

Département de
BIOLOGIE

2012

RAPPORT D'ACTIVITÉS

2013

Période comprise entre le 1^{er} septembre 2012 et le 31 août 2013

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



www.bio.ulaval.ca

Avant-propos

Le présent rapport fait état des principales activités au Département de biologie, pour la période allant du 1^{er} septembre 2012 au 31 août 2013.

J'aimerais d'abord souligner quelques changements qui se sont produits au niveau du personnel au cours de cette année académique. Un nouveau professeur s'est joint au Département en février, monsieur Frédéric Maps, spécialiste en modélisation numérique des écosystèmes marins. Un professeur associé, M. Guillaume Massé, a joint le Département en septembre 2012. Il est membre de l'Unité mixte internationale Takuvik. Au 31 août 2013, le Département de biologie comptait donc 24 professeurs réguliers.

Louis Bernatchez a reçu le prix du Québec Marie-Victorin pour la qualité et la portée de ses travaux de recherche en écologie moléculaire. Un ancien du Département, Edwin Bourget a quant à lui obtenu le prix Armand Frappier, en création ou développement d'une institution de recherche ou administration, et promotion de la recherche. Par ailleurs, Christian Landry a été promu au rang de professeur agrégé, alors que Jean-Éric Tremblay et Connie Lovejoy ont été promus au rang de professeur titulaire.

L'enseignement et la formation

Le nombre de nouvelles inscriptions au premier cycle en 2012-2013 (138) était plus élevé qu'en 2011-2012 (127). Par contre, le nombre total d'inscriptions à l'automne 2012 et à l'hiver 2013 (325 et 312, respectivement) était légèrement plus faible qu'il ne l'était en 2011-2012 (automne 2011: 331; hiver 2012: 324). Les femmes représentaient 59,7% de l'ensemble des inscriptions au 1^{er} cycle en biologie à l'automne 2012. Le nombre de diplômés au baccalauréat en biologie en 2012-2013 (automne et hiver) était de 69, une légère baisse comparativement aux mêmes sessions en 2011-2012 (71 diplômés).

En 2012-2013, 22 nouveaux étudiants se sont inscrits à la maîtrise en biologie et 16 nouveaux étudiants se sont inscrits au doctorat (biologie et océanographie), comparativement à 17 et 12, respectivement, en 2011-2012. Trente-trois diplômés de 2^e ou de 3^e cycle ont été accordés en 2012-2013, soit 21 à la maîtrise et 12 au doctorat (respectivement 12 et 10, en 2011-2012). Le nombre d'étudiants inscrits au 2^e ou au 3^e cycle au Département de biologie à l'hiver 2013 (116) représentait 27,1% de la population étudiante aux trois cycles, soit 428. À l'hiver 2012, 435 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.

Le processus d'évaluation périodique de nos programmes de biologie s'est poursuivi tout au cours de l'année 2013. Les comités de programmes se sont réunis à plusieurs reprises. Jean-Pierre Tremblay, Julie Turgeon et Alan Anderson ont complété la rédaction du rapport d'auto-évaluation qui a été remis au Vice-rectorat aux affaires étudiantes et à l'international en décembre 2013.

La recherche

En 2012-2013, le montant des subventions et contrats de recherche accordés aux professeurs du Département de biologie (140 subventions et contrats) totalisait tout près de 10 500 000\$ (excluant les subventions *Centres de recherche* et *Réseau centres d'excellence*). Par ailleurs, Louis Bernatchez a renouvelé sa chaire de recherche du Canada et Maurice Lévassieur a obtenu une chaire de recherche du Canada.

Pas moins de 183 articles scientifiques, chapitres de livre et rapports de recherche ont été publiés, et tout près de 232 communications scientifiques ont été livrées par nos chercheurs (professeurs et professeures, et étudiants et étudiantes de 2^e ou de 3^e cycle) au cours de l'année 2008-2009.

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 2008-2009, 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 Martine Boucher, 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

Avant-propos	i
Table des matières	iii
Le programme de baccalauréat en biologie	1
Les programmes de deuxième et de troisième cycles	4
Tableau synoptique des données départementales	6
Le personnel	
Professeures et professeurs réguliers.....	7
Chargé de cours.....	8
Professeures et professeurs associés.....	9
Professeurs émérites.....	10
Professionnelles et professionnels de recherche.....	10
Stagiaires postdoctoraux.....	12
Personnel régulier.....	12
Liste des conférencières et des conférenciers invités	13
Diplômées et diplômés au premier cycle	
Baccalauréat en biologie.....	13
Étudiantes et étudiants inscrits aux cycles supérieurs	
Maîtrise et doctorat.....	15
Boursiers – Fonds Richard-Bernard	17
Liste des présentations de projets de maîtrise ou de doctorat	18
Liste des séminaires étudiants	20
Liste des soutenances	23
Diplômées et diplômés aux cycles supérieurs	
Mémoires de maîtrise et thèses de doctorat.....	24
Subventions et contrats de recherche	27
Publications	
Chapitres d'un ouvrage collectif.....	29
Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture.....	29
Articles dans une revue professionnelle.....	37
Articles de vulgarisation.....	38
Rapports de recherche.....	38
Communications scientifiques et participations à des colloques et congrès.....	39
Compte-rendu.....	51

LE PROGRAMME DE BACCALAURÉAT EN BIOLOGIE

Le programme

Quelques modifications mineures ont été apportées au programme par le comité en 2012-2013. Le cours BIO 2301 - Herbar, offert par le Département de phytologie a changé de nom, mais pas de contenu. Il s'appelle maintenant PLG 1101 - Herbar – plantes vasculaires. Le Département de biochimie, de microbiologie et de bio-informatique a décidé de ne plus offrir le cours BCM 2100 - Bio-informatique, qui faisait partie des cours de la concentration Biologie cellulaire et moléculaire, et de le remplacer par une version modernisée sous une nouvelle appellation, BIF 2004 - Génomique computationnelle. Le cours BIO 3101 - Biologie moléculaire humaine est remplacé par le cours SBM 2021 - Génétique moléculaire et santé. Ce dernier comporte à toutes fins pratiques le même contenu que BIO 3101. Une modification plus importante concerne les cours de stages d'été. La direction des études de la Faculté a proposé, et le comité a accepté, de remplacer les cours BIO 2500 - Stage en milieu de travail I et BIO 3350 - Stage en milieu de travail II par des microprogrammes de 9 crédits. Les crédits de stage ne pourront plus être comptabilisés comme cours du programme. L'intention de la Faculté est de faire entrer en vigueur la nouvelle formule à partir de l'été 2013. Pour les étudiants actuellement au programme, l'inscription au stage d'été se ferait par l'entremise de deux cours : le stage actuel (sous un nouveau nom) et le microprogramme. Pour les étudiants acceptés au programme à partir de l'automne 2013, l'inscription au stage d'été se ferait par l'entremise du nouveau microprogramme seulement. La révision périodique du programme est bien entamée. Le comité adopte la politique de tenir, en plus de ses deux réunions habituelles de trois heures, de multiples réunions d'une heure sur l'heure du midi. Les membres du comité ont eu l'occasion de consulter les résultats des sondages effectués auprès des diplômés et des finissants du programme et ils poursuivent leurs réflexions quant aux modifications à apporter à la structure et au contenu du programme.

Le comité de programme

Le comité de programme du baccalauréat en biologie s'est réuni à sept occasions en 2012-2013 : le 19 novembre et le 7 décembre 2012 et le 28 février, 14 mars, 21 mars, 11 avril et 2 mai 2013. Le comité était alors composé de quatre professeurs (Nadia Aubin-Horth, Daniel Fortin, Jean-Pierre Tremblay et Connie Lovejoy), de quatre étudiants du programme (Maxime Bourelle-Langlois, Émilie Ouellet, Dalie Côté-Vaillancourt et Louis-Charles Béland), ainsi que du directeur de programme.

Les effectifs étudiants

À l'automne 2012, le nombre de demandes d'admission au programme de baccalauréat en biologie a été de 412, soit une baisse de 2,6% par rapport à l'automne 2011 (Tableau I). Pour la session d'hiver 2013, les demandes d'admission (79) affichaient une baisse de 15,9% par rapport à l'hiver précédent. Pour l'ensemble des baccalauréats disciplinaires de la Faculté des sciences et de génie, on notait une hausse de l'ordre de 4,23% des demandes d'admission pour l'automne 2012 et l'hiver 2013. Globalement, le nombre d'offres d'admission au programme de baccalauréat en biologie en 2012-2013 (419) a été inférieur à celui de l'année précédente (452).

Le nombre de nouveaux étudiants dans le programme de baccalauréat en biologie en 2012-2013 (138) a augmenté de 8,7% par rapport à 2011-2012 (Tableau II); globalement, la Faculté des sciences et de génie a connu une hausse de 9,2% de ses nouvelles inscriptions aux baccalauréats disciplinaires durant la même période. Le nombre total d'étudiants dans le programme était de 325 à la session d'automne 2012 et de 312 à la session d'hiver 2013, une baisse de 1,8% pour l'automne et de 3,7% pour l'hiver par rapport à l'année précédente. Le Tableau II présente les valeurs pertinentes pour les cinq dernières années. Les femmes représentaient 59,7% de l'ensemble des personnes inscrites au programme de baccalauréat en biologie à l'automne 2012; l'automne précédent, ce pourcentage était de 56,8%. Pour l'ensemble des baccalauréats disciplinaires de la FSG, les femmes représentaient 26,1% de l'ensemble des personnes inscrites à l'automne 2012.

La diplomation

Le nombre de diplômés aux sessions d'automne 2012 d'hiver et d'été 2013 a été respectivement de 23 de 46 et de 19 pour un total de 88. Il s'agit d'une légère baisse (6%) par rapport à l'année précédente (83 diplômés). À la Faculté des sciences et de génie, une baisse générale de la diplomation de 15% 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 2007-2008 et en 2008-2009 (source : Bureau du registraire).

	Automne		Hiver		Année académique		Changement (%) de 11-12 à 12-13
	11	12	12	13	11-12	12-13	
Demandes d'admission	423	412	94	79	517	491	-5,02
Offres d'admission	381	361	71	58	452	419	-7,3
% d'inscriptions	26,8	29,9	35,2	51,7	28,1	33,1	17,8

Tableau II

Effectifs étudiants au programme de baccalauréat en biologie aux sessions d'automne et d'hiver des cinq dernières années (source : Bureau du registraire).

Année académique	Nouveaux		Total des personnes inscrites	
	Automne	Hiver	Automne	Hiver
2012-2013	108	30	325	312
2011-2012	102	25	331	324
2010-2011	121	34	324	313
2009-2010	118	38	325	313
2008-2009	90	26	268	264

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), 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 échange international durant l'année scolaire 2012-2013, soit un à l'Université de la Réunion, un à l'Université d'Oslo, un à l'Université de Rennes 1 et trois à l'Université de Bordeaux 1. Mentionnons également qu'en 2013-2014, le Département de biologie a accueilli 14 étudiants dans le cadre des protocoles de profil international (deux de l'Université Joseph Fourier, six de l'Université de Rennes 1, trois de l'Université catholique de Louvain; deux de l'Université de Bordeaux 1 et un de l'Université de Lausanne), sept étudiants dans le cadre des ententes de la

CREPUQ (deux de l'Université de Rennes 1, deux de l'Université de Poitiers, un de l'Université de Picardie Jules Verne, un de l'Université de Lyon 1, un de l'Université de Nice Sophia Antipolis) et un étudiant dans le cadre des ententes générales (de l'Université de l'Alberta).

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 2012-2013. 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: Conrad Cloutier, Steeve Côté et Gwenaël Beauplet, professeurs; Sandra Angers Blondin, étudiante au 2^e cycle, Bethany Deshpande et Vincent Bourret, étudiants au 3^e cycle. Le comité des programmes de 2^e et de 3^e cycles en biologie s'est réuni à l'automne 2012 et à l'hiver 2013. La préparation du rapport d'auto-évaluation des programmes a été le principal sujet traité par le comité. Une version préliminaire du rapport d'auto-évaluation comprenant de nombreuses statistiques sur les effectifs, la diplomation, la publication, le financement et la satisfaction des étudiants et autres parties des programmes a été validée ou complétée par le comité. Les résultats des sondages auprès des étudiants ont permis d'identifier des besoins de formation (communication écrite et orale, éthique, lois et règlements, fonctionnement du milieu de la recherche et du travail en général) qui pourraient être en partie comblés par un nouveau cours. Ce nouveau cours devrait être créé l'an prochain. La version presque finale du rapport est prête à être intégrée à la section sur le programme de premier cycle en prévision de la visite des experts externes à l'automne 2013 ou à l'hiver 2014.

Durant la période 2012-2013, le comité du programme de doctorat conjoint en océanographie était composé de Maurice Levasseur, directeur du programme, Jean-Éric Tremblay et Marcel Babin, professeurs, Josiane Mélançon et Emmanuelle Médrinal, étudiantes. Après consultation auprès des membres du comité et de l'ensemble des professeurs actifs au sein du programme de doctorat en océanographie, il fut décidé d'inclure la nouvelle activité 'Présentation à mi-parcours' proposée par Julie Turgeon au programme de doctorat en océanographie. Julie Turgeon a accepté, du moins temporairement, de gérer les étudiants du programme de doctorat en océanographie. La participation des nos étudiants à cet exercice à l'intérieur des délais prescrits (entre la 5^{ème} ou 10^{ème} session) leur permet d'obtenir un supplément de bourse de \$500.00.

Modifications aux cours offerts par les programmes

Aucune modification majeure n'a été apportée au programme de maîtrise et de doctorat en biologie et au programme de doctorat conjoint en océanographie en 2012-2013. Un nouveau cours a été approuvé (Évaluation quantitative du comportement animale) et sera donné par Daniel Fortin à partir de l'hiver 2014. En accord avec les nouvelles règles facultaires, un cours a dû être retiré en contrepartie (BIO-7012 - Théorie neutre de la biodiversité).

Effectifs étudiants

Le programme de deuxième cycle a reçu 26 demandes d'admission et 22 étudiants s'y sont inscrits. Les programmes de troisième cycle ont reçu 35 demandes d'admission, dont 16 au doctorat en océanographie, et 10 étudiants s'y sont inscrits. Nous avons accordé 33 diplômes, soit 21 à la maîtrise (dont 2 au passage accéléré au doctorat) et 12 au doctorat. Le nombre total d'étudiants inscrits à la session d'hiver 2013 était de 50 à la maîtrise et 66 au doctorat.

Julie Turgeon

Directrice des programmes de maîtrise et de doctorat en biologie

Maurice Levasseur

Directeur du programme de doctorat conjoint en océanographie

TABLEAU SYNOPTIQUE DES DONNÉES DÉPARTEMENTALES

Professeures et professeurs réguliers:	24
Chargé de cours:	5
Professeures et professeurs associés:	43
Professeurs émérites:	8
Professionnelles et professionnels de recherche:	35
Stagiaires postdoctoraux:	18
Personnel régulier:	16
Conférencières et conférenciers invités:	9
Diplômées et diplômés au premier cycle:	88
Inscriptions au premier cycle (automne 2012):	323
Inscriptions au deuxième cycle:	50
Inscriptions au troisième cycle:	66
Boursiers - Fonds Richard-Bernard:	8
Liste des présentations de projets de maîtrise ou de doctorat:	29
Liste des séminaires étudiants:	23
Liste des soutenances:	12
Diplômées et diplômés au deuxième cycle:	18
Diplômées et diplômés au troisième cycle:	12
Subventions de recherche:	95
Contrats de recherche:	15
Chapitres d'un ouvrage collectif:	5
Articles dans des revues scientifiques avec comité de lecture:	148
Articles dans une revue professionnelle :	16
Articles de vulgarisation:	5
Rapports de recherche:	5
Communications scientifiques et participations à des colloques et congrès:	229
Compte-rendu :	2

PROFESSEURES ET PROFESSEURS RÉGULIERS

<u>NOM</u>	<u>DOMAINES DE RECHERCHE</u>
ANDERSON, Alan	Régulation et fonction des gènes des cytochromes P450 2B chez le rat.
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, Gwenaël	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 froid et à des changements d'irradiance. Relations plantes-

NOM

DOMAINES DE RECHERCHE

	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 ₂ 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)?
MAPS, FRÉDÉRIC	Programme de recherche visant à développer la capacité prévisionnelle des modèles numériques en écologie marine.
PAYETTE, Serge	Analyse écologique et paléoécologique des écosystèmes subarctiques. Dynamique des populations arborescentes en fonction des régimes de perturbation. Dendroécologie, paléoécologie.
TREMBLAY, Jean-Éric	Écophysiologie nutritive et photosynthétique du phytoplancton marin. Rôles fonctionnels du phytoplancton dans les flux de matière organique, la chaîne alimentaire et les échanges de CO ₂ . 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
ROPARS, Pascale
TREMBLAY, Isabelle
YANNIC, Glenn

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
CHARRIER, Isabelle	Centre d'écologie de Montpellier
COUTURIER, Serge	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Québec
DEVILLERS, Rodolphe	Memorial University of Newfoundland
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
GOSSELIN, Michel	Université du Québec à Rimouski, Rimouski, Québec
GUDERLEY, Helga	Université Laval, Québec
GUICHARD, Frédéric	Université McGill, Montréal, Québec
HAMMILL, Mike	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
HANNER, Robert	Biodiversity Institute of Ontario
HEBERT, Christian	Ressources Naturelles Canada
HIMMELMAN, John	Université Laval, Québec
KRAFFE, Édouard	Sciences et techniques, Université de Bretagne occidentale, France
LAURION, Isabelle	Institut national de la recherche scientifique
LAUZON-GUAY, Jean-Sébastien	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
LESAGE, Véronique	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
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
McKINDSEY, Christopher W.	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
MICHEL, Christine	Laboratoire scientifique de l'Institut des eaux douces
MINGILBIER, Marc	Ministère des Ressources naturelles et de la faune du 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	University of Minnesota
ROCHETTE, Rémi	Université du Nouveau-Brunswick
SAINTE-MARIE, Bernard	Institut des sciences de la mer à Rimouski
SCARRATT, Michael	Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec
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

AUBRY, Cyril	Laboratoire de M. Babin
BECU, Guislain	Laboratoire de M. Babin
BENOIT-GAGNÉ, Maxime	Laboratoire de M. Babin
BOURGET, Sébastien	Laboratoire de W. Vincent
BROCHU, Francis	Laboratoire de N. Derome
BRUYANT, Flavienne	Laboratoire de M. Babin
BUSSIÈRES, Julie	Laboratoire de L. Lapointe

CADIEUX, Marie-Christine	Laboratoire de G. Gauthier
CHAMPAGNE, Émilie	Laboratoire de S. Côté
CHRISTIANSEN-STOWE, Debra	Laboratoire de M. Babin
COLOMBANI, Françoise	Laboratoire de J. Dodson
CÔTÉ, Guillaume	Laboratoire de L. Bernatchez
DANDJINO, Hervé	Laboratoire de W. Vincent
De BELLEFEUILLE, Sonia	Laboratoire de S.D. Côté
DEVRED, Emmanuel Claude	Laboratoire de M. Babin
DUBÉ, Alexandre	Laboratoire de C. Landry
DURANTOU, Lise	Laboratoire de M. Babin
FERLAND, Joannie	Laboratoire de M. Babin
FORGET, Marie-Hélène	Laboratoire de M. Babin
GAGNON, Jonathan	Laboratoire de J.-E. Tremblay
GAGNON-ARSENAULT, Isabelle	Laboratoire de C. Landry
GINGRAS, Janick	Laboratoire de J.P. Tremblay
GUAY, Jean-Frédéric	Laboratoire de C. Cloutier
GUILLOT, Pascal	Laboratoire de M. Levasseur
HINS, Caroline	Laboratoire de S.D. Côté
LANGLOIS-PARISÉ, Isabelle	Laboratoire de L. Bernatchez
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
MICHAUD, Luc	Laboratoire de L. Fortier
NORMANDEAU, Éric	Laboratoire de L. Bernatchez
POTVIN, Marianne	Laboratoire de C. Lovejoy
PRATTE, Isabeau	Laboratoire de G. Gauthier
PERREAULT-PAYETTE, Alysse	Laboratoire de L. Bernatchez

STAGIAIRES POSTDOCTORAUX

BEGUER, Mélanie	Laboratoire de J.J. Dodson
BEGUIN, Julien	Laboratoire de S. Côté
COMTE, Jérôme	Laboratoire de W. Vincent
CROSMARY, William	Laboratoire de J.-P. Tremblay
DALZIEL, Anne	Laboratoire de L. Bernatchez
FILTEAU, Marie	Laboratoire de C. Landry
GOSSELIN, Pierre-Alexandre	Laboratoire de L. Bernatchez
KHALF, Moustafa	Laboratoire de L. Lapointe
LEDUCQ, Jean-Sébastien	Laboratoire de C. Landry
LIONARD, Marie	Laboratoire de W. Vincent
LLEWELLYN, Martin	Laboratoire de N. Derome
NERSESIAN, Carolyn	Laboratoire de D. Fortin
PAVEY, Scott	Laboratoire de L. Bernatchez
PERRIER, Charles	Laboratoire de L. Bernatchez
SUZUKI, Keita	Laboratoire de L. Fortier
TORRES QUIROZ, Jose Francisco	Laboratoire de C. Landry
VAN OUDENHOVE, Louise	Laboratoire de G. Gauthier
YANNIC, Glenn	Laboratoire de S. Côté

PERSONNEL RÉGULIER

AUDET, Ritchie	Responsable de travaux pratiques et de recherche
BÉLANGER, Lynn	Secrétaire de gestion (Québec-Océan)
DESMARAIS, Natalie	Secrétaire de direction (ArcticNet)
DUMAS, Benoît	Technicien en travaux d'enseignement et de recherche
FORGET, Suzette	Agente d'administration (ArcticNet)
GAUDREAU, Léo	Aide-technique
GINGRAS, Marie-Eve	Technicienne en travaux d'enseignement et de recherche
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

NOM	INSTITUTION	DATE
Glen Brown	OMNR de Sault-Ste-Marie (ON)	11 octobre 2012
Alexandre Forest	Université Laval, Unité de recherche Takuvik	6 novembre 2012
Frédéric Maps	Institut Maurice-Lamontagne	14 novembre 2012
Laura Bianucci	Université Dalhousie	19 novembre 2012
Suzanne Gray	Université McGill	22 novembre 2012
Anne Dalziel	Université de Colombie-Britannique	21 février 2013
Celia Olabarria	Université de Vigo, Espagne	18 avril 2013
Iain Barber	Université de Leicester, Royaume-Uni	16 mai 2013
Hervé Fritz	UMR CNRS, laboratoire de Biométrie et biologie évolutive, Lyon, France	23 mai 2013

DIPLÔMÉES ET DIPLÔMÉS AU PREMIER CYCLE

BACCALAURÉAT EN BIOLOGIE

Alex Proteau	Laurent Fontaine
Alexandra Blanchette	Léah Domingue
Alexandra Lavoie	Lou Baudrier
Alexandre Mc Cutcheon	Louis-Charles Béland
Amélie Beauregard	Marc-Antoine Lacasse
Andie Packwood Cloutier	Marie Pier Beaudoin
Andreea Dumitru	Marie-Ève Nadeau
André-Philippe Drapeau Picard	Marie-Michelle Savard
Anne-Marie Dion	Marie-Pier Amyot

Annie Clavet
Annie Girard
Antoine Boulanger Piette
Antoine Daignault
Ariane Marais
Audrey Lee-Gosselin
Aurélié Simard-Dupuis
Bruno Girard
Camille Ménard
Caroline Berger
Catherine Barthe
Chanel Dupont
Chloé Berger
Christine Dumouchel
David Gaspard
David Grimard
Diane Bulot
Dominique Manny
Eugénie Deshaies Marchand
Ève Lamothe St-Pierre
Gabriel Roy
Gabrielle Auger
Gabrielle Duval-Brûlé
Hatem Farhat
Isabelle Giroux
Jean-Michel Béland
Jean-Michel Gagnon
Jean-Philippe Rousseau
Jean-Sébastien Gauthier
Joannie Gagnon
Julien Arsenault-Héту
Julien Demers
Julien Dessureault
Kim Landry-Truchon
Lauréanne Jacques

Marie-Thérèse Traversy
Marilou Caron-Cantin
Mathieu Boudreau
Maxime Alain
Maxime Bourrelle-Langlois
Mélanie Cantin
Mélanie Poirier
Mélanie Poulin
Mélissa Bernier
Olivier D. Laflamme
Olivier Tremblay-Bouliane
Patrick Morissette
Pierre Carmain Gauthier Lavoie
Pierre-Olivier Ouellet
Pierre-Olivier Sauvageau
Pierre-Olivier Zaru
Pornpimon Ek-Eudomsuk
Rachan Bang-Earn
Sabrina Doyon
Sarah Caron
Sébastien Mercier
Sergio Cortez Ghio
Shannie Parent
Simon Landry Bélanger
Simon Marois
Sophie Richard
Stéphanie Bédard
Thierry Calvé
Valérie Brousseau
Valérie Dorion
Vanessa Maltais
Vikie Pedneault
William-Édouard Gravel
Xavier Prairie
Yannick Lessard

ÉTUDIANTES ET ÉTUDIANTS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

MAÎTRISE

Angers-Blondin	Sandra	Stéphane Boudreau
Baudrier	Lou	Alan Anderson
Beardsell	Andréanne	Gilles Gauthier
Bégin	Paschale Noël	Warwick F. Vincent
Bénard	Robin	Maurice Levasseur
Bernatchez	Simon	Louis Bernachez
Bichet	Orphé	Daniel Fortin
Bonin	Michael	Steeve Côté
Boulanger-Pelletier	Jade	Line Lapointe
Bulot	Diane	Conrad Cloutier
Charest	Karina	Steeve Côté
Charron	Guillaume	Christian Landry
Cortez Ghio	Sergio	Nadia Aubin-Horth
Côté	Jean-Sébastien	Jean-Éric Tremblay
Couture	Rae	Gwenael Beauplet
Deslongchamps	Gabrièle	Jean-Éric Tremblay
Devost	Éric	Julie Turgeon
Dion	Pierre-Paul	Line Lapointe
Drolet	Amélie	Steeve Côté
Edgar	Robyn	Connie Lovejoy
Falardeau-Côté	Marianne	Louis Fortier
Gagné	Cynthia	Maurice Levasseur
Gagné	Caroline	Daniel Fortin
Gourdal	Margaux	Maurice Levasseur
Hénault Richard	Julien	Steeve Côté
Houde	Nicolas	Jean-Pierre Tremblay
Larivière	Jade	Marcel Babin
Lessard	Pierre-Étienne	Gwenael Beauplet
Létourneau	Jean-François	Alan Anderson
Losier	Chrystel	Daniel Fortin
Marmillot	Vincent	Gilles Gauthier
Marouf	Samira	Alan Anderson
Martineau	Julie	Daniel Fortin
Marzouk	Anis	Ladd Johnson
Massé	Valérie	Stéphane Boudreau

Mercier	Caroline	Stéphane Boudreau
Morissette	Patrick	Steeve Côté
Ouellet-Cauchon	Geneviève	Louis Bernachez
Paradis	Mélissa	Stéphane Boudreau
Pilon	Vanessa Joanne	Serge Payette
Rasiulis	Alexandre	Steeve Côté
Ricci	Romy	Jean-Éric Tremblay
Rochette	Samuel	Christian Landry
Saucier	Valérie	Jean-Pierre Tremblay
Sauvé	Caroline	Gwenael Beauplet
Simard	Alice-Anne	Steeve Côté
St-Amour	Francis	Serge Payette
Truchon-Savard	Alexandre	Serge Payette
Valiquette	Eliane	Louis Bernachez
Villeneuve Simard	Marie-Pascale	Stéphane Boudreau

DOCTORAT

Adoumandjali	Gratien	Louis Bernachez
April	Julien	Louis Bernachez
Auclair Vincent	Sacha	Alan Anderson
Benestan	Laura	Louis Bernachez
Bourret	Vincent	Louis Bernachez
Brodeur	Nathalie N.	Louis Bernachez
Champagne	Émilie	Jean-Pierre Tremblay
Charvet	Sophie	Connie Lovejoy
Côté	Caroline	Louis Bernachez
Crevecoeur	Sophie	Warwick F. Vincent
Deshpande	Bethany	Warwick Vincent
Dion-Côté	Anne-Marie	Louis Bernachez
Diss	Guillaume	Christian Landry
Doiron	Madeleine	Gilles Gauthier
Dong	Yanwen	Line Lapointe
Fauteux	Dominique	Gilles Gauthier
Flores-Mejia	Sandra	Conrad Cloutier
Freschi	Luca	Christian Landry
Gagnon-Hébert	François Olivier	Nadia Aubin-Horth
Gaudin	Jérémy	Louis Bernachez
Giroux	Marie-Andrée	Steeve Côté
Haag	Nathan	Ladd Erik Johnson

Lamaze	Fabien Claude	Louis Bernachez
Lavoie	Sébastien	Jean-Pierre Tremblay
Lavoie	Maxime	Jean-Pierre Tremblay
Le Borgne	Hélène	Daniel Fortin
Le Corre	Mael Rene Vincent	Steeve Côté
MacGregor	Kathleen Anne	Ladd Erik Johnson
Matveev	Alex	Warwick F. Vincent
Merkle	Jerod	Daniel Fortin
Narvaez Diaz	Carla	Ladd Johnson
Pigeon	Karine	Steeve Côté
Plante	Sabrina	Steeve Côté
Przytulska-Bartosiewicz	Anna	Warwick F. Vincent
Reséndiz	Cynthia	Gilles Gauthier
Robillard	Audrey	Gilles Gauthier
Ropars	Pascale	Stéphane Boudreau
Sevellec	Maele	Louis Bernachez
Sigaud	Marie	Daniel Fortin
Tardy	Olivia	Daniel Fortin
Tremblay	Isabelle	Helga Guderley

BOURSIERS - FONDS RICHARD-BERNARD

Session	Réциpiendaires
A-2012	BOURRET, Vincent (laboratoire de Louis Bernatchez)
H-2013	DISS, Guillaume (laboratoire de Christian Landry)
E-2013	FRESCHI, Luca (laboratoire de Christian Landry)

PRIX 2013 - COLLOQUE DE BIOLOGIE (6 ET 7 MARS 2013)

2^{ième} cycle

Année	Réциpiendaires
H-2013	DENIS, Marie-Pier (laboratoire de Stéphane Boudreau)
H-2013	DESLONGCHAMPS, Gabrièle (laboratoire de Jean-Éric Tremblay)
H-2013	HÉNAULT-RICHARD, Julien (laboratoire de Steeve Côté)

3^{ième} cycle

Année

Réциpiendaires

H-2013 MACGREGOR, Kathleen (laboratoire de Ladd Johnson)

H-2013 DISS, Guillaume (laboratoire de Christian Landry)

LISTE DES PRÉSENTATIONS DE PROJETS DE MAÎTRISE ET DE DOCTORAT

MAÎTRISE

NOM	TITRE	DATE
SAUVÉ, Caroline	Étude bioacoustique des processus de reconnaissance vocale mère-chiot durant la lactation du phoque commun du St-Laurent	28 novembre 2012
EDGAR, Robyn	Comparaison des gènes exprimés dans les microalgues artiques sous conditions environnementales sélectionnées pertinentes à la croissance	5 décembre 2012
DION, Pierre-Paul	Caractérisation des conditions de culture propices à l'ail des bois en système agroforestier	6 décembre 2012
ROCHETTE, Samuel	Impact de la phosphorylation des protéines sur le remodelage du réseau cellulaire	11 décembre 2012
CHARRON, Guillaume	Divergence chez les levures <i>S. paradoxus</i> nord-américaines: le début d'un évènement de spéciation?	17 décembre 2012
DROLET, Amélie	L'impact des perturbations anthropiques liées à l'exploration du pétrole de shale sur le cerf de Virginie à l'île d'Anticosti	18 décembre 2012
CÔTÉ, Jean-Sébastien	Caractérisation des processus azotés dans la glace de mer Arctique	18 décembre 2012
MARTINEAU, Julie	Impact des coupes forestières sur la répartition des campagnols à dos roux de Gapper (<i>Myodes gapperi</i>)	20 décembre 2012
GAGNÉ, Caroline	Impact de la foresterie sur la répartition spatiale et les interactions trophiques du caribou forestier	21 décembre 2012

FALARDEAU-CÔTÉ, Marianne	Réchauffement climatique et changement trophodynamique larvaire du lançon (<i>Ammodytes sp.</i>) et de la morue arctique (<i>Boreogadus saida</i>) en mer de Beaufort	21 décembre 2012
BONIN, Michaël	Adaptations digestives du cerf de Virginie sur l'île d'Anticosti à une diète hivernale riche en conifères	15 janvier 2013
CHAREST, Karina	Le rôle des associations post-sevrage chez la chèvre de montagne	29 janvier 2013
BAUDRIER, Lou	Analyse de nouveaux sites impliqués dans la régulation de la réponse aux glucocorticoïdes des gènes CYP2B	17 avril 2013
PARADIS, Mélissa	Dynamique de développement de la structure verticale du bouleau granduleux: Implications pour le couvert nival et la température au sol	19 avril 2013
MORISSETTE, Patrick	Comment la densité et les effets cohortes influencent-ils la sensibilité des composantes biodémographiques aux conditions environnementales chez les chèvres de montagne?	3 mai 2013
MASSÉ, Valérie	Avancée de la strate arbustive dans l'Archipel-de-Mingan: Déterminants climatiques et écologiques et impacts sur la dynamique des landes à lichens	29 juillet 2013
HOUDE, Nicolas	Efficacité de sentiers et prairies artificielles pour augmenter la vulnérabilité du cerf à la chasse	29 août 2013
CORTEZ GHIO, Sergio	Étude des effets maternels liés au stress prénatal sur le phénotype des rejetons et caractérisation des mécanismes moléculaires sous-jacents chez un vertébré ovipare	30 août 2013

DOCTORAT

NOM	TITRE	DATE
GAUDIN, Jérémy	Déterminismes génétiques de l'utilisation différentielle d'habitats hétérogènes chez l'anguille (<i>Anguilla sp.</i>)	9 octobre 2012
MATVEEV, Alex	Dynamique microbienne du méthane dans les lacs de pergélisol (mares thermokarstiques) du Québec subarctique	22 novembre 2012
CREVECOEUR, Sophie	Diversité des micro-organismes dans les mares thermokarstiques de la région subarctique du Québec	3 décembre 2012

DONG, Yanwen	Rôle du métabolisme carboné dans la modulation de l'activité du puits et facteurs endogènes impliqués dans l'induction de la sénescence foliaire chez l'Érythron d'Amérique	16 janvier 2013
BENESTAN, Laura	Génomique et gestion du homard américain dans l'Est du Canada	18 avril 2013
DESHPANDE, Bethany	Dynamique de l'oxygène et la respiration microbienne dans les lacs de fonte du pergélisol	26 avril 2013
ADOUMANDJALI, Gratien	Variabilité génétique, moléculaire et quantitative de Tilapia du Nil (<i>Oreochromis niloticus</i> , Linnaeus, 1758) de la République Centrafricaine	27 juin 2013

DOCTORAT EN OCÉANOGRAPHIE

NOM	TITRE	DATE
GEOFFROY, Maxime	Déterminisme de la signature bioacoustique, de la distribution et de l'abondance des poissons pélagiques et des mammifères marins en mer de Beaufort (Arctique canadien)	25 avril 2013
GRIGOR, Jordan	Les écologies de chaetognathes (vers flèches) dans les eaux arctiques: la proposition de projet	30 avril 2013
BÉNARD, Robin	Impact de l'acidification sur les communautés planctoniques et la production de DMS dans l'estuaire du Saint-Laurent	1 mai 2013
SUSKIEWICZ, Matthew	Assemblages algaux dans le golfe du Saint-Laurent; production primaire dans des conditions de broutage intense	20 juin 2013
JOLI, Nathalie	Étude de la diversité génétique et de l'expression génique chez le plancton microbien en mer de Baffin	18 juillet 2013

LISTE DES SÉMINAIRES ETUDIANTS

MAÎTRISE

NOM	TITRE	DATE
ST-AMOUR, Francis	Évolution des environnements riverains de la rivière Boniface à l'Holocène, Québec subarctique	11 décembre 2012

CHARRON, Guillaume	Divergence chez les levures <i>S. paradoxus</i> nord-américaines: le début d'un évènement de spéciation?	17 décembre 2012
DENIS, Marie-Pier	Densification arbustive et pollen: étude palynologique des sédiments lacustres récents de la région de la rivière Boniface, Nunavik	21 novembre 2012
MERCIER, Caroline	Influence du couvert forestier sur la performance du bouleau glanduleux, une espèce structurante à la limite des arbres	22 août 2013
JACQUES, Marie-Hélène	Réponse de deux herbacées de sous-bois, le maïanthème du Canada (<i>Maianthemum canadense</i>) et l'aster à grande feuille (<i>Eurybia macrophylla</i>), au réchauffement expérimental en forêt boréale méridionale	26 novembre 2012
GAGNON-HÉBERT, François-Olivier	Développement et utilisation d'une puce de capture d'exons pour l'étude à large spectre de régions génomiques divergentes entre populations sympatriques de grand corégone (<i>Coregonus clupeaformis</i>)	5 décembre 2012
BENCHETRIT, José	Retracer l'histoire environnementale de l'anguille d'Amérique (<i>Anguilla rostrata</i>) dans le fleuve Saint-Laurent	6 mars 2013
COUTURE, Rae	Évaluation des impacts de la fréquentation humaine sur l'échouerie de mise-bas de phoque commun du Saint-Laurent (<i>Phoca vitulina concolor</i>) de Petit-Gaspé	7 août 2013
PILON, Vanessa J.	Dynamique à long terme des érablières à la limite nordique de leur répartition au Québec	7 mai 2013
LESSARD, Pierre-Étienne	Développement du comportement de plongée chez le jeune phoque commun au courant de la lactation	9 mai 2013

DOCTORAT

NOM	TITRE	DATE
TAILLON, Joëlle	Condition physique, allocation maternelle et utilisation spatio-temporelle des aires de mise bas du caribou migrateur, <i>Rangifer tarandus</i>	8 juin 2012
DROUIN, Annick	Impacts de la macroalgue envahissante <i>Codium fragile</i> dans les herbiers marins	28 septembre 2012

TREMBLAY, Isabelle	Changements morphologiques et physiologiques en lien avec la capacité de nage chez les pétoncles	30 octobre 2012
THALER, Mary	L'arctique: un environnement dynamique pour les nanoflagellés hétérotrophiques	23 novembre 2012
ROLLAND, Delphine	Les cyanobactéries au Lac Saint-Charles: variations spatiales et temporelles et facteurs de contrôle	30 novembre 2012
CHARVET, Sophie	Diversité et dynamique des communautés de protistes dans le Haut Arctique Canadien	30 novembre 2012
BILODEAU, Frédéric	Effet du couvert nival, de la nourriture et de la prédation hivernale sur la dynamique de population des lemmings	17 décembre 2012
FONTAINE, Anne	Cartographie écologique pour la gestion des écosystèmes marins: concepts, méthodes et limites. Exemples du Golfe du Saint-Laurent et des plateaux de Terre-Neuve-et-Labrador	14 février 2013

DOCTORAT EN OCÉANOGRAPHIE

NOM	TITRE	DATE
LE CORRE, Nicolas	Connectivité et recrutement au sein d'une métapopulation marine: stable ou variable?	4 octobre 2012
DASILVA, Cindy	Dynamique du picophytoplancton et diversité des petits eucaryotes planctoniques de l'Océan Atlantique Nord	10 décembre 2012
MOHIT, Vani	Diversité et fonction de la communauté bactérienne dans une lagune côtière aux Îles de la Madeleine, Golfe du Saint-Laurent	17 avril 2013
BOUCHARD, Caroline	<i>Boreogadus saida</i> et <i>Arctogadus glacialis</i> : vie larvaire de deux gadidés se partageant l'Océan Arctique	9 avril 2013
COLLIN, Samuel	Optimisation des stratégies de surveillance pour la détection précoce d'un tunicier envahissant par l'évaluation des mécanismes et des patrons de recrutement	25 avril 2013

LISTE DES SOUTENANCES

NOM	TITRE	DATE
PARENT, Geneviève	Hybridation entre <i>Calanus glacialis</i> et <i>C. finmarchicus</i> (Copepoda)	16 novembre 2012
TAILLON, Joëlle	Condition physique, allocation maternelle et utilisation spatio-temporelle des aires de mise bas du caribou migrateur, <i>Rangifer tarandus</i>	30 novembre 2012
SOUCHAY, Guillaume	Aspects non-canalés de la dynamique de population de la grande oie des neiges: probabilités de reproduction et de survie juvénile	13 mars 2013
LE CORRE, Nicolas	Variabilité de la connectivité et du recrutement au sein d'une métapopulation marine	14 mars 2013
BILODEAU, Frédéric	Effet du couvert nival, de la nourriture et de la prédation hivernale sur la dynamique de population des lemmings	5 avril 2013
DROUIN, Annick	Établissement et impacts de la macroalgue non indigène <i>Codium fragile</i> ssp. <i>Fragile</i> dans les herbiers marins aux Îles de la Madeleine	19 avril 2013
ROLLAND, Delphine	La prolifération de cyanobactéries en Réservoir tempéré nordique (le Lac Saint-Charles, Québec, Canada): variabilité et facteurs de contrôle	3 mai 2013
MARTIN, Johannie	Structure et dynamique des maximums de chlorophylle subsuperficiels en Arctique canadien	3 mai 2013
BOUTIN, Sébastien	Développement de nouvelles stratégies de prévention et de résistance aux infections opportunistes chez l'Omble de fontaine (<i>Salvelinus fontinalis</i>)	3 mai 2013
COURBIN, Nicolas	Interactions entre le loup gris, le caribou forestier et l'orignal en forêt boréale aménagée	21 mai 2013
DARNIS, Gérald	Migration verticale du zooplancton et flux respiratoire de carbone en mer de Beaufort (Arctique canadien)	27 mai 2013
CHARVET, Sophie	Diversité et dynamique des communautés de protistes dans le haut Arctique canadien	11 juin 2013

DIPLOMÉES ET DIPLOMÉS AUX CYCLES SUPÉRIEURS

MÉMOIRES DE MAÎTRISE

BERGERON, Myriam (mai 2013)

[Utilisation du nitrate, de l'acide silicique et du phosphate pour l'estimation de la production primaire nette et la contribution des diatomées dans l'Arctique canadien \(1997-2011\)](#)

Directeur : Jean-Éric Tremblay

BERNATCHEZ, Antoine (septembre 2012)

[Caractérisation de culture propices à l'ail des bois \(*Allium Tricoccum*\)](#)

Directrice : Line Lapointe

BÉLANGER-DESCHÊNES, Sébastien (novembre 2012)

[Les changements génomiques et évolutifs dirigés par l'exposition chronique aux métaux chez la perchaude \(*Perca flavescens*\) sauvage](#)

Directeur : Louis Bernatchez

CARRIER, Kléo (octobre 2012)

[Effets comparatifs de l'enrichissement sur le comportement d'un groupe de mandrills \(*Mandrillus sphinx*\) captifs en lien avec les conditions d'achalandage humain](#)

Directrice : Nadia Aubin-Horth

DENIS, Marie-Pier (avril 2013)

[Expansion des arbustes et pollen. Étude palynologique des sédiments lacustres récents de la région de la rivière Boniface, Nunavik](#)

Directeur : Stéphane Boudreau

DESHPANDE, Bethany (janvier 2013)

[Variations paléolimnologiques des pigments fossiles dans les lacs du sud du Québec](#)

Directeur : Warwick Vincent

FAURE-LACROIX, Julie (mai 2013)

[Ajustement de la stratégie de plantation de sapin baumier à un contexte de broutement contrôlé et de compétition pour les ressources sur l'île d'Anticosti](#)

Directeur : Jean-Pierre Tremblay

FRÉGEAU, Mathieu (mars 2013)

[Dynamique de la pessière à mousses au nord du lac Saint-Jean \(Québec\)](#)

Directeur : Serge Payette

GAGNON-HÉBERT, François Olivier (mars 2013)

[Développement et utilisation d'une puce de capture d'exons pour l'étude à large spectre de régions génomiques divergentes entre populations sympatriques de grand Corégone \(*Coregonus clupeaformis*\)](#)

Directeur : Louis Bernatchez

GAGNON-LUPIEN, Noémie (avril 2013)

[Impact du roseau commun \(*Phragmites australis*\) sur les assemblages et le comportement des oiseaux dans des marais d'eau douce du sud du Québec](#)

Directeur : Gilles Gauthier

GAVRILCHUK, Katherine (décembre 2012)

[Étude des niches trophiques des rorquals du Saint-Laurent par l'analyse des rapports isotopiques de carbone et d'azote](#)

Directeur : Gwenaël Beauplet

GINGRAS, Janick (février 2013)

[Condition corporelle et fécondité des orignaux de l'Est du Québec en réponse à la variation de la densité](#)

Directeur : Jean-Pierre Tremblay

GIROUX, Mélissa (janvier 2013)

[Identification des déterminants génétiques impliqués dans la différenciation phénotypique entre *Saccharomyces cerevisiae* et *Saccharomyces paradoxus*](#)

Directeur : Christian Landry

HARVEY, Léa (mars 2013)

[Les variations spatiales de l'effort d'approvisionnement du bison des plaines soumis à la prédation par le loup gris](#)

Directeur : Daniel Fortin

JACQUES, Marie-Hélène (mai 2013)

[Réponse de deux herbacées de sous-bois, le « *Maianthemum canadense* » et « *Eurybia macrophylla* », au réchauffement expérimental en forêt boréale méridionale](#)

Directrice : Line Lapointe

LABBÉ, Marie-Claude (octobre 2012)

[Jeu prédateur-proie entre le caribou forestier et le loup gris: un effet saute-mouton spatialement structuré](#)

Directeur : Daniel Fortin

RICHARD, Antoine (octobre 2012)

[Description du système de reproduction du saumon atlantique \(*Salmo salar* L.\) et impact de la remise à l'eau : une étude moléculaire](#)

Directeur : Louis Bernatchez

THÉORET-GOSSELIN, Rachel (octobre 2012)

[Effets des soins maternels, du développement moteur et des conditions environnementales sur la survie des jeunes chèvres de montagne](#)

Directeur : Steeve Côté

VAN DE WALLE, Joanie (mai 2013)

[De la naissance au sevrage: influence des conditions environnementales et des caractéristiques individuelles chez le phoque commun \(*Phoca vitulina*\) du St-Laurent](#)

Directeur : Gwenaël Beauplet

THÈSES DE DOCTORAT

BILODEAU, Frédéric (mai 2013)

[Effet du couvert nival, de la nourriture et de la prédation hivernale sur la dynamique de population des lemmings](#)

Directeur : Gilles Gauthier

BOUTIN, Sébastien (juin 2013)

[Développement de nouvelles stratégies de prévention et de résistance aux infections opportunistes chez l'Omble de fontaine \(*Salvelinus fontinalis*\)](#)

Directeur : Nicolas Derome

CHARVET, Sophie (août 2013)

[Diversité et dynamique des communautés de protistes dans le haut Arctique canadien](#)

Directrice : Connie Lovejoy

COURBIN, Nicolas (juillet 2013)

[Interactions entre le loup gris, le caribou forestier et l'orignal en forêt boréale aménagée](#)

Directeur : Daniel Fortin

CROSMARY, William (décembre 2012)

[La chasse aux trophées : conséquences comportementales, démographiques, et évolutives chez les populations d'ongulés. L'exemple des ongulés des savanes africaines](#)

Directeur : Steeve Côté

DARNIS, Gérald (juillet 2013)

[Migration verticale du zooplancton et flux respiratoire de carbone en mer de Beaufort \(Arctique canadien\)](#)

Directeur : Louis Fortier

DROUIN, Annick (juillet 2013)

[Établissement et impacts de la macroalgue non indigène « *Codium fragile* ssp. *fragile* » dans les herbiers marins aux îles de la Madeleine](#)

Directeur : Ladd Johnson

LE CORRE, Nicolas (mai 2013)

[Variabilité de la connectivité et du recrutement au sein d'une métapopulation marine](#)

Directeur : Ladd Johnson

PARENT, Geneviève (juillet 2013)

[Hybridation entre *Calanus finmarchicus* et *C. glacialis* \(Copepoda\)](#)

Directrice : Julie Turgeon

ROLLAND, Delphine (juillet 2013)

[La prolifération de cyanobactéries en réservoir tempéré nordique \(le Lac Saint-Charles, Québec, Canada\): variabilité et facteurs de contrôle](#)

Directeur : Warwick Vincent

SOUCHAY, Guillaume (avril 2013)

[Aspects non-canalisisés de la dynamique de population de la grande oie des neiges Probabilités de reproduction et de survie juvénile](#)

Directeur : Gilles Gauthier

TAILLON, Joëlle (février 2013)

[Condition physique, allocation maternelle et utilisation spatio-temporelle des aires de mise bas du caribou migrateur, *rangifer tarandus*](#)

Directeur : Steeve Côté

SUBVENTIONS ET CONTRATS DE RECHERCHE 2012-2013

SUBVENTIONS DE CENTRES ET RÉSEAU DE RECHERCHE

	Montants
Québec Océan - Groupe interuniversitaire de recherches océanographiques du Québec	
FQRNT - Regroupements stratégiques	605 000
Université Laval - Bureau de la recherche	111 630
Université Laval - Faculté des sciences et de génie	23 300
CEN - Centre d'études nordiques	
FQRNT - Regroupements stratégiques	440 000
CRSNG - Accès aux ressources majeures	71 311
Université Laval - Bureau de la recherche	349 834
ARCTICNET - Réseau de centres d'excellence	
ArcticNet - The integrated natural/medical/social study of the changing Canadian Arctic	9 580 000
Université Laval - Bureau de la recherche	25 000

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

	Nombre de subventions	Part des chercheurs du département	Nature
Subventions individuelles			
ARCTICNET - Réseau de centres d'excellence	16	509 597	
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (France)	1	46 550	
CRSNG - Subventions à la découverte	21	924 075	
CRSNG - Suppléments aux subventions à la découverte en recherche nordique	9	147 500	
CRSNG - Suppléments d'accélération à la découverte	2	80 000	
CRSNG - Chaire de recherche du Canada	3	600 000	
CRSNG - Chaire d'excellence en recherche du Canada	1	1 450 000	
CRSNG - Chaire - Professeurs-chercheurs industriels	1	256 480	129 190
CRSNG - Chaire - Professeurs-chercheurs industriels ¹	1	186 125	27 500
CRSNG - Subvention d'engagement partenarial	1	25 000	7 952
CRSNG - SRS Subventions de réseaux stratégiques - transfert ²	7	167 000	
Environnement Canada	1	50 000	
FQRNT - Programme de stages internationaux	4	24 804	
FQRNT - Regroupements stratégiques - transfert ²	4	43 900	

Génome Québec	1	39 735	
Great Lakes Fishery Commission	1	28 025	
IRSC - Fonctionnement et bourse salariale pour nouveau chercheur	3	290 735	
MAPAQ - Programme de soutien à l'innovation agroalimentaire	3	165 800	
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	1	50 000	
Parcs Canada	1	20 000	
Pêches et Océans Canada	1	10 000	
Autres subventions individuelles	12	332 400	
Total:	95	5 447 726	164 642

Subventions d'équipes ou de regroupements de recherche

CRSNG - Frontières de la découverte: Recherche sur le système terrestre septentrional	2	120 000	
CRSNG - Subventions de recherche et développement coopérative	2	618 292	55 000
CRSNG - Subventions de recherche et développement coopérative - transfert ²	1	53 325	
CRSNG - Subventions de recherche et développement coopérative ¹	1	270 575	58 928
CRSNG - Subventions de projets stratégiques	3	435 280	373 650
CRSNG - Subventions de projets stratégiques - transfert ²	2	86 229	
FQRNT - Projet de recherche orientée en partenariat	2	103 518	
FQRNT - Projet de recherche en équipe	1	65 000	
FQRNT - Projet de recherche en équipe - transfert ²	3	56 000	
HFSP- International Human Frontier Science Program Organization	1	136 420	
Total:	18	1 944 639	487 578

Subventions d'infrastructure et d'équipement

CRSNG - Programme d'appui aux ressources majeures	1	305 620	
CRSNG- Subventions d'outils et d'instruments de recherche	3	180 491	
FCI - Fonds des leaders	3	2 123 479	450 413
FCI - Fonds d'exploitation des infrastructures	4	30 543	
FQRNT - Projet de recherche en équipe - Équipements	1	46 996	
Total:	12	2 687 129	450 413

Contrats

Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs	2	55 000	
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune	10	165 714	
Autres sources	3	127 495	
Total:	15	348 209	

(excluant les centres de recherche et ArcticNet)

**GRAND
TOTAL: 140 10 427 703 1 102 633**

¹ Subventions détenues hors département

² Transfert à partir d'une subvention détenue hors département

PUBLICATIONS

CHAPITRES D'UN OUVRAGE COLLECTIF (02)

- Côté, S.D., Festa-Bianchet, M., Dussault, C., Tremblay, J.-P., Brodeur, V., Simard, M., Taillon, J., Hins, C., Le Corre, M. and Sharma, S. 2012. Caribou herd dynamics: impacts of climate change on traditional and sport harvesting. In Allard, M. and M. Lemay (Eds), Nunavik and Nunatsiavut: From science to policy. An Integrated Regional Impact Study (IRIS) of climate change and modernization. ArcticNet Inc., Quebec City, Canada, pp. 249-269.
- Vincent, W.F., Martin, D., Pienitz, R., Laurion, I., Muir, D., Young, K. and Bégin, Y. 2012. Freshwater resources in a changing environment. M. Allard, M. Lemay, pp. 137-155.
- Vincent, W.F. 2012. Limnologie optique. F.D.C. Forel, pp. 262-270.
- Vincent, W.F. and Bertola, C. 2012. F.A. Forel et l'océanographie des lacs. F.D.C. Forel, pp. 206-225.
- Vincent, W.F., Pienitz, R., Laurion, I., Walter Anthony, K. Goldman, C.R., Kumagai, M., Robarts, R.D. 2013. Climate impacts on Arctic lakes, pp. 27-42.

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

- Alonso-Sáez, L., Waller, A.S., Mende, D.R., Bakker, K., Farnelid, H., Yager, P.L., Lovejoy, C., Tremblay, J.E., Potvin, M., Heinrich, F., Estrada, M., Riemann, L., Bork, P., Pedrós-Alió, C., Bertilsson, S. 2012. Role for urea in nitrification by polar marine Archaea Proceedings of the National Academy of Sciences, 109. Proceedings of the National Academy of Sciences.
- April, J., Hanner, R., Mayden, R., Bernatchez, L. 2013. Metabolic rate and climatic fluctuations shape continental wide pattern of genetic divergence and biodiversity in fishes. PlosOne. 8: e70296.
- Ardyna, M., Babin, M., Gosselin, M., Devred, E., Belanger, S., Matsuoka, A., Tremblay, J.E. 2013. Parameterization of vertical chlorophyll a in the Arctic Ocean: impact of the subsurface chlorophyll maximum on regional, seasonal, and annual primary production estimates Biogeosciences, 10(6): 4383-4404.
- 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.
- Basille, M., Fortin, D., Dussault, C., Ouellet, J.-P. & Courtois, R. 2013. Ecologically based definition of seasons clarifies predator-prey interactions. Ecology 94: 220-229.
- Belanger, S., Babin, M., Tremblay, J.E. 2013. Increasing cloudiness in Arctic damps the increase in phytoplankton primary production due to sea ice receding Biogeosciences, 10 (6): 4087-4101.
- Bélanger-Deschênes, S., Couture, P., Campbell, P.G.C. et Bernatchez, L. 2013. Evolutionary change driven by metal exposure as revealed by coding SNP genome scan in wild yellow perch (*Perca flavescens*). Ecotoxicology. 22: 938-957.
- Benoit, D., Simard, Y. et Fortier, L. 2013. Pre-winter distribution and habitat characteristics of polar cod (*Boreogadus saida*) in southeastern Beaufort Sea. Polar Biology. 10.1007/s00300-013-1419-0.
- Bernatchez, A. & Lapointe, L. 2012. Cooler temperatures favour growth of wild leek (*Allium tricoccum*), a deciduous forest spring ephemeral. Botany, 90 (11): 1125-1132.
- Bernatchez, A., Bussi eres, J. & Lapointe, L. 2013. Testing fertilizer, gypsum, planting season and varieties of wild leek (*Allium tricoccum*) in forest farming system. Agroforestry Systems, 87 (5) :977-991.
- Bilodeau, F., Gauthie, G. & Berteaux, D. 2013. Effect of snow cover on the vulnerability of lemmings to mammalian predators in the Canadian Arctic. Journal of Mammalogy 94:813-819.
- Bilodeau, F., Gauthie, G. & Berteaux, D. 2013. The effect of snow cover on lemming population cycles in the Canadian High Arctic. Oecologia 172:1007-1016.
- Bilodeau, F., Kenney, A., Gilbert, S., Hofer, E., Gauthier, G., Reid, D., Berteaux, D. & Krebs, C.J. 2013. Evaluation of a technique to trap lemmings under the snow. Arctic 66:32-36.

- Bilodeau, F., Reid, D., Gauthier, G., Krebs, C.J., Berteaux, D. & Kenney, A. 2013. Demographic response of tundra small mammals to a snow fencing experiment. *Oikos* 122:1167-1176.
- Blais, M., Tremblay, J.E., Jungblut, A.D., Gagnon, J., Martin, J., Thaler, M., & Lovejoy, C. 2012. Nitrogen fixation and identification of potential diazotrophs in the Canadian Arctic. *Global Biogeochemical Cycles*, 26: GB3022.
- Blanchet, S., Reyjol, Y., April, J., Mandrak, N., Rodriguez, M., Bernatchez, L. et Magnan, P. 2013. Phenotypic and phylogenetic correlates of geographic range size in Canadian freshwater fishes. *Global Ecology and Biogeography*. 22: 1083-1094.
- Bouchard, C., Robert, D., Nelson, R.J., Fortier, L. 2013. The nucleus of the lapillar otolith discriminates the early life stages of *Boreogadus saida* and *Arctogadus glacialis*. *Polar Biology* doi:10.1007/s00300-013-1371-z.
- Bougas, B., Audet, C. et Bernatchez, L. 2013. The influence of parental effects on transcriptomic landscape during early development in brook charr (*Salvelinus fontinalis*, *Mitchill*). *Heredity*, 110: 484-491.
- Bougas, B., Normandeau, E., Audet, C. et Bernatchez, L. 2013. Linking transcriptomic and genomic variation to growth in brook charr hybrids (*Salvelinus fontinalis*, *Mitchill*). *Heredity*, 110: 492-500.
- Bougas, B., Normandeau, E., Pierron, F., Campbell, P.G.C., Bernatchez, L. et Couture, P. 2013. How does exposure to nickel and cadmium affect the transcriptome of yellow perch (*Perca flavescens*) – results from a 1000 candidate-gene microarray. *Aquatic Ecotoxicology*, 142-143: 355-364.
- Bourret, V., Dionne, M., Kent, M.P., Lien, S. et Bernatchez, L. 2013. Landscape Genomics in Atlantic Salmon (*Salmo salar*): searching for gene-environment interactions driving local adaptation. *Evolution*, doi: 10.1111/evo.12139.
- Brousseau, P.-M., Hébert, C., Cloutier, C. et Côté, S.D. 2013. Short-term effects of reduced white-tailed deer density on insect communities in a strongly over browsed boreal forest ecosystem. *Biodiversity and Conservation* 22: 77-92.
- Burt, A., Wang, F.Y., Pucko, M., Mundy, C.J., Gosselin, M., Philippe, B., Poulin, M., Tremblay, J.E., Stern, G.A. 2013. Mercury uptake within an ice algal community during the spring bloom in first-year Arctic sea ice *Journal of Geophysical Research-Oceans*, 118 (9) : 4746-4754.
- Champagne, E., Tremblay, J.-P. & Côté, S. D. 2012. Tolerance of an expanding subarctic shrub, *Betula glandulosa*, to simulated caribou browsing. *PLoS ONE* 7: e51940.
- Charvet, S., Vincent, W.F., Comeau, A., Lovejoy, C. 2012. Pyrosequencing analysis of the protist communities in a High Arctic meromictic lake: DNA preservation and change. *Frontiers in Microbiology*, 3: 422.
- Côté, C.L., Gagnaire, P.-A., Bourret, V., Verreault, G., Castonguay, M., Bernatchez, L. 2013. Population genetics of the American eel (*Anguilla rostrata*): FST = 0 and NAO effects on demographic fluctuations of a panmictic species. *Molecular Ecology*. 22: 1763-1776.
- Côté, S.D., Hamel, S., St-Louis, A. et Mainguy, J. Do mountain goats habituate to helicopter disturbance? *Journal of Wildlife Management* 77: 1244-1248.
- Couillard, P.-L., Payette, S. & 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.
- Couillard, P.-L., Payette, S. & Grondin, P. 2013. Long-term impact of fire on high-altitude balsam fir (*Abies balsamea*) forests in south-central Quebec deduced from soil charcoal. *Canadian Journal of Forest Research* 43: 188-199.
- Courbin, N., Fortin, D., Dussault, C., Fargeot, V. & Courtois, R. 2013. Multi-trophic resource selection function enlightens the behavioural game between wolves and their prey. *Journal of Animal Ecology* 82: 1062-1071.
- Crespel, A., Bernatchez, L., Audet, C. et Garant, D. 2013. Strain specific genotype-environment interactions in brook charr (*Salvelinus fontinalis*). *G3: Genes, genomes, genetics*. 3: 379-385.
- Crespel, A., Bernatchez, L., Garant, D., Audet, C. 2013. Genetically based population divergence in overwintering energy mobilization in brook charr (*Salvelinus fontinalis*). *Genetica*. 141: 51–64.

- Cropp, R.A., Gabric, A.J., Hassler, C.S., Law, C., Levasseur, M., McGowan, H., McTainsh, G., Tindale, N., Viscarra Rossel, R. 2013. Likelihood of observing a dust-stimulated phytoplankton growth in waters proximal to the Australian continent. *J. Mar. Syst.*, 117-118: 43-52.
- Crosmary, W.-G., Loveridge, A. J., Ndaimani, H., Lebel, S., Booth, V., Côté, S.D. et Fritz, H. Trophy hunting in Africa: long-term trends in antelope horn size. *Animal Conservation*.
- 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.
- Daase, M., Falk-Petersen, S., Varpe, Ø., Darnis, G., Søreide, J.E., Wold, A., Leu, E., Berge, J., Philippe, B. et Fortier, L. 2013. Timing of reproductive events in the marine copepod *Calanus glacialis*: a pan-Arctic perspective. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. 70: 871–884 [dx.doi.org/10.1139/cjfas-2012-0401](https://doi.org/10.1139/cjfas-2012-0401).
- Darnis, G. et Fortier, L. Sous presse. In revision. Food, temperature, and the seasonal vertical migration of key arctic copepods in the thermally stratified Amundsen Gulf (Beaufort Sea, Arctic Ocean). *Journal of Plankton Research*.
- Darnis, G., Robert, D., Pomerleau, C., Link, H., Archambault, P., Nelson, R.J., Geoffroy, M., Tremblay, J.E., Lovejoy, C., Ferguson, S.H., Hunt, B.P.V., Fortier, L. Geoffroy, M. 2012. Current state and trends in Canadian Arctic marine ecosystems: II. Heterotrophic food web, pelagic-benthic coupling and biodiversity. *Climate Change*, 115: 179-205.
- de Lafontaine, G. & Payette, S. 2012. How climate and fire disturbances influence contrasted dynamics of *Picea glauca* ecotones at alpine tree lines in Atlantic and Continental eastern North America. Pages 299-312 in *Ecotones Between Forest and Grassland*. R. W. Myster, editor. Springer, New York, New York.
- 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., Aubin-Horth, N., Thériault, V., Paez, D. 2013. The evolutionary ecology of alternative migratory tactics in salmonid fishes. *Biological Reviews of the Cambridge Philosophical Society*. 88 (3):602-625.
- Dodson, J.J., Sirois, P., Daigle, G., Gaudin, P., Bardonnnet, A. 2013. Otolith microstructure during the early life-history stages of Brown trout (*Salmo trutta*): validation and interpretation. *North American Journal of Fisheries Management* 33:108-116.
- Doiron, M., Legagneux, P., Gauthier, G. & Lévesque, E. 2013. Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) predicts timing of nitrogen peak in Arctic tundra vegetation. *Applied Vegetation Science* 16:343-351.
- Doiron, M., D., Gauthier, G. & Lévesque, E. Effects of experimental warming on forage quality and availability for an Arctic herbivore. *Journal of Ecology* (version révisée resoumise).
- Duclos, V., Boudreau, S. and Chapman, C.A. 2013. Shrub Cover Influence on Seedling Growth and Survival Following Logging of a Tropical Forest. *Biotropica*, 45 : 419-426.
- Ducrocq, J., Beauchamp, G., Kutz, S., Simard, M., Elkin, B., Croft, B., Taillon, J., Côté, S.D., Brodeur, V., Campbell, M., Cooley, D., Cuyler, C. et Lair, S. 2012. Comparison of gross visual and microscopic assessment of four anatomic sites to monitor *Besnoitia tarandi* in barren-ground caribou (*Rangifer tarandus groenlandicus*). *Journal of Wildlife Diseases* 48: 732-738.
- Ducrocq, J., Beauchamp, G., Kutz, S., Simard, M., Taillon, J., Côté, S.D., Brodeur, V. et Lair, S. 2013. Variables associated with *Besnoitia tarandi* prevalence and cyst density in barren-ground caribou (*Rangifer tarandus*) populations. *Journal of Wildlife Diseases* 49: 29-38.
- Dufour-Tremblay, G., Lévesque, E. et Boudreau, S. 2012. Dynamics at treeline: Differential responses of *Picea mariana* and *Larix laricina* to climate change in eastern subarctic Québec. *Environmental Research Letters*, 7 044038.
- Dupuch, A. & Fortin, D. 2013. Temporal dynamics of logging-induced edges during post-harvesting forest succession. *Biological Conservation* 162: 9-16.

- Durand, J.-D., Guinand, B., Dodson J.J., Lecomte, F. 2013. Pelagic Life and Depth: Coastal Physical Features in West Africa Shape the Genetic Structure of the Bonga Shad, *Ethmalosa fimbriata*. PLoS ONE 8(10): e77483.
- Else, B.G.T., Galley, R.J., Lansard, B., Barber, D.G., Brown, K., Miller, L.A., Mucci, A., Papakyriakou, T.N., Tremblay, J.E., Rysgaard, S. 2013. Further observations of a decreasing atmospheric CO₂ uptake capacity in the Canada Basin (Arctic Ocean) due to sea ice loss. Geophysical Research Letters, 40 (6): 1132-1137.
- Engler-Palma, C., VanderZwaag, D.L., Apostle, R., Castonguay, M., Dodson, J.J., Feltes, E., Norchi, C., White, R. Sous presse. Sustaining American Eels: A Slippery Species for Science and Governance,” 16(2-3). Journal of International Wildlife Law & Policy.
- Evans, M.L., Chapman, L.J., Mitrofanov, I. et Bernatchez, L. 2013. Variable extent of parallelism in respiratory, circulatory, and neurological traits across lake whitefish species pairs. Ecology and Evolution. 3: 546-557.
- Falardeau, M., Robert, D. et Fortier, L. 2013. Could the planktonic stages of polar cod and Pacific sand lance compete for food in the warming Beaufort Sea? ICES Journal of Marine Science. DOI: 10.1093/icesjms/fst221
- Faure-Lacroix, J., Tremblay, J.-P., Thiffault, N. & Roy, V. 2013. Stock type performance in addressing top-down and bottom-up factors for the restoration of indigenous trees. Forest Ecology and Management 307: 333-340.
- Filteau, M., Pavey, S.A., St-Cyr, J. et Bernatchez, L. 2013. Gene Co-Expression Networks Reveal Key Drivers of Phenotypic Divergence in Lake Whitefish. Molecular Biology and Evolution. 30: 1384–1396.
- Forde, T., Orsel, K., De Buck, J., Côté, S.D., Cuyler, C., Davison, T., Elkin, B., Kelly, A., Kienzler, M., Popko, R., Taillon, J., Veitch, A. et Kutz, S. 2012. Detection of Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis in several herds of Arctic caribou (*Rangifer tarandus spp.*). Journal of Wildlife Diseases 48: 918-924.
- 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. et Miquel, J.C. 2013. Ecosystem function and particle flux dynamics across the Mackenzie Shelf (Beaufort Sea, Arctic Ocean): an integrative analysis of spatial variability and biophysical forcings. Biogeosciences, 10:2833-2866, doi:10.5194/bg-10-2833-2013.
- Forest, A., Coupel, P., Else, B., Nahavandian, S., Lansard, B., Raimbault, P., Papakyriakou, T., Gratton, Y., Fortier, L., Tremblay, J.-É. Et Babin, M. 2013. Synoptic evaluation of carbon cycling in Beaufort Sea during summer: contrasting river inputs, ecosystem metabolism and air–sea CO₂ fluxes, Biogeosciences Discussion, 10, 15641-15710, doi:10.5194/bgd-10-15641-2013.
- Fortin, D., Buono, P.-L., Fortin, A., Courbin, N., Gingras, C. T., Moorcroft, P.R., Courtois, R., Dussault, C. 2013. Movement responses of caribou to human-induced habitat edges lead to their aggregation near anthropogenic features. American Naturalist 181(6):827-836.
- Friesen, C.N., Aubin-Horth, N. and Chapman, L.J. 2012. The effect of hypoxia on sex hormones in an African cichlid, *Pseudocrenilabrus multicolor victoriae*. Comparative Biochemistry and Physiology Part A. 162: 22-30.
- Friesen, C.N., Chapman, L.J. & Aubin-Horth, N. 2012. Holding water hormones in the African cichlid fish *Pseudocrenilabrus multicolor victoriae*. General and Comparative Endocrinology. 179: 400–405. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ygcen.2012.07.031>.
- Gagnaire, P.-A., Normandeau, E., Pavey, S.A., Bernatchez, L. 2013. Mapping phenotypic, expression and transmission ratio distortion QTL using 1 RAD markers in the Lake Whitefish (*Coregonus clupeaformis*). Molecular Ecology. 22: 3036-3048.
- Gagnaire, P.-A., Pavey, S.A., Normandeau, E. et Bernatchez, L. 2013. The genetic architecture of reproductive isolation during speciation-with-gene-flow in lake whitefish species pairs assessed by RAD-sequencing. Evolution. 67:2483-2497.

- Gauthier, G., Bêty, J., Cadieux, M.C., Legagneux, P., Doiron, M., Chevallier, C., Lai, S., Tarroux, A. & Berteaux, D. 2013. Long-term monitoring at multiple trophic levels suggests heterogeneity in responses to climate change in the Canadian Arctic tundra. *Philosophical Transactions of the Royal Society B – Biological Sciences* 368:20120482.
- Gavrillchuk, K., Lesage, V., Ramp, C., Sears, R., Bérubé, M., Bearhop, S. et Beauplet, G. Sous presse. Trophic niche partitioning among sympatric baleen whale species following the collapse of groundfish stocks in the Northwest Atlantic. *Marine Ecology Progress Series*.
- Ghiglione, J.F., Galand, P.E., Pommier, T., Pedrós-Alió, C., Maas, E.W., Bakker, K., Bertilson, S., Kirchman, D.L., Lovejoy, C., Yager, P.L., Murray, A.E. 2012. Pole to pole biogeography of surface and deep marine bacterial communities. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 109: 17633-17638.
- Gingras, J., Couturier, S., Côté, S.D., and Tremblay, J.-P. Révision. Opposite responses of body condition and fertility to variation in moose population density. *Journal of Wildlife Management*.
- Giroux, M.-A., Dussault, C., Lecomte, N., Tremblay, J.-P. and Côté, S.D. 2012. A new way of assessing foraging behaviour at the individual level using faeces marking and satellite telemetry. *PLoS ONE* 11 : e49719. doi:10.1371/journal.pone.0049719.
- Godde, S., Humbert, L., Côté, S.D., Réale, D. et Whitehead, H. 2013. Correcting for the impact of gregariousness in social network analyses. *Animal Behaviour* 85: 553-558.
- 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* 11(11):1365-77.
- Harvey, L. & Fortin, D. 2013. Spatial heterogeneity in the strength of plant-herbivore interactions under predation risk: the tale of bison foraging in wolf country. *PLoS ONE* 8(9): e73324. doi:10.1371/journal.pone.0073324.
- Hebert, F.-O., Renaut, S. et Bernatchez, L. 2013. Targeted sequence capture and resequencing implies a predominant role of regulatory regions in the divergence of a sympatric lake whitefish species pair (*Coregonus clupeaformis*) *Molecular Ecology* 22: 4896–4914.
- Hidding, B., Tremblay, J.-P. & Côté, S.D. Sous presse. Révision. A large herbivore triggers alternative successional trajectories in the boreal forest. *Ecology*.
- Hughes, K.A., Cary, S.C., Cowan, D.A., Lovejoy, C., Vincent, W.F., Wilmotte, A. 2013. Pristine Antarctica: threats and protection. *Antarctic Science*, 25: 1.
- Jean, M. & Payette, S. Sous presse. Dynamics of active layer in wooded palsas of northern Quebec. *Geomorphology*.
- Juillet, C., Choquet, R., Gauthier, G. & Pradel, R. 2012. Carry-over effects of spring hunt and climate on recruitment to the natal colony in a migratory species. *Journal of Applied Ecology* 49:1237–1246.
- Julien, J.R., Gauthier, G., Morrison, R.I.G. & Bêty, J. 2013. Survival rate of the long-tailed jaeger (*Stercorarius longicaudus*) at Alert, Ellesmere Island, Nunavut. *Condor* 115:543-550.
- Jungblut, A.D., Vincent, W. F. & Lovejoy, C. 2012. Eukaryotes in Arctic and Antarctic cyanobacterial mats. *FEMS Microbiology Ecology*, 82: 416-428.
- Kinda, B., Simard, Y., Gervaise, C. et Fortier, L. 2013. Under-ice ambient noise in Eastern Beaufort Sea, Canadian Arctic, and its relation to environmental forcing. *Journal of the Acoustical Society of America*. 134: 77-87.
- L'Italien, L., Weladji, R.B., Holand, Ø., Røed, K., Nieminen, M. et Côté, S.D. 2012. Mating group size and stability in reindeer Rangifer tarandus : the effects of male characteristics, sex ratio and male age-structure. *Ethology* 118: 783-792.
- Labonne, J., Vignon, M., Prévost, E., Lecomte, F., Dodson, J.J., Kaeuffer, R., Aymes, J.-C., Jarry, M., Gaudin, P., Davaine, P., Beall, E. 2013. Invasion Dynamics of a Fish-Free Landscape by Brown Trout (*Salmo trutta*). *PLoS ONE* 8 (8): e71052.
- 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.

- Lamaze, F.C., Garant, D. et Bernatchez, L. 2013. Stocking impacts the expression of candidate genes and physiological condition in introgressed brook charr (*Salvelinus fontinalis*) populations. *Evolutionary Applications*. 6: 393-407.
- Landry, C.R. and Rifkin, S.A. 2012. The genotype-phenotype maps of systems biology and quantitative genetics: distinct and complementary. *Adv Exp Med Biol* 751:371-98.
- Landry, C.R.*, Levy, E.D.*, Rablo, D.A., Tarassov, K. and Michnick, S.W. 2013. Challenges and solutions in interpreting unedited cellular networks. *Cell* 21;155(5):983-9. doi: 10.1016/j.cell.2013.11.003.
- Lapoussière, A., Michel, C., Gosselin, M., Poulin, M., Martin, J., Tremblay, J.E. 2013. Primary production and sinking export during fall in the Hudson Bay system, Canada. *Continental Shelf Research*, 52: 62-72.
- Lavoie, M., Blanchette, P., Tremblay, J.-P. and Larivière, S. Révision. A safer net propelled device to capture wild turkey *Wildlife Society Bulletin*.
- Le Fouest, V., Babin, M., Tremblay, J.E. 2013. The fate of riverine nutrients on Arctic shelves *Biogeosciences*, 10 (6): 3661-3677.
- Lebel, F., Dussault, C., Massé, A. et Côté, S.D. 2012. Influence of habitat features and hunter behaviour on white-tailed deer harvest. *Journal of Wildlife Management* 76:1431-1440.
- Leducq, J.B., Charron, G., Diss, G., Dubé, A.K., Gagnon-Arsenault, I. & Landry, C.R. 2012. Protein complexes are robust to inter-species hybridization. *PLoS Genetics* 8(12):e1003161.
- Lee, S., Thébault, P., Freschi, L., Beaufile, S., Blundell, T.L., Landry, C.R., Bolanos-Garcia, V.M. and Elowe, S. 2012. Biochemical, biophysical and functional characterisation of N-terminal Mps1 reveals functional and structural similarities with the kinetochore localisation domain of Bub1 and BubR1 *Journal of Biological Chemistry* 287:5988-6001
- Legagneux, P., Gauthier, G., Lecomte, N., Schmidt, N.M., Reid, D., Cadieux, M-C., Berteaux, D., Bêty, J., Krebs, C.J., Ims, R.A., Yoccoz, N.G., Morrison, R.I.G., Leroux, S.J., Loreau, M., & Gravel, D. Climate and body-size shape the structure and functioning of arctic ecosystems. *Nature Climate Change* (version révisée resoumise).
- Legagneux, P., Simard, A.A., Gauthier, G. & Bêty, J. 2013. Effect of neck collars on the body condition of migrating Greater Snow Geese. *Journal of Field Ornithology* 84:201-209.
- Levy, E.D., Michnick, S.W. and Landry, C.R. 2012. Protein abundance as a dominant factor in the promiscuous phosphorylation of proteins. *Philosophical Transactions of the Royal Society* 367(1602):2594-606.
- Luddington, I.A., Kaczmarek, I., Lovejoy, C., Luddington, I. 2012. Distance and Character-Based Evaluation of the V4 Region of the 18S rRNA Gene for the Identification of Diatoms (*Bacillariophyceae*). *PLoS One*, 7: e45664.
- Magnan, G., Lavoie, M. & Payette, S. 2012. Impact of fire on long-term vegetation dynamics of ombrotrophic peatlands in northwestern Québec, Canada. *Quaternary Research* 77: 110-121.
- Maps, F., Pershing, A.J., Record, N.R. 2012. A generalized approach for simulating growth and development in diverse marine copepod species. *ICES Journal of Marine Science*, 69(3):370-379
- Maps, F., Plourde, S., Lavoie, D., McQuinn, I.H., Chassé, J. Sous presse. Modelling the influence of daytime distribution on the transport of two sympatric krill species (*Thysanoessa raschii* and *Meganyctiphanes norvegica*) in the Gulf of St. Lawrence, eastern Canada. *ICES Journal of Marine Science*. doi: 10.1093/icesjms/fst021
- Maps, F., Record, N.R., Pershing, A.J. Sous presse. A metabolic approach to dormancy in pelagic copepods helps explaining inter- and intra-specific variability in life-history strategies. *Journal of Plankton Research*. doi: 10.1093/plankt/fbt100
- Martin, J., Dumont, D., Tremblay, J.E. Sous presse. Contribution of subsurface chlorophyll maxima to primary production in the coastal Beaufort Sea (Canadian Arctic): A model assessment. *Journal of Geophysical Research-Oceans*.
- Martin, J., Tremblay, J.E., Price, N.M. 2012. Nutritive and photosynthetic ecology of subsurface chlorophyll maxima in Canadian Arctic waters. *Biogeosciences*, 9 (12): 5353-5371.

- Martin, J.G.A., Festa-Bianchet, M., Côté, S.D. et Blumstein, D.T. 2013. Detecting between-individual differences in hind foot length in populations of wild mammals. *Canadian Journal of Zoology* 91: 118-123.
- Massé, A. et Côté, S. D. 2012. Linking habitat heterogeneity to space use by large herbivores at multiple scales: from habitat mosaics to forest canopy openings. *Forest Ecology and Management* 285:67-76.
- Massé, A. et Côté, S.D. 2013. Spatiotemporal variations in resources affect activity and movement patterns of white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) at high density. *Canadian Journal of Zoology* 91: 252-263.
- McKinnon, L., Berteaux, D., Gauthier, G. & Bêty, J. 2013. Predator-mediated interactions between preferred, alternative and incidental prey in the arctic tundra. *Oikos* 122:1042-1048.
- Mélançon, J., Levasseur, M., Lizotte, M., Delmelle, P., Cullen, J., Hamme, R.C., Peña, A., Simpson, K., Scarratt, M., Tremblay J.E., Zhou, J., Johnson, K., Sutherland, N., Arychuk, M., Nemcek, N., Robert, M. Early response of the northeast subarctic Pacific plankton assemblage to volcanic ash fertilization. *Limnol. Oceanogr.*
- Mundy, C.J., Gosselin, M., Gratton, Y., Galindo, V., Brown, K., Campbell, K., Levasseur, M., Barber, D., Papakyriakou, T., Miller, L. Galindo, V. Sous presse. The role of environmental factors on under-ice phytoplankton bloom initiation: A case study on land-fast sea ice near Resolute Bay, Nunavut Mar. *Ecol. Prog. Ser.*
- Neville, H. et Bernatchez, L. 2013. Coding gene single nucleotide polymorphism population genetics of nonnative brook trout: the ghost of introductions past. *Transactions of the American Fisheries Society*. 142: 1215-1231.
- Pachkowski, M., Côté, S.D. et Festa-Bianchet, M. 2013. Spring-loaded reproduction: effects of body condition and population size on fertility in migratory caribou (*Rangifer tarandus*). *Canadian Journal of Zoology* 91 : 473-479.
- Parent, L.-É., Parent, S.-É., Hébert-Gentile, V., Naess, K. & Lapointe, L. 2013. Mineral balance plasticity of cloudberry (*Rubus chamaemorus*) in Quebec-Labrador bogs. *American Journal of Plant Sciences*, 4 : 1508-1520.
- Parent, S.-É., Parent, L.-É., Egozcue, J.J., Rozane, D.E., Hernandez, A., Lapointe, L., Hébert-Gentile, V., Naess, K., Marchand, S., Lafond, J., de Mattos, D.Jr., Barlow, P. & Natale, W. 2013. The plant ionome revisited by the nutrient balance concept. *Frontiers in Plant Nutrition*, doi 10.3389/f pls. 00039.
- Pavey S.A., Bernatchez, L., Aubin-Horth, N. and Landry, C.R. 2012. What is needed for next-generation ecological and evolutionary genomics? *Trends In Ecology and Evolution*. 27: 673–678.
- Pavey, S.A., Sevellec, M., Adam, W., Normandeau, E., Lamaze, F.C., Gagnaire, P.-A., Filteau, M., Gagnon-Hébert, F.-O., Maaroufi, H., Bernatchez, L. 2013. Nonparallelism in MHC II β diversity accompanies nonparallelism in pathogen infection of lake whitefish (*Coregonus clupeaformis*) species pairs as revealed by next-generation sequencing. *Molecular Ecology*. 22:3833–3849.
- Payette, S., Delwaide, A., Schaffhauser, A. & Magnan, G. 2012. Calculating long-term fire frequency at the stand scale from charcoal data. *Ecosphere* 3: 59. <http://dx.doi.org/10.1890>.
- Perrier, C., Bourret, V., Kent, M. et Bernatchez, L. Parallel and non-parallel genome-wide divergence among replicate population pairs of freshwater and anadromous Atlantic salmon. *Molecular Ecology*. 22: DOI: 10.1111/mec.12500.
- Pineault, S., Tremblay, J.E., Gosselin, M., Thomas, H., Shadwick, E., Pineault, S. 2013. The isotopic signature of particulate organic C and N in bottom ice: Key influencing factors and applications for tracing the fate of ice-algae in the Arctic Ocean *Journal of Geophysical Research-Oceans*, 118 (1): 287-300.
- Plourde, S., McQuinn, I.H., Maps, F., St-Pierre, J.-F., Lavoie, D., Joly, P. Sous presse. Daytime depth and thermal habitat of two sympatric krill species in response to surface salinity in the Gulf of St. Lawrence, eastern Canada. *ICES Journal of Marine Science*. doi: 10.1093/icesjms/fst023
- Record, N.R., Pershing, A.J., Maps, F. 2012. First principles of copepod development help explain global marine diversity patterns. *Oecologia*, 170(2):289-295

- Record, N.R., Pershing, A.J., Maps, F. 2013. Emergent copepod communities in an adaptive trait-structured model. *Ecological Modelling*, 260:11-24
- Record, N.R., Pershing, A.J., Maps, F. Sous presse. The paradox of “the paradox of the plankton”. *ICES Journal of Marine Science*. doi: 10.1093/icesjms/fst049
- 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.
- Robert, D., Pepin, P., Dower, J.F. et Fortier, L. 2013. Individual growth history of larval Atlantic mackerel is reflected in daily condition indices. *ICES Journal of Marine Science*. doi:10.1093/icesjms/fst011.
- Rochette, S., Gagnon-Arsenault, I., Diss, G. and Landry, C.R. 2013. Modulation of the yeast protein interactome in response to DNA damage. *Journal of Proteomics* doi: 10.1016/j.jprot.2013.11.007.
- Rose, A., Bernatchez, L., Bonin, A., Buerkle, C.A., Carstens, B., Emerson, B., Garant, D., Giraud, T., Kane, N., Rogers, S., Slate, J., Smith, H., Sork, V., Stone, G., Waits, L., Widmer, A. et Rieseberg, L. 2013. A Roadmap for Molecular Ecology. *Molecular Ecology*. 22: 2605–2626.
- 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.
- Ruel, J.C., Fortin, D. & Pothier, D. 2012. Partial cutting in old-growth boreal stands: an integrated experiment. *Forestry chronicle*: 89: 360-369.
- Simard, M-A., Dussault, C., Huot, J. et Côté, S.D. 2013. Is hunting an effective tool to control overabundant deer? A test using an experimental approach. *Journal of Wildlife Management* 77: 254-269.
- Simpson, K.G., Tremblay, J.E., Price, N.M. 2013. Nutrient dynamics in the western Canadian Arctic. II. Estimates of new and regenerated production over the Mackenzie Shelf and Cape Bathurst Polynya *Marine Ecology Progress Series*, 484: 47-62.
- Smith, S., Bernatchez, L. et Beheregaray, L.B. 2013. RNA-seq analysis reveals extensive transcriptional plasticity to temperature stress in a freshwater fish species *BMC Genomics*. 14: 375.
- Soininen, E.M., Ehrich, D., Lecomte, N., Yoccoz, N.G., Tarroux, A., Berteaux, D., Gauthier, G., Gielly, L., Brochmann, C., Gussarova, G. & Ims, R.A. Sources of variation in small rodent trophic niche: new insights from DNA metabarcoding and stable isotope analysis. *Isotopes in Environmental & Health Studies* (version révisée resoumise).
- Souchay, G., Gauthier, G. & Pradel, R. To breed or not: a novel approach to estimate breeding propensity and potential reproductive trade-offs in an Arctic-nesting species. *Ecology* (version révisée resoumise).
- Souchay, G., Gauthier, G. & Pradel, R. 2013. Temporal variation of juvenile survival in a long-lived species: the role of parasites and body condition. *Oecologia* 173:151-160.
- Speed, J.D.M., Austrheim, G., Hester, A. J., Solberg, E. J., & Tremblay, J.-P. 2013. Regional-scale impacts alteration of moose browsing on the regeneration of clear-cut forests by moose browsing *Forest Ecology and Management* 289:289–299.
- Steven, B., Kuske, C.R., Lionard, M., Vincent, W.F. 2013. High bacterial diversity of biological soil crusts in water tracks over permafrost in the high Arctic polar desert. *PLoS ONE*, 8 (8); e71489.
- St-Louis, A., Hamel, S., Mainguy, J. et Côté, S.D. Factors influencing the reaction of mountain goats towards all-terrain vehicles. *Journal of Wildlife Management* 77: 599-605.
- Taborsky B., Tschirren, L., Meunier, C. and Aubin-Horth, N. 2013. Stable reprogramming of brain transcription profiles by the early social environment in a cooperatively breeding fish. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 280 (1753)
- Taillon, J., Barboza, P.S. et Côté, S.D. Nitrogen allocation to offspring and milk production in a capital breeder. *Ecology* 94: 1815-1827.
- Terrado, R., Scarcella, K., Thaler, M., Vincent, W.F., Lovejoy, C. 2012. Small phytoplankton in Arctic seas: vulnerability to climate change. *Biodiversity*, 14: 2-18.

- Thibault, I., Dodson, J.J. 2013. Impacts of exotic rainbow trout on habitat use by native juvenile salmonid species at an early invasive stage. *Transactions of the American Fisheries Society* 142:1141-1150.
- Toupoint, N., Mohit, V., Linossier, I., Bourgougnon, N., Myrand, B., Olivier, F., Lovejoy, C., Tremblay, R. 2012. Effect of biofilm age on settlement of *Mytilus edulis*. *Biofouling*, 28: 985-1001.
- Tremblay, J.E. 2012. Current state and trends in Canadian Arctic marine ecosystems: II. Heterotrophic food web, pelagic-benthic coupling, and biodiversity. *Climatic Change*, 115 (1): 179-205.
- Tremblay, J.E., Robert, D., Varela, D.E., Lovejoy, C., Darnis, G., Nelson, R.J., Sastri, A.R. 2013. Current state and trends in Canadian Arctic marine ecosystems: I. Primary production *Climatic Change* *Climatic Change*, 115 (1): 161-178.
- van Oudenhove, L., Gauthier, G. & Lebreton, J.D. Year-round effects of climate on demographic parameters of an arctic nesting goose species. *Journal of Animal Ecology* (version révisée resoumise).
- Vanak, A. T., Fortin, D., Thaker, M., Ogden, M., Owen, C., Greatwood, S. & Slotow, R. 2013. Moving to stay in place – mechanisms for coexistence of large African carnivores. *Ecology* 94: 2619-2631.
- Vance, T.R., Davidson, A.T., Thomson, P.G., Levasseur, M., Lizotte, M., Curran, M.A.J., Jones, G.B. Sous presse. Rapid DMSP production by an Antarctic phytoplankton community exposed to natural surface irradiances in late spring. *Aquat. Microb. Ecol.*
- Veilleux-Nolin, M. & 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.
- Vincent, W.F., Bertola, C. 2012. François Alfonse Forel and the oceanography of lakes. *Archives des Sciences*, 65: 51-64.
- Zhou, J., Desjardins, Y. & Lapointe, L. 2013. Nutrient uptake kinetics of cloudberry. *Journal of Plant Nutrition*, 36 (8) : 1219-1233.

ARTICLES DANS UNE REVUE PROFESSIONNELLE (04)

- Charron,* G., Leducq,* J.B., Bertin, C., Dubé, A.K. and Landry, C.R. 2013. Exploring the northern limit of the distribution of *Saccharomyces* sp. in North America. *FEMS yeast research* doi: 10.1111/1567-1364.12100.
- Colbeck, G.J., Duchesne, P., Postma, L.D., Lesage, V., Hammill, M.O. and Turgeon, J. 2013. Groups of related belugas (*Delphinapterus leucas*) travel together during their seasonal migrations in and around Hudson Bay. *Proceeding of the Royal Society B Biological Sciences*, 280 (1752): 10.
- Collin, S.B., Edwards, P.K., Leung, B., Johnson, L.E., Collin, S.B. 2013. Optimizing early detection of non-indigenous species: Estimating the scale of dispersal of a nascent population of the invasive tunicate *Ciona intestinalis* (L.) *Marine Pollution Bulletin*.
- Côté, S.D. 2013. Caribou Ungava : un programme de recherche de grande envergure sur le caribou migrateur et son environnement. *Le Point Ressources Naturelles* 1 : 42-49.
- Diss, G., Filteau, M., Freschi, L., Leducq, J.-B., Torres, J.-F., Rochette, S. & Landry, C.R. 2013. Integrative avenues for exploring the dynamics and evolution of protein interaction networks. *Current Opinion in Biotechnology* S0958-1669(13)00037-2. 10.1016/j.copbio.2013.02.023.
- Drouin, A., McKindsey, C.W. & Johnson, L.E. 2012. Detecting the impacts of notorious invaders: experiments vs. observations in the invasion of eelgrass meadows by the green seaweed *Codium fragile*. *Oecologia*.
- Freschi,* L., Torres,* J.F. & Landry, C.R. qPCA: a quantitative tool to study the perturbation of protein-protein interactions in living cells. 2013. *Molecular BioSystems* 27;9(1):36-4.
- Gagnon, M.C., Duchesne, P. and Turgeon, J. 2012. Sexual conflict in *Gerris gillettei* (*Insecta: Hemiptera*): influence of effective mating rate and morphology on reproductive success. *Canadian Journal of Zoology*, 90: 1297-1306.

- Gagnon-Arsenault, I., Marois-Blanchet, F.C., Rochette, S., Diss, G., Dubé, A. & Landry, C.R. 2013. Transcriptional evolution contributes to the rewiring of protein-interaction networks after gene duplication. *Journal of Proteomics* 9;81:112-25. doi: 10.1016/j.jprot.2012.09.038.
- Johnson, L.E., Brawley, S.H. and Adey, W.H. 2012. Secondary spread of invasive species: historic patterns and underlying mechanisms of the continuing invasion of the European rockweed *Fucus serratus* in eastern North America. *Biological Invasions*.
- Lamote, M., Lemoine, Y. and Johnson, L.E. 2012. Photosynthetic and demographic responses of an intertidal alga to emersion: the interplay of intertidal height and meteorological conditions. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*.
- Levasseur, M. 2013. The Arctic meltdown and the microbial cycling of sulphur. *Nature Geoscience*, 6 (9): 691-700.
- Pavey, S.A., Bernatchez, L., Aubin-Horth, N. & Landry, C.R. 2012. What is needed for next-generation ecological genomics? *Trends in Ecology and Evolution* 27(12):673-8.
- Rioux^{1,2}, E., Lesage^{1,2,3*} V., Postma⁴, L., Pelletier¹, E., Turgeon³, J., Stewart⁴, R.E.A., Stern⁴, G., Hammill^{1,3}, M.O. 2012. Use of stable isotopes and trace elements to determine harvest composition and wintering. *Endangered Species Research*, 18: 179-197.
- Taalba, A., Xie, H., Scarratt, M., Bélanger, S., Levasseur, M. Sous presse. Photooxidation of dimethylsulfide (DMS) in the Canadian Arctic. *Biogeoscience*.
- Verta, J.P., Landry, C.R. & Mackay, J.J. 2013. Are long-lived trees poised for evolutionary change? Single locus effects in the evolution of gene expression networks in spruce. *Molecular Ecology* 22(9):2369-79. doi: 10.1111/mec.12189.

ARTICLES DE VULGARISATION (05)

- Allard-Duchêne, A., Pothier, D. et Fortin, D. 2012. La structure et la composition des peuplements issus de coupe et de feu influencent-elles l'abondance du lièvre d'Amérique et de l'écureuil roux à long terme? Bulletin no 17 de la Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Université Laval, Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique.
- Côté, S.D. 2013. Drastic decline. *Labrador Life* 7 : 6-11.
- Courbin, N., Fortin, D., Dussault, C., Courtois, R., Bichet, O. 2013. Les changements de la connectivité de l'habitat du caribou forestiersuite à la coupe forestière influencent les interactions loup-caribou-original. Bulletin d'information No 21, Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Université Laval.
- Fortin, D., Buono, P.-L., Fortin, A., Courbin, N., Gingras, C. T., Moorcroft, P.R., Courtois, R., Dussault, C. et Allard-Duchêne, A. 2013. Comment l'effet de lisière lié aux perturbations anthropiques modifie-t-il la répartition des populations du caribou forestier? Bulletin d'information No 20, Chaire de recherche industrielle CRSNG-Université Laval en sylviculture et faune, Université Laval.
- Ma, K.C.K., Forget-Lacoursière, E.L., Johnson, L.E., McKindsey, C.W. 2013. Lake-wide non-native tunicate research program. *The Bras d'Or The Blue Heron Stewardship Society*, 16(2); 6-7.

RAPPORTS DE RECHERCHE (07)

- Bélanger, L., Berteaux, D., Bouthillier, L., Brassard, F., Casajus, N., Cumming, S., David, V., Denoncourt, Deshaies, M.-È., Desmarais, M.-È., Domaine, É., Jutras, S., Lamarre, J.-F., Marchal, J., McIntire, E., Ricard, M., St-Laurent, M.-H. & Tremblay, J.-P. 2013. Adaptation aux changements climatiques de la gestion et du design du réseau d'aires protégées du Québec. Programme d'action sur les changements climatiques du gouvernement du Québec, Consortium sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques, Québec. Adaptation aux changements climatiques de la gestion et du design du réseau d'aires protégées du Québec. Programme d'action sur les changements climatiques du gouvernement du Québec, Consortium sur la climatologie régionale et l'adaptation aux changements climatiques, Québec. (Ouranos)

Côté, S.D. et Hamel, S. 2013. Population demography of mountain goats in Alberta, rapport final soumis au 'Grant Eligible Conservation Fund, Alberta Conservation Association', 14 pp.

Gauthier, G., Cadieux, M.-C., Lefebvre, J., Bêty, J. & Berteaux, D. 2013. Population study of greater snow geese and its nesting habitat on Bylot Island, Nunavut in 2012: a progress report. Rapport soumis au Plan conjoint des oies de l'Arctique, Environnement Canada, Qc et à Parcs Canada, Iqaluit, Nunavut, 37 pp.

Postma, L.D., Petersen, S.D., Turgeon, J., Hammill, M.O., Lesage, V. and Doniol-Valcroze, T. 2012. Beluga whales in James Bay: a separate entity from eastern Hudson Bay belugas? Department of Fishery and Ocean.

Robillard, A., Gauthier, G., Therrien, J.F. & Gauthier, G. 2013. Étude des mouvements et de la nidification du harfang des neiges au Nunavik. Rapport soumis au Service Environnement, Mine Glencore Xstrata Nickel, Raglan, 17 pp.

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

Anderson, A. Participant au congrès. The European Human Genetics Conference, Paris, France, juin 2013.

April, J., Hanner, R., Mayden, R. et Bernatchez, L. Analyse des poissons d'eau douce de l'Amérique du Nord par codes-barres génétiques. Atelier sur la faune aquatique du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. Hôtel Sépia, Québec, février 2013.

Ardyna M., Babin, M. Gosselin, M., Devred, E., Bélanger, S., Matsuoka, A., 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. Annual meeting Malina, Villefranche sur Mer, France, septembre 2012.

Ardyna M., Babin, M. Gosselin, M., Devred, E., Bélanger, S., Matsuoka, A., 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. Reality Check on Oceans' Health", Montréal, novembre 2012.

Ardyna, M., Babin, M. Gosselin, M., Devred, E., Bélanger, S., Matsuoka, A., 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, juillet 2012.

Ardyna, M., Babin, M. Gosselin, M., Devred, E., Bélanger, S., Matsuoka, A., 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. Québec-Océan's tenth anniversary Symposium "A Reality Check on Oceans' Health", Montréal, novembre 2012 (affiche).

Ardyna, M., Babin, M., Gosselin, M., Devred, E., Bélanger, S., Matsuoka, A., 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. Ocean Optics, Glasgow, Écosse, octobre 2012

Ardyna, M., Babin, M., Gosselin, M., Devred, E., Bélanger, S., Matsuoka, A., 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. Annual meeting Malina, Villefranche sur Mer, France, septembre 2012 (orale).

Ardyna, M., Babin, M., Gosselin, M., Devred, E., Bélanger, S., Matsuoka, A., Tremblay, J.-É. Paramétrisation des profils verticaux de chlorophylle a dans l'Océan Arctique : Impact des maxima de chlorophylle a de subsurface sur les estimations de production primaire régionales, saisonnières et annuelles. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française. Paris, France, juin 2013.

Aubin-Horth, N. Behavioural variation and its underlying mechanisms. Biology Department seminar series. McGill University, Montréal.

- Auclair Vincent, S., Audet-Walsh, É., Malenfant, D. et Anderson, A. Induction of CYP2B genes by phenobarbital and dexamethasone: two inducers and two mechanisms. 18th International Conference on Cytochrome P450 Biochemistry, Biophysics and Biotechnology, Seattle, USA, juin 2013.
- Babin, M. Current changes in Arctic marine ecosystems. EUR-OCEANS Hot Topics Gran Canaria, novembre 2013.
- Babin, M. Est-ce que les océans deviendront bientôt des déserts? Québec-Océan's tenth anniversary Symposium "A Reality Check on Oceans' Health", Montréal, novembre 2012.
- Babin, M. Impact of ongoing climate change on Arctic ecosystems. Annual General Meeting, Canadian Meteorological and Oceanographic Society. Montréal, juin 2013.
- Babin, M. L'observation de l'océan : des méthodes les plus anciennes aux méthodes d'aujourd'hui . Conférence grand publique, Tara Oceans Polar Circle. Québec, novembre 2013.
- Babin, M. Light, carbon fluxes and ecosystems in a changing Arctic Ocean. Ocean Optics Conference, Glasgow, Ecosse, UK, octobre 2012.
- Babin, M. Marine optics and autonomous platforms for the study and monitoring of Arctic marine ecosystems . Ocean Innovation 2013, Rimouski, octobre 2013.
- Babin, M. Ocean colour remote sensing in polar seas. IOCCG 18 committee meeting, Québec, février 2013.
- Babin, M. Profileurs bio-géochimiques en Arctique. 2ième reunion annuelle de NAOS, Villefranche sur Mer, France, mai, 2013.
- Bachand, M., Poulin, M., Pellerin , S. Tremblay, J.-P. & Côté, S.D. Réponses fonctionnelles des communautés animales et végétales aux hautes densités de cerfs de Virginie : l'île d'Anticosti comme laboratoire pour utiliser les traits de trois niveaux trophiques. Colloque du Centre des Sciences de la Biodiversité du Québec, Montréal, décembre 2012.
- Bachand, M., Poulin, M., Pellerin, S., Moretti, M. et Côté, S.D. Trouver des indicateurs des densités de grands herbivores : utiliser plusieurs groupes taxonomiques ou bien des combinaisons d'espèces? 81ème Congrès de l'Acfas, Université Laval, Québec, QC., mai 2013.
- Béguer-Pon, M., Benchetrit, J., Castonguay, M., and Dodson, J.J. Tracking the American eel in the St. Lawrence system: summary of 3 years of field surveys (2010-2012). Third OTN annual meeting, Halifax, Nova Scotia, juin 2013.
- Benchetrit, J., Béguer-Pon, M., Sirois, P., Castonguay, M., and Dodson, J.J. Reconstructing the environmental histories of American eels in the Saint Lawrence River using multi-element profiles of otoliths. 2012 ICES Annual Science Conference Bergen, Norway, septembre 2012
- Benoît-Gagné, M., Devred, E., Babin, M. Estimation de la production primaire dans le bassin arctique par télédétection : comparaison entre SeaWiFS et MODIS-Aqua. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française. Paris, France, juin 2013.
- Bernatchez, L. 20 ans de collaboration avec le « F » en gestion et conservation génétique. Atelier faunique du Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la faune et des parcs, Québec, mars 2013.
- Bernatchez, L. Applied evolutionary genomics in fish conservation: some success stories and challenges for the future. Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Lisbon, août 2013.
- Bernatchez, L. Biologie évolutive et grands enjeux sociaux du 21ème siècle. Université de Montréal, Montréal, mars 2013.
- Bernatchez, L. Biologie évolutive, génomique et grands enjeux sociaux du 21ème siècle. 81e Congrès de l'Acfas, Québec, mai 2013.
- Bernatchez, L. Conservation de la biodiversité génétique, élevage en pisciculture et ensemencements de saumon atlantique sont-ils incompatibles? Atelier scientifique de la Société Saumon de la Rivière Romaine, Québec, avril 2013.
- Bernatchez, L. Evolutionary thinking in human affairs and why it matters. 28th Annual Darwin's Birthday Celebration, University of Calgary, Calgary, février 2013.

- Bernatchez, L. Fish evolutionary conservation genomics. Biological sciences, University of Idaho, Moscow, octobre 2012.
- Bernatchez, L. Investigating gene expression towards a genome-wide perspective on drivers of reproductive isolation and adaptive divergence. Annual Meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution, Chicago, juillet 2013.
- Bernatchez, L. La génomique de nouvelle génération au service de la gestion et de la conservation de la biodiversité, UQAM, Montréal, avril 2013.
- Bernatchez, L. Towards genome enabled management and conservation of exploited aquatic species. Canadian Fisheries and Aquaculture sector: A strategy to increase competitiveness and sustainability through the application of genomics, Toronto, avril 2013.
- Bernatchez, L. Towards genome enabled management and conservation of exploited aquatic species. Rendez-vous Atlantic-Québec, Halifax, avril 2013.
- Bernatchez, L. Towards genome enabled management and conservation of exploited aquatic species. Plant and Animal Genome XXI Conference, San Diego, janvier 2013.
- Bernatchez, S., Laporte, M., Perrier, C., Babin, C., Sirois, P. et Bernatchez, L. Divergence adaptive des écotypes planctivore et piscivore de touladi (*Salvelinus namaycush*) : une approche intégrée. Journée des étudiants de l'IBIS, Québec, août 2013.
- Bilodeau, F., Lai, S., Gauthier, G. & Berteaux, D. Are tundra lemming populations controlled from the bottom-up or the top-down? Ninth ArcticNet Scientific Meeting, Vancouver, BC, décembre 2012.
- Bonin M, Tremblay, J.-P. & Côté, S.D. À quel point le cerf de Virginie est-il plastique? Ajustements digestifs à une diète hivernale riche en conifères sur l'île d'Anticosti. 9e Colloque annuel, Chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti, Université Laval, Québec, avril 2013.
- Boudreau, S. Dynamics of terrestrial subarctic ecosystems under extensive climate. Research Institute for the Environment and Livelihoods, Charles Darwin University, septembre 2012.
- Boudreau, S. Dynamics of terrestrial subarctic ecosystems under extensive climate. Department of Botany, University of Otago, mai 2013.
- Boudreau, S. Dynamics of terrestrial subarctic ecosystems under extensive climate. Faculty of Agriculture and Life Sciences, Lincoln University, mai 2013.
- Boudreau, S. Dynamics of terrestrial subarctic ecosystems under extensive climate. Division of Plant Sciences, Research School of Biology, The Australian National University, juillet 2013.
- Boudreau, S. Recent warming in Kangiqsualujuaq, Nunavik: more shrubs, more trees, less berries? The VII Southern Connection Congress, janvier 2013.
- Bourret, V., Dionne, M., Kent, M.P., Lien, S. & Bernatchez, L. Landscape Genomics in Atlantic Salmon (*Salmo salar*): towards the understanding of gene-environment interactions driving local adaptation. CCFR, Windsor, ON, janvier 2013.
- Charvet, S., Vincent, W.F., Comeau, A.M. & Lovejoy, C. 2012. Pyrosequencing analysis of the protist communities in a High Arctic meromictic lake: DNA preservation and change. *Frontiers in Microbiology-Extreme Microbiology*, 3; 422.
- Collin, S.B., McKindsey, C.W., Johnson, L.E. The importance of geotactic and phototactic responses by larvae and their implications for recruitment. Québec-Océan – AGA; Montréal, novembre 2012.
- Comeau, A.M., Philippe, B., Thaler, M., Gosselin, M., Poulin, M. & Lovejoy, C. 2013. Protists in Arctic drift and land-fast sea ice, *Journal of Phycology*, 49; 229-240.
- Cortez Ghio, S.,* et Aubin-Horth, N. Conséquences phénotypiques et machinerie moléculaire du stress maternel chez l'omble de fontaine d'aquaculture. 3ième journée scientifique de l'IBIS, Québec.
- Cortez Ghio, S.,* O'Connor, C.,* Marsh-Rollo, S., Balshine, S. et Aubin-Horth, N. Les réseaux moléculaires de la socialité chez les cichlidés africains. 37ième congrès annuel de la Société Québécoise d'Étude Biologique du Comportement (SQEBC).
- Côté, C., Castonguay, M. et Bernatchez, L. Indices génétiques d'abondance (*Anguilla rostrata*) versus l'oscillation nord-atlantique. L'heure juste sur la santé des océans, Montréal, novembre 2012.

- Côté, S.D. Caribou Ungava: la recherche sur le caribou migrateur au Québec-Labrador. Congrès Annuel Safari Club International, Montréal, avril 2013.
- Côté, S.D. Challenges for the conservation of eastern migratory and Torngat caribou. 14th North American Caribou workshop, Fort St. John, BC., septembre 2012.
- Côté, S.D. Évolution de la condition corporelle du cerf de Virginie à l'île d'Anticosti : une décennie de suivi. Rencontre annuelle de SÉPAQ Anticosti, Port Menier, QC., septembre 2012.
- Côté, S.D. Feedback effects of overabundant white-tailed deer populations on their life-history traits. Killam lectureship, Caesar Kleberg Wildlife Research Institute, Texas A & M University, Kingsville, TX, USA., septembre 2012.
- Côté, S.D. Impacts of overabundant white-tailed deer on ecosystems and feedback effects on their life history. 60th Annual meeting of the Ecological Society of Japan, Shizuoka, Japon, mars 2013.
- Côté, S.D. La recherche sur le caribou migrateur au Québec-Labrador 2009-2014 & 2014-2019. Colloque des Pourvoyeurs du Québec, Québec, novembre 2012.
- Côté, S.D. Research on migratory caribou in the Ungava peninsula. Centre d'études nordiques, Kuujuaupik, février 2013.
- Côté, S.D. The king of the mountain or is it the queen? Life-history strategies and conservation of Rocky mountain goats. NTNU Universitet, Trondheim, Norvège, octobre 2012.
- Côté, S.D. The king of the mountain or is it the queen? Life-history strategies and management of mountain goats. Texas A & M University, Kingsville, TX, USA, septembre 2012.
- Couture, P., Campbell, P.G.C. et Bernatchez, L. Investigating the Consequences of Metal Contamination in Yellow Perch Using an Integrated Physiological, Transcriptomic and Genomics Approach. 43rd Annual Meeting of the Environmental Mutagen Society, Bellevue, WA, USA, septembre 2012.
- David-Beausire C., Babin, M., Baltzer-Rousset, A., Chauvaud, L., Gremillet, D., Guinet, C., MARTIN, M.-N., Sophie8, Mayzaud, P., Memery, L., Olivier, F., Paulet, Y.-M., Ruiz-Pino, D., Thibault-Botha, D., Tregueur, P. AMECE (Arctic Marine Ecosystems in a Changing Environment) : un groupe de travail national sur les écosystèmes marins et leurs interfaces en Arctique. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française. Paris, France, juin 2013.
- Derome, N. Exposition des colonies d'abeilles aux néonicotinoïdes : effet synergique sur la prévalence des infections virales. Journée d'information apicole: "L'apiculture, les défis de sa pratique en 2013! ", Victoriaville.
- Derome, N. Fish microbiota: the silent majority speaks at last. Aquaculture Association of Canada, Guelph, Ontario, juin 2013.
- Derome, N. Le microbiote des poissons: le réveil de la majorité silencieuse. Bactériologie Intégrative: Symbiose et Pathogénèse (BiSP), Québec, novembre 2013.
- Derome, N. Neonicotinoid pesticides and viral infections: synergic impact on the development of honey bee populations *Apis mellifera* Quebec. Apimondia 2013, Ukraine, Kiev.
- Derome, N. Use of Differential Gene Expression analysis and SNP detection as genetic tools to direct a genetic breeding program of *Apis mellifera*, Quebec. Apimondia, Québec, novembre 2012.
- Derome, N. Use of Differential Gene Expression analysis and SNP detection as genetic tools to direct a genetic breeding program of *Apis mellifera*, Quebec. Journée des étudiants de l'IBIS, Québec.
- Derome, N. Virus-Pesticide interaction and its impact on honeybee populations *Apis mellifera* in Quebec. Apimondia, Québec, novembre 2012.
- Devred, E., Benoît-Gagné, M., Babin, M., Bélanger, S. Activités de télédétection à l'UMI Takuvik. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française. Paris, France, juin 2013.
- Dion-Côté, A.-M., Normandeau, E., Symonova, S., Rab, P. et Bernatchez, L. Mécanismes moléculaires de la spéciation chez le Grand corégone (*Coregonus clupeaformis*). L'heure juste sur la santé des océans, Montréal, novembre 2012.
- Dion-Côté, A.-M., Renaut, S., Symonová, R., Normandeau, E., Ráb, P. et Bernatchez, L. Genomic shock in the offspring of nascent species. American Genetics Association annual symposium, Université Cornell, Ithaca, NY, juillet 2013.

- Di-Poi, C.*Lacasse, J.,* Rogers, S.M. et Aubin-Horth, N. Behaviour divergence in threespine sticklebacks following colonisation of the freshwater environment. 37ième congrès annuel de la SQEBC.
- Dodson, J.J. La gestion de la faune et les 3 versants de la connectivité. Atelier faunique du Québec, MDDEFP, mars 2013.
- Doucet, C., Bêty, J. & Gauthier, G. Synchronie entre la reproduction et l'abondance des ressources: effet sur le succès reproducteur d'un insectivore de l'Arctique. Colloque annuel du Centre d'études nordiques, Québec, mai 2013.
- Doucet, C., Bêty, J. & Gauthier, G. Un temps pour naître: Synchronie entre la phénologie de la reproduction et l'abondance des ressources chez un insectivore nichant dans l'Arctique. 37e colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Montréal, novembre 2012.
- Doucet, C., Gauthier, G. & Bêty, J. Synchrony between breeding phenology of an arctic-nesting insectivore and its food resources: investigating the effect of mismatch on juvenile growth rate. Ninth ArcticNet Scientific Meeting, Vancouver, BC, décembre 2012.
- Durantou, L., Rochon, A., Massé, G., Barris, E., Babin, M. Reconstitution des paramètres physico-chimiques de surface océanique en mer de Beaufort au cours des derniers 1500 ans. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française. Paris, France, juin 2013.
- Falardeau, M., Robert, D., Fortier, L. Larval arctic cod (*Boreogadus saida*) and sand lance (*Ammodytes sp.*) trophodynamics in the warming Beaufort Sea. Arctic Frontiers Conference Tromsø, Norvège, janvier 2013.
- Falardeau, M., Robert, D., Fortier, L. Larval arctic cod (*Boreogadus saida*) and sand lance (*Ammodytes sp.*) trophodynamics in the warming Beaufort Sea. Colloque 10e anniversaire de Québec-Océan: L'heure juste sur la santé des océans, Montréal, novembre 2012.
- Falardeau, M., Robert, D., Fortier, L. Oral presentation at the Arctic Frontiers Conference in Tromsø, Norway. Larval polar cod (*Boreogadus saida*) and sand lance (*Ammodytes sp.*) trophodynamics in the warming Beaufort Sea. ArcticNet Annual Conference, Dec 2012, The Westin Bayshore, Vancouver, BC, décembre 2012.
- Fauteux, D., Gauthier, G., Boonstra, R. & Berteaux, D. Effets directs et indirects de la prédation sur les lemmings dans l'Arctique canadien. 37e colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Montréal, novembre 2012.
- Fauteux, D., Gauthier, G., Berteaux, D. & Boonstra, R. Direct and indirect effects of predation on lemmings in the High Arctic. Ninth ArcticNet Scientific Meeting, Vancouver, BC, décembre 2012.
- 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., Miquel, J.C. Integrative analyses on vertical POC fluxes and zooplankton dynamics: insights on ecosystem function and the fate of organic matter in Beaufort Sea Joint Malina-Icescape Meeting 2012, Villefranche-sur-Mer, France septembre 2012.
- Forest, A., Babin, M., Coupel, P., Else, B., Nahavandian, S., Lansard, B., Raimbault, P., Stemmann, L., Papakyriakou, T., Gratton, Y., Fortier, L., Tremblay, J.-É. Bilan comparative du métabolisme d'écosystème et des flux air-océan de CO₂ en Mer de Beaufort : le projet Malina. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française, Paris, France, juin 2013.
- 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., Miquel, J.C. 2012. Integrative analyses on vertical POC fluxes and zooplankton dynamics: insights on ecosystem function and the fate of organic matter in Beaufort Sea. Joint Malina-Icescape Meeting 2012, Villefranche-sur-Mer, France septembre 2012 (orale).
- Forest, A., Babin, M., Tremblay, J.-É., Dumont, D., Thomas, H. Coupling an Arctic planktonic food web model with a module on carbonate chemistry: results from a 1-D physical-biological simulation in the Beaufort Sea. ART-APECS Joint Workshop 2012, Sopot, Poland, octobre 2012.
- Forest, A., Babin, M., Tremblay, J.-É., Dumont, D., Thomas, H. Coupling food web functioning with CO₂ chemistry in a 1-D Arctic model. Québec-Océan's tenth anniversary Symposium "A Reality Check on Oceans' Health" Montréal, novembre 2012 (orale).

- Forest, A., Babin, M., Tremblay, J.É., Dumont, D., Thomas, H. Coupling an Arctic planktonic food web model with a module on carbonate chemistry: results from a 1-D physical-biological simulation in the Beaufort Sea. ART-APECS Joint Workshop 2012, Sopot, Poland, 2012 (affiche).
- Forest, A., Babin, M., Tremblay, J.É., Dumont, D., Thomas, H. Coupling food web functioning with CO₂ chemistry in a 1-D Arctic model. Québec-Océan's tenth anniversary Symposium "A Reality Check on Oceans' Health", Montréal, novembre 2012.
- Forest, A., Dumont, D., Tremblay, J.É., Le Fouest, V., Babin, M. 2012. Integrating marine ecological processes of the Canadian Arctic environment within a community-based modeling framework. ArcticNet Scientific Meeting, Vancouver, décembre 2012 (orale).
- Gagnon-Hébert, F.-O. et Bernatchez, L. Développement d'une puce de capture d'ADN génomique pour l'étude de la divergence adaptative du grand corégone (*Coregonus clupeaformis*). L'heure juste sur la santé des océans, Montréal, novembre 2012.
- Gaillard, M., Audet, C. et Bernatchez, L. Is the energy status influencing dispersion of American glass eel? Annual meeting of the Canadian Society for Ecology and Evolution (CSEE), Kelowna, mai 2013.
- Gauthier, G. Capture-recapture models: a biologist perspective. Capture-recapture workshop, Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive, Montpellier, France, mars 2013.
- Gauthier, G. The role of predation and climate in controlling the Canadian tundra food web. Séminaire présenté au Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive, Montpellier, France, mars 2013.
- Gauthier, G. The role of predation and climate in controlling the Canadian tundra food web. Séminaire présenté à l'Université de Turku, Turku, Finlande, novembre 2012.
- Gauthier, G. The role of predation and climate in controlling the Canadian tundra food web. Séminaire présenté à l'Institut Polaire Norvégien, Tromsø, Norvège, novembre 2012.
- Gauthier, G. Long-term changes in the Bylot Island tundra food web: a 20-year case study in the Canadian High Arctic. Conference Tundra change – The ecological dimension. Aarhus, Denmark, novembre 2012.
- Gauthier, G. Participation à un atelier pour un partenariat scientifique Canada-Danemark organisé par les Drs Jesper Madsen et Niels Martin Schmidt Arctic Research Center, Aarhus University, Danemark, novembre 2012.
- Geoffroy, M., Majewski, A., Rousseau, S., Walkusz, W., Reist, J. D., Fortier, L. Active acoustics mapping of fish: an answer to the mystery of the missing Arctic cod? BREAs Results Forum, Inuvik, février 2013.
- Geoffroy, M., Majewski, A., Rousseau, S., Walkusz, W., Reist, J. D., Fortier, L. An answer to the mystery of the missing Polar cod (*Boreogadus saida*)? Arctic Frontiers : Geopolitics and marine production in a changing Arctic, Tromsø, Norvège, janvier 2013.
- Geoffroy, M., Majewski, A., Rousseau, S., Walkusz, W., Reist, J. D., Fortier, L. An answer to the mystery of the missing Arctic cod? ArcticNet Annual Science meeting, Vancouver, décembre 2012.
- Geoffroy, M., Majewski, A., Walkusz, W., Reist, J. D., Fortier, L. Summer Distribution of Arctic cod in the Canadian Beaufort Sea, United States – Canada Northern Oil and Gas Research Forum, Anchorage, novembre 2012.
- Geoffroy, M., Majewski, A., Walkusz, W., Reist, J. D., Fortier, L. Une réponse au mystère de la morue arctique (*Boreogadus saida*) manquante? Colloque 10^e anniversaire de Québec-Océan: L'heure juste sur la santé des océans, Montréal, novembre 2012.
- Geoffroy, M., Rousseau, S., Pyc, C., Knudsen, F. R., Fortier, L. Canadian Beaufort Sea Active Acoustics Research Project. Beaufort Sea Collaboration Results Workshop, Winnipeg, mai 2013.
- Grondin, P.-L., Morin, P.-I., Lacour, T., Babin, M. 2013. Quantification de la rubisco et mesure de la production d'oxygène : mise au point des méthodes et application à l'étude de la photoacclimatation du phytoplancton arctique. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française, Paris, France, juin 2013.

- Grondin, P.-L., Morin, P.-I., Lacour, T., Babin, M. Quantification de la rubisco et mesure de la production d'oxygène : mise au point des méthodes et application à l'étude de la photoacclimatation du phytoplancton arctique. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française. Paris, France, juin 2013.
- Hébert, F.-O.,* et Aubin-Horth, N. Les nématodes et leurs zombies : un scénario moléculaire terrifiant. 3ième journée scientifique de l'Institut de Biologie Intégrative et des Systèmes, Québec.
- Huixiang, X., Song, G., Blais, M., Bélanger, S., Tremblay, J.É., Babin, M. 2012. Photoammonification: Implication for primary production in the southeastern Beaufort Sea. Annual General Meeting, Canadian Meteorological and Oceanographic Society, Montréal, June 2012.
- Jacobsen, M.W., Pujolar, J.M., Frydenberg, J., Mayar, J.M., Gilbert, M.P., Bernatchez, L., Als, T.D. et Hansen, M.M. Speciation history of the Atlantic eels. Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Lisbon, août 2013.
- Jean P-O, Bradley, R.L. & Tremblay, J.-P. Un nouvel indice de qualité alimentaire utilisant la spectroscopie proche infrarouge de fèces de cerf de Virginie. 9e Colloque annuel, Chaire de recherche industrielle CRSNG-Produits forestiers Anticosti, Université Laval, avril 2013.
- Jean P-O, Bradley, R.L. & Tremblay, J.-P. Un nouvel indice de qualité alimentaire utilisant la spectroscopie proche infrarouge de fèces de cerf de Virginie. 7e colloque annuel du Centre d'étude de la forêt, Canada, Québec, Montebello, avril 2013.
- Jean, P.-O., Tremblay, J.-P. & Bradley, R. A new deer forage quality index based on near-infrared spectra of feces. 9th North American Forest Ecology Workshop, Bloomington, Indiana, juin 2013.
- Johnson, L.E., Collin, S.B. "Hotspots" and "Notspots": the evolution of early recruitment in the invasive ascidian *Ciona intestinalis* and implications for early detection. 8th International Conference on Marine Bioinvasions; Vancouver, C.-B. août 2012.
- Johnson, L.E., Collin, S.B., McKindsey, C.W. Knowing which way is up: geotactic vs. phototactic responses in larval tunicates and the implications for recruitment. Benthic Ecology Meeting; Savannah, GA, É-U, mars 2013.
- Joli, N., Babin, M., Lovejoy, C. Métagénomique et métatranscriptomique du plancton microbien arctique. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française. Paris, France, juin 2013.
- Khalf, M., Michaud, D. & Lapointe, L. Upregulation of metabolites at warmer temperatures is associated with reduced bulb growth in the woodland spring ephemeral *Erythronium americanum*. CSPP Annual Meeting, Québec City, June 2013.
- Lacour, T., Ferland, J., Larivière, J., Babin, M. 2013. Acclimatation à la lumière et à la température d'une diatomée arctique. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française. Paris, France, juin 2013.
- Landry, C. Architecture et Evolution des complexes protéiques. Congrès de l'ACFAS à l'Université Laval.
- Landry, C. Evolution of protein interaction networks. Département de biologie et centre de bioinformatique, Indiana University.
- Landry, C. Leducq, J.B. Are Protein Complexes Robust to Evolution? PROTEO 13th Symposium, Laval City (QC, Canada). Postdoctoral presentation prize – May 2013.
- Landry, C. Leducq, J.B. Ecologie de l'adaptation chez les levures. Myco-midi conferences at Université Laval, Québec, November 2013.
- Landry, C. Leducq, J.B. Local climatic adaptation in a widespread microorganism. Society for Molecular Biology and Evolution Annual Meeting, Chicago (IL, USA) July 2013.
- Landry, C. Of Mice and Men: a story of divergence, conservation, and divergence with conservation. GRC on protein phosphorylation, Hong Kong.
- Landry, C. Pekka-Verta, J. Genetic dissection of expression variation in white spruce. Forest Genetics 2013 (UBC), Whistler, Canada.
- Landry, C. Perturbation des interactomes protéiques. Institut de pharmacologie, Université de Sherbrooke.
- Landry, C. Perturbation of PINs to uncover their robustness and mode of evolution. Department of Cells and Systems Biology and Department of Ecology and Evolution, University of Toronto.

- Landry, C. Systems Biology. Congrès de l'ACFAS à l'Université Laval.
- Landry, C. The use of molecular evolution to identify functional and non-functional elements in biological networks. Workshop on the Mathematics of molecular evolution, CRM, Montreal.
- Landry, C., Diss, G. A systematic approach for the genetic dissection of protein complexes in living cells. 4ème Congrès IRCM en Biologie des systèmes, Montréal, avril 2013.
- Landry, C., Diss, G. A systematic approach for the genetic dissection of protein complexes in living cells. 5ème Symposium annuel du CNPN, Vancouver, avril 2013.
- Landry, C., Diss, G. A systematic approach for the genetic dissection of protein complexes in living cells. 13ème Symposium annuel de PROTEO, Laval, mai 2013.
- Landry, C., Filteau, M. A level higher: integrating multidimensional datasets to uncover upstream regulators of a conserved signaling enzyme. Journée étudiante de l'IBIS 2013, Canada, Québec, August 2013.
- Landry, C., Freschi, L. Protein phosphorylation and species divergence: the missing link. 13th annual symposium PROTEO, Laval, May 2013.
- Landry, C., Gagnon-Hébert, F.O. Bases moléculaires du signal manipulateur développé par un parasite cestode. Congrès annuel, Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement. Université Concordia, Montréal (Québec).
- Landry, C., Gagnon-Hébert, F.O. Bases moléculaires du signal manipulateur développé par un parasite cestode. Congrès annuel, Réseau Aquaculture Québec. Université du Québec à Rimouski, Rimouski (Québec).
- Landry, C., Leducq, J.B. Local climatic adaptation in a widespread microorganism. Gordon Research Conferences - Ecological & Evolutionary International Genomics, Biddeford (ME, USA) July 2013.
- Landry, C., Pekka-Verta, J. Genetic dissection of expression variation in white spruce. Conifer genome sequencing summit (Umeå Plant Sciences Center), Björkliden, Sweden.
- Landry, C., Rochette, S. "PIN"pointing the Dynamics of Protein Interaction Networks Networks (PINs) "PIN"pointing the Dynamics of Protein Interaction Networks (PINs). Présentation par affiche à la 13e édition du symposium annuel PROTEO.
- Lapointe, L., Dong, Y., Khalf, M., Müller, M. & Munné-Bosch, S. Leaf phytohormone profile in the spring geophyte, *Erythronium americanum*. CSPP Annual Meeting, Québec City, QC, June 2013.
- Larivière, J., Babin, M., Lacour, T., Ferland, J. Effet de l'éclaircissement et de la durée du jour sur la physiologie de diatomées typiques des floraisons printanières dans le contexte d'une fonte saisonnière précoce de la banquise en Arctique. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française, Paris, France, juin 2013.
- Lavoie, S. & Tremblay, J.-P. High moose density as an unconventional disturbance of boreal forest of Eastern Québec. Research-based education for sustainable management of northern ungulates and their food resources in boreal ecosystems workshop, Trondheim, Norvège, juin 2013.
- Le Corre, M., Côté, S.D. et Dussault, C. Effects of climate on the timing of the spring and fall migration of migratory caribou. 8e Rencontre scientifique annuelle d'ArcticNet, Vancouver, décembre 2012.
- Legagneux, P., Gauthier, G., Fast, P.L., Harms, N.J., Gilchrist, G., Soos, C. & Bêty, J. Empirical and experimental evidence of carry-over effects on waterfowl reproduction. Canadian Society of Zoologist annual meeting, Guelph, Ontario, mai 2013.
- Legagneux, P., Juillet, C., Fast, P.L., Gauthier, G. & Bêty, J. Experimental evidence of carry-over effects on greater snow goose reproduction and its management implications. 6th North American Duck Symposium and Workshop, Memphis, TN, janvier 2013.
- Levasseur, M. Contribution of ice algae to the marine pool of dimethylsulfoniopropionate (DMSP) in the Arctic International Polar Year conference, Montréal, April 2012.
- Levasseur, M. Dynamique du DMSP sympagique lors de la fonte printanière en Arctique. Université Libre de Bruxelles, septembre 2012.
- Levasseur, M. How volcanic ash turns ocean green. Dalhousie University, Dept. of Oceanography, September 2012.

- Levasseur, M. Impact of acidification on a natural planktonic community and DMS production in the St. Assemblée générale annuelle de Québec-Océan, Montréal, November 2012.
- Levasseur, M. Past and future aeolian Fe and pH manipulation experiments along Line P. Institut Of Ocean Sciences, Sydney, Canada, March 2012.
- Lovejoy, C. Changing views of Arctic protists in a changing Arctic. ICOP XIV International Congress of Protistology, juillet-août 2013.
- Lovejoy, C. Nitrogen assimilation pathways in Arctic Microalgae. Joint Genome Institute 9th users meeting Walnut Creek Ca, mars 2013.
- Lovejoy, C. Pan-Arctic Eukaryotic Microbes. Third Pan-Arctic Symposium, Motovun, Istria, Croatia, octobre 2012.
- MacGregor, K., Johnson, L.E., Lauzon-Guay, J.-S. Does the green sea urchin notice its surroundings? A demonstration of environmental modification of movement in *Strongylocentrotus droebachiensis* (affiche). Québec-Océan – AGA, Montréal, novembre 2012.
- Maps, F. (keynote) Toward an integrative numerical framework in pelagic ecology, Working Group on Integrated Physical-Biological and Ecosystem Modelling / Creation of Responsive Virtual Worlds., Paris, France, February 2013.
- Maps, F., Pershing, A.J., Record, N.R., Plourde, S. Physiology and life-cycle traits explain the different phenologies of co-occurring *Calanus* congeners in the sub-Arctic St. Lawrence estuary (Abstract ID: 12425). 2012 Ocean Sciences Meeting, Salt Lake City (UT), USA, February 2012.
- Maps, F., Plourde, S., McQuinn, I., Lavoie, D., Chassé, J. Mécanismes de distribution du krill dans l'estuaire et le golfe du St-Laurent. 10ième International Coastal Zone Conference Canada, Rimouski, June 2012.
- Maps, F., Record, N.R., Pershing, J.A. Trade-off between metabolism and development explains global patterns of pelagic copepods dormancy, 2013 Aquatic Sciences Meeting, New-Orleans (LA), USA.
- Marec, C., Babin, M., Leymairie, E., Penkerch, C., Becu, G. The challenge of deploying of biogeochemical ARGO floats at the Arctic ice-edge: the need for an efficient sea-ice detection system. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française, Paris, France, juin 2013.
- Marmillot, V., Legagneux, P. & Gauthier, G. Flexibilité phénotypique de la mue chez l'oie des neiges. 37e colloque annuel de la Société québécoise pour l'étude biologique du comportement, Montréal, novembre 2012.
- Matsuoka, A., Babin, M., Bélanger, S., Doxaran, D., Hill, V., and Bricaud, A. 2012. Absorption budget of the Arctic Ocean. Ocean Optics XXI. Glasgow, Écosse, octobre 2012 (affiche).
- Matsuoka, A., Babin, M., Doxaran, D., Bélanger, S., Bricaud, A. Light absorption characteristics in the Pan-Arctic Ocean: application to semi-analytical estimates of dissolved organic carbon concentrations from space. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française. Paris, France, juin 2013.
- Matsuoka, A., Hooker, S.B., Bricaud, A., Gentili, B. and Babin, M. Estimating concentrations of colored dissolved organic carbon for southern Beaufort Sea waters using satellite ocean color remote sensing. ASLO meeting, Shiga, juillet 2012.
- Monier, A., Forest, A., Matsuoka, A., Babin, M. The phylogenetic basis of light and nutrient depletion effects on microbial communities from the Arctic Ocean. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française, Paris, France, June 2013.
- Morata, N., Richard, J., Chauvaud, L., Michaud, E., Flye Sainte Marie, J., Jean, F., Leynaert, A., Ragueneau, O., Moriceau, B., Amice, E., Martin, S., Heussner, S., Kerherve, P., Babin, M., Massé, G., Bruyant, F., Lalande, C., Portner, H.-O., Manno, C. Søreide, J., Berge, J., Carroll, M. 2013 ECOTAB. Effets des changements climatiques sur le benthos en Arctique. Arctique dans un contexte de changement climatique. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française, Paris, France, June 2013.
- Narváez, C., Johnson, L.E., Sainte-Marie, B. Green sea urchin (*Strongylocentrotus droebachiensis*) population structure: High spatial variability at a local scale (affiche). Québec-Océan – AGA (nov. 7-9 à Montréal, QC), Montréal, novembre 2012.

- Narváez, C., Johnson, L.E., Sainte-Marie. Growth & Gonado-Somatic Index of (*Strongylocentrotus droebachiensis*) in the northern Saint Lawrence Ecosystem (Quebec, Canada). Benthic Ecology Meeting; Savannah, GA, É-U, mars 2013.
- Ohashi, K., Sheng, J., Béguer-Pon, M., Castonguay, M. and Dodson, J.J. Numerical examination of the effect of the physical environment on the movement of the American Eel in the Gulf of St. Lawrence. Third OTN annual meeting, Halifax, Nova Scotia, juin 2013.
- Ouellette-Plante, J., Johnson, L.E., Ricciardi, A. Comparative variation in growth of two invasive mussels in the St. Lawrence River: Do differences in filtering apparatus matter? CAISN AGA; Kananaskis, Alberta, mai 2013.
- Ouellette-Plante, J., Johnson, L.E., Ricciardi, A. Comparative variation in growth of two invasive mussels in the St. Lawrence River: Do differences in filtering apparatus matter? International Conference on Aquatic Invasive Species, (ICAIS);Niagara Falls, ON, avril 2013.
- Pavey, S.A., Gaudin, J., Normandeau, E., Létourneau, L., Boisvert, S., Corbeill, J., Audet, C. et Bernatchez, L. Draft genome of the American Eel (*Anguilla rostrata*). Genome 10K Workshop and Conference, Fort Lauderdale, avril 2013.
- Perrier, C., Bourret, V., Kent, M.P. et Bernatchez, L. Genomic divergence among freshwater and anadromous Atlantic salmon populations. Annual meeting of the Canadian Society for Ecology and Evolution (CSEE), Kelowna, mai 2013.
- Perrier, C., Milot, E., Papillon, L., Dodson, J. et Bernatchez, L. Effet de l'ensemencement sur la stratégie migratoire et le succès reproducteur chez le saumon atlantique. Atelier sur la faune aquatique MDDEFP, Québec, février 2013.
- Perrier, C., Milot, E., Papillon, L., Dodson, J. et Bernatchez, L. Diminution du succès reproducteur de saumons atlantiques relâchés en nature après une génération en captivité. Réunion annuelle du Réseau Aquaculture Québec, Québec, novembre 2012.
- Perrier, C., Normandeau, E., Dionne, M., Richard, A. et Bernatchez, L. Influence des tacons mâles matures et des saumons remis à l'eau sur la taille effective des populations de saumon atlantique. Rencontres annuelles du Centre Interuniversitaire de Recherche sur le Saumon Atlantique (CIRSA), Québec, mai 2013.
- Pershing, A.J., Record, N.R., Maps, F., Carpenter, J. A computational approach to copepod biogeography (Abstract ID: 11903). 2012 Ocean Sciences Meeting, Salt Lake City (UT), USA, February 2012.
- Pigeon, K., Nielsen, S., Cardinal, E., Stenhouse, G. et Côté, S.D. Den site selection of grizzly bears at multiple spatial scales in the boreal forest. 21st International Conference on Bear Research and Management, New Delhi, Inde, novembre 2012.
- Rasiulis, A., Côté, S.D. et Festa-Bianchet, M. Survie et démographie des caribous migrants au Québec et Labrador. 37e Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université de Montréal, novembre 2012.
- Rasiulis, A., Côté, S.D. et Festa-Bianchet, M. Survie et dynamique de population des caribous migrants au Québec et au Labrador. 81ème Congrès de l'Acfas 2013 - Colloque du Centre d'études nordiques (CEN), Université Laval, Québec, mai 2013.
- Rasiulis, A., Côté, S.D. et Festa-Bianchet, M. Survival and demography of migratory caribou in Northern Quebec and Labrador. 8e Rencontre scientifique annuelle d'ArcticNet, Vancouver, décembre 2012.
- Rasiulis, A., Côté, S.D. et Festa-Bianchet, M. Survival and demography of migratory caribou. 14th North American Caribou Workshop, Fort St. John, septembre 2012.
- Record, N.R., Pershing, A.J., Maps, F. Emergent copepod communities in an adaptive trait-based model (Abstract ID: 11966). Ocean Sciences Meeting, Salt Lake City (UT), USA, February 2012.
- Renaut, S., Babin, M. 2013. Étude de la variabilité des floraisons de phytoplancton à la marge de la banquise et les implications pour la pompe biologique, en réponse à une diminution du couvert de glace. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française, Paris, France, juin 2013.
- Richard, A., Bernatchez, L. et Dionne, M. Évaluation de l'impact de la remise à l'eau sur la migration en rivière du saumon atlantique (*Salmo salar*). Atelier sur la faune aquatique du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune. Hôtel Sépia, Québec, février 2013.

- Robert, D., Bouchard, C., Suzuki, K.W., Lafrance, P. & Fortier, L. Species identification and comparative trophic ecology of the two Arctic gadoids *Boreogadus saida* and *Arctogadus glacialis*. 36th Annual Larval Fish Conference, Osøyro, Norway, juillet 2013.
- Rochera, C., Fernandez Valiente, E., Van de Vijver, B., Rico, E., Vincent, W.F., Quesada, A., Camacho, A. Sous presse. Community structure and photosynthetic activity of benthic biofilms from a waterfall in the maritime Antarctica. *Polar Biology*.
- Rolland, D.C., Bourget, S., Warren, A., Laurion, I., Vincent, W.F. 2013. Extreme variability of cyanobacterial blooms in an urban drinking water supply. *Journal of Plankton Research*, 35; 744-758.
- Runge, J.A., Maps, F., Pershing, A.J., Leising, A., Kimmel, D., Pierson, J.J. Phenology and persistence of *Calanus finmarchicus* under climate forcing in the Gulf of Maine (Abstract ID: 11784). 2012 Ocean Sciences Meeting, Salt Lake City (UT), USA, February 2012.
- Sampei, M., Forest, A., Fortier, L. Rapid consumption of fresh copepod carcasses under the pycnocline in the southeastern Beaufort Sea (Arctic Ocean) ASLO Aquatic Sciences Meeting, Lake Biwa, Japan, juillet 2013.
- Saucier V., Tremblay, J.-P. & Côté, S.D. Experimental simulation of climate warming, nutrient availability and caribou browsing: responses of an erect shrubs biomass (affiche). 8e réunion scientifique annuelle d'ArcticNet, Vancouver, C.-B., décembre 2012.
- Saucier, V., Côté-Vaillancourt, D., Dulude-Debroin, F. & Tremblay, J.-P. Des chercheurs dans le Nord : programme de recherche Caribou Ungava. Soirée-conférence à l'intention des employés de la mine Raglan, août 2013.
- Saucier, V., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Can browsing by caribou limit the positive effect of climate warming on arctic shrubs ? (poster) 37e Congrès annuel de la Société Québécoise pour l'Étude Biologique du Comportement, Université de Montréal, novembre 2012.
- Saucier, V., Tremblay, J.-P. et Côté, S.D. Experimental simulation of climate warming, nutrient availability and caribou browsing: responses on an erect shrubs' biomass (affiche). 8e Rencontre scientifique annuelle d'ArcticNet, Vancouver, décembre 2012.
- Schiffrine, N., Tremblay, J.-É., Babin, M. Ecophysiologie et caractérisation de la nutrition azotée des espèces clés de l'océan Arctique dans un contexte de changement climatique. Arctique: les grands enjeux scientifiques. Colloque de la Chantier Arctique Française. Paris, France, June 2013.
- Schmid, M.S., Aubry, C., Grigor, J. and Fortier, L. Assessing spatiotemporal variability in the mesozooplankton using a newly developed plankton imaging system - First experiences from the BaySys 2012 expedition in Hudson Bay. ArcticNet Annual Conference, Dec 2012, The Westin Bayshore, Vancouver, BC, décembre 2012.
- Schmid, M.S., Aubry, C., Grigor, J. and Fortier, L. Assessing spatiotemporal variability in the mesozooplankton using a newly developed plankton imaging system - First experiences from the BaySys 2012 expedition in Hudson Bay. Colloque 10e anniversaire de Québec-Océan: L'heure juste sur la santé des océans, Montréal, novembre 2012.
- Schmid, M.S., Aubry, C., Grigor, J. and Fortier, L. In situ imaging of mesozooplankton in order to assess fine scale spatiotemporal variability: Experiences from the BaySys 2012 expedition in Hudson Bay Arctic Frontiers Conference Tromsø, Norvège, janvier 2013.
- Schmid, M.S., Aubry, C., Grigor, J. and Fortier, L. In-situ imaging of mesozooplankton in order to assess fine scale spatiotemporal variability. Colloque annuel du département de biologie de l'Université Laval, Québec, mars 2013.
- Sevellec, M., Pavey, S.A., Boutin, S., Derome, N. et Bernatchez, L. Influence de la coévolution hôte-pathogène dans un contexte de spéciation chez le grand corégone. L'heure juste sur la santé des océans, Montréal, novembre 2012.
- Sevellec, M., Pavey, S.A., Boutin, S., Filteau, M., Adam, W., Derome, N. et Bernatchez, L. Influence of the microbiome in a speciation context of lake whitefish (*Coregonus clupeaformis*). Annual meeting of the Canadian Society for Ecology and Evolution (CSEE), Kelowna, mai 2013.
- Shan, S., Thomson, K., Sheng, J., Béguer-Pon, M., Castonguay, M. and Dodson, J.J. How does the American Eel migrate to the Sargasso Sea? Third OTN annual meeting, Halifax, Nova Scotia, juin 2013.

- Sirois, P., Takasuka, A., Robert, D., Shoji, J., Aoki, I., Fortier, L. & Oozeki, Y. Size- or growth-selective mortality during early life history of fishes: publication bias and the need for a new conceptual framework 36th Annual Larval Fish Conference, Osøyro, Norway, juillet 2013.
- Smith, S., Bernatchez, L. et Beheregaray, L.B. Identifying the genes of adaptation: extensive transcriptional plasticity to temperature stress in sister freshwater fish species. Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Lisbon, août 2013.
- Souchay, G., Gauthier, G. & Pradel, R. A new approach to account for temporary emigration using a multi-event framework. EURING analytical conference, Athens, Georgia, mars 2013.
- Taborsky, B., Fischer, S., Kotrschal, A. et Aubin-Horth, N. Ultimate and proximate causes of social competence in cooperative breeders. Behaviour 2013. International Ethological conference. Newcastle, UK.
- Taillon J., Festa-Bianchet, M. et Côté, S.D. A challenge for conservation: spatio-temporal changes in the use of calving grounds by migratory caribou. 19th Wildlife Society Conference, Portland, OR, É.-U., octobre 2012.
- Tortoroto, J.B., Perrier, C., Bernatchez, L. et Bergeron, N. Évaluation de l'effet des ponceaux forestiers sur la diversité et la structure génétique chez l'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*). Rencontres annuelles du Centre Interuniversitaire de Recherche sur le Saumon Atlantique (CIRSA), Québec, mai 2013.
- Tremblay, J.E. A "nested-scales" approach to the physical and biological drivers of productivity in the Arctic Ocean and beyond. Gordon Research Conference on Polar Marine Science, Ventura, Californie, USA, mars 2013.
- Tremblay, J.E. How productive can the Arctic Ocean be: lessons learned from the Global Ocean. Arctic Frontiers, Tromsø, Norvège, janvier 2013.
- Tremblay, J.E. Impact of upper ocean dynamics, connectivity and microbial processes on primary production and CO₂ drawdown in the Arctic Ocean. Third Pan-Arctic Symposium: Overarching perspectives of contemporary and future ecosystems in the Arctic Ocean, Motovun, Croatie, octobre 2012.
- Tremblay, J.E. Impacts of environmental conditions on the assimilation, recycling and nitrification of ammonium in marine waters of the western Canadian Arctic. Gordon Research Conference on Polar Marine Science, Ventura, Californie, USA, mars 2013.
- Tremblay, J.E. Nitrogen Cycling and the Conditioning of Primary Production in the Arctic Ocean: Concepts, Issues and Research avenues. Joint ART-APECS Science Workshop, Sopot, Pologne, octobre 2012.
- Tremblay, J.-P. Integrating opposite values related to large cervids and forest management. Congrès de l'Institut forestier canadien et de l'Ordre des ingénieurs forestiers du Québec, septembre 2012.
- Tremblay, J.-P. Rôles des grands herbivores dans la dynamique des forêts aménagées. Programme de séminaire du Centre d'étude de la forêt, Canada, Québec, avril 2013.
- Tremblay, J.-P., Hidding, B. & Côté, S. D. Les forêts se suivent et ne se ressemblent pas : succession alternative des communautés perturbées par les cervidés. Centre d'écologie fonctionnelle et évolutive, CNRS, Montpellier, France, décembre 2012.
- Tremblay, J.-P., Hiding, B. & Côté, S.D. Induction of alternative successional trajectories by large herbivores in boreal ecosystems. Research-based education for sustainable management of northern ungulates and their food resources in boreal ecosystems workshop, Trondheim, Norvège, juin 2013.
- Turgeon, J. Reintroduction of Bloater (*Coregonus hoyi*) in Lake Ontario: A Genetic Perspective. Annual Meeting of the Great lakes Fishery Commission.
- Van Oudenhove, L., Gauthier, G. & Lebreton, J.D. Modelling climatic effects on the population dynamic of a long-distance, arctic-nesting migrant EURING analytical conference, Athens, Georgia, mars 2013.
- Vincent, W. Accelerated Ecosystem Change in the Canadian Arctic. International Ecosummit : Restoring Sustainability, Columbus, Ohio, USA, octobre 2012.
- Vincent, W. ADAPTING to Changes in Permafrost in Canada's Northern Communities. Présentation aux sous-ministres de départements fédéraux, Club Rideau, Ottawa, octobre 2012.

- Vincent, W. Arctic Permafrost Lakes in Transition Local Change and Global Implications. École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne , Suisse, décembre 2012.
- Vincent, W. Arctic Terrestrial Ecosystems in Transition Arctic Science Summit Week, Krakow, Poland, April 2013.
- Vincent, W. Biodiversity of the Cold Biosphere: From First Freeze-Up to Accelerated Meltdown. Orton K. Stark Public Lecture, Miami University, Oxford, Ohio, USA, mars, 2013.
- Vincent, W. Freshwater Microbial Biodiversity of the Arctic. IASC Biodiversity Workshop, Iceland, Reykjavik, janvier 2013.
- Vincent, W. Northern Lakes and Wetlands: Diverse Freshwater Ecosystems in Canada's Fast-Changing Arctic. NSERC event for Senators, Parliament of Canada, Ottawa, octobre 2012.
- Vincent, W. Permafrost Lakes: Global Implications of the Arctic's Most Active Microbial Ecosystems. Orton K. Stark Science Lecture, Miami University, United States, Ohio, Oxford, March 2013.
- Vincent, W. Polar Science in Canada. Conferencia Portuguesa Ciencias Polares, Lisbon, Portugalé, octobre 2012.
- Vincent, W. Sea Ice – The Biophysical Picture from Microbes to Vertebrates. Workshop on the Last Ice Area, World Wildlife Fund, Iqaluit, June 2013.
- Vincent, W. The CEN Network of Arctic Observing Stations and Nordicana D for Data Dissemination. Arctic Observing Summit, Vancouver, April 2013.
- Wikström, C.,* Fischer, S., Aubin-Horth, N. and Taborsky, B. Behavioural and molecular responses to a social challenge in a cooperative breeder reared in different social environments. Behaviour 2013. International Ethological conference. Newcastle, UK.

COMPTE-RENDU (9)

- Duchesne, P. and Turgeon, J. 2012. FLOCK Provides Reliable Solutions to the “Number of Populations” Problem. Journal of Heredity, 103 (5): 734-743.
- Le Corre, N. , Martel, A., Guichard, F., Johnson, L.E. 2013. Variation in recruitment: differentiating the roles of primary and secondary settlement of blue mussels (*Mytilus spp.*). Marine Ecology Progress Series.