

**MÉMOIRE PRÉSENTÉ AU COMITÉ PERMANENT
DE LA SCIENCE ET DE LA RECHERCHE
ÉTUDE SUR LES MEILLEURS TALENTS, RECHERCHES ET INNOVATIONS
ARCTIC RESEARCH FOUNDATION
MAI 2022**



À propos de l'Arctic Research Foundation

L'Arctic Research Foundation (la Fondation) est une organisation privée à but non lucratif qui crée un nouvel horizon scientifique dans l'Arctique canadien au moyen d'une approche innovatrice de l'infrastructure. La Fondation est motivée par la collaboration, l'établissement de relations, le respect du savoir autochtone et la volonté de faire passer les communautés de l'Arctique en premier.

Grâce à nos activités uniques et à notre développement continu de navires de recherche innovateurs et de laboratoires mobiles autoalimentés, nous coordonnons et favorisons la recherche scientifique, culturelle et économique. Nous nous associons avec des gouvernements, des universités et d'autres établissements nécessitant des infrastructures novatrices pour mener à bien des programmes essentiels dans l'Arctique. Nous tissons des liens avec les peuples autochtones de l'Arctique pour tirer parti de leurs connaissances des problèmes de la région et attirer l'attention sur ces problèmes, accroître les possibilités économiques, faire d'importantes découvertes archéologiques et améliorer la compréhension qu'ont les humains de l'Arctique.

L'engagement communautaire est le cœur de notre travail. La Fondation est fière d'avoir intégré ses activités nordiques dans les communautés de Yellowknife, dans les Territoires du Nord-Ouest, et de Gjoa Haven et Cambridge Bay, au Nunavut. La Fondation embauche du personnel local et investit dans les possibilités d'emplois pour les jeunes gens de ces régions au moyen de programmes de formation professionnelle.

Les résidents, les chasseurs et les aînés locaux connaissent leur territoire et leur histoire mieux que quiconque. Nos partenaires de recherche sont des chefs de file dans leurs domaines, car ils ont des connaissances et des idées uniques. Notre équipage expérimenté s'inspire de ses années en mer de la même façon que les artistes inuits puisent dans leur passé pour créer de nouvelles œuvres qui reflètent un héritage millénaire.

Le travail de la Fondation est essentiel pour apporter l'innovation scientifique et infrastructurelle dans le Nord du Canada.

La science de l'Arctique et la gestion des données

La science de l'Arctique englobe les domaines très divers de la recherche en sciences naturelles et appliquées et de l'ingénierie dans les régions et les écosystèmes polaires, y compris les sciences biologiques et environnementales. Le domaine comprend la recherche sur des aspects tels que le pergélisol et les plateformes de glace polaire, l'exploration et la cartographie marines, ainsi que la végétation et la faune. La science de l'Arctique intègre et regroupe les connaissances et la sagesse traditionnelles des peuples autochtones de la région.

Face à la menace mondiale imminente posée par les changements climatiques, il est impératif que tous les intervenants travaillent de concert afin d'accroître la compréhension et l'innovation dans le domaine de la science de l'Arctique. Les investissements dans la gestion des données sur l'Arctique ciblent les infrastructures essentielles pour l'avenir de l'Arctique canadien. Pour être efficient, il faut de la collaboration et de la coordination. La Fondation est bien placée pour jouer un rôle de chef de file dans le décloisonnement et la décolonisation de la science de l'Arctique, de façon à permettre aux communautés, aux gouvernements et aux institutions de recherche de partager efficacement les données et d'améliorer la recherche dans l'Arctique, l'intendance environnementale et le développement économique dans le Nord.

Mettre l'accent sur la capacité de recherche de la science de l'Arctique

Il est plus que jamais nécessaire de mettre l'accent sur la recherche nordique et arctique.

La souveraineté de l'Arctique sera un sujet de plus en plus important, compte tenu des préoccupations environnementales, climatiques, économiques et géopolitiques actuelles. Comparativement aux autres pays qui revendiquent l'Arctique, le Canada est à la traîne dans ses activités de surveillance.

De plus, l'Arctique canadien regorge de métaux de terres rares, qui gagneront en importance à mesure que le Canada électrifie ses différents secteurs d'activité. Ainsi, soutenir la science de l'Arctique, c'est soutenir le développement économique, surtout lorsqu'il est question de ressources naturelles et de protection de l'environnement. Soutenir la science arctique permettra d'acquérir de précieuses connaissances qui favoriseront l'innovation dans plusieurs secteurs.

Le Cadre stratégique pour l'Arctique et le Nord du Canada dresse la liste des objectifs du gouvernement pour bâtir un Nord plus dynamique et résilient sur le plan économique. Le gouvernement affirme souvent que le projet est rendu à l'étape de la mise en œuvre collaborative, mais sans une allocation et une capacité de financement considérable, le cadre n'est qu'un document de référence.

Décoloniser la recherche et renforcer la capacité de recherche autochtone dans le Nord et l'Arctique

Le savoir autochtone est l'une des meilleures ressources scientifiques au Canada, mais il est souvent sous-exploité. Grâce à notre travail avec les communautés autochtones dans le Nord et dans l'Arctique, la Fondation a découvert qu'il y avait des talents locaux inexploités au sein de ces communautés : des gens possédant des connaissances et un savoir-faire qui veulent appuyer les projets de recherche en cours.

L'héritage colonial, dont les pensionnats, les externats indiens et la rafle des années 60, a ébranlé la confiance de nombreuses communautés autochtones envers l'éducation publique. Par conséquent, les peuples autochtones sont fortement sous-représentés dans le milieu universitaire, notamment dans le domaine de la recherche scientifique. Néanmoins, les Autochtones sont résilients et leurs connaissances de leurs territoires, leurs ressources et leurs environnements ont été transmises de génération en génération. Malheureusement, ces connaissances sont souvent sous-exploitées et sous-estimées dans les milieux universitaires occidentaux.

Pendant des décennies, la recherche dans l'Arctique consistait à envoyer des chercheurs, généralement des universitaires allochtones du sud du Canada, dans des stations de recherche dispersées dans la région. Il est essentiel de mettre davantage l'accent sur la recherche dans l'Arctique compte tenu du climat actuel, de la souveraineté et des considérations géologiques, mais l'approche historique en matière de recherche dans les communautés nordiques n'a pas suffisamment intégré et cultivé les talents autochtones.

La Fondation reconnaît l'importance de renforcer la capacité des Autochtones pour qu'ils interviennent activement dans les recherches effectuées au sein de leurs communautés et qu'ils y participent tout autant. La Fondation dirige plusieurs programmes conçus pour encourager la participation des Autochtones dans ses activités de recherche. Par exemple, la Fondation dirige un cours de formation de sécurité maritime à Cambridge Bay. Elle invite les jeunes et les habitants à observer le travail des scientifiques et de l'équipage sur les navires de recherche, et offre de la formation en systèmes électriques, en soudure, en construction, ainsi que pour d'autres métiers à l'équipage travaillant sur le projet de production alimentaire Naurvik à Gjoa Haven. Ces programmes aident à renforcer la capacité de recherche de membres de la communauté souhaitant participer à cette recherche.

La Fondation peut également favoriser et faciliter les partenariats de recherche entre les communautés autochtones et les établissements d'enseignement postsecondaire. Présentement, la Fondation entretient plus de 40 partenariats avec des établissements postsecondaires, des établissements de recherche, des organisations non gouvernementales et des organismes gouvernementaux¹. La Fondation met au point des trousseaux de surveillance environnementale qui seront offertes aux communautés locales au Nunavik, organise des camps pour les jeunes et les aînés à Gjoa Haven et à Tuktoyaktuk, et travaille sur des projets pour former des membres de la communauté afin qu'ils participent au processus de collecte et de suivi des données.

¹ Voir l'annexe 1.

Les programmes de ce genre permettent aux membres de la communauté d'appliquer leurs connaissances de l'environnement de leur région au processus de recherche, ce qui améliore la qualité générale des données. Bien que la Fondation détienne l'infrastructure nécessaire pour faciliter ces partenariats, elle a besoin de fonds additionnels pour y arriver. Chaque trousse coûte environ 30 000 \$. Idéalement, chacune des 75 communautés des régions du Nord et de l'Arctique disposerait d'une trousse de surveillance et du soutien pour renforcer la capacité de recherche de membres de sa communauté.

Recommandations

La Fondation croit que le gouvernement fédéral doit agir pour améliorer la capacité de recherche des communautés autochtones dans l'Arctique, et que cela est essentiel pour l'avenir de la recherche arctique. Ainsi, la Fondation propose les recommandations suivantes :

1. Inclure des établissements postsecondaires du Nord ainsi que d'autres organismes de recherche nordiques et autochtones dans les possibilités de financement fédéral de la recherche.
2. Promouvoir et accroître le leadership et la capacité de recherche nordiques et autochtones à l'aide de financement.
3. Financer adéquatement le Cadre stratégique pour l'Arctique et le Nord pour véritablement passer à l'étape de la mise en œuvre collective des buts et des objectifs avec les partenaires du Nord et de l'Arctique et les gouvernements.
4. Soutenir les organismes (surtout ceux sans but lucratif) qui existent en dehors des régimes normaux de financement fédéraux pour élargir et utiliser la science ainsi que les programmes de formation professionnelle.

Conclusion

La Fondation continuera de travailler avec le Comité et le gouvernement pour faire progresser la science de l'Arctique et la réconciliation. Le renforcement de cette capacité est une étape importante en vue de la réconciliation. Cela permettra à ces communautés d'établir leurs priorités en matière de recherche; de déterminer comment, où et quand mener des études scientifiques; et d'en tirer profit en plus d'améliorer leur autosuffisance et leur autodétermination en le faisant.

Si le Comité ou l'un de ses membres souhaite entrer en contact avec l'Arctic Research Foundation, communiquez avec Tom Henheffer par courriel : tom@arcticresearchfoundation.ca.

Annexe A : les partenaires de l'Arctic Research Foundation

1. Arctic Basecamp
2. Conseil de l'Arctique
3. Institut arctique de l'Amérique du Nord
4. Fondation canadienne pour l'innovation
5. Canadian Energy
6. Station canadienne de recherche dans l'Extrême-Arctique
7. Service hydrographique du Canada
8. Service canadien des glaces
9. Agence canadienne de développement économique du Nord
10. Agence spatiale canadienne
11. Centre pour l'innovation dans la gouvernance internationale
12. Ekaluktutiak Hunters and Trappers Organization
13. Pêches et Océans Canada
14. Future Earth
15. Gjoa Haven Hunters and Trappers Association
16. Gouvernement des Territoires du Nord-Ouest
17. Gouvernement du Nunavut
18. Ideal Supply
19. Inuit Qaujisarvingat
20. Kitikmeot Inuit Association
21. Kitnuna Group of Companies
22. Université McGill
23. Université Memorial
24. Ocean Networks Canada
25. Ocean Tracking Network
26. Open Canada
27. Parcs Canada
28. Polar Bears International
29. Savoir polaire Canada
30. Université Queen's
31. Marine royale canadienne
32. The Dark Mountain Project
33. Université de l'Alaska à Fairbanks
34. Tradition & Transition
35. Université de Windsor
36. Université de la Colombie-Britannique
37. Université de Calgary
38. Université du Manitoba
39. Université du Nouveau-Brunswick
40. Université de Tromsø
41. Université de Victoria
42. Université de Winnipeg
43. Université Wilfrid-Laurier

