

Département de  
**BIOLOGIE**

2011

**RAPPORT D'ACTIVITÉS**

2012

*Période comprise entre le 1<sup>er</sup> septembre 2011 et le 31 août 2012*

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



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

## Avant-propos

Le présent rapport fait état des principales activités au Département de biologie, pour la période allant du 1<sup>er</sup> septembre 2011 au 31 août 2012.

J'aimerais d'abord souligner quelques changements qui se sont produits au niveau du personnel au cours de cette année académique. Mentionnons le départ à la retraite de monsieur Jacques Larochelle professeur à notre Université depuis 1976. Madame Josée Verret, agente de secrétariat, s'est joint à notre équipe en septembre 2011 suite au départ de madame Jacynthe Goulet. Au 31 août 2012, le Département de biologie comptait 23 professeurs réguliers.

L'année 2011 a été faste en prix et nominations. Louis Bernatchez a été nommé membre de la Société royale du Canada en juin, a reçu le prix Summa en recherche (FSG) en octobre et il a été élu membre (fellow) de l'AAAS en novembre. Serge Payette a reçu le prix de la Famille Weston pour souligner sa contribution aux études nordiques et le prix Marie-Victorin du gouvernement du Québec en novembre 2011. J'aimerais également souligné les 40 ans de carrière de M. Alan Anderson comme professeur au sein du Département de biologie.

Quatre professeurs ont été promus au rang d'agrégé cet automne : Nadia Aubin-Horth, Gwénaél Beauplet, Nicolas Derome et Jean-Pierre Tremblay. Christian Landry a pour sa part obtenu le renouvellement de son contrat à titre de professeur adjoint. Par ailleurs, le Département compte deux nouveaux professeurs émérites : Cyrille Barrette et Edwin Bourget.

## L'enseignement et la formation

Le nombre de nouvelles inscriptions au premier cycle en 2011-2012 (127) était plus faible qu'en 2010-2011 (157). Par contre, le nombre total d'inscriptions à l'automne 2011 et à l'hiver 2012 (331 et 324, respectivement) était légèrement plus élevé qu'il ne l'était en 2010-2011 (automne 2010: 324; hiver 2011: 313). Les femmes représentaient 56,8% de l'ensemble des inscriptions au 1<sup>er</sup> cycle en biologie à l'automne 2011. Le nombre de diplômés au baccalauréat en biologie en 2011-2012 (automne et hiver) était de 82, une hausse significative comparativement aux mêmes sessions en 2010-2011 (69 diplômés).

En 2011-2012, 17 nouveaux étudiants se sont inscrits à la maîtrise en biologie et 12 nouveaux étudiants se sont inscrits au doctorat (biologie et océanographie), comparativement à 20 et 12, respectivement, en 2010-2011. Vingt-deux diplômés de 2<sup>e</sup> ou de 3<sup>e</sup> cycle ont été accordés en 2011-2012, soit 12 à la maîtrise et 10 au doctorat (respectivement 23 et 11, en 2010-2011). Le nombre d'étudiants inscrits au 2<sup>e</sup> ou au 3<sup>e</sup> cycle au Département de biologie à l'hiver 2012 (111) représentait 25,5% de la population étudiante aux trois cycles, soit 435. À l'hiver 2011, 424 étudiants étaient inscrits aux programmes de premier, de deuxième ou de troisième cycle au Département de biologie, dont 111 à la maîtrise ou au doctorat.

À l'hiver 2012, nous avons inauguré le laboratoire d'enseignement utilisé principalement pour la biologie moléculaire et la génétique (local 2831). La rénovation des salles de cours du Vachon étant finalement complétée, nous avons pu bénéficier de ces nouvelles salles à l'hiver 2012. Et après des mois d'attente, l'atrium du Vachon et la nouvelle cafétéria ont ouvert leurs portes à l'automne 2012. Les travaux entourant la mise en place des locaux de la chaire d'excellence de Marcel Babin au 2<sup>e</sup> étage et au 00 ont été complétés ainsi que le réaménagement du laboratoire de Gwénaél Beauplet. La phase 2 de la mise aux normes du Vachon devrait suivre d'ici un an ou deux avec la rénovation (et possiblement la relocalisation) du débarcadère puis la rénovation de l'aile 8 (i.e. l'aile du Département de physique). Ces rénovations impliqueront entre autres le déménagement du laboratoire d'Écologie animale (3457), possiblement dans l'aile 0 (celle que nous occupons). Il faut s'attendre à d'autres perturbations dans notre secteur, car un déménagement entraîne souvent par ricochet d'autres déménagements. Et c'est sans compter que la Faculté devra reloger temporairement certains laboratoires et bureaux des secteurs en rénovation vers les secteurs non rénovés.

Le processus d'évaluation périodique de nos programmes de biologie a officiellement débuté au printemps 2012 avec une série de sondages auprès des étudiants actuels (1er, 2e et 3e cycles), puis des diplômés et professeurs et plus récemment auprès des employeurs pour connaître leur opinion sur les forces et les faiblesses de nos programmes. Les comités de programmes ont par ailleurs débuté leur réflexion sur les changements à proposer dans les différents programmes.

À l'hiver 2012, nous avons inauguré le laboratoire d'enseignement utilisé principalement pour la biologie moléculaire et la génétique (local 2831). La rénovation des salles de cours du Vachon étant finalement complétée, nous avons pu bénéficier de ces nouvelles salles à l'hiver 2012.

### **La recherche**

En 2011-2012, le montant des subventions et contrats de recherche accordés aux professeurs du Département de biologie (tout près de 130 subventions et contrats) ne totalisait pas moins de 8 852 000\$ (excluant les subventions *Centres de recherche* et *Réseau centres d'excellence*). J'aimerais souligner le renouvellement du financement d'ArcticNet (réseau de centres d'excellence du Canada), dossier piloté par Louis Fortier, le financement du projet ADAPT (programme initiative Frontières de la découverte du CRNSG) piloté par Warwick Vincent ainsi que le renouvellement de la chaire de recherche industrielle CRNSG-Produits forestiers Anticosti, dont le titulaire est Steeve Côté. Les travaux entourant la mise en place des locaux de la chaire d'excellence de Marcel Babin ont été complétés ainsi que le réaménagement du laboratoire de Gwénaél Beauplet.

Au total 204 articles scientifiques, chapitres de livre et rapports de recherche ont été publiés, et tout près de 269 communications scientifiques ont été livrées par nos chercheurs (professeurs et professeures, et étudiants et étudiantes de 2<sup>e</sup> ou de 3<sup>e</sup> cycle) au cours de l'année 2011-2012.

C'est donc avec beaucoup de fierté que je vous invite à consulter ce rapport. Je tiens à remercier ceux et celles qui ont contribué à l'excellence de notre Département au cours de 2011-2012, tant au niveau de l'enseignement et de la formation qu'au niveau de la recherche. Je remercie le personnel technique et le personnel de soutien qui contribuent à la mission de notre unité ainsi que les professionnels et les professionnelles de recherche, les auxiliaires d'enseignement et les chargés de cours grâce à qui la très grande qualité de l'enseignement, de la formation et de la recherche demeure l'élément distinctif de notre Département. Finalement, je remercie mesdames, Louise Lapointe et Jocelyne Roy qui ont compilé la plus grande partie des données présentées dans le présent rapport. Bonne lecture !

**Line Lapointe**  
**Directrice**

**Table des matières**

<b>Avant-propos</b> .....	i
<b>Table des matières</b> .....	iii
<b>Le programme de baccalauréat en biologie</b> .....	1
<b>Les programmes de deuxième et de troisième cycles</b> .....	3
<b>Tableau synoptique des données départementales</b> .....	5
<b>Le personnel</b>	
Professeures et professeurs réguliers .....	6
Chargé de cours .....	7
Professeures et professeurs associés .....	8
Professeurs émérites .....	10
Professionnelles et professionnels de recherche .....	10
Stagiaires postdoctoraux .....	11
Personnel régulier .....	12
<b>Liste des conférencières et des conférenciers invités</b> .....	12
<b>Diplômées et diplômés au premier cycle</b>	
Baccalauréat en biologie .....	13
<b>Étudiantes et étudiants inscrits aux cycles supérieurs</b>	
Maîtrise et doctorat .....	14
<b>Boursiers – Fonds Richard-Bernard</b> .....	18
<b>Liste des présentations de projets de maîtrise ou de doctorat</b> .....	19
<b>Liste des séminaires étudiants</b> .....	21
<b>Liste des soutenances</b> .....	22
<b>Diplômées et diplômés aux cycles supérieurs</b>	
Mémoires de maîtrise et thèses de doctorat .....	23
<b>Subventions et contrats de recherche</b> .....	26
<b>Publications</b>	
Chapitres d'un ouvrage collectif .....	28
Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture .....	28
Articles dans une revue professionnelle .....	39
Rapports de recherche .....	39
Communications scientifiques et participations à des colloques et congrès .....	40
Éditeur .....	54
Autres .....	54

## LE PROGRAMME DE BACCALAURÉAT EN BIOLOGIE

### Le programme

Des modifications importantes de l'offre des cours de physiologie s'imposent à cause du départ à la retraite de M. Jacques Laroche à l'hiver 2012. En bref, les cours BIO 2005 - Physiologie animale comparée – laboratoire, BIO 3150 - Physiologie expérimentale et BIO 4150 - Écophysiologie animale ne seront plus offerts alors que le laboratoire de physiologie animale comparée sera intégré au cours BIO 2006 - Physiologie animale comparée II qui deviendra BIO 2006 - Physiologie animale comparée II et laboratoire. Les étudiants qui sont entrés au programme avant la disparition du cours BIO 2005 auront à faire un cours à option disciplinaire supplémentaire qui sera déplacé au bloc des cours obligatoires par personnalisation de leurs rapports de cheminement. L'exigence de réussir 61 crédits de cours obligatoires sera ainsi satisfaite et ils pourront diplômer. Le cours PHI 2111 - Éthique et sciences biologiques a été affecté par la grève des étudiantes et étudiants de la Faculté de philosophie. Une solution de rechange a été trouvée pour permettre notamment aux finissants inscrits à ce cours de diplômer. Le processus d'évaluation périodique a débuté par l'envoi de sondages aux étudiants de 1er cycle et aux professeurs.

### Le comité de programme

Le comité de programme du baccalauréat en biologie s'est réuni à deux occasions en 2011-2012 : le 8 décembre 2011 et le 27 avril 2012. Le comité était alors composé de quatre professeurs (Stéphane Boudreau, Nadia Aubin-Horth, Jean-Pierre Tremblay et Connie Lovejoy), de quatre étudiants du programme (Élizabeth Michaud-Jobin, Maxime Bourrelle-Langlois, Georges Kedl et Gaby Germanos), ainsi que du directeur de programme.

### Les effectifs étudiants

À l'automne 2011, le nombre de demandes d'admission au programme de baccalauréat en biologie a été de 423, soit une baisse de 14,2% par rapport à l'automne 2010 (Tableau I). Pour la session d'hiver 2012, les demandes d'admission (94) affichaient une baisse de 12,1% par rapport à l'hiver précédent. Pour l'ensemble des baccalauréats disciplinaires de la Faculté des sciences et de génie, on notait une baisse de l'ordre de 2,8% des demandes d'admission pour l'automne et l'hiver. Globalement, le nombre d'offres d'admission au programme de baccalauréat en biologie en 2011-2012 (452) a été inférieur à celui de l'année précédente (520).

Le nombre de nouveaux étudiants dans le programme de baccalauréat en biologie en 2011-2012 (127) a baissé de 18% par rapport à 2010-2011 (Tableau II); globalement, la Faculté des sciences et de génie a connu une légère hausse de 0,7% de ses nouvelles inscriptions aux baccalauréats disciplinaires durant la même période. Le nombre total d'étudiants dans le programme était de 331 à la session d'automne 2011 et de 324 à la session d'hiver 2012, une hausse de 2,2% pour l'automne et de 3,5% pour l'hiver par rapport à l'année précédente. Le Tableau II présente les valeurs pertinentes pour les cinq dernières années. Les femmes représentaient 56,8% de l'ensemble des personnes inscrites au programme de baccalauréat en biologie à l'automne 2011 ; l'automne précédent, ce pourcentage était de 56,5%. Pour l'ensemble des baccalauréats disciplinaires de la FSG, les femmes représentaient 27,1% de l'ensemble des personnes inscrites à l'automne 2011.

### La diplomation

Le nombre de diplômés aux sessions d'automne 2011, d'hiver 2012 et d'été 2012 a été respectivement de 28, 43 et 12 pour un total de 83 diplômés. Il s'agit d'une hausse notable (20,3%) par rapport à l'année précédente (69 diplômés). À la Faculté des sciences et de génie, une baisse générale de la diplomation de 5,2% a été enregistrée durant la même période, pour l'ensemble des baccalauréats disciplinaires.

**Tableau I**

Statistiques sur l'admission au programme de baccalauréat en biologie pour les sessions d'automne et d'hiver, en 2010-2011 et en 2011-2012 (source : Bureau du registraire).

	Automne		Hiver		Année académique		Changement (%)
	10	11	11	12	10-11	11-12	10-11 à 11-12
Demandes d'admission	493	423	107	94	600	517	-13,8
Offres d'admission	443	381	77	71	520	452	-13,1
% d'inscriptions	27,3	26,8	44,2	35,2	30,1	28,1	-6,6

**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
2011-2012	102	25	331	324
2010-2011	121	34	324	313
2009-2010	118	38	325	313
2008 - 2009	90	26	268	264
2007 - 2008	99	26	262	257

### La mobilité étudiante

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

Huit étudiants de notre programme ont participé à un échange international durant l'année scolaire 2011-2012, soit trois à l'Université de la Réunion, trois à l'Université d'Oslo, un à l'Université Bordeaux I et un à l'Université Joseph Fourier. En plus, un de nos étudiants a profité des échanges de la CREPUQ pour se rendre à l'Université Pierre et Marie Curie. Mentionnons également qu'en 2011-2012, le Département de biologie a accueilli huit étudiants dans le cadre des protocoles de profil international (trois étudiants de l'Université de la Réunion, deux étudiants de l'Université Rennes 1, un étudiant de l'Université Bordeaux I, un étudiant de l'Universidad de Jaén et un étudiant de l'Université de Lausanne) et cinq étudiants dans le cadre des ententes de la CREPUQ (un de de l'Université Joseph Fourier, un de l'Université de Caen-Basse Normandie, un de l'Université Montpellier 2, un de l'Université de Poitiers et un de l'Université de Reims Champagne-Ardenne).

**Alan Anderson**  
**Directeur du programme**

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

### Les programmes

La fréquentation des programmes de deuxième et de troisième cycles et les activités de recherche et d'enseignement se sont maintenues à des niveaux intéressants en 2011-2012. La direction des programmes de deuxième et de troisième cycles en biologie a été assumée par Julie Turgeon et celle du programme de doctorat conjoint en océanographie par Maurice Levasseur. Les étudiants de deuxième et de troisième cycles ont été assidus dans leur participation aux congrès nationaux et internationaux; de même, le nombre de publications auxquelles ils ont participé est impressionnant. La santé des études de deuxième et de troisième cycles au Département de biologie est donc évidente !

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

Le comité des programmes de la maîtrise et du doctorat en biologie était composé de madame Julie Turgeon, directrice des programmes, et des personnes suivantes: Christian Landry, Conrad Cloutier et Gwenaël Beauplet, professeurs; Bethany Deshpande, étudiante au 2<sup>e</sup> cycle, Geneviève Parent et Vincent Bourret, étudiants au 3<sup>e</sup> cycle. Le comité des programmes de 2<sup>e</sup> et de 3<sup>e</sup> cycles en biologie s'est réuni à deux reprises pendant l'hiver 2012. Le premier sujet d'importance a été celui de l'évaluation périodique des programmes exigée par la CREPUQ et pilotée par le VREAL. En préparation pour le rapport d'auto-évaluation que doit rédiger la direction de programmes, les formulaires de sondage auprès de étudiants, diplômés, professeurs et employeurs (fournis par le VREAL) ont été analysés et modifiés pour correspondre à la réalité des programmes. Le VREAL gèrera l'envoi et la compilation de ces sondages. Le deuxième dossier d'importance a été le passage à un plan facultaire, plutôt que départemental, de la gestion du Fonds de soutien à la maîtrise et au doctorat. Un comité facultaire a dressé les grandes lignes de ce plan. Le comité a dû définir les jalons, ou critères d'attribution, pour chaque bourse et prime tout en respectant les balises facultaires. A la maîtrise, le plan prévoit une seule prime à la diplomation. Elle sera accordée aux étudiants qui réussissent BIO-6002 (Séminaire de maîtrise) avant la fin de leur 6<sup>e</sup> session d'inscription. Au doctorat, le plan prévoit des bourses de soutien, des bourses d'excellence, et une prime à la diplomation. Les bourses de soutien seront accordées si les progrès de l'étudiant sont jugés satisfaisants par le directeur de recherche, et la prime de diplomation sera donnée aux étudiants qui font le dépôt initial de leur thèse au plus tard à leur 15<sup>e</sup> session d'inscription. Pour les quatre bourses d'excellence prévues par le plan, une bourse sera accordée si l'examen doctoral est réussi avant la fin de la 2<sup>e</sup> session, deux bourses seront offertes pour des communications scientifiques avant la fin de la 12<sup>e</sup> session. La quatrième bourse d'excellence sera accordée pour avoir participé à une nouvelle activité, le 'Séminaire de mi-parcours'. entre la 5<sup>e</sup> et 10<sup>e</sup> session d'inscription. Les modalités finales de ce séminaire ont été établies par le comité et la première édition a eu lieu en décembre 2012 (8 étudiants, dont 6 de biologie).

Durant la période 2011-2012, le comité du programme de doctorat conjoint en océanographie était composé de Maurice Levasseur (hiver et été 2012), directeur du programme, Ladd Johnson (automne 2011), directeur du programme par intérim, Marcel Babin, professeur, et Gwénaël Beauplet professeur, Josiane Mélançon et Emmanuelle Médrinal, étudiantes. Les membres du comité ne se sont pas réunis en 2011-12.

### Modifications aux cours offerts par les programmes

Aucune modification majeure n'a été apportée au programme de maîtrise ou de doctorat en biologie et de doctorat conjoint en océanographie en 2011-2012.

### **Effectifs étudiants**

Le programme de deuxième cycle a reçu 31 demandes d'admission et 17 étudiants s'y sont inscrits. Les programmes de troisième cycle ont reçu 27 demandes d'admission, dont 5 au doctorat en océanographie, et 12 étudiants s'y sont inscrits. Nous avons accordé 20 diplômes, soit 13 à la maîtrise et 7 au doctorat. Le nombre total d'étudiants inscrits à la session d'hiver 2012 était de 54 à la maîtrise et 57 au doctorat.

**Julie Turgeon**

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

**Maurice Levasseur**

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



**TABLEAU SYNOPTIQUE DES DONNÉES DÉPARTEMENTALES**

Professeures et professeurs réguliers: 23  
Chargé de cours: 4  
Professeures et professeurs associés: 48  
Professeurs émérites: 8  
Professionnelles et professionnels de recherche: 31  
Stagiaires postdoctoraux: 18  
Personnel régulier: 17  
Conférencières et conférenciers invités: 16  
Diplômées et diplômés au premier cycle: 83  
Inscriptions au premier cycle (automne 2011): 331  
Inscriptions au deuxième cycle: 68  
Inscriptions au troisième cycle: 64  
Boursiers - Fonds Richard-Bernard: 6  
Diplômées et diplômés au deuxième cycle: 13  
Diplômées et diplômés au troisième cycle: 7  
Liste des présentations de projets de maîtrise ou de doctorat: 23  
Liste des séminaires étudiants: 24  
Liste des soutenances: 6  
Subventions de recherche: 127  
Contrats de recherche: 12  
Chapitres d'un ouvrage collectif: 5  
Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture: 194  
Articles dans une revue professionnelle : 1  
Rapports de recherche: 4  
Communications scientifiques et participations à des colloques et congrès: 269  
Éditeur (e) : 1  
Autres : 3

**PROFESSEURES ET PROFESSEURS RÉGULIERS**

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

**NOM****DOMAINES DE RECHERCHE**

	froid et à des changements d'irradiance. Relations plantes-mycorhizes.
LEVASSEUR, Maurice	Production océanique de deux gaz d'origine biologique climatiquement actifs, le diméthylsulfure (DMS; gaz à effet parasol) et l'oxyde nitreux (N <sub>2</sub> O; gaz à effet de serre).
LOVEJOY, Connie	Étude des microorganismes planctoniques (phytoplancton, archaea, bactéries, protistes) qui contribuent substantiellement aux stocks biologiques de carbone et aux fluctuations biochimiques de la matière organique dans l'océan. Recherche portant sur des questions comme: Combien de microorganismes (abondance et biomasse) y a-t-il dans la colonne d'eau? Quels sont ces microorganismes (diversité génétique et métabolique)? Que font-ils (croissance, activité et mortalité)?
PAYETTE, Serge	Analyse écologique et paléoécologique des écosystèmes subarctiques. Dynamique des populations arborescentes en fonction des régimes de perturbation. Dendroécologie, paléoécologie.
TREMBLAY, Jean-Éric	Écophysologie nutritive et photosynthétique du phytoplancton marin. Rôles fonctionnels du phytoplancton dans les flux de matière organique, la chaîne alimentaire et les échanges de CO <sub>2</sub> . Cycles biogéochimiques du carbone et des éléments essentiels en milieu marin. Océanographie des mers polaires et tempérées.
TREMBLAY, Jean-Pierre	Écologie des milieux terrestres, écologie forestière, relations plante-herbivore (forêt-faune), dynamique des populations, gestion et conservation des ressources naturelles.
TURGEON, Julie	Génétique des populations, phylogéographie et hybridation chez les organismes aquatiques. Théorie de l'évolution.
VINCENT, Warwick F.	Réponse des écosystèmes aquatiques aux changements environnementaux.

**CHARGÉ DE COURS**

GIOVENAZZO, Pierre  
ÉTHIER, Gilbert  
LAVOIE, Isabelle  
CROSMARY, William

**PROFESSEURES ET PROFESSEURS ASSOCIÉS**

ARCHAMBAULT, Philippe	Institut des sciences de la mer à Rimouski, Rimouski, Québec
AUDET, Céline	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
BERTEAUX, Dominique	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
BETTY, Joël	Université du Québec à Rimouski
BLANCHETTE, Pierre	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
CASTONGUAY, Martin	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
COUTURE, Patrice	Institut national de la recherche scientifique Eau, Terre et Environnement (INRS-ETE)
COUTURIER, Serge	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec
DEVILLERS, Rodolphe	Université Memorial de Terre-Neuve, département de géographie
DIONNE, Mélanie	Ministère des Ressources naturelles et de la faune du Québec, Québec
DUSSAULT, Christian	Direction de la recherche, Faune Québec, Québec
FESTA-BIANCHET, Marco	Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec
GARANT, Dany	Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec
GOSELIN, Michel	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
GUDERLEY, Helga	Université Laval, Québec
GUICHARD, Frédéric	Université McGill, Montréal, Québec
HAMMILL, Mike	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
HANNER, Robert	Biodiversity Institute of Ontario Department of integrative Biology
HEBERT, Christian	Ressources Naturelles Canada
HIMMELMAN, John	Université Laval, Québec
KRAFFE, Édouard	Sciences et techniques, Université de Bretagne occidentale, France
LARTILLOT, Nicolas	Université de Montréal

LAURION, Isabelle	Institut national de la recherche scientifique
LAUZON-GUAY, Jean-Sébastien	Institut Maurice Lamontagne
LESAGE, Véronique	Pêches et Océans Canada
LÉVESQUE, Esther	Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Québec
LI, William	Bedford Institute of Oceanography
MAGNAN, Pierre	Université du Québec à Trois-Rivières, Trois-Rivières, Québec
MARTIN, Jean-Louis	Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive/Centre national de la recherche scientifique, Montpellier, France
McKINDSEY, Christopher W.	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
MICHEL, Christine	Pêches et Océans Canada
MINGILBIER, Marc	Ministère des Ressources naturelles et de la faune du Québec
MORRIS, Douglas	Lakehead University
NAESS, Sara Kristine	Centre de recherche les Buissons, Pointe-aux-Outardes, Québec
PELLETIER, Fannie	Université de Sherbrooke
PLOURDE, Stéphane	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
POULIN, Michel	Musée canadien de la nature
PRADEL, Roger	CEFE/CNRS, Montpellier, France
PRICE, Neil	Université McGill
REICH, Peter	McKnight University
ROCHETTE, Rémi	Université du Nouveau-Brunswick
SAINTE-MARIE, Bernard	Institut des Sciences de la mer de Rimouski
SCARRATT, Michael	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
SIMARD, Yvan	Institut Maurice-Lamontagne Pêches et Océans Canada

SIROIS, Pascal	Université du Québec à Chicoutimi
THIFFAULT, Nelson	Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs
TREMBLAY, Réjean	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
WIMHSHURST, John F.	Parcs Canada, Winnipeg, Manitoba

**PROFESSEURS ÉMÉRITES**

Cyrille Barrette	2011
Edwin Bourget	2011
Dominick Pallotta	2010
Jean Huot	2009
Louis Legendre	2002
André Cardinal	2000
Jean-Marie Perron	1999
Lucien Huot	1997

**PROFESSIONNELLES ET PROFESSIONNELS DE RECHERCHE**

ADAM, Jean-François	Laboratoire de S. Côté
BOUDREAU, Samuel	Laboratoire de J.P. Tremblay
BOURGET, Sébastien	Laboratoire de W. Vincent
BUSSIÈRES, Julie	Laboratoire de L. Lapointe
CADIEUX, Marie-Christine	Laboratoire de G. Gauthier
CARDINAL, Étienne	Laboratoire de J.P. Tremblay
CHAMPAGNE, Émilie	Laboratoire de S. Côté
COLOMBANI, Françoise	Laboratoire de J. Dodson
CÔTÉ, Guillaume	Laboratoire de L. Bernatchez
COURANT, Sabrina	Laboratoire de D. Fortin
DANDJINO, Hervé	Laboratoire de W. Vincent
De BELLEFEUILLE, Sonia	Laboratoire de S.D. Côté
DELWADE, Anne	Laboratoire de S. Payette
DESNOYERS, Meggie	Laboratoire de S. Payette
DION-CÔTÉ, Anne-Marie	Laboratoire de L. Bernatchez

DROLET, Amélie	Laboratoire de S. Côté
DUBÉ, Alexandre	Laboratoire de C. Landry
GAGNON-ARSENAULT, Isabelle	Laboratoire de C. Landry
GUAY, Jean-Frédéric	Laboratoire de C. Cloutier
HINS, Caroline	Laboratoire de S.D. Côté
JOHNSON, Breanne	Laboratoire de S. Côté
LIZOTTE, Martine	Laboratoire de M. Levasseur
MARTIN, Nicolas	Laboratoire de H. Guderley
MARTINEAU, Marie-Josée	Laboratoires de W.F. Vincent et de L. Fortier
MERCIER, Pierre-Luc	Laboratoire de N. Derome
NAG, Sabrita Kumer	Laboratoire de C. Cloutier
NORMANDEAU, Éric	Laboratoire de L. Bernatchez
PLANTE, Sabrina	Laboratoire de S. Côté
ROBERT, Élisabeth	Laboratoire de S. Payette
ST-CYR, Jérôme	Laboratoire de L. Bernatchez
WHITE, Marianne	Laboratoire de S. Payette

### **STAGIAIRES POSTDOCTORAUX**

BASILLE, Mathieu	Laboratoire de D. Fortin
BEGUER, Mélanie	Laboratoire de J.J. Dodson
DARMON, Gaëlle	Laboratoire de S. Côté
FILTEAU, Marie	Laboratoire de L. Bernatchez
GAGNAIRE, Pierre-Alexandre	Laboratoire de L. Bernatchez
HIDDING, Albert	Laboratoire de S. Côté
KHALF, Moustafa	Laboratoire de L. Lapointe
LEDUCQ, Jean-Sébastien	Laboratoire de C. Landry
LEGAGNEUX, Pierre	Laboratoire de G. Gauthier
LIONARD, Marie	Laboratoire de W. Vincent
NERSESIAN, Carolyn	Laboratoire de D. Fortin
PAVEY, Scott	Laboratoire de L. Bernatchez
PERRIER, Charles	Laboratoire de L. Bernatchez
SCHAFFHAUSER, Alice	Laboratoire de S. Payette
TORRES QUIROZ, Jose Francisco	Laboratoire de C. Landry
VAN OUDENHOVE, Louise	Laboratoire de G. Gauthier
WEIR, Laura	Laboratoire de L. Bernatchez
YANNIC, Glenn	Laboratoire de S. Côté

**PERSONNEL RÉGULIER**

AUDET, Ritchie	Responsable de travaux pratiques et de recherche
BÉLANGER, Lynn	Secrétaire de gestion (Québec-Océan)
BOUCHER, Martine	Agente de gestion des études
DESMARAIS, Natalie	Secrétaire de direction (ArcticNet)
DUMAS, Benoît	Technicien en travaux d'enseignement et de recherche
FORGET, Suzette	Agente d'administration (ArcticNet)
GAUDREAU, Léo	Aide-technique
GINGRAS, Marie-Eve	Technicienne en travaux d'enseignement et de recherche
HIGGINS, Serge	Responsable de travaux pratiques et de recherche (LARSA)
LAPOINTE, Louise	Spécialiste responsable
MARQUIS, Richard	Technicien en informatique (Québec-Océan)
MARTIN, Marie-Claude	Technicienne en travaux d'enseignement et de recherche
PAPILLON, Lucie	Technicienne experte
PELLETIER, Josée	Technicienne en travaux d'enseignement et de recherche
POTVIN, Guylaine	Agente de secrétariat
ROY, Jocelyne	Agente de secrétariat
VERRET, Josée	Agente de secrétariat

**LISTE DES CONFÉRENCIÈRES ET DES CONFÉRENCIERS INVITÉS**

<b>NOM</b>	<b>INSTITUTION</b>	<b>DATE</b>
Charles Darveau	Department of Biology, University of Ottawa	16 septembre 2011
Catherine Montchamp-Moreau	CNRS Gif-sur-Yvette, France	29 septembre 2011
Kim Aarestrup	Technical University of Denmark	12 octobre 2011
Leticia Avilés	Université de la Colombie Britannique	27 octobre 2011
Carissa Brown	Université de Sherbrooke	10 novembre 2011
Paul Drevnick	INRS ETE, Québec	24 novembre 2011
Kathreen Ruchstuhl	Université de Calgary	8 décembre 2011
J, André Fortin	Université Laval - CEF	16 février 2012
Steeve Campana	Bedford Institute of Oceanography	1 <sup>er</sup> mars 2012



NOM	INSTITUTION	DATE
Rudy Boonstra	Université de Toronto	15 mars 2012
Olivier Pays-Volard	Université d'Angers, France	4 avril 2012
Jérôme Spitz	Université de La Rochelle	19 avril 2012
David Biron	Université Blaise Pascal, France	24 avril 2012
Ben Lehner	EMBL-CRG Systems Biology Research Unit and ICREA, Barcelone	30 avril 2012
Johan Du Toit	Department Head Wildland Resources, Utah	10 mai 2012
Hervé Fritz	Université Claude Bernard Lyon 1, France Laboratoire de Biométrie et Biologie Évolutive	11 mai 2012

### DIPLÔMÉES ET DIPLÔMÉS AU PREMIER CYCLE

#### **BACCALAURÉAT EN BIOLOGIE**

Alexandre Gagné	Katherine Charland
Alexandre Ouellet	Laura Roussy Barsauskas
Alice-Anne Simard	Laurent De Vriendt
Aminata Maiga	Louis Charron
Andréane Tremblay	Louis-Philippe Lavoie
Andréanne Beardsell	Madeleine Gauvin
Andréanne Bienvenue	Marianne Falardeau-Côté
Andrée-Anne Lessard	Marie-Ève Thériault
Anne Provencher St-Pierre	Marie-France Sauvé
Anne-Alexandra Roulin	Marie-Odile Gobeil
Annie Chantal	Mathieu Laroche
Antoine Laroche	Maude Gauthier-Bouchard
Antoine Plouffe	Mélissa Paradis
Bérénice Doyon	Michel Lemay
Brenda Salmon-Rivera	Myriam Labrecque
Caroline Sauvé	Myriam Samson-Dô
Catherine Gérin	Nicolas Latouche
Catherine Poulin	Noémie Poirier Stewart
David Malo Comtois	Olivier Bouchard
Edouard Morin	Pascale-Renée Moreau
Élise Blais	Paschale Noël Bégin
Emile Warren	Philippe Charest-Gélinas
Émilie Laroche	Philippe Lamontagne

Éric Devost	Pierre Alexandr Lambert
François Péloquin	Pierre Chabot
Frédéric Girard-Audet	Pierre-Paul Dion
Gabrielle Préfontaine-Dastous	Samuel Cayouette
Gaby Germanos	Sandra Angers-Blondin
Geneviève Dugal-Boucher	Sandrine Aubin Dumas
Georges Kedl	Sébastien Lapierre
Guillaume Lapierre	Simon Bernatchez
Helen Cloutier	Simon Pelletier
Jade Boulanger-Pelletier	Simon Tremblay
Jean Robitaille	Sophie Rochon
Jean-François Létourneau	Stéphanie Garneau-Beauchesne
Jean-Gabriel Soulières-Jasmin	Valentin Prout
Jean-Sébastien Côté	Vanessa Sinayigaye
Jérémy Dostie	Véronique Bouchard-Martel
Jonathan Gobeil	Véronique Messely-Lirette
Julie Lamontagne	Yannick Abill Igue Nkoma
Julie Martineau	
Julien Céré	
Karl Leblanc	

## ÉTUDIANTES ET ÉTUDIANTS INSCRITS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

### MAÎTRISE

ANGERS-BLONDIN, Sandra	S. Boudreau
BÉGIN, Paschale Noël	W. Vincent
BÉLANGER-DESCHÊNES, Sébastien	L. Bernatchez / P. Couture
BÉNARD, Robin	M. Levasseur
BENCHETRIT, José	J. Dodson / M. Castonguay
BENESTAN, Laura	L. Bernatchez / R. Rochette
BERGERON, Myriam	J.-E. Tremblay / M. Poulin
BERNATCHEZ, Antoine <i>Déposé</i>	L. Lapointe
BÉRUBÉ, Jérôme	C. Cloutier
BICHET, Orphé	D. Fortin / C. Hébert
CARRIER, Kléo	N. Aubin-Horth / J. Séguin
CHAMPAGNE, Émilie	J.-P. Tremblay / S. Côté
CHARVET, Sophie	C. Lovejoy / W. Vincent

COUTURE, Rae  
DENIS, Marie-Pier  
DESNOYERS, Meggie **Déposé**  
DESHPANDE, Bethany  
DESLONGCHAMPS, Gabrièle  
DEVOST, Éric  
DROLET, Isabelle  
DUCLOS, Vanessa  
DUFOUR TREMBLAY, Geneviève  
FAURE-LACROIX, Julie  
FRÉGEAU, Mathieu  
GAGNÉ, Cynthia *pas inscrite*  
GAGNON-HÉBERT, François-O.  
GAGNON LUPIEN, Noémie  
GAVRILCHUK, Katherine  
GINGRAS, Janick  
GIROUX, Mélissa  
HARVEY, Léa  
HÉBERT-G., Valérie **Déposé**  
HÉNAULT RICHARD, Julien  
JACQUES, Marie-Hélène  
JEAN, Mélanie  
JULIEN, Jean-Rémi **Déposé**  
LABBÉ, Marie-Claude  
LACASSE, Jennifer  
LAMBERT, Geneviève **Déposé**  
LAMBERT, Julie *pas inscrite*  
LAPLANTE, Karine  
LARIVIÈRE, Jade  
LESSARD, Pierre-Étienne  
LÉTOURNEAU, Jean-François  
LOSIER, Chrystel  
MACGREGOR, Kathleen  
MARMILLOT, Vincent  
MAROUF, Samira

G. Beauplet  
S. Boudreau  
G. Gauthier  
W. Vincent / R. Pienitz  
J.-É. Tremblay  
J. Turgeon  
C. Cloutier  
S. Boudreau / Colin Chapman  
S. Boudreau / E. Lévesque  
J.-P. Tremblay / N. Thiffault  
S. Payette  
M. Levasseur / M. Scarratt  
L. Bernatchez  
G. Gauthier / C. Lavoie  
G. Beauplet / V. Lesage  
J.-P. Tremblay / S. Couturier  
C. Landry  
D. Fortin  
L. Lapointe / L.-É Parent / K. Naess  
S. Côté / J. Wilmshurst  
L. Lapointe / P. Reich  
S. Payette  
G. Gauthier / J. Bêty  
D. Fortin  
N. Aubin-Horth  
G. Beauplet / M. Hammill  
J.-P. Tremblay / S. Couturier  
N. Derome  
M. Babin  
G. Beauplet / M. Hammill  
A. Anderson  
D. Fortin / S. Couturier  
L. Johnson / J. Lauzon-Guay  
G. Gauthier  
A. Anderson

MARTIN, Nicolas  
MARZOUK, Anis  
MERCIER, Caroline  
MOREAU, Guillaume  
OUELLET-CAUCHON, Geneviève  
PERREAULT, Marie-Claude  
PILON, Vanessa Joanne  
RASIULIS, Maîtrise  
RICHARD, Antoine  
SAUCIER, Valérie  
SIMARD, Alice-Anne  
ST-AMOUR, François  
THÉORET-GOSSELIN, Rachel  
TRUCHON-SAVARD, Alexandre  
VALIQUETTE, Éliane  
VALIQUETTE, Marc-A. *pas inscrit*  
VAN DE WALLE, Joanie  
VEILLETTE, Alexandre  
VILLENEUVE SIMARD, Marie-P.  
WHITE, Marianne **Déposé**

H. Guderley / E. Kraffe  
L. Johnson  
S. Boudreau  
D. Fortin / S. Courturier  
L. Bernatchez / M. Mingelbier  
J. Turgeon / L. Fortier  
S. Payette  
S. Côté  
L. Bernatchez / M. Dionne  
J.P. Tremblay / S. Côté  
S. Côté  
S. Payette  
S. Côté  
S. Payette  
L. Bernatchez  
G. Gauthier  
G. Beauplet / M. Hammill  
S. Côté / C. Dussault  
S. Boudreau / J. Turgeon  
S. Payette

### **DOCTORAT**

APRIL, Julien  
ARDYNA, Mathieu **OCE**  
AUCLAIR VINCENT, Sacha  
BENOÎT, Delphine **OCE**  
BILODEAU, Frédéric  
BLAIS, Jonatan  
BOUCHARD, Caroline **OCE**  
BOURRET, Vincent  
BOUTIN, Sébastien  
BRODEUR, Nathalie  
CHARVET, Sophie **Passage**

L. Bernatchez / R. Hanner  
M. Babin/M. Gosselin/JE Tremblay  
A. Anderson  
L. Fortier / Y. Simard  
G. Gauthier / D. Berteaux  
L. Bernatchez / C. Rico  
L. Fortier  
L. Bernatchez / M. Dionne  
N. Derome / C. Audet  
L. Bernatchez / P. Magnan  
C. Lovejoy / W. Vincent

COLLIN, Samuel **OCE**  
CÔTÉ, Caroline *pas inscrite*  
COURANT, Sabrina  
COURBIN, Nicolas *pas inscrit*  
CROSMARY, William **Cotutelle**  
DARNIS, Gérald **OCE**  
DASILVA, Cindy **OCE**  
DION-CÔTÉ, Anne-Marie  
DISS, Guillaume  
DOIRON, Madeleine  
DROUIN, Annick  
FAUTEUX, Dominique  
FLORES-MEJIA, Sandra  
FONTAINE, Anne **OCE**  
FRESCHI, Luca  
GALINDO, Virginie **OCE**  
GAUDIN, Jérémy  
GIROUX, Marie-Andrée  
GOURDAL, Margaux **OCE**  
GRIGOR, Jordan **OCE**  
LAMAZE, Fabien  
LAVOIE, Maxime  
LAVOIE, Sébastien  
LE BORGNE, Hélène  
LE CORRE, Mael  
LE CORRE, Nicolas **OCE**  
MARTIN, Johannie **OCE Passage**  
MATVEEV, Alex  
MASSÉ, Ariane **Passage Déposé**  
MÉDRINAL, Emmanuelle **OCE**  
MELANÇON, Josiane **OCE**  
MERKLE, Jerod  
MOHIT, Vani **OCE**  
NARVAEZ, Carla  
PARENT, Geneviève

L. Johnson  
L. Bernatchez / M. Castonguay  
D. Fortin  
D. Fortin / C. Dussault  
S. Côté  
L. Fortier  
C. Lovejoy / William Li  
L. Bernatchez  
C. Landry  
G. Gauthier / E. Lévesque  
C. McKindsey / L. Johnson  
G. Gauthier / D. Berteaux  
C. Cloutier / V. Fournier  
L. Johnson / A. Devillers  
C. Landry / N. Lartillot  
M. Levasseur / M. Scaratt  
L. Bernatchez / M. Dionne  
S. Côté / J.P. Tremblay  
M. Levasseur  
L. Fortier / D. Robert  
L. Bernatchez / D. Garant  
J.-P. Tremblay / P. Blanchette  
J.-P. Tremblay  
D. Fortin  
S. Côté / C. Dussault  
L. Johnson / F. Guichard  
J.-E. Tremblay / N. Price  
W. Vincent  
S. Côté  
C. Lovejoy  
M. Levasseur / JÉ Tremblay / M. Scaratt  
D. Fortin  
C. Lovejoy / P. Archambault  
L. Johnson / B. Sainte-Marie  
J. Turgeon / S. Plourde

PÉQUIN, Bérangère <b>OCE</b>	C. Lovejoy / R. Tremblay
PIGEON, Karine <b>Passage</b>	S. Côté
PRZYTULSKA, Anna	W. Vincent
ROBILLARD, Audrey	G. Gauthier / J. Bêty
ROLLAND, Delphine	W. Vincent / I. Laurion
ROPARS, Pascale	S. Boudreau
ROSSIGNOL, Orlane <b>Déposé</b>	H. Guderley / J. Dodson
SEVELLEC, Maelle	L. Bernatchez
SIGAUD, Marie	D. Fortin
SOUCHAY, Guillaume <b>Cotutelle</b>	G. Gauthier / R. Pradel
SUSKIEWICZ, Matthew <b>OCE</b>	L. Johnson
TAILLON, Joëlle	S. Côté / M. Festa-Bianchet
TARDIF, Olivia	D. Fortin / F. Pelletier / J. Mainguy
THALER, Mary <b>OCE Passage</b>	C. Lovejoy
ZHOU, Jin	L. Lapointe / Y. Desjardins
WATANABE, Shohei <b>Déposé</b>	W. Vincent / M. Kumagai
TERRIEN, Jean-François	G. Gauthier / J. Bêty
TREMBLAY, Isabelle	H. Guderley / J. Himmelman

#### BOURSIERS - FONDS RICHARD-BERNARD

<u>Session</u>	<u>Étudiantes/étudiants</u>
AUTOMNE 2011	DROUIN, Anick (laboratoire de Ladd Johnson)
HIVER 2012 2 <sup>e</sup> cycle	FRÉGEAU, Mathieu (laboratoire de Serge Payette) GAGNON-HÉBERT, François-Olivier (laboratoire de Louis Bernatchez) JACQUES, Marie-Hélène (laboratoire de Line Lapointe)
HIVER 2012 3 <sup>e</sup> cycle	TAILLON, Joëlle (laboratoire de Steeve Côté)
ÉTÉ 2012	BILODEAU, Frédéric (laboratoire de Gilles Gauthier)

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

## MAÎTRISE

NOM	TITRE	DATE
MacGregor, Kathleen	L'influence de l'environnement physique sur le comportement de déplacement de l'oursin vert, <i>Strongylocentrotus droebachiensis</i> .	17 novembre 2011
Benestan, Laura	Génomique et gestion du homard américain <i>Homarus americanus</i> dans l'est du Canada.	19 décembre 2011
Deslongchamps, Gabrièle	Ammonification, nitrification et assimilation d'ammonium dans l'océan Arctique côtier.	19 décembre 2011
Bérubé, Jérôme	Influence des changements climatiques sur la survie et la synchronie phénologique de <i>Paradiplosis tumifex</i> et <i>Dasineura balsamicola</i> , deux espèces de cécidomyie associées au sapin baumier, <i>Abies balsamea</i> .	20 décembre 2011
Perreault, Marie-Claude	Distribution des copépodes du genre <i>Calanus</i> dans l'Archipel arctique canadien.	21 décembre 2011
Losier, Chrystel	Influence de la sélection de l'habitat sur la survie et la condition physique du caribou forestier ( <i>Rangifer tarandus</i> ) en forêt boréale aménagée.	21 décembre 2011
Bénard, Robin	Impact de l'acidification des océans sur les communautés planctoniques et la production de DMS.	21 décembre 2011
Létourneau, Jean-François	La régulation de l'expression du gène Cyp2b10 chez la souris par le glucocorticoïde synthétique dexaméthasone et sa modulation par le constitutive androstane receptor.	13 janvier 2012
Marouf, Samira	Induction du gène CYP2B6 humain par les hormones glucocorticoïdes.	13 janvier 2012
Angers-Blondin, Sandra	Dynamique de colonisation et d'expansion de la camarine noire ( <i>Empetrum hermaphroditum</i> ) sur un système dunaire subarctique.	10 avril 2012
Gourdal, Margaux	Distribution et devenir des gaz climatiquement actifs diméthylsulfure (DMS) et oxyde nitreux (N <sub>2</sub> O) lors de la fonte printanière dans l'Arctique canadien.	16 avril 2012
Rasiulis, Alexandre	Facteurs déterminant la survie des caribous migrants des troupeaux Rivière-aux-Feuilles et Rivière-George.	17 avril 2012
Saucier, Valérie	Interactions entre les changements climatiques et le broutement sur les ressources alimentaires estivales du caribou migrant.	9 mai 2012
Larivière, Jade	Effet de l'éclairement et de la durée du jour sur la	

croissance de diatomées typiques des floraisons printanières dans le contexte d'une fonte saisonnière précoce de la banquise en Arctique.

## DOCTORAT

NOM	TITRE	DATE
PRZYTULSKA-BARTOSIEWICZ, Anna	Écologie des cyanobactéries planctoniques dans les écosystèmes d'eau douce subarctiques.	27 octobre 2011
LAVOIE, Maxime	Dynamique d'une population faunique en expansion sous différents scénarios climatiques : le dindon sauvage ( <i>Meleagris gallopavo</i> ).	2 novembre 2011
MERKLE, Jerod	Déterminants comportementaux de l'expansion de l'aire de répartition d'une population de bisons.	16 novembre 2011
LE BORGNE, Hélène	Déterminants de la biodiversité animale le long d'une chronoséquence après coupe totale en forêt boréale aménagée.	13 janvier 2012
DION-CÔTÉ, Anne-Marie	Études des bases moléculaires de l'isolement post-zygotique chez le grand corégone ( <i>Coregonus clupeaformis</i> ).	25 janvier 2012
LAVOIE, Sébastien	Perturbation des écosystèmes forestiers aménagés de la sapinière de l'est par une forte densité de grands herbivores.	27 janvier 2012
SIGAUD, Marie	Le bison des plaines ( <i>Bison bison bison</i> ) entre aires protégées et terres agricoles : causes, conséquences et perspectives de gestion.	31 janvier 2012
NARVAEZ, Carla	Urchin population structure in a boreal ecosystem : densities, size-structure and age-structure across multiple scales.	

## DOCTORAT EN OCÉANOGRAPHIE

NOM	TITRE	DATE
ARDYNA, Mathieu	Caractérisation des provinces biogéographiques de l'océan Arctique : Implications au niveau de la production primaire et des communautés phytoplanctoniques dans un climat en mutation.	1 <sup>er</sup> novembre 2011



## LISTE DES SÉMINAIRES ETUDIANTS

### MAÎTRISE

NOM	TITRE	DATE
WHITE, Marianne	Modèle de développement des tourbières minérotrophes aqualysées du Haut-Boréal québécois.	9 septembre 2011
MARTIN, Nicolas	Les effets de la diète sur les propriétés fonctionnelles et structurales des mitochondries du muscle de la truite arc-en-ciel.	15 septembre 2011
LAPLANTE, Karine	Impact d'une perturbation environnementale sur la dynamique et la structure de la diversité taxinomique de communautés bactériennes lacustres.	13 octobre 2011
VEILLETTE, Alexandre	Sélection des ressources hivernales à fine échelle chez les femelles du cerf de Virginie ( <i>Odocoileus virginianus</i> ) à l'île d'Anticosti : une approche hiérarchique.	13 octobre 2011
LACASSE, Jennyfer	Divergence chez deux populations lacustres d'épinoches à trois épines juvéniles du Québec : variations morphologiques, comportementales et neuroendocriniennes.	28 novembre 2011
CHAMPAGNE, Émilie	Conséquences de la tolérance au broutement du bouleau glanduleux sur les ressources alimentaires du caribou au Nunavik.	29 novembre 2011
THÉORET-GOSSELIN, Rachel	Effets de l'environnement et des comportements maternels sur la survie des jeunes chèvres de montagne.	13 décembre 2011
VILLENEUVE SIMARD, Marie-Pascale	Stratégies reproductives de la camarine noire ( <i>Empetrum nigrum</i> L.) le long d'une chronoséquence de feu de plus de 3000 ans, Québec subarctique.	14 décembre 2011
FAURE-LACROIX, Julie	Planter pour restaurer les sapinières d'Anticosti : les plants de moyennes dimensions s'élèvent au-dessus des autres sans perdre la tête.	19 décembre 2011
JEAN, Mélanie	Impact du couvert forestier sur le pergélisol des palses boisées de la rivière Boniface.	19 décembre 2011
BERGERON, Myriam	Répartition des nutriments inorganiques et consommation par le phytoplancton de l'Arctique canadien.	21 décembre 2011
DUCLOS, Vanessa	Facteurs responsables de l'arrêt de la régénération des espèces arborescentes suite à des perturbations anthropiques en forêt tropicale humide.	21 décembre 2011
MARZOUK, Anis	Choix alimentaire et son effet sur la performance chez le gastéropode herbivore <i>Littorina saxatilis</i> .	11 janvier 2012
DUFOUR TREMBLAY, Geneviève	Dynamique de la limite alpine des arbres en réponse aux changements climatiques à l'est du Nunavik, Québec.	12 avril 2012

GAVRILCHUK, Katherine	Étude des niches trophiques des rorquals du Saint-Laurent par l'analyse des rapports isotopiques de carbone et d'azote.	17 avril 2012
GAGNON LUPIEN, Noémie	Impact du roseau commun ( <i>Phragmites australis</i> ) sur les assemblages et le comportement des oiseaux des marais dans le sud du Québec.	20 avril 2012
CARRIER, Kléo	Effets comparatifs de l'enrichissement sur un groupe de mandrills ( <i>Mandrillus sphinx</i> ) captifs en lien avec les conditions d'achalandage humain.	20 avril 2012
DESHPANDE, Bethany	Variations paléolimnologiques des pigments fossiles dans les lacs du sud du Québec.	20 avril 2012
RICHARD, Antoine	Système de reproduction du saumon atlantique ( <i>Salmo salar L.</i> ) et impact de la remise à l'eau : une étude moléculaire.	1 <sup>er</sup> mai 2012

## DOCTORAT

NOM	TITRE	DATE
CROSMARY, William	La chasse au trophée : conséquences comportementales, démographiques, et évolutives chez les ongulés africains.	2 septembre 2011
TERRIEN, Jean-François	Réponses des prédateurs aviaires aux fluctuations d'abondance de proies dans la toundra.	21 octobre 2011
COURANT, Sabrina	Maximiser ses gains énergétiques dans un monde hétérogène : un exemple chez un grand herbivore grégaire, le bison des plaines.	24 novembre 2011
APRIL, Julien	Étude de la diversité et de l'évolution des poissons d'eau douce de l'Amérique du Nord par une approche génétique.	9 décembre 2011
CÔTÉ, Caroline	Variation génétique, transcriptomique et phénotypique chez l'anguille d'Amérique.	30 avril 2012

## LISTE DES SOUTENANCES

NOM	TITRE	DATE
CROSMARY, William	Effets subtiles de la chasse aux trophées sur le comportement, la taille des cornes et la dynamique des ongulés africains	11 mai 2012

ROSSIGNOL, Orlane	Ontogénie des capacités physiologiques du saumon Atlantique ( <i>Salmo salar</i> L.) - Héritabilité et tactique de reproduction.	16 septembre 2011
WATANABE, Shohei	La couleur de l'eau et la transmission de la lumière dans les écosystèmes lacustres.	20 octobre 2011
BENOIT, Delphine	Océanographie, distribution et cycle annuel de la morue arctique ( <i>Boreogadus saida</i> ) en mer de Beaufort: une approche hydroacoustique.	20 décembre 2011
TERRIEN, Jean-François	Réponses des prédateurs aviaires aux fluctuations d'abondance de proies dans la toundra.	13 janvier 2012
COURANT, Sabrina	Maximiser ses gains énergétiques dans un monde hétérogène: un exemple chez un grand herbivore grégaire, le bison des plaines.	5 avril 2012

## DIPLOMÉES ET DIPLOMÉS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

### MÉMOIRES DE MAÎTRISE

#### **CHAMPAGNE, Émilie (février 2012)**

[Conséquences de la tolérance au broutement du bouleau glanduleux sur les ressources alimentaires du caribou](#)

Directeur : Jean-Pierre Tremblay

#### **DESNOYERS, Meggie (octobre 2011)**

[Le comportement social de la grande oie des neiges \(\*Chen caerulescens atlantica\*\) : Existe-t-il des associations stables au sein des volées?](#)

Directeur : Gilles Gauthier

#### **DUCLOS, Vanessa (juillet 2012)**

[Facteurs responsables de l'arrêt de la régénération des espèces arborescentes suite à des perturbations anthropiques en forêt tropicale humide](#)

Directeur : Stéphane Boudreau

#### **DUFOUR TREMBLAY, Geneviève (juillet 2012)**

[Dynamique de la limite altitudinale des arbres à l'Est du Québec Subarctique : Analyse écologique de deux espèces conifériennes \(\*Picea mariana\* et \*Larix laricina\*\)](#)

Directeur : Stéphane Boudreau

#### **HÉBERT-GENTILE, Valérie (octobre 2011)**

[Fertilisation biologique en tourbière naturelle et application foliaire de bore et de cuivre chez la chicouté](#)  
Directrice : Line Lapointe

**JEAN, Mélanie (juin 2012)**

[Impact du couvert forestier sur le pergélisol des paises boisées de la région de la rivière Boniface, Québec subarctique](#)  
Directeur : Serge Payette

**JULIEN, Jean-Rémi (février 2012)**

[Écologie alimentaire et dynamique de populations du labbe à longue queue \(\*Stercorarius longicaudus\*\) à Alert, Île d'Ellesmere, Nunavut](#)  
Directeur : Gilles Gauthier

**LACASSE, Jennyfer (avril 2012)**

[Divergence chez deux populations lacustres d'épinoches à trois épines juvéniles du Québec : variations morphologiques, comportementales et neuroendocriniennes](#)  
Directrice : Nadia Aubin-Horth

**LAMBERT, Geneviève (août 2012)**

[Estimation d'abondance et modélisation des patrons d'échouerie du phoque commun \(PHOCA VITULINA CONCOLOR\) dans le fleuve St-Laurent](#)  
Directeur : Gwenaël Beauplet

**LAPLANTE, Karine (juillet 2012)**

[Impact d'une perturbation environnementale sur la dynamique de la structure et de la diversité taxonomique des communautés bactériennes lacustres](#)  
Directeur : Nicolas Derome

**MARTIN, Nicolas (mars 2012)**

[Est-ce que la diète affecte de façon uniforme les propriétés fonctionnelles et structurales des mitochondries du muscle rouge de la truite arc-en-ciel?](#)  
Directrice : Helga Guderley

**MOREAU, Guillaume (mai 2012)**

[Réponse fonctionnelle dans la sélection d'habitat du caribou forestier en forêt boréale aménagée](#)  
Directeur : Daniel Fortin

**WHITE, Marianne (novembre 2011)**

[Modèle de développement des tourbières minérotrophes aqualysées du Haut-Boréal québécois](#)  
Directeur : Serge Payette

## THÈSES DE DOCTORAT

**BENOIT, Delphine (février 2012)**

[Océanographie, distribution et cycle annuel de la morue arctique \(\*Boreogadus saida\*\) en mer de Beaufort : Une approche hydroacoustique](#)  
Directeur : Louis Fortier

**COURANT, Sabrina (mai 2012)**

[Maximiser ses gains énergétiques dans un monde hétérogène : un exemple chez un grand herbivore grégaire, le bison des plaines](#)  
Directeur : Daniel Fortin

**MASSÉ, Ariane (décembre 2011)**

[Comportement d'approvisionnement et sélection de l'habitat d'un grand herbivore à haute densité et en absence de prédation: Le cerf de Virginie à l'île d'Anticosti](#)

Directeur : Steve Côté

**ROSSIGNOL, Orlane (novembre 2011)**

[Ontogénie des capacités physiologiques du saumon atlantique \(\*Salmo salar\* L.\) : Héritabilité et tactique de reproduction](#)

Directrice : Helga Guderley

**THERRIEN, Jean-François (août 2012)**

[Réponses des prédateurs aviaires aux fluctuations d'abondance de proies dans la toundra](#)

Directeur : Gilles Gauthier

**VIERA, Vanessa (septembre 2011)**

[Énergétique de la reproduction chez une espèce d'oiseau marin très agressive : Le manchot royal](#)

Directeur : Steve Côté

**WATANABE, Shohei (novembre 2011)**

[La couleur de l'eau et la transmission de la lumière dans les écosystèmes lacustres](#)

Directeur : Warwick Vincent

## SUBVENTIONS ET CONTRATS DE RECHERCHE 2011-2012

---

### SUBVENTIONS DE CENTRES ET RÉSEAU DE RECHERCHE

	<b>Montants</b>
<b>Québec Océan - Groupe interuniversitaire de recherches océanographiques du Québec</b>	
FQRNT - Regroupements stratégiques	605 000
Université Laval - Bureau de la recherche	112 818
Université Laval - Faculté des sciences et de génie	23 300
<b>CEN - Centre d'études nordiques</b>	
FQRNT - Regroupements stratégiques	440 000
CRSNG - Accès aux ressources majeures	105 664
Université Laval - Bureau de la recherche	328 763
<b>ARCTICNET - Réseau de centres d'excellence</b>	
ArcticNet - The integrated natural/medical/social study of the changing Canadian Arctic	9 559 000
Université Laval - Bureau de la recherche	25 000

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

---

	<b>Nombre de subventions</b>	<b>Part des chercheurs du département</b>	<b>Nature</b>
<b>Subventions individuelles</b>			
ARCTICNET - Réseau de centres d'excellence	16	536 161	
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (France)	1	28 000	
CRSNG - Subventions à la découverte	21	880 602	
CRSNG - Suppléments aux subventions à la découverte en recherche nordique	9	135 000	
CRSNG - Suppléments d'accélération à la découverte	2	80 000	
CRSNG - Chaire de recherche du Canada	4	700 000	
CRSNG - Chaire d'excellence en recherche du Canada	1	1 450 000	
CRSNG- Chaire de recherche nordique	1	127 500	
CRSNG - Chaire - Professeurs-chercheurs industriels <sup>1</sup>	1	186 125	27 500
CRSNG - SRS Subventions de réseaux stratégiques - transfert <sup>2</sup>	2	155 750	
Environnement Canada	1	50 000	

Fondation canadienne pour les sciences du climat et de l'atmosphère	1	75 000	
FQRNT - Programme de stages internationaux	1	8 300	
FQRNT - Regroupements stratégiques - transfert <sup>2</sup>	6	80 500	
FRSQ - Fonds de la recherche en santé du Québec	1	15 000	
Génome Québec	1	60 265	
Great Lakes Fishery Commission	1	43 155	
IRSC - Fonctionnement et bourse salariale pour nouveau chercheur	3	266 902	
MAPAQ - Programme de soutien à l'innovation agroalimentaire	3	135 000	
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	3	17 350	
Parcs Canada	1	47 000	
Autres subventions individuelles	8	158 816	
<b>Total:</b>	<b>88</b>	<b>5 236 426</b>	<b>27 500</b>

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

CRSNG - Frontières de la découverte: Recherche sur le système terrestre septentrional	2	60 000	
CRSNG - Subventions de recherche et développement coopérative	1	289 633	55 000
CRSNG - Subventions de recherche et développement coopérative - transfert <sup>2</sup>	2	98 162	
CRSNG - Subventions de recherche et développement coopérative <sup>1</sup>	1	124 691	51 428
CRSNG - Subventions de projets stratégiques	3	461 160	53 550
CRSNG - Subventions de projets stratégiques - transfert <sup>2</sup>	3	127 417	
FQRNT - Projet de recherche orientée en partenariat	2	158 418	
FQRNT - Projet de recherche en équipe	1	53 636	
FQRNT - Projet de recherche en équipe - transfert <sup>2</sup>	3	42 000	
HFSP- International Human Frontier Science Program Organization	1	131 018	
<b>Total:</b>	<b>19</b>	<b>1 546 135</b>	<b>159 978</b>

### Subventions d'infrastructure et d'équipement

MDEIE- Programme de soutien à la recherche : Appui au financement d'infrastructures	2	824 973	
CRSNG - Programme d'appui aux ressources majeures	1	199 250	
CRSNG- Subventions d'outils et d'instruments de recherche	1	84 324	
FCI - Fonds des leaders	1	156 730	19 510
FCI - Fonds d'exploitation des infrastructures	3	27 469	
<b>Total:</b>	<b>8</b>	<b>1 292 746</b>	<b>19 510</b>

### Contrats

Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs	1	32 000	
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	5	128 200	
Autres sources	6	617 448	
<b>Total:</b>	<b>12</b>	<b>777 648</b>	

**(excluant les centres de recherche et ArcticNet)**

**GRAND  
TOTAL: 127 8 852 955 206 988**

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



## PUBLICATIONS

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

- Lévesque, E., Hermanutz, L., Gérin-Lajoie, J., Bell, T., Boudreau, S., Cuerrier, A., Jacobs, J., Laroque, C., Lavallée, C., Siegwart Collier, L. et Tremblay, B. 2012. Trends in vegetation cover dynamics and impact on berry productivity. Dans Allard, M. et Lemay, M. (éditeurs). Nunavik and Nunatsiavut: from science to policy: An Integrated Regional Impact Study of climate change and modernization. ArcticNet Inc. Québec, Québec, Canada.
- Lovejoy, C. 2012. Polar Marine Microbiology, Chapter 10 in Miller, R. and Whyte, L.G. Editors. 2012. Polar Microbiology: Life in a Deepfreeze. ASM Press, Washington.
- Quesada, A. and Vincent, W.F. 2012. Cyanobacteria in the cryosphere: snow, ice and extreme cold. In: Whitton, B.A. Ecology of Cyanobacteria II: Their Diversity in Space and Time, Springer, New York, pp. 387-399.
- Tremblay, J.-É., Michel, C., Maranger, R., Thomas, H., Deming, J., Cochrane, K., Forest, A., Shadwick, E., Sallon, A., Nguyen, D., Kellogg, C., Sampei, M. and Blais, M. 2012. Carbon and nutrient fluxes: priming the biological pump. In: On The Edge: From Knowledge to Action During the Fourth International Polar Year Circumpolar Flaw Lead System Study (2007–2008). Edited by D. G. Barber, T. Tjaden, D. Leitch, L. Barber and W. Chan. Winnipeg, University of Manitoba, p. 123-138.
- Vincent, W.F. and Quesada, A. 2012. Cyanobacteria in high latitude lakes, rivers and seas. In: Whitton, B. A. Ecology of Cyanobacteria II: Their Diversity in Space and Time, Springer, New York, pp. 371-385.

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

- Alonso-saez, L., Waller, A.S., Mende, D.R., Bakker, K., Farnelid, H., Yager, P.L., Lovejoy, C., Tremblay, J.-É., Potvin, M., Heinrich, F., Estrada, M., Riemann, L., Bork, P., Pedrós-Alió, C. and Bertilsson, S. 2012. A role for urea in nitrification by Polar marine Archaea. Proceedings of the National Academy of Sciences, doi:10.1073/pnas.1201914109.
- Antoniades, D., Francus, P., Pienitz, R., St. Onge, G., and Vincent, W.F. 2011. Holocene dynamics of the Arctic's largest ice shelf. Proceedings of the National Academy of Sciences U.S.A. 108: 18899-18904.
- April, J., Hanner, R.H., Dion-Côté, A.-M. and Bernatchez, L. Sous presse. Glacial cycles as an allopatric speciation pump in North Eastern American freshwater fishes. Molecular Ecology.
- Aubin-Horth, N., Deschênes, M. and Cloutier, S. 2012. Natural variation in the molecular stress response is correlated to a behavioural syndrome. Hormones and Behavior. 61: 140-146.
- Babin, M., Stramski, D., Reynolds, R.A., Wright, V.M. and Leymarie, E. 2012. Determination of the volume scattering function of natural water samples. Applied Optics, 51(17), 3853-3873.
- Basille, M., Fortin, D., Dussault, C., Ouellet, J.-P. and Courtois, R. 2012. Ecologically based definition of seasons clarifies predator-prey interactions. Ecography. 10.1111/j.1600-0587.2011.07367.x
- Béguet,\* M., Benchetrit,\* J., Castonguay, M., Aarestrup, K., Campana, S., Stokesbury, M. and Dodson, J.J. 2012. Shark predation on migrating adult American eels (*Anguilla rostrata*) in the Gulf of St. Lawrence. PLoS One. Volume 7 | Issue 10 | e46830.
- Bernatchez, A. and Lapointe, L. Cooler temperatures favour growth of wild leek (*Allium tricoccum*), a deciduous forest spring ephemeral. Accepted for publication in Botany, August 2012.
- Bhiry, N., Delwaide, A. Allard, M., Bégin, Y., Filion, L., Lavoie, M., Payette, R., Pienitz, R., Nozais, C., Saulnier-Talbot, É., and Vincent, W.F. 2011. Environmental change in the Great Whale River region, Hudson Bay: Five decades of multi-disciplinary research by Centre d'études nordiques (CEN). Écoscience 18: 182-203.

- Bhiry, N., Delwaide, A., Allard, M., Bégin, Y., Filion, L., Lavoie, M., Nozais, C., Payette, S., Pienitz, R., Saulnier-Talbot, É. and Vincent, W. F. 2011. Environmental change in the Great Whale River region, Hudson Bay: five decades of multidisciplinary research by Centre d'études nordiques (CEN). *Ecoscience* 18: 182-203.
- Bilodeau, E., Simon, J.-C., Guay, J.-F., Turgeon, J. and Cloutier, C. 2012. Does variation in host plant association and symbiont infection of pea aphid populations induce genetic and behaviour differentiation of its main parasitoid, *Aphidius ervi*? *Evolutionary Ecology* doi 10.1007/s10682-012-9577-z (online 04-06-2012).
- Blais, M., Tremblay, J.-É., Jungblut, A.D., Gagnon, J., Martin, J., Thaler, M. and Lovejoy, C. 2012. Nitrogen fixation and identification of potential diazotrophs in the Canadian Arctic. *Global Biogeochemical Cycles* 26 : GB3022, doi:10.1029/2011GB004096.
- Boudreau, S. and Villeneuve-Simard, M.-P. 2012. Dendrochronological evidence of shrub growth suppression by trees in a subarctic lichen woodland. *Botany*, 90, 151-156.
- Bougas, B., Audet, C. and Bernatchez, L. Sous presse. The influence of parental effects on transcriptomic landscape during early development in brook charr (*Salvelinus fontinalis*, *Mitchill*). *Heredity*.
- Bougas, B., Normandeau, E., Audet, C. and Bernatchez, L. Sous presse. Linking transcriptomic and genomic variation to growth in brook charr hybrids (*Salvelinus fontinalis*, *Mitchill*). *Heredity*.
- Boulet, M., Normandeau, E., Bougas, B., Audet, C. and Bernatchez, L. 2012. Comparative Transcriptomics of Anadromous and Resident Brook Charr (*Salvelinus fontinalis*) before their First Salt Water Transition. *Current Zoology*. 58: 155-167.
- Bourret, A., McPeck, M.A. and Turgeon, J. 2012. Regional divergence and mosaic spatial distribution of two closely related damselfly species (*Enallagma hageni* and *E. ebrium*). *Journal of Evolutionary Biology* 25: 196-206.
- Bourret, V., Kent, M.P., Primmer, C.R., Vasemagi, A., Karlsson, S., Hindar, K., McGinnity, P., Verspoor, E., Bernatchez, L. and Lien, S. 2012. SNP-array reveals genome wide patterns of geographical and potential adaptive divergence across the natural range of Atlantic salmon (*Salmo salar*). *Molecular Ecology*. 21: doi: 10.1111/mec.12003.
- Boutin, S., Bernatchez, L., Audet, C. and Derome, N. 2012. Antagonistic effect of skin bacteria of brook charr (*Salvelinus fontinalis*) against *Flavobacterium columnare* and *F. psychrophilum*. *Veterinary Microbiology*. 155: 355-361.
- Boutin, S., Savellec, M., Pavey, S., Bernatchez, L. et Derome, N. 2012. A fast, highly sensitive method to screen fish immunobiomes. *Molecular Ecology Resources*. 12: 1027-1039.
- Boutin, S., Sevellec, M., Pavey, S.A., Bernatchez, L. and Derome, N. A fast highly sensitive double-nested PCR-based method to screen fish immunobiomes. En ligne à *Molecular Ecology Resources*.
- Cardinal, E., Martin, J.-L. et Côté, S.D. 2012. Large herbivore effects on songbirds in boreal forests: lessons from deer introduction on Anticosti Island. *Ecoscience* 19: 38-47.
- Cardinal, E., Martin, J.-L., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. 2012. An experimental study of how variation in deer density affects vegetation and songbird assemblages of recently harvested boreal forests. *Canadian Journal of Zoology* 90: 704-713.
- Champagne, E., Tremblay, J.-P., Côté, S.D. Sous presse. Tolerance of an expanding subarctic shrub, *Betula glandulosa*, to simulated caribou browsing. Tolerance of an expanding subarctic shrub, *Betula glandulosa*, to simulated caribou browsing. *PLoS ONE*.
- Charette, S.-J., Brochu, F., Boyle, B., Filion, G., Tanaka, K.H. and Derome, N. 2011. Draft Genome Sequence of the virulent strain 01-B526 of the fish pathogen (*Aeromonas salmonicida*). *Journal of Bacteriology*. 194: 722-723.
- Charvet, S., Vincent, W.F., Lovejoy, C. 2012. Chrysophytes and other protists in High Arctic lakes: molecular gene surveys, pigment signatures and microscopy. *Polar Biology* 35:733-748.
- Chierici, M., Fransson, A., Lansard, B., Miller, L. A., Mucci, A., Shadwick, E., Thomas, H., Tremblay, J.-É. and Papakyriakou, T. N. 2011. Impact of biogeochemical processes and environmental factors on

- the calcium carbonate saturation state in the Circumpolar Flaw Lead in the Amundsen Gulf, Arctic Ocean. *Journal of Geophysical Research* 116, doi:10.1029/2011JC007184.
- Comeau, A., Harding, T., Garland, P.E., Vincent, W.F. and Lovejoy, C. 2012. Vertical distribution of microbial communities in a perennially stratified Arctic lake with saline, anoxic bottom waters. *Scientific Reports* 2: 604, doi: 10.1038/srep00604.
- Comeau, A., Li, W. K., Tremblay, J.-É., Carmack, E. C. and Lovejoy, C. 2011. Arctic ocean microbial community structure before and after the 2007 record sea ice minimum. *PLoS ONE* 6, doi:10.1371/journal.pone.0027492.
- Comeau, A.M., Li, W.K.W., Tremblay, J.-É., Carmack, E.C. and Lovejoy, C. 2011. Changes in Arctic Ocean microbial community structure following the 2007 record sea ice minimum *PloS One* 6: e27492.
- Côté, C.L., Gagnaire, P.-A., Bourret, V., Verreault, G., Castonguay, M. and Bernatchez, L. Sous presse. Population genetics of the American eel (*Anguilla rostrata*): FST = 0 and NAO effects on demographic fluctuations of a panmictic species. *Molecular Ecology*.
- Couillard, P.-L., Payette, S. and Grondin, P. 2012. Recent impact of fire on high-altitude balsam fir forests in south-central Quebec. *Canadian Journal of Forest Research* 42: 1289-1305.
- Coulombe, M.-L., Huot, J., Massé, A. and Côté, S.D. 2011. Influence of forage biomass and cover on deer space use at a fine-scale: a controlled-density experiment. *Ecoscience* 18: 262-272.
- Courant, S. and Fortin, D. 2012. Search efficiency of free-ranging plains bison for optimal food items across spatial scales. *Animal Behaviour* 84: 1039-1049.
- Courant, S. and Fortin, D. 2012. Time allocation of bison in meadow patches driven by potential energy gains and group size dynamics. *Oikos* 121: 1163-1173.
- Cowan, D.A., Chown, S.L., Convey, P., Tuffin, M., Hughes, K., Pointing, S., and Vincent, W.F. 2011. Non-indigenous microorganisms in the Antarctic: assessing the risks. *Trends in Microbiology* 19: 540-548.
- Crespel, A., Bernatchez, L., Garant, D. and Audet, C. 2012. Effects of rearing environment and strain combination on heterosis in brook charr (*Salvelinus fontinalis*). *North American Journal of Aquaculture*. 74:188–198
- Crête-Lafrenière, A., Weir, L.K. and Bernatchez, L. 2012. Framing the salmonidae family phylogenetic portrait: a more complete picture from increased taxon sampling. *Plos One* 7: e46662.
- Crosmary, W., Makumbe, P., Côté, S.D. and Fritz, H. 2012. Vulnerability to predation and water constraints limit behavioural adjustments of ungulates in response to hunting risk. *Animal Behaviour* 83: 1367-1376.
- Crosmary, W.-G., Valeix, M., Madzikanda, H., Côté, S.D. and Fritz, H. 2012. African ungulates and their drinking problems: trophy hunting and predation risk constrain access to water. *Animal Behaviour* 83: 145-153.
- Cuddy, M., Aubin-Horth, N. and Krahe, R. 2012. Electrocommunication behavior and non invasively-measured androgen changes following induced seasonal breeding in the weakly electric fish, *Apteronotus leptorhynchus*. *Hormones and Behavior*. 61: 4-11.
- Darnis, G. and Fortier, L. 2012. Zooplankton respiration and the export of carbon at depth in the Amundsen Gulf (Arctic Ocean). *Journal of Geophysical Research* 117, C04013, doi:10.1029/2011JC007374.
- Darnis, G., Robert, D., Pomerleau, C., Link, H., Archambault, P., Nelson, R.J., Geoffroy, M., Tremblay, J.-É., Lovejoy, C., Ferguson, S.H., Hunt, B.P.V. and Fortier, L. 2012. Current state and trends in Canadian Arctic marine ecosystems: II. Heterotrophic food web, pelagic-benthic coupling, and biodiversity. *Climatic Change* 115: 179–205. doi:10.1007/s10584-012-0483-8.
- De Lafontaine, G. and Payette, S. 2011. Long-term fire and forest history of subalpine balsam fir (*Abies balsamea*) and white spruce (*Picea glauca*) stands in eastern Canada inferred from soil charcoal analysis. *The Holocene* 22: 191-201.

- De Lafontaine, G. and Payette, S. 2011. Shifting zonal patterns of the southern boreal forest in eastern Canada associated with changing fire regime during the Holocene. *Quaternary Science Reviews* 30: 867-875.
- De Lafontaine, G., Couillard, P.-L. and Payette, S. 2011. Permineralization of soil macrofossil charcoal promotes preservation of palaeoecological information. *Journal of Quaternary Science* 26: 571-575.
- Debes, P., Normandeau, E., Fraser, D., Bernatchez, L. and Hutchings, J. 2012. Differences in transcription levels among wild, domesticated and hybrid Atlantic salmon (*Salmo salar*) from two environments. *Molecular Ecology*. 21: 2574–2587.
- Defo, M., Pierron, F., Spear, P.A., Bernatchez, L. Campbell, P.G.C. and Couture, P. 2012. Evidence for metabolic imbalance of vitamin A2 in wild 1 fish chronically exposed to metals. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. doi.org/10.1016/j.ecoenv.2012.08.017.
- Desnoyers, M., Gauthier, G. and Lefebvre, J. 2012. Stable associations within greater snow goose flocks: do they exist beyond family bonds? *Auk* 129:611-622.
- Diss, G., Freschi, L. and Landry, C.R. 2012. Where do phosphosites come from and where do they go after gene duplication? *International Journal of Evolutionary Biology*. 843167.
- Dodson, J.J., Sirois, P., Daigle, G., Gaudin, P. and Bardonnnet, A. Sous presse. Otolith microstructure during the early life-history stages of Brown trout (*Salmo trutta*): validation and interpretation. *North American Journal of Fisheries Management*.
- Dodson, J.J., Aubin-Horth, N., Thériault, V. and Paez, D. Sous presse. The evolutionary ecology of alternative migratory tactics in salmonid fishes. *Biological Reviews of the Cambridge Philosophical Society*.
- Doron, M., Babin, M., Hembise, O., Mangin, A. and P. Garnesson. 2011. Ocean transparency from space: validation of algorithms estimating Secchi depth using MERIS, MODIS and SeaWiFS data. *Remote Sensing of Environment* 115:2986-3001.
- Doron, M., Babin, M., Mangin, A. and Hembise, A. 2012. Estimation of light penetration, and horizontal and vertical visibility in oceanic and coastal waters from surface reflectance. *Journal of Geophysical Research–Oceans* 112.
- Doron, M., Bélanger, S., Doxaran, D. and Babin, M. 2011. Spectral variations in the nearinfrared ocean reflectance. *Remote Sensing of Environment* 15: 1617-1631.
- Dostaler, S., Ouellet, J.-P., Therrien, J.-F. and Côté, S.D. 2011. Are feeding preferences of white-tailed deer related to plant constituents? *Journal of Wildlife Management* 75: 913-918.
- Doxaran, D., Ehn, J., Bélanger, S., Matsuoka, A., Hooker, S. and Babin, M. 2012. Remote sensing the dynamics of suspended particles in the Mackenzie River plume (Canadian Arctic Ocean) *Biogeosciences* 9: 3213-3229.
- Duchesne, P. and Turgeon, J. 2012. FLOCK attractors provide reliable solutions to the “number of populations” problem. *Journal of Heredity* 103:734-743.
- Duclos, V., Boudreau, S. and Chapman, C.A. Sous presse. Shrub Cover Influence on Seedling Growth and Survival Following Logging of a Tropical Forest. *Biotropica*.
- Dufour-Tremblay, G., De Vriendt, L., Lévesque, E. and Boudreau, S. 2012. The importance of ecological constraints on the control of multi-species treeline dynamics in Eastern Nunavik, Québec. *American Journal of Botany*, 99: 1-9.
- Dufour-Tremblay, G., Lévesque, E. and Boudreau, S. Sous presse. Dynamics at treeline: Differential responses of *Picea mariana* and *Larix laricina* to climate change in eastern subarctic Québec. *Environmental Research Letters*.
- Dufresne, M., Bradley, R.L., Tremblay, J.-P. and Côté, S.D. 2012. Soil depth and clay content as contributing factors to post-disturbance balsam fir and paper birch regeneration under heavy browsing from deer on Anticosti Island, Canada. *Écoscience* 18: 363-368.
- Dufresne, M., Bradley, R.L., Tremblay, J.-P. and Côté, S.D. 2011. Evidence that soil depth and clay content control the post-disturbance regeneration of balsam fir and paper birch under heavy browsing from deer. *Écoscience* 18: 363-368.

- Durrieu De Madron, X., Guieu, C., Sempéré, R. Conan, P., Cossa, D., D'ortenzio, F., Estournel, C., Gazeau, F., Rabouille, C., Stemmann, L., Bonnet, S., Diaz, F., Koubbi, P., Radakovitch, O., Babin, M. and al. 2011. Marine ecosystems' responses to climatic and anthropogenic forcings in the Mediterranean. *Progress in Oceanography* 91: 97-166.
- Dussault, C., Pinard, V., Ouellet, J.-P., Courtois, C. and Fortin, D. 2012. Avoidance of roads and selection for recent cutovers by threatened caribou: fitness-rewarding or maladaptive behaviour? *Proceedings of the Royal Society B* 279, 4481–4488.
- Elliott, S., Deal, C., Humphries, G., Hunke, E., Jeffery, N., Jin, M., Levasseur, M. and Stefels, J. 2012. Pan-Arctic Simulation of Coupled Nutrient-Sulfur Cycling due to Sea Ice Biology: Preliminary Results. *Journal of Geophysical Research*. doi.org/10.1029/2011JG001649.
- Evans, M. L., Præbel, K., Peruzzi, S. and Bernatchez, L. 2012. Parallelism in the oxygen transport system of the lake whitefish: the role of physiological adaptive divergence in ecological speciation. *Molecular Ecology*. 21: 4038–4050.
- Evans, M.L. and Bernatchez, L. 2012. Oxidative phosphorylation gene transcription in whitefish species pairs reveals patterns of parallel and non-parallel physiological divergence. *Journal of Evolutionary Biology*. 25: 1823–1834.
- Evans, M.L., Dionne, M., Miller, K.M. and Bernatchez, L. 2012. Mate choice for major histocompatibility genetic divergence as a bet-hedging strategy in the Atlantic salmon (*Salmo salar*). *Proceedings of the Royal Society of London, B*. 279:379-386.
- Forest, A., Babin, M., Bélanger, S., Stemmann, L., Picheral, M., Sampei, M., Fortier, L., Gratton, Y., Devred, E., Sahlin, J., Doxaran, D., Joux, F., Ortega-Retuerta, E., Jeffrey, W.H., Martin, J., Gasser, B. and Miquel, J.C. 2012. Ecosystem function and particle flux dynamics across the Mackenzie Shelf (Beaufort Sea, Arctic Ocean): an integrative analysis of spatial variability and biophysical forcings, *Biogeosciences Discussions*, doi:10.5194/bgd-9-10883-2012.
- Forest, A., Stemmann, L., Picheral, M., Burdorf, L., Robert, D., Fortier, L. and Babin, M. 2012. Size distribution of particles and zooplankton across the shelf-basin system in Southeast Beaufort Sea: combined results from an Underwater Vision Profiler and vertical net tows. *Biogeosciences*, 9, 1301–1320, doi:10.5194/bg-9-1301-2012.
- Friesen, C.N., Aubin-Horth, N. and Chapman, L.J. 2012. The effect of hypoxia on sex hormones in an African cichlid, *Pseudocrenilabrus multicolor victoria*. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A*. 162: 22-30.
- Gagnaire, P.-A., Normandeau, E. and Bernatchez, L. 2012. Comparative genomics reveals adaptive protein evolution and a possible cytonuclear incompatibility between European and American eels. *Molecular Biology and Evolution*. doi:10.1093/molbev/mss076.
- Gagnaire, P.A., Normandeau, E., Côté, C., Hansen, M.M. and Bernatchez, L. 2012. The genetic consequences of spatially varying selection in panmixia: more transient than stable polymorphisms in the American eel (*Anguilla rostrata*). *Genetics*. 190: 725-736.
- Gagnaire, P.-A., Normandeau, E., Pavey, S.A. and Bernatchez, L. Sous presse. Mapping phenotypic, expression and transmission ratio distortion QTL using 1 RAD markers in the Lake Whitefish (*Coregonus clupeaformis*). *Molecular Ecology*.
- Gagnon, M.-C., Duchesne, P. and Turgeon, J. 2012. Sexual conflict in *Gerris gillettei* (*Insecta: Hemiptera*): influence of mating rate and morphology on reproductive success. *Canadian Journal of Zoology* 90: 1297-1306.
- Gandin, A., Dizengremel, P. and Lapointe, L. 2011. Photoperiod has a stronger impact than irradiance on the source-sink relationships in the sink-limited species *Erythronium americanum*. *Botany*, 89: 763-770. doi:10.1139/B11-061.
- Gantner, N., Veillette, J., Michaud, W.K. Bajno R., Muir, D. Vincent, W.F., Power, M., Dixon, B., Reist, J.D., Hausmann, S. and Pienitz, R. 2012. Physical and biological factors affecting mercury and perfluorinated contaminants in Arctic Char (*Salvelinus alpinus*) of Pingualuit Crater Lake (Nunavik, Canada). *Arctic* 65: 195-206.

- Gauthier, G., Berteaux, D., Bêty, J., Tarroux, A., Therrien, J.-F., McKinnon, L., Legagneux, P. and Cadieux, M.C. 2011. The tundra food web of Bylot Island in a changing climate and the role of exchanges between ecosystems. *Ecoscience* 18:223-235.
- Gauthier, G., Milot, E. and Weimerskirch, H. 2012. Estimating dispersal, recruitment and survival in a biennially-breeding species, the wandering albatross. *Journal of Ornithology* 152:S457-S467.
- Gilg, O., Kovacs, K.M., Aars, J., Fort, J., Gauthier, G., Gremillet, D., Ims, R.A., Møltofte, H., Moreau, J., Post, E., Schmidt, N.M., Yannic, G. and Bollache, L. 2012. Climate change and the ecology and evolution of Arctic vertebrates. *Annals of the New York Academy of Sciences* 1249:166.
- Girard, F., Payette, S. and Gagnon, R. 2011. Dendroecological analysis of black spruce in lichen-spruce woodlands of the closed-crown forest zone in eastern Canada. *Ecoscience* 18: 279-294.
- Giroux, M.A., Berteaux, D., Lecomte, N., Gauthier, G., Szor, G. and Bêty, J. 2012. Benefiting from a migratory prey: spatio-temporal patterns in subsidization of an arctic predator. *Journal of Animal Ecology* 81:533–542.
- Giroux, M.-A., Dussault, C., Lecomte, N., Tremblay, J.-P. and Côté, S.D. Sous presse. A new way of assessing foraging behaviour at the individual level using faeces marking and satellite telemetry. *PLoS ONE*.
- Correll, J.C., Boutin, S., Raveh, S., Neuhaus, P., Côté, S.D. and Coltman, D.W. 2012. Sexing the Sciuridae: A simple and accurate set of molecular methods to determine sex in tree squirrels, ground squirrels and marmots. *Molecular Ecology Resources* 12: 806-809.
- Goyette, G., Boulay, J., Carruthers, N., Jutras, I., Boulais, J., Duclos, S., Laplante, A., Landry, C.R., Michnick, S.W., Thibault, P., Lajoie, G. and Desjardins, M. 2012. Proteomic characterization of phagosomal membrane microdomains during phagolysosome biogenesis and evolution. *Molecular Cell Proteomics*. Published online.
- Hidding, D., Tremblay, J.-P. and Côté, S. D. 2012. Survival and growth of balsam fir seedlings and saplings under multiple controlled ungulate densities. *Forest Ecology and Management* 27: 96-103.
- Hodson, J.K., Fortin, D., Bélanger, L. and Renaud-Roy, E. 2012. Browse history as an indicator of snowshoe hare response to silvicultural practices adapted for old-growth boreal forests. *Ecoscience*, 19(3):266-284.
- Houle, M., Fortin, D. and Mainguy, J. 2011. Interplay between landscape heterogeneity and the local abundance of mesopredators: implications for rabies control. *Canadian Journal of Zoology* 89: 1107-1116.
- Hutchings, J., Côté, I., Dodson J.J., Fleming, I., Jennings, S., Mantua, N., Peterman, R., Riddell, B. and Weaver, A. 2012. Climate Change, Fisheries, and Aquaculture Trends and Consequences for Canadian Marine Biodiversity. *Environmental Reviews* 20: 220-311.
- Hutchings, J., Côté, I., Dodson, J.J., Fleming, I., Jennings, S., Mantua, N., Peterman, R., Riddell, B., Weaver, A. and VanderZwaag, D. 2012. Is Canada fulfilling its obligations to sustain marine biodiversity? A summary review, conclusions, and recommendations. *Environmental Reviews* 20: 1-9.
- Hutchings, J.A., Côté, I.M., Dodson, J.J., Fleming, I.A., Jennings, S., Mantua, N.J., Peterman, R.M., Riddell, B.E., Weaver, A.J., and VanderZwaag, D.L. 2012. Sustaining Canadian marine biodiversity: responding to the challenges posed by climate change, fisheries, and aquaculture. Expert panel report prepared for the Royal Society of Canada, Ottawa. Available at [http://rsc.ca/documents/RSCMarineBiodiversity2012\\_ENFINAL.pdf](http://rsc.ca/documents/RSCMarineBiodiversity2012_ENFINAL.pdf).
- Jacobsen, M., Hansen, M.M., Orlando, L., Bekkevold, D., Willerslev, E., Bernatchez, L., Gilbert, P. and Thomas, G.M. 2012. Mitogenome sequencing reveals shallow evolutionary histories and recent divergence time between morphologically and ecologically distinct European whitefish (*Coregonus spp.*). *Molecular Ecology*. 21: 2727–2742.
- Janssen, P., Hébert, C. and Fortin, D. 2011. Biodiversity conservation in old-growth boreal forest: black spruce and balsam fir snags harbour distinct assemblages of saproxylic beetles. *Biodiversity and Conservation* 20: 2917-2932.

- Jeukens, J. and Bernatchez, L. 2012. Coding and regulatory signatures of natural selection in a candidate gene involved in the adaptive divergence of whitefish species pairs (*Coregonus spp.*). *Ecology and Evolution*. 2: 258-271.
- Jungblut, A.D., Vincent, W.F. and Lovejoy, C. 2012. Eukaryotes in Arctic and Antarctic cyanobacterial mats. *FEMS Microbiology Ecology*. doi: 10.1111/j.1574-6941.2012.01418.x
- Krebs, C.J., Bilodeau, F., Reid, D., Gauthier, G., Kenney, A.J., Gilbert, S., Duchesne, D. and Wilson, D.J. 2012. Are lemming winter nest counts a good index of population density? *Journal of Mammalogy* 93:97-92.
- Lacasse, J. and Aubin-Horth, N. 2012. A test of the coupling of predator defense morphology and behavior in two threespine stickleback populations. *Current Zoology*. 58: 53-65.
- Laflamme, S., Côté, C., Gagnaire, P.-A., Castonguay, M. and Bernatchez, L. 2012. RNA/DNA ratios in American glass eels (*Anguilla rostrata*): evidence for latitudinal variation in physiological status and constraints to oceanic migration? *Ecology and Evolution*. 2: 875–884.
- Lamaze, F.C., Garant, D. and Bernatchez, L. Sous presse. Stocking impacts the expression of candidate genes and physiological condition in introgressed brook charr (*Salvelinus fontinalis*) populations. *Evolutionary Applications*.
- Lamaze, F.C., Marie, A., Garant, D. and Bernatchez, L. 2012. Dynamics of introgressive hybridization assessed by coding genesSNP population genomics in stocked brook charr (*Salvelinus fontinalis*). *Molecular Ecology*. 21: 2877–2895.
- Landry, C.R. and Rifkin, S.A. 2012. The genotype-phenotype maps of systems biology and quantitative genetics: distinct and complementary. *Advance in Experimental and Medical Biology*.;751:371-98.
- Langrock, R., King, R., Matthiopoulos, J., Thomas, L., Fortin, D. and Morales, M. J. 2012. Flexible and practical modeling of animal telemetry data: hidden Markov models and extensions. *Ecology*, 93(11):2336-2342.
- Laplante, K., Boutin, S. and Derome, N. Sous presse. Parallel changes of taxonomic interaction networks in lacustrine bacterial communities induced by a polymetallic perturbation. à *Evolutionary Applications*.
- Leblond, M., Frair, J., Fortin, D., Dussault, C., Ouellet, J.-P., Courtois, R. and Lefort, S. 2011. Assessing the influence of resource covariates at multiple spatial scales: an application to woodland caribou faced with intensive human activity. *Landscape Ecology* 26: 1433-1446.
- Lefouest, V., Postlethwaite, C., Morales Maqueda, M. A., Bélanger, S. and Babin, M. 2011. On the role of tides and strong wind events in promoting summer primary production in the Barents Sea. *Continental Shelf Research* 31: 1869-1879.
- Legagneux, P., Fast, P., Gauthier, G. and Bêty, J. 2012. Manipulating individual state during migration provides evidence for carry-over effects modulated by environmental conditions. *Proceedings of the Royal Society B Biological Sciences* 279:876-883.
- Legagneux, P., Gauthier, G., Berteaux, D., Bêty, J., Cadieux, M.C., Bilodeau, F., Bolduc, E., McKinnon, L., Tarrow, A., Therrien, J.-F., Morissette, L. and Krebs, C.J. 2012. Disentangling trophic relationships in a high arctic tundra ecosystem through food web modeling. *Ecology* 93:1707-1716.
- Lemaître, J., Darveau, M., Zhao, Q. and Fortin, D. 2012. Multiscale assessment of the influence of habitat structure and composition on the distribution in boreal birds. *Biodiversity and Conservation*. DOI: 10.1007/s10531-012-0366-3.
- Levy, E.D., Michnick, S.W. and Landry, C.R. 2012. Protein abundance is key to distinguish promiscuous from functional phosphorylation based on evolutionary information. *Philosophical transaction of the royal society*. 19;367(1602):2594-606.
- Lionard, M., Péquin, B., Lovejoy, C. and Vincent, W.F. 2012. Benthic cyanobacterial mats in the high Arctic: multi-layer structure and fluorescence responses to osmotic stress. *Frontiers in Microbiology-Extreme Microbiology* 3:140. doi: 10.3389/fmicb.2012.00140.
- Lizotte, M., Levasseur, M., Michaud, S., Scarratt, M.G., Merzouk, A., Gosselin, M., Pommier, J., Rivkin, R.B. and Kiene, R.P. 2012. Biological cycling of dimethylsulfoniopropionate (DMSP) and

- dimethylsulfide (DMS) in the Northwest Atlantic - Macroscale patterns and dynamics. *Biogeochemistry*. doi: 10.1007/s10533-011-9698-4.
- Luddington, I., Kaczmarek, I. and Lovejoy, C. 2012. Distance and character-based evaluation of the V4 region of the 18S rRNA gene for the identification of diatoms (*Bacillariophyceae*). *PLoS One* 9:e45664(doi:10.1371/journal.pone.0045664).
- Mabille, G., Berteaux, D., Thomas, D. W. and Fortin, D. 2011. Behavioural responses of wintering porcupines to their heterogeneous thermal environment. *Écoscience* 18: 341-353.
- Magnan, G., Lavoie, M. et Payette, S. 2012. Impact of fire on long-term vegetation dynamics of ombrotrophic peatlands in northwestern Québec, Canada. *Quaternary Research* 77: 110-121.
- Marie, A., Bernatchez, L. and Garant, D. 2012. Environmental determinants of hybridization in stocked brook charr (*Salvelinus fontinalis*). *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. 69: 884–893.
- Massé, A. and Côté, S.D. 2011. Linking alternative food sources to winter habitat selection of herbivores in overbrowsed landscapes. *Journal of Wildlife Management* 76: 544-556.
- Matsuoka, A., Bricaud, A., Benner, R., Para, J., Sempere, J., Prieur, L., Belanger, S. and Babin, M. 2011. Tracing the transport of colored dissolved organic matter in water masses of the Southern Beaufort Sea: relationship with hydrographic characteristics, *Biogeosciences Discussions*, 9: 925-940 | doi: 10.5194/bg-9-925-2012.
- Matsuoka, A., Hill, V., Huot, Y., Babin, M. and Bricaud, A. 2011. Seasonal variability in the light absorption coefficient of phytoplankton, non-algal particles, and colored dissolved organic matter in western Arctic waters: parameterization of the individual components of absorption for ocean color applications. *Journal of Geophysical Research* 116, C02007 doi:10.1029/2009JC005594.
- McCairns, S.R.J., Bourget, S. and Bernatchez, L. Plasticity and heritability of morphological variation within and between parapatric stickleback demes. *Journal of Evolutionary Biology*. 25: 1097-1112.
- McLennan, D.S., Bell, T., Berteaux, D., Chen, W., Copland, L., Fraser, R., Gallant, D., Gauthier, G., Hik, D., Krebs, C.J., Myers-Smith, I., Olthof, I., Reid, D., Sladen, W., Tarnocai, C., Vincent, W. and Zhang, Y. 2012. Recent climate-related terrestrial biodiversity research in Canada's Arctic national parks: review, summary and management implications. *Biodiversity* 13(3-4):157-173.
- McManus, K.M., Morton, D.C., Masek, J.G., Wang, D., Sexton, J.O., Nagol, J.R., Ropars, P. et Boudreau, S. 2012. Satellite-based evidence for shrub and graminoid tundra expansion in northern Quebec from 1986 to 2010. *Global Change Biology* 18 :2313-2323.
- Milot,\* E., Perrier,\* C., Papillon, L., Dodson, J.J. and Bernatchez, L. 2012. Reduced fitness of Atlantic salmon released in the wild after one generation of captive-breeding. *Evolutionary Applications* doi:10.1111/eva.12028.
- Moreau, G., Fortin, D., Couturier, S. et Duchesne, T. 2012. Multi-level functional responses for wildlife conservation: the case of threatened caribou in managed boreal forests. *Journal of Applied Ecology* 49: 611-620.
- Motard-Côté, J., Levasseur, M., Scarratt, M.G., Michaud, S., Lovejoy, C., Rivkin, R., Keats, K., Gosselin, M., Tremblay, J.-É. et Kiene, R.P. 2011. Dynamics and phylogenetic affiliation of dimethylsulfoniopropionate (DMSP)-degrading bacteria in Arctic waters. *Journal of Geophysical Research*. doi.org/10.1029/2011JC007330.
- Myers-Smith, I.H., Forbes, B.C., Wilkening, M., Hallinger, M., Lantz, T., Blok, D., Tape, K.D., Macias-Fauria, M., Sass-Klaassen, U., Levesque, E., Boudreau, S., Ropars, P., Hermanutz, L., Trant, A., Siegwart Collier, L., Weijers, S., Rozema, J., Rayback, S.A., Schmidt, N.M., Schaepman-Strub, G., Wipf, S., Rixen, C., Menard, C.B., Venn, S., Goetz, S., Andreu-Hayles, L., Elmendorf, S., Ravolainen, V., Welker, J., Grogan, P., Epstein, H.E. et Hik, D. 2011. Shrub expansion in tundra ecosystems: dynamics, impacts and research priorities. *Environmental Research Letters*, 6 (045509).
- Nguyen, D., Maranger, R., Tremblay, J. E. and Gosselin, M. 2012. Respiration and bacterial carbon dynamics in the Amundsen Gulf, western Canadian Arctic. *Journal of Geophysical Research-Oceans* 117, doi:10.1029/2011jc007343.



- Olsen, M.S., Callaghan, T.V., Reist, J.D., Reiersen, L.O., Dahl-Jensen, D., Granskog, M.A., Goodison, B., Hovelsrud, G.K., Johanasson, M., Kallenbord, R., Key, J., Klepikov, A., Meler, W., Overland, J.E., Prowse, T.D., Sharp, M., Vincent, W.F. and Walsh, J. 2011. The changing Arctic cryosphere and its likely consequences.: An overview. *Ambio* 40: 111-118.
- Ortega-Retuerta, E., Jeffrey, W. H., Babin, M., Bélanger, S., Benner, R., Marie, D., Matsuoka, A., Raimbault, P. et Joux, F. 2012. Carbon fluxes in the Canadian Arctic: patterns and drivers of bacterial abundance, production and respiration on the Beaufort Sea margin. *Biogeosciences Discuss.* 9: 6015-6050.
- Parent, G., Plourde, S. et Turgeon, J. 2012. Natural hybridization between *Calanus finmarchicus* and *C. glacialis* (*Copepoda*) from the Arctic to the Mid Atlantic Bight. *Limnology and Oceanography* 57: 1057:1066.
- Pavey, S.A., Bernatchez, L., Aubin-Horth, N. et Landry, C.R. 2012. What is needed for next-generation ecological genomics? *Trends in Ecology and Evolution*. [dx.doi.org/10.1016/j.tree.2012.07.014](https://doi.org/10.1016/j.tree.2012.07.014).
- Payette, S. et Saulnier-Talbot, É. 2011. Un demi-siècle de recherche au Centre d'études nordiques : un défi de tous les instants. *Écoscience* 18: 171-181. (article disponible également en version anglaise).
- Payette, S., Delwaide, A., Schaffhauser, A. et Magnan, G. 2012. Calculating long-term fire frequency at the stand scale from charcoal data. *Ecosphere* 3: 59. <http://dx.doi.org/10.1890>.
- Pays, O., Fortin, D., Gassani, J. et Duchesne, J. 2012. Group dynamics and landscape features constrain the exploration of herds in fusion-fission societies: the case of European roe deer. *PLoS ONE* 7(3): e34678. doi:10.1371/journal.pone.0034678.
- Périquet, S., Todd-Jones, L., Valeix, M., Stapelkamp, B., Elliot, N., Wijers, M., Pays, O., Fortin, D., Fritz, H., Macdonald, D.W. et Loveridge, A. J. 2012. Influence of the immediate risk of predation by African lions on the vigilance of prey with different body-sizes. *Behavioral Ecology* 23:970-976.
- Pinard, V., Dussault, C., Ouellet, J.-P., Fortin, D. et Courtois, C. 2012. Calving rate, calf survival rate, and habitat selection of forest-dwelling caribou in a highly managed landscape. *Journal of Wildlife Management* 76: 189-199.
- Prowse, T. Alfredsen, K., Beltaos, S., Bonsal, B., Duguay, C., Korhola, A., McNamara, J., Pienitz, R., Vincent, W.F., Vuglinsky, V., and Weyhenmeyer, G. 2011. Past and future changes in lake and river ice. *Ambio* 40: 53–62.
- Prowse, T. Alfredsen, K., Beltaos, S., Bonsal, B., Duguay, C., Korhola, A., McNamara, J., Vincent, W.F., Vuglinsky, V., and Weyhenmeyer, G. 2011. Arctic freshwater ice and its climatic role. *Ambio* 40: 46–52.
- Prowse, T., Alfredsen, K., Beltaos, S., Bonsal, B.R., Bowden, W.B., Duguay, C.R., Korhola, A., McNamara, J., Vincent, W.F., Vuglinsky, V., Walter Anthony, K.M., and Weyhenmeyer, G.A. 2011. Effects of changes in arctic lake and river ice. *Ambio* 40: 63–74.
- Randall, K., Scarratt, M.G., Levasseur, M., Michaud, S., Xie, H. et Gosselin, M. 2011. Arctic sea ice: source or sink for nitrous oxide? *Journal of Geophysical Research*. 117, C00G15, doi:10.1029/2011JC007340.
- Rautio, M., Dufresne, F., Laurion, I., Bonilla, S., Vincent, W.F., and Christoffersen, K. 2011. Shallow freshwater ecosystems of the circumpolar Arctic. *Écoscience* 18: 204-222.
- Reid, D., Bilodeau, F., Krebs, C.J., Gauthier, G., Kenney, A.J., Gilbert, B. S., Leung, M.C.Y., Duchesne, D. et Hofer, E. 2012. Lemming winter habitat choice: a snow-fencing experiment. *Oecologia* 168:935–946.
- Rempillo, O., Seguin, M., Norman, A.-L., Scarratt, M.G., Michaud, S., Levasseur, M., Sjøstedt, S., Chang, R., Abbatt, J., Else, B., Papakyriakou, T. et Sharma, S. 2011. DMS air-sea fluxes and biogenic sulfur as a source of new aerosols in the Arctic Fall. *Journal of Geophysical Research*. 116, D00S04, doi:10.1029/2011JD016336.
- Renaut, S., Maillet, N., Normandeau, E., Sauvage, C., Derome, N., Rogers, S.M. et Bernatchez, L. 2012. The genetic basis of species boundaries: the lake whitefish case study. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*. 367: 354-363.

- Renn, S.C.P., Fraser, E.J., Aubin-Horth, N., Trainor, B.C. and Hofmann, H.A. 2012. Females of an African cichlid fish display male-typical behavior and elevated testosterone in the absence of males. *Hormones and Behavior*. 61: 496-503.
- Richard, A., Dionne, M., Wang, J. et Bernatchez, L. Sous presse. Does catch and release affect the mating system and individual reproductive success of wild Atlantic salmon (*Salmo salar* L.)? *Molecular Ecology*.
- Rioux, E., Lesage, V., Postma, L.D., Pelletier, E., Turgeon, J., Stewart, R.E.A., Stern, G. et Hammill, M.O. 2012. Determining harvest composition and wintering assemblages of belugas at a contemporary ecological scale using stable isotopes and trace elements. *Endangered Species Research* 18 : 179-191.
- Rontani, J.-F., Charriere, B., Forest, A., Heussner, S., Vaultier, F., Petit, M., Delsaut, N., Fortier, L., Sempéré, R. 2012. Intense photooxidative degradation of planktonic and bacterial lipids in sinking particles collected with sediment traps across the Canadian Beaufort Shelf (Arctic Ocean). *Biogeosciences Discuss.*, 9, 7743–7781, doi:10.5194/bgd-9-7743-2012.
- Ropars, P. et Boudreau, S. 2012. Shrub expansion at the forest–tundra ecotone: spatial heterogeneity linked to local topography. *Environment Research Letters*, 7 (015501).
- Roy, J., Yannic, G., Côté, S.D. et Bernatchez, L. 2012. Negative density-dependent dispersal in the American black bear (*Ursus americanus*) revealed by noninvasive sampling and genotyping. *Ecology and Evolution* 2: 525-537.
- Sauvage, C., Vagner, M., Derome, N., Audet, C. and Bernatchez, L. 2012. Coding gene SNP mapping reveals QTL linked to growth and stress response in brook charr (*Salvelinus fontinalis*). *G3 :Genes|Genomes|Genetics* 2: 707-720.
- Sauvage, C., Vagner, M., Derome, N., Audet, C. and Bernatchez, L. 2012. Coding gene SNP mapping and QTL detection for physiological reproductive traits in brook charr, (*Salvelinus fontinalis*). *G3 :Genes|Genomes|Genetics* 2: 379-392.
- Segherloo, H., Bernatchez, L., Golzarianpour, K., Abdoli, A., Primmer, C.R. et Bakhtiary, M. 2012. Genetic differentiation between two sympatric morphs of the blind Iran cave barb Iranocypris typhlops. *Journal of Fish Biology*. 81: 1747–1753.
- Segherloo, H., Farahmand, H., Abdoli, A., Bernatchez, L., Primmer, C.R., Swatdipong, A., Karami, M. et Khalili, B. 2012. Phylogenetic status of brown trout *Salmo trutta* populations in five rivers from the southern Caspian Sea and two inland lake basins, Iran: a morphogenetic approach . *Journal of Fish Biology* 81: 1479–1500.
- Serbezov, D., Jorde, P.E., Bernatchez, L., Olsen, E.M. et Vøllestad, L.A. 2012. Short-term genetic changes: evaluating effective population size estimates in a comprehensively described brown trout (*Salmo trutta*) population, *Genetics*. 190: 579–592.
- Serbezov, D., Jorde, P.E., Bernatchez, L., Olsen, E.M. Vøllestad, L.A. 2012. Life history and demographic determinants of effective/census size ratios as exemplified by brown trout (*Salmo trutta*). *Evolutionary Applications*. 5 : 607-618.
- Shafer, A. B. A., Côté, S.D. and Coltman, D.W. 2010. Dispersal patterns of the North American mountain goat (*Oreamnos americanus*). *Biennial Symposium of the Northern Wild Sheep and Goat Council* 17: 69.
- Shafer, A.B.A., Fan, C.W., Côté, S.D. et Coltman, D.W. 2012. (Lack of) Genetic diversity in immune genes predates glacial isolation in the North American mountain goat (*Oreamnos americanus*). *Journal of Heredity* 103: 371-379.
- Shafer, A.B.A., Northrup, J.M., White, K.S., Boyce, M.S., Côté, S.D. et Coltman, D.W. 2012. Habitat selection predicts genetic relatedness in an alpine ungulate. *Ecology* 93: 1317-1329.
- Shafer, A.B.A., White, K.S., Côté, S.D. et Coltman, D.W. 2011. Deciphering translocations from relicts in Baranof Island mountain goats: is an endemic genetic lineage at risk? *Conservation Genetics* 12: 1261-1268.
- Sharma, S., Chan, E., Ishizawa, M., Toom-Saunry, D., Agnew, T., Gong, S.L., Li, S.M., Leaitch, W.R., Norman, A.-L., Quinn, P.K., Bates, T.S., Levasseur, M., Barrie, L.A., Maenhaut, W. 2012. Influence

- of Transport and Ocean Ice Extent on Biogenic Aerosol Sulfur in the Arctic. *Journal of Geophysical Research*. 117, D12209, doi:10.1029/2011JD017074, 2012.
- Simard, M.-A., Côté, S.D., Gingras, A. et Coulson, T. Tests of density dependence using indices of relative abundance in a deer population. *Oikos* 121:1351-1363.
- Simis, S., Huot, Y., Babin, M., Seppälä, J. et Mersamaa, L. 2012. Optimization of variable fluorescence measurements of phytoplankton communities with cyanobacteria. *Photosynthesis Research* 112: 13-30.
- Sjostedt, S.J., Leitch, W.R., Levasseur, M., Scarratt, M., Michaud, S., Menard-Coté, J. et Abbatt, J.P.D. 2012. Evidence for the uptake of acetone and methanol by the Arctic Ocean during late summer DMS events. *Journal of Geophysical Research*. 117, D12303, doi:10.1029/2011JD017086.
- Speed, J.D.M., Austrheim, G., Hester, A.J., Solberg, E.J. et Tremblay, J.-P. Sous presse. Regional-scale alteration of clear-cut forest regeneration caused by moose browsing. *Forest Ecology and Management*.
- Steiner, N., Robert, M., Arychuk, M., Asher, L., Levasseur, M., Merzouk, A., Pená, A., Richardson, W. et Tortell, P. 2012. Evaluating DMS measurements and model results in the Northeast subarctic Pacific from 1996–2010. *Biogeochemistry*. DOI 10.1007/s10533-011-9669-9.
- St-Louis, A. et Côté, S.D. 2012. Foraging behaviour at multiple temporal scales in a wild alpine equid. *Oecologia* 169: 167-176.
- Taillon, J., Brodeur, V., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. 2011. Variation in body condition of migratory caribou at calving and weaning –which measures should we use? *Ecoscience* 18: 295-303.
- Taillon, J., Brodeur, V., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. 2012. Is mother condition related to offspring condition in migratory caribou at calving and weaning? *Canadian Journal of Zoology* 90: 393-402.
- Taillon, J., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. 2012. Shifting targets in the tundra: Protection of migratory caribou calving grounds must account for spatial changes over time. *Biological Conservation* 147: 163-173.
- Tarroux, A., Bêty, J., Gauthier, G. et Berteaux, D. 2012. The marine side of a terrestrial carnivore: intra-population variation in use of allochthonous resources by arctic foxes. *Plos One* 7(8):e42427.
- Tayeh, A., Estoup, A., Laugier, G., Loiseau, A., Turgeon, J. Toepfer, S. et Facon, B. 2012. Evolution in biocontrol strains: insights from the harlequin ladybird *Harmonia axyridis*. *Evolutionary Applications* 5 (S1) : 481-488.
- Terrado, R., Medrinal, E., Dasilva, C., Thaler, M., Vincent, W.F., and Lovejoy, C. 2011. Protist dynamics during the spring transition in an Arctic flaw lead ecosystem. *Polar Biology* 34:1901–1914
- Terrado, R., Scarcella, K., Thaler, M., Vincent, W.F. and Lovejoy, C. 2012. Small phytoplankton in Arctic Seas: Vulnerability to climate change *Biodiversity* doi: 10.1080/14888386.2012.704839.
- Thaler, M. and Lovejoy, C. 2012. Distribution and diversity of a protist predator *Cryothecomonas Cercozoa* in Arctic Marine Waters. *Journal of Eukaryotic Microbiology* 59: 291-299.
- Therrien, J.F., Gauthier, G. et Bêty, J. 2012. Survival and reproduction of adult snowy owls tracked by satellite. *Journal of Wildlife Management* 76:1562-1567.
- Thomas, H., Shadwick, E., Dehairs, F., Lansard, B., Mucci, A., Navez, J., Gratton, Y., Prowe, F., Chierici, M., Fransson, A., Papakyriakou, T., Sternberg, E., Miller, L. A., Tremblay, J.-É. and Monnin, C. 2011. Barium and Carbon fluxes in the Canadian Arctic Archipelago. *Journal of Geophysical Research* 116, doi:10.1029/2011JC007120.
- Toupoint, N., Mohit, V., Linossier, I., Bourgougnon, N., Myrand, B., Olivier, F., Lovejoy, C. and Tremblay, R. 2012. Effects of biofilm age on *Mytilus edulis* settlement. *Biofouling* 28: 9, doi:10.1080/08927014.2012.725202.
- Tremblay, B., Lévesque, E. et Boudreau, S. 2012. Recent expansion of erect shrubs in the Low Arctic: evidence from Eastern Nunavik. *Environmental Research Letters* 7 (035501).
- Tremblay, J.-É., Bélanger, S., Barber, D. G., Asplin, M., Martin, J., Gagnon, J., Fortier, L., Darnis, G., Gratton, Y., Williams, W. J., Link, H., Archambault, P., Philippe, B. and Gosselin, M. 2011. Climate

forcing multiplies biological productivity in the coastal Arctic Ocean. *Geophysical Research Letters*, doi:10.1029/2011GL048825.

Tremblay, J.-É., Robert, D., Varela, D.E., Lovejoy, C., and others. 2012. Current state and trends in Canadian Arctic marine ecosystems : I. Primary production. *Climate Change* doi 10.1007/s10584-012-0496-3.

Turgeon, J., Duchesne, P., Colbeck, G.J.C., Postma, L.D. et Hammill, M.O. 2012. Spatiotemporal segregation among summer stocks of beluga (*Delphinapterus leucas*) despite nuclear gene flow: implication for the endangered belugas in eastern Hudson Bay (Canada) *Conservation Genetics* 13: 419-433.

Varin, T., Lovejoy, C., Jungblut, A.D., Vincent, W.F., and Corbeil, J. 2012. Metagenomic analysis of stress genes in microbial mat communities from extreme Arctic and Antarctic environments. *Applied and Environmental Microbiology* 78: 549-559.

Veillette, J., Lovejoy, C., Potvin, M., Harding, T., Jungblut, A.D., Antoniades, D., Chénard, C., Suttle, C.A., and Vincent, W.F. 2011. Milne Fiord epishelf lake: a coastal Arctic ecosystem vulnerable to climate change. *Ecoscience* 18: 304-316.

Veillette, J., Muir, D.C.G., Antoniades, D., Small, J.M., Spencer, C., Loewen, T.N., Babaluk, J.A., Reist, J.D., and Vincent, W.F. 2012. Perfluorinated chemicals in meromictic lakes on the northern coast of Ellesmere Island, High Arctic Canada. *Arctic* 65: 245-256.

Veilleux-Nolin, M. et Payette, S. 2012. Influence of recent fire season and severity on black spruce regeneration in spruce-moss forests of Quebec, Canada. *Canadian Journal of Forest Research* 42: 1316-1327.

Viera, V.M., Viblanc, V.A., Filippi-Codaccioni, O., Côté, S.D. et Groscolas, R. 2011. Active territory defence at a low energy cost in a colonial seabird. *Animal Behaviour* 82: 69-76.

Vincent, W.F., Callaghan, T.V., Dahl-Jensen, D., Johansson, M., Kovacs, K.M., Michel, C., Prowse, T., Reist, J.D., and Sharp, M. 2011. Ecological implications of changes in the Arctic cryosphere. *Ambio* 40: 87-99.

Vincent, W.F., Côté, S. and Bernier, M. (eds). 2011. From boreal forest to High Arctic desert: a special issue in commemoration of 50 years of research by Centres d'Études Nordiques (CEN) in eastern Canada. *Écoscience (special issue)* 18 (3).

Vincent, W.F., Fortier, D., Lévesque, E., Boulanger-Lapointe, N., Tremblay, B., Sarrazin, D., Antoniades, D., and Mueller, D.R. 2011. Extreme ecosystems and geosystems in the Canadian High Arctic: Ward Hunt Island and vicinity. *Ecoscience* 18: 236-261.

Vøllestad, L.A., Serbezov, D., Bass, A., Bernatchez, L., Olsen, E.M. et Taugbøl, A. 2012. Small-scale movement and population structure in stream-living brown trout inferred by mark-recapture, pedigree reconstruction and population genetic study. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. 69:1513-1524.

Wheeler, S.M., Morrissey, L.A., Levine, S.N., Livingston, G.P., and Vincent, W.F. 2012. Mapping cyanobacterial blooms in Lake Champlain's Missisquoi Bay using QuickBird and MERIS satellite data. *Journal of Great Lakes Research* 38: 68-75.

Xie, H., Bélanger, S., Song, G., Benner, R., Taalba, A., Blais, M., Tremblay, J.-É. and Babin, M. 2012. Photoproduction of ammonium in the southeastern Beaufort Sea and its biogeochemical implications. *Biogeosciences* 9, 3047-3061, doi:10.5194/bg-9-3047-2012.

Zhou, J., Desjardins, Y. and Lapointe, L. Nutrient uptake kinetics of cloudberry. Submitted to *Journal of Plant Nutrition*, October 2010.

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

Postma, L.D., Petersen, S.D., Turgeon, J., Hammill, M.O., Lesage, V. et Doniol-Valcroze, T. 2012. Beluga in James Bay: a separate entity from Eastern Hudson Bay beluga? DFO Canadian Science Advisory Secretariat, Doc. 2012/074.

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

- Boudreau, S. 2012. Projet de recherche exploratoire pour le développement d'approches efficaces et peu dispendieuses pour la restauration de dépôts de résidus miniers dans la région de Schefferville, au Québec subarctique. Présenté à New Millenium Corporation.
- Boudreau, S. 2012. Restauration du couvert végétal de la station de recherche du Centre d'études nordiques (CEN) à Whapmagoostui-Kuujuarapik. Rapport présenté à la Direction du Centre d'études nordiques.
- Côté, S.D. et Hamel, S. 2012. Population dynamics of mountain goats in Alberta, rapport final soumis au « Grant Eligible Conservation Fund, Alberta Conservation Association », 16 pp.
- Gauthier, G., Cadieux, M.-C., Lefebvre, J., Bêty, J. et Berteaux, D. 2012. Population study of greater snow geese and its nesting habitat on Bylot Island, Nunavut in 2011: a progress report. Rapport soumis au Plan conjoint des oies de l'Arctique, Environnement Canada, Qc et à Parcs Canada, Iqaluit, Nunavut, 36 pp.

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

- Anderson, A. Participant au congrès. The European Human Genetics Conference, 2012. Nuremberg, Allemagne, juin 2012.
- Anderson, A. Membre de la délégation de l'Université Laval en visite invitée aux Universités de Rennes 1 et 2. Les Universités de Rennes 1 et 2, Rennes, France, juin 2012.
- April, J., Hanner, R. et Bernatchez, L. Metabolic rate and climatic fluctuations explain latitudinal gradients of biodiversity in fishes. Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Québec, novembre 2011.
- April, J., Hanner, R., Mayden, R. et Bernatchez, L. Metabolic rate and climatic fluctuations explain latitudinal gradients of biodiversity in fishes. Journée IBIS, Université Laval, Québec, septembre 2011.
- Ardyna, M., Babin, M. et Gosselin, M. Parameterization of the vertical chlorophyll a in the Arctic Ocean : Impact of subsurface chlorophyll maximum to regional, annual and seasonal primary production estimates. IOCCG Summer Lecture Series, Villefranche-sur-mer, France, juillet 2012.
- Ardyna, M., Babin, M. Gosselin, M. et Tremblay, J.É. Parameterization of the vertical chlorophyll a in the Arctic Ocean : Impact of subsurface chlorophyll maximum to regional, annual and seasonal primary production estimates. API Montréal, avril 2012.
- Ardyna, M., Babin, M. Gosselin, M. et Tremblay, J.É. Vertical distribution of phytoplankton communities in the Arctic Ocean: Impact of subsurface chlorophyll maxima (SCM) on annual primary production estimates. AGA Québec Océan, Lac Delage , Québec, octobre 2011.
- Ardyna, M., Babin, M., Gosselin, M. et Tremblay, J.É. Vertical distribution of phytoplankton communities in the Arctic Ocean: Impact of subsurface chlorophyll maxima (SCM) on annual primary production estimates. Solas Summer School, Cargèse, France, septembre 2011.
- Ardyna, M., Babin, M., Gosselin, M. and Tremblay, J.-É. Vertical distribution of phytoplankton communities in the Arctic Ocean: Impact of subsurface chlorophyll maxima (SCM) on annual primary production estimates. Annual meeting Québec-Océan, Lac Beauport, November 2011. Poster.
- Ardyna, M., Babin, M., Gosselin, M., Devred, E., Bélanger, S. Matsuoka, A. and Tremblay, J.-É. Parameterization of the vertical chlorophyll a in the Arctic Ocean: Impact of subsurface chlorophyll maximum to regional, annual and seasonal primary production estimates. International Polar Year Conference, Montréal, avril 2012. Poster.
- Ardyna, M., Babin, M., Gosselin, M., Devred, E., Bélanger, S., Matsuoka, A. and Tremblay, J.-É. Parameterization of the vertical chlorophyll a in the Arctic Ocean: Impact of subsurface chlorophyll maximum to regional, annual and seasonal primary production estimates. IOCCG Summer Lecture

Series, Villefranche sur Mer, France, July 2012. Oral.

- Aubin-Horth, N. et Ebbeson, L. Effets de différents stress sur le cerveau de saumoneaux élevés pour l'ensemencement. 15ième Colloque annuel du CIRSA, Québec, mai 2012.
- Aubin-Horth, N., Rogers, S., Lacasse, J. et Di-Poï, C. Divergence comportementale entre une population d'eau douce d'épinoches à trois épines et son ancêtre marin. 36ième congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Sherbrooke, novembre 2011.
- Auclair Vincent, S. et Anderson, A. Mutational analysis of a putative glucocorticoid response unit of the rat CYP2B2 gene. 19th MDO Meeting and 12th European ISSX Meeting. Noordwijk aan Zee, Pays-Bas, juin 2012.
- Babin, M. CERC in Remote Sensing of Canada's New Arctic Frontier. Canada Press Breakfast, 178th meeting of the American Association. For the Advancement of Science, Vancouver, CB, février 2012.
- Babin, M. Changement Climatique et flux de carbone stimulés par le rayonnement solaire dans l'océan Arctique, Synthèse des résultats du projet Malina. Colloque TOSCA, Paris, mars 2012.
- Babin, M. Impact of ongoing climate change on Arctic ecosystems. AGA la société canadienne de météorologie et d'océanographie, Montréal, juin 2012.
- Babin, M. Light propagation in the ocean. Journée de COPL, Université Laval, Québec, avril 2012.
- Babin, M. Présentation d'UMI TAKUVIK. AGA Québec Océan, Lac Delage, Québec, octobre 2011.
- Babin, M. Takuvik, Collaboration Franco-Canadien. Ambassade de la France au Canada, mars 2012.
- Babin, M. Takuvik. Musée canadien de la nature, Ottawa, mars 2012.
- Bachand, M., Poulin, M., Ellerin, S., Moretti, M., Aubin, I., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Hautes densités de cerfs sur l'île d'Anticosti : utiliser les traits fonctionnels pour comprendre la réponse des communautés végétales et animales à la surabondance d'un grand herbivore. 36<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Sherbrooke, novembre 2011.
- Bachand, M., Poulin, M., Pellerin, S., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Quelle densité de cerfs de Virginie permet une succession végétale représentative d'une sapinière sur l'île d'Anticosti (Québec, Canada) ? 8e Colloque d'Écologie des Communautés Végétales, Nancy, France, mars 2012.
- Bachand, M., Poulin, M., Pellerin, S., Tremblay, J.-P. and Côté, S.D. Impacts de la réduction des densités de cerfs de Virginie sur la biodiversité végétale de la sapinière à bouleau blanc de l'île d'Anticosti (Québec, Canada). Séminaire Herbivorie et Biodiversité. Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale, Université de Marseille, Marseille, France, mars 2012.
- Basille, M., Fortin, D., Dussault, C., Ouellet, J.-P., et Courtois, R. Le caribou sous pression : variations spatio-temporelles du comportement face aux perturbations humaines et au risque de prédation. Laboratoire de Biométrie et Biologie Évolutive, Lyon, France, mai 2012.
- Basille, M., Fortin, D., Dussault, C., Ouellet, J.-P., et Courtois, R. De l'homme au caribou : variations spatio-temporelles des comportements du caribou forestier dans un paysage aménagé. 36<sup>ème</sup> congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Sherbrooke, novembre 2011.
- Béguer-Pon, M., Benchetrit, J., Castonguay, M. and Dodson, J.J. Des mouvements de l'anguille d'Amérique dans le St-Laurent: description du projet et premiers résultats. Oral communication at the, Manoir du Lac Delage. 10th Annual General meeting, Québec Ocean, Lac-Delage, novembre 2011.
- Béguer-Pon, M., Benchetrit, J., Castonguay, M., Hatin, D., Verreault, G., Legault, M., Dionne, M., Dumont, P., Mailhot, Y., Bourque, J.-F., Tremblay, V. et Dodson J.J. Migration Patterns of the American Eel from the Saint Lawrence River to the Atlantic Ocean Using Acoustic and Satellite Technology. Annual Ocean Tracking Network meeting, Halifax, juin 2012.
- Béguer-Pon, M., Benchetrit, J., Castonguay, M., Hatin, D., Verreault, G., Legault, M., Dionne, M., Dumont, P., Mailhot, Y., Bourque, J.-F., Ohashi, K., Thompson, K., Shang, S., Dodson, J.J. Multiple approaches to elucidate the migration of the American eel (*Anguilla rostrata*) from the St Lawrence River to the Sargasso Sea. World Fisheries Congress, Edinburgh, Scotland, mai 2012.

- Béguier-Pon, M., Benchetrit, J., Castonguay, M., Hatin, D., Verreault, G., Legault, M., Dionne, M., Dumont, P., Mailhot, Y., Bourque, J.-F., Ohashi, K., Thompson, K., Shan, S. et Dodson, J.J. Multiple approaches to elucidate the migration of the American eel (*Anguilla rostrata*) from the St Lawrence River to the Sargasso Sea. Oral communication at the Ocean Sciences Meeting 2012, Salt Lake City, Utah, USA, février 2012.
- Bélanger, S.N., Babin, M. and Tremblay, J.-É. Impact of Changing Ocean Optical Properties, Sea Ice and Cloud Cover on Primary Production in the Arctic Ocean and its Marginal Seas. International Polar Year Conference, Montréal, avril 2012. Poster.
- Bélanger-Deschênes, S., Campbell, P., Couture, P. et Bernatchez, L. Microevolutionary impact of a chronic exposure to metals on yellow perch (*Perca flavescens*). Vale meeting, Toronto, ON, juin 2012.
- Bélanger-Deschênes, S., Bernatchez, L. et Couture, P. Impact microévolutif d'une exposition chronique aux métaux chez la perchaude. Journée IBIS, Université Laval, Québec, septembre 2011.
- Bélanger-Deschênes, S., Couture, P. et Bernatchez, L. Impact microévolutif d'une exposition chronique aux métaux chez la perchaude. Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Lac Delage, Québec, novembre 2011.
- Benchetrit, J., Béguier-Pon, M., Sirois, P., Castonguay, M. et Dodson, J.J. Combining Acoustic Telemetry and Otolith Microchemistry to Understand Movement Patterns of American Eels in the Saint Lawrence River. Poster presented at the Annual Ocean Tracking Network meeting, Halifax, juin 2012.
- Bergeron, M., Tremblay, J.-É. and Poulin, M. Impact of Biological Drawdown on Horizontal and Vertical Changes in Nutrient Distribution in the Canadian Arctic. Poster. International Polar Year Conference, Montréal, avril 2012. Poster.
- \*Bernatchez, L. Ecological genomics and molecular adaptation: state of the Union and some research goals for the near future. Molecular Ecology Symposium, Ottawa, juillet 2012.
- \*Bernatchez, L. Integrative functional genomics towards elucidating the molecular basis of ecological speciation. 11th International symposium on the biology and management of coregonid fishes, Mondsee, Austria, septembre 2011.
- \*Bernatchez, L. Investigating and understanding the non-parallel side of parallelism. 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, juillet 2012.
- \*Bernatchez, L. Ocean Random Mating and Elver Dispersal to Variable Habitats: Relevance for the conservation and management of American eel. 57th Annual meeting of the Great Lakes Fisheries Commission, Buffalo, juin 2012.
- \*Bernatchez, L. Spatially varying phenotypic plasticity and genotype selection within panmixia: Relevance for the conservation and management of American eel. Board of technical experts meeting. Great Lakes Fisheries Commission, Ann Arbor, MI, mars 2012.
- \*Bernatchez, L. The benefits of investigating and understanding the non parallel side of parallelism. Ecological Genomics Symposium, Kansas City, USA, novembre 2011.
- \*Bernatchez, L. The ecological genomics of adaptation and speciation in whitefish. Plant and Animal Genome XX Conference, San Diego, CA, janvier 2012.
- Bernatchez, L. Investigating and understanding the non-parallel side of parallelism. 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, juillet 2012.
- Bernatchez, L. Ecological genomics and molecular adaptation: state of the Union and some research goals for the near future. Molecular Ecology Symposium, Ottawa, juillet 2012.
- Bernatchez, L. Ocean Random Mating and Elver Dispersal to Variable Habitats: Relevance for the conservation and management of American eel. 57th Annual meeting of the Great Lakes Fisheries Commission, Buffalo, juin 2012.
- Bernatchez, L. Spatially varying phenotypic plasticity and genotype selection within panmixia: Relevance for the conservation and management of American eel. Board of technical experts meeting. Great Lakes Fisheries Commission, Ann Arbor, MI, mars 2012.
- Bernatchez, L. The ecological genomics of adaptation and speciation in whitefish. Scripps Institution of Oceanography, San Diego, janvier 2012.

- Bernatchez, L. The ecological genomics of adaptation and speciation in whitefish. Plant and Animal Genome XX Conference, San Diego, janvier 2012.
- Bernatchez, L. Towards genome-enabled conservation of salmonid fishes. 1st International Conference on Integrative Salmonid Biology, Oslo, juin 2012.
- Berteaux, D., Gauthier, G., Bêty, J., Franke, A., et Gilchrist, G. Effects of climate change on the Canadian arctic wildlife. International Polar Year Conference, From Knowledge to Action, Montréal, avril 2012.
- Bhat, S., Amundsen, P.A., Knudsen, R., Bernatchez, L., Gjelland, K.Ø., Fevolden, S.E. et Præbel, K. Is breakdown of reproductive isolation between a species-pair of European whitefish caused by a biological invasion? 11th International symposium on the biology and management of coregonid fishes, Mondsee, Austria, septembre 2011.
- Bichet, O., Fortin, D. et Hébert, C. Variations de biodiversité le long d'un gradient de succession après coupe forestière. Colloque 2012 de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Escoumin, mai 2012.
- Blais, M., Tremblay, J.-É., Jungblut, A.D. and Lovejoy, C. Nitrogen fixation and identification of potential diazotrophs in the Canadian Arctic. ASLO Aquatic Sciences Meeting, Otsu, Japan, July 2012. Oral.
- Bourgault, D., Hamel, C., Cyr, F., Tremblay, J.-É., Galbraith, P. S., Dumont, D. and Gratton, Y. Turbulent nitrate fluxes in the Amundsen Gulf during ice-covered conditions. International Polar Year Conference, Montréal, avril 2012. Poster.
- Bourret, V., Dionne, M., O'Reilly, P.R., Kent, M.P., Lien, S. et Bernatchez, L. Conservation genomics and adaptive divergence of Atlantic salmon (*Salmo salar*) in high definition. 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, juillet 2012.
- Bourret, V., Kent, M.P., Lien, S. et Bernatchez, L. SNP-array reveals genome wide patterns of geographical and potential adaptive divergence across the natural range of Atlantic salmon (*Salmo salar*). 1st International Conference on Integrative Salmonid Biology, Oslo, juin 2012.
- \*Bourret, V., Dionne, M., O'Reilly, P.R., Kent, M.P., Lien, S. et Bernatchez, L. Conservation Genomics and Adaptive Divergence of Atlantic Salmon in High Definition. American Fisheries Society 141th Annual meeting, Seattle, WA, septembre 2011.
- Boutin, S., Audet, C., Bernatchez, L. et Derome, N. Influence de la microflore de la peau de l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) dans la protection contre les infections bactériennes opportunistes. 15e Colloque annuel du Centre Interuniversitaire de Recherche sur le Saumon Atlantique (CIRSA), Université Laval, Québec, mai 2012.
- Boutin, S., Audet, C., Bernatchez, L. et Derome, N. Antagonistic Effect of Indigenous Skin Bacteria of Brook Charr *Salvelinus fontinalis* Against *Flavobacterium columnare* and *F. psychrophilum*. American Fisheries Society 141th Annual meeting, Seattle, WA, septembre 2011.
- Boutin, S., Bernatchez, L., Audet, C. et Derome, N. Antagonistic effect of indigenous skin bacteria of brook charr (*Salvelinus fontinalis*) against *Flavobacterium columnare* and *F. psychrophilum*. Congrès de bactériologie intégrative: symbiose et pathogénèse (BISP), novembre 2011.
- Boutin, S., Bernatchez, L., Audet, C. et Derome, N. Antagonistic effect of indigenous skin bacteria of brook charr (*Salvelinus fontinalis*) against *Flavobacterium columnare* and *F. psychrophilum*. Journée de l'IBIS, Université Laval, Québec, septembre 2011.
- Brodeur, N.N., Plante, M., Magnan, P. et Bernatchez, L. A successful lake restoration: Assessment of genetic and ecological factors important for brook charr population survey following a reintroduction. 65th Canadian Conference for Fisheries Research/Conférence Canadienne de la Recherche sur les Pêches (CCFFR), Moncton, janvier 2012.
- Brodeur, N.N., Plante, M., Magnan, P. et Bernatchez, L. La réintroduction d'une population d'omble de fontaine disparue : une réussite. Journée IBIS, Université Laval, Québec, septembre 2011.
- Brodeur, N.N., Plante, M., Magnan, P. et Bernatchez, L. Évaluation du succès de réintroduction d'une nouvelle population d'omble de fontaine à partir d'une population souche génétique naturelle. 10e Assemblée Générale Annuelle de Québec Océan (QO), Lac Delage, Québec, novembre 2011.
- Brodeur, N.N., Plante, M., Magnan, P. et Bernatchez, L. Reintroduction of an extirpated brook



- charr population: A success story. 37th Annual Meeting of the Atlantic International Chapter of the American Fisheries Society (AIC-AFS), Lac Delage, Québec, septembre 2011.
- Brown, C.D., Jameson, R.G., Mamet, S., Dufour Tremblay, G., Walker, X., Boudreau, S., Hermanutz, L., Hofgaard, A. Isaeva, L. et Johnstone, J.F. Can trees move north? Reproductive potential of forest expansion in the circumpolar north. The International Polar Year 2012 Conference, Montréal, avril 2012.
- Burt, A., Mundy, C.J., Philippe, B., Gosselin, M., Pineault, S., Tremblay, J.-É., Wang, F. and Stern, G. Ice Algal Accumulation of Mercury during a Spring Bloom in First-year Sea Ice of the Amundsen Gulf, Canada. International Polar Year Conference, Montréal, avril 2012. Poster.
- Bussi eres, J. et Lapointe, L. Culture à plus grande échelle et impacts du type de tourbe sur la croissance de la chicout . 18th Peatland Ecology Research Group's Annual Workshop, Université Laval, février 2012.
- Carrier, K., Par , P., Aubin-Horth, N. Effets comparatifs de l'enrichissement sur le comportement d'un groupe de mandrills captifs (*Mandrillus sphinx*) en lien avec les conditions d'achalandage humain. 36i me congrès annuel de la Société Québécoise pour l'étude Biologique du Comportement, Sherbrooke, novembre 2011.
- Champagne, E., Tremblay, J.-P. et Côté S.D. Le jardinier de la toundra: modulation de la disponibilité du bouleau glanduleux par le caribou migrateur. 36e Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'étude Biologique du Comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, novembre 2011.
- Champagne, E., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Can tolerance create structural defence ? Modulation of dwarf birch availability by caribou herbivory (affiche). International Polar Year 2012 Conference, Montréal, avril 2012.
- Champagne, E., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. De la tolérance à la défense structurelle : modulation de la disponibilité du bouleau glanduleux par le broutement du caribou. 3e colloque annuel Caribou Ungava, Québec, mai 2012.
- Charron, G., Leducq, J.B., Landry, C. Wild Wild Yeast Yeasts diversity in the province of Quebec. Journée étudiante de l'IBIS 2012,  t  2012.
- Chebib, J., Rogers, S.M., Bernatchez, L. et Renaut, S. Understanding population structure and its effects on fisheries induced selection in Albertan lake whitefish. 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, juillet 2012.
- Thaler, M. and Lovejoy, C. Comparison of distribution of heterotrophic flagellate taxa in the Canadian arctic Ocean. Science Meeting ASLO, AGU TOS, Salt Lake City, USA, février 2012.
- Cortez Ghio, S., O'Connor, C., Marsh-Rollo, S., Balshine, S. et Aubin-Horth, N. Les poisons sociaux n'ont pas besoin de facebook: les réseaux moléculaires de la socialité chez les cichlidés africains. 2i me journée scientifique de l'Institut de Biologie Intégrative et des Systèmes, Quebec, août 2012.
- Côté, S.D. Les populations abondantes de cervidés en interaction avec l'homme. 36e Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'étude Biologique du Comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, novembre 2011.
- \*Côté, C.L., Castonguay, M. et Bernatchez, L. Gene-Environment Interactions for Growth and Gene Expression within Panmixia: Relevance for the Conservation and Management of American Eel. American Fisheries Society 141th Annual meeting, Seattle, WA, septembre 2011.
- Couture, P., Campbell, P.G.C., Bernatchez, L. et Pierron, F. Evidence of metal effects in wild yellow perch using biometric, biochemical, physiological and molecular approaches. SETAC North America 32nd Annual Meeting, Boston, USA, novembre 2011.
- Couture, P., Couillard, C.M., Bernatchez, L., Campbell, P.G.C., Pierron, F., Baudrimont, M., Budzinski, H.,  lie, P. et Dufour, S. Impacts of habitat contamination on the health of declining American and European eel populations. SETAC North America 32nd Annual Meeting, Boston, USA, novembre 2011.
- Couturier, S., Brodeur, V., Crowley, S., Elliott, D., Le Corre, M., Taillon, J. et Côté, S.D. Rises and crashes in two migratory caribou herds in Northern Québec and Labrador. International Polar Year 2012 Conference, Montréal, avril 2012.

- Crosmary, W., Côté, S.D. et Fritz, H. Variations temporelles de la taille des trophées chez les ongulés africains. 36e Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, novembre 2011.
- Darmon, G., Hidding, B., de Bellefeuille, S. et Côté, S.D. Interactions interspécifiques entre grands herbivores et petits mammifères: impact de la densité de cerfs sur l'abondance relative et la masse corporelle des souris sylvestres. 36e Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, novembre 2011.
- Defo, M.A., Campbell, P., Bernatchez, L. et Couture, P. Identifying biomarkers of chronic metal contamination in yellow perch using an ecotoxicogenomics approach. Vale meeting, Toronto, ON, juin 2012.
- Defo, M.A., Campbell, P., Bernatchez, L. et Couture, P. Effets du cadmium sur l'expression des gènes impliqués dans les réactions au stress oxydant chez la perchaude (*Perca flavescens*). 16e congrès annuelle, Chapitre Saint Laurent, Québec, juin 2012.
- Defo, M.A., Campbell, P., Bernatchez, L. et Couture, P. Evidence for metabolic imbalance of vitamin A2 in wild fish chronically exposed to metals. 51e Réunion annuelle, Société canadienne de zoologie, Sackville, mai 2012.
- Defo, M.A., Spear, P., Campbell, P.G.C., Bernatchez, L. et Couture, P. Déséquilibres génétique et métabolique de la vitamine A chez les populations de perchaudes (*Perca flavescens*) chroniquement exposées aux métaux en milieu naturel. Journée IBIS, Université Laval, Québec, septembre 2011.
- Dion-Côté, A.-M., Normandeau, É., Symonova, R., Rab, P. et Bernatchez, L. RNA-seq investigation of transposon mis-regulation associated with genomic instability in non-viable whitefish hybrids. 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, juillet 2012.
- Dion-Côté, A.-M., Normandeau, E., Symonova, R., Rab, P. et Bernatchez, L. Dérégulation transcriptionnelle et instabilité génomique chez les hybrides de Grand corégone (*Coregonus clupeaformis*). Journée étudiante de l'IBIS Université Laval, Québec, août 2012.
- Di-Poï, C., Lacasse, J., Rogers, S. et Aubin-Horth\*, N. Behavioural and neurogenomic divergence between freshwater and marine threespine stickleback populations. Interlabs-IBIS, Québec, juin 2012.
- Di-Poï, C., Lacasse, J., Amyot, M., Rogers, S. et Aubin-Horth, N. Marine and freshwater sticklebacks differ in behaviours and stress response: link with neurogenomic state. 7th International Conference on Stickleback Behavior and Evolution, Seattle, Etats-Unis, août 2012.
- Di-Poï, C., Lacasse, J., Rogers, S. et Aubin-Horth\*, N. Behavioural and neurogenomic divergence between freshwater and marine threespine stickleback populations. 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, juillet 2012.
- Diss, G., Landry, C. Dissection of protein-protein interaction network by genetic perturbations- affiche. Keystone conference on Proteomics and Interactomics, Stockholm, Suède, hiver 2012.
- Diss, G., Landry, C. Dissection of protein-protein interaction network by genetic perturbations- affiche. Symposium PROTEO 2012, hiver 2012.
- Diss, G., Landry, C. Dissection of protein-protein interaction network by genetic perturbations. Quantitative Evolutionary and Comparative Genomics workshop, Okinawa, Japon, été 2012.
- Diss, G., Landry, C. Dissection of protein-protein interaction network by genetic perturbations- affiche. International Conference on Systems Biology, Toronto, été 2012.
- Diss, G., Landry, C. Dissection of protein-protein interaction network by genetic perturbations- affiche. Journée étudiante de l'IBIS 2012, été 2012.
- Diss, G., Landry, C. Genome, Proteome, Interactome ... Biome. Symposium du Département de Biologie, Université Laval, Québec, hiver 2012.
- Dufour Tremblay, G., Boudreau, S. et Lévesque, E. Le mélèze laricin : à l'assaut des montagnes des environs de Kangiqsualujuaq. Colloque du Centre de la science de la biodiversité du Québec, Montréal, décembre 2011.
- Dupuch, A. et Fortin, D. Biodiversité le long de la chronoséquence après coupe: répartition animale et sélection de l'habitat. Colloque 2012 de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval

en sylviculture et faune, Escoumin, mai 2012.

- Evans, M., Chapman, L., Mitrofanov, I. et Bernatchez, L. Parallel and non-parallel patterns of morphological divergence associated with the repeated adaptive radiation of the lake whitefish. 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, juillet 2012.
- Evans, M.L., Præbel, K., Peruzzi, S. et Bernatchez, L. Elucidating the role of physiological adaptations in the ecological speciation of whitefish (*Coregonus spp.*). 11th International symposium on the biology and management of coregonid fishes, Mondsee, Austria, septembre 2011.
- Fast, P.L.F., Doiron, M., Gauthier, G., Schmutz, J.A., Douglas, D.C., Madsen, J., Takekawa, J.Y., Yee, J. et Bêty, J. Linking animal migration, spring weather and timing of breeding in an arctic herbivore. International Polar Year Conference, From Knowledge to Action, Montréal, avril 2012.
- Filteau, M. et Bernatchez, L. Gene coexpression networks reveal key drivers of lake whitefish phenotypic divergence. Journée étudiante de l'IBIS Université Laval, Québec, août 2012.
- Filteau, M. et Bernatchez, L. Investigating the genomic basis of adaptive divergence from a coexpression network perspective in lake whitefish. 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, juillet 2012.
- Forest, A.\*, Babin, M., Stemmann, L., Picheral, M., Guidi, L. et al. Toward a size-structured ecosystem model for the Beaufort Sea: data assimilation of zooplankton and vertical particle fluxes. MEECE 2011 Summer School on advanced ecosystem modelling, Ankara, septembre 2011.
- Forest, A., Babin, M., Stemmann, L., Picheral, M., Sampei, M., Fortier, L., Sahlin, J.P. Physical and biological determinants of particulate organic carbon and nitrogen across the Arctic shelf-basin system (Beaufort Sea). Ocean Sciences Meeting 2012, Salt Lake City, février 2012.
- Forest, A., Sampei, M., Fortier, L., Tremblay, J.-É., Babin, M. Vertical and lateral fluxes of particulate organic carbon and nitrogen across the Arctic shelf-basin system: a case study on the prominent role of continental margins in global biogeochemical cycling. International Polar Year Conference 2012, Montréal, avril 2012.
- Fortier, L. Changing Arctic ecosystem services: from knowledge to decision at regional and local scales. International Polar Year Conference 2012, Montréal, avril 2012.
- Fortin, D., Buono, P.-L., Fortin, A., Courbin, N., Moorcroft, P., Courtois, R. et Dussault, C. Influence des coupes forestières et des routes sur la répartition du caribou et ses interactions avec le loup. Colloque 2012 de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Escoumin, mai 2012.
- Freschi, L., Diss, G., Landry, C. Where phosphosites come from and where do they go after gene duplication? Journée étudiante de l'IBIS 2012, été 2012.
- Freschi, L., Torres, F., Landry, C. qPCA : une technique pour étudier le remodelage des interactomes protéiques. Symposium PROTEO 2012, hiver 2012.
- Freschi, L., Torres, F., Landry, C. qPCA : une technique pour étudier le remodelage des interactomes protéiques. Symposium du Département de Biologie, Université Laval, Québec, hiver 2012.
- Freschi, L., Torres, F., Landry, C. qPCA : une technique pour étudier le remodelage des interactomes protéiques. International Conference on Systems Biology, Toronto, été 2012.
- Gagnaire, P.-A. et Bernatchez, L. Using phased haplotypes to study the genomic architecture of reproductive isolation in the lake whitefish (*Coregonus clupeaformis*). 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, juillet 2012.
- Gagnon-Hébert, F.-O. et Bernatchez, L. Large-scale targeted exons re-sequencing reveals divergent genomic regions between incipient species of lake whitefish (*Coregonus clupeaformis*). 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, juillet 2012.
- Gagnon-Lupien, N., Gauthier, G. et Lavoie, C. Impact du roseau sur les assemblages et les comportements des oiseaux des marais d'eau douce du sud du Québec. 7e colloque du groupe Phragmites, Montréal, octobre 2011.
- Galindo, V., Levasseur, M., Scarratt, M., Mundy, C.J., Gosselin, M., Stefels, J., Lizotte, M., Papakiriakou, T. et Michaud, S. Contribution of ice algae to the marine pool of dimethylsulfoniopropionate (DMSP) in the Arctic. 10ème Assemblée générale annuelle de Québec Océan, Québec, novembre 2011.

- Galindo, V., Levasseur, M., Scarratt, M., Mundy, C.J., Gosselin, M., Lizotte, M., Papakiriakou, T. et Michaud, S. Contribution of ice algae to the marine pool of dimethylsulfoniopropionate (DMSP) in the Arctic. Prix du meilleur poster. International Polar Year conference, Montreal, avril 2012.
- Gauthier, G. Atelier de travail. Trophic mismatch in avian arctic herbivores network, Fort-Collins, CO, septembre 2011.
- Gauthier, G., Berteaux, D., Legagneux, P., Reid, D.G., Krebs, C.J. et Bêty, J. The role of predators in controlling the tundra food web: New evidence from the ArcticWOLVES project. International Polar Year Conference, From Knowledge to Action, Montréal, avril 2012.
- Gavrilchuk, K., Lesage, V., Ramp, C., Sears, R. et Beauplet, G. Ségrégation à long terme de la niche trophique entre des espèces sympatriques de rorquals dans un écosystème en changement. AGA Québec-Océan 2012, Montreal, novembre 2012.
- Gavrilchuk, K., Lesage, V., Ramp, C., Sears, R. et Beauplet, G. Intrapopulation isotope variation among humpback whales (*Megaptera novaeangliae*) summering in the Gulf of St. Lawrence, Quebec, Canada. 8th International Conference on Applications of Stable Isotope Techniques to Ecological Studies, Brest, France, août 2012.
- Gavrilchuk, K., Lesage, V., Ramp, C., Sears, R. et Beauplet, G. Isotopic niche partitioning among four species of baleen whales in the Gulf of St. Lawrence, Canada. 19th World Marine Mammal Conference, Tampa, Floride, novembre 2011.
- Gingras, J., Tremblay, J.-P. et Couturier, S. Is equilibrium between moose (*Alces alces*) and forage ever to be expected in predator-free areas? (affiche) 18th annual Conference of the Wildlife Society, Hawaii, USA, novembre 2011.
- Girault, C., Giroux, J.-F. et Gauthier, G. Post-breeding movements and habitat use by ring-billed gulls: a diversity of strategies. Fifth North American Ornithological Conference, Vancouver, BC, août 2012.
- Giroux, M. et Landry, C. Complex genetic architecture of ecological differentiation among budding yeasts-affiche. Symposium PROTEO 2012, hiver 2012.
- Giroux, M. et Landry, C. Complex genetic architecture of ecological differentiation among budding yeasts-affiche. Journée étudiante de l'IBIS 2012, été 2012.
- Godde, S., Humbert, L., Côté, S.D. et Réale, D. Les mesures d'association entre individus sont-elles affectées par le niveau de grégarisme des individus? Comparaison entre indices d'association. 36e Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, novembre 2011.
- Grasset, J., Bougas, B., Normandeau, E., Campbell, P., Bernatchez, L. et Couture, P. Biometric, enzymatic and transcriptomic study of natural stressors in yellow perch. Vale meeting, Toronto, ON, juin 2012.
- Grasset, J., Bougas, B., Normandeau, E., Campbell, P., Bernatchez, L. et Couture, P. Biometric, enzymatic and transcriptomic study of natural stressors in yellow perch. 51e Réunion annuelle, Société canadienne de zoologie, Sackville, mai 2012.
- Grasset, J., Bougas, B., Normandeau, E., Campbell, P., Bernatchez, L. et Couture, P. Le stress environnemental chez la perchaude (*Perca flavescens*) : une étude intégrative. 16e congrès annuelle, Chapitre Saint Laurent, Québec, juin 2012.
- Grasset, J., Bougas, B., Normandeau, É., Campbell, P.G.C., Bernatchez, L. et Couture, P. Temperature effects on the transcriptome of the yellow perch (*Perca flavescens*). Journée IBIS, Université Laval, Québec, septembre 2011.
- Hansen, M.M., Jacobsen, M., Larsen, P.F., Als, T., Maes, G. et Bernatchez, L. Genetic population structure of European Eel: Panmixia and Its Consequences. American Fisheries Society 141th Annual meeting. Seattle, WA, septembre 2011.
- Harper, K., Dufour Tremblay, G. and Boudreau, S. Fine-scale patterns of vegetation across the forest-tundra ecotone in northern Manitoba and northern Quebec, Canada. The International Polar Year 2012 Conference, Montréal, avril 2012.

- Harvey, L. et Fortin, D. Déterminants de l'effort d'approvisionnement hivernal du bison des plaines exposés à la prédation par le loup gris. 6e colloque annuel de centre d'étude de la forêt, Rouyn-Noranda, avril 2012.
- Hébert, F.O. et Bernatchez, L. Performance of a sequence capture chip combined with 454 sequencing in the study of adaptive divergence in lake whitefish (*Coregonus clupeaformis*). Journée IBIS, Université Laval, Québec, septembre 2011.
- Hebert, F.O. et Bernatchez, L. Performance of a sequence capture chip combined with 454 sequencing in the study of adaptive divergence in lake whitefish (*Coregonus clupeaformis*). Québec Océan, Lac Delage, Québec, novembre 2011.
- Jacobsen, M., Hansen, M.M., Bernatchez, L., Bekkevold, D. et Gilbert, T. Mitogenome sequencing: applications in population genetic studies. 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, juillet 2012.
- Jacobsen, M.W., Gilbert, T., Orlando, L., Bekkevold, D., Bernatchez, L., Larsen, P.F. et Hansen, M.M. Mitogenome Sequencing Reveals Shallow Evolutionary Histories and Recent Splitting Times Between Morphologically and Ecologically Divergent European Lake Whitefish *Coregonus* spp. American Fisheries Society 141th Annual meeting. Seattle, WA, septembre 2011.
- Jacques, M.-H., Reich, P. et Lapointe, L. Effet d'une hausse de la température sur deux espèces herbacées en forêt boréale méridionale. Colloque annuel du CEF, Rouyn-Noranda, avril 2012.
- Juillet, C., Choquet, R., Gauthier, G., Pradel, R. et Lefebvre, J. Carry-over effects of spring hunt and climate on recruitment to the natal colony in a migratory species. International Polar Year Conference, From Knowledge to Action, Montréal, avril 2012.
- King, T.L., Lubinski, B.A., Moore, S., Kulp, M., Wofford, J., Stauffer, Jr. J.R., Weathers, C. et Bernatchez, L. Population Genomics of Brook Trout: A Quest for Adaptive Variation Among Populations Exhibiting Prodigious Genetic Differentiation at Neutral Loci. American Fisheries Society 141th Annual meeting, Seattle, WA, septembre 2011.
- Labbé, M.-C., Fortin, D., Basille, M., Dussault, C., Ouellet, J.-P., Courtois, R. et Forester, J.D. Cumulative effects of predation and forestry on the movements of forest-dwelling caribou. The Wildlife Society 18th Annual Conference, Waikoloa, Hawaii, novembre 2011.
- Lacasse, J., Aubin-Horth, N. Test du couplage entre la morphologie, la personnalité et l'expression de gènes liés aux comportements chez deux populations d'épinoche à trois épines. 36ième congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Sherbrooke, novembre 2011.
- Lamarre, J.F., Bêty, J. et Gauthier, G. Shorebird predation risk in the high-arctic, do geese have a role to play? International Polar Year Conference, From Knowledge to Action, Montréal, avril 2012.
- Lamarre, J.F., Bêty, J. et Gauthier, G. Risque de prédation des limicoles dans le Haut-arctique, quand les oies s'en mêlent. 36e colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Sherbrooke, novembre 2011.
- Lamaze, F.C., Garant, D. et Bernatchez, L. Impacts of introgressive hybridization due to stocking on gene expression in wild brook charr (*Salvelinus fontinalis*). 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, juillet 2012.
- Lamaze, F.C., Vandenberg, G., Garant, D. et Bernatchez, L. Effets de la nutrition chez l'omble de fontaine sur le gain de poids. Journée IBIS, Université Laval, Québec, septembre 2011.
- \*Lamaze, F., Sauvage, C., Marie, A., Garant, D. et Bernatchez, L. Evaluating the Genetic Impact of Stocking on Brook Charr (*Salvelinus fontinalis*) by Means of SNP Population Genomics. American Fisheries Society 141th Annual meeting, Seattle, WA, septembre 2011.
- Lambert, G., Beauplet, G., Lesage, V. et Hammill, M.O. Haul-out patterns modelisation and population abundance of the harbour seal in the St-Lawrence, Canada. 19th World Marine Mammal Conference, Tampa, Floride, novembre 2011.
- Landry, C. Evolution of protein interaction networks by gene duplication and divergence. International Congress on Systems Biology, Toronto, aout 2012.
- Landry, C. Evolution of protein interactomes. Jacques Monod conference on Theoretical and empirical

- advances in evolutionary genomics, Roscoff, France, mars 2012.
- Landry, C. Evolution of Protein Networks by Gene Duplication and Divergence. Symposium annuel de PROTEO, Sherbrooke, mai 2012.
- Landry, C. Systematic genetic perturbation of protein complexes and modules in living cells. Canadian National Proteomics Network Annual Meeting, Toronto, avril 2012.
- Landry, C. The genomic architecture of ecological divergence among budding yeast species. Annual meeting of the Society for the Study of Evolution, Ottawa, juillet 2012.
- Lapoussière, A., Tremblay, J.-É. and Gagnon, J. Phytoplankton Productivity and Nitrogen Uptake in the Changing Hudson Bay. International Polar Year Conference, Montréal, avril 2012. Poster.
- Latombe, G., Basille, M., Parrott, L. et Fortin, D. Modélisation basée sur l'individu d'un système prédateur-proies dynamique, dans un contexte de compétition apparente entre le caribou forestier et l'orignal, par l'entremise du loup. 6e colloque annuel de centre d'étude de la forêt, Rouyn-Noranda, avril 2012.
- Le Corre, M., Côté, S.D. et Dussault, C. Migration patterns and effects of climate on the phenology of caribou migration during autumn (affiche). International Polar Year 2012 Conference, Montréal, avril 2012.
- Le Corre, M., Dussault, C. et Côté, S.D. En route vers les aires d'hivernage : patron et phénologie de la migration d'automne. 3e colloque annuel Caribou Ungava, Québec, mai 2012.
- Leblond, M., Dussault, C., Ouellet, J.-P., Frair, J., Fortin, D., et Courtois, R. La conservation du caribou forestier en forêt aménagée : l'exemple du caribou de Charlevoix. Carrefour Forêt Innovations, Québec, octobre 2011.
- Leducq, J.B., Charron, G., Landry, C. Evolution of protein complexes between species and their hybrids. SBE 2012, DUBLIN, Ireland, été 2012.
- Leducq, J.B., Charron, G., Landry, C. Evolution of protein complexes between species and their hybrids. Journée étudiante de l'IBIS 2012, été 2012.
- Leducq, J.B., Charron, G., Landry, C. Evolution of protein complexes between species and their hybrids. Symposium PROTEO 2012, hiver 2012.
- Legagneux, P., Eraud, C., Caizergues, A., Guillemain, M., Bretagnolle, V., Inchausti, P., Fast, P.L.F., Bêty, J. et Gauthier, G. How individual heterogeneity and climatic conditions modulate the effect of hunting management practices and policies. Conference on Hunting for sustainability: ecology, economics and society, Real, Spain, mars 2012.
- Legagneux, P., Fast, P., Gauthier, G. et Bêty, J. Manipulating individual state during migration provides evidence for carry-over effects modulated by environmental conditions. Society of Canadian Ornithologists Annual Meeting, Moncton, août 2011.
- Legagneux, P., Lecomte, N., Gravel, D., Berteaux, D., Schmidt, N.M., Reid, D., Krebs, C.J., Morrisson, R.I.G., Julien, J.-R., Cadieux, M.-C. et Gauthier, G. Importance de la taille corporelle sur le fonctionnement de l'écosystème arctique. Une approche par réseau trophique. 36e colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Sherbrooke, novembre 2011.
- Levasseur, M. Lectures in Marine ecology. École d'été SOLAS, Marine Ecosystems, Corse, France, septembre 2011.
- Levasseur, M. Les océans à notre rescousse! Conférence grand public, Île-Verte, juin 2012.
- Levasseur, M. Past and future aeolian Fe and pH manipulation experiments along Line P. Institut des Sciences Océaniques, Sydney, C.B., mars 2012.
- Levasseur, M. Response of the plankton ecosystem of the Alaska Gyre to volcanic ash and Asian dust depositions under current and future pH conditions. PICES Annual Meeting, Khabarovsk, Russie, octobre 2011.
- Levasseur, M. Testing the Kasatochi hypothesis: The early response of the NE subarctic ecosystem to ash deposition. University of British Columbia, novembre 2011.

- Losier, C., Dussault, C., Pinard, V., Ouellet, J.-P., Courtois, R., Couturier, S. et Fortin, D.        Lier la survie du caribou forestier à sa sélection de l'habitat       . Colloque 2012 de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Escoumin, mai 2012.
- Lovejoy, C. Arctic microbial Ecology and Diversity. Canadian Institute for Advanced Research (CIFAR) Integrated Microbial Biodiversity Program Meeting, Québec, mai 2012.
- Lovejoy, C. Cold wet protists; what do we know about them. International Symposium on Microbial Ecology (ISME) 14, Copenhagen, Denmark, août 2012.
- Martin, J. and Tremblay, J.-É. Recent advances in our understanding of the subsurface chlorophyll maximum in the Arctic Ocean. 2012 ASLO Aquatic Sciences Meeting, Otsu, Japan, July 2012, Oral.
- Masek, J., Morton, D., McManus, K., Wang, D., Nagol, J., Poulter, B., Boudreau, S. et Ropars, P. Integration of MODIS and Landsat Data to Map High-Latitude Vegetation Trends in North America, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, décembre 2011.
- Matsuoka, A., Hooker, S.B., Bricaud, A., Gentili, B., Babin, M. et Tremblay, J. Estimating concentrations of colored dissolved organic carbon for southern Beaufort Sea waters using satellite ocean color remote sensing. ASLO Meeting Shiga, Japan, juillet 2012.
- Matsuoka, A., Ortega-Retuerta, E. Bricaud, A., Arrigo, K.R., Babin, M. Signatures of mycosporine-like amino acids (MAAs) observed in light absorption of colored dissolved organic matter (CDOM) in ice melt Chukchi Sea waters. Ocean Sciences Meeting, Salt Lake City, février 2012.
- Matsuoka, A., Ortega-Retuerta, E. Bricaud, A., Arrigo, K.R., Babin, M. Characteristics of colored dissolved organic matter (CDOM) in the Chukchi Sea: relationships with microbial activities. API Montréal, avril 2012.
- Meier, K., Normandeau, E., Hansen, M.M., Larsen, P.F., Bekkevold, D. et Bernatchez, L. Early Life History Transcriptome Differences and Temperature Adaptation in Brown Trout. American Fisheries Society 141th Annual meeting, Seattle, WA, septembre 2011.
- Mélançon, J., Levasseur, M., Lizotte, M., Tremblay, J.-É., Scarratt, M., Cullen, J., Hamme, R., Delmelle, P., Robert, m., Johnson, K., Simpson, K., Sutherland, N., Peña, A., Nemcek, N., Arychuk, M., Richardson, W. et Barwell-Clarke, J. Volcanic ash triggers algal growth in the iron-limited Northeast Subarctic Pacific. Prix du meilleur poster. Presented at the SOLAS Summer School, Cargèse, France, août 2011.
- Miquel, J.C., Gasser, B., Tolosa, I., Martin, J., Evensen, N., Fiorini, S., Forest, A., Fortier, L. and Babin, M. Carbon fluxes and sources of organic matter in late summer in the Southern Beaufort Sea. Proceedings from the International Polar Year (IPY) 2012 Conference, Montreal, avril 2012.
- Neville, H. et Bernatchez, L. Genetic Variation in and Among Populations of Non-Native Brook Trout in Idaho: The Ghost of Introductions Past. American Fisheries Society 141th Annual meeting, Seattle, WA, septembre 2011.
- Ouellet-Cauchon, G., Mingelbier, M. et Bernatchez, L. Caractérisation génétique du grand brochet (*Esox lucius*) à l'échelle du paysage dans le système du fleuve Saint-Laurent – lac Ontario. 10ème Assemblée générale annuelle de Québec Océan, Québec, novembre 2011.
- Ouellet-Cauchon, G., Mingelbier, M. et Bernatchez, L. Caractérisation génétique du grand brochet (*Esox lucius*) à l'échelle du paysage dans le système du fleuve Saint-Laurent – lac Ontario. Journée IBIS, Université Laval, Québec, septembre 2011.
- Ouellet-Cauchon, G., Mingelbier, M. et Bernatchez, L. Landscape genetics of northern pike (*Esox lucius*) in St. Lawrence River – Lake Ontario System. 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, juillet 2012.
- Ouellet-Cauchon, G., Mingelbier, M. et Bernatchez, L. Population genetic structure of northern pike (*Esox lucius*) in St. Lawrence River – Lake Ontario system 65th Canadian Conference for Fisheries Research/Conférence Canadienne de la Recherche sur les Pêches (CCFFR), Moncton, janvier 2012.
- Pachkowski, M., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Dynamique des populations de caribous migrateurs basée sur des indices de condition corporelle. 3e colloque annuel Caribou Ungava, Québec, mai 2012.

- Pachkowski, M., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Spring loaded reproduction: effects of body condition and population size on gestation rate in migratory caribou (affiche). International Polar Year 2012 Conference, Montréal, avril 2012.
- Parent, G., Plourde, S. et Turgeon, J. Hybridation chez Calanus SCEE /SSE, Ottawa, juillet 2012.
- Pavey, S.A., Lamaze, F.C., Sevellec, M., Normandeau, E., Gagnaire, P.A., Garant, D. et Bernatchez, L. Non-parallelism in MHC IIB exon 2 diversity and pathogen infection phenotypes in lake whitefish (*Coregonus clupeaformis*) species pairs as revealed by next generation sequencing. Annual Meeting of the Atlantic International Chapter of the American Fisheries Society in Quebec, septembre 2011.
- Pavey, S.A., Sevellec, M., Normandeau, E., Boutin, S., Lamaze, F.C. et Bernatchez, L. Non-parallelism in MHCII $\beta$  divergence matches non-parallelism in the microbial environment of lake whitefish species pairs. 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, juillet 2012.
- Payette, S. Forêt nordique et changement climatique. AUCEN/ACUNS, novembre 2011.
- Payette, S. Forum sur le pergélisol. Forum international sur le pergélisol, Québec, avril 2012.
- Payette, S. Les sols sont des paléosols de surface. Conférencier invité : Congrès des pédologues du Canada. Congrès de l'Association des spécialistes du sol du Québec, Lac-Beauport, juin 2012.
- Perrier, C., Bourret, V., Kent, M.P. et Bernatchez, L. Population genomics of parallel divergence among freshwater and anadromous Atlantic salmon populations. 1st Joint Congress on Evolutionary Biology, Ottawa, juillet 2012.
- Perrier, C., Dionne, M., Côté, G. et Bernatchez, L. Outils génétiques pour le suivi des tailles effectives de populations de saumon atlantique au Québec. 15e Colloque annuel du Centre Interuniversitaire de Recherche sur le Saumon Atlantique (CIRSA), Université Laval, Québec, mai 2012.
- Perrier, C., Milot, E., Papillon, L., Dodson, J.J. et Bernatchez, L. Diminution du succès reproducteur de saumons atlantiques relâchés en nature après une génération en captivité. 15e Colloque annuel du Centre Interuniversitaire de Recherche sur le Saumon Atlantique (CIRSA), Université Laval, Québec, mai 2012.
- Pigeon, K., Côté, S.D. et Stenhouse, G. Les facteurs déterminant le comportement d'hibernation de l'ours grizzly dans les piedmonts et les montagnes Rocheuses de l'Alberta. 36e Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, novembre 2011.
- Lovejoy, C., Monier, A., Comeau, A. M., Medrinal, E. et Gratton, Y. Protist communities through the deep chlorophyll maxima layer of the Mackenzie canyon, Beaufort sea, arctic ocean. Ocean Science Meeting ASLO, AGU TOS, Salt Lake City, USA, février 2012.
- Raimbault, P., Tremblay, J.-É. and Garcia, N. Evidence for Efficient Recycling in Nitrogen-depleted Waters of the Pelagic Ecosystem of the Southeast Beaufort Sea: Impact on New Production Estimates. International Polar Year Conference, Montréal, avril 2012. Poster.
- Rasiulis, A., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Variations de la survie annuelle et saisonnière des caribous migrants : analyses préliminaires. 3e colloque annuel Caribou Ungava, Québec, mai 2012.
- Richard, A., Dionne, M. et Bernatchez, L. Impact of catch and release on Atlantic salmon (*Salmo salar*) migration and reproductive success. 37th Annual meeting of the Atlantic international chapter of the American Fisheries Society, Quebec, septembre 2011.
- Richard, A., Dionne, M. et Bernatchez, L. Système de reproduction du saumon atlantique (*Salmo salar* L.) et impact de la remise à l'eau : une étude moléculaire. 15e Colloque annuel du Centre Interuniversitaire de Recherche sur le Saumon Atlantique (CIRSA), Université Laval, Québec, mai 2012.
- Rivest, L.-P., Baillargeon, S., Duchesne, T. et Fortin, D. Angular regression and animal movement. University of Manitoba, Winnipeg, Manitoba, juillet 2012.
- Ruel, J.-C., Fortin, D. et Pothier, D. Partial cutting in old-growth boreal stands: an integrated experiment. Multi-cohort management workshop, Cochrane, Ontario, décembre 2011.
- Sahlin, J., Mostafavia, M. A., Forest, A., Babin, M. et Lansard, B. 3D geospatial modelling and



- visualization for marine environment: Study of the marine pelagic ecosystem of the south-eastern Beaufort Sea, Canadian Arctic. 7th 3D GeolInfo Conference, Québec, mai 2012.
- Saucier, V., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Interactions entre les changements climatiques et le broutement sur les ressources estivales du caribou migrateur. 3e colloque annuel Caribou Ungava, Québec, mai 2012.
- Schlei, O.L., Crête-Lafrenière, A., Whiteley, A.R., Brown, R.J., Olsen, J.B., Bernatchez, L. et Wenburg, J.K. DNA barcoding of eight North American Coregonids. 11th International symposium on the biology and management of coregonid fishes, Mondsee, Austria, septembre 2011.
- Sevellec, M., Pavey, S., Boutin, S., Derome, N. et Bernatchez, L. Influence de la coévolution hôte-pathogène dans un contexte de spéciation chez le grand corégone. Congrès de Bactériologie Intégrative : Symbiose et Pathogénèse (BiSP), Québec, novembre 2011.
- Shafer, A.B.A et Côté, S.D. The Caw Ridge long-term study. Juneau, AK, États-Unis, février 2012.
- Smol, J.P. et Vincent, W.F. High Latitude Aquatic Ecosystems. ASLO Aquatic Sciences Meeting, Otsu, Japon, juillet 2012.
- Souchay, G, Pradel, R. et Gauthier, G. Étude des facteurs environnementaux sur la survie des jeunes oies. 36e colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Sherbrooke, novembre 2011.
- St-Louis, A., Lefort, S., Bastille-Rousseau, G. et Tremblay, J.-P. Influence de l'habitat forestier, de la prédation et des modalités de chasse sur l'évolution des densités d'originaux au Québec. Colloque « La recherche sur la faune au Québec en 2011 : vers de nouveaux enjeux », Carrefour Forêt Innovations, Québec, octobre 2011.
- Taborsky\*, B., Fischer, S. et Aubin-Horth, N. Early social experience affects social competence in cooperative breeders by epigenetic reprogramming of the brain. The 14th Congress of the International Society for Behavioral Ecology, Lund, Suède, août 2012.
- Taillon, J., Barboza, P.S. et Côté, S.D. L'analyse isotopique aide-t-elle à mieux comprendre l'allocation maternelle chez le caribou migrateur? 36e Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, novembre 2011.
- Taillon, J., Barboza, P.S. et Côté, S.D. L'analyse isotopique: un outil pour mieux comprendre l'allocation maternelle ? 3ème colloque annuel de biologie, Université Laval, Québec, février 2012.
- Taillon, J., Brodeur, V., Festa-Bianchet, M. and Côté, S.D. Contrasting body condition of migratory caribou female-calf pairs at calving and weaning (affiche). 50e Colloque annuel du Centre d'Études Nordiques, Université du Québec à Rimouski, Rimouski, février 2012.
- Taillon, J., Brodeur, V., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. \_\_\_\_\_ Contrasting body condition of migratory caribou female-calf pairs at calving and weaning (affiche). International Polar Year 2012 Conference, Montréal, avril 2012.
- Taillon, J., Brodeur, V., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. \_\_\_\_\_ Contrasting body condition of migratory caribou female-calf pairs at calving and weaning (affiche). 36e Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, novembre 2011.
- Taillon, J., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Shifting targets in the tundra: are calving grounds of migratory caribou really protected in Northern Québec? Quebec Centre for Biodiversity Science annual symposium, Montréal, décembre 2011.
- Taillon, J., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. Tout est une question de "timing" ! Phénologie de la migration printanière et de l'utilisation de l'aire de mise bas. 3e colloque annuel Caribou Ungava, Québec, mai 2012.
- Taillon, J., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. When timing is the key: timing of spring migration and pattern of use of calving ground by migratory caribou International Polar Year 2012 Conference, Montréal, avril 2012.
- Théoret-Gosselin, R., Hamel, S. et Côté, S.D. Why care? The role of maternal behavior and environmental conditions in the survival of mountain goat kids (affiche). 31ème Congrès Annuel du Centre d'études nordiques, Université du Québec à Rimouski, Québec, février 2012.

- Théoret-Gosselin, R., Hamel, S. et Côté, S.D. Why care? The role of maternal behavior and environmental conditions in the survival of mountain goat kids. 18th Annual conference of The Wildlife Society, Waikoloa, HI, Etats-Unis, novembre 2011.
- Théoret-Gosselin, R., Hamel, S. and Côté, S.D. Why care? The role of maternal behavior and environmental conditions in the survival of mountain goat kids (affiche). 50e Colloque annuel du Centre d'Études Nordiques, Université du Québec à Rimouski, février 2012.
- Torres, F., Freschi, L., Landry, C. qPCA: a quantitative assay for the measurement of condition-dependent protein-protein interaction. 2012 Yeast Genetics and Molecular Biology Meeting, Princeton, USA, été 2012.
- Torres, F., Freschi, L., Landry, C. qPCA: a quantitative assay for the measurement of condition-dependent protein-protein interaction. Symposium PROTEO 2012, hiver 2012.
- Torres, F., Landry, C. A novel and simple way to identify protein-protein interaction regulators. Journée étudiante de l'IBIS 2012, été 2012.
- Trant, A, Brown, C.D., Mamet, S., Mathisen, I., Dufour Tremblay, G., Viglas, J., Walker X., Boudreau, S., Cairns, D., Danby, R., Henry, G., Hermanutz, L., Hik, D., Hofgaard, A., Lloyd A., Weir, J. et Wilmking, M. Trees unlike no other? Age structure and tree form across the circumpolar forest-tundra ecotone. The International Polar Year 2012 Conference, Montréal, avril 2012.
- Tremblay, J.-É. Productivité et biogéochimie des mers arctiques occidentales: processus régionaux et connectivité à grande échelle. Centre d'Océanologie de Marseille, Marseille, mars 2012.
- Tremblay, J.-É. The biogeochemistry and primary productivity of the western Arctic and subarctic seas: regional processes and large-scale connectivity. LOCEAN, France, novembre 2011.
- Tremblay, J.-É., Lefouest, V., Martin, J. Nutrient cycling and primary productivity in the Beaufort Sea: large-scale and regional considerations. 2012 ASLO Aquatic Sciences Meeting, Otsu, Japan. July 2012. Oral.
- Tremblay, J.-É., Raimbault, P. and Garcia, N. Nutrients, nitrogen cycling and primary production during MALINA. Joint MALINA-ICESCAPE plenary meeting. Villefranche-sur-mer, France, septembre 2012.
- Tremblay, J.-P. Browsing the web : Interactions trophiques entre les grands herbivores, les plantes et le sol. Dîner botanique, Département de phytologie, Université Laval, Québec, février 2012.
- Tremblay, J.-P. et Gingras, J. Programme de recherche sur les populations abondantes d'originaux de l'Est du Québec. Assemblée publique sur la gestion de l'original de la réserve faunique de Matane, avril 2012.
- Tremblay, J.-P. Les impacts des changements climatiques globaux sur la faune au Québec. Congrès annuel de la Fédération des pourvoyeurs du Québec, Saint-Sauveur, décembre 2011.
- Tremblay, J.-P., Champagne, E. et Côté, S.D. Effets combinés du broutement et des changements climatiques sur la productivité des aires d'estivage du caribou migrateur. Colloque « La recherche sur la faune au Québec en 2011 : vers de nouveaux enjeux », Carrefour Forêt Innovations, Québec, octobre 2011.
- Tremblay, J.-É., Raimbault, P., Martin, J., Garcia, N. The Ecology and Biogeochemistry of Subsurface Phytoplankton Layers in the Arctic Ocean. International Polar Year Conference, Montréal, avril 2012. Poster.
- Valiquette, E., Perrier, C., Arvisais, M. et Bernatchez, L. Impacts desensemencements sur la structure génétique des populations sauvages de touladi (*Salvelinus namaycush*). Journée IBIS, Université Laval, Québec, septembre 2011.
- Valiquette, E., Perrier, C., Arvisais, M. et Bernatchez, L. Impacts desensemencements sur la structure génétique des populations sauvages de touladi (*Salvelinus namaycush*). Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Québec, novembre 2011.
- VanDeWalle, J., Hammill, M.O. et Beauplet, G. Individual and environmental influence in mother-pup energetic transfer throughout lactation in a small phocid species, the harbour seal in the St-Lawrence estuary, Canada. 19th World Marine Mammal Conference, Tampa, Floride, novembre 2011.
- VanDeWalle, J., Hammill, M.O., Arnould, J.P.Y. et Beauplet, G. You can't hide from me; I know you've

- been drinking! Detecting and estimating consumption in the harbour seal pups during lactation. ISBE2012 14th International Behavioural Ecology Congress, Lund, Suède, août 2012.
- VanDeWalle, J., Hammill, M.O., Arnould, J.P.Y. et Beauplet, G. You can't hide from me; I know you've been drinking! Detecting and estimating consumption in the harbour seal pups during lactation. AGA Québec-Océan 2012, Montréal, novembre 2012.
- Veillette, A., Dussault, C. et Côté, S.D. Fine-scale winter resources selection of female white-tailed deer on Anticosti island: a hierarchical approach. 36e Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, novembre 2011.
- Verta, J.P., Landry, C., Mackay, J.J. Transcriptome profiling studies in spruce trees reveals gene family evolution, expressional diversity and a novel insect resistance mechanism. SMBE 2012, DUBLIN, Ireland, été 2012.
- Vincent, W.F. and Barnard, C. The CEN Network: A Polar Observing Network of Terrestrial Stations Across the Eastern Canadian Subarctic and Arctic Regions. From Knowledge to Action, IPY Montréal, avril 2012.
- Vincent, W.F. Arctic Development and Adaptation to Permafrost in Transition Atelier ADAPT, Université Laval, Québec, décembre 2011.
- Vincent, W.F. Arctic Development and Adaptation to Permafrost in Transition. International Polar Year Workshop, Montréal, avril 2012.
- Vincent, W.F. Arctique en développement et adaptation au pergélisol en transition (ADAPT). Lancement du programme ADAPT, Université Laval, Québec, septembre 2011.
- Vincent, W.F. Cyanobacteria in the Cold: Our Blue-Green Polar Regions. National Institute of Polar Research, Tokyo, Japon, avril 2012.
- Vincent, W.F. Cyanobacterial Dominance in Lakes and Seas: Earth's Three Billion Years as a "Blue-Green Planet. Pre-ASLO Symposium in Limnology, University of Kyoto, Japon, mars 2012.
- Vincent, W.F. Data Management: Benefits and Possibilities. Data symposium, Environment Canada, Ottawa, janvier 2012.
- Vincent, W.F. Ecosystems, Lac Léman and the Limnology of Global Change. École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse, janvier 2012.
- Vincent, W.F. et Lovejoy, C. Antarctic Analogues: Microbial Ecosystems and Comparative Biodiversity in the Canadian High Arctic. SCAR Open Science Congress, Portland, Oregon, USA, juillet 2012.
- Vincent, W.F. From Lake Biwa to the Polar Regions: Cyanobacterial Dominance in Lakes and Seas. University of Shiga Prefecture, Hikone, Japon, avril 2012.
- Vincent, W.F. From Lake Physics to Ecosystem Services: Forel's Limnology. ASLO Aquatic Sciences Meeting, Otsu, Japon, juillet 2012.
- Vincent, W.F. Managing People and Research Projects. Association for Polar Early Career Scientists, IPY-Montréal, avril 2012.
- Vincent, W.F. Microbial Life in Extreme Environments ISME Conference, Copenhagen, Danemark août 2012.
- Vincent, W.F. Our Changing Mother Earth: Messages from the Arctic. ASLO Public Symposium, Otsu, Japon, juillet 2012.
- Vincent, W.F. Rapid Changes in the Arctic Ocean Ecosystem. Pre-ASLO Symposium in Oceanography, Biwako Hall Otsu, Japon, mars 2012.
- Vincent, W.F. Un portrait du Grand Nord québécois. Mobilisés pour le Nord durable, Université Laval, Québec, juin 2012.
- Vincent, W.F., Doran, P. et Wadham, J. Exploration of Subglacial Aquatic Environments. SCAR Open Science Congress, Portland, Oregon, USA, juillet 2012.
- Voevodskaya, M., Babin, M. et Pedrós-Alió, C. Developing international collaborations. APECS/API Montréal 2012 Career development workshop, Montréal, avril 2012.

- Vøllestad, A.L., Serbezov, D., Bass, A., Bernatchez, L., Jorde, P.E. et Olsen, E.M. Evolutionary Dynamics of Brown Trout In Small Streams. American Fisheries Society 141th Annual meeting, Seattle, WA, septembre 2011.
- Xie, H., Bélanger, S., Song, G., Benner, R., Tremblay, J.-É. and Babin, M. Photoammonification in the southeast Beaufort Sea and its biogeochemical implications. 2012 ASLO Aquatic Sciences Meeting, Otsu, Japan, July 2012. Oral.
- Yannic, G., Bernatchez, L. et Côté, S.D. Génétique des populations de Rangifer: une approche circumpolaire. 3e colloque annuel Caribou Ungava, Québec, mai 2012.

### **ÉDITEUR (E) (10)**

- Vincent, W.F., Côté, S. and Bernier, M. (eds). 2011. From boreal forest to High Arctic desert: a special issue in commemoration of 50 years of research by Centres d'Études Nordiques (CEN) in eastern Canada. *Écoscience* (special issue) 18 (3).

### **AUTRES (11)**

- Daniëls, F.J.A. Lovejoy, C. and 9 others. Plants Chapter 9 in The Arctic Biodiversity Assessment; report published by Conservation of Arctic Flora and Fauna (a working group of the Arctic Council).
- Lovejoy, C. Microorganisms: heterotrophic single celled Eukaryota, Bacteria and Archaea, Chapter 11 in The Arctic Biodiversity Assessment; report published by Conservation of Arctic Flora and Fauna (a working group of the Arctic Council).
- Meltofte, H., Lovejoy, C. and 22 others. Arctic Biodiversity Synthesis, in The Arctic Biodiversity Assessment; report published by Conservation of Arctic Flora and Fauna (a working group of the Arctic Council).