécologie.
<b>TREMBLAY, Jean-Éric</b>	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.
<b>TURGEON, Julie</b>	Génétique des populations, phylogéographie et hybridation chez les organismes aquatiques. Théorie de l'évolution.
<b>VINCENT, Warwick F.</b>	Réponse des écosystèmes aquatiques aux changements environnementaux.

Chargés de cours : GIOVENAZZO, Pierre  
 HOULE-LEROY, Philippe  
 LARIVIÈRE, Serge

Professeures et professeurs associés

ARCHAMBAULT, Philippe	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
BLIER, Pierre	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
CASTONGUAY, Martin	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
DARVEAU, Marcel	Centre de recherche en biologie forestière, Université Laval, Québec, Québec
DE LAFONTAINE, Yves	Centre St-Laurent, Montréal, Québec
DELISLE, Johanne	Centre de foresterie des Laurentides, Québec, Québec
DUMONT, Pierre	FAPAQ, Longueuil, Québec
DUTIL, Jean-Denis	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
FESTA-BIANCHET, Marco	Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec
FRÉCHETTE, Marcel	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
GAGNÉ, Jacques	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
GIROUX, Jean-François	Université du Québec à Montréal, Montréal, Québec
GOSSELIN, Michel	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
GRATTON, Yves	INRS-Eau, Ste-Foy, Québec

GROSCOLAS, René	Centre d'écologie et physiologie énergétiques CNRS, Strasbourg, France
HAMMILL, Mike	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
JOANISSE, Denis	Département de kinésiologie, Université Laval, Québec, Québec
LESAGE, Véronique	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
LÉVESQUE, Esther	Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Québec
MASSANA, Ramon	Institut de Ciències del Mar CMIMA, Barcelona, Espagne
MORIN, Jean	Environnement Canada, Québec, Québec
OUELLET, Jean-Pierre	Département de biologie, Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
OUELLET, Patrick	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
POTVIN, François	Société de la Faune et des Parcs, Québec, Québec
PRADEL, Roger	CEFE/CNRS, Montpellier, France
RICO, Ciro	University of East Anglia, Norwich, United Kingdom
RUNGE, Jeffrey A.	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
RUSSELL, Michael P.	Villanova University, Villanova, Pennsylvania, USA
SAVARD, Jean-Pierre	Service canadien de la faune, Québec, Québec
SIMARD, Yvan	Institut des sciences de la mer, Rimouski, Québec
TREMBLAY, Réjean	Centre aquicole marin - MAPAQ, Grande-Rivière, Québec
WEIMERSKIRCH, Henri	CEBC-CNRS, Villiers en Bois, France

**Attachés de recherche**

FOURNIER, François	Laboratoires J. Huot et S. Côté
WELADJI, Robert Bertrand	Laboratoires J. Huot et S. Côté

<b><u>Professeur invité</u></b>	: KERNAGHAN, Gavin	Laboratoire K. Harper
<b><u>Chercheur invité</u></b>	: CUSSON, Mathieu	Laboratoire L. Fortier

Professionnelles et professionnels d'enseignement et de recherche

ACHAHBOUNE, Milouda	Laboratoire de J. Turgeon
ALBERT, Vicky	Laboratoire de L. Bernatchez
APRIL, Julien	Laboratoire de L. Bernatchez
BÉRUBÉ, Francis	Laboratoire de J. Dodson
BOUDREAULT, Simon	Laboratoire de C. Cloutier
BOULET, Marylène	Laboratoire de L. Bernatchez
BOURQUE, Jean-François	Laboratoire de J. Dodson
CADIEUX, Marie-Christine	Laboratoire de G. Gauthier
CALVERT, Anna	Laboratoire de G. Gauthier
CAMPBELL, David	Laboratoire de L. Bernatchez
CASTRIC, Tanguy	Laboratoire de L. Bernatchez
CHRÉTIEN, Geneviève	Laboratoire de L. Bernatchez
De BELLEFEUILLE, Sonia	Laboratoires J. Huot et S. Côté
DUCHESNE, Pierre	Laboratoire de L. Bernatchez
DUTEAU, Denis	Laboratoires J. Huot et S. Côté
GAUTHIER-OUELLET, Marika	Laboratoire de L. Bernatchez
GIROUX, Marie	Laboratoire de L. Bernatchez
JANSSONNE, Xaxier	Laboratoire de H. Guderley
JOBIN, Philippe	Laboratoire de L. Lapointe
MAROIS, Nadine	Laboratoires J. Huot et S. Côté
MARTIN, François	Laboratoire de J. Dodson
MARTINEAU, Marie-Josée	Laboratoire de W. Vincent
McCAIRNS, Scott	Laboratoire de L. Bernatchez
NADEAU, Isabelle	Laboratoire de L. Lapointe
PARADIS, Pierre-Alexandre	Laboratoires de J. Dodson et L. Bernatchez
RAUTIO, Milla	Laboratoire de W. Vincent
ROBINEAU, Brigitte	Québec-Océan
ST-CYR, Jérôme	Laboratoire de L. Bernatchez
ST-LOUIS, Annie	Laboratoire de J. Huot

TOUSIGNANT, Andréanne	Laboratoire de S. Côté
VALCOURT, Manon	Laboratoire de D. Pallotta
VALLÉE, Sheila	Laboratoire de S. Payette

**Stagiaires postdoctoraux**

ANTONIADES, Dermot	Laboratoire de W. Vincent
BONILLA, Sylvia	Laboratoire de W. Vincent
BOULET, Marylène	Laboratoire de L. Bernatchez
CACCIANAGA, Marco	Laboratoire de S. Payette
DARROCH, Louise	Laboratoire de M. Levasseur
DERÔME, Nicolas	Laboratoire de L. Bernatchez
ETCHEVERRY, Pierre	Laboratoire de D. Fortin
GALAND, Pierre	Laboratoire de W. Vincent
HEDGER, Richard	Laboratoire de J. Dodson
KRAFFE, Edouard	Laboratoire de H. Guderley
Le CLAINCHE, Yvonnick	Laboratoire de M. Levasseur
PERRY, Guy	Laboratoire de L. Bernatchez
SAMPEI, Mikoto	Laboratoire de L. Fortier
WINKLER, Gesche	Laboratoire de J. Dodson
ZILAHY-BALOGH, Gabrielle	Laboratoire de C. Cloutier

**Personnel régulier**

BÉLANGER, Lynn	Secrétaire de gestion (Québec-Océan)
CLEARY, Sylvia	Agente de secrétariat
CLOUTIER, Marthe	Technicienne en travaux d'enseignement et de recherche
DALLAIRE, Céline	Spécialiste responsable (en prêt de service)
DESMARAIS, Natalie	Secrétaire de direction (Arctic-Net)
FORGET, Suzette	Agente d'administration (Arctic-Net)
GAUDREAU, Léo	Aide-technique
GOSSELIN, Raymonde	Agente de secrétariat

HIGGINS, Serge	Responsable de travaux pratiques et de recherche (Département de biologie-LARSA)
LAPOINTE, Louise	Responsable de travaux pratiques et de recherche
LÉPINE, France	Agente de gestion des études
MARQUIS, Richard	Technicien en informatique (Québec-Océan)
PAPILLON, Lucie	Technicienne en travaux d'enseignement et de recherche
PELLETIER, Josée	Technicienne en travaux d'enseignement et de recherche
PICARD, Gérald	Technicien expert
POTVIN, Guylaine	Agente de secrétariat
ROCHETTE, Gaétan	Technicien expert
ROY, Lise	Responsable de travaux pratiques et de recherche
TANGUAY, Nicole	Agente de gestion des études
THIBODEAU, Louis-Michel	Aide-technique

**Boursiers - Fonds Richard-Bernard**

Automne 2004	FRASER, Dylan
Hiver 2005	TREMBLAY, Jean-Pierre
Été 2005	BEAUDET, Marie-Josée



LISTE DES CONFÉRENCIERS INVITÉS

NOM	TITRE	DATE
Daniel Garcia	Universidad de Oviedo, Oviedo, España	2 septembre 2004
Michael Hansen	Danish Institute of Freshwater, Silkeborg, Danemark	16 septembre 2004
Luc-Alain Giraldeau	Département des sciences biologiques, UQAR, Rimouski, QC.	7 octobre 2004
Raphaël Larrère	INRA, France	14 octobre 2004
Dave Coltman	Dept. of Biological Sciences, University of Alberta, Edmonton, Alberta.	15 octobre 2004
Mike Hammill	Pêches et Océans Canada, Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, QC.	21 octobre 2004
Rémy Rochette	Département de biologie, Université du Nouveau-Brunswick, St-John, N.B.	4 novembre 2004
Thomas B. Smith	Center for Tropical Research, Institute of the Environment, University of California, Los Angeles, California, USA	11 novembre 2004
Ron D. Levitan	Florida State University, Tallahassee, Florida, USA	18 novembre 2004
Jeff Hutchings	Département de biologie, Dalhousie University, Halifax, N.E.	19 novembre 2004
William A. Cresko	Institute of Neuroscience, University of Oregon, Eugene, Oregon, USA	25 novembre 2004
Henri Weimerskirch	Centre d'études biologiques de Chizé, Villers-en-Bois, France	2 décembre 2004
Brian Shuter	Department of Zoology, University of Toronto & Ontario, Ministry of Natural Resources, Toronto, ON	8 décembre 2004
Ellen Macdonald	Department of Renewable Resources, University of Alberta, Edmonton, AB	3 février 2005
Marc Tremblay	Projet BALSAC, Université du Québec à Chicoutimi, Chicoutimi, QC	10 février 2005
Oswald Schmitz	School of Forestry and Environmental Studies, Yale University, New-Heaven, Connecticut, USA	17 février 2005
Ken Frank	Fisheries and Oceans Canada, Bedford Institute of Oceanography, Ocean Sciences Division, Dartmouth, N.S.	24 février 2005
Marie-Noëlle Croteau	U.S. Geological Survey, Menlo Park, California, USA	3 mars 2005

---

NOM	TITRE	DATE
Steeve Perry	Département de biologie, Université d'Ottawa, Ottawa, ON	10 mars 2005
Tony Hulbert	University of Wollongong, Wollongong, Australie	15 mars 2005
Joël Bêty	Biologie, Université du Québec à Rimouski, Rimouski, QC	17 mars 2005
Doug Morris	Research Chair in Northern Studies, Department of Biology, Lakehead University, Thunder Bay, ON	24 mars 2005
Marco Rodriguez	Département des sciences biologiques, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, QC	31 mars 2005
Gilbert Cabana	Département des sciences biologiques, Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, QC	7 avril 2005
Jean Huot	Département de biologie, Université Laval, Québec, QC	13 avril 2005
Bradley White	Canada Research Chair in Conservation Genetics and Biodiversity, Dept. Of Biology, Trent University, Toronto, ON	14 avril 2005
Dany Garant	Edward Grey Institute, Department of Zoology, University of Oxford, Oxford, UK	21 avril 2005
Andrea Lloyd	Department of Biology, Middlebury College, Vermont, USA	22 avril 2005

DIPLÔMÉES ET DIPLÔMÉS DE 1<sup>ER</sup> CYCLEBaccalauréat en biologie

ALAIN, Judith  
ALLISON-LAURIN, Ève-Mélanie  
BEAUCHESNE, Mélanie  
BEAUDET, Jean  
BÉLANGER, Julie  
BOIVIN, Audrey  
BOLDUC-TREMBLAY, Virginie  
BOUCHARD, Maryse  
BOUFFARD, Mélanie  
BOURGAULT, Stéphanie  
CARDINAL, Étienne  
CHRÉTIEN, Geneviève  
CÔTÉ, Patricia  
COUTURE, Catherine  
COUTURE, Manon  
CYR, Sébastien  
DALLAIRE, Mathieu  
DEMERS, Maxime  
DIONNE, Nancy  
DROUIN, Marie-Josée  
DUBEAU, Jean-Michel  
DUBÉ-LINTEAU, Ariane  
DUFRESNE, Caroline  
EL AZZI, Ziad  
FORTIN, Marie-Ève  
FOURNIER, Stéphanie  
GIASSON, Sophie  
GODBOUT, Marie-Christine  
GRÉGOIRE-TAILLEFER, Amélie  
LABBÉ, David  
LABERGE, Virginie  
LATULIPPE, Carl  
LAVOIE, Maxime  
LAVOIE, Nicolas  
LEBLOND, Maxime  
LELIÈVRE, Frédérick  
MALTAIS, Jeanne-Adèle  
MARTEL, Robin  
MARTIN, Ghislaine  
MATHIEU, Kim  
MICHAUD-CLOUTIER, Émilie  
MOKAS, Sophie  
MOULIN, Julie-Alexandra  
NADEAU, Valérie  
NÉRON, Sonia  
NOËL, Indi  
OUBOUDINAR, Jugurtha  
OUELLET, Mélanie  
OUELLET, Philippe  
PARÉ, Lucy  
PICARD, Mariève  
PIUZE, Mathias  
RIENDEAU, Valérie  
RIVERIN, Valérie  
RIVET, Amélie  
ST-CYR, Isabelle  
THOMASSIN, Catherine  
TREMBLAY, Vicky

ÉTUDIANTES ET ÉTUDIANTS INSCRITS AUX CYCLES SUPÉRIEURSMaîtriseÉtudiantes/étudiants

ALBERT, Vicky  
 APRIL, Julien  
 AUCLAIR, Erik  
 AUCOIN, Serge  
 AUDET, Benoît  
 BAJZAK, Catherine  
 BARRETTE, Marie-France  
 BÉDARD, Martin  
 BENOÎT, Delphine  
 BENSADIA, Fatiha  
 BILODEAU, Geneviève  
 BOUCHARD, Caroline  
 BOUCHARD-VALENTINE, Martin  
 BRISSON-BONENFANT, Catherine  
 CARRIER, Annabelle  
 COLLARD, Amélie  
 CÔTÉ, Guillaume  
 COULOMBE, Marie-Lou  
 CRÊTE-LAFRENIÈRE, Alexis  
 D'AMOURS, Olivier  
 DARNIS, Gérald  
 DEMERS, Maxime  
 DESHAIES, Alexis  
 DÉSILETS, Patricia  
 DICKEY, Marie-Hélène  
 DUPONT, Pierre-Philippe  
 DUPRÉ, Bruno

Laboratoires

L. Bernatchez  
 J. Turgeon  
 J.Dodson/L. Bernatchez  
 J.Himmelman  
 G. Gauthier/E. Lévesque  
 S. Côté/M. Hammill  
 J. Dodson  
 H. Guderley  
 L. Fortier  
 C. Cloutier  
 H. Guderley  
 L. Fortier  
 W. Vincent  
 J. Dodson  
 J. Dodson  
 L. Lapointe/J.P. Ouellet  
 L. Bernatchez/P. Blier  
 J. Huot/S. Côté  
 L. Bernatchez  
 L. Johnson  
 L. Fortier  
 J. Larochelle  
 K. Harper  
 G. Houle  
 G. Gauthier  
 L. Bernatchez  
 H. Guderley/V. Lesage

Étudiantes/étudiants

DUSSAULT, Hélène  
 DY, Goulwen  
 FAVÉ, Marie-Julie  
 FOREST, Alexandre  
 FORTIN, Marie-Ève  
 FRENETTE, Mathieu  
 FRENETTE-PILOTE, Virginie  
 GRUYER, Nicolas  
 GUTJAHR, Sylvain  
 HARVEY, Valérie  
 HERNANDEZ, Cecilia  
 JEUKENS, Julie  
 LALIBERTÉ, Ann-Catherine  
 LAMBERT, Alexandra  
 LANDRY, Lysandre  
 LANGLOIS, Annie  
 LAVOIE, Élyse  
 LECLERC, Émilie  
 LIEUTENANT-GOSSELIN, Mélissa  
 LIPPÉ, Catherine  
 MAJARON, Marc  
 MARCHAND, Pascal  
 MARTIN, François  
 MARTIN, Johannie  
 MOKAS, Sophie  
 MORASSE, Sébastien  
 NADON, Marc-Olivier  
 NAUD, Julie  
 NOZÈRES, Claude  
 OUELLET, Nicolas  
 PAEZ, David

Laboratoires

C. Barrette/M. Hammill  
 S. Payette  
 J. Turgeon  
 L. Fortier  
 D. Fortin  
 G. Houle  
 L. Johnson  
 G. Gauthier  
 L. Lapointe  
 S. Côté/M.Hammill  
 J. Turgeon  
 L. Bernatchez  
 S. Payette  
 D. Pallotta  
 L. Bernatchez/W. Vincent  
 G. Gauthier/J.P. Savard  
 D. Pallotta  
 L. Bernatchez  
 L. Bernatchez  
 L. Bernatchez/P. Dumont  
 J. Larochelle  
 G. Houle  
 J. Dodson  
 J. E. Tremblay  
 H. Guderley  
 H. Guderley  
 J. Himmelman  
 L. Lapointe  
 H. Guderley/V. Lesage  
 J. Larochette/G. Gauthier  
 J. Dodson

**Étudiantes/étudiants**

PLANTE, Isabelle  
 REY, Olivier  
 RICHIÉ, Béatrice  
 ROCHEFORT, Denis  
 ROLLAND, Nicolas  
 ROY, Justin  
 ROY, Sébastien  
 SAHIM, Fatima  
 SAUVÉ, Daniel  
 SIMARD, David  
 ST-CYR, Jérôme  
 SYLVESTRE, Ève-Lyne  
 TAILLON, Joëlle  
 TERRADO, Ramon  
 THERRIEN, Jean-François  
 THIBAULT, Isabel  
 THIBAULT, Simon  
 TREMBLAY, Isabelle  
 TREMBLAY, Suzy  
 VALLIÈRES, Catherine  
 YONEYAMA, Hidetaka

**Laboratoires**

D. Fortin  
 J. Turgeon  
 G. Gauthier  
 E. Bourget  
 L. Fortier  
 L. Bernatchez  
 W. Vincent  
 G. Houle  
 S. Côté  
 A. Anderson  
 L. Bernatchez  
 H. Guderley  
 S. Côté  
 W. Vincent  
 S. Côté  
 J. Dodson  
 S. Payette  
 H. Guderley  
 J. Dodson  
 W. Vincent  
 J. Dodson

**Doctorat**

**Étudiantes/étudiants**

ARLEN-POULIOT, Yann  
 ASSELIN, Hugo  
 BEAUDET, Marie-Josée  
 BENOÎT, Delphine  
 BLAIS, Jonatan  
 BLANCHET, Simon

**Laboratoires**

S. Payette  
 S. Payette  
 A. Anderson  
 L. Fortier  
 L. Bernatchez/R. Ciro  
 J. Dodson

**Étudiantes/étudiants**

BROWN, Adam  
 CASPER, Andrew F.  
 COUTURIER, Serge  
 DIONNE, Mélanie  
 DUMONT, Clément  
 FRASER, Dylan  
 GALE, Anne-Marie  
 GARNEAU, Marie-Ève  
 GAUCI, Rachel  
 GIRARD, François  
 HAMEL, Sandra  
 HODSON, James  
 JUILLET, Cédric  
 LACHAUD, Antoine-Amaury  
 LAFRANCE, Pascale  
 LENIÈRE, Alexandre  
 LIZOTTE, Martine  
 MAINGUY, Julien  
 MARCOTTE, Mireille  
 MASSÉ, Ariane  
 McCairns, R.J. Scott  
 MERZOUK, Anissa  
 MILOT, Emmanuel  
 MUELLER, Derek  
 NGUYEN, Thi Thuy An  
 PAEZ, David  
 PAQUET, Yanick  
 PERRÈS-CORTES, Hernan M.  
 PROKOPOWICZ, Anna  
 RETAMAL, Leira  
 RINGUETTE, Marc

**Laboratoires**

J. McNeil  
 L. Johnson  
 J. Huot/S. Côté  
 L. Bernatchez  
 J. Himmelman/M. Russell  
 L. Bernatchez  
 L. Bernatchez  
 W. Vincent  
 L. Lapointe  
 S. Payette  
 S. Côté  
 D. Fortin  
 G. Gauthier  
 A. Anderson  
 L. Fortier/J. Gagné  
 G. Houle  
 M. Levasseur/M. Gosselin  
 S. Côté  
 D. Pallotta  
 S. Côté  
 L. Bernatchez  
 M. Levasseur  
 L. Bernatchez/H. Weimerskirch  
 W. Vincent  
 C. Cloutier  
 J. Dodson  
 A. Anderson  
 H. Guderley  
 L. Fortier  
 W. Vincent  
 L. Fortier

**Étudiantes/étudiants**

ROBERGE, Christian  
ROSSIGNOL, Orlane  
SIMARD, Marie-Anouk  
ST-LOUIS, Antoine  
THÉRIAULT, Véronique  
TREMBLAY, Jean-Pierre  
VAN HOVE, Patrick  
VÉLIZ, David  
VIERA, Vanessa  
ZAKRZEWSKA, Ewa  
ZHOU, Jin

**Laboratoires**

L. Bernatchez  
H. Guderley/J. Dodson  
S. Côté/J. Huot  
S. Côté  
J. Dodson/L. Bernatchez  
J. Huot/F. Potvin  
W. Vincent  
L. Bernatchez/E. Bourget  
S. Côté  
D. Pallotta/Y. Bourbonnais  
L. Lapointe



DIPLÔMÉES ET DIPLÔMÉS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

Mémoires de maîtrise

**APRIL, Julien** (31 août 2005)

Phylogéographie et zone de contact secondaire chez le fondule barré (*Fundulus diaphanus*).

Directrice : Julie Turgeon

**BARRETTE, Marie-France** (31 octobre 2004)

Influence des contraintes historiques et des adaptations contemporaines dans le façonnement de la diversité morphologique chez l'éperlan arc-en-ciel, *Osmerus mordax*.

Directeur : Julian Dodson

**BENSADIA, Fatiha** (30 avril 2005)

Effet de la température sur la symbiose bactérienne et la résistance de *Acyrtosiphon pisum* Harris (*Hemiptera : Aphididae*) au parasitisme de *Aphidius ervi* Haliday (*Hymenoptera : Braconidae*).

Directeur : Conrad Cloutier

**DÉSILETS, Patricia** (30 novembre 2004)

Déterminants de la diversité végétale le long d'un gradient d'inondation.

Directeur : Gilles Houle

**DY, Goulwen** (31 août 2005)

Dynamique de l'épinette noire (*Picea mariana* I (Mill) B.S.P.) occupant les dépressions topographiques de la forêt boréale soumises au gel estival.

Directeur : Serge Payette

**KOOHPAYEHZADEH, Nader** (30 novembre 2004)

Adaptation à la variation de la qualité de l'hôte chez les stades immatures des guêpes aphidiines (*Hymenoptera : Braconidae : Aphidiinae*) parasitoïdes des pucerons (*Homoptera : Aphididae*).

Directeur : Conrad Cloutier

**LAIZIER, Marianne** (31 octobre 2004)

Analyse fonctionnelle des régions ER7/NR3 de l'unité de réponse au phénobarbital du gène CYP2B2.

Directeur : Alan Anderson

**LAPOINTE, Dominique** (31 octobre 2004)

Métabolisme et performance de nage chez la morue franche, *Gadus morhua*.

Directrice : Helga Guderley

Codirecteur : Jean-Denis Dutil

**LAVOIE, Éric** (30 novembre 2004)

L'éclaircie précommerciale d'hiver dans la sapinière à bouleau blanc : effets sur l'habitat du lièvre d'Amérique (*Lepus americanus*) et de l'orignal (*Alces alces*) et sur la croissance du sapin baumier (*Abies balsamea*).

Directeur : Jean Huot

Codirecteur : Jean Bégin

**MARCHAND, Pascal** (31 mai 2005)

Patrons spatiaux des plantes herbacées le long d'une bordure forestière : quels en sont les déterminants ?

Directeur : Gilles Houle

**PERRON, Marjorie** (31 octobre 2004)

Rôle d'ARF3 dans le cytosquelette d'actine chez *Saccharomyces cerevisiae*.

Directeur : Dominick Pallotta

**YONEYAMA, Hidetaka** (31 décembre 2004)

Impact écologique des larves de la moule zébrée (*Dreissena polymorpha*) sur les larves de poisson de la zone de tubidité maximale de l'estuaire du St-Laurent.

Directeur : Julian Dodson

### Thèses de doctorat

**BROWN, Adam** (30 avril 2005)

L'écologie de la pollinisation de la chicouté (*Rubus chamaemorus* L.) et de la canneberge (*Vaccinium macrocarpon* Ait.) : des stratégies qui visent un compromis face à l'incertitude autour de la reproduction sexuée chez les espèces nordiques.

Directeur : Jeremy N. McNeil

**CUSSON, Mathieu** (31 décembre 2004)

Étude critique des méthodes d'estimation de la production secondaire macrobenthique marine.

Directeur : Edwin Bourget

**FRASER, Dylan** (30 avril 2005)

Étude de la divergence populationnelle chez l'omble de fontaine : intérêt pour l'évolution et la bioconservation.

Directeur : Louis Bernatchez

**MARCOTTE, Mireille** (31 mars 2005)

Spermatozoïdes apyrènes et eupyènes et réceptivité postcopulatoire chez les femelles *Choristoneura rosaceana* et *C. fumiferana*.

Directrice : Johanne Delisle

Codirecteur : Jeremy N. McNeil

**PECH POOL, Daniel** (31 octobre 2004)

Échelles critiques de répartition des invertébrés benthiques interdidaux.

Directeur : Edwin Bourget

**VÉLIZ, David** (28 février 2005)

Étude du rôle de la sélection naturelle et de la dispersion comme déterminisme de la structure génétique chez *Semibalanus balanoides*.

Directeur : Louis Bernatchez

Codirecteur : Edwin Bourget

**ZAKRZEWSKA, Ewa** (28 février 2005)

La signalisation et le cytosquelette d'actine chez *Saccharomyces cerevisiae*.

Directeur : Dominick Pallotta

Codirecteur : Yves Bourbonnais

LISTE DES PRÉSENTATIONS DE PROJETS DE MAÎTRISE ET DE DOCTORATMAÎTRISES

<u>NOM</u>	<u>TITRE</u>	<u>DATE</u>
COLLARD, Amélie	Est-ce que le cerf de Virginie a un impact sur les espèces végétales de sous-bois dans les forêts du sud du Québec?	24 septembre 2004
CRÊTE-LAFRENIÈRE, Alexis	Reconstruction phylogénétique, Tempo et Modes dans l'évolution de la famille Salmonidae.	27 septembre 2004
FAVÉ, Marie-Julie	Identification d'une source de cisco de fumage ( <i>Coregonus hoyi</i> ) pour la réintroduction dans le Lac Ontario.	1 décembre 2004
THIBAUT, Simon	Dynamique récente des tourbières ombrotrophes pergélisolées à leur limite nordique de répartition.	13 décembre 2004
LALIBERTÉ, Ann-Catherine	Limite maritime des arbres de la côte orientale de la Baie d'Hudson, Québec.	13 décembre 2004
CARRIER, Annabelle	Influence de la vitesse du courant sur la détermination d'une stratégie de vie chez l'omble de fontaine <i>Salvelinus fontinalis</i> .	14 décembre 2004
AUCOIN, Serge	Facteurs déterminants l'abondance et la distribution du bivalve <i>Pinna carnae</i> dans une réserve marine en République Dominicaine.	18 janvier 2005
GRUYER, Nicolas	Étude comparative de la démographie de deux espèces cycliques de lemmings ( <i>Dicrostonyx groenlandicus</i> et <i>Lemmus sibiricus</i> ) à l'Ile Bylot, Nunavut.	20 janvier 2005
NAUD, Julie	Mise en culture forestière de 7 espèces herbacées sciaphytes indigènes du Canada.	7 février 2005
BILODEAU, Geneviève	Sélection artificielle pour la course volontaire : impact sur le muscle <i>tibialis</i> chez la souris domestique ( <i>Mus domesticus</i> ).	21 mars 2005
BOUCHARD, Caroline	Dynamique de la morue arctique ( <i>Boreogadus saida</i> ) en Mer de Laptev.	12 avril 2005
D'AMOURS, Olivier	L'influence de l'aquaculture de moules sur la production secondaire des communautés macrobenthiques.	12 avril 2005

<b>MARTIN, François</b>	Patrons et mécanismes de migration vers la mer des post-saumoneaux du saumon atlantique ( <i>Salmo salar</i> L.)	3 mai 2005
<b>BAJZAK, Catherine</b>	Comportement de plongée et utilisation de l'habitat chez le phoque à capuchon de l'Atlantique nord-ouest.	2 juin 2005
<b>MARTIN, Johann</b>	Structure verticale et dynamique des maxima de chlorophylle dans l'arctique de l'ouest.	20 juillet 2005
<b><u>DOCTORAT</u></b>		
<b>VIERA, Vanessa</b>	Déterminants et coûts des comportements agressifs chez le Manchot Royal : quels compromis faut-il faire?	8 septembre 2004
<b>BLANCHET, Simon</b>	Les interactions compétitives entre le saumon atlantique et la truite arc-en-ciel : aspects écologiques, sélectifs et adaptatifs.	29 septembre 2004
<b>ROBERGE, Christian</b>	Génomique fonctionnelle adaptative chez le saumon de l'Atlantique.	1 novembre 2004
<b>ARLEN-POULIOT, Yann</b>	Dynamique récente des tourbières structurées du Haut-Boréal québécois.	9 décembre 2004
<b>DIONNE, Mélanie</b>	Sélection et adaptation locale chez le saumon atlantique.	15 décembre 2005
<b>GIRARD, François</b>	Origine dynamique et répartition de la pessière à lichens dans la forêt boréale fermée.	16 décembre 2004
<b>MAINGUY, Julien</b>	Variabilité génétique et qualité phénotypique en relation avec les composantes de la valeur adaptative chez la chèvre de montagne.	17 janvier 2005
<b>LEMAÎTRE, Jérôme</b>	Déterminants de la diversité des oiseaux et des micromammifères dans la forêt boréale de l'Est de l'Amérique du Nord.	26 avril 2005
<b>GALE, Anne-Marie</b>	Conséquences génétiques des programmes d'ensemencement chez le saumon atlantique ( <i>Salmo salar</i> L.).	17 mai 2005
<b>FOREST, Alexandre</b>	Influence du climat sur les facteurs physiques et biologiques qui contrôlent le flux vertical de matière particulaire de la région côtière de la Mer de Beaufort.	3 août 2005

LISTE DES SOUTENANCES

<u>NOM</u>	<u>TITRE</u>	<u>DATE</u>
PECH-POOL, Daniel	Échelles critiques de distribution des invertébrés benthiques intertidaux.	6 octobre 2004
CUSSON, Mathieu	Production secondaire macrobenthique : Méta-analyse et évaluation critique des méthodes d'estimation.	1 décembre 2004
ZAKRZEWSKA, Ewa	La signalisation cellulaire vers le cytosquelette d'actine chez <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	21 janvier 2005
VÉLIZ, David	Étude du rôle de la sélection naturelle et de la dispersion comme déterminisme de la structure génétique chez <i>Semibalanus balanoides</i> .	7 février 2005
BROWN, Adam	L'écologie de la pollinisation de la chicouté ( <i>Rubus chamaemorus</i> L.) et de la canneberge ( <i>Vaccinium macrocarpon</i> Ait.): des stratégies qui visent un compromis face à l'incertitude autour de la reproduction sexuée chez les espèces nordiques.	24 février 2005
MARCOTTE, Mireille	Spermatozoïde apyrènes et eupyrènes et réceptivité post-copulatoire chez les femelles <i>Choristoneura fumiferana</i> et <i>Choristoneura rosaceana</i> .	25 février 2005
FRASER, Dylan J.	Étude de la divergence populationnelle chez l'omble de fontaine: intérêt pour l'évolution et la bioconservation.	8 mars 2005

## LISTE DES SÉMINAIRES ÉTUDIANTS

<u>NOM</u>	<u>TITRE</u>	<u>DATE</u>
BARRETTE, Marie-France	Influence des contraintes historiques et des adaptations contemporaines dans le façonnement de la diversité intraspécifique chez l'éperlan arc-en-ciel.	1 septembre 2004
VÉLIZ, David	Étude du rôle de la sélection naturelle et de la dispersion comme déterminisme de la structure génétique chez <i>Semibalanus balanoides</i> .	17 novembre 2004
FRASER, Dylan	Étude de la divergence populationnelle chez l'omble de fontaine : intérêt pour l'évolution et la bioconservation.	9 décembre 2004
NADON, Marc-Olivier	Étude du réseau alimentaire des communautés benthiques du nord du Golfe du St-Laurent par l'analyse des isotopes stables.	10 décembre 2004
MARCOTTE, Mireille	Importance relative des spermatozoïdes apyrènes et eupyrènes dans le contrôle de la phéromonostasie chez les femelles <i>Choristoneura fumiferana</i> et <i>C. rosaceana</i> (Lepidoptera : Tortricidae).	15 décembre 2004
MARCHAND, Pascal	Patrons spaciaux des plantes herbacées le long d'une bordure forestière : quels en sont les déterminants?	17 décembre 2004
DUMONT, Clément	Mouvement et croissance de l'oursin vert <i>Strongylocentrotus droebachiensis</i> : changement ontogénétique du comportement alimentaire.	25 février 2005
TREMBLAY, Isabelle	Bioénergétique et ses déterminants en relation avec la dissymétrie fluctuante de la coquille chez le pétoncle d'Islande <i>Chlamys islandica</i> .	8 mars 2005
NOZÈRES, Claude	Interactions trophiques des bélugas du St-Laurent tel que révélé par les signatures des acides gras.	18 mars 2005
DUPRÉ, Bruno	L'utilisation des stéroïdes sexuels dans le gras comme indicateurs de l'état reproducteur chez le béluga ( <i>Delphinapterus leucas</i> ) et le marsouin commun <i>Phocoena phocoena</i> .	18 mars 2005

---

<b>ALBERT, Vicky</b>	Hybridation entre les anguilles américaines et les anguilles européennes : une perspective islandaise.	8 avril 2005
<b>APRIL, Julien</b>	Phylogéographie et zone de contact secondaire chez le fondule barré ( <i>Fundulus diaphanus</i> ).	11 avril 2005
<b>LIPPÉ, Cathetine</b>	Sauvegarde du chevalier cuivré : considérations génétiques.	20 avril 2005
<b>LIEUTENANT-GOSSELIN, Mélissa</b>	Relation hétérozygotie fitness chez l'épinoche à trois épines, des effets locaux globalement positifs.	25 avril 2005
<b>DY, Goulwen</b>	Dynamique de l'épinette noire ( <i>Picea mariana</i> [Mill.] B.S.P.) occupant les dépressions topographiques soumises au gel printanier et estival.	26 avril 2005
<b>DUPONT, Pierre-Philippe</b>	Structure de population, dispersion intra-lac et génétique de conservation du doré jaune ( <i>Sander vitreus</i> ) du lac Mistassini.	28 avril 2005
<b>CASPER, Andy</b>	Comment un environnement hétérogène influence une espèce répandue? L'exemple de <i>Dreissena polymorpha</i> (Pallas) et de <i>Dreissena bugensis</i> (Andrusov) dans le fleuve St-Laurent.	29 avril 2005
<b>SAUVÉ, Daniel</b>	L'Ile d'Anticosti : un paradis sur terre ou un enfer pour cerfs? Les effets de la détérioration de la qualité de l'alimentation d'hiver sur la condition corporelle du cerf de Virginie.	11 mai 2005
<b>TAILLON, Joëlle</b>	La qualité de l'alimentation hivernale et le rang social influencent-ils le comportement et la condition corporelle des faons de cerfs de Virginie de l'Ile d'Anticosti.	12 mai 2005
<b>AUDET, Benoit</b>	Écologie alimentaire des oisons de la Grande oie des neiges en milieux mésiques sur l'Ile Bylot, Nunavut.	31 mai 2005
<b>SYLVESTRE, Eve-Lyne</b>	Comparaison de la thermosensibilité et des capacités métaboliques et locomotrices de 2 stocks de morue ( <i>Gadus morhus</i> L.) provenant de différents habitats thermiques.	9 juin 2005
<b>SIMARD, David</b>	Induction de <i>Cyp2B2</i> et déplacement de récepteurs nucléaires du cytoplasme vers le noyau.	27 juin 2005



---

<b>BEAUDET, Marie-Josée</b>	Identification des facteurs de transcription responsables de l'induction du gène <i>CYP2B2</i> en réponse au phénobarbital et décryptage de leurs éléments de réponse contenus à l'intérieur de l'unité de réponse au phénobarbital.	28 juin 2005
<b>MUELLER, Derek</b>	Stratégie microbiennes dans un milieu extrême : le cryo-écosystème de la plate-forme de galce Ward Hunt.	15 juillet 2005
<b>LANGLOIS, Annie</b>	L'écologie de la mue et de la migration automnale chez l'arlequin plongeur sur la côte gaspésienne (Québec, Canada).	1 août 2005
<b>COULOMBE, Marie-Lou</b>	Influences de la densité de population sur le comportement de quête alimentaire et le budget d'activité du cerf de Virginie.	18 août 2005

SUBVENTIONS ET CONTRATS DE RECHERCHE

Subventions Centres de recherche

Québec Océan - Groupe interuniversitaire de recherches océanographiques du Québec

FQRNT Regroupement stratégique	436 635
Université Laval - Bureau de la recherche	152 600
UQAR-ISMER	193 951
Commandites	3 850
Ministère du développement économique et du commerce	10 000

CEN - Centre d'études nordiques

FQRNT-stratégique	437 938
CRSNG - Aide d'accès aux installations majeures	110 000
Université Laval - Bureau de la recherche	210 151

Subvention - CRSNG - Réseau centres d'excellence

ArcticNet - The integrated natural/medical/social study of the changing Canadian Arctic	3 965 000
Université Laval - Bureau de la recherche	25 000

	Nbre	Argent	Nature
<b>Subventions individuelles</b>			
CRSNG - Découverte et suppléments nordiques	24	867 232	
CRSNG - Chaire de recherche	5	956 144	
CRSNG - Chaire PCI - Partenariat	2	875 633	232 000
Autres subventions individuelles	17	433 447	131 600
<b>Total:</b>	<b>48</b>	<b>3 132 456</b>	<b>363 600</b>
<b>Subventions de regroupements de recherche détenues par nos chercheurs</b>			
CRSNG - Réseau centres d'excellence excluant ArcticNet	2	119 307	
CRSNG - Sub. de recherche et développement coopérative	1	275 000	
CRSNG - Sub. de réseaux de recherche (CASES - SOLAS - BIOCONTRÔLE)	3	3 833 358	
CRSNG - Sub. de projets stratégiques - Partenariat	3	513 722	161 800
FQRNT - Action concertée	5	301 067	98 750
FQRNT - Équipe	4	160 132	
VRQ - Soutien aux projets structurants	1	45 400	
<b>Total:</b>	<b>19</b>	<b>5 247 986</b>	<b>260 550</b>
<b>Subventions d'infrastructure et d'équipement</b>			
CRSNG - Aide aux installations majeures	1	6 364	
CRSNG - Outils et instruments de recherche	3	43 258	
CRSNG - FCI - Chaire de recherche du Canada	1	347 102	
FCI - Fonds de relève	1	346 500	53 168
FCI - équipement partageable - Brise-glace	1	1 021 168	
<b>Total:</b>	<b>7</b>	<b>1 764 392</b>	<b>53 168</b>
<b>Contrats</b>			
Ministères et autres	12	240 443	

<b>GRAND TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>10 385 277</b>	<b>677 318</b>
<b>(excluant les centres de recherche et ArcticNet)</b>			

**PUBLICATIONS****Chapitres de livre**

Kumagai, M. & Vincent, W.F. (Eds) 2005. Freshwater Management - Global versus Local Perspectives. Springer-Verlag, Tokyo. 233p (2<sup>e</sup> impression de Kumagai & Vincent 2003).

**Chapitres d'un ouvrage collectif**

Bernatchez, L. 2004. Ecological theory of adaptive radiation: an empirical assessment from coregonine fishes (Salmoniformes). Pages 175-207 *In*: A.P. Hendry and S.C. Stearns, eds. Evolution illuminated: salmon and their relatives. Oxford Univ. Press, Oxford.

**Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture**

Anderson, D.P., Forester, J.D., Turner, M. G., Frair, J.L., Merrill, E.H., Fortin, D., Mao, J.S. & Boyce, M.S. 2005. Factors influencing female home range sizes in elk (*Cervus elaphus*) in North American landscapes. *Landscape Ecology*, 20: 257-271.

Asselin, H. & S. Payette. 2005. Detecting local-scale fire episodes on pollen slides. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 137: 31-40.

Asselin, H. & S. Payette. 2005. Late Holocene deforestation of a tree line site: estimation of pre-fire vegetation composition and black spruce cover using soil charcoal. *Ecography*, 28: 801-805.

Asselin, H. & S. Payette. 2005. Late Holocene opening of the forest tundra landscape in northern Québec, Canada. *Global Ecology and Biogeography*, 14: 307-313.

Aubin-Horth, N., D.A.J. Ryan, S. P. Good, J.J. Dodson. 2005. Balancing selection on size: Effects on the incidence of an alternative reproductive tactic. *Evolutionary Ecology Research*, 7: 1171-1182.

Beaudet, M-J., Desrochers, M., Lachaud, A.A. & Anderson, A. 2005. The CYP2B2 phenobarbital response unit contains binding sites for hepatocyte nuclear factor 4, PBX-PREP1, the thyroid receptor  $\beta$  and the liver X receptor. *Biochem J.*, 388 (Pt 2): 407-418.

Beaudoin, C., M. Crête, J. Huot, P. Etcheverry & S.D. Côté. 2004. Does predation risk affect habitat use in snowshoe hares? *Écoscience*, 11: 370-378.

Béchet, A., J.-F. Giroux, & G. Gauthier. 2004. The effects of disturbance on behaviour, habitat use and energy of spring staging snow geese. *Journal of Applied Ecology*, 41: 689-700.

Belzile, C., Vincent, W.F., Howard-Williams, C., James, M., Kumagai, M. & Roessler, C. 2004. Relationships between spectral optical properties and optically active substances in a clear, oligotrophic lake. *Water Resources Research* 40: W12512, (doi: 10.1029/2004WR003090).

Ben Mokhtar, I. & G. Houle. 2005. Fruit maturation, not deteriorating light conditions, is the primary cue of senescence in a spring ephemeral annual plant - *Floerkea proserpinacoides* (Limnanthaceae). *American Journal of Botany*, 92: 438-442.

Blais, J., Rico, C., L. Bernatchez. 2004. Non-linear effects of female mate choice in wild three spine sticklebacks. *Evolution*, 58: 2498-2510.

Boudreau, S. & S. Payette. 2004. Caribou-induced changes in species dominance of lichen woodlands: an analysis of plant remains. *American Journal of Botany*, 91: 422-429.

- Boudreau, S. & S. Payette. 2004. Growth performance of *Cladina stellaris* following caribou disturbance in subarctic Québec. *Écoscience*, 11: 347-355.
- Brillon, S, Lambert, Y, Dodson, J.J. 2005. Egg survival, embryonic development and larval characteristics of northern shrimp (*Pandalus borealis*) females subjected to different temperatures and feeding conditions. *Marine Biology*, 147: 895-911.
- Cadieux, M.-C., G. Gauthier & J. Hughes. 2005. Feeding ecology of Canada geese in sub-arctic inland tundra during brood-rearing. *Auk*, 122: 144-157.
- Calvert, A. & G. Gauthier. 2005. Impacts of exceptional conservation measures on survival and seasonal hunting mortality in greater snow geese. *Journal of Applied Ecology*, 42: 442-452.
- Calvert, A., G. Gauthier & A. Reed. 2005. Spatiotemporal heterogeneity of greater snow goose harvest and implications for hunting regulations. *Journal of Wildlife Management*, 69: 552-564.
- Campbell, D., L. Bernatchez. 2004. Genomic scan using AFLP markers as a means to assess the role of directional selection in the divergence of sympatric whitefish ecotypes. *Molecular Biology and Evolution*, 21: 945-956.
- Castric, V., L. Bernatchez. 2004. Individual assignment test reveals differential restriction to dispersal between two salmonids despite no increase of genetic differences with distance. *Molecular Ecology*, 13: 1299-1312.
- Côté, S.D. & M. Festa-Bianchet. 2005. Les stratégies de reproduction chez les femelles de la chèvre de montagne (*Oreamnos americanus*). *Naturaliste canadien*, 129: 70-77.
- Côté, S.D. 2005. Extirpation of a large black bear population by introduced white-tailed deer. *Conservation Biology*, 19: 1668-1671.
- Côté, S.D., T.P. Rooney, J.-P. Tremblay, C. Dussault & D.M. Waller. 2004. Ecological impacts of deer overabundance. *Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics*, 35: 113-147.
- Curry, R.A., S.L. Currie, L. Bernatchez, R. Saint-Laurent, K. Gosse. 2004. The rainbow smelt (*Osmerus mordax*) complex of Lake Utopia: threatened or misunderstood? *Environmental Biology of Fishes*, 69: 153-166.
- Drolet, D., Himmelman, J.H. 2004. Role of current and prey odour in the displacement behaviour of the sea star *Asterias vulgaris*. *Can. J. Zool.*, 82: 1547-1553.
- Drolet, D., Himmelman, J.H., Rochette, R. 2004. Effect of light and substratum complexity on microhabitat selection and activity of the ophiuroid *Ophiopholis aculeata*. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.*, 313: 139- 154.
- Drolet, D., Himmelman, J.H., Rochette, R. 2004. Use of refuges by the ophiuroid *Ophiopholis aculeata*: contrasting effects of substratum complexity on predation risk from two predator. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 284: 173-183.
- Duchesne, P., Castric, T. L. Bernatchez. 2005. PASOS (parental allocation of singles in open systems): A computer program for individual parental allocation with missing parents. *Molecular Ecology Notes*, 5: 701-704.
- Dumont, C., Himmelman, J.H., Russell, M.P. 2004. Sea urchin mass mortality associated with algal debris from ice scour. *Echinoderms: Munchen*. Balkema, Munich, pp. 177-182.
- Dussault, C., J.-P. Ouellet, R. Courtois, J. Huot, L. Breton, H. Jolicoeur. 2005. Linking moose habitat selection to limiting factors. *Ecography*, 28: 619-628.
- Fauchot, J., Levasseur, M., Roy, S. 2005. Daytime and night time vertical migrations of *Alexandrium tamarense* in the St. Lawrence estuary (Canada). *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 296: 241-250.

- Fauchot, J., Levasseur, M., Roy, S., Gagnon, R., Weise, A. 2005. Environmental factors controlling *Alexandrium tamarense* (Dinophyceae) growth rate during a red tide event in the St. Lawrence (Canada). *J. Phycol.*, 41: 263-272.
- Féret, M., J. Bêty, G. Gauthier, J.-F. Giroux & G. Picard. 2005. Are abdominal profiles useful to assess body condition of spring staging greater snow geese? *Condor*, 107: 693-701.
- Fortin, D., Beyer, H.L., Boyce, M.S., Smith, D.W., Duchesne, T. & Mao, J.S. 2005. Wolves influence elk movements: behavior shapes a trophic cascade in Yellowstone National Park. *Ecology*, 86: 1320-1330.
- Fortin, D., Morales, J.M. & Boyce, M.S. 2005. Elk winter foraging at fine scale in Yellowstone National Park. *Oecologia* (doi: 10.1007/s00442-005-0122-4).
- Frair, J.L., Merrill, E.H., Visscher, D.R., Fortin, D., Beyer, H.L. & Morales, J.M. 2005. Scales of movement by elk (*Cervus elaphus*) in response to heterogeneity in forage resources and predation risk. *Landscape Ecology*, 20: 273-287.
- Fraser, D., C. Lippé, L. Bernatchez. 2004. An integrative examination of asymmetric migration, sex-biased dispersal and resulting population structure in lacustrine brook charr (*Salvelinus fontinalis* Mitchell). *Molecular Ecology*, 13: 67-80.
- Fraser, D., L. Bernatchez. 2005. Migratory brook charr exhibit population- and kin-associations beyond juvenile stages. *Molecular Ecology*, 14: 3133-3146.
- Fraser, D., L. Bernatchez. 2005. Contrasting migratory characteristics and gene flow patterns interrelate among brook charr populations: relevance to population divergence. *Evolution*, 59: 611-624.
- Fraser, D., L. Bernatchez. 2005. The interplay between historical contingency and ecological determinism in the divergence of sympatric brook charr populations. *Molecular Ecology*, 14: 1497-1510.
- Gagnon, P., Johnson, L.E. & Himmelman, J.H. 2005. Spatial and temporal stability in algal assemblages on urchin barrens in the northern Gulf of St. Lawrence. *Journal of Phycology*, 41: 1497-1510.
- Gagnon, P., Johnson, L.E., Himmelman, J.H. 2005. Kelp patch dynamics in the face of intense herbivory: stability of *Agarum clathratum* (Phaeophyta) stands and associated flora on urchin barrens. *J. Phycol.*, 41: 498-505.
- Gagnon, P., Wagner, G., Himmelman, J.H. 2004. Use of a wave tank to study the effects of water motion and algal movement on the displacement of the sea star *Asterias vulgaris* towards its prey. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 258: 125-132.
- Gagnon, R., Levasseur, M., Weise, A., Fauchot, J., Campbell, P.G.C., Weissenboeck, B.J., Merzouk, A., Gosselin, M., Vigneault, B. 2005. Growth stimulation of *Alexandrium tamarense* (Dinophyceae) by humic substances from the Manicouagan River (Eastern Canada). *J. Phycol.*, 41: 489-497.
- Gamache, I. & S. Payette. 2004. Height growth response of tree line black spruce to recent climate warming across the forest-tundra of Eastern Canada. *Journal of Ecology*, 92: 835-845.
- Gamache, I. & S. Payette. 2005. Latitudinal response of subarctic tree lines to recent climate change in Eastern Canada. *Journal of Biogeography*, 32: 849-862.
- Garant, D., J.J. Dodson, L. Bernatchez. 2005. Offspring genetic diversity increases fitness of female Atlantic salmon (*Salmo salar*). *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 57: 240-244.
- Garcia, D. & G. Houle. 2005. Fine-scale spatial patterns of recruitment in red oak (*Quercus rubra*):

- what matters most, abiotic or biotic factors? *Écoscience*, 12: 223-235.
- Gauthier, G. & J.-D. Lebreton. 2004. Population models in greater snow geese: a comparison of different approaches. *Animal Biodiversity and Conservation*, 27: 503-514.
- Gauthier, G., J.-F. Giroux, A. Reed, A. Béchet & L. Bélanger. 2005. Interactions between land use, habitat use and population increase in greater snow geese: what are the consequences for natural wetlands? *Global Change Biology*, 11: 856-868.
- Gaymer, C.F., Dutil, C., Himmelman, J.H. 2004. Prey selection and predatory impact of four major sea stars on a soft bottom subtidal community. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.*, 313: 353-374.
- Gendreau, Y., S.D. Côté & M. Festa-Bianchet. 2005. Maternal effects on post-weaning physical and social development in juvenile mountain goats. *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 58: 237-246.
- Gosselin, T., B. Sainte-Marie, & L. Bernatchez. 2005. A genetic assessment of multiple paternity in wild American lobster, *Homarus americanus*. *Molecular Ecology*, 14: 1517-1526.
- Guay, M., Himmelman, J.H. 2004. Would adding scallop shells (*Chlamys islandica*) to the sea bottom enhance recruitment of commercial species? *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.*, 312: 299-317.
- Guderley, H. & P. Couture. 2004. Stickleback fights: Why do winners win? Influence of metabolic and morphometric parameters. *Physiol. Biochem. Zool.*, 78: 173-181.
- Harper, K.A., S.E. Macdonald, P. Burton, J. Chen, K.D. Brososky, S. Saunders, E.S. Euskirchen, D. Roberts, M. Jaiteh & P.-A. Esseen. 2005. Edge influence on forest structure and composition in fragmented landscapes. *Conservation Biology*, 19(3): 768-782.
- Harper, K.A., Y. Bergeron, P. Drapeau, S. Gauthier & L. DeGrandpré. 2005. Structural development following fire in coniferous eastern boreal forest. *Forest Ecology and Management*, 206: 293-306.
- Hedger, R.D., J.J. Dodson, N.E. Bergeron & F. Caron. 2005. Habitat selection by juvenile Atlantic salmon (*Salmo salar* L.): the interaction between physical habitat and abundance. *Journal of Fish Biology*, 67: 1-18.
- Himmelman, J.H., Dutil, C., Gaymer, C.F. 2005. Foraging behavior and activity budgets of sea stars on a subtidal sediment bottom community. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.*, 322: 153-165.
- Hunauld, P., Véliz, A., Jordan, N., Himmelman, J.H., Morales, F., Freitas, L., Lodeiros, C. 2005. Contribution of food availability to the more rapid growth of the scallop, *Euvola ziczac* (Pteroida, Pectinidae) in bottom than in suspended culture. *Rev. Biol. Trop.*, 53: 455-461.
- Jasinski, J.P.P. & S. Payette. 2005. The creation of alternative stable states in the southern boreal forest, Québec, Canada. *Ecological Monographs*, 75: 561-583.
- Joannard, F., Rissel, M., Gilot, D., Anderson, A., Orfila-Lefevre, L., Guillouzo, A., Atfi, A. et Lagadic-Grossxmann, D. 2005. Role for mitogen-activated protein kinases in phenobarbital-induced expression of cytochrome P450 2B in primary cultures of rat hepatocytes. *Toxicol. Letters* [Epub ahead of print].
- Johnston, P., N.E. Bergeron & J.J. Dodson. 2005. Assessment of winter size-selective mortality of young-of-the-year Atlantic salmon (*Salmo salar*) using otolith microstructure analysis. *Ecology of Freshwater Fishes*, 14: 168-176.
- Lavoie, I. & Vincent, W.F. 2004. Benthic algae as bioindicators of agricultural pollution in the streams and rivers of southern Quebec (Canada). *Journal of Aquatic Ecosystem Health and Management*, 7: 43-58.

- Lecomte, F., Dodson, J.J. 2005. Distinguishing trophic and habitat partitioning among sympatric populations of an estuarine fish (*Osmerus mordax* Mitchell). *Journal of Fish Biology*, 66: 1601-1623.
- Lemieux, H., J.-D. Dutil, R. Laroque & H. Guderley. 2004. Condition and enzyme activity in white muscle of Atlantic cod: at what point to muscle metabolic capacities change? *Mar. Fresh. Behav. Physiol.*, 37: 287-294.
- Levasseur M., et al., 2005. Synthesis of iron fertilization experiments: From the iron age in the age of enlightenment. *J. Geophys. Res.* 110 (doi: 10.1029/2004JC002601).
- Lippé, C., Dumont, P. L. Bernatchez. 2004. Isolation and identification of 21 microsatellite loci in the Copper redhorse (*Moxostoma hubbsi*, Catostomidae) and their variability in other catostomids. *Molecular Ecology Notes*, 4: 638-641.
- Martineau, C., Vincent, W.F., Frenette, J.J., Dodson, J.J. 2004. Primary consumers and particulate organic matter: Isotopic evidence of strong selectivity in the estuarine transition zone. *Limnology and Oceanography*, 49: 1679-1686.
- Menu, S., G. Gauthier & A. Reed. 2005. Survival of young greater snow geese during the fall migration. *Auk*, 122: 479-496.
- Morales, J.M., Fortin, D. Frair, J.L. & Merrill, E.H. 2005. Adaptive models for large herbivore movements in heterogeneous landscapes. *Landscape Ecology*, 20: 301-316.
- Mueller, D.R., Vincent, W.F., Bonilla, S. & Laurion, I. 2005. Extremophiles, extremotrophs and broadband pigmentation strategies in a high arctic ice shelf ecosystem. *FEMS Microbiology Ecology*, 53: 73-87.
- Østbye, K., T.F. Naesje, L. Bernatchez, O.T. Sandlund. K. Hindar. 2005. Morphological divergence and origin of sympatric populations of European whitefish (*Coregonus lavaretus* L.) in Lake Femund, Norway. *Journal of Evolutionary Biology*, 18: 683-702.
- Pardo, L.M. & L.E. Johnson. 2005. Variation in life-history traits across an intertidal gradient: environmental effects on the size, growth and fecundity in a marine snail. *Marine Ecology Progress Series*, 296: 229-239.
- Patterson, D.A., H. Guderley, P. Bouchard, J.S. Macdonald & A.P. Farrell. 2004. Maternal influence and population differences in the activities of mitochondrial and glycolytic enzymes in emergent sockeye salmon (*Oncorhynchus nerka*) fry. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 61: 1225-1234.
- Payette, S. & A. Delwaide. 2004. Dynamics of subarctic wetland forests over the past 1500 years. *Ecological Monographs*, 74: 373-391.
- Payette, S., A. Delwaide, M. Caccianiga & M. Beauchemin. 2004. Accelerated thawing of subarctic peatland permafrost over the last 50 years. *Geophysical Research Letters* 31, (doi: 10.1029/2004GL020358).
- Payette, S., S. Boudreau, C. Morneau & N. Pitre. 2004. Long-term interactions between migratory caribou, wildfires and Nunavik hunters inferred from tree rings. *Ambio*, 33: 482-486.
- Perry, G.M.L., B. Laplatte & C. Audet, L. Bernatchez. 2004. Shifting patterns in genetic control at the embryo-alevin boundary in brook charr. *Evolution*, 58: 2002-2012.
- Perry, G.M.L., C. Audet, L. Bernatchez. 2005. Maternal genetic effects on adaptive divergence between anadromous and resident brook charr during early life history. *Journal of Evolutionary Biology*, 18: 1348-1361.

- Perry, G.M.L., P. Tarte, S. Croisetière, P. Belhumeur & L. Bernatchez. 2004. Genetic variance and covariance for 0+ brook charr (*Salvelinus fontinalis*) weight and survival time of furunculosis (*Aeromonas salmonicida*) exposure. *Aquaculture*, 235: 263-271.
- Perry, G.M.L., T.L. King, J. Saint-Cyr, M. Valcourt, L. Bernatchez. 2005. Isolation and cross-familial amplification of forty-one microsatellites for the brook charr (*Salvelinus fontinalis*). *Molecular Ecology Notes*, 5: 346-351.
- Raymond, J.-F., Himmelman, J.H., Guderley, H.E. 2004. Sex differences in biochemical composition, energy content and allocation to reproductive effort in the brooding sea star *Leptasterias polaris*. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 283: 179-190.
- Reed, E., G. Gauthier & J.-F. Giroux. 2004. Effects of spring conditions on breeding propensity of greater snow goose females. *Animal Biodiversity and Conservation*, 27: 35-46.
- Reed, E., G. Gauthier & R. Pradel. 2005. Effects of neck bands on reproduction and survival of female greater snow geese. *Journal of Wildlife Management*, 69: 91-100.
- Rogers M.R., M.-H. Marchand, L. Bernatchez. 2004. Isolation, characterization, and cross-salmonid amplification of 31 microsatellite loci in the lake whitefish (*Coregonus clupeaformis*, Mitchell). *Molecular Ecology Notes*, 4: 89-92.
- Rogers, S.M., L. Bernatchez. 2005. Integrating QTL mapping and genomic scans towards the characterization of candidate loci under parallel directional selection in these lake whitefish (*Coregonus clupeaformis*). *Molecular Ecology*, 14: 351-361.
- Simard, M. & S. Payette. 2005. Reduction of black spruce seed bank by spruce budworm infestation compromises postfire stand regeneration. *Canadian Journal of Forest Research*, 35: 1686-1696.
- Talon, B., S. Payette, L. Filion & A. Delwaide. 2005. Reconstruction of the long-term fire history of an old-growth deciduous forest in Southern Quebec from charred wood in mineral soils. *Quaternary Research*, 64: 36-43.
- Thompson, M., Drolet, D., Himmelman, J.H. 2005. Localization of infaunal prey by the sea star *Leptasterias polaris*. *Mar. Biol.*, 146: 887-894.
- Tremblay, J.-P., I. Thibault, C. Dussault, J. Huot & S.D. Côté. 2005. Long-term decline in white-tailed deer browse supply: can lichens and litterfall act as alternative food sources that preclude density-dependent feedbacks. *Canadian Journal of Zoology*, 83: 1087-1096.
- Turgeon, J. 2005. Extended phenotypes and community genetics: semantics and mechanics. *Écoscience*, 12: 8-9.
- Turgeon, J., R. Stoks, R.A. Thum, J.M. Brown & M.A. McPeck. 2005. Simultaneous quaternary radiations of three damselfly clades across the Holarctic. *American Naturalist*, 165: E78-E107.
- Urbana, T., Lodeiros, C., De Donato, M., Acosta, V., Arrieche, D., Núñez, M., Himmelman, J.H. 2005. Crecimiento y supervivencia de los mejillones *Perna perna*, *Perna viridis* y de un morfotipo indefinido bajo cultivo suspendido. (Growth and survival of the mussels *Perna perna*, *Perna viridis* and an undefined morphotype in suspended culture). *Ciencias Marinas*, 31: 517-528.
- Vallée, S. & S. Payette. 2004. Contrasted growth of clonal black spruce (*Picea mariana*) forest trees at tree line associated with climate change over the last 400 years. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*, 36: 400-406.
- Véliz, D., E. Bourget, L. Bernatchez. 2004. Regional variation in the spatial scale of selection at *MPI\** and *GPI\** in the acorn barnacle *Semibalanus balanoides* (Crustacea). *Journal of Evolutionary Biology*, 17: 953-966.



- Véliz, D., P. Duchesne, E. Bourget, L. Bernatchez. 2005. Stable genetic polymorphism in heterogeneous environments: balance between asymmetrical dispersal and selection in the acorn barnacle. *Journal of Evolutionary Biology*. Online publication date: 23 septembre 2005.
- Winkler, G., Sirois, P., Johnson, L.E. et J.J. Dodson. 2005. Invasion of an estuarine transition zone by *Dreissena polymorpha* veligers had no detectable effect on zooplankton community structure. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science*, 62: 678-592.
- Yang, G-P., Levasseur, M., Michaud, S., Scarratt, M. 2005. Biogeochemistry of dimethylsulfide (DMS) and dimethylfulfoniopropionate (DMSP) in the surface microlayer and subsurface water of the western North Atlantic during spring. *Mar. Chemistry*, 96: 315-329.

### Articles dans des revues professionnelles

- Lapointe, L. 2005. Quatuor de Trilles. *Quatre-Temps*, 29: 25-29.
- Ruel, J.-C., Pothier, D., Fortin, D. & Laflèche, V. 2005. Présentation de la chaire industrielle de recherche CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune. Carrefour de recherche et développement forestier de la Côte-Nord. *Bulletin d'information*, No 99, 28 avril 2005.

### Rapports de recherche

- Bernatchez, L. 2005. On the role of natural selection in promoting population divergence in whitefish (*Coregonus sp.*): relevance for population management in the Great Lakes. In *Proceedings of a workshop on the dynamics of lake whitefish (Coregonus clupeaformis) and the amphipod Diporeia in the Great Lakes*. Great Lakes Fisheries Commission Technical Report, 66: 21-46.
- Boulet, M., S. Couturier, S.D. Côté, R. Otto & L. Bernatchez. 2005. Gene flow patterns between migratory, montane, and sedentary caribou herds of Northern Quebec and Labrador: lessons from satellite tracking, microsatellite genotyping, and population simulations. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction de la recherche sur la faune. Québec, 46 pp.
- Cadieux, M.-C. & G. Gauthier. 2005. Monitoring the environmental and ecological impacts of climate change on Bylot Island, Sirmilik National Park. Unpublished report, Centre d'études nordiques, Université Laval, 47 pp.
- Côté, S.D. 2005. Ecology, management, and conservation of mountain goats at Caw Ridge, rapport final "Grant Eligible Conservation Fund, Alberta Conservation Association", 16 pp.
- Côté, S.D. 2005. King penguins in the Crozet Archipelago. *Newsletter for the Canadian Antarctic Research Network* 19: 13.
- Gauthier, G., A. Reed, J.-F. Giroux, D. Berteaux & M.-C. Cadieux. 2004. Population study of greater snow geese on Bylot Island (Nunavut) in 2004: a progress report. Rapport soumis au Plan conjoint des oies de l'Arctique, Environnement Canada, QC et à Parcs Canada, Iqaluit, Nunavut, 24 pp.
- Houle, M. & S.D. Côté. 2005. Croissance, dimorphisme sexuel et variabilité morphométrique du crâne entre différentes populations de lynx du Canada (*Lynx canadensis*) au Québec. Université Laval, Département de biologie, pour le Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 24 pp.

- Langlois, A., G. Gauthier, M. Robert & J.-P. Savard. 2005. Caractérisation des habitats côtiers estivaux et automnaux de l'Arlequin plongeur (*Histrionicus histrionicus*) le long de la péninsule gaspésienne. Rapport final soumis à la Fondation de la faune du Québec, 65 pp.
- Thibault, I., J.-P. Tremblay, C. Dussault, J. Huot & S.D. Côté. 2004. Variation de la disponibilité de la nourriture d'hiver du cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) à l'Ile d'Anticosti entre les périodes 1975-1978 et 2001-2002 et apport de la chute de ramilles et de lichens. Rapport de recherche, Chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti, Université Laval. ISBN: 2-923288-02-5.

### **Rédacteur**

Levasseur, M. 2005. Rédacteur invité pour le journal Deep-Sea Research Part II (numéro spécial sur la mission SERIES).

### **Communications scientifiques et participation à des colloques et congrès**

- Albert, V., B. Jonsson, L. Bernatchez. Dynamique de l'hybridation introgressive entre les anguilles américaines et européennes: une perspective islandaise. Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Pohénégamook, QC, octobre 2004.
- Audet, B., G. Gauthier & E. Lévesque. Feeding ecology of greater snow goose (*Chen caerulescens atlantica*) goslings in upland tundra on Bylot Island, Nunavut. 122<sup>nd</sup> American ornithologist union meeting, Université Laval, Québec, QC, January 2005.
- Audet, B., G. Gauthier & E. Lévesque. Feeding ecology of greater snow goose (*Chen caerulescens atlantica*) goslings in upland tundra on Bylot Island, Nunavut. 11<sup>th</sup> North American arctic goose conference. Reno, Nevada, January 2005.
- Barrette, C. L'Origine de l'Homme. Association des sceptiques du Québec, Montréal, QC, février 2005.
- Barrette, C. L'Origine de l'Homme. Grandes conférences de la Faculté des sciences et de génie, Québec, QC, novembre 2004.
- Barrette, C. L'Origine de l'Homme. Polyvalente de Lévis, Lévis, QC, février 2005.
- Barrette, C. La Bêtise et la Raison. École La Rochebelle, Québec, QC, janvier 2005.
- Barrette, C. La Bêtise et la Raison. Petit Séminaire de Québec, QC, 21 février 2005.
- Bensadia, F., Boudreault, S., Michaud, D., Cloutier, C., Aphid clonal resistance to a parasitoid fails under heat stress. IOBC Nearctic Regional Section/Biocontrol Network Magog-Orford, QC, May 2005.
- Bernatchez, L., N. Derôme & S. Rogers. Functional genomics of adaptive divergence in the lake whitefish species complex. Gordon research conferences: Quantitative genetics and genomics. Ventura, CA, USA, February 2005.
- Blais, J., C. Rico, G.F. Turner, L. Bernatchez. MHC class II  $\beta$  sequence analysis reveals interspecific adaptive divergence of Lake Malawi cichlids. X<sup>th</sup> Congress of the European society for evolutionary biology. Cracovie, Pologne, August 2005.
- Blanchet S., L. Bernatchez & J.J. Dodson. Impacts écologiques des compétitions entre la truite arc-en-ciel et le saumon atlantique: résultats d'une étude intégrant l'écologie individuelle des saumons. 8<sup>e</sup> rencontre annuelle du CIRSA. Université Laval, Québec, QC, mars 2005.

Bonenfant, C., J-F. Bourque & J.J. Dodson. Temporal and spatial dynamics of smolt migration for Atlantic salmon (*Salmo salar*) in the Sainte-Marguerite River (Quebec, Canada). Fish and diadromy in Europe: Ecology, Management, Conservation. Bordeaux, France, April 2005.

- Boulet, M., S. Couturier, S.D. Côté, R. D. Otto et L. Bernatchez. Genetic connectivity between caribou herds from Eastern Canada: lessons from satellite tracking, genotyping, and demographic simulations. 90<sup>th</sup> Annual meeting of the ecological society of America & 9<sup>th</sup> International congress of ecology. Montréal, QC, August 2005.
- Bourque, J.F., N. Aubin-Horth, G. Daigle, J.J. Dodson. Modélisation et gradient du taux de précocité des tacons de la rivière Ste-Marguerite. 8<sup>e</sup> Rencontre annuelle du CIRSA. Université Laval, Québec, QC, mars 2005.
- Bourret, V., L. Bernatchez, P.G.C. Campbell & P. Couture. Ecotoxicology of wild yellow perch (*Perca flavescens*) populations chronically exposed to polymetallic gradient: A genetic approach. The 44<sup>th</sup> Annual Canadian Society of Zoologists Conference. Kingston, ON, May 2005.
- Brisson-Bonenfant C., J-F. Bourque & J.J. Dodson. Dynamique temporelle et spatiale de la dévalaison chez le saumon Atlantique (*Salmo salar*). 8<sup>e</sup> Rencontre annuelle du CIRSA. Université Laval, Québec, QC, mars 2005.
- Bujold, F., L. Parizeau, L. Bélanger & J. Huot. Impacts of precommercial thinning on snowshoe hare in the eastern balsam fir-white birch forest in Quebec. 5<sup>th</sup> Int. Conf. on For. Veg. Manage. Corvallis, OR, June, 2005.
- Carrier A. H. Guderley & J.J. Dodson. L'influence de la vitesse du courant sur la détermination d'une stratégie de vie chez l'omble de fontaine, *Salvelinus fontinalis*. 8<sup>e</sup> Rencontre annuelle du CIRSA. Université Laval, Québec, QC, mars 2005.
- Casper, A. & Jonhson, L.E. Linking species distributions to the abiotic template of running waters : Contrasting physiologies underlie displacement of zebra mussels by quagga mussels in a large river-estuary. 53<sup>e</sup> Annual North American benthological society national conference, NO, USA, June 2005.
- Cloutier, C. L'écologie des insectes dans les bordures riveraines et milieux voisins des exploitations agricoles. Colloque «La cohabitation agriculture-faune: une vision à partager». CEGEP La Pocatière, La Pocatière, QC, avril 2005.
- Cloutier, C. & Brodeur J. La cécidomyie du sapin de Noël a-t-elle trop d'ennemis naturels? 7<sup>e</sup> Colloque provincial sur la production des arbres de Noël, Hôtel Le Président, Sherbrooke, QC, février 2005.
- Cloutier, C. Brodeur J, Mailhot P. Interactions among biological control agents of the balsam gall midge *Paradiplosis tumifex*. International Symposium on biological control of arthropods. Davos, Suisse, September 2005.
- Collard, A., L. Lapointe, S.D. Côté, M. Crête & J.-P. Ouellet. Impacts of white-tailed deer on deciduous forest floor vegetation at the northern periphery of its range in North America. 90<sup>th</sup> Annual meeting of the ecological society of America & 9<sup>th</sup> International congress of ecology. Montréal, QC, August 2005.
- Côté, G., G.M.L. Perry, P. Blier. Genotype/environment interaction for traits implicated in brook charr growth (*Salvelinus fontinalis*). AquaNet IV, Québec, QC, October 2004.
- Côté, S.D. & M. Festa-Bianchet. Les stratégies de reproduction chez les femelles de la chèvre de montagne: le succès reproducteur à vie et les effets de l'âge. 29<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, novembre 2004.
- Côté, S.D. & M. Festa-Bianchet. Reproductive strategies of female mountain goats. 11<sup>th</sup> Annual conference of the Wildlife Society, Calgary, AB, September 2004.

- Côté, S.D. Ecological impacts of deer overabundance: from deer to forest and back. University of Maine, Orono, MN, USA. March 2005.
- Côté, S.D. Impact des populations surabondantes de cervidés sur la forêt boréale: le cerf de Virginie de l'Ile d'Anticosti. Université du Québec à Montréal, Montréal, QC, mars 2005.
- Côté, S.D. Impacts écologiques des populations surabondantes de cervidés: les relations cerf-forêt à l'Ile d'Anticosti, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, avril 2005.
- Côté, S.D. The long-term study of the ecology and behavior of mountain goats at Caw Ridge. Alberta. BC, Mountain Goat Workshop, Prince George, CB, March 2005.
- Côté, S.D., S. Hamel, K. G. Smith & M. Festa-Bianchet. Efficiency of aerial surveys and models of population dynamics of mountain goats in Alberta, British Columbia mountain goat workshop, Prince George, CB, March 2005.
- Coulombe M.-L., S.D. Côté & J. Huot. Effets de la densité de population sur le comportement de déplacement et le budget d'activité du cerf de Virginie. 29<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, novembre 2004.
- Coulombe M.-L., S.D. Côté & J. Huot. Influence of population density on white-tailed deer foraging behaviour and activity budget. 11<sup>th</sup> Annual conference of the Wildlife Society, Calgary, AB, September 2004.
- Coulombe, M.-L., J. Huot & S.D. Côté. Influence de la quantité de nourriture et de couvert sur l'utilisation de l'espace par le cerf de Virginie: une expérience de contrôle de la densité. International workshop on deer-forest relationships, Colloque international sur les relations cerf-forêt, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti, Université Laval, Québec, QC, août 2005.
- Coulombe, M.-L., S.D. Côté & J. Huot. Influence of population density on white-tailed deer movements and activity budgets. 25<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, QC, février 2005.
- Courtois, R., & Fortin, D. Influence des pratiques forestières sur l'utilisation de l'habitat et la dynamique des populations de caribous, d'orignaux et de loups. 1<sup>er</sup> Colloque annuel de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Baie-Comeau, QC, avril 2005.
- Derôme, N., S. Rogers, L. Bernatchez. Genomics bases of adaptative divergence of whitefish (*Coegonus clupeaformis*). Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Pohénégamook, QC, October 2004.
- Dickey, M.-H. & G. Gauthier. Effect of climatic variables on the phenology and reproductive success of Greater Snow Geese. 11<sup>th</sup> North American arctic goose conference. Reno, Nevada, January 2005.
- Dickey, M.H. & G. Gauthier. Effect of climatic variables on the phenology and reproduction of greater snow geese. First ArcticNet scientific meeting. Quebec, QC, September 2004.
- Dionne, M., J.J. Dodson & L. Bernatchez. Population structure and adaptation of Atlantic salmon in Quebec. Fisheries and Oceans Canada - Pacifique Station. Nanaimo, BC, February 2005.
- Dodson, J.J. Diadromy in salmonids and the conditional strategy. Fish and diadromy in Europe: Ecology, Management, Conservation. Bordeaux, France, April 2005.
- Dodson, J.J. La stratégie conditionnelle et la migration diadrome. INRA. St. Pée sur Nivelle, France, avril 2005.

- Dostaler, S., J.-P. Ouellet, J. Huot & S.D. Côté. Le cerf de Virginie: chimiste en herbes? 25<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, QC, février 2005.
- Dupont, P.P. & L. Bernatchez. Population divergence, inner lake dispersal, and conservation genetics of Lake Mistassini's walleye, *Sander vitreus*. Canadian Conference for Fisheries Research, Windsor, ON, January 2005.
- Dupré, B., Lesage, V., Michaud, R., Morin, Y. & Guderley, H. Détermination de la gestation chez deux espèces de cétacés odontocètes à partir d'un échantillon de gras. 44<sup>e</sup> Réunion annuelle de la Société canadienne de zoologie. Kingston, ON, mai 2005.
- Dussault, C., J.-P. Ouellet, R. Courtois, J. Huot, L. Breton & H. Jolicoeur. Linking moose habitat selection to limiting factors. IX International Congress of Ecology (INTECOL), Montréal, QC, August 2005.
- Favé, M.-J. & J. Turgeon. Patterns of genetic diversity in Great Lakes bloaters (*Coregonus hoyi*) in relation to future reintroduction in Lake Ontario. Société canadienne de zoologie. Kingston, ON, May 2005.
- Flcury, P.G., Janssoone, X., Nadeau, M., Myrand, B., Pérez-Cortes, H. Guderley, J. Force recordings during escape responses of the grant scallop *Placopecten magillanus*. 15<sup>th</sup> International pectinid workshop. Mooloolaba, Australia, April 2005.
- Forest, A., M. Sampei, H. Hattori, H. Sasaki, P. Wassman, L. Fortier. Seasonal variations of the faecal carbon downward flux on the Mackenzie Shelf break (Arctic Ocean). ASLO Summer meeting. Santiago, Spain, June 2005.
- Fortin, D. Programme de la chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune: volet faunique. Conférencier invité par le partenariat innovation-forêt et Carrefour de recherche et développement forestier de la Côte-Nord. Baie-Comeau, QC, juin 2005.
- Fortin, D. Programme de la chaire: volet faunique. 1<sup>er</sup> Colloque annuel de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune. Baie-Comeau, QC, avril 2005.
- Fortin, D., Boyce, M.S. & Merrill, E.H. Les conséquences écologiques d'un chevauchement d'activités durant l'approvisionnement des mammifères herbivores. 29<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement. Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, novembre 2004.
- Fortin, D., Boyce, M.S. & Merrill, E.H. Multi-tasking by mammalian herbivores: overlapping processes during foraging. 11<sup>e</sup> Congrès annuel, The Wildlife Society. Calgary, AB, September 2004.
- Fortin, D., Morales, J. M. & Boyce, M.S. Elk winter foraging at fine scales in Yellowstone National Park. 90<sup>e</sup> congrès annuel de l'Ecological Society of America. Montréal, QC, August 2005.
- Frair, J., Merrill, E., Beyer, H., Morales, J. & Fortin, D. How do small-scale movement biases to human disturbances affect large-scale distribution patterns of large herbivores? 90<sup>e</sup> Congrès annuel de l'Ecological Society of America, Montréal, QC, August 2005.
- Fraser, D., L. Bernatchez. Metapopulations and migratory brook charr (*Salvelinus fontinalis*): an evolutionary perspective for conservation. Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Pohénégamook, QC, October 2004.
- Frenette-Pilote, V. & Johnson, L.E. Déterminants écologiques résultant de la zonation des algues vertes filamenteuses *Ulothrix flacca* et *Urospora penicilliformis* dans l'estuaire du St-Laurent. Assemblée annuelle de Québec-Océan, Pohénégamook, QC, septembre 2004.

- Frenette-Pilote, V. & Johnson, L.E. Déterminants écologiques résultant de la zonation des algues vertes filamenteuses *Ulothrix flacca* et *Urospora penicilliformis* dans l'estuaire du St-Laurent. Association canadienne-française pour l'avancement des sciences (ACFAS), Chicoutimi, QC, mai 2005.
- Gagnon, P., Nadon, M.-O., Johnson, L.E., Himmelman, J.H., Ripley, H.T. Assessing temporal variation in the extent of kelp beds in the northern Gulf of St. Lawrence using analog and digital aerial photography and GIS. 8<sup>th</sup> International conference on remote sensing for marine and coastal environments. Halifax, NS, May 2005.
- Gale, A-M., P. Duchesne, J.J. Dodson & L. Bernatchez. The reproductive success of stocked and wild Atlantic salmon in Malbaie River: testing the trends over three years. 8<sup>e</sup> Rencontre annuelle du CIRSA. Université Laval, Québec, QC, March 2005.
- Gauthier, G. Ecological studies on Bylot Island: an overview. Workshop on environmental monitoring, Pond Inlet, Nunavut, March 2005.
- Gauthier, G. Planned environmental monitoring on Bylot Island. Workshop on environmental monitoring, Pond Inlet, Nunavut, NU, March 2005.
- Gauthier, G., A. Calvert & E. Reed. Impacts of special conservation measures on demographic parameters in Greater Snow Geese (*Chen caerulescens atlantica*). 11<sup>th</sup> North American arctic goose conference. Reno, Nevada, January 2005.
- Gendreau Y., S.D. Côté & M. Festa-Bianchet. Maternal effects on post-weaning mass, horn growth and social rank in juvenile mountain goats. 29<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, November 2004.
- Gendreau Y., S.D. Côté & M. Festa-Bianchet. Maternal effects on post-weaning mass, horn growth and social rank in juvenile mountain goats, 11<sup>th</sup> Annual conference of the Wildlife Society, Calgary, AB. September 2004.
- Guderley, H., Turner, N., Else, P.L., Hulbert, A.J. Molecular determinants of oxidative capacities of muscle mitochondria. 44<sup>e</sup> Réunion annuelle de la Société canadienne de zoologie. Kingston, ON, May 2005.
- Gutjahr, S. & Lapointe, L. Toward a better understanding of leaf longevity of deciduous forest spring ephemerals: the case of *Erythronium americanum*, Annual congress of the Scandinavian society of plant physiologist, Umeå, Suède, juin 2005.
- Hamel S., S.D. Côté, K. G. Smith & M. Festa-Bianchet. Modélisation de la dynamique des populations de chèvres de montagne en Alberta: évaluation du potentiel pour la chasse. 29<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, novembre 2004.
- Hamel S., S.D. Côté, K. G. Smith et M. Festa-Bianchet. Modelling the population dynamics of hunted and unhunted mountain goat herds in Alberta. 11<sup>th</sup> Annual Conference of The Wildlife Society, Calgary, AB, September 2004.
- Hamel, S., S.D. Côté, K.G. Smith & Marco Festa-Bianchet. Modélisation de la dynamique des populations de chèvres de montagne en Alberta: évaluation du potentiel pour la chasse. 25<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, QC, février 2005.
- Harper, K.A., A. Leduc, D. Lesieur & Y. Bergeron. Formation of fire edges: effects of landscape structure on edge location and configuration. Ecological society of America 90<sup>th</sup> Annual Meeting and IX International congress of ecology, Montréal, QC, August, 2005.

- Harper, K.A., P. Drapeau, D. Lesieur & Y. Bergeron. Are forest edges a reservoir for deadwood on the landscape? Fifth North American forest ecology workshop, Alymer, QC, June, 2005.
- Harvey, V., S.D. Côté & M.O. Hammill. Variations intraspécifiques dans le comportement de plongée du phoque gris: analyses préliminaires. 29<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, novembre 2004.
- Harvey, V., S.D. Côté & M.O. Hammill. Variations intraspécifiques dans le comportement de plongée du Phoque gris : analyses préliminaires. 25<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, QC, février 2005.
- Hedger R., N. Bergeron, P. Carbonneau & J.J. Dodson. Relation entre la densité des juvéniles de saumon atlantique et les caractéristiques des habitats de la rivière Sainte-Marguerite déterminées par télédétection et mesures directes sur le terrain. 8<sup>e</sup> Rencontre annuelle du CIRSA. Université Laval, Québec, QC, mars 2005.
- Hedger, R.D., J.J. Dodson, J-F. Bourque, N.E. Bergeron & P.E. Carbonneau. Modelling spatial patterns of juvenile Atlantic salmon habitat use. GEOIDE's 7<sup>th</sup> Annual Scientific Conference, Québec, Qc. May 2005.
- Hernandez, C. & J. Turgeon. Introgressive Hybridization between mummichogs and banded killifish in the Atlantic zone. Société canadienne de zoologie, Kingston, ON, May 2005.
- Himmelman, J.H., Nadon, M.-O. Food sources of scallops and other benthic organisms: are enriched carbon ratios in benthic consumers due to benthic primary producers? 15<sup>th</sup> International Pectinid Workshop, Moolooaba, Australia, April 2005.
- Huot, J. Recommandations de la Commission Coulombe sur la recherche forestière. Colloque OIFQ- Institut forestier du Canada. Québec, QC, avril 2005.
- Huot, J. Implication des recommandations de la Commission Coulombe concernant les activités de chasse et de pêche. Colloque de la Fondation québécoise de la faune. Québec, QC, janvier 2005.
- Huot, J. Implications des recommandations de la Commission Coulombe pour la gestion des ZECs. Fédération québécoise des gestionnaires de ZECs. Québec, QC, janvier 2005.
- Huot, J. La Commission Coulombe et les travailleurs du milieu forestier. Conseil de la CSN. Québec, QC, mars 2005.
- Huot, J. La gestion de la forêt québécoise: Constats et recommandations de la Commission Coulombe. Séminaire du Département de biologie, Université Laval. Québec, QC, avril 2005.
- Huot, J. La gestion de nos forêts à la lumière de la Commission Coulombe. Colloque de l'Institut du Nouveau Monde. Montréal, QC, août 2005.
- Huot, J. Les recommandations de la Commission Coulombe: Éducation et transfert de connaissances. Colloque Partenariat-Innovation Forêt. Québec, QC, mars 2005, Québec.
- Johnson, L.E. Risk assessment : Are we speaking the same language? Programme de suivi de l'état du St-Laurent (PSESL). Québec, QC, décembre 2004.
- Johnson, L.E. Exploring ecological processes in a model system: unpredictability in an intertidal herbivore-algal interaction. Assemblée annuelle de Québec-Océan. Pohénégamook, QC, September 2004.
- Johnson, L.E. Linking species distributions to the abiotic template of running waters : Contrasting physiologies underlie displacement of zebra mussels by quagga mussels in a large river-estuary. 53<sup>e</sup> Annual North American benthological society national conference, NO, USA, June 2005.



- Johnson, L.E., Bossenbroek, J., Kraft, C.E. Patterns pathways of the post-establishment spread of non-indigenous aquatic species across multiple spatial and temporal extents: the slowing invasion of inland lakes by the zebra mussel. 90<sup>th</sup> Annual meeting of the Ecological society of America. Montréal, QC, August 2005.
- Johnson, L.E., Frenette-Pilote, V. Hung out to dry: The use of plaster-filled caps as a standardized measure of evaporation in intertidal environments. Benthic ecology meeting. Williamsburg, VA, USA, April 2005.
- Johnson, L.E., Winkler, G., Sirois, P., Dodson, J.J. Massive invasion of an estuarine transition zone has no detectable effect on zooplankton community structure. 13<sup>e</sup> International conference on aquatic invasive species, Ennis, Irlande, September 2004.
- Keyimu A, Boudreault S, Cloutier, C. Parasitoid virulence and host resistance: comparing cognate and alien associations. IOBC Nearctic Regional Section / Biocontrol Network Magog-Orford, QC, May, 2005.
- Langlois, A., G. Gauthier, M. Robert & J.-P. Savard. Molt and fall migration ecology of the Harlequin Duck along the Gaspé Peninsula, Canada. 123<sup>rd</sup> American Ornithologist Union Meeting, Santa-Barbara, CA, August 2005.
- Lapointe, L. On the physiology of some spring ephemerals. ICG-III Phytosphaere, Forschungszentrum Jülich, Allemagne, May 2005.
- Lapointe, L., Jean, D. & Gauci, R. The role played by resource limitations in restricting fruit production in cloudberry. Circumpolar Agricultural Association, Umeå, Suède, September 2004.
- Larochelle, J. Rayonnement atmosphérique et équilibre thermique chez l'oiseau en vol. Département de génie mécanique, Université Laval, Québec, QC, November 2004.
- Leclerc, E., Y. Mailhot & L. Bernatchez. Influence of evolutionary processes on Yellow Perch (*Perca flavescens*) population structure from the St. Lawrence River. Canadian conference for fisheries research. Windsor, ON, January 2005.
- Lecomte, N., G. Gauthier & J.-F. Giroux. Habitat effects on nest predation risks: the case of the greater snow goose. 11<sup>th</sup> North American arctic goose conference. Reno, Nevada, January 2005.
- Lecomte, N., G. Gauthier & J.-F. Giroux. Succès de nidification et cycles de lemmings: comment la prédation varie suivant les années et les habitats? 29<sup>e</sup> colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, novembre 2004.
- Lecomte, N., G. Gauthier, L. Bernatchez & J.-F. Giroux. Population structure of a greater snow goose colony. 11<sup>th</sup> North American arctic goose conference, Reno, Nevada, January 2005.
- Lemaître, J., Plante, I., Fortin, D., Hébert, C. Biodiversité des insectes, oiseaux et micromammifères de la forêt boréale irrégulière. 1<sup>er</sup> colloque annuel de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Baie-Comeau, QC, avril 2005.
- Lenière, A. G. Houle. Response of plant diversity to reduced forest structural diversity. Ecological society of America and international ecological society annual meeting. Montréal, QC, August 2005.
- Levasseur, M. Les océans peuvent-ils nous sauver du réchauffement global? Université Laval, Département de géographie, Québec, QC, novembre, 2004.
- Levasseur, M. Biogenic sulphur in Polar Sea: Implications from ice core records. Gordon Research Conference, Ventura, California, USA, March, 2005.
- Levasseur, M. Canadian SOLAS Annual General Meeting. Vancouver, BC, May 2005.

Levasseur, M. Chair of the SOLAS-IMBER Open Science Meeting. Vancouver, BC, May 2005.

Levasseur, M. Session spéciale sur les échanges océan-atmosphère, Conférence CMOS 2005, Vancouver, BC, May 2005.

Levasseur, M. Testing the iron-DMS connection in the subarctic Pacific. Canadian Meteorological and Oceanographic Society (CMOS). Cette conférence a été présentée dans 13 institutions canadiennes entre janvier et mai 2005.

- University of British Columbia, Vancouver, BC, March 3, 2005
- Institute of Ocean Science, Sydney, BC, March 4, 2005
- Okanagan University College, Okanagan, BC, March 7, 2005
- University of Edmonton,, Edmonton, Alberta, March 8, 2005
- University of Saskatoon, Saskatoon, Saskatchewan, March 9, 2005
- Université Laval, Quebec City, Québec, April 15, 2005
- MSC Downsview, Totonto, Ontario, April 19, 2005
- Rideau Curling Club, Ottawa, Ontario, April 20, 2005
- McGill University, Montréal, Québec, April 21, 2005
- ISMER/UQAR, Rimouski, Québec, April 25, 2005
- University of New Brunswick, New Brunswick, May 3, 2005
- Bedford Institute of Ocean Research, Halifax, May 4, 2005
- Memorial University, St.John's, Newfoundland, May 5, 2005

Lieutenant-Gosselin, M., L. Bernatchez. Relation entre variabilité génétique et fitness chez le male épinoche à trois épines. Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Pohénégamook, QC, octobre 2004.

Lippé, C., P. Dumont, F. Bouchard, J. Leclerc & L. Bernatchez. Conservation genetics of the endangered Copper redhorse (*Moxostoma hubbsi*). Canadian conference for fisheries research. Windsor, ON, January 2005.

Lippé, C., P. Dumont, L. Bernatchez. Conservation genetics of the endangered Copper redhorse (*Moxostoma hubbsi*, Catostomidae). Assemblée générale annuelle de Québec-Océan. Pohénégamook, QC, October 2004.

Lizotte, M., M. Levasseur, M. Scarratt, A. Merzouk, S. Michaud & M. Gosselin. DMS production during a spring diatom bloom in the NW Atlantic. SOLAS Open Science Conference, Halifax, NS, October 2004.

Lizotte, M., M. Levasseur, M. Scarratt, A. Merzouk, S. Michaud & M. Gosselin. DMS production during a spring diatom bloom in the NW Atlantic. Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Pohénégamook, QC, October 2004.

Lovejoy C. Genetic diversity of the Arctic Ocean. 2005 International Conference on microbial genomes. Halifax, NS, April 2005.

Lovejoy C. Will revealing biodiversity change our view of the ocean. UQAR-ISMER Rimouski, QC, April, 2005.

Lovejoy C., Bonilla, S., Vincent W., Pedrós-Alió, C. The green arctic: picoeukaryotic dominance in the Arctic Ocean. The Ocean Society. Paris, France, June 2005.

Lovejoy C., Massana R., Pedrós-Alió, C. Microdiversity of chromistan protists in cold oceans. American society of limnology and oceanography. Summer meeting. Santiago de Compostella, Spain, June 2005.

- Mainguy, J., G. Gauthier, J.-F. Giroux & J. Bêty. Long distance brood movements in Greater Snow Geese: effects on gosling growth and survival. 11<sup>th</sup> North American arctic goose conference. Reno, Nevada, January 2005.
- Makabe, R., H. Sasaki, H. Hattori, M. Sampei, M. Fukuchi, L. Fortier. Seasonal variation of composition and biomass of sediment trap-collected swimmers in the Amundsen Gulf. ASLO Summer Meeting. Santiago, Spain, June 2005.
- Massé, A., S.D. Côté & J. Huot. Analyse fine de l'utilisation de l'habitat estival et du comportement de quête alimentaire du cerf de Virginie à l'Ile d'Anticosti. Colloque international sur les relations cerf-forêt, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec, QC, août 2005.
- Merzouk, A., Levasseur, M., Scarratt, M., Michaud, S., Rivkin, R., Hale, M., Kiene, R., & Kiyosawa, H. Influence of iron on bacterial DMS(P) cycling during a mesoscale iron enrichment in the subarctic Northeast Pacific. International SOLAS open science conference, Halifax, NS, October 2004.
- Morasse, S., Guderley, H., Dodson, J.J. Les tactiques paternelles de reproduction et les capacités physiologiques de la progéniture du saumon Atlantique (*Salmo salar*). 44<sup>e</sup> Réunion annuelle de la Société canadienne de zoologie. Kingston, ON, mai 2005.
- Morissette, È.-M., C. Lavoie & J. Huot. L'impact du cerf de Virginie sur les populations d'une plante rare : *Calypso bulbosa* (Orchidaceae) sur l'Ile d'Anticosti. Colloque international sur les relations cerf-forêt, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti. Université Laval, Québec, QC, août 2005.
- Morissette, È.-M., C. Lavoie & J. Huot. The impact of deer on rare plants: *Calypso bulbosa* (Orchidaceae) on Anticosti Island, Québec. 19<sup>th</sup> Annual meeting of the Society for conservation biology, Brasilia, Brazil, July 2005.
- Nguyen, T.T.A., Michaud, D. & Cloutier, C. Tritrophic interactions: Responses of the aphid *Macrosiphum euphorbiae* to stress mediated by drought and defoliation of its hostplant *Solanum tuberosum*, and parasitoidism by *Aphidius* wasps. IOBC Nearctic Regional Section/Biocontrol Network Magog-Orford, QC, May, 2005.
- Ouellet, N., J. Larochelle, & G. Gauthier. Effect of locomotion on growth in greater snow goose goslings. 11<sup>th</sup> North American arctic goose conference. Reno, Nevada, January 2005.
- Pardo, L.M. & Johnson, L.E. Growth rate, size and fecundity in a marine snail across and environmental gradient lacking predators : evidence for counter-gradient selection? Benthic Ecology Meeting Williamsburg, VA, USA, April 2005.
- Pellerin, S., S.D. Côté & J. Huot. Long term impact of deer browsing and trampling on the vegetation of peatlands. 90<sup>th</sup> Annual meeting of the ecological society of America & 9<sup>th</sup> International congress of ecology. Montréal, QC, August 2005.
- Pellerin, S., S.D. Côté & J. Huot. Impacts du cerf de Virginie sur la végétation des tourbières de l'Ile d'Anticosti. Colloque international sur les relations cerf-forêt, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti, Université Laval, Québec, QC, août 2005.
- Pérez-Cortes, H., Janssoone, X., Côté, C., Guderley, H. Comparison of *in vivo* and *in vitro* contractile properties in the scallop *Placopecten magellanicus*. 44<sup>e</sup> Réunion annuelle de la Société canadienne de zoologie. Kingston, ON, May 2005.

- Perry, G.M.L., C. Audet, L. Bernatchez, P. Belhumeur, P. Blier & D. Cyr. The genetic basis of economically important traits in the brook charr, *Salvelinus fontinalis*. Aquaculture Canada 2004. Aquaculture association of Canada (AAC). Quebec, QC, October 2004.
- Perry, G.M.L., C. Audet, L. Bernatchez, P. Belhumeur, P. Blier and D. Cyr. AP25: The genetic basis of economically important traits in the brook charr, *Salvelinus fontinalis*. AquaNet IV. Quebec, QC, October 2004.
- Rhainds M, Brodeur J, Cloutier, C. Wing morph production in the soybean aphid. Entomological Society of America annual meeting, Fort Lauderdale, November 2004.
- Sampei, M., Sasaki, H. Hattori, M. Fukuchi, L. Fortier. Seasonal variability of particle flux in the Beaufrot Sea, 2002-2003. ASLO Summer Meeting. Santiago, Spain, June 2005.
- Sasaki, H., Fortier, L. Early, prolonged and/or high particle fluxes: contrasting the continental slope and the polynya in the Beaufort Sea. International Arctic Polynya program symposium. Arctic science summit week. Kunming, Chine, April 2005.
- Simard, A, S.D. Côté & J. Huot. Variations de la condition corporelle et de la reproduction du cerf de Virginie à l'Ile d'Anticosti. 25<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques (CEN), Université Laval, Québec, QC, février 2005.
- Simard, A, S.D. Côté, J. Huot & F. Potvin. Effets à long terme des fortes densités de population sur la condition corporelle et la reproduction des femelles cerf de Virginie à l'Ile d'Anticosti. Colloque international sur les relations cerf-forêt, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti, Université Laval, Québec, QC, août 2005.
- Sylvestre, E., Guderley, H., Dutil, J.D. Comparison of the thermal sensurty of metabolic and swimming capacities of Atlantic cod from different thermal environments. 44<sup>e</sup> Réunion annuelle de la Société canadienne de zoologie. Kingston, ON, May 2005.
- Szor, G., D. Berteaux & G. Gauthier. Arctic fox den ecology in a changing ecosystem: Bylot Island, Nunavut. First ArcticNet scientific meeting, Quebec, QC, December 2004.
- Szor, G., D. Berteaux & G. Gauthier. Choix d'un site de tanière par le renard arctique sur l'Ile Bylot (Nunavut). 29<sup>e</sup> Colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, novembre 2004.
- Taillon, J. & S.D. Côté. Influence de la masse corporelle et de l'historique d'interactions sur l'établissement et la stabilité des relations de dominance chez les faons de cerfs de Virginie. 29<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, novembre 2004.
- Taillon, J. & S.D. Côté. Influence de la masse corporelle et de la première rencontre sur l'établissement et la stabilité des liens de dominance chez un groupe de faons de cerfs de Virginie. 25<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, QC, février 2005.
- Taillon, J., D. Sauvé & S.D. Côté. Effets de la qualité de la diète hivernale sur le comportement et les traits d'histoire de vie des faons de cerfs de Virginie de l'Ile d'Anticosti. Colloque international sur les relations cerf-forêt, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti, Université Laval, Québec, QC, août 2005.
- Therrien, J.-F., S.D. Côté & M. Festa-Bianchet. Allocation des ressources maternelles en fonction de la compétition intraspécifique chez le cerf de Virginie. 29<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, novembre 2004.

- Therrien, J.-F., S.D. Côté, M. Festa-Bianchet & J.-P. Ouellet. Allocation des ressources maternelles en fonction de la compétition intraspécifique chez le Cerf de Virginie. 25<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Université Laval, Québec, QC, février 2005.
- Thibault, I., Dodson, J.J., Caron, F. Eel movements, diets and biological characteristics in the St. Jean River, Gaspé peninsula. Second meeting of the Canadian Eel Science Working Group. Québec, QC, January 2005.
- Thibault, I., Dodson, J.J., Caron, F. Migrations, alimentation et caractéristiques des anguilles dans la rivière Saint-Jean, Gaspé. Atelier sur les pêches commerciales, Québec, QC, janvier 2005.
- Thibault, I., Dodson, J.J., Caron, F., Shiao, J.-C., Iizuka, Y. Tzeng, W.N. Alternative migratory behaviour of the American eel in the St. Jean R., Gaspé (Québec, Canada). Fish and diadromy in Europe: Ecology, Management, Conservation. Bordeaux, France, April 2005.
- Tremblay, J.-E. Contrôle de la production primaire pélagique dans l'océan Arctique. ISMER, Rimouski, QC, mai 2005.
- Tremblay, J.-E. Environmental change in the Arctic: implications for primary production and biogeochemical fluxes. Université Stanford, Californie, USA, March 2005.
- Tremblay, J.-E. Implications of environmental change for primary production and the flow of biogenic carbon in the Arctic Ocean. « Arctic Science Summit Week 2005 ». Kunming, Chine, April 2005.
- Tremblay, J.-E., C. Michel, H. Hattori, Z.P. Mei, M. Ringuette, L. Fortier, D. Amiel & K. Cochran. Fluxes of biogenic carbon in early-opening waters of the Arctic Ocean. Congrès annuel de l'ASLO, St-Jacques de Compostelle, Espagne, June 2005.
- Tremblay, J.-E., D. Amiel, K. Cochran, L. Fortier, H. Hattori, Z.-P. Mei, C. Michel, M. Ringuette. Fluxes of biogenic carbon in early opening waters of the Arctic Ocean. ASLO Summer Meeting. Santiago, Spain, June 2005.
- Tremblay, J.-P., J. Huot & F. Potvin. Densités de cerfs de Virginie compatibles avec la régénération naturelle des sapinières à bouleau blanc de l'île d'Anticosti. Colloque international sur les relations cerf-forêt, Chaire de recherche industrielle CRSNG - Produits forestiers Anticosti, Université Laval, Québec. QC, août 2005.
- Tremblay, J.-P., J. Huot & F. Potvin. Effects of white-tailed deer browsing pressure on the regeneration of balsam fir stands. Eastern CANUSA Forest Science Conference. Fredericton NB, October 2004.
- Tremblay, J.-P., J. Huot & F. Potvin. Intégrité des processus de régénération des écosystèmes forestiers soumis à de fortes pressions de broutement. 25<sup>e</sup> Colloque annuel du Centre d'études nordiques (CEN), Université Laval, Québec. QC, février 2005.
- Tremblay, J.-P., J. Huot, & F. Potvin. Cervid density and the ecological integrity of forest ecosystems: are deer impacts directly proportional to their density? 5<sup>th</sup> North American Forest Ecology Workshop. Aylmer, QC, June, 2005.
- Tremblay, J.-P., J. Huot, & F. Potvin. Cervid overabundance and ecological integrity of forest regeneration: Are deer impacts directly proportional to their density. 90<sup>th</sup> Annual meeting of the ecological society of America & 9<sup>th</sup> International congress of ecology. Montréal, QC, August 2005.
- Turgeon, J. Patterns of Divergence, Hybridization, and Demography in three *Enallagma* radiations across the Holarctic. Département de biologie, Université Carleton, Ottawa, November 2004.

- Vincent, W.F. Cambio Climático Global: Ecosistemas polares como los primeros testigos del cambio a nivel planetario, Universidad Autonoma de Madrid, November, 2004.
- Vincent, W.F. Cyanobacterial dominance in the polar regions and the Arctic Ocean anomaly. Institut Ciencies del Mar, Barcelona Spain, December 2004.
- Vincent, W.F. Divergent responses of high arctic lake ecosystems to nutrient enrichment. American Society of Limnology and Oceanography. Compostela de Santiago, Spain, June, 2005.
- Vincent, W.F. From the Amazon to polar oceans: dissolved organic dynamics in marine versus freshwaters. University of Granada Ecology Seminar Series, Granada, Spain, November 2004.
- Vincent, W.F. Integrated regional impact analyses of climate change in the Arctic. Scripps Oceanographic Institute, California, LTER meeting, August 2005.
- Vincent, W.F. Land is green, seas are red? Blue-green dominance in the polar regions. University of Valencia Ecology and Evolution Seminar Series. Spain, June, 2005.
- Vincent, W.F. Life on snowball Earth: insights from the Polar Regions, Origins Institute Colloquium, McMaster University, April, 2005.
- Vincent, W.F. Polar ecosystems as sentinels of global change. Hopkins Marine Station, Stanford University, Polar Biology seminar series, April, 2005.
- Vincent, W.F. Écosystèmes arctiques: Sentinelles des changements globaux, Laboratoire Océanographique Villefranche-sur-mer, France, octobre, 2004.
- Vincent, W.F., D.R. Mueller, P. Van Hove & M. Jeffries. Sensitivity to climate change in the Canadian High Arctic. Arctic Climate Impact Assessment, Reykjavik, Iceland, November 2004.
- Winkler, G., C.E. Lee, J.J. Dodson. High genetic heterogeneity of *Eurytemora affinis* at a small geographic scale in a secondary contact zone, the St. Lawrence Middle Estuary. Plankton Symposium III. Figueiras da Foz, Portugal, March 2005.
- Winkler, G., C.E. Lee, J.J. Dodson. Patterns of genetic diversity of *Eurytemora affinis* along environmental gradients of the St. Lawrence estuarine transition zone. The 9<sup>th</sup> International conference on copepoda. Hammamet, Tunisia, July 2005.
- Winkler, G., H. Yoneyama, J.J. Dodson. The key role of *Eurytemora affinis* in the food web of the estuarine transition zone (ETZ) of the St. Lawrence River. The 9<sup>th</sup> International conference on copepoda. Hammamet, Tunisia, July 2005.
- Yang, G-P., Levasseur, M., Michaud, S., Merzouk, A., Lizotte, M., Scarratt, M. Distribution of Dimethylsulfide (DMS) and Dimethylsulfoniopropionate (DMSP) in the Surface Microlayer of the Western North Atlantic During Summer. SOLAS Conference Halifax, NS, October 2004.
- Zilaghi-Balogh, G., Shipp, L., Brodeur, J., Cloutier, C. Influence of light and daylength on parasitism rate by *Encarsia formosa* and *Eretmocerus eremicus* on greenhouse whitefly. Entomological Society of America Annual Meeting, Salt Lake City, November 2005.
- Zilaghi-Balogh, G., Shipp, L., Brodeur, J., Cloutier, C. Influence of light on the efficacy of biological control agents in greenhouse environments. International Symposium on biological control of arthropods. Davos, Suisse, September 2005.