



POLAIRE
POLAR

Savoir polaire Canada

Cadre de sciences et de technologie de POLAIRE

2026–2029



Savoir polaire
Canada

Polar Knowledge
Canada

Canada

Pour plus d'informations sur Savoir polaire Canada, contactez :

Station canadienne de recherche dans l'Extrême-Arctique
1, rue Uvajuq, C.P. 2150
Cambridge Bay (Nunavut) X0B 0C0
Canada

Courriel : info@polar-polaire.gc.ca

This book is published in English under the title: Polar Knowledge Canada Science and Technology Framework 2026-2029

© Sa Majesté le Roi du Canada, représenté par la présidente et directrice générale de Savoir polaire Canada, 2025.

No de cat. R104-14/2026F-PDF (fichier PDF, français)

ISBN : 978-0-660-99039-2

Le Cadre de sciences et de technologie

Le Cadre de sciences et de technologie (S-T) 2026-2029 de POLAIRE renouvelle les priorités de recherche de Savoir polaire Canada (POLAIRE) pour les quatre prochaines années. Il approfondit et poursuit le travail amorcé dans le Cadre précédent (2020-2025), qui avait été élaboré conjointement avec les principaux partenaires de POLAIRE, notamment les organisations autochtones titulaires de droits et les gouvernements du Yukon, des Territoires du Nord-Ouest et de l'Inuit Nunangat.

Le Cadre de S-T a pour objet de s'harmoniser avec les politiques actuelles du gouvernement du Canada pour l'Arctique, ainsi que les priorités des organisations et des communautés nordiques et autochtones. Il vise à répondre aux besoins des partenariats de recherche polaire locaux, nationaux et internationaux qui sont en pleine croissance au Canada. Cet instrument reflète également le rôle de POLAIRE comme point opérationnel central pour la recherche dans l'Arctique, au Canada et à l'échelle mondiale.

Le Cadre de S-T de POLAIRE s'aligne également sur les priorités en matière de science dans l'Arctique canadien, qui visent notamment à approfondir les connaissances, à favoriser l'innovation et à faire progresser les technologies permettant de relever les défis grandissants et les occasions de plus en plus nombreuses qui se présentent dans les communautés et les régions arctiques. Ces priorités comprennent, entre autres, le leadership et le bien-être des Autochtones, la croissance économique durable, la résilience environnementale ainsi que la souveraineté et la sécurité du Canada.



Qui sommes-nous?

POLAIRE est l'organisme fédéral responsable d'approfondir les connaissances du Canada au sujet de l'Arctique et de renforcer le leadership, les partenariats et les collaborations du pays dans le domaine des sciences et des technologies polaires. Son administration centrale se trouve à la Station canadienne de recherche dans l'Extrême-Arctique (SCREA), à Cambridge Bay, au Nunavut, et l'organisation dispose de bureaux satellites à Whitehorse, au Yukon, ainsi qu'à Ottawa, en Ontario.

POLAIRE collabore, au Canada comme à l'international, avec les universités, les groupes autochtones, l'industrie, les gouvernements et les collectivités locales afin de répondre aux questions de recherche essentielles pour préserver la vie et les moyens de subsistance des habitants du Nord et de l'ensemble des Canadiens, ainsi qu'aux enjeux de recherche nationaux et mondiaux. POLAIRE assure une présence dans tout l'Arctique canadien et continuera de faire progresser une approche axée sur les distinctions dans la mise en œuvre du Cadre de S-T.



Piliers du Cadre de S-T 2026-2029

Le Cadre S-T 2026-2029 de POLAIRE s'articule autour de trois piliers de recherche et de savoir qui viennent continuer la poursuite des objectifs en matière de sciences et de technologies établis dans le cadre précédent. Les piliers de 2026-2029 reposent sur des facteurs clés, notamment les changements rapides qui touchent l'Arctique et ses communautés, l'importance des relations et des partenariats avec les collectivités du Nord et les organisations autochtones, ainsi que les avancées dans le domaine scientifique et les nouvelles technologies.

Les trois piliers du Cadre renouvelé de S-T 2026-2029 de POLAIRE sont reliés par des projets de recherche interdisciplinaires élaborés conjointement avec des partenaires dans le Nord, partout au pays et à l'échelle internationale.

Pilier 1

Une seule santé

Pilier 2

**Innovation en matière
d'énergie, de technologie
et en climat froid**

Pilier 3

**Climat, biodiversité et
paysages changeants**

Pilier 1



Une seule santé

L'approche « Une seule santé » repose sur une compréhension intégrée de la santé de la faune, de la santé humaine, et de la santé des écosystèmes. Dans l'Arctique, par exemple, la chasse est essentielle à l'alimentation, à l'identité culturelle et aux pratiques traditionnelles de nombreux peuples autochtones. POLAIRE dirigera et soutiendra les recherches et les connaissances nécessaires pour mieux comprendre les divers facteurs et effets qui influent sur la santé des écosystèmes arctiques, de la faune ainsi que sur la santé et le bien-être des populations humaines. L'une des principales priorités de ce pilier est de contribuer à la lutte contre l'insécurité alimentaire dans le Nord grâce à la recherche permettant d'établir des liens entre les récoltes d'espèces sauvages, les chaînes d'approvisionnement durables dans le Nord, la sécurité alimentaire, et les nouvelles technologies de transport.

Pilier 2



Innovation en matière d'énergie, de technologie et en climat froid

Ce pilier sera axé sur la recherche de solutions aux problèmes d'énergie et d'infrastructure liés aux climats très froids et aux lieux isolés. La SCREA continuera d'offrir la capacité nécessaire pour mettre à l'essai des technologies d'énergies, de gestion des déchets, de transport, et de logement adaptées aux hautes latitudes et aux environnements de climat froid. Des partenariats avec les secteurs public et privé seront recherchés en vue d'établir à la SCREA un centre de test de calibre mondial pour les technologies en climat froid, lequel sera soutenu par des collaborations avec des partenaires publics, privés, autochtones et universitaires dans des localités nordiques, méridionales, et internationales.

Pilier 3



Climat, biodiversité et paysages changeants

Ce pilier appuiera des recherches portant sur les effets des changements climatiques dans les environnements terrestres, d'eau douce et marins de l'Arctique, afin de cerner les changements et les tendances qui touchent ces écosystèmes et de déterminer l'intervention du Canada. Divers risques, tels que les gaz à effet de serre d'origine microbienne libérés par le pergélisol; la fonte des glaciers et de la glace de mer; le déplacement des aires de répartition de la faune et de la végétation; ainsi que les feux de forêt et les phénomènes météorologiques extrêmes, sont des variables importantes à prendre en compte alors que le Canada répond aux pressions exercées à l'échelle du paysage dans les environnements arctiques. Les travaux réalisés dans le cadre de ce pilier continueront d'appuyer les programmes de surveillance à long terme menés à la SCREA par nos partenaires, et aideront le Canada à s'acquitter de ses obligations internationales en matière de changements climatiques, de protection de la biodiversité et de réduction des effets de la pollution.

Mise en œuvre du Cadre de S-T de 2026-2029 de POLAIRE

Les activités menées à l'appui des trois piliers seront guidées par des principes étroitement liés aux objectifs des politiques canadiennes pour l'Arctique, notamment la réconciliation véritable avec les Autochtones, un développement économique durable et prospère, l'adaptation aux changements climatiques, ainsi que la protection de la souveraineté et de la sécurité du Canada dans l'Arctique.

1

Reconnaître et soutenir l'autodétermination des Autochtones dans les recherches

POLAIRE élabore conjointement ses priorités en science et en technologie avec des partenaires autochtones afin que le leadership et les connaissances des Autochtones soient pleinement intégrés à l'ensemble des activités de gouvernance, de financement, et de recherche, et que des retombées concrètes profitent aux collectivités du Nord. POLAIRE collabore également avec les établissements du Nord et les programmes fédéraux afin de multiplier les possibilités d'emploi, de formation et de parcours professionnels à l'échelle locale dans le domaine de la recherche arctique.

2

Réalisation de recherches fondées sur des partenariats

POLAIRE s'acquitte de son mandat grâce à de solides partenariats avec les collectivités, les organismes fédéraux et les organismes gouvernementaux du Nord, ainsi qu'avec des organisations nationales et internationales. Il mobilise, facilite et coordonne l'expertise des Autochtones, des gouvernements, de l'industrie, et du milieu universitaire afin d'améliorer la recherche polaire, la formation et le développement communautaire.

3**Collaboration et coopération dans l'ensemble du système de recherche polaire**

POLAIRE favorise la collaboration et la coordination entre les ministères fédéraux, les établissements de recherche et les exploitants d'infrastructures de recherche dans l'Arctique, afin de réduire le chevauchement des efforts, de mettre en commun les ressources et de renforcer l'écosystème canadien de recherche dans l'Arctique et l'Antarctique afin de produire et de mobiliser des connaissances.

4**Échange des connaissances et communication**

POLAIRE communique les résultats de la recherche dans l'Arctique et l'Antarctique aux chercheurs, aux décideurs, aux collectivités autochtones et nordiques, ainsi qu'au grand public, afin d'appuyer la prise de décisions fondées sur des données probantes et de sensibiliser à l'importance de la science polaire.

5**Offrir un pôle national et international pour la recherche dans l'Arctique**

La SCREA offre une infrastructure essentielle, une expertise technique et une capacité de coordination qui permettent de mener, dans l'Arctique, des recherches et des activités d'innovation collaboratives, efficaces et de calibre mondial. L'expertise et les ressources de la SCREA offrent un soutien au réseau de stations et d'infrastructures de recherche dans l'ensemble du Nord canadien.

Notre engagement

Le Cadre de S-T 2026-2029 de POLAIRE fournit une base solide pour une recherche novatrice et collaborative, menée avec des partenaires autochtones et d'autres collaborateurs au Canada et ailleurs dans le monde. Le Cadre de S-T aborde les défis et les possibilités complexes de l'Arctique afin d'améliorer la vie et les moyens de subsistance des habitants du Nord et de l'ensemble des Canadiens. Le Cadre de S-T fournit à POLAIRE une orientation stratégique pour faire progresser la science et la technologie à l'échelle régionale et nationale, et pour contribuer à créer un avenir écologique, économique et culturel résilient et prospère dans le vaste et vital Nord du Canada.

info@polar-polaire.gc.ca

Site web canada.ca/polaire
Instagram [@savoir.polaire](https://www.instagram.com/savoir.polaire)
Facebook [@Savoirpolaire](https://www.facebook.com/Savoirpolaire)
LinkedIn [Savoir polaire Canada \(POLAIRE\)](https://www.linkedin.com/company/Savoir%20polaire%20Canada%20(POLAIRE))

Siège Social

Station canadienne de recherche dans l'Extrême-Arctique
1, rue Uvajuq, C.P. 2150
Cambridge Bay (Nunavut) X0B 0C0, Canada

Bureaux régionaux

Ottawa

170, avenue Laurier Ouest
2e étage, pièce 200
Ottawa (Ontario) K1P 5V5, Canada

Whitehorse

300, rue Main, pièce 305
Immeuble Elijah Smith
Whitehorse (Yukon) Y1A 2B5, Canada