

# Rapport annuel d'ArcticNet


## 2021/2022

Travailler ensemble  
dans l'Arctique canadien  
en pleine mutation



ArcticNet

ᐅᐃᐅᓴᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐅᐃᐅᓴᓐᓐᓐᓐᓐᓐ



**ArcticNet est un réseau de centres d'excellence du Canada réunissant plus de 230 chercheurs et chercheuses, spécialistes de l'ingénierie et gestionnaires qui étudient la santé humaine ainsi que les sciences naturelles et sociales dans l'Arctique.**

En collaboration avec des partenaires issus d'organisations inuites, de collectivités nordiques, 35 universités canadiennes, de huit organismes fédéraux et de 11 organismes gouvernementaux provinciaux, ArcticNet coopère avec des équipes de recherche internationales du Danemark, de l'Espagne, des États-Unis, de la Finlande, de la France, du Groenland, du Japon, de la Norvège, de la Pologne, du Royaume-Uni et de la Suède pour étudier les effets des changements climatiques, environnementaux et socio-économiques se produisant à un rythme rapide en Arctique.

Les bureaux d'ArcticNet sont situés à l'Université Laval et le réseau compte également du personnel à l'Université d'Ottawa.

# Table des matières

<b>Introduction</b> .....	5	<b>Réunion scientifique annuelle 2021</b> .....	23
Message de la direction.....	5	<b>ArcticNet dans les médias</b> .....	23
<b>ArcticNet en chiffres</b> .....	6	Publications.....	23
<b>À propos d'ArcticNet</b> .....	8	<b>Direction d'ArcticNet</b> .....	26
Un réseau de chercheurs et de chercheuses de renommée mondiale menant des études dans le Nord canadien .....	8	<b>Conseil d'administration d'ArcticNet</b> .....	27
Mission.....	9	<b>Comités d'ArcticNet</b> .....	28
Vision .....	9	Comité de gestion de la recherche .....	29
<b>Revue de l'année</b> .....	10	Comité de gestion de la recherche .....	30
Programme principal de recherche .....	12	Conseillers et conseillères en recherche inuite.....	30
Programme North-by-North.....	13	Comité consultatif territorial.....	31
Survot des projets de recherche.....	15	Comité exécutif de l'Association étudiante d'ArcticNet .....	31
<b>Contribuer à la formation de la prochaine génération de chercheurs et chercheuses sur l'Arctique</b> .....	20	<b>Engagement en matière d'équité</b> .....	32
Fonds d'ArcticNet destinés à la formation.....	20	<b>Liste complète des projets</b> .....	33
Survot des initiatives soutenues par le Fonds d'ArcticNet destiné à la formation .....	21	Programme principal de recherche .....	33
Association étudiante d'ArcticNet.....	21	Programme North-by-North • IQP.....	36
<b>Mobilisation, transfert et échange des connaissances</b> .....	22	<b>Rapport financier</b> .....	38
Échange et mise à profit des connaissances et des technologies .....	22		



# Introduction

## Message de la direction

L'année 2021-2022, troisième année d'activité d'ArcticNet 2.0, est venue consolider l'orientation passionnante et porteuse d'avenir du réseau, tout en s'appuyant sur les grandes réalisations des deux dernières décennies de recherche à ArcticNet.

Au cours de la dernière année, ArcticNet a élargi son Programme principal de recherche ainsi que son programme North-by-North, a mis sur pied un programme de publications à impact élevé et a lancé trois appels de propositions pour financer de nouvelles recherches qui répondent aux préoccupations les plus pressantes en recherche arctique et nordique.

ArcticNet a également dirigé une évaluation réalisée par le Conseil des académies canadiennes (CAC) en mobilisant plus de 500 000 \$ auprès de 31 groupes partenaires. Cette évaluation portant sur l'avenir de la science arctique et nordique avait pour but d'améliorer l'efficacité de l'écosystème de recherche arctique au Canada et de stimuler l'établissement de liens. Cette année, nous avons également vu naître davantage d'initiatives en matière d'équité, de diversité et d'inclusion (ÉDI), favorisant ainsi une communauté de recherche arctique plus informée, inclusive et diversifiée. De plus, l'offre d'occasions de formation et de réseautage pour la prochaine génération de spécialistes des régions froides s'est améliorée.

Au cours de cette troisième année d'ArcticNet 2.0, nous

avons veillé à tirer parti des connaissances acquises au cours des vingt dernières années afin d'assurer un avenir solide pour le réseau. En 2021-2022, nous avons renforcé nos partenariats et en avons établi de nouveaux. Puis, souhaitant transformer ArcticNet, nous avons orienté notre vision stratégique en ce sens. C'est avec joie que nous passons maintenant à une nouvelle étape avec la conclusion du programme de Réseaux de centres d'excellence (RCE). Nous avons la conviction que les bases solides du réseau et l'enthousiasme de ses membres nous permettront de poursuivre sur notre lancée.

C'est avec fierté que nous constatons le travail acharné, l'engagement et la passion pour l'Arctique canadien de nos chercheurs et chercheuses, de nos partenaires, des membres du conseil d'administration et de notre personnel dévoué. En travaillant ensemble, nous générons des connaissances de premier ordre, créons de nouvelles possibilités et soutenons une communauté inclusive et accueillante qui stimule la recherche nordique et arctique au Canada.

---

### Direction d'ArcticNet :



Jackie Dawson  
Directrice scientifique



Philippe Archambault  
Codirecteur scientifique



Donna Kirkwood  
Présidente du conseil  
d'administration



Christine Barnard  
Directrice générale

# ArcticNet en chiffres



Projets en cours



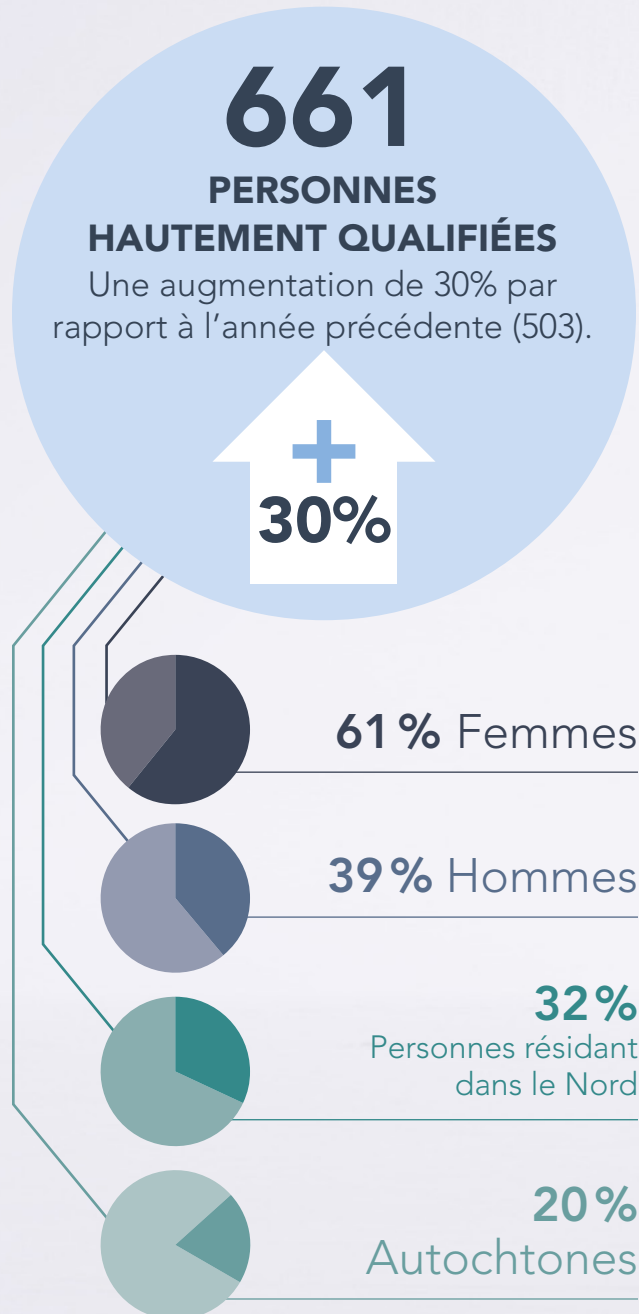
Chercheurs et chercheuses



Universités

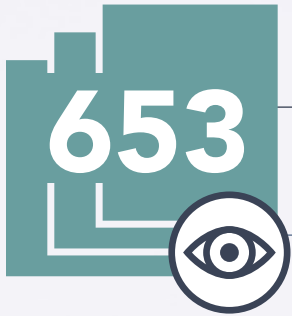


Collèges, établissements postsecondaires nordiques et collectivités inuites





Participants et  
participantes à la  
**Journée étudiante de  
la réunion scientifique  
annuelle virtuelle**



Publications  
en 2021-2022

**Dont 367**  
évaluées par des pairs



Participants et participantes  
à la **réunion scientifique  
annuelle virtuelle (ASM)**



**Dont 362** participants  
et participantes  
résidant dans le Nord





# À propos d'ArcticNet

## Un réseau de chercheurs et de chercheuses de renommée mondiale menant des études dans le Nord canadien

ArcticNet est devenu un réseau de centres d'excellence en 2003. Depuis ses débuts, l'organisation a pris de l'ampleur et s'est transformée en un réseau de recherche de renommée mondiale réunissant des collectivités, des gouvernements, des partenaires et des chercheurs et chercheuses qui travaillent ensemble en vue d'atteindre un objectif commun : bâtir un Arctique canadien fort, prospère et résilient.

L'augmentation des températures terrestres a d'énormes conséquences environnementales et socioéconomiques, et ce sont les collectivités et les territoires de l'Arctique qui en sont les premiers – et les plus gravement – touchés. ArcticNet contribue à l'acquisition et à la diffusion des connaissances nécessaires pour renforcer les capacités et le développement économique dans l'Arctique et établir des politiques et des stratégies nationales visant à aider les Canadiens à faire face aux répercussions des changements climatiques et à saisir les possibilités qui en découlent.

Au sein d'ArcticNet, plus de 171 chercheurs et chercheuses de l'Arctique provenant de 52 établissements postsecondaires canadiens et organisations inuites collaborent avec des collectivités nordiques, des établissements de recherche, des partenaires de l'industrie ainsi que des organismes gouvernementaux et internationaux afin de soutenir une approche unique et diversifiée de la recherche nordique. À l'échelle internationale, ArcticNet collabore avec des équipes de Danemark, de l'Espagne, des États-Unis, de la Finlande, de la France, du Groenland, du Japon, de la Norvège, de la Pologne, du Royaume-Uni et de la Suède afin d'étudier les effets des changements climatiques et de la modernisation dans le Nord canadien.





## Vision

Un avenir où l'amélioration des observations, la modélisation, le renforcement des capacités et le transfert des connaissances permettent aux chercheurs et aux chercheuses, aux Inuits, aux collectivités autochtones, aux personnes qui résident dans Nord et aux responsables de la prise de décisions d'élaborer conjointement des stratégies d'adaptation visant à minimiser les effets négatifs et à maximiser les résultats positifs de la transformation de l'Arctique canadien

## Mission

- Réaliser des études scientifiques de classe mondiale qui répondent aux priorités nationales et autochtones;
- Promouvoir et privilégier les recherches nordiques dirigées par les Autochtones – des études menées pour le Nord et par le Nord;
- Réunir les diverses connaissances du Canada sur l'Arctique afin d'en améliorer la diffusion, de faciliter la prise de décisions et de favoriser l'inclusion et le leadership;
- Faire progresser et transformer la gestion des sciences de l'Arctique au Canada en soutenant l'autodétermination des Autochtones en recherche;
- Former et encadrer la prochaine génération canadienne de chercheurs et de chercheuses arctiques dans le Nord et dans le Sud;
- Former et encadrer les jeunes de l'Arctique en matière de recherche autodéterminée autochtone, de gestion et d'administration de la recherche et de coproduction de connaissances;
- Soutenir la prise de décisions et la gestion dans l'Arctique grâce à des évaluations rapides des connaissances et au portail dynamique ArcticKT;
- Renforcer le leadership international et appuyer l'innovation du Canada dans le domaine des sciences de l'Arctique.

Au cours des vingt dernières années, ArcticNet a réalisé des recherches, établi des relations et échangé des connaissances afin de comprendre la région arctique en mutation. Le réseau est donc bien placé pour continuer à développer une recherche arctique coordonnée, collaborative et durable au Canada.

# Revue de l'année

ArcticNet continue de soutenir un éventail de recherches menées par divers établissements dans des disciplines, des régions et des collectivités variées. À la fin de l'exercice 2021-2022, ArcticNet finançait 87 projets en cours menés par plus de 228 chercheurs et chercheuses provenant de 35 universités et de 12 collèges, établissements postsecondaires noriques et collectivités inuites.

L'année 2021-2022 a marqué la troisième année d'ArcticNet 2.0. Lors de cette période, le réseau a élargi de manière significative son Programme principal de recherche et son programme North-by-North et s'est appuyé sur ses recherches des deux dernières décennies pour mettre sur pied un nouveau programme de publications à impact élevé (High Impact Publications Program).

En 2021-2022, de nouveaux projets ont débuté dans le cadre du **Programme principal de recherche** d'ArcticNet, qui est axé sur les priorités scientifiques émergentes dans l'Arctique canadien. Ce programme a été lancé en partenariat avec la Commission océanographique intergouvernementale (COI) de l'UNESCO, Pêches et Océans Canada (MPO), Mitacs et Students on Ice. La nouvelle cohorte comprend 11 projets soutenus par un budget de 2,5 millions de dollars.

En réponse aux commentaires émis par le Comité de gestion de la recherche ainsi que par la communauté élargie de chercheurs et de chercheuses arctiques, le **Programme de publications à impact élevé** a été lancé cette année. Ce dernier vise à mettre à profit les connaissances et les divers jeux de données générés par ArcticNet tout au long de sa riche histoire par l'entremise d'articles de synthèse à impact élevé produits par des équipes interdisciplinaires.

Cette année, l'Inuit Qaujisanirmut Pilirijjutit (IQP) – anciennement connu sous le nom de Programme de recherche dans l'Inuit Nunangat (PRIN) – a lancé son deuxième appel de propositions. Un processus d'examen concurrentiel dirigé par le Comité de gestion de la recherche inuite (CGRI) a mené à l'approbation de plusieurs nouveaux projets qui débiteront au cours de l'exercice 2022-2023. Au total, 1,6 million de dollars seront investis dans 11 projets de recherche dirigés par des Inuits dans l'Inuit Nunangat.

Accordant une grande importance à la formation de personnel hautement qualifié, ArcticNet offre des formations aux personnes issues de régions du Nord et du Sud en vue d'améliorer les occasions de formation pour les chercheurs et les chercheuses et les dépositaires de connaissances. La mise en œuvre intégrale du programme North-by-North a permis de renforcer la capacité de formation partout dans le Nord. Les personnes hautement qualifiées continuent de jouer un rôle essentiel au sein de tous les programmes et comités de gouvernance.





Au cours de l'année écoulée, nous avons continué à développer et à renforcer nos partenariats, une activité qui constitue un élément essentiel de notre programmation et de notre planification stratégique. Nous avons vu la valeur d'une approche fondée sur le partenariat lorsque nous avons dirigé l'évaluation réalisée par le Conseil des académies canadiennes (CAC). Cette évaluation a offert une perspective externe et indépendante de la recherche et des politiques sur l'Arctique afin d'aider ArcticNet et la communauté de recherche arctique à tracer son chemin vers l'avenir. Nous avons démontré l'importance que nous accordons aux partenariats en collaborant avec des partenaires locaux, régionaux et mondiaux afin de mobiliser des fonds pour la recherche et d'obtenir du soutien à la recherche dirigée par les Autochtones. Grâce à de nouveaux partenariats ou à ceux qui étaient déjà en place, nous avons réuni des chercheurs et des chercheuses s'appuyant sur divers systèmes de connaissances et issus de disciplines et de secteurs variés.



Aux rênes d'un réseau efficace et expérimenté, l'équipe de direction souhaite faire d'ArcticNet le principal bailleur de fonds et responsable en matière de sciences arctiques au Canada. En collaborant avec des partenaires autochtones et fédéraux, nous avons développé un créneau dans le domaine des sciences arctiques au pays. À l'avenir, nous continuerons à soutenir la recherche inclusive et la science de pointe afin de relever les défis auxquels le Nord et la société en général font face et de saisir les occasions qui en découlent.



# Financement de la recherche

## Programme principal de recherche

Le Programme principal de recherche d'ArcticNet finance 33 projets dans cinq principaux domaines :

1. les systèmes marins;
2. les systèmes terrestres;
3. la santé, l'éducation et l'adaptation des Inuits;
4. l'industrialisation et les politiques dans le Nord;
5. le transfert de connaissances.

ArcticNet a élargi la portée et augmenté les retombées de son Programme principal de recherche au cours de l'exercice 2021-2022 par l'entremise d'une nouvelle série de projets portant sur les priorités scientifiques émergentes dans l'Arctique canadien.

Le **Programme principal de recherche** a permis de prolonger d'une année supplémentaire les projets à haut rendement de la première cohorte (2019-2024). Au total, 11 projets ont été sélectionnés en fonction des retombées et des résultats qu'ils ont générés à ce jour en matière de recherche et de formation. Un budget de 762 000 dollars a été accordé au prolongement du soutien alloué à la formation de personnel hautement qualifié, aux collectivités du Nord et aux chercheurs et chercheuses inuits ainsi qu'à la création de retombées supplémentaires.



## Programme North-by-North

### Inuit Qaujisarnirmut Pilirijjutit (IQP)

Dans le cadre du **programme North-by-North**, l'**Inuit Qaujisarnirmut Pilirijjutit (IQP)** (autrefois connu sous le nom de Programme de recherche dans l'Inuit Nunangat) a continué à soutenir 11 projets en cours et a versé 1,6 million de dollars à 11 nouveaux projets qui débiteront au cours de l'exercice 2022-2023 à l'issue d'un autre appel de propositions. En suivant les fondements clés de la Stratégie nationale inuite sur la recherche (SNRI), le Comité de gestion de la recherche inuite (CGRI) a dirigé le processus d'examen des propositions. Celui-ci a été élaboré par le CGRI en fonction des commentaires de la communauté afin de s'assurer que tous les projets financés répondent aux priorités de recherche régionales et aux normes régionales en matière de recherche et d'engagement communautaire.

### Programme North-by-North : Programme des chefs de file de la recherche nordique

Au cours de l'exercice 2021-2022, le **Programme des chefs de file de la recherche nordique** a accordé 750 000 \$ pour financer 25 postes de chercheurs et de chercheuses ainsi que d'auxiliaires de recherche à l'Université du Yukon, au Collège Aurora, au Collège de l'Arctique du Nunavut et au Campus du Labrador de l'Université Memorial, renforçant ainsi considérablement la capacité de recherche dans les universités et les collèges du Nord. Par ailleurs, un octroi de 1,5 million de dollars est prévu pour 2022-2023.



Les domaines de recherche soutenus par ce programme sont les suivants :

- 1 Pergélisol
- 2 Hydrologie
- 3 Milieu des affaires et économie du Nord
- 4 Approches autochtones de la gestion environnementale
- 5 Santé et communautés
- 6 Histoire orale
- 7 Études de cas menées pas des institutions
- 8 Répercussions des changements climatiques sur les résultats pour la santé
- 9 Santé mentale des Autochtones
- 10 Études en science de la conservation dirigées par des Inuits
- 11 Systèmes alimentaires des régions nordiques



## Programme de recherche par satellite

Les fonds du Programme de recherche par satellite sont investis dans l'écosystème scientifique international de la recherche sur l'Arctique et se veulent un levier financier pour les projets du RCE, permettant ainsi d'accroître le réseau ainsi que la portée et la diffusion de ses recherches.

Voici quelques initiatives soutenues par le Programme de recherche par satellite :

1. Dans le cadre de son projet *Northern Freshwater*, la professeure Milla Rautio, Ph. D., a collaboré au programme T-MOSAIc, une initiative circumpolaire d'ArcticNet gérée par le Comité international pour les sciences arctiques qui réunit 16 pays. En 2021, un protocole d'entente a été signé entre ArcticNet et T-MOSAIc. Ainsi, le réseau parraine un numéro spécial de la revue *Arctic Science* sur T-MOSAIc.
2. L'équipe du professeur Brent Else, Ph. D., a collaboré à la rédaction d'un énoncé de politique résumant les services écosystémiques fournis par la glace de mer. On y décrit le rôle de la biogéochimie de la glace de mer dans le soutien des services d'habitat, d'approvisionnement, culturels et de régulation du climat. Cet énoncé, présenté au pavillon de la cryosphère lors de la [COP26](#), contribue à la surveillance des aires marines protégées aux deux pôles.
3. Le professeur Matthew Little, Ph. D., et la professeure Tiff-Annie Kenny, Ph. D., ont participé à la rédaction du rapport *Human Health in the Arctic 2021*, publié sous l'égide du groupe d'experts en santé humaine du Programme de surveillance et d'évaluation de l'Arctique.
4. La professeure Jackie Dawson, Ph. D., codirige une série d'ateliers sur les risques liés à la navigation dans l'Arctique dans le cadre d'Arctic PASSION, un projet financé par Horizon 2020 disposant d'un budget de plus de 21,5 millions de dollars canadiens et auquel participent plus de 12 pays.
5. Plusieurs chercheurs et chercheuses d'ArcticNet jouent un rôle de premier plan au sein du programme CINUK (Canada Inuit Nunangat United Kingdom). Dirigé par le Natural Environment Research Council (NERC) du Royaume-Uni, le CINUK est soutenu par plusieurs organisations canadiennes dont l'Inuit Tapiriit Kanatami, Savoir polaire Canada, le Fonds de recherche du Québec et le Conseil national de recherches Canada.

## Survol des projets de recherche

ArcticNet soutient diverses équipes de recherche de renommée mondiale. Ces dernières génèrent des connaissances, créent des partenariats, forment du personnel hautement qualifié et mobilisent le savoir auprès des utilisateurs finaux. La partie suivante du rapport présente quelques-uns des 87 projets actuellement financés par ArcticNet. Pour en savoir plus sur ces projets ou sur d'autres projets du réseau, veuillez consulter le [www.arcticnet.ulaval.ca/fr](http://www.arcticnet.ulaval.ca/fr).

### Systèmes marins

#### Projet intitulé *Community Biogeochemistry*

Un budget carbone mondial est nécessaire afin de mieux prévoir les changements climatiques et d'en considérer pleinement les conséquences. Sous la direction du chercheur Brent Else, Ph. D., dans le cadre du Programme principal, l'équipe du projet *Community Biogeochemistry* a mis au point une nouvelle technique puissante ayant permis de mener la toute première étude à haute résolution de la concentration d'oxyde de diazote ( $N_2O$ ) et de méthane ( $CH_4$ ) dissous dans les eaux de surface de l'océan Arctique. Les résultats portent à croire que l'augmentation de la fonte glaciaire pourrait entraîner une augmentation des flux de ces gaz dans l'air marin. M. Else et son équipe ont également démontré que grâce à des techniques de pointe, il est possible de répondre aux besoins de la recherche arctique moderne, qui requiert un engagement significatif de la communauté. Grâce à la diversification de leurs méthodes de recherche, l'équipe a réussi à publier 10 articles portant sur des projets communautaires réalisés à Cambridge Bay. De plus, grâce à des échantillons recueillis par la collectivité, le transport d'une quantité massive de  $CH_4$  et de  $N_2O$  entre une rivière arctique et l'océan a été observé.

#### Retombées

- 1 Le projet élargit les connaissances sur l'effet global de la concentration de  $CH_4$  et de  $CO_2$  dans les eaux arctiques.
- 2 Il améliore la surveillance communautaire dans les environnements arctiques.
- 3 Il promeut la diffusion de connaissances au sein des collectivités nordiques afin qu'elles puissent se préparer à faire face aux conséquences de la fonte des glaciers.

#### Projet intitulé *Marralik Estuary Beluga*

Mené à Kuujuaq (Nunavik) par James May et le Regional Nunavimmi Umajulirijiit Katuqiqatigininga dans le cadre de l'IQP, le projet *Marralik Estuary Beluga* a fait progresser les connaissances sur l'estuaire de la rivière Marralik, un site traditionnel de chasse au béluga. Le projet a également permis de mieux cerner les préoccupations relatives à la conservation de la population de béluga dans cette zone. Grâce à la participation de jeunes et d'Aînés à la collecte de données, aux activités de surveillance et à l'échange des connaissances pendant les camps de chasse, le projet d'envergure régional a jeté les bases d'une approche holistique de la recherche menée par la collectivité sur un sujet qui préoccupe beaucoup les villages voisins. Il a également préparé la voie à un programme de surveillance à long terme qui vise à réévaluer l'interdiction de chasse actuelle et la disponibilité des aliments traditionnels à proximité.

#### Retombées

- 1 Le projet améliore notre compréhension de l'estuaire de la rivière Marralik.
- 2 Il éclaire la prise de décisions réglementaires concernant l'interdiction de chasse.
- 3 Il fournit aux collectivités des outils pour entreprendre une surveillance à long terme de l'estuaire de la rivière Marralik.



## Systèmes terrestres

### Projet intitulé *Northern Freshwater*

Les lacs et les rivières sont un attrait majeur de l'Arctique canadien. De fait, ces écosystèmes aquatiques nordiques sont particulièrement vulnérables aux changements climatiques et considérés comme des indicateurs très sensibles. Dans le cadre du Programme principal de recherche d'ArcticNet, la chercheuse Milla Rautio, Ph. D., dirige les travaux du projet *Northern Freshwater*, réalisés dans cinq hydroécosystèmes de l'Arctique canadien. Cette étude vise à améliorer les connaissances sur la diversité des microbes, du plancton et des macroinvertébrés dans les masses d'eau douce du Nord. Elle approfondit aussi les connaissances sur la structure du réseau alimentaire et le transfert d'énergie entre les microbes et les poissons dans les écosystèmes d'eau douce. On y aborde également des enjeux importants liés à la consommation d'eau potable et de poissons d'eau douce par les collectivités locales. Les résultats montrent que le réchauffement et les changements hydrologiques qui en découlent, ainsi que la fonte du pergélisol, influencent l'écologie et la biogéochimie de ces masses d'eau. Par exemple, l'activité des micro-organismes qui régulent le flux de carbone (émissions de gaz à effet de serre) change et la chimiosynthèse du carbone organique particulière modifie le cycle du carbone.

### Retombées

- 1 Cette étude permet de prédire les effets des changements climatiques sur les écosystèmes aquatiques nordiques.
- 2 Elle aide à mieux comprendre le lien entre la structure du réseau alimentaire et le transfert d'énergie entre les microbes et les poissons dans les écosystèmes d'eau douce.

### Projet intitulé *Kaujivalliajut nillikulunnik (Getting to know little geese)*

Ce projet, dirigé par Meredith Purcell et le Secrétariat Torngat dans le cadre de l'IQP, vise à amasser des connaissances sur une nouvelle venue au Nunatsiavut : une espèce d'oie de taille moyenne. Dans ce contexte, l'équipe tente de répondre aux questions de la collectivité concernant l'origine de l'oie, les menaces qui pèsent sur elle et son potentiel en tant que source supplémentaire de nourriture. Les membres de la collectivité jouent un rôle actif et précieux dans ce projet. En effet, ceux-ci organisent des événements de sensibilisation dans les cinq communautés côtières du Nunatsiavut et suivent des formations afin d'apprendre à installer des stations de surveillance par caméra et à identifier les sites propices au piégeage automnal des oies. Les résultats issus des analyses génétiques et d'isotopes stables ainsi que les données de surveillance spatiale et de piégeage par caméra permettront de répondre aux questions en suspens de la collectivité par rapport aux oies naines. Les prochaines études de surveillance des oiseaux pourront également en tirer parti.

### Retombées

- 1 Ce projet intègre les membres de la collectivité afin de promouvoir et d'améliorer la surveillance communautaire des espèces sauvages.
- 2 Il élargit les connaissances sur une espèce nouvellement arrivée au Nunatsiavut ainsi que sur les avantages et les risques associés à sa présence.





## Santé et adaptation des Inuits

### Projet intitulé *Assessment of the viability of goose harvesting as a response to food sovereignty in Arviat*

Ce projet réalisé à Arviat, au Nunavut, est dirigé par Kukik Baker et l'Aqqiumavvik Society dans le cadre de l'IQP. En faisant participer la collectivité à l'étude, l'équipe a exploré des façons prometteuses de promouvoir la consommation accrue d'oies et de leurs œufs. Le projet s'appuie sur les résultats d'une étude précédente portant sur les conséquences de la surabondance de la population locale d'oies des neiges. Il a également permis de recueillir des connaissances sur la relation entre les humains et les oies dans l'histoire et d'étudier les conséquences de l'interruption de leur consommation, notamment à la suite d'interdictions historiques de les chasser. Les réglementations en vigueur relatives à la prise d'oies y sont également examinées. Enfin, en recueillant les propos de la collectivité, l'équipe évaluera les facteurs qui limitent potentiellement la consommation d'oies. En collaborant avec le Young Hunters Program pour la collecte des données et la réalisation d'activités connexes, l'équipe de M. Baker contribue au renforcement des capacités des jeunes à effectuer toutes les tâches reliées à la prise d'oies (c'est-à-dire le dépeçage et la transformation des oiseaux à des fins de conservation alimentaire).

### Retombées

- 1 Le projet éduque les jeunes à la prise traditionnelle d'oies et vise à leur transmettre les connaissances nécessaires sur les pratiques de chasse.
- 2 Il favorise la diffusion de connaissances au sein de la collectivité pour l'aider à atteindre la souveraineté alimentaire.

### Projet intitulé *One Health*

L'adoption d'une approche fondée sur le principe « une seule santé » est requise dans le Nord canadien, où les liens qui existent entre l'environnement, la faune et les humains sont étroits. En effet, la mobilisation de multiples disciplines ainsi que d'intervenants et d'intervenantes œuvrant en dehors du milieu universitaire est nécessaire afin de relever les défis complexes qui sont à l'interface de la santé écosystémique, animale et humaine. Dirigé par Emily Jenkins, Ph. D., et Patrick Leighton, Ph. D., dans le cadre du Programme principal de recherche, le projet *One Health* vise à créer un réseau de chercheurs et de chercheuses et de partenaires communautaires afin de surveiller, modéliser et atténuer les risques liés à la santé dans le Nord canadien en pleine mutation. Au cours de la dernière année, l'équipe a mis au point un modèle permettant de simuler le risque de présence de rage à l'échelle panarctique. Ces simulations ont été rendues possibles grâce à une combinaison unique de paramètres dans le modèle, notamment des données télémétriques de haute qualité sur les déplacements du renard arctique, une série chronologique sur l'occurrence d'épidémies de rage dans l'Arctique couvrant une période de 50 ans et des projections récentes du climat et de la glace de mer en fonction des changements climatiques prévus. Ce projet a mené au développement d'une toute nouvelle plateforme de modélisation basée sur les vecteurs, applicable à l'étude des maladies animales partout dans le monde. Un financement externe concurrentiel a été attribué à l'équipe, ce qui lui a permis d'exploiter à plein potentiel l'infrastructure informatique de haute performance et unique de Compute Canada.

### Retombées

- 1 Le projet fournit aux collectivités des outils pour qu'elles soient en mesure de gérer et d'atténuer les menaces qui pèsent sur les écosystèmes du Nord.
- 2 Il promeut l'approche « une seule santé », qui favorise une vision holistique écosystémique du Nord canadien et tient compte à la fois de la santé environnementale et publique.



---

## Transfert de connaissances

### Projet intitulé *Dehcho Collaborative on Permafrost*

La fonte du pergélisol est l'une des plus importantes conséquences des changements climatiques sur les écosystèmes terrestres. Dirigé par William Quinton, Ph. D., dans le cadre du Programme principal, le projet *Dehcho Collaborative on Permafrost* vise à mieux comprendre le pergélisol dans la région du Dehcho, de prédire les conséquences de sa fonte et d'outiller les collectivités pour qu'elles s'y préparent. L'équipe de M. Quinton a élaboré une nouvelle carte de probabilité de présence de pergélisol qui constitue un outil précieux pour les responsables de la gestion et de la planification des ressources. De plus, le chercheur et ses partenaires autochtones ont réalisé des progrès importants en transformant la station de recherche de Scotty Creek en premier parc scientifique dirigé par des Autochtones au Canada. Cette initiative est un excellent exemple de l'engagement d'ArcticNet envers la collaboration entre scientifiques et Autochtones.

### Projet intitulé *Hilap Aulaaniit Qanuq Atayut (The World and its Connections)*

Ce projet est dirigé par des Inuits sous la supervision d'Emily Angulalik et de la Pitquhirnikkut Ilihautiniq (Kitikmeot Heritage Society) dans le cadre de l'IQP. Réalisé à Cambridge Bay, il est coordonné par des Aînés et des spécialistes de la langue inuinaqtun et vise à documenter les termes et les connaissances du peuple Inuinnait afin de créer un lexique environnemental en inuinaqtun. En collaboration avec des membres de la collectivité et divers partenaires, l'équipe organise des ateliers sur le terrain en vue de consigner les connaissances approfondies des Inuinnait sur le monde naturel et de créer de nouveaux points d'accès à ces dernières par l'entremise de ressources imprimées et numériques. Ce répertoire inuinaqtun des connaissances environnementales a été élaboré selon une approche fondée sur la culture inuinnait, laquelle sera mise à l'essai et évaluée. Ce projet a vu le jour du fait que l'anglais soit la langue véhiculaire des sciences environnementales dans le Nord. Ce lexique contribuera à la revitalisation des concepts et de la terminologie inuinaqtun en définissant le savoir traditionnel des Inuinnait ainsi que les liens qu'ils entretiennent avec l'environnement arctique.

## Retombées

- 1 Le projet fournit aux responsables de la gestion et de la planification un outil cartographique permettant de déterminer la probabilité de présence de pergélisol.
- 2 Il éclaire les stratégies de gestion et d'adaptation.
- 3 Il procure aux collectivités les outils nécessaires pour préserver les infrastructures construites sur du pergélisol.

## Retombées

- 1 Le projet fournit aux Inuits des moyens d'utiliser leurs propres langues lorsqu'ils réalisent des recherches arctiques et nordiques.
- 2 Il permet la mobilisation et la diffusion du savoir traditionnel et environnemental inuit auprès d'un plus vaste public.

---

## Politiques et développement dans le Nord

### Programme de recherche dans l'Inuit Nunangat – PRIN

Le Programme de recherche dans l'Inuit Nunangat (PRIN) du campus du Labrador est dirigé par le chercheur nordique Nathaniel Pollock, Ph. D. Il porte sur la santé mentale et le bien-être des enfants et des jeunes autochtones du Nord, ainsi que sur le système de santé dans les régions rurales et éloignées. Plus précisément, le PRIN a tiré parti des fonds de l'Université de l'Alberta et du Programme des chaires de recherche du Canada afin d'élaborer une enquête nationale rigoureuse sur les changements climatiques et la santé mentale, la première du genre au Canada. Lancée le 1<sup>er</sup> avril 2022, cette enquête renseignera sur la prévalence et la distribution de divers résultats sur la santé mentale et émotionnelle liées au climat à l'échelle du pays. Puisqu'elle met de l'avant une collaboration étroite entre les autorités sanitaires et les organisations autochtones et nordiques du Labrador et de l'ensemble du Nord circumpolaire, cette enquête présente un intérêt direct en ce qui a trait aux politiques, à la programmation et à la planification.

### Retombées

- 1 Ce projet établit un lien entre les effets des changements climatiques et la santé publique, en particulier la santé mentale.

### Projet intitulé ACCCPE (*Understanding the effects of climate change and industrial development on contaminant processes and exposure in the Canadian Arctic marine ecosystem*)

Dirigé par Gary Stern, Ph. D., le projet ACCCPE vise à comprendre les effets des changements climatiques et du développement industriel sur l'exposition aux contaminants et les processus de contamination dans l'écosystème marin de l'Arctique canadien. Au cours de l'année écoulée, l'équipe a réussi à reproduire les phénomènes photochimiques printaniers en Arctique lors d'une expérience de mésocosme. Cette nouvelle approche permet de compléter les études en laboratoire et les études sur le terrain tout en reliant les conclusions et en intégrant les données des unes aux autres, faisant ainsi progresser nos connaissances sur les processus cryo-photochimiques et les conditions météorologiques à l'origine des explosions de brome et des épisodes d'appauvrissement de l'ozone et du mercure dans l'Arctique. Les résultats de cette étude appuient le développement et le paramétrage de modèles mécanistes, ce qui permet d'obtenir de meilleures projections de la sensibilité des écosystèmes marins de l'Arctique aux changements climatiques et de mieux comprendre l'influence de leurs effets sur les cycles biogéochimiques à l'interface océan-glace de mer-atmosphère.

### Retombées

- 1 Ce projet améliore la compréhension des cycles biogéochimiques dans l'environnement marin arctique en vue de mieux prévoir les effets des changements climatiques sur les régions septentrionales sensibles.

---

## Programme de recherche par satellite

### Projet intitulé *Northern Freshwater*

Dans le cadre de son projet *Northern Freshwater*, la professeure Milla Rautio, Ph. D., a collaboré au programme T-MOSAIc. Cette initiative circumpolaire d'ArcticNet qui réunit 16 pays est gérée par le Comité international pour les sciences arctiques. En effet, un protocole d'entente a été signé entre ArcticNet et T-MOSAIc en 2021. Ainsi, le réseau parraine un numéro spécial de la revue *Arctic Science* portant sur T-MOSAIc.

### Projet intitulé *CommHousingCDNNorth*

Dans le cadre de son projet *CommHousingCDNNorth*, Julia Christensen, Ph. D., a collaboré à l'initiative *At Home in the North*, à laquelle participent plus de 40 partenaires communautaires provenant de partout dans le Nord canadien, de l'Alaska et du Groenland. Ainsi, la chercheuse peut intégrer les résultats de ses recherches financées par ArcticNet à un programme international de recherche plus vaste.

# Contribuer à la formation de la prochaine génération de chercheurs et chercheuses sur l'Arctique

## Fonds d'ArcticNet destinés à la formation

Un élément clé de l'orientation d'ArcticNet en 2021-2022 était l'amélioration de l'offre de formation **North-to-North** destinée aux chercheurs et aux chercheuses et aux dépositaires de connaissances qui sont confrontés à des défis de recherche similaires dans le Nord. Les programmes de formation sont généralement axés sur la formation sud-sud, sud-nord et nord-sud et sont offerts de manière formelle dans des établissements universitaires. La mise en œuvre intégrale du programme North-to-North a permis de renforcer considérablement les capacités du réseau en matière de formation, et ce, particulièrement dans le Nord. Au cours du dernier exercice, plus de 661 personnes hautement qualifiées ont participé aux projets et aux programmes de recherche financés par ArcticNet, soit une augmentation de 30 % par rapport à l'exercice précédent (503 en 2020-2021).



## Bilan démographique



**661**  
PERSONNES  
HAUTEMENT QUALIFIÉES  
Une augmentation de 30% par rapport à l'année précédente (503).



Universités



Organisations de partout au Canada.

## Survol des initiatives soutenues par le Fonds d'ArcticNet destiné à la formation

Grâce à des partenariats avec plusieurs organisations, de nombreuses initiatives, occasions de formation et possibilités de financement destinées au personnel hautement qualifié (p. ex. formation étudiante, formation à la recherche éthique et fonds appuyant la sécurité dans les régions éloignées) ainsi qu'une remise de prix ont été rendues possibles et bonifiées.

1. En partenariat avec l'Association universitaire canadienne d'études nordiques (AUCEN) ArcticNet a parrainé et décerné le prix *Best Northern Engagement Research Prize* lors de la Conférence AUCEN des étudiants en études nordiques de 2021.
2. Destiné à soutenir des recherches côtières et marines dans l'Arctique, le nouveau programme de financement conjoint intitulé [Programme de bourses postdoctorales ArcticNet-MEOPAR](#) a permis à cinq stagiaires postdoctoraux hautement qualifiés d'améliorer leurs compétences en gestion de la recherche et d'établir des liens plus étroits avec les collectivités et les scientifiques nordiques, tout en solidifiant leur rôle de leader en matière de renforcement des capacités dans le Nord.
3. En collaboration avec [École en réseau](#), le personnel hautement qualifié d'ArcticNet a mis en place une « mini-réunion scientifique annuelle ». Lors de cet événement, des membres ont présenté leurs travaux nordiques à des élèves du secondaire et en ont discuté avec eux, renforçant ainsi leurs compétences en matière de sensibilisation et d'enseignement. La prochaine rencontre avec les chercheurs et les chercheuses de l'Arctique dans le cadre du *Congrès ArcticNet pour la relève* aura lieu du 13 au 16 décembre 2022.

## Association étudiante d'ArcticNet

L'Association étudiante d'ArcticNet (AÉA) regroupe des étudiants et des étudiantes de premier, de deuxième et de troisième cycle qui viennent de partout au Canada et s'intéressent à la recherche arctique. Travaillant en étroite collaboration avec ArcticNet et comptant sur son soutien, l'AÉA est dirigée par des étudiant(e)s et pour les étudiant(e)s. La direction de l'AÉA peut ainsi renforcer ses capacités en matière de leadership et offrir des possibilités de formation à la prochaine génération de chercheurs et chercheuses sur l'Arctique.

Cette année, la Journée annuelle étudiante de l'AÉA a donné le coup d'envoi de la réunion scientifique annuelle (ASM). Au total, 160 personnes ont participé à cette journée, ce qui représente 14 % des inscriptions totales à l'ASM. La Journée annuelle étudiante s'est déroulée sous forme d'ateliers. Parmi les activités marquantes, nommons les suivantes : une table ronde sur les perspectives régionales en matière de priorités de recherche; une discussion entre spécialistes provenant de toutes les régions nordiques sur le processus d'octroi de permis de recherche et les attentes en matière de recherche; une discussion avec [Ikaarvik](#) portant sur les moyens concrets d'aider les chercheurs et les chercheuses en début de carrière à relier les besoins et le savoir autochtones aux objectifs de la recherche scientifique (concept SciQ) et une séance visant à lever le voile sur les processus éditoriaux menant à la publication de travaux scientifiques. En plus d'organiser la Journée étudiante pendant l'ASM, l'AÉA a soutenu la formation de personnel hautement qualifié en proposant une série d'ateliers d'écriture de deux heures sur Zoom, permettant aux membres d'obtenir du soutien de leurs pairs avec la rédaction de leur thèse ou de leur manuscrit.



# Mobilisation, transfert et échange des connaissances

## Échange et mise à profit des connaissances et des technologies

Les connaissances doivent voyager au-delà du bureau des scientifiques pour générer des retombées. Par l'entremise de publications, d'ateliers, de séances de formation et de conférences, ArcticNet transfère ses connaissances toujours plus approfondies de l'Arctique.

Il y a de nombreux exemples qui témoignent de la portée des activités de mobilisation des connaissances d'ArcticNet et de leur caractère holistique. En effet, des projets de grande qualité et des activités de diffusion scientifique se déroulent au sein du réseau, notamment des ateliers collaboratifs, des séances de formation, des webinaires et des études intégrées d'impact régional. Le réseau offre également un accès libre au Portail de transfert des connaissances sur l'Arctique (aussi appelé Portail [ArcticKT](#)) et organise la plus importante conférence scientifique sur l'Arctique au monde. Voici un aperçu des initiatives d'ArcticNet en matière de transfert des connaissances.

### Initiatives lancées :

1. Depuis janvier 2022, une série de webinaires et d'ateliers intitulée [Outils d'impact pour la recherche nordique](#) est mise en ligne chaque mois. Cette initiative cadre avec les objectifs stratégiques d'ArcticNet suivants : offrir une formation multisectorielle unique fondée sur une approche holistique; catalyser la synthèse, la diffusion et l'échange de connaissances en vue d'éclairer les enjeux socio-économiques et écologiques; offrir au personnel hautement qualifié ainsi qu'aux chercheurs et chercheuses en début de carrière des outils et des possibilités qui favorisent le renforcement des capacités et de compétences diversifiées; promouvoir l'accès à la formation.
2. En février 2022, ArcticNet, en partenariat avec le [Conseil circumpolaire inuit du Canada](#) et [Live It Earth](#), a officiellement lancé [Atauttikkut – Inuit Youth Connect](#), un projet financé par le [Consulat général des États-Unis](#) et la [Société du Plan Nord](#). Le projet [Atauttikkut](#) mobilise et relie des jeunes Inuits de différentes régions de l'Arctique nord-américain en leur donnant l'occasion de discuter entre eux des enjeux liés aux changements climatiques qui leur tiennent à cœur et de leur vécu personnel. Dans le cadre du projet, les jeunes ont également la possibilité d'acquérir des compétences dans le domaine des médias, de produire de courtes vidéos et de participer à un forum d'échange virtuel, le tout en vue d'élaborer ensemble des plans d'action basés sur des ambitions qui leur sont communes.
3. En 2021-2022, ArcticNet a lancé l'interface destinée aux utilisateurs finaux de son Portail [ArcticKT](#).
4. Le réseau a formé directement plus de 40 personnes grâce aux fonds de formation, dont le [Fonds de formation à la recherche éthique](#) et le [Fonds de formation à la sécurité sur le terrain](#).

# Réunion scientifique annuelle 2021



En raison de la pandémie de COVID-19, l'édition de 2021 de la réunion scientifique annuelle (ASM) a eu lieu en mode virtuel. L'événement s'est tenu du 6 au 10 décembre, et plus de 1166 personnes de partout au Canada et du monde entier y ont participé. Pas moins de 363 personnes issues de collectivités nordiques ont pris part à la réunion, ce qui représente 31 % des inscriptions totales et le plus haut taux de participation nordique jamais atteint. Les internautes ont assisté à plus de 200 présentations, ont pris part à des périodes de questions en direct, ont clavardé en ligne avec les spécialistes des groupes de discussion et les conférenciers et conférencières, ont discuté de divers sujets sur la plateforme virtuelle de la conférence et ont participé à des séances de discussion ouverte ainsi qu'à des défis ludiques. En moyenne, 400 personnes diffusaient les séances plénières en continu. Durant toute la semaine, les séances et les événements de la conférence ont été vus à plus de 13 000 reprises.

Participants et participantes à la réunion scientifique annuelle virtuelle (ASM)

1160

362 participants résidant dans le Nord



Publications en 2021-2022

Dont 367 évaluées par des pairs

# ArcticNet dans les médias

En 2021-2022, 174 articles publiés dans divers médias ont fait mention d'ArcticNet, et 2005 articles ont parlé des chercheurs et chercheuses du réseau. ArcticNet a aussi poursuivi ses efforts en vue d'accroître sa présence et son engagement dans les médias sociaux, rejoignant plus de 7700 personnes sur Twitter.

## Publications

Les projets d'ArcticNet ont mené à 653 publications en 2021-2022, dont 367 évaluées par des pairs.

### Faits saillants en matière de publications

1

[The World Has One Big Chance to Fix Plastics](#), article publié sur MSN mettant en vedette le chercheur d'ArcticNet Max Liboiron et ayant rejoint 198 millions de personnes.

2

[Powerful 'rivers in the sky' could cause Antarctic Peninsula's biggest ice shelf to collapse](#), article publié sur CNN mettant en vedette la chercheuse d'ArcticNet Julienne Stroeve et ayant rejoint 174 millions de personnes.

3

[Northern glaciers that feed into ocean 'losing area size of Isle of Wight every year'](#), article publié sur Yahoo News mettant en vedette le chercheur d'ArcticNet Luke Copland et ayant rejoint 65 millions de personnes.

4

['A damning indictment': U.N. releases dire new climate change report](#), article publié sur Yahoo News mettant en vedette la chercheuse d'ArcticNet Sherilee Harper et ayant rejoint 65 millions de personnes.

5

[Marine Bacteria in Canadian Arctic Can Eat Up Oil and Diesel: Study](#), article publié sur NDTV mettant en vedette la chercheuse d'ArcticNet Casey Hubert et ayant rejoint 59 millions de personnes.

# Partenariats

Les recherches menées au sein du réseau couvrent des sujets variés ainsi qu'une vaste étendue géographique, en mobilisant plusieurs communautés, personnes, organisations, gouvernements et partenaires industriels. Le rôle d'ArcticNet en tant que carrefour de rencontre favorisant des recherches efficaces dans l'Arctique et dans le Nord est donc vital. Les divers dépositaires de droits ainsi que les partenaires concernés doivent être représentés au sein de la communauté de recherche sur l'Arctique et le Nord canadien. Ainsi, cette année, ArcticNet a continué à établir des partenariats avec plusieurs collectivités, organisations, gouvernements, industries et universités. Ces partenariats comprennent notamment :

- Une collaboration au Projet Atauttikkut – Inuit Youth Connect avec le Consulat général des États-Unis, la Société du Plan Nord, LiveIT et le Conseil circumpolaire inuit du Canada. Cette initiative vise à faire participer et à mettre en relation des jeunes inuits de différentes régions du Nord.
- Un appel de propositions lancé en partenariat avec la Commission océanographique intergouvernementale de l'UNESCO, Pêches et Océans Canada (MPO), l'organisme Mitacs et Students on Ice. Inauguré en 2021 pendant l'ASM, cet appel vise à financer de nouveaux projets s'inscrivant dans la mission du réseau et dans les objectifs de son Programme principal de recherche (2022-2024). Cet appel a soutenu des projets innovants, multidisciplinaires, à la pointe de la technologie et inclusifs, portant sur les défis et les opportunités créés par l'évolution rapide de l'environnement naturel et des systèmes sociaux et culturels.
- Dans le cadre de cet appel, les projets menés en milieu marin ont été approuvés dans la catégorie d'action « contribution » de la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable 2021-2030 (la Décennie de l'océan). Ces projets se sont inscrits dans le cadre d'un effort mondial de grande visibilité visant à faire progresser l'océanographie par la création de nouvelles possibilités de collaborations entre les disciplines, les régions géographiques et les générations, et par la mise en place d'un accès à de nouvelles ressources de soutien. Le MPO a également annoncé qu'il bonifierait l'investissement d'ArcticNet en versant 500 000 \$ pour soutenir les projets menés en milieu marin, illustrant ainsi l'engagement officiel du Canada en faveur de la Décennie de l'océan.





Couronnée de succès, l'ASM 2021 a de nouveau eu lieu en mode virtuel. Cependant, le Musée canadien de la nature a gentiment offert des locaux au personnel d'ArcticNet et de LiveIT, afin que celui-ci puisse y gérer le déroulement de la réunion. De plus, le réseau a pu tenir son premier événement en personne depuis le début de la pandémie dans la magnifique Galerie de l'Arctique du Musée. Plusieurs nouveaux parrains ont appuyé l'ASM cette année, dont les suivants : le Réseau canadien des montagnes, la revue Arctic Science, SmartICE, les Laboratoires nucléaires canadiens, le Musée canadien de la nature, MEOPAR, ASL Environmental Sciences, l'Association canadienne du pergélisol, Savoir polaire Canada et plusieurs autres.

Un des meilleurs exemples de cette coopération de grande portée est la supervision par le réseau de l'évaluation du Conseil des académies canadiennes (CAC) intitulée « Le futur de la recherche dans l'Arctique et le Nord canadiens », représentant une de ses plus importantes activités au cours de l'exercice 2021-2022. À la suite de plusieurs mois de discussion et de rencontres avec les membres de la communauté de la recherche nordique, de la tenue de deux ateliers de grande envergure réunissant en moyenne 45 à 55 participants et participantes, de la rédaction de plusieurs ébauches et de la collecte de commentaires auprès de 29 personnes provenant de 15 organisations et départements différents, ArcticNet a bonifié son financement de près de 600 000 \$ auprès de 26 partenaires (dont 12 universités) et a ainsi été en mesure de soumettre une proposition de demande d'évaluation au CAC en novembre 2021. L'évaluation, qui a été acceptée, répondra à la question suivante : Selon les connaissances et les données probantes actuelles, quels sont les éléments fondamentaux nécessaires pour créer un réseau scientifique arctique et nordique de premier plan au Canada, qui soit inclusif, collaboratif et efficace?

Deux des activités centrales du réseau consistent à établir de nouveaux partenariats et à venir en aide aux nombreux projets et programmes auxquels il est déjà associé. En tant que facilitateur, ArcticNet met en relation les responsables des projets qu'il appuie avec d'autres groupes pertinents afin de leur procurer un soutien supplémentaire, si nécessaire. Ainsi, l'efficacité et la portée des initiatives endossées par le réseau se voient augmentées. Parmi les partenariats de l'année dernière, soulignons les suivants :

- Dans le cadre du Programme de recherche visant à soutenir la relance et la croissance économique au Yukon à la suite de la pandémie de COVID-19, ArcticNet s'est associé au gouvernement du Yukon, à l'Université du Yukon, à Mitacs et à l'Université du Nord de l'Alberta afin de prolonger d'une année supplémentaire le financement du programme de stages étudiants de Mitacs. Ce programme aide le Yukon à comprendre les répercussions sociales, culturelles, économiques, environnementales et sanitaires de la pandémie de COVID-19 sur son territoire.
- Dans le cadre du programme Se préparer aux changements climatiques dans le Nord, ArcticNet a poursuivi sa collaboration avec Relations Couronne-Autochtones et Affaires du Nord Canada (RCAANC) en mettant en ligne le contenu de ses réunions pour les résidents et résidentes des collectivités nordiques n'ayant pas pu y assister lors de la diffusion.
- Lors de la réunion 2021 de l'AUCEN, ArcticNet s'est joint à l'association pour remettre un prix et a également mis au point un protocole d'entente visant à fusionner la Conférence AUCEN des étudiants en études nordiques avec la Journée annuelle étudiante de l'ASM.
- ArcticNet s'est associé à MEOPAR pour lancer un programme de bourses postdoctorales, qui offre aux candidats et candidates inuits un soutien supplémentaire dans le cadre de l'IQP. Ce programme fournit également du financement complémentaire et des possibilités de développement professionnel à ces scientifiques exemplaires.
- C'est avec joie qu'ArcticNet a accueilli la Fondation de la famille Weston (FFW) en tant que nouveau partenaire de l'IQP cette année. Le réseau est en cours de négociations avec la FFW afin que celle-ci finance au moins un projet de l'IQP mené par des Inuits au cours de l'exercice 2022-2023.
- Un mandataire d'ArcticNet copréside le conseil consultatif de recherche du Navigating the New Arctic Community Office (NNA-CO). NNA-CO et ArcticNet veillent ensemble à soutenir le développement international en matière de formations et à promouvoir les initiatives de gestion du savoir au sein des organisations.
- Le réseau a collaboré avec les Réseaux de centres d'excellence sur le projet BIOCANRX ainsi qu'avec InclusiveKind, un organisme sur l'équité, la diversité et l'inclusion, en vue de mettre au point un système de gestion de l'information indépendant et efficace (le Multi-Network Safe Environment) comportant une ligne d'assistance téléphonique confidentielle accessible à tous appelée HearU.

# Direction d'ArcticNet



**Jackie Dawson, Ph. D., directrice scientifique**

Mme Dawson est maintenant titulaire de la Chaire de recherche du Canada de niveau 1 sur les dimensions humaines et politiques des changements climatiques (elle a réussi à passer d'une chaire de niveau 2 à une chaire de niveau 1 au cours de la dernière année). Elle est l'auteure principale de deux chapitres du Sixième rapport d'évaluation du GIEC 2022 (AR6) et a récemment été désignée comme l'une des cinq personnes championnes de la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques. Son travail a également fait l'objet d'une large couverture médiatique. Par exemple, les articles suivants publiés sur Nunatsiaq News font mention des études de la chercheuse : [Ban on commercial fishing in central Arctic Ocean comes into force](#), [Ship noise could change marine mammals' behaviour, research suggests](#) et [Feds building two icebreakers to upgrade coast guard's fleet](#).



**Philippe Archambault, Ph. D., codirecteur scientifique**

M. Archambault est le seul chercheur canadien ayant été sélectionné pour participer au projet *One Ocean Science*, qui a touché plus de neuf millions de personnes dans le monde et lancé le coup d'envoi de la journée dédiée aux océans lors de la COP26 (pour visionner le bilan du projet, [cliquez ici](#)). Il a également été invité à prendre part à un panel sur le caractère évolutif de la coopération entre le Canada et les États-Unis dans l'Arctique et à une réunion portant sur la coopération internationale dans l'Arctique, deux événements organisés par l'ambassade et les consulats américains à Québec et à Montréal. On a également largement couvert ses travaux dans les médias. Voici un extrait des émissions et des articles qui en ont parlé : [Les espèces envahissantes en milieu polaire](#), [Les années lumières](#), Radio-Canada; [Université Laval applies the best minds to solve global challenges](#), [Globe and Mail](#); [L'impact positif de nos chercheurs sur la société et la planète](#), Université Laval et [Embrace kelp forests in the coming decade](#), Science.



**Christine Barnard, Ph. D., directrice générale**

Gestionnaire bilingue et spécialiste de la recherche et des infrastructures nordiques, M<sup>me</sup> Christine Barnard possède plus de 16 ans d'expérience dans des postes de direction au sein de réseaux de recherche sur l'Arctique et le Nord. En tant que directrice générale d'ArcticNet depuis 2019, M<sup>me</sup> Barnard aide son équipe à développer et à propulser des programmes de recherche et de formation multidisciplinaires et interculturels sur l'Arctique. Elle a transformé les opérations et la gestion des programmes d'ArcticNet en dirigeant le réseau vers une nouvelle étape de son mandat. Pour ce faire, elle a concentré ses efforts sur la poursuite d'une gestion efficace et inclusive qui promeut l'autonomisation des collectivités et des chercheurs et chercheuses nordiques. De par sa contribution, elle a renforcé les liens et les partenariats nationaux et internationaux qui permettent

de faire rayonner l'expertise du Canada en matière de questions arctiques sur la scène internationale. Forte de sa vaste expérience à titre de gestionnaire supérieure de programmes de recherche et d'infrastructures arctiques, elle a collaboré à la création de stations de recherche avec plusieurs collectivités inuites et a géré des fonds d'infrastructure représentant des millions de dollars. Depuis 2006, elle siège à de nombreux comités consultatifs et conseils d'administration d'organismes nationaux et internationaux. Elle est passionnée par les communautés nordiques et le rôle que la recherche peut jouer dans le développement durable d'un Nord dynamique et en santé. M<sup>me</sup> Barnard détient une maîtrise et un doctorat en sciences de l'environnement.

# Conseil d'administration d'ArcticNet

Le conseil d'administration est responsable de la gouvernance générale du réseau et agit conformément aux règlements administratifs d'ArcticNet Inc. Il est composé en grande partie de dirigeants et de dirigeantes d'organismes autres que ceux qui sont membres du réseau, notamment d'organismes inuits, gouvernementaux, non gouvernementaux, sans but lucratif et du secteur de l'industrie. Le conseil d'administration comporte également divers sous-comités, soit le Comité exécutif, le Comité de vérification et des finances, le Comité des candidatures et le Comité de transformation.



## Membres avec droit de vote

- **Philippe Archambault, Ph. D.**  
Codirecteur scientifique d'ArcticNet et professeur à l'Université Laval
- **Cedar Bradley-Swan**  
Présidente-directrice générale d'Adventure Canada
- **Jackie Dawson, Ph. D.**  
Directrice scientifique d'ArcticNet et professeure à l'Université d'Ottawa
- **Jean Holloway, Ph. D.**  
Boursière postdoctorale à l'Université d'Ottawa
- **Digvir Jayas, Ph. D.**  
Vice-recteur à la recherche et aux relations internationales à l'Université du Manitoba
- **Brendan Kelly, Ph. D.**  
Directeur général du réseau américain SEARCH (Study of Environmental Arctic Change)
- **Donna Kirkwood, Ph. D.**  
Présidente du conseil d'administration d'ArcticNet
- **Lisa Koperqualuk**  
Présidente du Conseil circumpolaire inuit du Canada
- **Megan Leslie**  
Présidente et chef de la direction du Fonds mondial pour la nature Canada
- **Guy Lévesque**  
Vice-recteur associé (soutien à la recherche et aux infrastructures) à l'Université d'Ottawa
- **Olivier Moroni, Ph. D.**  
Assistant du vice-recteur et responsable des infrastructures de recherche et des projets spéciaux à l'Université Laval
- **Natan Obed**  
Président de l'Inuit Tapiriit Kanatami
- **Milla Rautio, Ph. D.**  
Professeure à l'Université du Québec à Chicoutimi

## Membres observateurs

- **Christine Barnard, Ph. D.**  
Directrice générale d'ArcticNet
- **François Santerre**  
Gestionnaire principal de programme du CRSNG, Réseaux de centres d'excellence

# Comités d'ArcticNet

Le **Comité de gestion de la recherche** gère le Programme principal de recherche et le Programme de publications à impact élevé. Il fournit des conseils sur la programmation scientifique de l'ASM et assure l'évaluation continue de tous les projets en vue de fournir des recommandations au conseil d'administration concernant les priorités de recherche et les allocations budgétaires.

Le **Comité de gestion de la recherche inuite** offre des conseils et des recommandations au conseil d'administration d'ArcticNet quant aux besoins et aux priorités des Inuits en matière d'activités de recherche et d'élaboration de politiques. Il dirige toutes les étapes du développement et de la mise en œuvre du Programme North-by-North d'ArcticNet en donnant une attention particulière à l'Inuit Qaujisanirmut Pilirijjutit. Les membres avec droit de vote de ce comité sont des personnes qui représentent la Inuvialuit Regional Corporation, la Société Makivik, l'Administration régionale Kativik, la société

Nunavut Tunngavik Incorporated et le gouvernement du Nunatsiavut. Les membres observateurs comprennent le Conseil circumpolaire inuit du Canada, l'Inuit Tapiriit Kanatami, la direction d'ArcticNet et le personnel du programme North-by-North.

Les **conseillers et conseillères en recherche inuite** facilitent la recherche dans les quatre régions faisant partie des revendications territoriales des Inuits dans l'Arctique canadien.

Le **Comité consultatif territorial** fournit des conseils et des recommandations sur les besoins et les priorités des établissements postsecondaires et des territoires du Nord en ce qui concerne la planification stratégique, les besoins et les lacunes en recherche, l'apport du savoir traditionnel, l'engagement communautaire, la formation et l'éducation. Les membres participent activement au Programme North-by-North, et plus particulièrement au **Programme des chefs de file de la recherche nordique**.



## Comité de gestion de la recherche

### Membres avec droit de vote

- **Jean Allen**  
Conseillère principale en recherche à la Société Nunavut Tunngavik Incorporated
- **Andrew Applejohn**  
Conseiller scientifique principal au gouvernement des Territoires du Nord-Ouest
- **Philippe Archambault, Ph. D.**  
Codirecteur scientifique d'ArcticNet
- **Pascale Bourbonnais**  
Gestionnaire adjointe à FedNav limitée (services des glaces)
- **Nicole Couture**  
Gestionnaire à Geosciences & CC et chercheuse à Ressources naturelles Canada
- **Dorthe Dahl-Jensen, Ph. D.**  
Professeure à l'Université du Manitoba
- **Jackie Dawson, Ph. D.**  
Directrice scientifique d'ArcticNet
- **Chris Derksen, Ph. D.**  
Chercheur scientifique à Environnement et Changement climatique Canada
- **Jeremy Ellsworth**  
Coordinateur de l'environnement et de la recherche au Conseil circumpolaire inuit du Canada
- **Véronique Gilbert**  
Directrice adjointe - Environnement et territoire, Administration régionale Kativik
- **Sherilee Harper, Ph. D.**  
Professeure agrégée à l'Université de l'Alberta
- **Helen Joseph**  
Présidente du comité, consultante chez HCJ Consulting
- **Sarah Kalhok Bourque**  
Directrice des sciences et de la recherche sur les contaminants dans le Nord à Relations Couronne-Autochtones et Affaires du Nord Canada
- **Susan Kutz, Ph. D.**  
Professeure à l'Université de Calgary
- **Zou Zou Kuzyk, Ph. D.**  
Professeure agrégée à l'Université du Manitoba
- **Rodd Laing**  
Directeur de l'environnement au gouvernement du Nunatsiavut
- **Eric Loring**  
Conseiller principal en politiques à l'Inuit Tapiriit Kanatami
- **Lisa Loseto, Ph. D.**  
Chercheuse scientifique à Pêches et Océans Canada
- **Guillaume Nielsen, Ph. D.**  
Titulaire de la Chaire de recherche industrielle en assainissement des mines nordiques à l'Université du Yukon
- **Ryan Mazan, in place of Jenn Parrott**  
Gestionnaire de la recherche à la Société régionale Inuvialuit
- **Enooyaq Sudlovenick**  
Présidente de l'AÉA et étudiante au doctorat à l'Université du Manitoba
- **Kevin Turner, Ph. D.**  
Professeur agrégé à l'Université Brock

### Membres observateurs

- **Christine Barnard, Ph. D.**  
Directrice générale d'ArcticNet
- **Claude Lévesque**  
Gestionnaire des programmes de recherche à ArcticNet
- **Alexa Reedman**  
Gestionnaire de la recherche et des partenariats à ArcticNet
- **Pascale Ropars, Ph. D.**  
Gestionnaire scientifique à ArcticNet
- **Francois Santerre**  
Gestionnaire principal de programme au Réseaux de centres d'excellence

## Comité de gestion de la recherche

### Membres avec droit de vote

- **Jean Allen**  
Conseillère principale en recherche à la Société Nunavut Tunngavik Incorporated
- **James Bolt**  
Conseiller en recherche inuite à la Société Nunavut Tunngavik Incorporated
- **Gregor Gilbert**  
Directeur de l'environnement, de la faune et de la recherche à la Société Makivik
- **Monica Nashak**  
Conseillère en recherche inuite à l'Administration régionale Kativik
- **Rodd Laing**, directeur de l'environnement au gouvernement du Nunatsiavut
- **Carla Pamak**  
Présidente, conseillère en recherche inuite au gouvernement du Nunatsiavut
- **Shanay Williams, Ph. D.**  
Responsable de l'administration et des programmes de recherche à la Inuvialuit Regional Corporation
- **Kendra Tingmiak** (a quitté en août 2021)  
Conseillère en recherche inuite à l'Administration régionale Kativik

### Membres observateurs

- **Christine Barnard, Ph. D.**  
Directrice générale d'ArcticNet
- **Jackie Dawson, Ph. D.**  
Directrice scientifique d'ArcticNet
- **Jeremy Ellsworth**  
Coordinateur de l'environnement et de la recherche au Conseil circumpolaire inuit du Canada (soutien au programme)
- **Eric Loring**  
Conseiller principal en politiques à l'Inuit Tapiirit Kanatami
- **Shirin Nuesslein**  
Coordinatrice des conseillers et conseillères en recherche inuite à ArcticNet
- **Alexa Reedman**  
Gestionnaire de la recherche et des partenariats à ArcticNet

## Conseillers et conseillères en recherche inuite

- **James Bolt**  
Conseiller en recherche inuite à la Société Nunavut Tunngavik Incorporated
- **Monica Nashak**  
Conseillère en recherche inuite à l'Administration régionale Kativik
- **Carla Pamak**  
Conseillère en recherche inuite au gouvernement du Nunatsiavut
- **Kendra Tingmiak** (a quitté en août 2021)  
Conseillère en recherche inuite à l'Administration régionale Kativik

## Comité consultatif territorial

### Membres avec droit de vote

- **Andrew Applejohn**  
Conseiller scientifique principal au gouvernement des Territoires du Nord-Ouest
- **Davon Callander, Ph. D.**  
Gestionnaire de la recherche et des activités universitaires au Bureau des services de la recherche de l'Université du Yukon
- **Sabrina Kinsella**  
Conseillère scientifique principale par intérim au gouvernement du Yukon
- **Joel McAlister**  
Directeur du Centre de recherche de l'Arctique de l'Ouest au Collège Aurora
- **Jamal Shirley**  
Gestionnaire de la conception de la recherche et de l'élaboration des politiques à l'Institut de recherche du Nunavut

### Membres observateurs

- **Christine Barnard, Ph. D.**  
Directrice générale d'ArcticNet
- **Ashlee Cunsolo, Ph. D.**  
Fondatrice et doyenne par intérim de l'École de l'Arctique et études subarctiques au Campus du Labrador
- **Jackie Dawson, Ph. D.**  
Directrice scientifique d'ArcticNet
- **Shirin Nuesslein**  
Coordinatrice des conseillers et conseillères en recherche inuite à ArcticNet
- **Alexa Reedman**  
Gestionnaire de la recherche et des partenariats à ArcticNet

## Comité exécutif de l'Association étudiante d'ArcticNet

### Membres exécutifs

- **Enooyaq Sudlovenick** (Université du Manitoba)  
Présidente
- **Elena Nogaeva** (Université de l'Est de la Finlande)  
Vice-présidente,
- **Carol-Anne Villeneuve** (Université de Montréal)  
Coordonnatrice de la Journée étudiante
- **Fowzia Ahmed**, (Université de Winnipeg)  
Secrétaire
- **Camille Lavoie** (Université Laval)  
Coordonnatrice de l'éducation et de la sensibilisation
- **Ariane Benoit** (Université Laval)  
Agente de communications (volet francophone)
- **Danielle Nowosad** (Université de Guelph),  
Agente de communications (volet anglophone)
- **Katie Manning** (Université de la Saskatchewan)  
Agente de communications (volet nordique)
- **Galina Jonat** (Université Carleton)  
Directrice générale

# Engagement en matière d'équité

Comme lors des années précédentes, ArcticNet continue de mettre en œuvre de façon novatrice et passionnante son engagement solide envers l'équité, la diversité et l'inclusion (ÉDI).

Les nouvelles initiatives d'ArcticNet en matière d'ÉDI comprennent :

- 1** L'organisation de quatre webinaires portant sur l'ÉDI en partenariat avec [Sentinelle Nord](#) et [Kelly Nolan](#) de l'Université Simon Fraser :
  - *Canadian research landscape – Redefining excellence examined through an EDI lens* (avril 2022)
  - *Identity and belonging – Impacts of identity in achieving inclusion* (avril 2022)
  - *Allyship – The good, the bad, the ugly, where to find evidence-based resources* (mai 2022)
  - *Successful EDI case studies – Novel examples that overcome the normal practices and inspire change* (mai 2022).
- 2** Un partenariat avec les Réseaux de centres d'excellence sur le projet BIOCANRX ainsi qu'avec InclusiveKind, un organisme œuvrant dans le domaine de l'ÉDI, en vue de mettre au point un système de gestion de l'information indépendant et efficace (le Multi-Network Safe Environment) comportant une ligne d'assistance téléphonique confidentielle.
- 3** Un partenariat avec [M&C Consulting](#) afin de développer des [indicateurs clés de performance](#) qui permettront au réseau de surveiller et de mesurer ses engagements en matière d'ÉDI. Après avoir mené de nombreuses consultations et séances de discussion et réalisé un examen de la littérature sur les pratiques exemplaires d'ÉDI, le réseau a publié ses résultats le 16 juin 2021 dans le Key Performance Indicators report (Rapport sur les indicateurs clés de performance).





# Liste complète des projets

## Programme principal de recherche

### Systèmes marins

- **Camera community-based Arctic marine mammal studies (CCAMMS)**  
Marianne Marcoux (Université du Manitoba)
- **An ecosystem approach to quantifying behavioural and energetic impacts of anthropogenic disturbance to Arctic whales**  
Sarah Fortune (Université Dalhousie)
- **Rapidly changing ecosystem dynamics in the Arctic Ocean's Last Ice Area (RED-AO)**  
Audrey Limoges (Université du Nouveau-Brunswick)  
Mathieu Ardyna (Université Laval)
- **Weather and aajurait (lead) Monitoring for sea ice safety during the break-up season**  
Derek Mueller (Université Carleton)
- **A co-operative observation network to address community research priorities while studying marine biogeochemistry**  
Brent Else (Université de Calgary)
- **Arctic seafloor mapping data processing and dissemination**  
Jean-Carlos Montero-Serrano (Université du Québec à Rimouski)
- **Community-based research on winter water modifications in the coastal domain of Hudson Bay: Implications for freshwater-marine coupling, biological productivity and the carbon cycle**  
Zou Zou Kuzyk (Université du Manitoba)
- **Downscaling future oceanography projections in the Canadian Arctic and Subarctic**  
Eric Oliver (Université Dalhousie)
- **Fate of kelp forests in a rapidly changing Arctic (projet ArcticKelp)**  
Philippe Archambault (Université Laval)
- **GO-Ice: Glacier-ocean-iceberg dynamics in a changing Canadian Arctic**  
Luke Copland (Université d'Ottawa)
- **Improved Canadian Arctic Sea Ice Thickness Estimates**  
Julienne Stroeve (Université du Manitoba)
- **Nutrient fluxes and living marine resources in the Inuit Nunangat**  
Jean-Éric Tremblay (Université Laval)
- **Understanding climate change impacts on fish species in Ungava Bay (Kuujuuaq, Québec)**  
Michael Power (Université de Waterloo)
- **Microplastics and associated chemicals: transport to and within the Canadian Arctic (MPACs)**  
Liise Jantunen (Université de Toronto)

## Systemes terrestres

- **Thermokarst Lakes: Dramatic increases in the removal of thermokarst lakes from the Canadian Arctic Landscape (TLRemoval)**  
Philip Marsh (Université Wilfrid Laurier)
- **Trying to make fetch happen: including tall shrubs in the atmospheric carbon budget of western Inuit Nunangat**  
Oliver Sonnentag (Université de Montréal)
- **Understanding Arctic grizzly bear range expansion: a community-oriented approach**  
Douglas Clark (Université de la Saskatchewan)
- **Snow changes Impacts on Kangiqsualujjuamiut (SCIK)**  
Alexandre Roy (Université du Québec à Trois-Rivières)
- **Indigenous Knowledge of Berries in the Northwest Territories**  
Erin Cameron (Université Saint Mary's)
- **Changing nutrients and food web health in northern lakes and rivers**  
Milla Rautio (Université du Québec à Chicoutimi)
- **Developing seasonal multi-layer network models to evaluate cumulative impacts on Arctic ecosystems**  
Pierre Legagneux (Université Laval)
- **Ensuring water security in the High Arctic: understanding the impacts of changing permafrost and hydrology on water quality and aquatic ecosystems**  
Melissa Lafrenière (Université Queen's)
- **Long-term hydrological dynamics of Canada's largest watershed: climate controls on water quantity and quality of the Mackenzie River Basin**  
Jennifer Galloway (Université de Calgary)
- **Nunataryuk – Permafrost thaw and the changing Arctic coast: the MacKenzie delta and coastal waters sampling**  
Marcel Babin (Université Laval)
- **Understanding and predicting future coastal climate-vegetation-cryosphere interactions in coastal Labrador**  
Robert Way (Université Queen)

## La santé, l'éducation et l'adaptation des Inuits

- **Community-led housing in the Canadian North: mobilizing the development of supportive housing plans through knowledge sharing and engagement in the NWT and Nunavut**  
Julia Christensen (Université Memorial)  
Mylène Riva (Université McGill)
- **Effective teachers for successful students: An investigation of the preparation and resiliency of Northern educators**  
Ruth Kane (Université d'Ottawa)  
Kathy Snow (Université de l'Île-du-Prince-Édouard)
- **Moving from understanding to action on food security in the Canadian Arctic**  
Matthew Little (Université de Victoria)  
Tiff-Annie Kenny (Université Laval)
- **Qanuikkat Siqinirmiut? Towards an understanding of southern Quebec Inuit health and wellbeing**  
Christopher Fletcher (Université Laval)
- **Qanuilirpitaq 2017 – Understanding the determinants of health and well-being to support the implementation of population health promotion programmes, interventions, and services in Nunavik**  
Mylène Riva (Université McGill)
- **Supporting humans in a thawing landscape**  
Fabrice Calmels (Université du Yukon)
- **The Canadian Arctic One Health Network**  
Emily Jenkins (Université de la Saskatchewan)  
Patrick Leighton (Université de Montréal)

## L'industrialisation et les politiques du Nord

- **Future Arctic Mobilities: Informing transportation adaptation through climate observations and model projections of changing snow and ice**  
Sapna Sharma (Université York)
- **Arctic Shipping and Transportation in a Rapidly Changing Arctic**  
Jackie Dawson (Université d'Ottawa)
- **ArcticFish: Fisheries resources in the changing Canadian Arctic Ocean**  
Maxime Geoffroy (Université Memorial)
- **Mitigating arctic shipping risks through improved prediction of conditions leading to besetments in pressured ice in the Hudson Strait**  
Andrea Scott (Université de Waterloo)
- **Modernizing Ecosystem Monitoring to Support Sustainable Development in the Eastern Canadian Arctic**  
Paul Smith (Université Carleton)
- **Supporting sustainable development of community Greenland halibut fisheries in the Eastern Canadian Arctic**  
Nigel Hussey (Université de Windsor)
- **Towards a marine management plan for Nunatsiavut: Coastal ecosystem research in support of priority concerns of Inuit**  
Tanya Brown (Université de Windsor)  
Max Liboiron (Université Mémorial)
- **Understanding the effects of climate change and industrial development on contaminant processes and exposure in the Canadian Arctic marine ecosystem (ACCCPE)**  
Gary Stern (Université du Manitoba)

## Le transfert de connaissances

- **Dehcho Collaborative on Permafrost**  
William Quinton (Université Wilfrid-Laurier)
- **KUUK-SHIPI-SHIPU Building bridges and local capacities to track change: community-based environmental monitoring in the George River watershed, Nunavik, Canada**  
Esther Lévesque (Université du Québec à Trois-Rivières)
- **Understanding Inuit community uses and needs for weather, water, ice and climate information and services**  
Gita Ljubicic (Université McMaster)
- **Using Co-Produced Knowledge to Understand and Manage Subsistence Marine Harvests in a Changing Climate**  
Lisa Loseto (Université du Manitoba)

## Programme North-by-North • IQP

### Systèmes terrestres

- **Inuit knowledge and molecular biology addressing industrial impacts in the Kivalliq**  
Clayton Tartak (Kivalliq Wildlife Board)
- **The effects of coastal storms on beaches in and around Cabin/Camping areas, Ausuittuq, Nunavut**  
Terry Noah (Ausuittuq Adventures)
- **Investigating Water Quality in Fish-bearing Lakes in Imaryuk**  
Shanay Williams (Société régionale Inuvialuit)
- **Water sampling to establish environmental baseline conditions for rivers supporting Arctic char near Naujaat**  
Johnny Tagornak (Organisation des chasseurs et trappeurs d'Arviq)
- **Kaujivalliajut nillikulunnik | Getting to know little geese**  
Meredith Purcell (Secrétariat Torngat)
- **Study of Arctic char catches and stock assessment and winter disappearance in Tasirjuarusik**  
Noah Eetook (Village nordique de Kangirsuk)
- **Health of Arctic Char near Kugluktuk, Nunavut**  
Eric Hitkolok (Organisation des chasseurs et trappeurs de Kugluktuk)
- 

### Systèmes marins

- **Qikiqtani inshore fisheries surveys: studying coastal marine species in Kinngait, Sanikiluaq, Sanirajak and Igloodik**  
Jesslene Jawanda (Qikiqtaaluk Corporation)
- **Acoustic monitoring for community empowerment at Clyde River, Nunavut**  
Malcolm Ranta (Société Ilisaqsivik, Ittaq Heritage and Research Centre)
- **Marralik estuary beluga project**  
James May (Regional Nunavimmi Umajulirijii Katujiqatigininga)
- **Walrus health and population dynamics in the context of climate change**  
Mathilde Lapointe St-Pierre (Centre de recherche du Nunavik, Société Makivik)

### L'industrialisation et les politiques du Nord

- **Kitikmeot Inuit Qaujimajatuqangit framework for polar bear monitoring and management**  
Pamela Wong (Kitikmeot Regional Wildlife Board)

## Santé, éducation et adaptation des Inuits

- **Understanding Homelessness and Housing Through Piliriqatigiinniq – An Extensive Mixed Methods Study Across Nunavut’s Three Regions**  
Jordan Babando (Nunavummi Disabilities Makinnasuaqtiit Society)
- **Visualizing Rigolet Perspectives on the Muskrat Falls Project**  
Jessica Penney (gouvernement du Nunatsiavut)
- **Understanding Patterns of Social Interactions in the Inuvialuit Settlement Region to Support Prevention and Management of Infectious Diseases**  
Jenn Parrott (Société régionale inuvialuit)
- **Bringing back the beluga whale harvest in Aklavik**  
Michelle Gruben (Comité des chasseurs et trappeurs d’Aklavik)
- **Assessment of the viability of goose harvesting as a response to food sovereignty in Arviat**  
Kukik Baker (Organisation des chasseurs et trappeurs d’Arviat)
- **Hilap Aulaniit Qanuq Atayut (The World and its Connections)**  
Emily Angulilak (Pitquhirmikkut Ilihautiniq/ Kitikmeot Heritage Society)

## Transfert de connaissances

- **Ujjiqurniq Avatiptini (Ability to Observe our Surroundings): A knowledge exchange between Mittimatalingmiut and Arviarmiut**  
Natasha Simonee (Aqquimavvik Society)
- **Using Traditional and Local Knowledge to Better Understand the State of the Beaufort Sea**  
Tess Forbes (Société régionale Inuvialuit)
- **Youth research training program with the Foxe Basin Kivalliq North Sapujijit/Guardians of the Sea Society**  
Sarah Newell (Foxe Basin Kivalliq North Sapujijit/Guardians of the Sea)
- **Approach to Knowledge Sharing for Understanding Culturally Important Marine Areas in Inuit Nunangat**  
Justin Milton (Ikaarvik)

# Rapport financier

## État des résultats d'exploitation

### RECETTES

Subvention des Réseaux de centres d'excellence (RCE)	5 563 000 \$
Contributions des partenaires du réseau (autres que les RCE)	277 418 \$
Autres	151 997 \$
<b>Recettes totales</b>	<b>5 992 415 \$</b>

### DÉPENSES

Projets de recherche	3 478 052 \$
Soutien à la recherche et soutien logistique	625 950 \$
Mobilisation des connaissances	494 693 \$
Réseautage et formation	330 477 \$
Communications	132 870 \$
Centre administratif	1 094 316 \$
<b>Dépenses totales</b>	<b>6 156 358 \$</b>
Excédent des recettes sur les dépenses	-163 943 \$

## Bilan

### ACTIF

Encaisse	13 871 659 \$
Comptes débiteurs	39 274 \$
Charges payées d'avance	99 030 \$
<b>Sous-total</b>	<b>14 009 963 \$</b>
Immobilisations	21 295 \$
<b>Total</b>	<b>14 031 258 \$</b>

### PASSIF

Créditeurs et charges à payer	504 500 \$
<b>Total</b>	<b>504 500 \$</b>

### ACTIF NET

Actif net investi en immobilisations	21 295 \$
Actif non affecté	13 505 463 \$
<b>Total</b>	<b>14 031 258 \$</b>



# Travailler ensemble dans l'Arctique Canadien en pleine mutation



UNIVERSITÉ  
LAVAL



uOttawa



NCE RCE

ArcticNet

ᐅᐱᐅᓐᓐᓐᓐᓐᓐ ᐅᐱᐅᓐᓐᓐᓐᓐᓐ

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