



Présentation de GEM-GeoNorth

GEM-GeoNorth est un programme de recherche géologique dirigé par la Commission géologique du Canada (CGC) de Ressources naturelles Canada (RNCa).

GEM-GeoNorth permettra d'effectuer des recherches géoscientifiques novatrices, de pointe et pertinentes dans le Nord du Canada, en se concentrant sur les défis et les possibilités uniques que présente le développement économique dans le Nord.

De 2020 à 2027, GEM-GeoNorth s'appuiera sur des approches novatrices pour transformer la production et l'utilisation des géosciences dans le Nord pour un monde numérique, et produira de nouvelles connaissances pour aider à affiner le contexte des ressources géologiques.

Ces recherches géoscientifiques modernes seront accessibles à tous les gouvernements, organisations, institutions et associations autochtones et du Nord, qui pourront les utiliser à leur discrétion. Elles contribueront à renforcer l'économie du Nord grâce à un investissement stable et à long terme dans la mise en valeur responsable des ressources.

Nos engagements

GEM-GeoNorth produira et fournira de nouvelles données, connaissances et cartes géoscientifiques publiques pour le Nord du Canada. Cette recherche exhaustive et collaborative contribuera à éclairer les décisions relatives à l'utilisation des terres, à l'exploration des ressources géologiques et minérales et aux évaluations environnementales. Elle contribuera à ouvrir de nouvelles possibilités de développement économique et à réaliser des avancées technologiques dans le Nord.

Que sont les géosciences?

Les géosciences sont l'étude de la Terre. Ce domaine d'étude fournit des connaissances sur les minéraux, le sol et les terres de la planète, qui peuvent aider à identifier et à évaluer le potentiel des ressources minérales, pétrolières, géothermiques et hydriques, tout en facilitant les décisions concernant l'utilisation des terres, l'atténuation des risques naturels et la durabilité environnementale.

En outre, les scientifiques de GEM-GeoNorth intégreront dans leurs études davantage de recherches complémentaires sur les changements climatiques, ce qui permettra de mieux comprendre les changements rapides de l'environnement, des paysages et des côtes dans le Nord, et la manière d'atténuer ces changements. Ces recherches complémentaires sur les changements climatiques prendront en compte les infrastructures existantes et futures liées à la mise en valeur des ressources minérales, ainsi que les projets connexes.



Mesures du programme:

- Poursuite de la collaboration avec les services géologiques et les gouvernements territoriaux et provinciaux
- Renforcement du leadership des populations autochtones et du Nord dans l'élaboration conjointe des priorités de recherche et des produits de connaissance
- Formation accrue de personnel hautement qualifié, notamment de professionnels et d'étudiants en géosciences autochtones et du Nord
- Renouvellement du financement des subventions aux établissements d'enseignement et aux organisations du Nord pour la réalisation de travaux géoscientifiques ou l'élaboration de possibilités de renforcement des capacités

Objectifs du programme:

- Mobiliser les réseaux géoscientifiques des provinces, des territoires et des universités pour faire progresser la géocartographie régionale du Nord
- Fournir de nouvelles connaissances et données géoscientifiques aux plans d'aménagement d'infrastructures nordiques résilientes au climat, aux pratiques de gestion de l'environnement et aux stratégies d'adaptation aux changements climatiques
- Accroître les investissements de l'industrie dans l'exploration et la mise en valeur durable des ressources minérales
- Élargir l'accès aux ressources et aux outils géoscientifiques du Nord afin d'optimiser la prise de décisions

Collaborations partout au pays

GEM-GeoNorth travaille avec des partenaires dans tout le Canada pour produire de nouveaux outils, connaissances et données géoscientifiques, ainsi que pour promouvoir les possibilités d'éducation et de renforcement des capacités.

La collaboration est une composante essentielle du programme, et GEM-GeoNorth collabore dans de nombreux domaines : avec les provinces et les territoires, les gouvernements et organisations autochtones et du Nord, des propriétaires fonciers, des associations industrielles, des universités, ainsi que son groupe consultatif formé d'habitants du Nord.

Qu'est-ce que l'AGN?

L'AGN fournit des recommandations sur l'alignement des priorités de recherche, des produits de connaissance et des possibilités de renforcement des capacités avec les perspectives autochtones et du Nord. Ses membres représentent la diversité du Nord.



Collaboration avec les organisations autochtones et du Nord

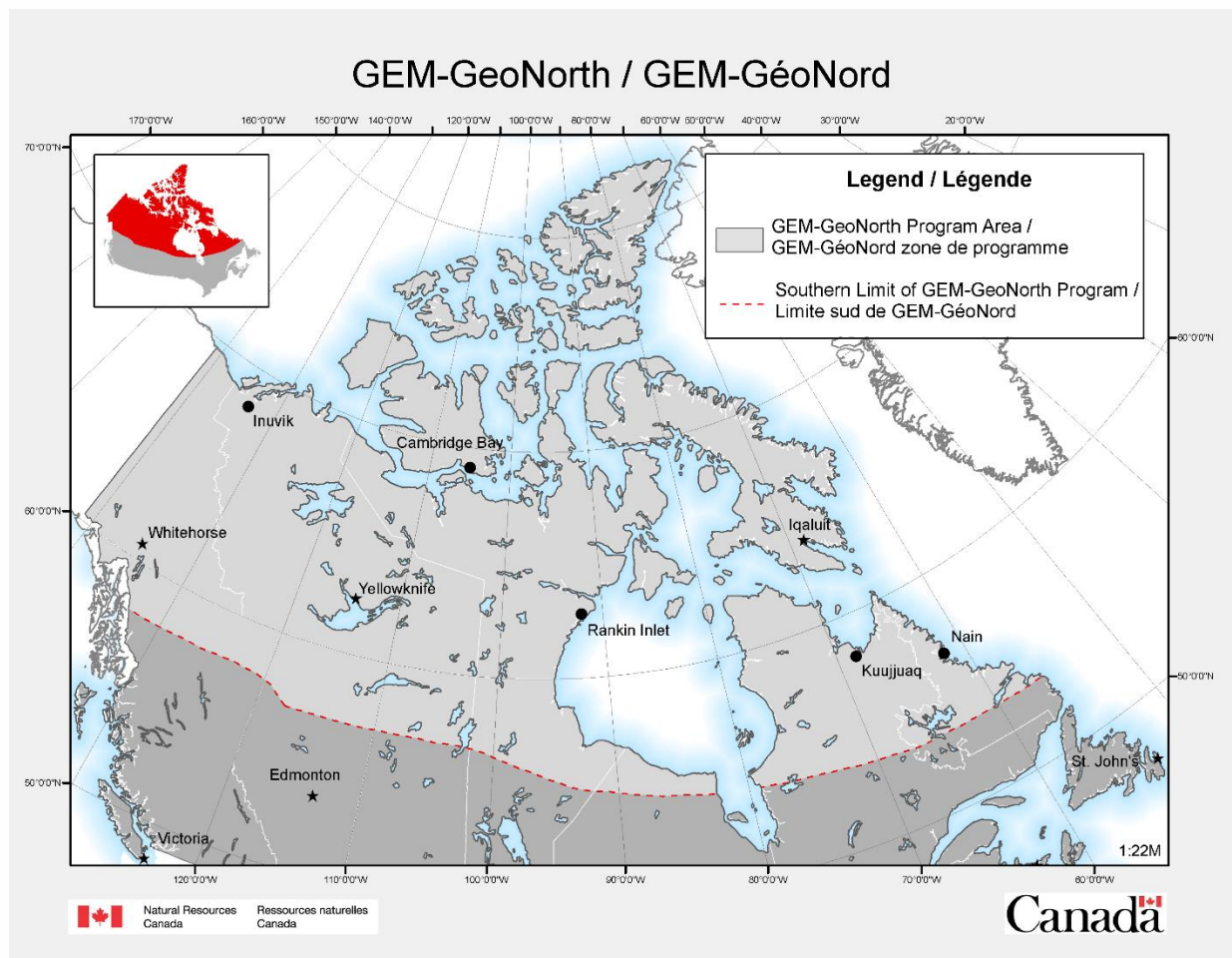
GEM-GeoNorth espère travailler en étroite collaboration avec les gouvernements et les organisations autochtones et du Nord pour établir conjointement les priorités du programme. Le but de ce processus est d'inclure les perspectives et les priorités des propriétaires terriens autochtones intéressés, des gouvernements et des organisations représentatives

dans la planification de la recherche sur leurs territoires. Une première pour la CGC, l'équipe GEM GeoNorth est enthousiaste à l'idée de s'engager dans ce processus et de continuer à renforcer les relations dans le Nord.

Appui sur les recherches antérieures de RNCan

GEM-GeoNorth est une continuation du **programme de géocartographie de l'énergie et des minéraux (GEM)**, mais avec une portée plus large pour tenir compte des réalités et des priorités actuelles du Nord du Canada. Le programme de GEM était un programme de cartographie sur douze ans visant à combler les lacunes importantes dans les connaissances géoscientifiques dans le Nord, en se concentrant sur la région située au nord du 55e parallèle du Canada.

Les douze premières années du programme de GEM ont permis d'amener la compréhension géologique du Nord à un niveau de base minimal en cernant les processus géologiques qui se sont produits dans la région au cours des quelque 4,5 milliards d'années de l'histoire dynamique de la Terre. Malgré les grands progrès réalisés par le programme de GEM, le Nord du Canada reste sous-cartographié par rapport au Sud du pays. GEM-GeoNorth continuera à combler cette lacune dans les connaissances, en fournissant plus de détails sur les domaines prioritaires.



Pour plus d'informations sur GEM-GeoNorth, veuillez contacter :

nrcan.gem-geonorth-gem-geonord.nrcan@canada.ca