

The ArcticNet logo is positioned in the upper right quadrant of the page. It features the word "ArcticNet" in a clean, blue, sans-serif font. Below the logo, the background of the entire page is a photograph of a snowy, mountainous landscape. The snow is bright white, and the mountains are covered in a thick layer of snow, with some shadows indicating the contours of the terrain. The sky is a pale, hazy blue, suggesting a clear or slightly overcast day in a high-altitude or high-latitude environment. The overall mood is serene and cold.

ᐃᐱᐃᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᐱᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ

13 | 14

ANNUAL REPORT

ᐃᑦᑕᑕᑕᑕᑕᑕᑕᑕᑕᑕ ᐃᑦᑕᑕᑕᑕᑕᑕᑕᑕᑕᑕ

**RAPPORT ANNUEL**







## TABLE DES MATIÈRES

- 06** Profil de l'entreprise
- 08** Notre vision
- 09** Notre mission
- 10** Message du président du conseil d'administration, du directeur scientifique et du directeur exécutif
- 12** Message du coprésident du conseil d'administration
- 15** Travaux de recherche et de monitoring
- 37** Éducation et formation
- 45** Partage des connaissances
- 51** Réseautage et partenariats
- 61** Communauté ArcticNet
- 75** Sommaire financier



## PROFIL DE L'ENTREPRISE

Comprendre la transformation dans le milieu arctique représente l'un des grands défis que doivent relever les Canadiens, le gouvernement du Canada ainsi que les communautés scientifiques nationales et internationales.

ArcticNet regroupe des scientifiques et des gestionnaires en sciences naturelles, en sciences de la santé et en sciences sociales et leurs partenaires des organisations inuites, des communautés nordiques, des gouvernements et de l'industrie afin d'aider les Canadiens à se préparer aux impacts et aux opportunités amenés par les changements climatiques et la modernisation dans l'Arctique. Plus de 140 chercheurs et 1000 étudiants gradués, chercheurs postdoctoraux, associés de recherche, techniciens et autres spécialistes, issus de 29 universités canadiennes et de divers ministères et départements fédéraux, provinciaux et régionaux collaborent à 38 projets de recherche avec plus de 150 organisations partenaires de 14 pays.

+150  
de  
partenaires

14  
pays

140  
chercheurs du réseau

+1000  
de  
étudiants gradués, chercheurs  
postdoctoraux, associés  
de recherche, techniciens  
et autres spécialistes

29  
universités canadiennes

38  
projets de recherche



## NOTRE VISION

Un avenir où le partage des connaissances, le monitoring, la modélisation et le renforcement des capacités auront permis aux scientifiques, aux habitants du Nord et aux décideurs de conjointement minimiser les impacts négatifs et maximiser les répercussions positives de la transformation de l'Arctique canadien.

## NOTRE MISSION

- Établir une synergie entre les centres d'excellence en sciences naturelles, en sciences de la santé et en sciences sociales œuvrant dans l'Arctique.
- Impliquer les habitants du Nord, les gouvernements et l'industrie à la direction du réseau et au processus scientifique grâce au partage bilatéral des connaissances, de la formation et de la technologie.
- Accroître et mettre à jour les données d'observation nécessaires au traitement des questions écosystémiques soulevées par les changements climatiques et la modernisation dans l'Arctique.
- Fournir aux chercheurs en milieu universitaire ainsi qu'à leurs collaborateurs nationaux et internationaux un accès régulier à l'Arctique canadien côtier.
- Consolider les collaborations nationales et internationales dans l'étude de l'Arctique canadien.
- Contribuer à la formation de la prochaine génération de spécialistes, issus de toutes les régions du Canada, qui seront appelés à étudier, à modéliser et à gérer l'Arctique canadien de demain.
- Traduire notre compréhension grandissante de l'Arctique en mutation par des études intégrées d'impact régional, des politiques nationales et des stratégies d'adaptation.



## MESSAGE DU PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION, DU DIRECTEUR SCIENTIFIQUE ET DU DIRECTEUR EXÉCUTIF

### UNE PÉRIODE D'INCERTITUDE ET DE PROMESSES

*De la connaissance à l'action*, le thème de la dernière conférence de l'API qui a eu lieu en 2012 à Montréal, illustre parfaitement la raison d'être du réseau ArcticNet. Dans ses 10 ans d'existence, le réseau a transformé la façon de faire de la recherche dans l'Arctique canadien en demandant aux Inuits et autres intervenants d'aider à définir la recherche, en créant une synergie entre les sciences naturelles, sociales et de la santé; en formant la prochaine génération de spécialistes de l'Arctique dans un contexte transsectoriel unique; en consolidant les collaborations internationales; en fournissant aux chercheurs du réseau et à leurs collaborateurs un accès sans précédent à l'Arctique canadien, et en mettant en œuvre un cadre d'étude intégrée d'impact régional (IRIS) qui informe vraiment le processus décisionnel et politique. Qu'il s'agisse des communautés inuites qui repensent leurs infrastructures en fonction de nos cartes sur le pergélisol; du Conseil de l'Arctique qui se fonde sur le cadre IRIS pour sa prochaine évaluation *Adaptation Actions for a Changing Arctic* (AACA); des organismes nationaux de réglementation de l'énergie et des entreprises de marine marchande qui utilisent nos données sur le plancher océanique; des pays arctiques qui règlent des différends territoriaux en acceptant les frontières proposées par nos experts en géopolitique, ou qu'il s'agisse encore de la sensibilisation des Inuits aux questions de santé ou de la collaboration avec les communautés nordiques pour améliorer l'éducation, on peut dire que le travail d'ArcticNet transforme réellement les connaissances en actions.

Le mandat d'ArcticNet et son financement dans le cadre du Programme des réseaux de centres d'excellence se terminera en 2017-2018. Pourtant, de nouveaux défis environnementaux et socio-économiques continueront d'apparaître à un rythme rapide alors que le réchauffement et le développement du Nord canadien ne cessent de s'accélérer. Il est donc urgent de consolider les avancées spectaculaires réalisées par ArcticNet en transformant le réseau en une alliance permanente et encore plus solide qui englobera toute l'expertise nordique du Canada. Plus que jamais, le Canada a besoin d'un institut canadien de recherche sur l'Arctique de calibre international pour aider à la mise en œuvre de la Stratégie pour le Nord et pour coordonner les activités de la communauté de recherche qui exploitera les infrastructures actuelles et futures, comme les nombreux instituts de recherche nordiques, le Programme du plateau continental polaire, le NGCC *Amundsen*, la Station canadienne de recherche dans l'Extrême-Arctique (SCREA) et le brise-glace polaire *Diefenbaker*. Dès 2009, lors d'une rencontre à Montréal, la communauté universitaire a ébauché une stratégie pour atteindre cet objectif. Ce plan se fonde sur les forces et les infrastructures existantes et tient compte

de l'immense étendue géographique du pays. L'institut envisagé serait constitué de centres distribués dans les universités canadiennes reconnues pour leurs recherches sur l'Arctique (à Terre-Neuve, au Québec, en Ontario, au Manitoba, en Alberta et en Colombie-Britannique), chacune mettant à contribution sa propre expertise mondiale en recherche nordique ainsi que ses réseaux. À l'échelle régionale, chacun des centres serait en lien avec d'autres universités et instituts présents dans leur province ou leur région.

Déjà, certains de ces centres font d'importants progrès en vue de consolider et d'élargir leur capacité de recherche nordique pour former des composantes à part entière d'un éventuel institut canadien de recherche arctique. L'Université du Manitoba a récemment construit un agrandissement de 10 000 m<sup>2</sup> à l'édifice Wallace pour y héberger le Centre for Earth Observation Science et la Nellie Cournoyea Arctic Research Facility, le tout incluant des laboratoires de recherche à la fine pointe de la technologie. À l'Université Laval, le projet d'Institut nordique du Québec, un grand complexe de recherche avec des ramifications dans plusieurs universités et centres de recherche nordique, a été inclus au budget de la province. L'Université Memorial a récemment lancé la Cold Ocean and Arctic Science, Technology, and Society (COASTS), une initiative à la grandeur du campus visant à positionner l'Université Memorial comme chef de file en matière de recherches et d'innovations en lien avec l'Arctique et les eaux froides de l'océan, toutes disciplines confondues.

Il va sans dire que cet institut dirigé par des universitaires maintiendra et élargira ses collaborations avec ses partenaires nordiques, les universités, l'industrie et le reste du monde. Tout particulièrement, l'institut veillera à ce que toutes les universités canadiennes ayant un intérêt dans le Nord développent de solides collaborations avec des organismes gérés par le gouvernement, comme la SCREA, qui joueront un rôle de plus en plus important dans la mobilisation de la communauté de recherche canadienne dans l'Arctique.

S'il reste beaucoup de travail à faire et de nombreuses incertitudes, le projet d'un Institut pancanadien de recherche arctique en milieu universitaire prend de l'ampleur. Pour la nouvelle génération de spécialistes de l'Arctique en sciences naturelles, de la santé et sociales, cela représente peut-être l'avenue la plus prometteuse pour maintenir l'excellence scientifique, les collaborations, l'esprit et le réel plaisir qui caractérisent l'aventure d'ArcticNet.

Bernie Boucher,  
président du conseil  
d'administration

Martin Fortier,  
directeur exécutif,  
vice-président et directeur  
des opérations

Louis Fortier,  
directeur scientifique  
et président-  
directeur général



## MESSAGE DU COPRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

L'Arctique n'est plus une région qui risque de devenir importante à l'échelle mondiale. L'Arctique est désormais une région d'importance. Les changements climatiques ne sont plus l'élément moteur de la prise de décision dans l'Arctique. Le climat a changé. De nos jours, la demande mondiale en ressources naturelles et le prix des marchandises sont les variables qui influencent l'orientation des recherches, les politiques et la prise de décisions. Si nous voulons avoir notre mot à dire concernant l'avenir de l'Inuit Nunaat, il faut que les Inuits comprennent cette nouvelle réalité. Les Peuples de l'Arctique ont démontré la valeur de leurs connaissances et de leur engagement; ils sont maintenant au cœur de bon nombre de décisions internationales sur les plans environnementaux et économiques – et cela doit également en être ainsi au Canada.

Depuis les 20 dernières années, les médias ont souvent parlé du rôle essentiel que joue l'Arctique sur la scène mondiale et ce rôle a été avancé aux tables de négociation du monde entier. À certains moments, cette tribune a fourni aux Inuits l'occasion de souligner l'importance de prendre des décisions fondées sur des preuves et d'utiliser les meilleures connaissances disponibles pour ce faire; de ne pas se précipiter; de prendre des décisions qui vont améliorer les conditions futures de l'Arctique et de ses habitants et non les dégrader. Il importe donc de bien comprendre les connaissances inuites et occidentales portant sur les changements environnementaux, sociaux et économiques et le bien-être des humains dans l'Arctique. C'est une étape essentielle pour ensuite être en mesure de mieux cerner les meilleurs moyens de réagir aux changements dans l'Arctique, de s'y adapter, de les atténuer et aussi d'en tirer avantage, pour le bien des communautés inuites, de l'environnement et de l'économie du Canada et d'intérêts mondiaux plus vastes. Depuis la création du réseau ArcticNet, nous avons constaté que sa portée, son travail d'information et de sensibilisation avaient atteint d'autres régions inuites du Groenland, d'Alaska et de Chukotka. Alors qu'ArcticNet se dirige vers ses dernières années de financement, l'expérience et les connaissances acquises par les chercheurs et par les Inuits serviront à concevoir, faciliter et instaurer des partenariats dans ce nouvel Arctique. Notre espoir est de voir croître les partenariats avec les communautés et que ces connaissances sur l'Arctique seront utilisées de façon efficace et responsable. Les résultats des recherches éclaireront les activités de la Station de recherche du Canada dans l'Extrême-Arctique (SRCEA) et permettront la mise en place de collèges, de centres de formation et de solides programmes de formation dans l'Arctique, pour veiller à ce que les Inuits participent de façon plus directe à l'acquisition et à l'utilisation des connaissances.

Un des piliers du partenariat d'ArcticNet avec les Inuits a été la création et le développement continu de postes de conseillers inuits en recherche (CIR) dans chaque région inuite. Cet engagement à long terme de renforcement des capacités des Inuits, afin qu'ils informent les processus de recherche et y participent, est d'une extrême importance. Les CIR sont essentiels pour accroître la capacité de recherche et instaurer des partenariats réussis entre les communautés et régions inuites et les projets de recherche se déroulant dans le cadre du programme ArcticNet. Ces CIR représentent l'avenir de la capacité de recherche dans l'Arctique canadien. Le Fonds de formation des CIR a été mis en place pour rehausser les compétences et la formation des CIR. Les investissements faits cette année se sont soldés par un succès collectif en ce qui a trait au développement du leadership. Maintenant, les CIR jouent davantage des rôles de direction et siègent tous à la présidence de comités nationaux et de programmes régionaux.

Cette année, plusieurs projets importants ont porté des fruits à l'échelle régionale. Le Projet « Initiative des communautés durables » (*Sustainable Communities Initiative*) au Nunatsiavut a reçu une bourse du Prix Inspiration Arctique en décembre dernier. Le prix permettra de soutenir et d'étendre cet impressionnant projet communautaire dirigé par des Inuits et qui vise à s'attaquer à bon nombre de priorités communautaires de la région, dont le logement, la santé et le bien-être mental et le transfert intergénérationnel des connaissances traditionnelles. Une autre contribution tout aussi importante a été l'examen et l'évaluation critiques qu'a faits Nunavut Tunngavik Inc. (NTI) des façons d'intégrer davantage les Inuits aux projets relatifs à la santé et ainsi améliorer les résultats et les incidences de l'*Enquête sur la santé des Inuits*. Le NTI décrit: « (...) la perspective de recherches futures dans les communautés, à la fois comme une façon de veiller à ce que les chercheurs et les instituts de recherche assument leurs responsabilités éthiques à l'égard des Inuits, mais aussi afin de faciliter l'utilisation des données de recherches par les défenseurs et les responsables des politiques. » (*Rapport annuel 2011-2013 sur la situation de la culture et de la société inuites*, Nunavut Tunngavik Inc.)

Le Centre de savoir inuit, *Inuit Qaujisarvingat* (IQ), en collaboration avec ArcticNet, a continué à développer ses réseaux de collaborateurs afin de cerner les projets qui vont répondre adéquatement aux besoins et aux intérêts des Inuits et des intervenants d'ArcticNet. Les chercheurs d'ArcticNet ont également contribué à concevoir et mettre en œuvre un système de demande de recherche permettant d'accélérer le processus de « demande de soutien/recherche de partenaire ». Les travaux se poursuivent pour élaborer une infrastructure de TI qui soutienne l'objectif global de rendre le savoir inuit plus accessible aux scientifiques et responsables des politiques et pour rendre les ressources scientifiques et politiques plus accessibles aux Inuits et à aux organismes qui les représentent.

Sur le plan circumpolaire et international, le Canada a attiré l'attention sur plusieurs questions d'importance pour les Inuits, dans le cadre de la première moitié de son mandat à la présidence au Conseil de l'Arctique. Une des questions abordées par le Groupe de travail sur le développement durable du Conseil est l'importance de mieux comprendre comment les connaissances traditionnelles peuvent être opérationnalisées par l'entremise du Conseil de l'Arctique. Le Conseil circumpolaire Inuit (CCI) et des représentants de toutes les organisations participantes permanentes ont travaillé ensemble pour élaborer les bases sur lesquelles les connaissances traditionnelles devraient être utilisées dans le cadre du travail du Conseil de l'Arctique.

Le CCI est à se préparer pour l'assemblée quadriennale générale qui aura lieu à Inuvik en juillet 2014, sur le thème *One Arctic One Future*, et lors de laquelle des délégués inuits de Russie, des États-Unis, du Canada et du Groenland discuteront pour déterminer les priorités et les objectifs du travail à faire pendant la période de 2014-2018. C'est aussi pendant cette même période que la présidence du CCI reviendra au Canada et nous soulignons la nomination à ce poste de Madame Okalik Eegeesiak. Le rôle de l'Arctique dans l'économie mondiale, le devenir et l'avenir de la vaste biodiversité de l'Arctique, l'avenir viable des communautés de l'Arctique et la santé et le bien-être des Inuits seront au cœur des discussions. L'ensemble des connaissances traditionnelles et des recherches d'ArcticNet éclaireront ces discussions, non seulement pour le Canada, mais pour les Inuits des quatre régions circumpolaires.



# TRAVAUX DE RECHERCHE ET DE MONITORAGE

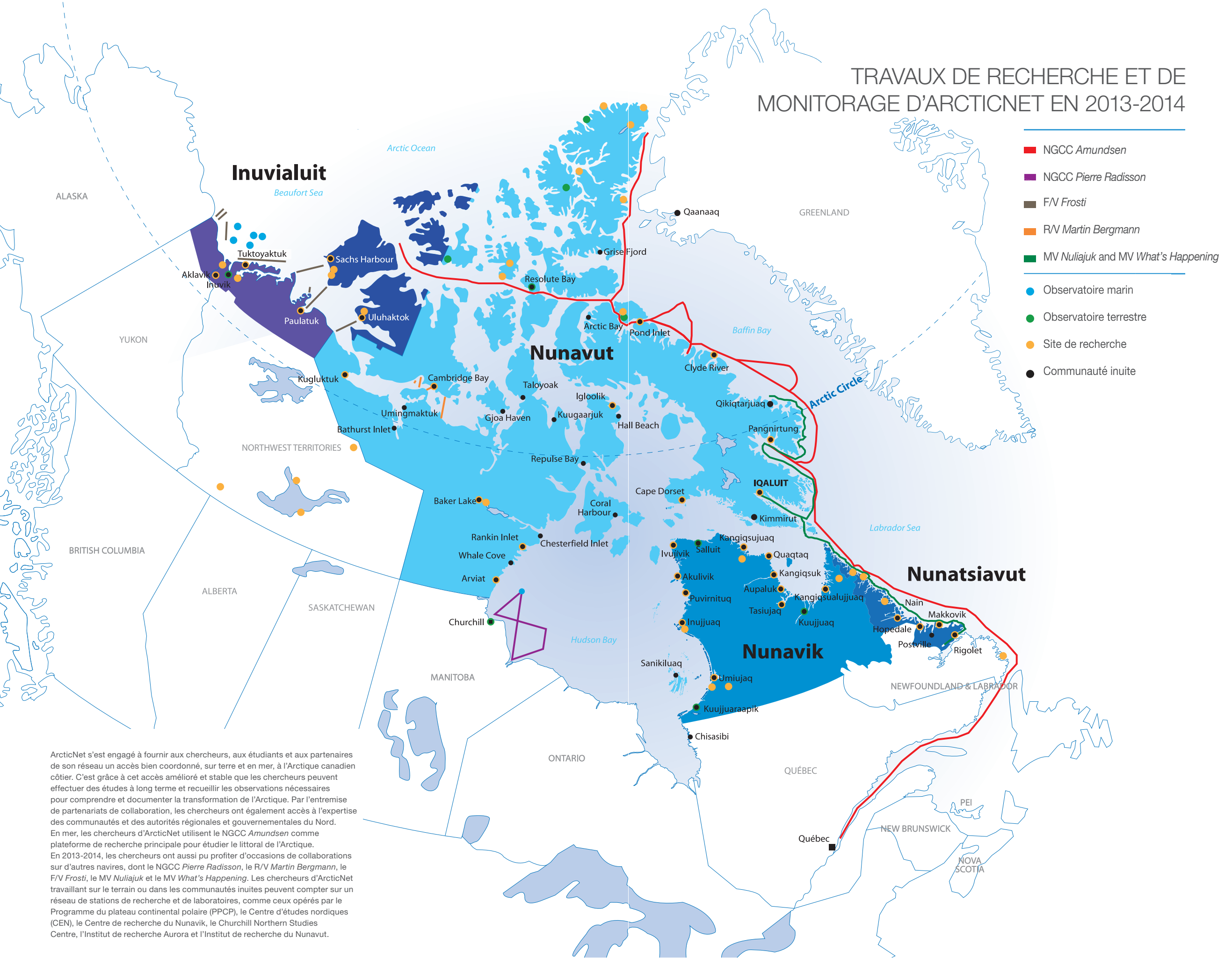
Les Inuits ont des plans tout aussi ambitieux de continuer à diriger les recherches dans l'Arctique, alors qu'ArcticNet réfléchit à son propre legs lorsque le financement des RCE aura pris fin. Les capacités de recherche des Inuits établies dans le cadre du réseau continueront de s'épanouir au sein de nos organisations régionales, nationales et internationales, de même qu'au cœur même de nos efforts – dans nos communautés.

D'année en année, on constate une augmentation du nombre des participants inuits à la réunion scientifique annuelle (ASM) et de leur engagement. En 2013 à Halifax (N.-É.), cela s'est illustré par la plus grande participation inuite à ce jour, avec une forte présence des membres du Comité consultatif inuit et une importante participation inuite à l'assemblée publique sur l'IRIS 3. Nous anticipons un enthousiasme similaire et une aussi forte présence lors de la conférence internationale Arctic Change 2014, où l'on soulignera que ce sont les collaborations mutuelles entre scientifiques et Inuits qui, se complétant, ont permis de mieux comprendre les enjeux dans l'Arctique, et ce, dans l'intérêt de tous.



*Duane Smith, coprésident du conseil d'administration et président  
du Conseil circumpolaire inuit (Canada)*

# TRAVAUX DE RECHERCHE ET DE MONITORAGE D'ARCTICNET EN 2013-2014



- NGCC *Amundsen*
- NGCC *Pierre Radisson*
- F/V *Frosti*
- R/V *Martin Bergmann*
- MV *Nuliajuk* and MV *What's Happening*
- Observatoire marin
- Observatoire terrestre
- Site de recherche
- Communauté inuite

ArcticNet s'est engagé à fournir aux chercheurs, aux étudiants et aux partenaires de son réseau un accès bien coordonné, sur terre et en mer, à l'Arctique canadien côtier. C'est grâce à cet accès amélioré et stable que les chercheurs peuvent effectuer des études à long terme et recueillir les observations nécessaires pour comprendre et documenter la transformation de l'Arctique. Par l'entremise de partenariats de collaboration, les chercheurs ont également accès à l'expertise des communautés et des autorités régionales et gouvernementales du Nord. En mer, les chercheurs d'ArcticNet utilisent le NGCC *Amundsen* comme plateforme de recherche principale pour étudier le littoral de l'Arctique. En 2013-2014, les chercheurs ont aussi pu profiter d'occasions de collaborations sur d'autres navires, dont le NGCC *Pierre Radisson*, le R/V *Martin Bergmann*, le F/V *Frosti*, le MV *Nuliajuk* et le MV *What's Happening*. Les chercheurs d'ArcticNet travaillant sur le terrain ou dans les communautés inuites peuvent compter sur un réseau de stations de recherche et de laboratoires, comme ceux opérés par le Programme du plateau continental polaire (PPCP), le Centre d'études nordiques (CEN), le Centre de recherche du Nunavik, le Churchill Northern Studies Centre, l'Institut de recherche Aurora et l'Institut de recherche du Nunavut.

Le programme de recherche d'ArcticNet continue de soutenir une approche pluridisciplinaire pour étudier les défis auxquels sont confrontées les régions côtières de l'Arctique, l'objectif étant de combler des lacunes ciblées de connaissances afin d'aider à la formulation et à la mise en œuvre de politiques et de stratégies d'adaptation. ArcticNet se penche sur l'état actuel des régions côtières de l'Arctique canadien et vise à anticiper la nature et l'ampleur des répercussions des changements climatiques et de la modernisation sur cette région au cours des 40 prochaines années.

Aider les Canadiens, particulièrement les Inuit et autres habitants du Nord vivant dans les communautés côtières de l'Arctique canadien, à s'adapter à un environnement en changement est au cœur du programme de recherche du réseau. Diverses équipes de recherche issues de 29 universités canadiennes collaborent avec des intervenants d'organisations inuites, de communautés nordiques, d'instituts de recherche, de l'industrie ainsi que d'organismes gouvernementaux et internationaux, créant un environnement multidisciplinaire et intersectoriel unique pour gérer l'Arctique canadien de demain.

Les 38 projets de recherche du réseau reposent sur cinq thèmes généraux: les écosystèmes marins, les écosystèmes terrestres, la santé, l'éducation et l'adaptation des Inuits, l'industrialisation et les politiques dans le Nord ainsi que le transfert de connaissances. La recherche est effectuée dans les régions du nord du Manitoba et du Yukon et dans les quatre régions inuites du Canada: la région désignée des Inuvialuit, le Nunavut, le Nunavik et le Nunatsiavut.

**2** chercheurs d'ArcticNet détiennent une chaire d'excellence en recherche du Canada

**+20**  
de

chercheurs d'ArcticNet sont titulaires de chaires de recherche

## LES IRIS D'ARCTICNET

Les 38 projets de recherche d'ArcticNet contribuent aussi à quatre études intégrées d'impact régional (IRIS) dont chacune soutient une évaluation intégrée d'impact régional (IRIA). Les conclusions et recommandations scientifiques produites par les projets de recherche d'ArcticNet, de même que les résultats d'autres évaluations et études arctiques et l'expertise des partenaires du réseau, font partie intégrante des évaluations développées pour chaque région. La majorité des projets d'ArcticNet ont lieu dans l'Arctique canadien et contribuent à plusieurs des quatre évaluations.

### IRIS 1 : RÉGION DU CENTRE ET DE L'OUEST DE L'ARCTIQUE

Directeur : Gary Stern, Université du Manitoba  
Coordonnatrice : Ashley Gaden

### IRIS 2 : RÉGION ARCTIQUE DE L'EST

Directeur : Trevor Bell, Université Memorial de Terre-Neuve  
Coordonnateur : Philippe Leblanc (jusqu'en juin 2013)  
et Kathleen Parewick

### IRIS 3 : BAIE D'HUDSON

Directeur : David Barber, Université du Manitoba  
Coordonnateur : Brian Horton

### IRIS 4 : RÉGION SUBARCTIQUE DE L'EST

Directeur : Michel Allard, Université Laval  
Coordonnateur : Mickaël Lemay

## LES SYSTÈMES MARINS

En 2013-2014, les chercheurs d'ArcticNet ont utilisé le NGCC *Amundsen* comme plateforme principale pour mener leurs activités de surveillance et d'échantillonnages marins. Des recherches effectuées à bord d'autres bâtiments, ainsi que des programmes de recherche dans les communautés et des techniques de détection et de télédétection sont venus compléter ces efforts qui se sont étendus de la côte du Labrador jusqu'au nord de la baie de Baffin, dans tout le passage du Nord-Ouest et jusqu'aux campagnes collaboratives de terrain au Groenland.

Grâce à une série d'équipements d'échantillonnage scientifiques ultramodernes, l'*Amundsen* a recueilli des données allant du plancher océanique jusqu'à la limite océan-atmosphère, ainsi que des données atmosphériques. La cartographie des relevés bathymétriques et des sédiments du plancher océanique à l'aide du sonar multifaisceaux de l'*Amundsen* et de sondes de sédiments a été réalisée en appui aux plongées du véhicule sous-marin téléguidé (VST) dans des sites coralliens en eau profonde au large de l'île de Baffin, afin de délimiter les habitats des poissons et de tracer l'activité passée du courant glaciaire dans le chenal Parry. L'examen d'une multitude de processus physiques, biogéochimiques et biologiques ayant une incidence sur les échanges de dioxyde de carbone à l'interface air-océan, et le sondage de l'atmosphère arctique à l'aide de radiosondes, de télémètres de plafond et de caméras ont fourni de nouvelles données sur la dynamique des gaz à effet de serre et sur les facteurs qui influencent les interactions entre l'atmosphère et l'océan.

Afin de mieux comprendre les régimes changeants de la glace marine, les chercheurs ont utilisé des techniques de télédétection et d'échantillonnage physique et ont recueilli des données provenant de bouées de glace pour mesurer les tensions sur la glace de mer, les mouvements de la glace et les températures de l'air et de l'océan. Au Sea Ice Environmental Research Facility de l'Université du Manitoba, premier centre expérimental sur la glace marine au Canada, les chercheurs d'ArcticNet ont pu répliquer les conditions présentes dans l'Arctique et ainsi mesurer et surveiller un vaste éventail de propriétés biologiques, chimiques et physiques de la glace marine, de la neige et de l'eau de mer.

Les recherches intensives effectuées par navire, VST, véhicule sous-marin autonome (VSA), planeur et flotteur-profondeur, de même que par prélèvements d'échantillons dans la colonne d'eau et le milieu benthique, ont jeté un nouvel éclairage sur la productivité biologique, les populations de poissons et les concentrations de mercure dans la chaîne trophique des eaux de l'Arctique canadien. Des échantillons de tissus, des photographies et des données de relevés aériens ont été recueillis pour déterminer les dynamiques des populations et les changements dans les conditions environnementales et écologiques pour les phoques, les bélugas, les baleines boréales, les épaulards et les ours polaires.

## TÉLÉDÉTECTION DE LA NOUVELLE FRONTIÈRE ARCTIQUE

Directeur de projet : Marcel Babin (Université Laval)

Les objectifs de ce projet, conformes aux buts de la Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la télédétection de la nouvelle frontière arctique du Canada sont les suivants : 1) augmenter les observations des écosystèmes marins arctiques en mettant en place de nouveaux algorithmes de télédétection; 2) développer, valider et mettre en œuvre les modèles écosystémiques qui aideront à anticiper les impacts des changements climatiques et de l'industrialisation sur les ressources et les services de l'Arctique; 3) adapter les nouvelles techniques d'observation aux conditions extrêmes de l'océan Arctique; 4) conjuguer l'expertise d'ArcticNet et de ses partenaires de projet afin d'élaborer des systèmes d'archivage de données géoréférencées de pointe.

## LA GLACE DE MER, LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET L'ÉCOSYSTÈME MARIN

Directeur de projet : David Barber (Université du Manitoba)

Le milieu arctique évolue d'un système dominé par la glace de mer pluriannuelle à un système dont les processus sont liés à de la glace de mer de première année. Au cours des quelques prochaines décennies, les écosystèmes marins seront soumis à une pression accrue; il y aura une hausse de l'activité industrielle allant de pair avec l'augmentation de l'exploration et du développement, et les Inuits trouveront cela de plus en plus difficile d'utiliser la glace de mer à des fins culturelles et de subsistance. Ce projet fournit l'expertise en matière de glace de mer aux études intégrées d'impact régional d'ArcticNet sur l'Arctique canadien côtier, procurant les renseignements nécessaires pour une gestion saine de ces défis.

## COUPLAGE EAU DOUCE - EAU MARINE DANS LA BAIE D'HUDSON

Directeurs de projet : David Barber (Université du Manitoba) et Kevin Sydor (Hydro Manitoba)

Les modèles climatiques prédisent un réchauffement du bassin hydrographique de la baie d'Hudson qui pourrait modifier la quantité de ruissellement et le moment auquel il se produit, modifiant par conséquent la charge des solides en suspension, de matière organique dissoute et de chaleur libérée dans la baie. L'objectif général de ce projet est de décrire l'incidence d'un tel ruissellement sur les processus marins dans la baie d'Hudson et d'examiner les effets cumulatifs des changements climatiques et du développement hydroélectrique sur ces processus.

## INCIDENCES DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE MONDIAL SUR LES MAMMIFÈRES MARINS DE L'ARCTIQUE

Directeur de projet : Steven Ferguson (Université du Manitoba / Pêches et Océans Canada)

En comprenant comment les écosystèmes polaires peuvent changer avec le réchauffement planétaire, cela nous permettra de développer des stratégies de conservation et de gestion des espèces. Il importe de reconnaître les changements dans la distribution et le nombre des mammifères arctiques, puisque les habitants du Nord dépendent de ces espèces comme source de nourriture et comme partie intégrante de leur culture. Ce projet étudie le réchauffement planétaire et ses effets sur les mammifères qui vivent dans l'océan Arctique. Les résultats de la recherche aideront les communautés inuites à s'adapter aux changements dans la distribution et l'abondance des mammifères marins.

## L'ÉCOSYSTÈME DE LA MORUE ARCTIQUE (BOREOGADUS SAIDA) SOUS LA PRESSION DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET DE L'INDUSTRIALISATION

Directeur de projet : Louis Fortier (Université Laval)

La morue arctique est un élément clé de l'écosystème pélagique de l'océan Arctique qui effectue jusqu'à 75 % du transfert d'énergie entre le plancton et les vertébrés. Un hyper-spécialiste adapté à la vie sous la banquise, la morue arctique pourrait être déplacée par des généralistes boréaux comme le capelan et le lançon avec la réduction du couvert de glace. Ce projet collabore étroitement avec d'autres projets d'ArcticNet en recherche marine pour cartographier la distribution et la reproduction des populations de morue arctique dans l'Arctique canadien et pour mesurer les variations de sa saison d'éclosion en fonction des changements annuels dans le couvert de glace, la température de surface et la disponibilité des proies zooplanctoniques.

## OBSERVATOIRES À LONG TERME DANS LES EAUX DE L'ARCTIQUE CANADIEN

Directeur de projet : Yves Gratton  
(Institut national de la recherche scientifique - Eau, Terre et Environnement)

Ce projet va corréler les propriétés océaniques enregistrées par les instruments d'ArcticNet amarrés sur des mouillages aux données de satellite sur la température en surface, la chlorophylle, les sédiments en suspension, le type et l'état thermodynamique de la glace de mer. Les objectifs sont : 1) de fournir des observations détaillées à long terme du couplage océan/glace de mer/atmosphère dans le Haut-Arctique canadien; 2) identifier les processus océaniques et atmosphériques sous-jacents aux changements dans ces variables; 3) fournir les données physiques de base requises pour comprendre les complexités du couplage physique et biologique dans l'environnement marin arctique.

## LE FOND MARIN DE L'ARCTIQUE CANADIEN : CARTOGRAPHIE DES RESSOURCES ET DE LA NAVIGATION

Directeur de projet : John Hughes Clarke (Université du Nouveau-Brunswick)

Ce projet représente la composante majeure de l'étude cartographique du plancher océanique au sein du programme de recherche d'ArcticNet. La cartographie acoustique du relief du plancher océanique, de la distribution des sédiments et des sédiments de sous-surface sont les principales séries de données utilisées par les chercheurs pour comprendre les processus géologiques donnant forme au plancher océanique, pour évaluer les risques naturels, les risques pour la navigation et les habitats côtiers et pour reconstituer l'historique des changements climatiques dans le passé.

## DYNAMIQUE DES ÉCHANGES DE CARBONE DANS LES ÉCOSYSTÈMES CÔTIERS ET MARINS

Directeur de projet : Tim Papakyriakou (Université du Manitoba)

Un des principaux facteurs de contrôle de la concentration atmosphérique en CO<sub>2</sub> est l'absorption et la libération du dioxyde de carbone par les océans. Certains des taux les plus élevés d'absorption de CO<sub>2</sub> dans le monde ont été observés dans les mers en périphérie de l'Arctique. Dans le cadre de ce projet, les chercheurs entreprennent des études de terrain pour établir les paramètres des effets de plusieurs facteurs qui affectent la distribution du CO<sub>2</sub> dissout dans les eaux arctiques de surface ainsi que le mécanisme par lequel le gaz est échangé avec l'atmosphère. Les nouveaux paramètres ainsi établis seront mis en application dans un modèle biogéochimique couplé atmosphère/glace de mer/océan pour apprendre comment l'océan réagit aux changements climatiques et comment la variabilité va affecter le cycle atmosphère/océan du CO<sub>2</sub>.

## LA GÉOMICROBIOLOGIE ARCTIQUE ET LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Directeur de projet : Søren Rysgaard (Université du Manitoba)

Les transformations biogéochimiques du carbone dans la glace de mer auront un impact direct sur la concentration du gaz carbonique dans l'atmosphère et, de ce fait, sur la vitesse des changements climatiques. Sous l'égide de la nouvelle Chaire d'excellence en recherche du Canada sur la géomicrobiologie arctique et les changements climatiques, ce projet étudie les processus microbiens et les transformations chimiques qui surviennent dans la glace de mer et les sédiments de l'océan et est le premier projet à étudier intensément l'Arctique à l'échelle microscopique.

## EFFETS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LE CYCLE DES CONTAMINANTS DANS LES ÉCOSYSTÈMES CÔTIERS ET MARINS

Directeurs de projet : Gary Stern, Robie Macdonald et Feiyue Wang  
(Université du Manitoba / Pêches et Océans Canada)

Les contaminants représentent un risque potentiel pour la santé des poissons et des mammifères marins dans l'Arctique et ultimement pour la santé des habitants du Nord qui consomment leur chair dans le cadre de leur régime alimentaire traditionnel. Ce projet de recherche va aider à évaluer la vulnérabilité des communautés côtières inuites aux changements climatiques, à documenter et à prédire les impacts des changements climatiques sur la sécurité des aliments traditionnels et sur la santé communautaire, et à fournir l'information nécessaire aux communautés, aux scientifiques et aux décideurs pour élaborer des stratégies d'adaptation.

## ÉCOSERVICES MARINS ET VULNÉRABILITÉ AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Directeurs de projet : Jean-Éric Tremblay (Université Laval), Michel Gosselin (Université du Québec à Rimouski) et Philippe Archambault (Université du Québec à Rimouski)

Les microalgues qui croissent dans les canaux d'eau saumâtre gelée et dans l'eau de surface sont à la base du réseau trophique marin dans l'Arctique. Des changements à la base de ce réseau ont nécessairement une incidence sur la nutrition et la distribution spatiale d'organismes à des niveaux trophiques supérieurs, comme les poissons, les phoques, les baleines et les ours polaires. Ce projet examine comment les changements dans le milieu physique affectent la productivité et la dominance des espèces d'organismes à la base du réseau alimentaire et permettra la synthèse complète de tout le réseau trophique marin de l'Arctique pour en informer les intervenants.

## LES SYSTÈMES TERRESTRES

Sur terre, les températures plus chaudes affectent déjà la faune et les systèmes d'eau douce, et la dégradation du pergélisol perturbe les transports et déstabilise les infrastructures dans tout l'Arctique. Ces conditions ont des impacts directs sur les peuples nordiques qui dépendent de cet environnement pour leur subsistance et leur bien-être. En milieu terrestre, ArcticNet centre ses efforts sur la surveillance et l'évaluation de ces changements du milieu physique et sur la formulation de recommandations pour des stratégies d'adaptation.

En 2013-2014, à l'aide de techniques de télédétection, de méthodes géophysiques, d'échantillonnage au sol et de fibres optiques, les chercheurs d'ArcticNet ont poursuivi leur collecte de données afin de comprendre l'évolution du pergélisol et du régime de glace au sol et éclairer subséquemment la conception de nouvelles routes et de pistes d'atterrissages nordiques. Les recherches communautaires réalisées pour surveiller le pergélisol ainsi que la végétation, les arbustes de petits fruits et la phénologie de la glace se sont poursuivies dans bon nombre de communautés du Nunavik.

Les mesures continues à long terme dans les lacs et les fjords du nord de l'île d'Ellesmere ont aidé à l'examen des ressources aquatiques de l'Arctique et de leur biodiversité, de la structure de l'écosystème, du fonctionnement hydrologique et biologique et des possibles réactions écologiques aux changements climatiques. Les études en cours des glaciers, des fjords et des plateformes de glace dans l'Extrême Arctique, ainsi que la collecte d'échantillons d'eau et de sédiments dans de nombreux lacs arctiques ont aidé les chercheurs à mieux comprendre les processus hydrologiques et paysagers en évolution.

Plus de 30 populations animales, dont celles du caribou, du loup, de l'ours noir, de l'omble chevalier et de nombreuses espèces d'oiseaux, demeurent sous la surveillance annuelle des chercheurs d'ArcticNet. L'examen des données de stations météorologiques, la collecte de tissus, l'observation des habitudes d'alimentation, le marquage aux fins de suivi par satellite des oiseaux, des poissons et des mammifères, la surveillance des sites de nidification et des tanières et l'analyse du comportement animal, de l'utilisation de l'habitat et de l'activité reproductive ont aidé les chercheurs à déterminer comment la diminution de la glace de mer, le réchauffement de la toundra et l'augmentation des activités de développement affectent la faune arctique.

## CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET PERGÉLISOL DANS LES ZONES LITTORALES DU NORD DU CANADA

Directeurs de projet : Michel Allard (Université Laval)  
et Wayne Pollard (Université McGill)

Comment le pergélisol est-il susceptible de réagir aux changements climatiques ? En se servant de modèles climatiques régionaux pour déterminer les températures en surface du sol, d'après les conditions climatiques actuelles et prévues, ce projet surveille les changements du paysage, y compris la formation de reliefs, la modification du réseau hydrographique et l'érosion côtière. Le projet va fournir aux décideurs, gestionnaires et planificateurs de l'utilisation des terres, des outils pour évaluer les répercussions des modifications du paysage sur les communautés et les écosystèmes nordiques.

## EFFETS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LA FAUNE DE L'ARCTIQUE CANADIEN

Directeur de projet : Dominique Berteaux (Université du Québec à Rimouski)

Bon nombre de systèmes biologiques nordiques subissent des modifications majeures reliées aux changements climatiques. Il est essentiel de mieux comprendre ces transformations et leurs conséquences afin d'anticiper les façons de réagir ou d'atténuer les effets négatifs ou positifs sur les populations fauniques. Par le biais d'un programme de surveillance de la faune, le projet cerne les principaux éléments vulnérables de la faune arctique en relation aux changements climatiques, utilisant les données recueillies pour analyser les réactions passées et présentes de la faune à la variabilité climatique. Les décideurs du secteur faunique auront en main une base solide pour élaborer des stratégies appropriées d'adaptation et de gestion.

## ANALYSES ET PRODUCTION DE SCÉNARIOS CLIMATIQUES POUR LES RÉGIONS ARCTIQUE ET SUBARCTIQUE DU CANADA

Directeur de projet : Ross Brown (Environnement Canada)

Ce projet fournira aux chercheurs, aux décideurs et aux communautés une connaissance accrue des changements climatiques récents et projetés et contribuera à supporter le développement durable dans un environnement complexe en proie à des changements rapides. Les principaux objectifs de ce projet de recherche sont : 1) de fournir des informations relatives aux changements climatiques pour les IRIS d'ArcticNet, 2) de monter une base de données climatiques et d'en analyser les données afin de supporter les projets d'impacts et d'adaptation et la production de scénarios de projections climatiques, 3) de faire l'analyse des tendances climatiques récentes et de la variabilité climatique naturelle dans les régions des IRIS et d'évaluer le potentiel des modèles climatiques pour capter la variabilité et les processus physiques observés, et 4) de recenser les modèles climatiques couplés cryosphère/atmosphère/océans les plus récents pouvant être utilisés afin d'améliorer la fiabilité des scénarios climatiques.

## DYNAMIQUE DES POPULATIONS DE CARIBOU MIGRATEUR AU NUNAVIK/NUNATSIAVUT

Directeur de projet : Steeve Côté (Université Laval)

Les populations de caribou migrateur sont actuellement en déclin dans presque toutes les régions du Canada, y compris le Québec et le Labrador. Les facteurs responsables de ce déclin demeurent méconnus. Ce projet vise à déterminer comment le climat, la densité de population et les activités industrielles affectent l'abondance et la distribution du caribou dans l'Arctique et fournira aux gestionnaires et aux dirigeants autochtones des outils pour aider au suivi des populations de caribou migrateur et ultimement favoriser leur conservation dans un contexte de changements climatiques.

## CONSÉQUENCES DES CHANGEMENTS DE LA VÉGÉTATION DE L'ARCTIQUE CANADIEN : ÉVALUATIONS LOCALES ET RÉGIONALES

Directeur de projet : Greg Henry (Université de la Colombie-Britannique)

Dans tout l'Arctique canadien, la toundra réagit déjà aux changements climatiques. Cette équipe de recherche étudie les changements dans la végétation de la toundra aux abords des communautés arctiques dans tout le Grand Nord, y compris les changements dans la quantité de petits fruits produits chaque année dans les zones de cueillette traditionnelle. Les membres de communautés participent à la conception des études et à la prise des mesures. Les résultats serviront aux communautés et contribueront au travail effectué à l'échelle nationale et internationale pour comprendre les réactions des écosystèmes de la toundra à la variabilité et au changement du climat.

## EFFETS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR L'HYDROLOGIE, LE PAYSAGE ET L'ÉCOSYSTÈME DU HAUT-ARCTIQUE

Directeurs de projet : Scott Lamoureux et Melissa Lafrenière (Université Queen's)

La recherche effectuée à la station d'observation arctique des bassins hydrographiques de Cape Bounty, de l'île Melville au Nunavut, se penche sur l'effet des changements climatiques sur les rivières, le pergélisol, les sols, la végétation, les émissions de gaz à effet de serre et la libération de contaminants dans les lacs et rivières du Haut-Arctique. Les chercheurs élaboreront des modèles de répercussions d'après l'écoulement des eaux de rivière et les systèmes environnementaux connexes. Ce réseau intégré de bassins versants fournit des renseignements sans précédent sur la sensibilité et les effets éventuels anticipés des changements climatiques sur l'écosystème du Haut-Arctique.

## VARIABILITÉ DANS LA CROISSANCE ET CONCENTRATION DE MERCURE DANS LES TISSUS DE L'OMBLE CHEVALIER ANADROME

Directeur de projet : Michael Power (Université de Waterloo)

Ce projet étudie les répercussions des changements climatiques sur les populations migratoires et les populations des eaux intérieures d'omble chevalier (*Salvelinus alpinus*). Les différences de taux d'accumulation totale de mercure entre les deux types d'omble chevalier sont analysées pour évaluer les influences relatives de la diète, de la température et de l'habitat sur la croissance et l'accumulation totale de mercure le long d'un gradient nord-sud. Ces nouveaux renseignements vont permettre de mieux prédire les effets des changements climatiques sur les stocks migratoires d'omble chevalier utilisés par les Inuits dans le cadre de leur pêche de subsistance traditionnelle. Cette recherche permettra également de prendre des décisions de gestion éclairées relativement aux problèmes liés à la consommation d'aliments locaux dans le contexte des changements climatiques.

## RESSOURCES EN EAU DOUCE DANS L'ARCTIQUE DE L'EST CANADIEN

Directeur de projet : Warwick Vincent (Université Laval)

Les lacs et les terres humides sont d'importants éléments écologiques de l'Arctique circumpolaire. Ils fournissent de nombreux services essentiels dont des habitats pour la faune aquatique, des sources d'eau potable pour les habitants du Nord et de l'eau pour les activités industrielles. Ce projet poursuit et accroît les observations des lacs et des terres humides dans des sites clés de l'Arctique de l'Est canadien afin de déterminer des indicateurs aquatiques des changements environnementaux actuels et passés et d'en prendre les mesures. Ces études permettront d'évaluer des changements éventuels dans les écosystèmes d'eau douce du Nord en vue d'orienter la formulation de politiques de surveillance et de gestion de l'environnement.

## RÉPONSES HYDROÉCOLOGIQUES DES LACS DE LA TOUNDRA ARCTIQUE AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET AUX PERTURBATIONS DU PAYSAGE

Directeur de projet : Fred Wrona (Université de Victoria)

On s'attend à ce que d'importants changements dans les régimes climatiques aient de profondes répercussions sur l'hydrologie et l'écologie des écosystèmes d'eau douce dans l'Arctique. Ce projet vise à intégrer les processus paysage/lac et les études de modélisation en vue d'améliorer la compréhension à l'échelle régionale des sensibilités des lacs de toundra arctique et leurs réactions à la variabilité et aux changements climatiques. Les chercheurs travaillent à l'élaboration et la validation d'un modèle hydroécologique pour les systèmes arctiques, intégrant le paysage et la géochimie, ainsi que les lacs et la glace. Ce projet fournira des données patrimoniales et des produits qui pourront servir directement au développement de solutions alternatives d'adaptation pour la conservation, la protection et la gestion des écosystèmes d'eau douce dans l'Arctique.

## LA SANTÉ, L'ÉDUCATION ET L'ADAPTATION DES INUITS

ArcticNet a pour principal objectif de formuler des stratégies d'adaptation visant à aider les habitants du Nord à affronter les impacts des changements climatiques et de la modernisation dans tout le littoral arctique canadien, et à tirer avantage des occasions qui en découlent. Au cours de la dernière année, les équipes d'ArcticNet ont mené des recherches multidisciplinaires sur des enjeux d'importance pour les habitants du Nord dans chacune des quatre régions inuites du Canada: Inuvialuit, Nunavut, Nunavik et Nunatsiavut. Outre la collecte de données, les chercheurs et les étudiants d'ArcticNet ont coordonné de nombreux ateliers, réunions, activités de relations communautaires et ont fait fond sur un nombre croissant de projets de surveillance et de recherche dirigés et réalisés par les communautés dans plus de 40 des 53 communautés inuites du Canada.

S'ajoutant à la collection sans cesse croissante de plus de 300 échantillons d'aliments, plantes, poissons, oiseaux et mammifères, les chercheurs ont analysé les aliments qui constituent les régimes alimentaires traditionnels pour évaluer comment les éléments nutritifs, les composés phytochimiques, les gras et les protéines sont liés à la prévention des maladies. Par le biais de sondages, d'entrevues, par la mise en place de groupes de travail, de comités et d'initiatives en matière de développement des aliments traditionnels, les scientifiques ont cherché à déterminer quels sont les facteurs ayant une incidence sur la consommation d'aliments traditionnels et sur la sécurité alimentaire dans le Nord, et à établir des cadres pour l'adaptation dans le contexte des changements environnementaux.

Parmi les projets visant l'amélioration de l'accès à l'éducation et de la qualité de l'éducation dans le Nord, notons la production d'un nouveau documentaire sur la revitalisation de la langue inuinnaqtun et le lancement officiel du Tukitaarvik Inuit Student Centre, une ressource en ligne offrant de l'information et des possibilités de réseautage aux étudiants inuits effectuant des études postsecondaires. Le programme visant à diagnostiquer, examiner et traiter les individus infectés au *H. pylori* (au niveau de l'estomac) s'est poursuivi dans deux communautés, parallèlement aux efforts d'information des habitants du Nord à propos de la bactérie et de la gestion des risques d'infection.

Sur le plan environnemental, les chercheurs d'ArcticNet ont travaillé avec des membres des communautés pour recueillir des données bathymétriques et de GPS, des renseignements sur l'habitat et des informations anecdotiques, ainsi que des photos et des vidéos afin d'étudier les défis croissants auxquels font face les communautés côtières dans tout l'Arctique dus aux niveaux changeants de la mer, aux inondations, à l'érosion, aux changements des régimes météorologiques et des écosystèmes côtiers.



## INSTABILITÉ DES PAYSAGES CÔTIERS DANS LES COMMUNAUTÉS ET RÉGIONS DE L'ARCTIQUE

Directeurs de projet : Trevor Bell (Université Memorial de Terre-Neuve) et Don Forbes (Université Memorial de Terre-Neuve / Ressources naturelles Canada – Commission géologique du Canada)

Selon les scénarios climatiques futurs et la modélisation des répercussions, on prévoit des changements dans les variables climatiques qui pourraient accroître l'instabilité du paysage côtier et des dangers connexes. Grâce à une compréhension accrue des changements sur le plan du climat, du niveau de la mer, de la glace de mer, des tempêtes et des vagues, ce projet évalue de façon intégrée les répercussions de ces changements sur la stabilité du paysage côtier, notamment les inondations, l'érosion, l'intégrité de l'habitat et la vulnérabilité des communautés. De pair avec des communautés nordiques et des partenaires, le projet intègre connaissances et recherches locales et externes sur les tendances et les effets des changements climatiques dans le but de promouvoir des choix éclairés en matière de mesures d'adaptation et une meilleure résilience dans les communautés côtières du Nord.

## COMPRENDRE LES EFFETS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET DE LA MODERNISATION AU NUNATSIAVUT

Directeurs de projet : Trevor Bell (Université Memorial de Terre-Neuve) et Tom Sheldon (Gouvernement du Nunatsiavut – Département des ressources naturelles et du territoire)

Avec la participation des Inuits et autres partenaires, Nunatsiavut Nuluak se penche sur les inquiétudes des Inuits concernant les effets des changements climatiques, de la modernisation et des contaminants sur la santé des écosystèmes marins et des communautés du nord du Labrador. Les résultats de recherche permettront d'élaborer des politiques et des stratégies d'adaptation d'une pertinence directe pour les gens, les industries et l'environnement du nord du Labrador.

## SÉCURITÉ ALIMENTAIRE, GLACE, CLIMAT ET SANTÉ COMMUNAUTAIRE: IMPACT DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE TRADITIONNELLE DANS LES COMMUNAUTÉS INUITES DU CANADA

Directeurs de projet : Laurie Chan (Université d'Ottawa) et Christopher Furgal (Université Trent)

Ce projet, mené en collaboration avec des communautés de l'Arctique canadien, a pour but d'étudier comment et à quel degré les changements climatiques affectent le profil alimentaire traditionnel des résidents autochtones du Nord, présentement et potentiellement dans le futur, et quelles sont les implications possibles sur la santé des individus. À l'aide de modèles et de démarches qualitatives pour intégrer les connaissances scientifiques et le savoir traditionnel, le projet se concentre sur la nutrition et les changements potentiels en ce qui a trait à l'apport nutritif, à l'exposition aux contaminants et au degré de sécurité alimentaire.



## LES BIENFAITS D'UNE ALIMENTATION TRADITIONNELLE INUITE DANS L'ARCTIQUE CANADIEN EN TRANSFORMATION

Directeur de projet : Éric Dewailly (Université Laval)

Durant des siècles de survie dans l'Arctique, le régime alimentaire traditionnel des Inuits se composait principalement de poissons, de mammifères terrestres et marins et de petits fruits. Pourtant, depuis les années 90, les Inuits ont de plus en plus adopté une alimentation occidentale, ce qui a conduit à une absorption excessive de glucides, de sel et d'acides gras trans. Les maladies cardiovasculaires et les facteurs de risque sont récemment devenus des problèmes de santé majeurs. Ce projet étudie les bienfaits des nutriments présents dans l'alimentation traditionnelle consommée au Nunavik dans le but d'informer les politiques publiques pour améliorer la consommation d'aliments traditionnels et la sécurité alimentaire, diminuer les risques liés à une exposition aux contaminants environnementaux et limiter l'émergence de l'obésité, du diabète et des maladies cardiovasculaires chez les peuples autochtones de l'Arctique.

## ÉTUDE INTERNATIONALE DES COHORTES INUITES : ÉLABORATION DE LA PROCHAINE ÉTAPE

Directeur de projet : Éric Dewailly (Université Laval)

Ce projet collige les données des principales enquêtes sur la santé des Inuits effectuées au Canada et au Groenland. À partir de cette nouvelle base de données, les chercheurs travaillent à cerner les indicateurs de santé de changements à l'échelle mondiale (environnement, climat, modernisation, etc.) pour montrer les différences géographiques selon les régions et les territoires des IRIS. De nouvelles données sont aussi recueillies à l'échelle communautaire en vue de comprendre si des différences dans des variables démographiques ou d'infrastructure sont associées à des maladies chroniques ou à d'autres facteurs de risque.

## CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET SÉCURITÉ ALIMENTAIRE DANS LES CENTRES RÉGIONAUX INUITS

Directeur de projet : James Ford (Université McGill)

L'insécurité alimentaire est un problème chronique touchant de nombreuses communautés inuites et elle est susceptible de prédisposer les systèmes alimentaires inuits aux effets négatifs des changements climatiques. À l'aide d'études de cas exhaustives, ce projet vise à cerner et à caractériser la vulnérabilité des systèmes alimentaires aux changements climatiques dans quatre centres régionaux inuits, afin de mettre en évidence des solutions possibles d'adaptation.

## SAVOIR INUIT ET ONTOLOGIES GÉOSPATIALES AU NUNATSIAVUT

Directeurs de projet : Christopher Furgal (Université Trent) et Tom Sheldon (Gouvernement du Nunatsiavut – Département des ressources naturelles et du territoire)

Ce projet se veut un exercice de recherche participatif en ontologie géospatiale et en développement d'un système d'informations géospatiales (GIS) avec les détenteurs du savoir de la région désignée du Nunatsiavut. Le but est de développer une application et une interface d'ontologie géospatiale qui complémente le GIS existant. Cette application servira dans le cadre de la planification d'utilisation du territoire et de la prise de décision en matière d'environnement et de développement, de même que pour la représentation et la transmission du savoir inuit au Nunatsiavut.

## IMPLICATIONS DE L'INFECTION AU H. PYLORI POUR LES COMMUNAUTÉS DE LA RÉGION DÉSIGNÉE DES INUVIALUIT

Directrice de projet : Karen Goodman (Université d'Alberta)

Les infections au *H. pylori* sont devenues une préoccupation majeure pour de nombreuses communautés nordiques et leurs prestataires de soins de santé. Ces inquiétudes ont été à l'origine d'un grand projet de collaboration visant l'étude des dangers que représente *H. pylori* pour la santé et l'élaboration de stratégies de lutte contre *H. pylori* appropriées selon les localités. Ce projet souhaite élargir ces efforts pour inclure d'autres communautés nordiques et en arriver à améliorer le succès des méthodes de traitement des infections au *H. pylori*, fournir aux autorités sanitaires des renseignements pour orienter les politiques en santé publique afférentes et aider les membres des communautés concernées à comprendre les risques de *H. pylori* pour la santé.

## AMÉLIORER L'ACCÈS AUX ÉTUDES UNIVERSITAIRES DANS L'ARCTIQUE CANADIEN

Directeur de projet : Thierry Rodon (Université Laval)

Le but de ce projet est d'effectuer une recherche factuelle sur la fréquentation universitaire des Inuits dans toutes les régions inuites (Inuit Nunaat). Le but secondaire est de susciter une discussion nationale parmi les fournisseurs de programmes universitaires dans l'Inuit Nunaat, les établissements nordiques et les organisations inuites afin de convenir d'une stratégie mieux coordonnée pour l'élaboration des programmes et de leur prestation.

## ADAPTATION DANS UN MILIEU ARCTIQUE EN ÉVOLUTION : ÉCOSERVICES, COMMUNAUTÉS ET POLITIQUES

Directeur de projet : Barry Smit (Université de Guelph)

Ce projet a pour but de documenter les changements qui affectent les habitants de l'Arctique sur les plans socio-économiques, biologiques et physiques et de cerner les politiques et les stratégies qui aideront les communautés à s'adapter à ces changements. Le projet mise principalement sur l'intégration des connaissances scientifiques et du savoir traditionnel concernant la glace, le pergélisol, les dynamiques côtières et la faune avec les connaissances sur l'usage que les communautés font de ces écoservices.

## INUIT QAUJIMAJATUQANGIT ET LA TRANSFORMATION DE L'ENSEIGNEMENT AU NIVEAU SECONDAIRE AU NUNAVUT

Directrice de projet : Fiona Walton (Université de l'Île-du-Prince-Édouard)

Comment les leaders inuits en éducation peuvent-ils travailler avec les parents dans les communautés afin de créer un système scolaire qui répond aux défis du XXI<sup>e</sup> siècle? Comment un programme scolaire fondé sur des croyances et des valeurs traditionnelles peut-il contribuer au succès académique et personnel des étudiants inuits de niveau secondaire? Ce projet vise à étudier ces questions et à documenter les rôles que jouent la culture et la langue dans l'apprentissage des étudiants, dans l'espoir de trouver des idées et des exemples utiles pour les communautés nordiques qui tentent de transformer l'éducation locale.

## L'INDUSTRIALISATION ET LES POLITIQUES DANS LE NORD

Par ses recherches, le réseau ArcticNet vise à développer et disséminer les connaissances permettant de formuler des stratégies d'adaptation et des politiques nationales pour les Canadiens comme pour d'autres parties intéressées, dont les industries (pétrole et gaz, navigation, mines, tourisme, hydroélectricité) et les gouvernements dont le mandat est la gestion de la région arctique en plein changement. Pendant toute la période de 2013-2014, des chercheurs d'ArcticNet ont travaillé avec les administrations régionales, provinciales, fédérales et étrangères, les organismes communautaires et les intervenants de l'industrie afin d'éclairer les questions relatives au développement dans le Nord, à la navigation maritime et aux enjeux géopolitiques et de sécurité dans l'Arctique canadien.

Les chercheurs d'ArcticNet ont directement participé à la préparation de la demande du Canada concernant l'élargissement des limites du plateau continental dans la zone centrale de l'océan Arctique, et ils ont assisté le gouvernement du Canada dans les discussions et négociations relatives aux frontières maritimes dans la mer de Beaufort et la mer de Lincoln. Dans le cadre d'ateliers et de colloques internationaux, d'entrevues avec des avocats et diplomates étrangers et de rencontres avec des communautés autochtones de l'Arctique, les chercheurs ont favorisé la communication, la coordination et la coopération permettant la résolution d'enjeux politiques de nature délicate.

En examinant le succès du processus d'études intégrées d'impact régional (IRIS), en intégrant les connaissances autochtones aux politiques et en sondant les diverses perspectives de scientifiques, de conseillers et de décideurs, les chercheurs du réseau ont pu cerner la meilleure façon de traduire les résultats de la recherche sur des enjeux urgents, comme les changements climatiques, et déterminer comment la recherche peut éclairer le plus efficacement possible les politiques nordiques futures. Les chercheurs ont étudié les effets historiques, politiques et sociaux du développement des ressources nordiques en examinant un ensemble de documents politiques et d'archives, en réalisant des entrevues et en forgeant des relations de recherche à long terme avec des organismes communautaires et territoriaux.

Des membres du réseau ont participé à titre de représentants universitaires au groupe de travail multidisciplinaire sur la sécurité dans l'Arctique; ils ont fait de nombreuses interventions dans les médias et ont conseillé les Forces armées canadiennes, les ministères fédéraux et autres hauts fonctionnaires et intervenants sur les questions de la sécurité dans l'Arctique. Ils ont dirigé des réunions, des discussions, des débats; ils ont donné des conférences et des cours pour accroître la compréhension des tendances qui se dessinent en matière de sécurité dans la région circumpolaire et les ramifications possibles des politiques étrangères, de défense et de sécurité des États de l'Arctique sur la probabilité de conflit et de coopération dans la région. En outre, ils ont effectué de la recherche et des entrevues sur les tendances de la navigation maritime, de la pêche et du tourisme de croisière dans l'Arctique canadien et se sont penchés sur les intérêts étrangers relatifs aux mines et à la navigation.

## LOIS ET POLITIQUES DE LA JURIDICTION CANADIENNE SUR LES FONDS MARINS DE L'ARCTIQUE

Directeur de projet : Michael Byers (Université de la Colombie-Britannique)

La possibilité que l'océan Arctique contienne de vastes dépôts d'hydrocarbures soulève un immense intérêt. Ce projet de recherche se penche sur plusieurs litiges concernant les frontières maritimes impliquant les États-Unis, le Danemark et possiblement la Russie. Ces litiges ont dû être résolus avant que le Canada puisse présenter en 2013 un dossier de documentation complet à la Commission des limites du plateau continental des Nations Unies. Les chercheurs travaillent à l'analyse des désaccords légaux et politiques des différents litiges, explorent les diverses solutions possibles et offrent des recommandations détaillées.

## INTÉGRATION ET APPLICATION DE LA RECHERCHE D'ARCTICNET AU SERVICE DES COMMUNAUTÉS DURABLES ET DE LA PRISE DE DÉCISION ET DE POLITIQUES NATIONALES ET MONDIALES

Directeurs de projet : David Hik (Université d'Alberta)  
et Christopher Furgal (Université Trent)

Ce projet étudie le paysage politique arctique et la façon dont la science générée par ArcticNet peut contribuer à éclairer les décisions politiques tant au Canada qu'à l'échelle mondiale. Cela se fera par le biais d'une analyse quantitative et qualitative de l'influence de la science d'ArcticNet sur l'élaboration des politiques concernant l'Arctique. Les conclusions tirées de ce projet permettront à ArcticNet de cerner les façons les plus efficaces d'utiliser et de traduire les résultats des recherches d'ArcticNet sur des questions urgentes comme les changements climatiques en « actions » ou en prise de décision à l'échelle locale, régionale, nationale et internationale.

## LE NOUVEAU CONTEXTE DE SÉCURITÉ DANS L'ARCTIQUE

Directeurs de projet : Rob Huebert (Université de Calgary)  
et Whitney Lackenbauer (Université St. Jerome's)

Ce projet vise à mieux comprendre les nouvelles tendances en matière de sécurité arctique dans la région circumpolaire et tente de répondre à ces questions : 1) Quelles sont les raisons sous-jacentes aux nouvelles politiques étrangères, de défense et de sécurité des États arctiques ? 2) Quelles sont les ramifications de ces actions ? Ce projet vient étayer le débat politique public au Canada et dans le monde circumpolaire en ce qui concerne les possibilités/probabilités de conflit et de coopération dans la région. Ce projet analyse aussi systématiquement 3) la relation entre souveraineté et sécurité dans le discours politique et les politiques du Canada et 4) examine de façon éclairée les pratiques historiques et contemporaines d'affirmation de souveraineté et de sécurité dans l'Arctique dans des contextes culturel, politique et spatial en évolution.

## ADAPTATION, DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL ET COMMUNAUTÉS ARCTIQUES

Directeur de projet : Arn Keeling (Université Memorial de Terre-Neuve)

Ce projet a pour objet une étude comparative et historique, à l'échelon communautaire, du développement industriel en tant que déterminant des changements sociaux, culturels et environnementaux dans l'Arctique. Les chercheurs se penchent tout particulièrement sur les répercussions culturelles, économiques et environnementales de l'exploration minière et du développement sur trois communautés arctiques. Ultimement, ce projet servira aux communautés et aux décideurs dans l'évaluation des répercussions et des avantages potentiels des propositions de développement.

## CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET DÉVELOPPEMENT DE LA NAVIGATION COMMERCIALE DANS L'ARCTIQUE

Directeur de projet : Frédéric Lasserre (Université Laval)

La navigation commerciale dans l'Arctique va-t-elle se développer aussi rapidement que ce que l'on a généralement prédit au Canada ? Quels secteurs de l'industrie du transport pourraient avoir intérêt à forcer leur chemin sur une route nordique saisonnière, mal cartographiée et sans service ? Les cargos de ligne porte-conteneurs entre l'Europe et l'Asie vont-ils s'empresser d'utiliser cette route ? En interrogeant les compagnies internationales de navigation, les chercheurs pourront évaluer à quelle vitesse et de quelle façon se fera le développement de la navigation commerciale dans la région.

## LE TRANSFERT DE CONNAISSANCES

Les renseignements tirés des efforts de recherche et des initiatives d'ArcticNet, comme l'Année polaire internationale, contribuent au système de gestion et de transfert des connaissances qu'ArcticNet a mis sur pied pour faciliter le partage des données entre intervenants, chercheurs et partenaires du réseau. En 2013-2014, les projets de transfert de connaissances d'ArcticNet ont à nouveau mobilisé des étudiants et chercheurs du réseau pour l'archivage de nouvelles fiches de métadonnées et séries de données au Polar Data Catalogue (PDC). Avec la collaboration des chercheurs et du personnel de l'Évaluation environnementale régionale de Beaufort (EERB), du Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord (PLCN) et plus récemment du Plan de surveillance générale du Nunavut, les données de ces programmes ont aussi été recueillies et archivées au PDC. La création et la saisie de fiches de métadonnées au PDC se sont poursuivies pour le Programme de surveillance de la biodiversité circumpolaire (PSBC) du groupe de travail sur la conservation de la faune et de la flore arctiques du Conseil de l'Arctique. Outre les mises à niveau d'infrastructure et de matériel informatique, d'importants changements à l'application de recherche du PDC ont été réalisés en vue de rehausser la sécurité et accroître la performance, et plusieurs nouveaux éléments ont été ajoutés pour améliorer le fonctionnement et permettre aux utilisateurs d'effectuer plus rapidement leurs recherches. Les membres du réseau continuent à collaborer avec d'autres portails de données polaires pour favoriser l'échange de métadonnées entre les organismes partenaires partout dans le monde.

Inuit Qaujisarvingat (IQ), le Centre des connaissances inuites d'Inuit Tapiriit Kanatami (ITK), a poursuivi ses efforts visant à favoriser et accroître les partenariats entre chercheurs inuits et spécialistes de l'Arctique afin de profiter du savoir-faire en matière de connaissances, de formation, de gestion de données et d'élaboration de propositions de financement. IQ a collaboré avec des chercheurs de plusieurs autres projets d'ArcticNet, en administrant le site Web de Tukitaarvik : Inuit Student Centre, en établissant des partenariats entre des organismes inuits et des chercheurs et en contribuant à l'évaluation du processus IRIS au Nunavik et au Nunatsiavut. Un lien de métadonnées a été instauré avec le PDC et le personnel d'IQ continue à extraire des données qui ont un intérêt particulier pour les Inuits. Des références bibliographiques sur l'éducation, la sécurité alimentaire, la santé et la langue ont été recueillies dans le but de développer une base de données bibliographiques d'intérêt pour les habitants du Nord et des réunions ont eu lieu pour discuter de la diffusion des données provenant des sondages passés sur la santé des Inuits.



## **GESTION DES DONNÉES POUR LA RECHERCHE NORDIQUE**

---

Directeur de projet : Ellsworth LeDrew (Université de Waterloo)

L'objectif central de ce projet est de faciliter l'échange d'information et de données sur les régions polaires entre chercheurs et autres groupes d'utilisateurs dont les membres des communautés nordiques et des programmes internationaux. Initialement établi par ArcticNet et CCIN, le Polar Data Catalogue (PDC) est maintenant la principale source en ligne de données et d'information sur les recherches en régions polaires. L'équipe de gestion du projet travaille également à d'autres projets pertinents (nationaux et internationaux) pour intégrer des systèmes de gestion de données afin de 1) préserver à long terme les métadonnées et ensembles de données polaires et les rendre accessibles au public sur le site du PDC en temps opportun et sous un format convivial; 2) développer des outils du PDC pour les divers intervenants, surtout les communautés du Nord.

## **PERMETTRE LA COPRODUCTION DU SAVOIR INUIT ET DE LA SCIENCE PAR LA GESTION INTÉGRÉE DE L'INFORMATION**

---

Directeur de projet : Scot Nickels (Inuit Tapiriit Kanatami)

Dirigé par l'Inuit Qaujisarvingat : Inuit Knowledge Centre (IQ), le centre de recherche d'Inuit Tapiriit Kanatami, ce projet a pour but de développer et de maintenir un système de gestion intégrée de l'information (SGII) pour les Inuits afin de soutenir d'une façon éthique la collecte, la découverte, la préservation et l'usage des connaissances inuites et de rendre cette information accessible. Le projet va tout d'abord se pencher sur : 1) les outils de procédure; 2) la base de données des projets financés sur la recherche dans l'Arctique; 3) les ensembles de données, notamment les bases de données bibliographiques, les données sur la santé des Inuits, les connaissances environnementales locales. Le développement de ce SGII donnera aux Inuits et aux chercheurs nordiques du Canada et de l'étranger le bon degré d'information et de données pour se préparer aux changements à venir dans cette région du monde.



# **ÉDUCATION ET FORMATION**

Depuis sa création, ArcticNet a mis en œuvre une stratégie complète de formation pour recruter et former une génération entière de chercheurs et de techniciens dont la présence est essentielle pour étudier et surveiller la transformation du Nord. ArcticNet continue à sensibiliser les jeunes Canadiens à la dimension de l'Arctique canadien et aux possibilités de carrières passionnantes dans le Nord.

Plus de 50 étudiants de premier cycle, 400 étudiants des cycles supérieurs et boursiers postdoctoraux ainsi que 500 associés de recherche et techniciens complètent présentement leur formation ou travaillent au sein d'ArcticNet dans un cadre pluridisciplinaire, intersectoriel et international unique. Qu'ils soient en mer, dans la toundra arctique, sur des glaciers et des plateaux de glace, dans des communautés inuites ou qu'ils fréquentent des écoles et des réunions internationales, ces jeunes chercheurs travaillent, discutent et débattent avec les plus grands spécialistes canadiens et étrangers dans les domaines des sciences naturelles, des sciences de la santé et des sciences sociales de l'Arctique. Ils ont créé l'Association étudiante d'ArcticNet (AÉA), un groupe qui se distingue par son formidable dynamisme. L'AÉA organise la Journée étudiante dans le cadre de la réunion scientifique annuelle d'ArcticNet, de même que des ateliers régionaux afin de permettre des échanges sur la façon dont les étudiants peuvent adapter leur recherche aux objectifs du réseau. Grâce au fonds de formation ArcticNet, nos étudiants peuvent participer à des cours internationaux spécialisés dans le domaine de l'Arctique. Les réalisations de ces centaines de jeunes chercheurs d'ArcticNet donnent une orientation positive à l'avenir de la recherche sur l'Arctique et à la gestion d'un milieu confronté aux changements climatiques et à la modernisation.

## ÉCOLES À BORD & ÉCOLES SUR LA TOUNDRA

Grâce aux programmes Écoles à bord et Écoles sur la toundra, des étudiants de niveau secondaire acquièrent une expérience pratique dans l'environnement de recherche multidisciplinaire d'ArcticNet et sont informés des possibilités de carrière ayant trait à l'étude et à la gestion du milieu arctique. Le programme Écoles à Bord n'a pas eu lieu en 2013, car l'expédition de l'*Amundsen* a été écourtée. Le programme a tout de même continué à promouvoir et encourager les initiatives d'information au sein de la communauté d'ArcticNet, et à développer et renforcer son partenariat avec l'Association étudiante d'ArcticNet (AÉA). Écoles à bord a contribué à la conception de l'atelier interactif «Partager la science avec le monde: emplois en enseignement des sciences», en partenariat avec ARCTIConnexion dans le cadre de la Journée étudiante 2013 de l'AÉA. En février 2014, après la tenue à Winnipeg d'une Journée sur les sciences de l'Arctique fort réussie (*Arctic Science Day*), Écoles à bord a organisé une journée sur les sciences arctiques au camp d'observation des glaces de Cambridge Bay, au Nunavut, en collaboration avec l'AÉA, l'Arctic Science Partnership et le Programme PromoScience du CRSNG. Ainsi, le 7 mai 2014, 35 étudiants et 4 enseignants de l'école secondaire Kiilinik ont visité le camp d'observation des glaces ICE-CAMPS dans le détroit de Dease pour se renseigner sur les recherches menées dans l'Arctique. Ils ont pu participer aux activités d'échantillonnage de glace, de neige et de plancton et faire l'essai de techniques de télédétection et de surveillance atmosphérique.

Écoles à Bord envisage actuellement un partenariat avec l'organisme de bienfaisance primé Parlons-Sciences. Ensemble ils comptent élaborer des ateliers pratiques et des trousseaux d'apprentissage pour enseigner aux jeunes les principes clés en sciences arctiques et en ce qui concerne les changements climatiques qui s'y produisent. Dans le cadre du programme Écoles sur la toundra établi en 2013, on étudie également la possibilité de collaborer avec le zoo Assiniboine Park dans le cadre de sa nouvelle exposition *Journey to Churchill*. Un programme sur le terrain est prévu à bord de l'*Amundsen* en 2014 et Écoles à bord organise le Forum jeunesse sur les changements climatiques dans l'Arctique qui aura lieu à Ottawa conjointement à la conférence internationale Arctic Change 2014.

## ASSOCIATION ÉTUDIANTE D'ARCTICNET

Représentant plus de 500 étudiants, l'Association étudiante d'ArcticNet (AÉA) promeut l'apprentissage des étudiants, le leadership, la recherche et les occasions de réseautage entre étudiants, universitaires, partenaires du gouvernement et habitants du Nord. Le comité de direction de l'AÉA, composé d'enthousiastes étudiants de cycles supérieurs provenant de diverses régions du Canada, a organisé de nombreuses activités d'information et de formation conçues pour enrichir l'expérience des étudiants d'ArcticNet, dont l'organisation de rencontres régionales et nationales, l'appui au programme Écoles à bord et la collaboration avec l'Arctic Science Partnership (ASP) et le Centre d'études nordiques (CEN). Tout au long de l'année 2013-2014, les étudiants de l'AÉA sont demeurés actifs, présentant leurs travaux de recherche et organisant des activités d'information dans les communautés nordiques où ils travaillent.

### JOURNÉE ÉTUDIANTE 2013: MENEZ VOTRE CARRIÈRE POLAIRE

La Journée étudiante 2013 s'est déroulée du 9 au 10 décembre, en ouverture de la conférence annuelle d'ArcticNet à Halifax. Les conférenciers de la séance plénière ont aidé les étudiants à découvrir les diverses avenues de carrière qui s'ouvrent à eux, en milieu universitaire et ailleurs; plusieurs ateliers sur une gamme de sujets ont été présentés, dont: comment se préparer à la vie de chercheur universitaire, comment trouver son emploi idéal, entretien d'embauche, réseautage et compétences en matière de rédaction. Des chercheurs, éducateurs, auteurs et experts scientifiques représentant divers choix de carrière étaient présents pour montrer aux étudiants d'ArcticNet la vaste gamme d'occasions d'emploi qui existent en dehors du milieu universitaire traditionnel. Quelque 200 étudiants ont participé à la Journée étudiante 2013, ce qui en fait à ce jour un des plus grands rassemblements de jeunes scientifiques en début de carrière, organisé au Canada.



## ACTIVITÉS DE FORMATION EN RÉGION

L'AÉA a offert son soutien aux activités de formation qui ont eu lieu à l'Université Memorial et à l'Université du Manitoba. À l'Université Memorial, les membres de l'AÉA ont organisé plusieurs événements de sensibilisation, dont des ateliers sur la création de partenariat, une série de conférences, des projections de films, tout cela dans le but de joindre les étudiants et les membres des communautés de la province, y compris au Nunatsiavut, et de promouvoir le réseautage entre les scientifiques et les parties intéressées par l'Arctique. À l'Université du Manitoba, l'AÉA a continué à appuyer la très populaire série de séminaires d'ArcticNet, en collaboration avec David Barber, Ph. D. À l'automne 2013, huit étudiants ont assisté à ces présentations sur diverses disciplines arctiques dans le cadre d'un cours donnant droit à des crédits. Plusieurs membres du Centre for Earth Observation Science y ont aussi régulièrement assisté.

L'AÉA a également contribué à l'organisation et à la tenue de la Journée sur les sciences de l'Arctique (*Arctic Science Day*) le 21 février 2013, en collaboration avec l'ASP, le programme Écoles à bord et le programme PromoScience du CRSNG. Plus de 200 étudiants et enseignants des écoles secondaires de la région de Winnipeg ont participé à cette activité de sensibilisation et d'information fort réussie dans le cadre de laquelle 22 étudiants de cycles supérieurs ont pu présenter des activités et conférences sur une vaste gamme de sujets, comme les contaminants, la télédétection et l'archéologie. Cet événement a connu encore davantage de succès lorsqu'il a été présenté dans le Nord en mai 2013, à la communauté de Cambridge Bay, dans le Nunavut. La journée incluait une visite au camp d'observation des glaces ICE-CAMPS dans le détroit de Dease.

### ÉCOLE SUR LE TERRAIN MAAMUITAAU – ILLINNIA (RÉCOLTER – APPRENDRE)

Du 16 au 23 février 2014, l'AÉA, en partenariat avec l'ASP et le CEN, a tenu un stage pratique à la station de recherche Whapmagoostui-Kuujuarapik du CEN dans le Nord du Québec. L'activité a permis à 17 étudiants de cycles supérieurs provenant du Canada, du Danemark et du Groenland d'en apprendre davantage sur les systèmes d'eau douce et d'eau de mer dans l'Arctique et sur les défis auxquels sont confrontés les habitants du Nord – le tout par le biais d'exposés didactiques et d'activités sur le terrain. En matière de relations communautaires, les étudiants ont eu droit à une visite de la communauté dirigée par des jeunes et des enseignants locaux, une journée des sciences avec des jeunes et des étudiants de cycles supérieurs, ainsi qu'un échange communautaire de connaissances portant sur les recherches dans l'Arctique.

## LE FONDS DE FORMATION

**+70** étudiants des cycles supérieurs  
de ont bénéficié du fonds de formation  
ArcticNet depuis 2004

Le fonds de formation ArcticNet est bien établi dans le réseau, et ce, depuis la mise en œuvre de ce dernier en 2005. Il incite les étudiants à s'inscrire à des programmes internationaux sur le terrain couvrant divers aspects de la recherche sur l'Arctique. La formation sur le terrain permet aux étudiants de profiter des connaissances de spécialistes et d'avoir accès à des cours techniques dans des domaines incluant entre autres la glaciologie, la climatologie, l'analyse de l'imagerie satellite et l'écologie microbienne. Plus de 70 étudiants des cycles supérieurs d'ArcticNet ont profité de ce fonds de formation depuis sa création. En 2013-2014, 11 étudiants ont reçu des bourses totalisant plus de 25 000\$, leur permettant de suivre une formation internationale supérieure offerte par les meilleurs chercheurs spécialistes de l'Arctique en Chine, en Islande, en Italie, en Norvège, au Nunavut et au Royaume-Uni.

« Le cours que j'ai suivi à l'University Centre in Svalbard mettait réellement l'accent sur l'importance des recherches arctiques et favorisait un sain climat d'apprentissage pour les étudiants internationaux. Mon expérience à Svalbard en Norvège m'a permis d'élargir mes horizons et de grandir sur le plan personnel. »

- Étudiante de cycle supérieur, Université de l'Alberta  
*Biotelemetry Methods* – cours offert à l'University Centre in Svalbard, en Norvège

« Dans le cadre de l'atelier auquel j'ai participé, j'ai eu toutes sortes d'occasions de travailler avec des gens de diverses disciplines et d'en apprendre davantage sur le traitement des eaux usées dans le Nord. Cette introduction à la culture inuite et à la façon d'aborder la logistique dans le Nord va s'avérer très utile pour ma future carrière. »

- Étudiante de cycle supérieur, Université de Waterloo  
*Arctic Water: Challenges and Opportunities of the North* – atelier tenu à Iqaluit, au Nunavut

## RECONNAISSANCE DE L'EXCELLENCE DES ÉTUDIANTS D'ARCTICNET

En plus des nombreux étudiants d'ArcticNet qui ont reçu des bourses hautement concurrentielles de la part d'organismes subventionnaires nationaux et provinciaux, ArcticNet souligne avec fierté le fait que certains de ses étudiants diplômés sont parmi les récipiendaires de bourses universitaires prestigieuses en 2013-2014 pour la recherche étudiante dans le Nord du Canada.

### LES BOURSES W. GARFIELD WESTON

Les bourses W. Garfield Weston pour la recherche nordique permettent à des experts scientifiques de poursuivre des recherches rigoureuses dans les régions nordiques vulnérables du Canada. Les bourses de maîtrise, de doctorat et d'études postdoctorales sont remises à de brillants étudiants et chercheurs dont les travaux saisonniers sur le terrain se déroulent dans le Grand Nord canadien.

#### Bourses postdoctorales (50 000 \$)

---

- Igor Lehnherr, Ph. D., sciences de la terre et de l'environnement, Université de Waterloo

#### Bourses de doctorat (40 000 \$)

---

- Dominique Fauteux, biologie, Université Laval
- Jean-François Lamarre, biologie, Université du Québec à Rimouski
- Vincent L'Hérault, biologie, Université du Québec à Rimouski
- Jennifer Provencher, biologie, Université Carleton
- Ashley Rudy, géographie, Université Queen's

#### Bourses de maîtrise (15 000 \$)

---

- Vincent Lamarre, gestion de la faune et ses habitats, Université du Québec à Rimouski
- Kristen Peck, gestion de la faune et ses habitats, Université du Québec à Rimouski

## **BOURSE DE RECHERCHE POUR RÉSIDENT(E) DU NORD (10 000 \$)**

La Bourse de recherche pour résident(e) du Nord est décernée à des étudiants de cycles supérieurs, résidents du Nord, qui se distinguent par leur intérêt pour le Nord et dont les recherches circumpolaires sont utiles au Nord du Canada.

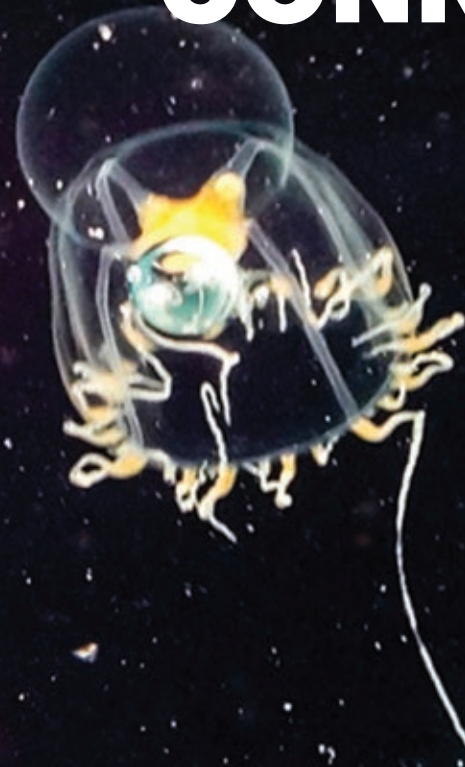
- Cathy Lee, étudiante au doctorat, leadership en éducation, Université de Toronto
- Heather McGregor, étudiante au doctorat, éducation, Université de la Colombie-Britannique

## **LA BOURSE DE LA FIDUCIAIRE CANADIENNE D'ÉTUDES NORDIQUES (10 000 \$)**

La Bourse de la Fiduciaire canadienne d'études nordiques est décernée à un étudiant candidat au doctorat qui a fait preuve d'excellence dans ses études, a démontré son intérêt et engagement pour le Nord et dont le projet de recherche concerne des défis ou enjeux nordiques.

- Noémie Boulanger-Lapointe, étudiante au doctorat, géographie, Université de la Colombie-Britannique

# **PARTAGE DES CONNAISSANCES**





Un des objectifs principaux de la mission d'ArcticNet est la diffusion des résultats de recherche. Nous partageons nos connaissances avec un nombre croissant de décideurs et de collègues scientifiques ainsi qu'avec le grand public. La publication de ces résultats suscite aussi de nouveaux projets novateurs, accroissant du fait même les possibilités de collaboration. À l'échelle communautaire, l'accès aux résultats permet aux intervenants de prendre des décisions éclairées quant à leur environnement. Cela permet aussi d'orienter la façon dont les décideurs abordent les problèmes auxquels les résidents du Nord doivent faire face au quotidien.

## PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES D'ARCTICNET

[www.aina.ucalgary.ca/arcticnet/](http://www.aina.ucalgary.ca/arcticnet/)

+1100  
de

publications scientifiques de chercheurs d'ArcticNet en 2013-2014

+450  
de

publications évaluées par des pairs de chercheurs d'ArcticNet en 2013-2014

+2600  
de

publications dans la banque de données des publications d'ArcticNet

+1500  
de

publications évaluées par des pairs dans la banque de données des publications d'ArcticNet

Le nombre de publications scientifiques d'ArcticNet continue d'augmenter à chaque année, illustrant bien le succès de la mise en œuvre du plan de recherches d'ArcticNet et l'étendue des activités entreprises par les chercheurs du réseau. Cela témoigne de notre plus grande compréhension de la transformation en cours dans l'Arctique et de ses incidences sur les écosystèmes et les sociétés du Nord. Durant la dernière année, les membres d'ArcticNet ont publié 1 100 articles scientifiques, dont 450 dans des revues à comité de lecture, dont *Geophysical Research Letters*, *Journal of Marine Systems*, *Ecology*, *Journal of Geophysical Research*, *Nature Geoscience*, *Scientific Reports*, *American Journal of Public Health*, *Environmental Research*, *Journal of Canadian Foreign Policy* et *International Journal*.

La banque de données des publications d'ArcticNet répertorie maintenant un total de plus de 2 600 publications dont 1 500 publications évaluées par des pairs. La banque de données en ligne est mise à jour annuellement et est gérée par le Système d'information sur les sciences et les technologies arctiques (SISTA), un projet de l'Institut arctique de l'Amérique du Nord de l'Université de Calgary.

## POLAR DATA CATALOGUE

[www.polardata.ca](http://www.polardata.ca)

Il importe de bien gérer la mine de connaissances et de données générées par la recherche polaire si l'on veut garantir l'accessibilité aux données pertinentes, maximiser leur échange et laisser un legs à long terme. Le Polar Data Catalogue (PDC) est le référentiel public des métadonnées et des données d'ArcticNet et d'un nombre croissant d'établissements et de programmes de recherche au Canada et à l'étranger, notamment le Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord (PLCN), le Programme de surveillance de la biodiversité circumpolaire (PSBC), le Programme de l'Année polaire internationale (API), l'Évaluation environnementale régionale de Beaufort (EERB) et le Plan de surveillance générale du Nunavut (PSGN). Le PDC est le fruit des efforts conjoints d'ArcticNet, du Canadian Cryospheric Information Network (CCIN), du ministère des Pêches et des Océans du Canada (MPO) et de Noetix Research Inc. qui souhaitent faciliter l'échange d'information sur l'Arctique canadien entre chercheurs et autres groupes d'utilisateurs, y compris les communautés du Nord et les membres de programmes internationaux. Cette banque de données décrit diverses séries de données sur l'Arctique et l'Antarctique et en fournit l'accès. Les dossiers couvrent une vaste gamme de disciplines, des sciences naturelles aux sciences sociales, en passant par la politique et la santé. Le grand public et les chercheurs ont maintenant accès à un outil de recherche géospatiale qui leur permet d'effectuer une recherche de données à l'aide d'une interface cartographique sur le web, en combinaison avec d'autres paramètres de recherche (mots clés, date, groupe de recherche, etc.). Le PDC a été reconnu comme référentiel des métadonnées et des données polaires par les organismes subventionnaires canadiens et américains ainsi que par le gouvernement fédéral du Canada. La gestion du Polar Data Catalogue est coordonnée par le Comité interdisciplinaire de gestion des données polaires qui regroupe des représentants d'ArcticNet, de l'Association étudiante d'ArcticNet, du CCIN, du Centre d'études nordiques, du PLCN, du MPO, d'Environnement Canada – Service canadien des glaces, d'Inuit Tapiriit Kanatami, de l'Agence spatiale canadienne, de la Commission canadienne des affaires polaires ainsi que d'observateurs de multiples organismes.

En 2013 et 2014, l'archivage et la publication de métadonnées et de données dans le PDC ont affiché une hausse importante, puisqu'on y a ajouté plusieurs centaines de nouvelles métadonnées et près de 100 nouveaux ensembles de données provenant de programmes partenaires et de scientifiques. Plus de 20 000 nouvelles images RADARSAT-1 du Nord canadien ont également été ajoutées dans le système. Par le biais de son adhésion au Canadian Polar Data Network (Réseau canadien de données polaires), le PDC a collaboré avec des scientifiques de la Station canadienne de recherche dans l'Extrême-Arctique (SCREA) en vue de commencer à archiver et afficher en ligne les ensembles de données produites par ce nouveau programme fédéral. Afin d'aider les chercheurs et le public intéressé, un nouveau manuel d'apprentissage a été publié, et on a créé des comptes Facebook et LinkedIn pour compléter le compte Twitter @polardata. Ces nouveautés et les activités continues contribuent à renforcer la gestion des données polaires au Canada et à positionner ArcticNet et le PDC en tant que collaborateurs essentiels à la gestion actuelle et future des données scientifiques sur l'Arctique et l'Antarctique.

## INFORMER LES DÉCIDEURS POLITIQUES

La communication des résultats de recherche à un public non scientifique fait partie intégrante de la mission du réseau et ArcticNet s'efforce à fournir les informations nécessaires permettant aux décideurs politiques de prendre des décisions éclairées. Pour répondre aux questions et aux défis de recherche identifiés, les 38 projets de recherche d'ArcticNet contribuent aux quatre études intégrées d'impact régional (IRIS) correspondant aux principales régions de l'Arctique canadien côtier, distinctes par leurs statuts politique, physique, géographique et océanographique. ArcticNet travaille avec ses partenaires des quatre régions inuites du Canada (la région désignée des Inuvialuit, le Nunavut, le Nunavik et le Nunatsiavut) de même qu'avec des intervenants des secteurs public, privé et gouvernemental pour concentrer son programme de recherche sur les questions prioritaires des Canadiens confrontés aux incidences des changements climatiques et de la modernisation dans le Nord.

Le Conseil de l'Arctique, prenant appui sur le concept d'étude intégrée d'impact régional (IRIS) développé par ArcticNet, a récemment lancé le projet phare *Adaptation Actions for a Changing Arctic* (Actions d'adaptation dans un Arctique en changement, ou AACA) en vue de répondre aux défis et occasions sans précédent qui accompagnent les changements climatiques, environnementaux et socio-économiques; des changements qui surviennent à l'heure actuelle ou qui sont attendus partout dans l'Arctique circumpolaire. L'AACA couvre trois régions pilotes (région de Barents, région de la baie de Baffin et du détroit de Davis et région de Béring, de Beaufort et de Chukchi) dans lesquelles les milieux terrestres et marins sont étudiés. Au Canada, l'apport scientifique à l'évaluation de l'AACA est principalement fondé sur les rapports IRIS d'ArcticNet. De nombreux chercheurs et gestionnaires d'ArcticNet participent à la direction des évaluations régionales et y contribuent à titre d'auteurs principaux. Au cours de la dernière année, les gestionnaires d'ArcticNet ont représenté le réseau auprès d'autres organismes nationaux et internationaux de recherche sur l'Arctique, en siégeant aux conseils de gestion de la conférence Arctic Frontiers, en Norvège, de la Station canadienne de recherche dans l'Extrême-Arctique (SCREA), du Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord (PLCN), de l'Évaluation environnementale régionale de Beaufort (EERB) et de la Commission canadienne des affaires polaires. Ils ont également présenté ArcticNet et son programme de recherche dans le cadre d'événements scientifiques et diplomatiques sur l'Arctique au Canada et dans d'autres pays.

## ARCTICNET DANS LES MÉDIAS DE 2013 À 2014

La recherche d'ArcticNet a fait l'objet de

+ 300  
de

articles et diffusions au cours de la période de 2013 à 2014

+ 70  
de

articles et reportages ont été générés à la suite de la conférence ASM2013

Étant donné le degré élevé d'expertise et de connaissances au sein d'ArcticNet, la direction et les chercheurs du réseau sont fréquemment sollicités par des journalistes pour fournir des témoignages sur des enjeux d'importance critique pour le Nord du Canada, ses populations et l'Arctique en général. De nombreux projets menés par des chercheurs du réseau ArcticNet ont reçu une couverture nationale et internationale soutenue pendant la période de 2013 à 2014, suscitant l'attention de nombreux téléspectateurs et lecteurs, à l'échelle mondiale, sur la recherche dans l'Arctique. Le public a été informé des changements rapides que connaît l'Arctique et des travaux des chercheurs d'ArcticNet par la presse écrite, les médias radio télédiffusés et les nouveaux médias. Mentionnons notamment :

- Plus de 300 articles et programmes sur la recherche faite par ArcticNet ont été imprimés ou diffusés par des médias internationaux (Al Jazeera, Deutsche Welle, Fox News, Le Monde, Los Angeles Times, Nature News, Popular Science, The Christian Science Monitor, The Japan Times, The Times of India, The Washington Post), nationaux (Aboriginal Peoples Television Network, Calgary Herald, CBC, CTV, Embassy Magazine, Global News, Le Devoir, La Presse, National Post, Ottawa Citizen, Policy Options, Radio-Canada, The Chronicle Herald, The Gazette, The Globe and Mail, The Hill Times, Toronto Star, Winnipeg Free Press) et du Nord (Above & Beyond, Northern Journal, Nunatsiq News), et de nombreux pays dont l'Allemagne, l'Australie, le Canada, la Chine, les États-Unis, la France, l'Inde, le Japon, le Qatar et le Royaume-Uni.
- La réunion scientifique annuelle d'ArcticNet (ASM2013), tenue à Halifax, a généré plus de 70 articles et reportages dans les médias écrits, en ligne et diffusés. Des directeurs d'ArcticNet, ainsi que de nombreux chercheurs du réseau, ont été interviewés avant, pendant et après la conférence. Un des moments saillants de l'événement était la présentation de Warwick Vincent sur la « bouteille à la mer » vieille de 54 ans que ses collègues et lui ont trouvée au bord d'un glacier en recul sur l'île de Ward Hunt. La présentation a reçu une attention considérable de la part des médias nationaux et internationaux.
- Le cinéaste et réalisateur de séries télévisées Jeff Turner s'est joint aux scientifiques d'ArcticNet à bord du NGCC *Amundsen* dans la baie de Baffin pour le tournage de *Wild Canada*, une série documentaire – diffusée dans le cadre du programme *The Nature of Things* de la CBC – qui explore la beauté naturelle des paysages reculés du Canada. Des séquences filmées à bord de l'*Amundsen* ont été utilisées dans le quatrième épisode de la série, intitulé *Ice Edge*, ainsi que dans une production spéciale sur le tournage à bord du navire et dans l'application Wild Canada pour les appareils iPad, iPhone et iPod.
- Duane Smith, président du Conseil circumpolaire inuit du Canada et coprésident du conseil d'administration d'ArcticNet, et Terry Audla, président d'Inuit Tapiriit Kanatami (ITK) et administrateur d'ArcticNet, ont été interviewés régulièrement par les médias nordiques et nationaux. Ils ont offert leurs commentaires sur la présidence canadienne du Conseil de l'Arctique, sur la mise en valeur des ressources, sur les conditions de vie des Inuits canadiens, sur le soutien financier à l'intention des projets de recherche dans le Nord et sur les changements dans la culture et les traditions nordiques.
- Toute l'année, les médias nationaux et internationaux se sont intéressés aux discussions de Rob Huebert et Michael Byers sur la souveraineté de l'Arctique, la militarisation et la sécurité, la mise en valeur des ressources et le projet canadien de patrouilleurs arctiques. L'attention médiatique a atteint son summum lors de la soumission du Canada devant les Nations Unies en décembre 2013 énonçant sa revendication sur une plateforme continentale étendue et son intention de soumettre une autre revendication qui comprendrait le pôle Nord.
- La série documentaire télévisée *Découverte* de Radio-Canada, axée sur les développements scientifiques et technologiques actuels, a mis en vedette des entrevues avec le directeur scientifique Louis Fortier et le chercheur David Barber dans des épisodes spéciaux sur les océans et les répercussions des changements climatiques sur l'Arctique.



## PHOTOGRAPHIE POLAIRE

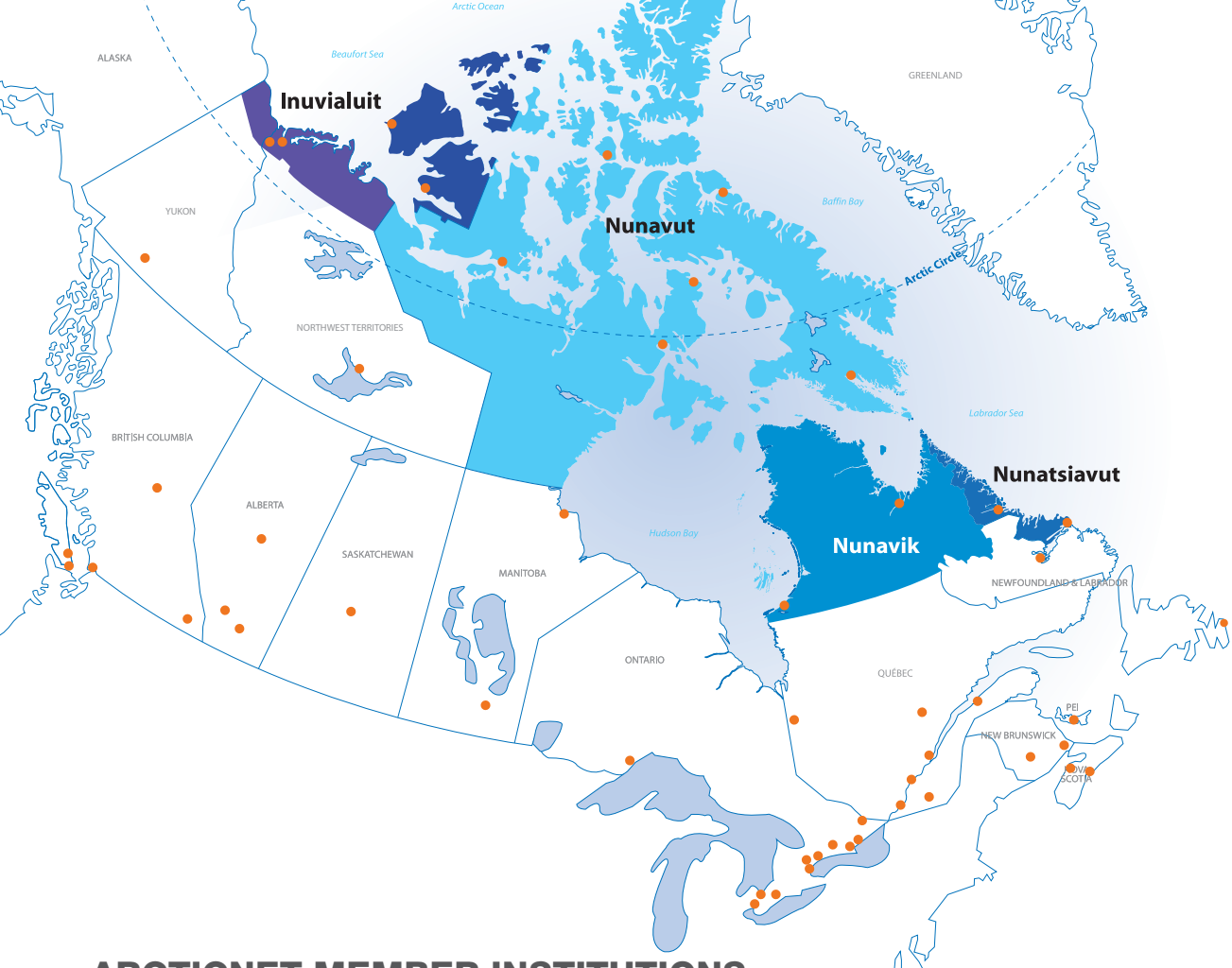
[www.polarphotogallery.com](http://www.polarphotogallery.com)

Au fil des ans, la galerie de photos d'ArcticNet s'est révélée un outil important pour communiquer et illustrer les activités de recherche du réseau et partager avec le grand public des images de l'Arctique en plein changement. Les photos d'ArcticNet ont été publiées dans des douzaines de publications reconnues, sous forme imprimée et électronique, comme The Gazette, Ottawa Life, Globe and Mail, UpHere, Above & Beyond et Canadian Geographic au pays, et Time Magazine, GEO Magazine, Washington Post, Le Monde et Al Jazeera à l'étranger. Nos photos ont aussi illustré de nombreux documents politiques pertinents comme la Stratégie pour le Nord du Canada, des rapports de la Commission canadienne des affaires polaires et de nombreux rapports d'Affaires autochtones et Développement du Nord Canada (AADNC).

Le site présente actuellement plus de 760 photographies dynamiques et saisissantes des régions arctiques et antarctiques. Prises au cours des travaux effectués par le réseau et aussi par d'autres organismes et d'autres personnes, ces photos illustrent la recherche, les paysages, la faune et les gens des régions polaires. ArcticNet est toujours en quête de nouvelles contributions d'organismes externes et de photographes professionnels pour continuer à augmenter sa présente collection.



# RÉSEAUTAGE ET PARTENARIATS



## ARCTICNET MEMBER INSTITUTIONS AND CANADIAN PARTNER ORGANIZATIONS

ᐃᐅᐅᓃᑦᑕᓃᑕᑦᑕ ᑕᐅᐅᓃᑦᑕᓃᑕᑦᑕ ᐃᑕᑕᑦᑕᑕᑦᑕ ᐃᑕᑕᑦᑕᑕᑦᑕ ᐃᑕᑕᑦᑕᑕᑦᑕ ᐃᑕᑕᑦᑕᑕᑦᑕ ᐃᑕᑕᑦᑕᑕᑦᑕ ᐃᑕᑕᑦᑕᑕᑦᑕ

## ÉTABLISSEMENTS MEMBRES ET ORGANISATIONS PARTENAIRES CANADIENS D'ARCTICNET

### Yukon

Yukon College  
Yukon Government

### Northwest Territories

AANDC  
Cumulative Impact Monitoring Program  
De Beers Canada  
Environment Canada  
Canadian Wildlife Service - Northern Conservation Division  
Government of the Northwest Territories  
Institute for Circumpolar Health Research  
NWT Health and Social Services  
Stanton Territorial Health Authority

### Inuvialuit

Aklavik Health Centre  
Aklavik Health Committee  
Aurora Research Institute  
Beaufort-Delta Health & Social Services  
Fisheries and Oceans Canada  
Pacific Region

Fisheries Joint Management Committee  
Inuvialuit Joint Secretariat  
Inuvialuit Regional Corporation  
Moose Kerr School  
Olokhaktomiut Hunters and Trappers Committee  
Sachs Harbour Community Corporation  
Sachs Harbour Hunters and Trappers Committee

### Nunavut

AANDC  
Nunavut Implementation Fund  
Coalition of District Education Authorities of Nunavut  
Department of Health and Social Services (Iqaluit)  
Environment Canada  
Canadian Wildlife Service - Nunavut  
Government of Nunavut  
Government of Nunavut Wildlife Management Division  
Iqaluit Community Tukisigiavik Society  
Kitikmeot Heritage Society  
Natural Resources Canada  
Polar Continental Shelf Program

Nunavut Arctic College  
Nunavut Department of Education  
Nunavut General Monitoring Plan  
Nunavut Tunngavik Incorporated  
Nunavut Research Institute  
Nunavut Wildlife Management Board  
Parks Canada  
Nunavut Field Unit  
Qaujigiartiit Health Research Centre

### British Columbia

Canadian Scientific Submersible Facility  
Fisheries and Oceans Canada  
Institute of Ocean Sciences  
Natural Resources Canada  
Geological Survey of Canada (Pacific)  
S. and A. Inspiration Foundation  
Sitka Scientific  
The Axys Group  
University of British Columbia  
University of Northern British Columbia  
University of Victoria  
Wildlife Genetics International

### Alberta

Arctic Institute of North America  
Arctic Raptors Inc.  
Campbell Scientific  
Canadian Circumpolar Institute  
Centre for Military and Strategic Studies  
Environment Canada  
Canadian Wildlife Service - Prairie and Northern Region  
University of Alberta  
University of Calgary  
University of Lethbridge

### Saskatchewan

University of Saskatchewan

### Manitoba

Centre for Earth Observation Science  
Churchill Gateway Development Corporation  
Churchill Northern Studies Centre  
Fisheries and Oceans Canada  
Freshwater Institute  
National Contaminants Advisory Group  
Government of Manitoba  
Manitoba Hydro  
Manitoba Innovation Fund  
University of Manitoba  
University of Winnipeg

### Ontario

AANDC  
Northern Contaminants Program  
Northern Scientific Training Program  
Environmental Studies Research Fund  
Agnico-Eagle Mines  
Arctic Research Foundation  
Baffinland Iron Mines Corporation  
Balsillie School of International Affairs  
Carleton University  
Canadian Cryospheric Information Network  
Canadian Museum of Nature  
Canadian Polar Commission  
Canadian Space Agency  
Canadian Women's Foundation  
Environment Canada  
Canadian Ice Service  
Meteorological Service of Canada  
National Water Research Institute  
Science and Technology Branch  
Federation for the Humanities and Social Sciences  
First Air  
Fisheries and Oceans Canada  
Aboriginal Aquatic Resource and Oceans Management Program  
Canadian Hydrographic Service  
Central & Arctic Region  
Integrated Science Data Management  
Species at Risk Act  
Strategic Program for Ecosystem Based Research and Advice

Geosensors Inc.  
Government of Ontario  
International Development Research Centre  
Inuit Circumpolar Council (Canada)  
Inuit Tapiriit Kanatami  
JF Boucher Consulting Ltd  
Lakehead University  
McMaster University  
Nasivvik Centre for Inuit Health and Changing Environments

Natural Resources Canada  
Canada Centre for Remote Sensing  
Earth Sciences Sector  
Geological Survey of Canada  
NRCan - Ottawa  
Program of Energy Research and Development

Network in Canadian History and Environment  
Nunavut Sivuniksavut  
Ontario Ministry of Natural Resources  
Pauktuutit  
Public Health Agency of Canada  
Queen's University  
St. Jerome's University  
Sensors by Design  
Statistics Canada  
The Kenneth M Molson Foundation  
Walter & Duncan Gordon Foundation  
Wildlife Conservation Society Canada  
World Wildlife Fund Canada  
Transport Canada  
Trent University  
University of Guelph  
University of Ottawa  
University of Toronto  
University of Waterloo  
University of Western Ontario  
University of Windsor  
Wilfrid Laurier University  
York University

### Nunavik

Kativik Regional Government  
Kativik School Board  
Makivik Corporation  
Nayumivik Landholding Corporation  
Nunavik Regional Board of Health and Social Services  
Nunavik Research Center  
Sakkuq Land Holding Corporation

### Quebec

AANDC  
AANDC - Gatineau  
Beaufort Regional Environmental Assessment  
Inuit Relations Directorate  
Air Inuit  
Bishop's University  
Canadian High Arctic Research Station  
Centre d'étude des politiques étrangères et de sécurité  
Centre d'études nordiques  
Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université Laval  
Cinémathèque québécoise  
Concordia University  
École nationale d'administration publique  
Environment Canada  
Canadian Wildlife Service - Quebec Region  
EnviroNorth  
Fednav Limited  
Hydro-Québec  
Institut de recherche en biologie végétale  
Institut des sciences de la mer de Rimouski  
Institut Hydro-Québec en environnement, développement et société  
Institut national de la recherche scientifique

Institut national de santé publique du Québec  
K-Films Amérique  
Les productions Oxydant  
McGill University  
Ministère de l'Économie, de l'Innovation et des Exportations  
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune  
Ministère des transports du Québec  
Natural Resources Canada

Geological Survey of Canada (Québec)  
Ouranos  
Pêches et Océans Canada  
Garde côtière canadienne  
Institut Maurice-Lamontagne  
Québec-Océan  
Québec Outfitter Federation Inc.  
Quest Rare Minerals  
Unité de recherche en santé publique  
Université de Montréal  
Université de Sherbrooke  
Université du Québec à Chicoutimi  
Université du Québec à Montréal  
Université du Québec à Rimouski  
Université du Québec à Trois-Rivières  
Université Laval  
Vision Globale  
Wapikoni  
Xstrata Nickel - Raglan Mine

### New Brunswick

Mount Allison University  
University of New Brunswick

### Prince Edward Island

Beachwalker Films  
University of Prince Edward Island

### Nova Scotia

Coalition of District Education Authorities (Wolfville)  
Dalhousie University  
Fisheries and Oceans Canada  
Bedford Institute of Oceanography  
Canadian Hydrographic Service - Atlantic  
Natural Resources Canada  
Geological Survey of Canada (Atlantic)  
Ocean Tracking Network

### Nunatsiavut

Kangidluasuk  
Nunatsiavut Government  
Nunatsiavut Department of Environment  
Nunatsiavut Department of Lands and Natural Resources  
Rigolet Digital Story Telling

### Newfoundland

Canadian Healthy Oceans Network  
Fisheries and Oceans Canada  
Science Branch Newfoundland  
Food Security Network of Newfoundland and Labrador  
Government of Newfoundland and Labrador (Environment and Conservation)  
Labrador Institute of Memorial University  
Memorial University of Newfoundland  
Sikumit Environmental Consulting

ArcticNet est un réseau pancanadien qui mise sur des appuis internationaux solides, reflétant la portée mondiale des questions relatives à l'Arctique. Plus de 140 chercheurs d'ArcticNet et 1000 étudiants des cycles supérieurs, boursiers postdoctoraux, associés de recherche et techniciens issus de 29 universités canadiennes ainsi que de plusieurs ministères et départements fédéraux, provinciaux et régionaux contribuent de façon concrète au réseau. Ces partenaires se trouvent dans toutes les provinces canadiennes, dans les territoires du Nord et dans les régions de revendications territoriales des Inuits, couvrant non seulement les zones limitrophes habituelles qui séparent le Canada des États-Unis à l'est et à l'ouest, mais également le nord et le sud du pays. De plus en plus, des partenaires des milieux universitaires et gouvernementaux situés aux États-Unis, en Norvège, en France, au Danemark, au Royaume-Uni, en Espagne, en Russie, au Japon et en Allemagne concourent au rayonnement international d'ArcticNet.

Depuis 2004, ArcticNet s'est assuré de la participation directe des Inuits à toutes les étapes de la planification du programme de recherche et de la conception du cadre stratégique. ArcticNet travaille étroitement avec Inuit Tapiriit Kanatami (ITK), le Conseil circumpolaire inuit (CCI Canada) et les quatre organisations inuites régionales de revendications territoriales à l'élaboration et la mise en œuvre de son programme de recherche ainsi qu'à la précision de son plan stratégique. Ces six organisations sont représentées au sein du Comité de gestion de la recherche et du conseil d'administration du réseau.

La consultation des intervenants inuits et nordiques vivant dans plus de 50 communautés du littoral arctique dispersées sur des millions de kilomètres carrés pose un défi logistique et financier de taille. En vertu d'une alliance avec le Programme de lutte contre les contaminants dans le nord (PLCN), le Centre Nasivvik pour la santé des Inuits et les changements environnementaux et les organisations inuites régionales de revendications territoriales, ArcticNet cofinance les services d'un conseiller inuit en recherche (CIR) dans chacune des quatre régions inuites. Le mandat des CIR consiste notamment à faciliter les visites et les consultations communautaires visant à présenter les projets de recherche aux communautés nordiques et aux organismes d'attribution de permis de recherche. Les conseillers doivent aussi recueillir les commentaires des résidents du Nord sur des projets précis et sur l'ensemble du programme de recherche d'ArcticNet. Ils agissent comme agents de liaison entre les Inuits et les chercheurs, ce qui leur permet de jouer un rôle important autant pour la communauté de la recherche que pour leurs régions.

Dans le cadre de la Journée étudiante de la réunion scientifique annuelle 2013 (ASM2013) d'ArcticNet, tenue à Halifax, les conseillers inuits en recherche (CIR) ont animé différentes séances autour du thème des carrières dans le Nord. Les CIR ont expliqué aux étudiants ce à quoi ces derniers peuvent s'attendre lorsqu'ils cherchent du travail dans des communautés nordiques. Ils ont aussi organisé une séance pour aider les chercheurs à trouver des façons créatives d'engager des Inuits dans leur recherche. En tant que membres du Comité consultatif inuit (CCI), les CIR et les membres inuits du Comité de gestion de la recherche (CGR) se réunissent plusieurs fois par an pour faire des recommandations concernant les programmes et les priorités de recherche. Cette dernière année, les membres du CCI ont également continué de contribuer activement au développement et à la compilation des rapports IRIS restants.

## ÉDUCATION INUITE

Malgré les efforts d'incorporation de la langue et de la culture des Inuits dans les écoles dans le but d'améliorer la réussite scolaire des étudiants, les taux d'obtention de diplôme de 12<sup>e</sup> année sont parmi les plus faibles au Canada pour les populations autochtones. Même si les collèges dans le Nord offrent des programmes dans des domaines spécifiques, l'accès des Inuits à l'éducation postsecondaire demeure extrêmement restreint, malgré certaines initiatives spéciales de la part d'universités situées au sud. L'éducation inuite continue d'être un domaine de recherche prioritaire pour ArcticNet. En 2014, le réseau a lancé un appel de propositions pour aborder les domaines de recherche prioritaires en éducation inuite. Ces domaines ont été cernés dans le cadre d'une collaboration entre ArcticNet et le Centre national de scolarisation des Inuits Amaujaq à la suite des tables rondes ayant eu lieu lors de la réunion scientifique annuelle d'ArcticNet en décembre 2012 et lors du Forum on Research in Inuit Education (Forum sur la recherche en éducation inuite), qui s'est déroulé à Iqaluit en février 2013.

## CONSOLIDER LA RECHERCHE MENÉE PAR DES CANADIENS

Des chercheurs du réseau ArcticNet ont fait partie de trois propositions de recherche ayant obtenu du financement dans le cadre de la nouvelle initiative de recherche sur les changements climatiques et l'atmosphère du CRSNG (RCCA). Les projets Network on Climate and Aerosols (Réseau sur le climat et les aérosols, ou NETCARE), Ventilation, Interactions and Transports Across the Labrador Sea (Ventilation, interactions et transports dans la mer du Labrador, ou VITALS) et Canadian Arctic GEOTRACES Program (Programme de l'Arctique canadien GEOTRACES) se sont rangés parmi sept projets environnementaux qui bénéficieront d'un financement de recherche à la hauteur de 32 M\$ répartis sur cinq ans. Certains de ces programmes se dérouleront à bord du NGCC *Amundsen* au cours d'expéditions conjointes avec ArcticNet en 2014 et 2015.

## DE NOUVELLES COLLABORATIONS INTERNATIONALES

Dans les dernières années, ArcticNet a bénéficié d'occasions inestimables de créer et de renforcer ses collaborations internationales sans cesse grandissantes, ce qui a rehaussé le profil et la contribution du réseau à l'échelle mondiale. ArcticNet a facilité le réseautage de spécialistes canadiens et internationaux en recherche sur l'Arctique, d'experts inuits, de représentants du secteur privé et de décideurs, ce qui a grandement rehaussé la valeur d'initiatives nationales comme le projet de brise-glace de recherche *Amundsen*, le Programme des chaires de recherche du Canada, le Programme des chaires d'excellence en recherche du Canada (CERC) et le Programme de subventions de réseaux stratégiques.

Takuvik, une Unité Mixte Internationale (UMI) du Centre national de la recherche scientifique (CNRS) sur la recherche dans l'Arctique, a été établie en 2011 pour étudier et modéliser les écosystèmes et géosystèmes arctiques et subarctiques. L'UMI offre maintenant aux spécialistes polaires français un accès à l'Arctique canadien et à l'infrastructure de recherche nordique du Canada. En échange, les chercheurs canadiens bénéficient de l'expertise scientifique et technique des chercheurs français. Hébergée à l'Université Laval, à Québec, l'UMI Takuvik représente une occasion exceptionnelle de consolider les collaborations internationales d'ArcticNet, tout en y ajoutant un nouveau centre d'excellence. Les projets comme l'International Network for Terrestrial Research and Monitoring in the Arctic (Réseau international de recherche terrestre et de surveillance dans l'Arctique, ou INTERACT) et l'Arctic Science Partnership (Partenariat pour la science dans l'Arctique, ou ASP), dirigés par des chercheurs d'ArcticNet basés au Centre d'études nordiques (CEN) de l'Université Laval et au Centre for Earth Observation Science (CEOS) de l'Université du Manitoba, sont d'excellents exemples de collaborations internationales qui facilitent actuellement l'échange de connaissances et encouragent les efforts de recherche conjointe entre les pays qui travaillent dans l'Arctique.

Plusieurs importants programmes internationaux de recherche et d'innovation, comme l'initiative Horizon 2020 de l'Union européenne, voient dans l'Arctique une priorité de recherche et une région de collaboration internationale accrue. Dans ce contexte, ArcticNet et ses centres d'excellence se réjouissent à la perspective d'accueillir plus de collègues étrangers au sein de leurs équipes de recherche qui œuvrent au Canada et ailleurs.

Du 8 au 12 décembre 2014, ArcticNet et ses partenaires accueilleront la communauté internationale de recherche sur l'Arctique à Ottawa, en Ontario, dans le cadre de la conférence Arctic Change 2014. La conférence réunira des chercheurs, des étudiants, des habitants du Nord, des décideurs et des intervenants de tous les pays et de tous les domaines de la recherche sur l'Arctique. Les participants aborderont les nombreux défis et occasions environnementaux, sociaux, économiques et politiques qui font surface dans le contexte d'un Arctique en changement. L'événement devrait attirer plus de 1 000 participants et promet d'être l'une des plus importantes conférences intersectorielles internationales sur la recherche dans l'Arctique tenues au Canada.

## SYMPOSIUM SUR LA RÉGION MARINE D'EYYOU

En collaboration avec le Conseil de gestion des ressources fauniques de la région marine d'Eeyou (CGRFRME), ArcticNet a organisé le Symposium 2014 sur les connaissances scientifiques et traditionnelles dans la région marine d'Eeyou. L'événement s'est déroulé à Montréal du 25 au 27 mars 2014. Le CGRFRME a été créé en vertu de l'accord de revendications territoriales conclu entre le gouvernement du Canada et le Grand conseil des Cris (Eeyou Istchee) en tant qu'instrument principal de gestion des ressources fauniques dans la région marine d'Eeyou (RME). Le symposium visait à recenser l'état des connaissances environnementales scientifiques et traditionnelles dans la RME en vue de cerner les futures priorités de recherche dans le cadre de travail du Fonds de recherche de 5 M\$ décerné au CGRFRME. Plus de 100 représentants de l'industrie, du milieu universitaire, des communautés criées et inuites, d'organismes et de gouvernements régionaux se sont réunis dans le cadre de ces discussions de deux jours et demi axées sur l'environnement marin de la baie James et du Sud-Est de la baie d'Hudson.

## LA RÉUNION SCIENTIFIQUE ANNUELLE D'ARCTICNET : LA CONFÉRENCE CANADIENNE SUR L'ARCTIQUE

« La réunion scientifique annuelle d'ArcticNet 2013 a été un franc succès. L'événement d'une semaine a attiré plus de 550 personnes qui ont eu droit à plus de 300 présentations d'affiches et présentations orales. C'est merveilleux de constater la variété et la profondeur de l'information recueillie dans le cadre de l'effort de recherche d'ArcticNet. »

- Un participant à l'ASM2013

Peu de temps après sa première édition en décembre 2004, la réunion scientifique annuelle d'ArcticNet est rapidement devenue LA réunion scientifique annuelle sur l'Arctique au Canada. En réponse à un besoin évident, la réunion est devenue une conférence nationale et internationale sur la recherche arctique bien établie, récurrente et très courue.

La neuvième édition de la réunion scientifique annuelle d'ArcticNet a eu lieu du 9 au 13 décembre 2013 au World Trade and Convention Centre à Halifax, Nouvelle-Écosse. Accueillant près de 550 participants, l'ASM2013 a été un événement marquant pour le réseautage, offrant une occasion hors pair pour les chercheurs du réseau, les boursiers postdoctoraux, les étudiants diplômés, le personnel de recherche, les partenaires du réseau issus du gouvernement, des organisations inuites et de l'industrie ainsi que les membres du conseil d'administration et des divers comités de se rencontrer et de discuter des plus récents résultats de recherche sur l'Arctique.

Le programme incluait plus de 200 conférences et 175 affiches scientifiques relevant de tous les domaines de la recherche arctique, reflétant les impressionnantes réalisations scientifiques et le caractère hautement pluridisciplinaire de la recherche au sein d'ArcticNet.

Témoignant du dynamisme de la relève canadienne en recherche arctique, plus de 300 étudiants des cycles supérieurs, boursiers postdoctoraux et chercheurs ont participé à la huitième journée étudiante d'ArcticNet. De plus, 13 étudiants se sont mérités des prix pour l'excellence de leur affiche et de leur travail.

## PRIX INSPIRATION ARCTIQUE

[www.arcticinspirationprize.ca](http://www.arcticinspirationprize.ca)

Inauguré durant la conférence de l'Année polaire internationale 2012 à Montréal en avril 2012, le Prix Inspiration Arctique d'une valeur d'un million de dollars canadiens est décerné annuellement. Le prix reconnaît et encourage les équipes qui ont contribué de façon significative à la collecte de savoirs sur l'Arctique et qui ont fourni des plans tangibles pour transformer ces connaissances en applications concrètes, pour le bien de l'Arctique canadien, des peuples arctiques et par conséquent du Canada tout entier. Cette initiative est rendue possible grâce à la généreuse dotation de la Fondation S. and A. Inspiration, à la contribution d'ArcticNet à la gestion du prix ainsi qu'à l'apport de nombreux partenaires et bénévoles.

La deuxième cérémonie de remise du Prix Inspiration Arctique a eu lieu en décembre 2013 à Halifax en conjonction avec la réunion scientifique annuelle d'ArcticNet et a mis en vedette une performance spectaculaire livrée par les artistes nordiques Sylvia Cloutier, Beatrice Deer, Leela Gilday, Walter Landry, Joseph Nayally, David Serkoak et Nelson Tagoona, présentée en collaboration avec le Centre national des arts. Le prix d'un million de dollars a été partagé entre trois équipes canadiennes dont les projets permettent d'aborder des enjeux pressants auxquels l'Arctique canadien et ses habitants font face. Le projet Ikaarvik: From Barriers to Bridges s'est vu décerner 325 000\$ pour son plan d'établissement de relations durables entre les cinq communautés nordiques de Cambridge Bay, Pond Inlet, Kugluktuk, Pangnirtung et Gjoa Haven, et cinq des plus grands zoos et aquariums du sud du Canada (Le zoo du parc Assiniboine, l'aquarium du Québec, le zoo Ecomuseum, l'aquarium de Vancouver, le zoo de Toronto); la Stratégie nationale sur l'éducation des Inuits – Initiative nationale de mobilisation parentale a obtenu la somme de 325 000\$ pour son plan d'application des connaissances visant à mobiliser les parents, avec son message clé: « Envoyez vos enfants à l'école tous les jours, bien reposés et prêts à apprendre, pour toute la journée »; et le projet *Sakkijānginnatuk Nunalik: des maisons saines dans des communautés prospères au Nunatsiavut* a reçu 350 000\$ pour son plan d'utiliser le savoir inuit local, les évaluations professionnelles et les recensions de la documentation pour construire et surveiller le tout premier immeuble résidentiel durable à logements multiples au Nunatsiavut et établir un prototype pour le développement résidentiel nordique qui tienne compte des conditions climatiques changeantes du Nord, des exigences en matière d'infrastructures et des besoins et préférences de logement des Inuits.



## RECONNAISSANCES ET PRIX

### **BARRY SMIT – LAURÉAT DE LA MÉDAILLE D'OR DU CONSEIL DE RECHERCHES EN SCIENCES HUMAINES**

Barry Smit, professeur de géographie à l'Université Guelph, titulaire de la chaire de recherche du Canada sur les changements environnementaux à l'échelle mondiale et chercheur du réseau ArcticNet, s'est vu attribuer, en 2013, la plus haute distinction remise par le Conseil de recherches en sciences humaines, soit la Médaille d'or. Ce prix de 100 000\$ est décerné à des individus dont le leadership continu, le dévouement et la pensée originale ont inspiré étudiants et collègues. Le professeur Smit est connu à l'échelle mondiale pour ses travaux novateurs sur les dimensions humaines des changements climatiques.

### **MICHAEL BYERS – PRIX DONNER DE 50 000\$**

Michael Byers, professeur à l'Université de la Colombie-Britannique, titulaire de la chaire de recherche du Canada en politique mondiale et en droit international et chercheur du réseau ArcticNet, s'est mérité le Prix Donner 2013-2014, d'une valeur de 50 000\$, décerné à l'auteur canadien du meilleur livre sur la politique publique. Son ouvrage s'intitule *International Law and the Arctic*.

«Ce livre est une analyse accessible et minutieuse de la situation politique actuelle dans la région centrale de l'océan Arctique, une région qui partage des frontières avec cinq États côtiers. Dans cette région, la combinaison de la fonte des glaces marines et de la demande croissante en pétrole et en gaz a stimulé l'intérêt international pour l'exploration des ressources, le transport maritime et la protection environnementale. Écrit avec passion et inspiré d'une expérience directe du sujet, cet ouvrage nous rappelle que nous ne pouvons pas ignorer l'importance de l'Arctique pour le Canada et ses habitants.»

- Jury du Prix Donner



# ARCTICNET COMMUNITY ՀԲԻԸԳԵՆԵՆԴԵԿ ՉԲԴՏՎԳԵՈՐԸ ԾԵՐՁԻՐԸ COMMUNAUTÉ ARCTICNET



# ARCTICNET COMMUNITY ᐅᑭᐅᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑭᑭᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑭᑭᑦᑕᑦᑕᑦ LA COMMUNAUTÉ ARCTICNET

## BOARD OF DIRECTORS

ᑕᑭᑭᑦᑕᑦᑕᑦ

### CONSEIL D'ADMINISTRATION

**Bernie Boucher (Chair)**, President, JF Boucher Consulting Ltd.

**Duane Smith (Co-Chair)**, President, Inuit Circumpolar Council (Canada)

**Terry Audla**, President, Inuit Tapiriit Kanatami

**William Barbour**, Member of the Nunatsiavut Assembly for Nain

**Yves Bégin**, Director, Institut national de la recherche scientifique

**Louis Fortier**, Scientific Director and CEO, ArcticNet Inc.

**Martin Fortier**, Executive Director and COO, ArcticNet Inc. (*non-voting*)

**Brian Gray**, Assistant Deputy Minister, Natural Resources Canada

**Digvir Jayas**, Vice-President (Research), University of Manitoba

**Janet King**, Assistant Deputy Minister, Aboriginal Affairs and Northern Development Canada

**Charles Lin**, Director General, Environment Canada

**Richard Marceau**, Vice-President (Research), Memorial University of Newfoundland

**Denis Mayrand**, Deputy Vice Rector, Research and Innovation, Université Laval

**Natan Obed**, Director, Nunavut Tunngavik Inc.

**Tom Paddon**, President & CEO, Baffinland Iron Mines Corporation

**Tom Paterson**, Vice-President, Fednav Limited

**Geneviève Tanguay**, Vice Rector, Research, Creation and Innovation, Université de Montréal

**David J. Thomas**, President and Chairman, The Axys Group

**Brigit Viens**, Senior Program Manager, Networks of Centres of Excellence (*Observer*)

## EXECUTIVE COMMITTEE

ᑕᑭᑭᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑭᑭᑦᑕᑦᑕᑦ

### CONSEIL EXÉCUTIF

**Bernie Boucher (Chair)**, President, JF Boucher Consulting Ltd.

**Louis Fortier**, Scientific Director and CEO, ArcticNet Inc.

**Martin Fortier**, Executive Director and COO, ArcticNet Inc. (*non-voting*)

**Brian Gray**, Assistant Deputy Minister, Natural Resources Canada

**Denis Mayrand**, Deputy Vice Rector, Research and Innovation, Université Laval

**Duane Smith (Co-Chair)**, President, Inuit Circumpolar Council (Canada)

**David J. Thomas**, President and Chairman, The Axys Group

## AUDIT AND FINANCE COMMITTEE ᑕᑭᑭᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑭᑭᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑭᑭᑦᑕᑦᑕᑦ COMITÉ DE VÉRIFICATION ET DES FINANCES

**Bernie Boucher**, President, JF Boucher Consulting Ltd.

**Martin Fortier**, Executive Director and COO, ArcticNet Inc. (*non-voting*)

**Digvir Jayas**, Vice-President (Research), University of Manitoba

**David J. Thomas (Chair)**, President and Chairman, The Axys Group

## RESEARCH MANAGEMENT COMMITTEE

ᑕᑭᑭᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑭᑭᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑭᑭᑦᑕᑦᑕᑦ

### COMITÉ DE GESTION DE LA RECHERCHE

**Russel Shearer (Chair)**, Director, Northern Science and Contaminants Research Directorate, Aboriginal Affairs and Northern Development Canada

**Michel Allard**, Professor, Université Laval

**Michael Barrett**, Assistant Director, Kativik Regional Government

**Trevor Bell**, Professor, Memorial University of Newfoundland

**Leah Braithwaite**, Chief, Strategic Planning, Canadian Ice Service, Environment Canada

**Karley Campbell**, President, ArcticNet Student Association (*ex-officio*, until December 2013)

**Larry Carpenter**, Chair, Joint Secretariat Council (NWT), Inuvialuit Joint Secretariat

**John Cheechoo**, Director, Inuit Tapiriit Kanatami

**Réjean Couture**, Acting Program Manager, Natural Resources Canada, Geological Survey of Canada

**Louis Fortier**, Scientific Director and CEO, ArcticNet Inc. (*ex-officio*)

**Martin Fortier**, Executive Director and COO, ArcticNet Inc. (*ex-officio, non-voting*)

**Chris Furgal**, Professor, Indigenous Studies Department, Trent University

**Helen Joseph**, Director, Oceanography and Climate Branch, Fisheries and Oceans Canada

**Gayle Kabloona**, Policy Advisor, Nunavut Tunngavik Inc. (until July 2013)

**Tim Keane**, Operations Manager, Fednav Limited

**Pitsey Moss-Davies**, Research Coordinator, Inuit Circumpolar Council (Canada)

**Tim Papakyriakou**, Associate Professor, Centre for Earth Observation Science, University of Manitoba

**Terin Robinson**, President, ArcticNet Student Association (*ex-officio*, from January 2014)

**Tom Sheldon**, Director, Environment Division, Department of Lands and Natural Resources, Nunatsiavut Government

**Gary Stern**, Research Professor, Associate Director, Centre for Earth Observation Science, University of Manitoba

**Kevin Sydor**, Senior Hydrotechnical Studies Engineer, Manitoba Hydro

**Brigit Viens**, Senior Program Manager, Networks of Centres of Excellence (*Observer*)

## INUIT ADVISORY COMMITTEE ᐃᑕᑦ ᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ COMITÉ CONSULTATIF INUIT

**Kendra Tagoona (Interim Chair)**, ArcticNet  
Coordinator for Inuit Tapiriit Kanatami

**Michael Barrett**, Assistant Director,  
Kativik Regional Government

**Larry Carpenter**, Chair, Wildlife  
Management Advisory Council  
(NWT), Inuvialuit Joint Secretariat

**John Cheechoo**, Director,  
Inuit Tapiriit Kanatami

**Martin Fortier**, Executive Director and  
COO, ArcticNet Inc. (*ex-officio, non-voting*)

**Romani Makkik**, Inuit Research  
Advisor, Nunavut

**Pitseolalaq Moss-Davies**,  
ArcticNet Coordinator for Inuit  
Circumpolar Council (Canada)

**Shannon O’Hara**, Inuit Research  
Advisor, Inuvialuit Settlement Region

**Betsy Palliser**, Inuit Research  
Advisor, Nunavik

**Carla Pamak**, Inuit Research  
Advisor, Nunatsiavut

**Tom Sheldon**, Director, Environment  
Division, Department of Lands and Natural  
Resources, Nunatsiavut Government

## INUIT - ARCTICNET PARTNERSHIP COMMITTEE ᐃᑕᑦ - ᐅᐱᐅᓃᑦᑕᓃᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᐱᐱᓃᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᐱᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ COMITÉ DE PARTENARIAT INUITS – ARCTICNET

**Duane Smith (Chair)**, President,  
Inuit Circumpolar Council (Canada)

**Martin Fortier**, Executive Director and  
COO, ArcticNet Inc. (*ex-officio, non-voting*)

**Janet King**, Assistant Deputy  
Minister, Aboriginal Affairs and  
Northern Development Canada

**Tom Paddon**, President & Chief Executive  
Officer, Baffinland Iron Mines Corporation

## INDUSTRY PARTNERSHIP COMMITTEE ᐱᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᐱᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ COMITÉ DE PARTENARIAT AVEC L’INDUSTRIE

**David J. Thomas (Chair)**, President  
and Chairman, The Axys Group

**Bernie Boucher**, President,  
JF Boucher Consulting Ltd.

**Martin Fortier**, Executive Director and  
COO, ArcticNet Inc. (*ex-officio, non-voting*)

**Brian Gray**, Assistant Deputy Minister,  
Natural Resources Canada

**Tom Paddon**, President & Chief Executive  
Officer, Baffinland Iron Mines Corporation

**Tom Paterson**,  
Vice-President, Fednav Limited

**Duane Smith (Co-Chair)**, President,  
Inuit Circumpolar Council (Canada)

## OFFICERS AND ADMINISTRATIVE STAFF ᐃᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᐃᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ DIRECTEURS ET PERSONNEL ADMINISTRATIF

**Katie Blasco**, Communications Officer

**Réal Choquette**, Administrative Director

**Christine Demers**, Executive Assistant

**Natalie Desmarais**, Finance  
Coordinator and Treasurer

**Louis Fortier**, Scientific Director and CEO

**Martin Fortier**, Executive Director and COO

**Keith Levesque**, Marine Research Manager

**Thomas Linkowski**, Ocean  
Instrumentation Professional

**Josée Michaud**, Data Manager

**Shawn Meredyk**, Mooring  
Instrumentation Professional

**Simon Morisset**, Ocean  
Instrumentation Professional

**Sylvain Tougas**, Website Developer

## IRIS COORDINATORS

### ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᐃᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ COORDONNATEURS IRIS

**Mickaël Lemay**, IRIS Lead Coordinator  
& IRIS 4 - Eastern Subarctic

**Ashley Gaden**, IRIS 1- Western  
and Central Arctic

**Brian Horton**, IRIS 3 - Hudson  
Bay (Dan Leitch previous)

**Philippe Leblanc (until June 2013)**,  
**Kathleen Parewick**, IRIS 2 -  
Eastern High Arctic

## INUIT RESEARCH ADVISORS

### ᐃᑕᑦ ᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ COORDONNATEURS DE RECHERCHE INUITS

**Romani Makkik**, Nunavut

**Shannon O’Hara**, Inuvialuit

**Betsy Palliser**, Nunavik

**Carla Pamak**, Nunatsiavut

## 2013 ARCTICNET STUDENT ASSOCIATION EXECUTIVE COMMITTEE

ᐅᐃᐅᓃᑦᑕᓃᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᐃᐃᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ  
ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ

## COMITÉ EXÉCUTIF DE L'ASSOCIATION ÉTUDIANTE D'ARCTICNET

**Karley Campbell (University of Manitoba),** President

**Karita Neghandi (INRS-Eau, Terre & Environnement),** Vice-President

**Tanya Taggart-Hodge (McGill University),** Secretary

**Katrine Chalut (Université du Québec à Rimouski),** French Communications Officer

**Tara Carter (Memorial University of Newfoundland),** English Communications Officer

**Emily Choy (University of Manitoba),** Student Day Coordinator

**Sarah Beattie (University of Manitoba),** Outreach Coordinator

**Virginie Roy (Université du Québec à Rimouski-ISMER),** Network Liaison

**Kate Snow (Fisheries and Oceans Canada – Freshwater Institute),** Inuit/Northerner Communications

**Virginie Galindo (Université Laval),** Student Day Sub-Committee

**Beth Cowen (Memorial University of Newfoundland),** Student Day Sub-Committee

**Armelle Simo (Université du Québec à Rimouski),** Education & Outreach Sub-Committee

## 2014 ARCTICNET STUDENT ASSOCIATION EXECUTIVE COMMITTEE

ᐅᐃᐅᓃᑦᑕᓃᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᐃᐃᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ  
ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ

## COMITÉ EXÉCUTIF DE L'ASSOCIATION ÉTUDIANTE D'ARCTICNET

**Terin Robinson (University of Manitoba),** President

**Claire Hornby (University of Manitoba),** Vice-President

**Claire Elliott (Carleton University),** Network Liaison

**Margaux Gourdal (Université Laval),** French Communications Officer

**Rudy Riedlsperger (Memorial University of Newfoundland),** English Communications Officer

**Robyn Edgar (Université Laval),** Student Day Coordinator

**Kate Snow (Fisheries and Oceans Canada – Freshwater Institute),** Inuit / Northerner Communications Officer

**Heather Stark (University of Manitoba),** Education & Outreach Coordinator

**Ashley Stasko (University of Waterloo),** Secretary

## 2013-2014 MEMBER INSTITUTIONS AND NETWORK INVESTIGATORS

ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ  
ÉTABLISSEMENTS MEMBRES ET CHERCHEURS  
DU RÉSEAU

### Carleton University

Frances Abele Elyn Humphreys  
Emilie Cameron Derek Mueller  
Grant Gilchrist

### Concordia University\*

Louise Lamarre

### Dalhousie University

Helmuth Thomas

### École nationale d'administration publique

Stéphane Roussel

### Institut national de la recherche scientifique – Eau, Terre et Environnement

Yves Bégin Yves Gratton  
Monique Bernier Isabelle Laurion

### McGill University

James Ford Wayne Pollard  
Alfonso Mucci Bruno Tremblay

### Memorial University of Newfoundland

Trevor Bell Luise Hermanutz  
Brad de Young John Jacobs  
Entcho Demirov Arn Keeling  
Evan Edinger John Sandlos  
Joel Finnis Rod Smith  
Donald Forbes

### Queen's University

Melissa Lafreniere Neal Scott  
Scott Lamoureux Paul Treitz  
Elaine Power

### St. Jerome's University

Whitney Lackenbauer

### Trent University

Christopher Furgal Holger Hintelmann  
Celine Gueguen Peter Lafleur  
Brendan Hickie

### Université de Montréal

Claude Comtois Daniel Fortier  
Alain Cuerrier Suzanne Lalonde

### Université de Sherbrooke\*

Marco Festa-Bianchet

### Université du Québec à Rimouski

Philippe Archambault Mike Hammill  
Pierre Larouche  
Simon Bélanger Christian Nozais  
Dominique Berteaux Michel Poulin  
Joël Bêty André Rochon  
Christian Dussault Yvan Simard  
Michel Gosselin Guillaume St-Onge  
Emmanuel Guy

### Université du Québec à Trois-Rivières

Esther Lévesque

\*Non-signatory institutions listed for NIs who are not receiving ArcticNet funds / ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ

### Université Laval

Michel Allard Frédéric Lasserre  
Pierre Ayotte Frédéric Laugrand  
Marcel Babin Maurice Levasseur  
Kristin Bartenstein Connie Lovejoy  
Steeve Côté Michel Lucas  
Caroline Desbiens André Marette  
Éric Dewailly Reinhard Pienitz  
Christopher Fletcher Mylène Riva  
Louis Fortier Thierry Rodon  
Gilles Gauthier Jean-Éric Tremblay  
Pierre Julien Jean-Pierre Tremblay  
Patrick Lajeunesse Warwick Vincent

### University of Alberta

Andrew Derocher Cindy Jardine  
Alastair Franke Monika Keelan  
Safwat Girgis Vincent St. Louis  
Karen Goodman Sander Veldhuyzen van Zanten  
David Hik Yutaka Yasui  
Phil Jacobs

### University of British Columbia

Michael Byers Frank Tester  
Greg Henry

### University of Calgary

Rob Huebert John Yackel  
Edward McCauley

### University of Guelph

Benjamin Bradshaw Barry Smit  
Derek Muir

### University of Manitoba

David Barber Peter Outridge  
Fikret Berkes Tim Papakyriakou  
Igor Dmitrenko Simon Prinsenber  
Steven Ferguson Søren Rysgaard  
Lisa Loseto Gary Stern  
Lisa Miller Feiyue Wang

### University of New Brunswick

John Hughes Clarke

### University of Ottawa

Laurie Chan Luke Copland

### University of Prince Edward Island

Alexander McAuley Fiona Walton

### University of Saskatchewan

Alec Aitken

### University of Toronto

Terry Bidleman Myrna Simpson  
Susan Chatwood Kue Young  
William Gough

### University of Victoria

David Atkinson Daniel Peters  
Thomas James Terry Prose  
Kim Juniper Nadja Steiner  
Robie W. Macdonald Svein Vagle  
Ted McDorman Frederick Wrona

### University of Waterloo

Derek Armitage Michael Power  
Ellsworth LeDrew

### University of Winnipeg

Samantha Arnold

### York University

Kathy Young

## ARCTICNET PARTNERS

ᐅᑦᑎᐃᑦᑕᑦᑎᐅᑦ ᐅᑦᑎᐃᑦᑕᑦᑎᐅᑦ ᐅᑦᑎᐃᑦᑕᑦᑎᐅᑦ ᐅᑦᑎᐃᑦᑕᑦᑎᐅᑦ

## PARTENAIRES D'ARCTICNET

### FEDERAL DEPARTMENTS AND AGENCIES

ᑎᐳᑎᐅᑦᑕᑦᑎᐅᑦ ᐅᑦᑎᐃᑦᑕᑦᑎᐅᑦ ᑎᐳᑎᐅᑦᑕᑦᑎᐅᑦ

### MINISTÈRES ET ORGANISMES FÉDÉRAUX

#### Aboriginal Affairs and Northern Development Canada (AANDC)

AANDC - Gatineau  
Beaufort Regional Environmental Assessment  
Cumulative Impact Monitoring Program  
Environmental Studies Research Fund  
Inuit Relations Directorate  
Northern Contaminants Program  
Northern Scientific Training Program  
Nunavut Implementation Fund

#### Canadian Embassy in Beijing

#### Canadian High Arctic Research Station

#### Canadian Polar Commission

#### Canadian Space Agency

#### Environment Canada

Canadian Ice Service  
Canadian Wildlife Service - Northern Conservation Division  
Canadian Wildlife Service - Nunavut  
Canadian Wildlife Service - Prairie and Northern Region  
Canadian Wildlife Service - Quebec Region  
Meteorological Service of Canada  
National Water Research Institute  
Science and Technology Branch

#### Fisheries and Oceans Canada

Aboriginal Aquatic Resource and Oceans  
Management Program

Bedford Institute of Oceanography  
Canadian Hydrographic Service - Atlantic  
Canadian Hydrographic Service - Central & Arctic  
Central & Arctic Region  
Freshwater Institute  
Garde côtière canadienne  
Institute of Ocean Sciences  
Integrated Science Data Management  
Maurice Lamontagne Institute  
National Contaminants Advisory Group  
Pacific Region  
Science Branch Newfoundland  
Species at Risk Act  
Strategic Program for Ecosystem Based Research and Advice

#### Natural Resources Canada (NRCan)

Canada Centre for Remote Sensing  
Earth Sciences Sector  
Geological Survey of Canada  
Geological Survey of Canada (Atlantic)  
Geological Survey of Canada (Pacific)  
Geological Survey of Canada (Quebec)  
NRCan - Ottawa  
Polar Continental Shelf Program  
Program of Energy Research and Development

#### Parks Canada

Nunavut Field Unit

#### Public Health Agency of Canada

#### Statistics Canada

#### Transport Canada

## PROVINCIAL DEPARTMENTS AND AGENCIES

### ᐅᐃᐅᓃᑦᑕᓃᑦᑕᑦᑕᑦ ᐱᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᐃᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ

### MINISTÈRES ET ORGANISMES PROVINCIAUX

Government of Newfoundland and Labrador (Environment and Conservation)	Ministère de l'Économie, de l'Innovation et des Exportations
Government of Nunavut	Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Government of Nunavut Wildlife Management Division	Ministère des transports du Québec
Government of Manitoba	Nunavut Department of Education
Government of Ontario	NWT Health and Social Services
Government of the Northwest Territories	Ontario Ministry of Natural Resources
Institut national de santé publique du Québec	Yukon Government
Manitoba Innovation Fund	

## NATIONAL AND INTERNATIONAL INUIT ORGANIZATIONS

### ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᐅᐃᐅᓃᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᐱᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ

### ORGANISATIONS INUITES NATIONALES ET INTERNATIONALES

Inuit Circumpolar Council (Canada)	Inuit Tapiriit Kanatami
------------------------------------	-------------------------

## REGIONAL ORGANIZATIONS, AGENCIES AND GOVERNMENTS

### ᐅᐃᐅᓃᑦᑕᓃᑦᑕᑦᑕᑦ ᐱᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ, ᐃᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᐱᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ

### GOVERNEMENTS, AGENCES ET ORGANISATIONS RÉGIONALES

#### Inuvialuit Settlement Region:

Inuvialuit Joint Secretariat	Inuvialuit Regional Corporation
------------------------------	---------------------------------

#### Nunatsiavut:

Nunatsiavut Department of Environment	Nunatsiavut Government
Nunatsiavut Department of Lands and Natural Resources	

#### Nunavik:

Kativik Regional Government	Makivik Corporation
Kativik School Board	Nunavik Regional Board of Health and Social Services

#### Nunavut:

Nunavut Tunngavik Incorporated	Nunavut Wildlife Management Board
--------------------------------	-----------------------------------

## NORTHERN COMMUNITIES

### ᐅᐃᐅᓃᑦᑕᓃᑦᑕᑦᑕᑦ ᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ

### COMMUNAUTÉS NORDIQUES

Aklavik, NT	Kugluktuk, NU
Akulivik, QC	Kuujuaq, QC
Aqvituq, NL (Hopedale)	Kuujuaaraapik, QC
Arviat, NU	Marruuvik, NL (Makkovik)
Aupaluk, QC	Mittimatalik, NU (Pond Inlet)
Ausittuq, NU (Grise Fjord)	Nunainguk, NL (Nain)
Churchill, MB	Panniqtuuq, NU (Pangnirtung)
Iglulik, NU (Igloodik)	Paulatuk, NT
Ikpiarjuk, NU (Arctic Bay)	Puvirnituq, QC
Inujuaq, QC	Qamani'tuaq, NU (Baker Lake)
Inuvik, NT	Qausuittuq, NU (Resolute Bay)
Iqaluit, NU	Qikiqtarjuaq, NU
Iqalukuttiaq, NU (Cambridge Bay)	Quaqtaq, QC
Ivujivik, QC	Sachs Harbour, NT
Kangiqliniq, NU (Rankin Inlet)	Salliq, NU (Coral Harbour)
Kangiqsualujuaq, QC	Salluit, QC
Kangiqsuk, QC	Sanikiluaq, NU
Kangiqtugaapik, NU (Clyde River)	Tasiujaq, QC
Kangirsujuaq, QC	Tuktoyaktuk, NT
Kikiak, NL (Rigolet)	Ulukhaktok, NT (Holman)
Kinngait, NU (Cape Dorset)	Umiujaq, QC

## INDUSTRY

### ᐃᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦᑕᑦ ᐱᑕᑕᑦᑕᑦᑕᑦ

### INDUSTRIES

Agnico-Eagle Mines	K-Films Amérique
Air Inuit	Manitoba Hydro
Baffinland Iron Mines Corporation	Québec Outfitter Federation Inc.
Beachwalker Films	Quest Rare Minerals
Campbell Scientific	Sensors by Design
Churchill Gateway Development Corporation	Sikumiut Environmental Consulting
De Beers Canada	Sitka Scientific
Fednav Limited	Sovereign Geographic Inc.
First Air	The Axys Group
Geosensors Inc.	Vision Globale
Hydro-Québec	Wildlife Genetics International
JF Boucher Consulting Ltd	Xstrata Nickel - Raglan Mine



**OTHER / ᐱᐅᓄᓄᓄᓄᓄ / AUTRES**

Aklavik Health Centre  
 Aklavik Health Committee  
 Alaska National Park Service  
 Arctic Raptors Inc.  
 Arctic Research Foundation  
 Beaufort-Delta Health & Social Services  
 Canadian Cryospheric Information Network  
 Canadian Healthy Oceans Network  
 Canadian Museum of Nature  
 Canadian Scientific Submersible Facility  
 Canadian Women's Foundation  
 Centre d'étude des politiques étrangères et de sécurité  
 Centre d'études nordiques  
 Churchill Northern Studies Centre  
 Cinémathèque québécoise  
 Coalition of District Education Authorities (Wolfville)  
 Coalition of District Education Authorities of Nunavut  
 Department of Health and Social Services (Iqaluit)  
 East Iceland Natural History Institute  
 Embassy of the Russian Federation in the Netherlands  
 EnviroNorth  
 Extreme North Agricultural Research Institute  
 Federation for the Humanities and Social Sciences  
 Fisheries Joint Management Committee  
 Food Security Network of Newfoundland and Labrador  
 Foreign Ministry of Denmark  
 Geological Survey of Denmark and Greenland  
 Greenland Institute of Natural Resources  
 International Development Research Centre  
 Iqaluit Community Tukisigiarvik Society  
 Kangidluasuk  
 Kitikmeot Heritage Society  
 Les productions Oxydant  
 Manomet Center for Conservation Sciences  
 Ministry of Foreign Affairs, Faroe Islands  
 Moose Kerr School  
 Museo Nacional de Ciencias Naturales  
 Nasivvik Centre for Inuit Health and Changing Environments

National Institute of Public Health – Denmark  
 National Museum of Natural History of France  
 National Oceanic and Atmospheric Administration  
 Nayumivik Landholding Corporation  
 Network in Canadian History and Environment  
 Norwegian Institute for Defense Studies  
 Norwegian Polar Institute  
 Norwegian Water Resources and Energy  
 Nunavik Research Centre  
 Nunavut Arctic College  
 Nunavut General Monitoring Plan  
 Nunavut Research Institute  
 Nunavut Sivuniksavut  
 Oak Foundation  
 Ocean Tracking Network  
 Olokhaktomiut Hunters and Trappers Committee  
 Ouranos  
 Pauktuutit  
 Qaujigiartiit Health Research Centre  
 Québec-Océan  
 Rachel Carson Center for Environment and Society  
 Rigolet Digital Story Telling  
 Russian Academy of Sciences  
 S. and A. Inspiration Foundation  
 Sachs Harbour Community Corporation  
 Sachs Harbour Hunters and Trappers Committee  
 Sakkuq Land Holding Corporation  
 Stanton Territorial Health Authority  
 Stefansson Arctic Institute  
 The James Hutton Institute  
 The Kenneth M Molson Foundation  
 The Peregrine Fund  
 The Pew Charitable Trusts  
 Unité de recherche en santé publique  
 Walter & Duncan Gordon Foundation  
 Western Alaska Landscape Conservation Cooperative  
 Wildlife Conservation Society Canada  
 World Wildlife Fund Canada  
 Yukon College

**FINANCIAL  
 SUMMARY**

ᐅᐅᐅᓃᓃᓃᓃᓃᓃ  
 ᓄᓄᓄᓄᓄᓄᓄᓄᓄᓄᓄᓄ

**SOMMAIRE  
 FINANCIER**

ArcticNet was audited in June 2014 in accordance with generally accepted Canadian auditing standards. The following figures and financial summary are prepared from the unqualified financial statements.

ArcticNet a été vérifié en juin 2014 selon les normes de vérification généralement reconnues du Canada. Les données financières suivantes sont extraites des rapports financiers produits sans restriction.

## REVENUES, EXPENSES AND NET ASSETS / REVENUS, DÉPENSES ET ACTIF NET

For the fiscal year ending 31 March 2014/ Pour l'année fiscale se terminant le 31 mars 2014.

<b>Revenues / Revenus</b>	
Networks of Centres of Excellence Grant / Subvention des réseaux de centres d'excellence	9,595,000
Network partner contributions / Contributions des partenaires du réseau	1,268,907
Arctic Inspiration Prize / Prix Inspiration Arctique	1,000,000
Others / Autres	230,949
<b>Total revenues / Revenus totaux</b>	<b>\$12,094,856</b>
<b>Expenses / Dépenses</b>	
Research Projects (NCE) / Projets de recherche (RCE)	4,384,969
Research Projects (Non-NCE) / Projets de recherche (Non-RCE)	220,000
Core infrastructure (NCE) / Infrastructure majeure (RCE)	4,204,097
Core infrastructure – (Non-NCE) / Infrastructure majeure – (Non-RCE)	380,896
Amortization of equipment / Amortissement équipement	380,897
Arctic Inspiration Prize / Prix Inspiration Arctique	1,053,316
Administrative Centre / Centre administratif	2,324,663
<b>Total expenses / Dépenses totales</b>	<b>\$12,948,838</b>
 <b>Excess (deficiency) of revenues over expenses</b>	 <b>\$(853,982)</b>
 <b>Excédent (déficit) des revenus sur les dépenses</b>	 <b>\$(853,982)</b>
Net assets, beginning of year / Actifs net, début de l'exercice	4,412,412
<b>Net assets, end of year / Actifs net, fin de l'exercice</b>	<b>\$3,558,430</b>

## BALANCE SHEET AS OF 31 MARCH 2014 / BILAN AU 31 MARS 2014

### ASSETS / ACTIF

Cash / Encaisse	7,840,476
Accounts receivable / Comptes à recevoir	192,063
Prepaid expenses / Frais payés d'avance	382,014
<b>Total Current Assets / Total actif à court terme</b>	<b>\$8,414,553</b>
Capital assets / Immobilisations	1,533,113
<b>Total Assets / Total actif</b>	<b>\$9,947,666</b>
<b>LIABILITIES / PASSIF</b>	
Accounts payable and accrued liabilities / Comptes à payer et frais courus	631,636
Deferred grants / Apports reportés	5,757,599
	\$6,389,235
<b>NET ASSETS / ACTIF NET</b>	
Invested in capital assets / Investi en immobilisations	43,138
Unrestricted Assets / Actif non affecté	3,515,293
<b>Total Liabilities and Net Assets / Total passif et actif net</b>	<b>\$9,947,666</b>

## STATEMENT OF CASH AND IN-KIND CONTRIBUTIONS 2013-2014 / SOMMAIRE DES CONTRIBUTIONS EN ESPÈCES ET EN NATURE 2013-2014

	<b>Cash / En espèces</b>	<b>In-kind / En nature</b>	<b>Total</b>
<b>NCE / RCE</b>	9,595,000	0	9,595,000
<b>Non-NCE<sup>1</sup> / Non-RCE<sup>1</sup></b>			
Provincial / Provinciales	1,907,829	448,600	2,356,429
Federal <sup>2</sup> / Fédérales <sup>2</sup>	3,907,885	6,986,678	10,894,563
University / Universitaires	1,812,079	2,769,077	4,581,156
Industry / Industrielles	605,800	195,500	801,300
Others / Autres	1,886,077	2,062,678	3,948,755
<b>Non-NCE / Non-RCE</b>	10,119,670	12,462,533	22,582,203
<b>Total NCE and non-NCE</b>	<b>\$19,714,670</b>	<b>\$12,462,533</b>	<b>\$32,177,203</b>
<b>Total RCE et non-RCE</b>			

<sup>1</sup> Certain funds contributed by Network Partners to support research projects are forwarded directly to researchers and are not managed by the ArcticNet Administrative Centre / Certaines contributions des partenaires du réseau aux projets de recherche parviennent directement aux chercheurs et ne sont pas gérées par le centre administratif d'ArcticNet.

<sup>2</sup> These federal contributions do not include contributions received from the Federal granting councils, the Canada Foundation for Innovation and Genome Canada. / Ces contributions fédérales n'incluent pas les contributions des conseils de recherche, de la fondation canadienne pour l'innovation et de Génome Canada.





*Daniel Dubé  
Transports Canada  
1957 – 2013*



*Capitaine Marc Thibault  
Garde côtière canadienne  
1965 – 2013*



*Klaus Hochheim  
Centre for Earth Observation Science,  
Université du Manitoba  
1958 – 2013*

## **EN SOUVENIR DE NOS AMIS ET COLLÈGUES DISPARUS**

Le 9 septembre 2013, ArcticNet a perdu trois de ses collègues dans l'écrasement de l'hélicoptère de l'*Amundsen* dans le détroit M'Clure : Daniel Dubé, pilote de l'hélicoptère, Marc Thibault, commandant du NGCC *Amundsen* et Klaus Hochheim, chercheur au Centre for Earth Observation Science de l'Université du Manitoba. Daniel, Klaus et Marc étaient des membres de longue date de la grande famille d'ArcticNet et de la Garde côtière canadienne et ils étaient reconnus pour leur engagement et leur expertise en recherche arctique. Ils étaient passionnés par la vie et entièrement dévoués à leur travail. Ils nous manqueront énormément.



Éric Dewailly  
Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université Laval  
1957 – 2014

C'est avec une profonde tristesse qu'ArcticNet a appris le décès d'Éric Dewailly, un expert mondialement reconnu dans le domaine de la santé humaine et environnementale dans le Nord du Canada et le monde circumpolaire. Pilier du programme de santé humaine d'ArcticNet, il a conçu, administré et réalisé avec brio l'enquête sur la santé des Inuits du Nunavik (Qanuippitaa? Comment allons-nous?), à bord de l'*Amundsen*. Il proposait toujours de nouvelles idées et de nouveaux projets, allant de chaires de recherche à des instituts de recherche. Passionné par l'Arctique et ses habitants, Éric était un collègue et un ami proche de nombreux membres de la famille d'ArcticNet.

This report is available in English, French and Inuktitut  
ᐅᓇ ᐅᓂᓃᓃᓃ ᐸᐅᐅᓇᓂᐅᓃᓃᓃ ᓃᓃᓃᓃᓃᓃᓃᓃ, ᐅᐅᐅᐅᓃᓃ ᐸᓃᓃ ᐅᓂᓃᓃᓃᓃᓃᓃ  
Ce rapport est disponible en anglais, en français et en inuktitut

**Photo credits / ᐸᓃᓃᓃᓃᓃᓃᓃᓃ / Crédits photos**

© ArcticNet 2015. All rights reserved.

- D. Barber: page 79
- Philippe Bourseiller: pages 18, 19
- Canadian Coast Guard: page 79
- Pierre Coupel: page 20
- Isabelle Dubois: page 80
- Anne-Lise Ducluzeau: page 45
- Ariel Estulin: page 15
- Alexandre Forest: pages 6, 7
- Martin Fortier: pages 35, 51, 57, 75, 78
- Steven J. Kazlowski: page 61
- Vincent L'Hérault: page 28
- Keith Levesque: pages 10, 12, 40, 58
- Thorsten Mauritsen: page 54
- Graham McDowell: inside cover, page 1
- Jaroslav Obu: pages 2, 3, 24
- Jean-Jacques Pangrazi: pages 4, 5, 37
- John Sherlock: pages 58, 59
- Arnaud Tarroux: pages 8, 9
- Michelle Watts: pages 38, 39
- David Wrangborg: cover, page 32

**Design by / ᐸᓃᓃᓃᓃᓃᓃᓃᓃᓃᓃᓃᓃ / Conception graphique**  
Duplain | Communication intégrée

**Infographie:** Frédéric Beaupré

The logo for ArcticNet, featuring the word "ArcticNet" in a blue, sans-serif font.

ᐅᐃᐅᑦᑲᑲᑲᑲᑲᑲ ᑲᐃᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲᑲ

**ARCTICNET**

CENTRE ADMINISTRATIF  
Pavillon Alexandre-Vachon, local 4081  
1045, avenue de la Médecine  
Université Laval  
Québec, QC Canada G1V 0A6

T: +1-418-656-5830

F: +1-418-656-2334

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