

NORTHWEST TERRITORIES
GEOSCIENCE OFFICE
RESEARCH • ANALYSIS • INFORMATION

Plan Stratégique 2011-2016

Table des matières

Introduction	1
Mission et vision	2
Intervenants – clients, utilisateurs et partenaires	3
Gouvernance	3
Le contexte de planification	
Une économie fondée sur le ressources naturelles.....	4
Un environnement fragile.....	4
Les changements climatiques.....	5
Une gouvernance en évolution.....	5
Renforcer les capacités scientifiques.....	5
Les objectifs et les stratégies	
Objectif 1.....	6
Objectif 2.....	7
Objectif 3.....	8
Objectif 4.....	9
Objectif 5.....	10
Objectif 6.....	11

Introduction

Le Bureau géoscientifique des Territoires du Nord-Ouest (BGTNO) est un partenariat entre le ministère de l'Industrie, du Tourisme et de l'Investissement (MITI) du gouvernement des Territoires du Nord-Ouest (GTNO) et le ministère des Affaires autochtones et du Développement du Nord Canada (AADNC) du gouvernement fédéral. Le bureau fournit des données, des renseignements et des connaissances géoscientifiques à titre de bien public pour aider les gouvernements, l'industrie, la société civile et le grand public à prendre des décisions fondées sur des données probantes.

Les origines du BGTNO remontent au programme de géologie des TNO d'AADNC. Ce programme, qui jouait le rôle d'une commission géologique provinciale, avait pour principales activités le développement minier et l'administration du Règlement sur l'exploitation minière au Canada. En 1988, le Bureau des projets d'exploitation des ressources minières des TNO a été établi avec des fonds provenant de l'Entente-cadre de développement économique entre le Canada et les Territoires du Nord-Ouest. Lorsque l'entente a pris fin en 1996, le bureau a été intégré au nouveau ministère des Ressources, de la Faune et du Développement économique (RFDE) et, l'année suivante, les activités de cartographie du substratum rocheux du RFDE et d'AADNC ont été fusionnées dans un programme unique cogéré par les deux paliers de gouvernement. L'intégration des travaux des deux ministères s'est accrue en 1999 avec l'établissement du Centre géoscientifique C.S. Lord, et la mission a été élargie en 2000 pour inclure les géosciences du pétrole et du gaz. La responsabilité des ressources non renouvelables aux TNO a été transférée au MITI en 2004, et le Centre géoscientifique C.S. Lord a alors été renommé Bureau géoscientifique des Territoires du Nord-Ouest (BGTNO), pour mieux refléter son rôle. Même si la mission du BGTNO demeure manifestement axée sur les ressources minérales et pétrolières, on constate une demande accrue pour des données géoscientifiques dans les domaines de l'aménagement du territoire, de la gérance durable des infrastructures et de l'adaptation aux changements climatiques.

Le présent plan stratégique envisage que le BGTNO devienne la principale source publique de données géoscientifiques sur les Territoires du Nord-Ouest (TNO). L'accomplissement de cette vision demandera, entre autres, que la capacité du bureau soit élargie et approfondie pour que le bureau soit en mesure de non seulement répondre aux besoins des utilisateurs traditionnels dans les secteurs minier et pétrolier, mais également à ceux des personnes intéressées par les préoccupations environnementales susmentionnées. À titre seule source de compétences en matière de données géoscientifiques au territoire, le BGTNO apparaît comme le choix logique pour remplir cette nouvelle fonction et accroître ainsi les connaissances des TNO en la matière.

Dans le cadre de sa mission, le BGTNO est souvent appelé à fournir des avis scientifiques impartiaux lorsqu'il y a divergence d'opinions entre divers intervenants. Dans ce contexte, son rôle est d'être un fournisseur honnête d'information géoscientifique; d'informer sans prendre position.

Mission et vision

Énoncé de mission

Notre mission est de cartographier, d'interpréter et d'expliquer la géologie des Territoires du Nord-Ouest pour éclairer les décisions des gouvernements, de l'industrie et du public en matière d'exploitation responsable des ressources minérales et énergétiques, d'aménagement du territoire et de protection de l'environnement.

Vision

Le BGTNO sera reconnu comme étant la principale source de connaissances géoscientifiques publiques touchant l'économie, le territoire et les ressources des Territoires du Nord-Ouest.

Résultat Stratégique

La population des Territoires du Nord-Ouest bénéficie de l'utilisation responsable du territoire, des minéraux et des ressources énergétiques.

Intervenants – clients, utilisateurs et partenaires

Les résidents des TNO sont sans contredit les principaux bénéficiaires du travail du BGTNO. Toutefois, dans la mise en œuvre d'un programme servant les intérêts du public, le bureau se doit de tenir également compte des besoins et priorités d'un grand nombre d'intervenants : clients, utilisateurs primaires et indirects, fournisseurs et partenaires.

Les clients paient pour un service. Le BGTNO compte présentement trois sources de financement : AADNC, le MITI et l'Agence canadienne de développement économique du Nord (CanNor). Au besoin, le BGTNO cherchera d'autres sources de revenus, tout en respectant l'esprit de sa mission.

Les utilisateurs principaux reçoivent des conseils d'experts et des renseignements géoscientifiques directement du BGTNO. Dans un ordre approximatif décroissant de fréquence d'utilisation, il s'agit de l'industrie minière, de l'industrie pétrolière, de l'industrie des services géoscientifiques, des ministères, commissions et agences des gouvernements fédéraux, territoriaux et autochtones; des collectivités et du grand public.

Les utilisateurs indirects se procurent des renseignements du BGTNO par l'intermédiaire d'une tierce partie comme un expert-conseil privé ou une autre agence gouvernementale. Il est parfois difficile d'identifier ces utilisateurs et de déterminer leurs besoins, mais ils représentent néanmoins une clientèle importante.

Les partenaires jouent un rôle crucial pour aider le BGTNO à remplir sa mission. Le BGTNO est conscient que, pour subvenir aux besoins en matière de données géoscientifiques publiques sur les TNO, il doit travailler de concert avec d'autres organismes et établir des partenariats appropriés. À l'heure actuelle, la liste de partenaires comprend la Commission géologique du Canada (CGC), le ministère de l'Environnement et des Ressources naturelles du GTNO ainsi que plusieurs universités.

Gouvernance

La gouvernance du BGTNO est décrite dans le protocole d'entente conclu entre le ministère de l'Industrie, du Tourisme et de l'Investissement du GTNO et le ministère fédéral des Affaires autochtones et du Développement du Nord Canada. La version la plus récente a été signée en janvier 2010.

Les partenaires sont chacun responsables des salaires de leur personnel respectif et partagent les frais d'infrastructure en nature. AADNC fournit l'immeuble, l'entretien des bureaux et les téléphones, alors que le MITI est responsable des ordinateurs et du soutien en matière de TI.

Le BGTNO est géré conjointement par le géologue en chef d'AADNC et le géologue principal du MITI. Ces gestionnaires doivent individuellement rendre des comptes à leur ministère respectif, mais sont conjointement responsables de l'établissement des plans de travail, du budget, de la supervision du personnel et de la représentation publique du BGTNO (p. ex., comités provinciaux de géologues, relations avec les médias).

Un comité consultatif mixte formé de six membres constitue la principale source externe de conseils du BGTNO. Il produit au moins une fois l'an un rapport sur le rendement et la direction stratégique du BGTNO pour le compte du directeur général régional (TNO) d'AADNC et du sous ministre du MITI.

Le contexte de planification

Une économie fondée sur le ressources naturelles

Les ressources non renouvelables sont le principal moteur de l'économie des Territoires du Nord Ouest, représentant à l'heure actuelle les deux tiers du produit intérieur brut. La valeur de la production minérale a atteint 2 milliards de dollars en 2010, alors que la production de pétrole et de gaz se chiffrait à 477 millions de dollars. Une fois le projet gazier du Mackenzie achevé, on prévoit que la production pétrolière et gazière pourrait augmenter à 2,2 milliards de dollars d'ici la fin de la décennie. D'ici là, toutefois, il existe d'autres possibilités importantes pour accroître la production à proximité des infrastructures actuelles. Le fait que le secteur diamantifère représente 99 pour cent de la production minérale soulève deux importantes considérations pour la planification stratégique : d'une part, le besoin d'assurer le maintien de la production de diamant dans l'avenir et, d'autre part, le besoin de diversifier la production de minéraux pour réduire l'effet des fluctuations de prix d'une seule ressource sur l'économie. En ce qui a trait à l'énergie, les priorités comprennent la découverte et l'exploitation de ressources pétrolières et gazières pouvant tirer profit des infrastructures existantes et augmenter les possibilités de diminuer la dépendance à l'égard de l'importation de carburant diesel pour le chauffage et l'alimentation en électricité. Bien que l'exploitation du vaste potentiel hydroélectrique du territoire soit vue comme essentielle pour combler ces besoins, l'exploitation des sources gazières locales et de l'énergie géothermique pourrait constituer une option viable pour certaines collectivités.

L'existence de données géoscientifiques publiques influence grandement le climat des investissements en matière d'exploration des ressources. L'économie en profite, puisque l'industrie n'a pas besoin de refaire des recherches préconcurrentielles à grande échelle. Comme les entreprises peuvent ainsi concentrer leurs efforts sur des activités à haut rendement, cela entraîne non seulement une diminution des coûts, mais aussi une réduction de l'empreinte écologique des activités d'exploration.

La disponibilité des données géoscientifiques est également essentielle au choix des emplacements, à la conception et à la construction d'infrastructures diverses. Les données permettent de juger de la capacité structurale du sol, de la proximité de risques naturels et de l'approvisionnement local en granulats et autres matériaux de construction. À plus grande échelle, la compréhension du potentiel en ressources peut éclairer les décisions au sujet des infrastructures de transport et ainsi mieux desservir les futurs besoins de développement.

Un environnement fragile

La terre occupe une place de choix dans le cœur de tous les habitants du Nord, mais surtout chez les peuples autochtones qui maintiennent un mode de vie traditionnel. Le fait que la majeure partie de la superficie des TNO soit à l'état naturel offre des possibilités de conservation incomparables par rapport aux régions plus développées du Canada. C'est pourquoi l'aménagement territorial et la protection de l'environnement revêtent une importance particulière. En même temps, le cadre réglementaire actuel est perçu comme étant un obstacle au développement économique, particulièrement en ce qui a trait aux ressources non renouvelables. Les gouvernements fédéral, territoriaux et autochtones cherchent à promouvoir un développement économique responsable tout en préservant l'intégrité environnementale et s'engagent donc à fonder leurs décisions de réglementation sur des données probantes. Au nombre des priorités communes aux gouvernements et à l'industrie figurent la finalisation de la Stratégie sur les zones protégées des TNO, l'achèvement des plans d'aménagement des zones faisant l'objet de revendications territoriales, l'évaluation efficace des impacts environnementaux ainsi que la mise en œuvre du Programme de surveillance des effets cumulatifs à l'échelle communautaire. La réalisation de chacune de ces initiatives nécessite des données scientifiques d'une ampleur variable.

Les changements climatiques

On dit souvent que l'impact des changements climatiques se fera d'abord sentir dans le Nord. La cryosphère est particulièrement vulnérable et la réduction en superficie et en épaisseur de la glace sur l'océan, les lacs et les rivières est déjà évidente. Dans le même ordre d'idées, on prévoit que les saisons de routes de glace seront écourtées et qu'il faudra en réduire les

limites de poids. La dégradation du pergélisol peut entraîner le soulèvement du sol, la rupture et l'affaissement des versants, ainsi que l'accélération de l'érosion des rives des cours d'eau, pouvant gravement endommager tous les types d'infrastructures. L'élévation du niveau de la mer accélérera l'érosion de la zone côtière et augmentera la fréquence d'inondation dans les collectivités de faible altitude. Ces changements pourraient avoir un impact considérable sur le mode de vie des habitants du Nord et sur la prospérité économique. Il est évident que la société devra bien les connaître et savoir s'y adapter. De récentes études gouvernementales et publiques ont souligné l'importance d'avoir de bonnes connaissances scientifiques pour relever ces nouveaux défis. L'une des priorités géoscientifiques identifiées dans le *Rapport sur les impacts et l'adaptation aux changements climatiques du GTNO* est l'amélioration de la cartographie du pergélisol, qui est nécessaire pour planifier l'adaptation de diverses infrastructures.

Une gouvernance en évolution

La structure et les responsabilités des divers paliers de gouvernement aux TNO sont appelées à changer de façon significative durant la période couverte par le présent plan, en raison de deux processus en cours. Dans le premier cas, il s'agit du processus de transfert des responsabilités : une entente de principe a été signée en janvier 2011 pour le transfert des responsabilités de type « provincial » du gouvernement fédéral au gouvernement territorial, y compris l'administration, le contrôle et la gestion des terres publiques, des eaux, des mines et des minéraux, du pétrole et du gaz. Les deux parties se sont engagées à faire tout en leur pouvoir pour qu'un accord définitif soit conclu au cours de la prochaine année. Dans le deuxième cas, il s'agit du vaste processus de négociations portant sur les revendications territoriales et sur l'autonomie gouvernementale. Des ententes visant des revendications territoriales globales ont été signées dans les régions des Inuvialuit (1984), des Gwich'in (1992), du Sahtu (1993) et des Tlicho (2003) et les négociations se poursuivent avec la Première nation Dehcho, les groupes de l'Akaitcho et la Nation des Métis des Territoires du Nord-Ouest. Ces trois derniers groupes négocient également pour obtenir l'autonomie gouvernementale, tout comme les communautés de Deline, Norman Wells et Tulita. Peu importe le résultat de toutes ces négociations, les besoins fondamentaux en données géoscientifiques aux TNO ne changeront pas. La question est de savoir si ces besoins pourront être comblés, et par qui. Tous les intervenants tireront profit d'un accès facile et efficace à des données géoscientifiques publiques.

Renforcer les capacités scientifiques

Le plan d'action sur les sciences du GTNO — *Building a Path for Northern Science* —, a été approuvé par l'Assemblée législative en 2009. Le plan d'action décrit la nécessité d'adopter une approche systématique et à long terme pour renforcer les capacités scientifiques aux TNO, de même que les priorités pour encadrer l'atteinte de cet objectif. Cinq priorités ont été déterminées : la durabilité culturelle; la science et la gérance de l'environnement; la santé et le mieux-être, la gestion des ressources naturelles; et des collectivités durables. Le BGTNO contribue déjà beaucoup à la gestion des ressources naturelles, y compris l'évaluation du potentiel en ressources naturelles, la diversification de la gamme de ressources naturelles, les nouvelles sources d'énergie et les études d'impact environnemental. Certains éléments des autres priorités comportent aussi un aspect géoscientifique, comme l'impact des variations du pergélisol sur les infrastructures (sous la rubrique « collectivités durables ») ou, encore, l'hydrologie des eaux souterraines (sous la rubrique « science et gérance de l'environnement »). Une question stratégique se pose donc pour le BGTNO : jusqu'à quel point peut-il et devrait-il participer à l'avancement de ces priorités?

Pour sa part, le gouvernement du Canada a annoncé d'importantes initiatives scientifiques dans le cadre de sa Stratégie pour le Nord du Canada. Elles comprennent entre autres la Station de recherche de l'Extrême-Arctique du Canada (SRCEA) qui sera construite à Cambridge Bay, au Nunavut. Une fois fonctionnelle, la mission de la SRCEA sera de « permettre au Canada d'approfondir ses connaissances au sujet de l'Arctique de façon à accroître les possibilités économiques, à raffermir la gérance de l'environnement et à améliorer la qualité de vie des résidents du Nord et de tous les Canadiens ». À ces fins, l'Arctique canadien est défini comme les terres et les eaux situées au nord de la limite du pergélisol. On envisage que la SRCEA sera au centre d'un réseau d'infrastructures de recherche dans le Nord et qu'il y aura des possibilités de synergie avec le BGTNO.

Les objectifs et les stratégies

OBJECTIF N° 1 : ASSURER LA DISPONIBILITÉ DE DONNÉES GÉOSCIENTIFIQUES RÉGIONALES SUR LES TERRITOIRES DU NORD-OUEST POUR SOUTENIR LA GESTION DES RESSOURCES NATURELLES, LA GÉRANCE ENVIRONNEMENTALE, ET LA DURABILITÉ DES COLLECTIVITÉS.

Stratégie 1.1 : Accroître l'étendue de la cartographie géologique, géophysique et géochimique du substratum rocheux et des matériaux de surface de la région.

Mesure prévues

- 1.1.1 :** Évaluer l'étendue actuelle de la cartographie géoscientifique régionale pour ainsi établir les priorités et les objectifs de futurs travaux, de concert avec les partenaires et les clients.
- 1.1.2 :** Collaborer avec les partenaires pour accroître l'étendue de la cartographie dans les zones prioritaires.
- 1.1.3 :** Poursuivre la production de données et de cartes.
- 1.1.4 :** Continuer d'élargir la collection numérique de données et de renseignements géoscientifiques, en intégrant les plus récentes technologies de l'information.

Stratégie 1.2 : Interpréter et expliquer la géologie des TNO pour accroître les connaissances géoscientifiques régionales, attirer des investissements destinés à la recherche et soutenir la prise de décisions éclairées.

Mesure prévues

- 1.2.1 :** Travailler de concert avec les partenaires universitaires et la Commission géologique du Canada (CGC) pour combler les lacunes importantes dans les connaissances sur la géologie des Territoires du Nord-Ouest.
- 1.2.2 :** Publier la prochaine version de l'inventaire géologique des TNO.

Indicateurs de rendement¹

- 1.1.1 :** Évaluation terminée et revue par le comité consultatif mixte du BGTNO.
- 1.1.2 :** Pourcentage de la superficie pertinente des TNO cartographiée adéquatement, selon le type prescrit et à l'échelle demandée.
- 1.2.1 :** Nombre ou valeur de projets de recherche conjoints et nombre de projets soutenus.
- 1.2.1 :** Les intervenants confirment l'étendue des lacunes qui ont été comblées et la pertinence des travaux entrepris.
- 1.2.2 :** Inventaire géologique publié à la date prévue.

¹ Le nombre et le caractère opportun des résultats réels (cartes, rapports, données) par rapport aux engagements prévus dans le plan de travail annuel représentent les indicateurs de rendement habituels dans tous les domaines.

OBJECTIF N° 2 : PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DE RESSOURCES MINÉRALES AUX TNO EN DOCUMENTANT LE POTENTIEL EN RESSOURCES, EN PUBLIANT DES DONNÉES GÉOSCIENTIFIQUES RÉGIONALES ET THÉMATIQUES POUR SOUTENIR L'EXPLORATION, ET EN FOURNISSANT DES CONSEILS SCIENTIFIQUES POUR ÉCLAIRER LES DÉCISIONS STRATÉGIQUES.

Stratégie 2.1 : Éclairer les décisions sur la gestion des ressources minérales et soutenir un régime de réglementation efficace.

Mesure prévues

- 2.1.1 :** Soutenir l'administration du Règlement sur l'exploitation minière aux Territoires du Nord-Ouest et au Nunavut en passant en revue le contenu géoscientifique des comptes rendus sur les travaux obligatoires soumis par l'industrie.
- 2.1.2 :** Surveiller et faire état des activités d'exploration aux TNO d'un point de vue géoscientifique, pour éclairer les décisions des gouvernements et de l'industrie.
- 2.1.3 :** Mettre sur pied des outils de compilation innovateurs fondés sur les comptes rendus de travaux obligatoires.

Stratégie 2.2 : Accroître la connaissance et la visibilité du potentiel des TNO en ressources minérales, dans la perspective d'assurer la contribution durable de l'industrie minière à l'économie.

Mesure prévues

- 2.2.1 :** Entreprendre des études métallogéniques (intégrées autant que possible à la cartographie régionale) ciblant les types de gisements minéraux pouvant aider à diversifier la production minière, y compris les minéraux industriels, les pierres de construction et les pierres précieuses autres que le diamant.
- 2.2.2 :** Augmenter la connaissance du potentiel diamantifère aux TNO et mettre sur pied des bases de données sur les minéraux indicateurs et autres produits miniers visés par l'exploration.
- 2.2.3 :** Fournir de l'information géoscientifique pour soutenir des initiatives communautaires d'exploitation de minéraux.
- 2.2.4 :** S'assurer que les bases de données des occurrences minérales (NORMIN) et des publications sont tenues à jour.

Indicateurs de rendement

- 2.1.1 :** Fréquence d'utilisation des comptes rendus des travaux obligatoires d'après les statistiques de téléchargement.
- 2.1.2 :** Commentaires des clients sur l'utilité du rapport annuel sur les activités d'exploration et satisfaction du gouvernement à l'égard des conseils fournis.
- 2.2 (Toutes) :** L'industrie d'exploration utilise les données et en est satisfaite.
- 2.2 (Toutes) :** Les entreprises confirment que le BGTNO influence leurs décisions, y compris l'emplacement des travaux d'exploration et les stratégies à utiliser.

OBJECTIF N° 3 : PROMOUVOIR LA DÉCOUVERTE DE RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES AUX TNO EN DOCUMENTANT LE POTENTIEL DE RESSOURCES, EN PUBLIANT DES DONNÉES GÉOSCIENTIFIQUES RÉGIONALES ET THÉMATIQUES POUR SOUTENIR L'EXPLORATION, ET EN FOURNISSANT DES CONSEILS SCIENTIFIQUES POUR ÉCLAIRER LES DÉCISIONS STRATÉGIQUES.

Stratégie 3.1 : Fournir des données géoscientifiques régionales (p. ex., analyse sédimentologique, stratigraphique et structurale; évaluation des systèmes pétroliers; modélisation de bassins) pour soutenir l'exploration pétrolière et gazière par l'industrie. Les travaux se concentreront d'abord dans les zones où une découverte possible pourrait tirer profit d'infrastructures existantes.

Mesure prévues

- 3.1.1 :** Rédiger des rapports thématiques et réaliser des études sur le potentiel pétrolier de la plaine du fleuve Mackenzie dans le centre des TNO.
- 3.1.2 :** Fournir des données et renseignements pour soutenir les demandes de désignations et les appels d'offres.
- 3.1.3 :** Si possible, veiller à ce qu'il y ait corrélation des résultats avec les zones où l'industrie est la plus active.
- 3.1.4 :** En collaboration avec les partenaires, mettre sur pied une base de données pétrolière pour faciliter l'accès à l'information géoscientifique et aux renseignements fournis par l'industrie.

Stratégie 3.2 : Soutenir l'évaluation des ressources énergétiques non exploitées aux TNO, y compris les sources alternatives de pétrole et de gaz, l'énergie géothermique et l'uranium.

Mesure prévues

- 3.2.1 :** Donner suite aux recommandations de l'étude exploratoire de 2010 et adopter une approche proactive par rapport à la recherche sur les nouvelles ressources (p. ex. déterminer le nombre de schistes aux TNO ayant le potentiel de contenir du gaz et du pétrole, collaborer avec les partenaires pour la recherche sur les hydrates de gaz et poursuivre les recherches sur les aquifères souterrains).
- 3.2.2 :** Travailler de concert avec les partenaires pour fournir de l'information et des conseils géoscientifiques permettant de mieux évaluer le potentiel d'énergie géothermique aux TNO.

Stratégie 3.3 : Soutenir les communautés désirant exploiter leurs sources d'énergie locales.

Mesure prévues

- 3.3.1 :** Travailler avec les communautés pour soutenir l'exploitation d'énergie géothermique.
- 3.3.2 :** Travailler avec les communautés pour soutenir l'exploitation des ressources de gaz naturel locales pour la cogénération d'électricité.

Indicateurs de rendement

- 3.1 (Toutes) :** L'industrie d'exploration utilise l'information et en est satisfaite.
- 3.1 (Toutes) :** Les entreprises confirment que le BGTNO influence leurs décisions, y compris l'emplacement des travaux d'exploitation et les stratégies à utiliser.
- 3.2.1 :** Les renseignements sur les nouvelles sources de pétrole et de gaz sont utilisés par l'industrie d'exploitation.
- 3.2.2 :** Le niveau d'intérêt porté au potentiel d'énergie géothermique.
- 3.3 (Toutes) :** Les communautés sont satisfaites des renseignements et des conseils fournis par le BGTNO.

OBJECTIF N° 4 : FACILITER LA PRISE DE DÉCISIONS BASÉE SUR DES DONNÉES PROBANTES EN CE QUI A TRAIT À L'AMÉNAGEMENT TERRITORIAL, À LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET À LA SÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES.

Stratégie 4.1 : S'assurer que les décisions réglementaires portant sur l'aménagement territorial et l'environnement sont fondées sur une compréhension adéquate du potentiel en ressources et des risques géologiques.

Mesure prévues

4.1.1 : Évaluer le potentiel en ressources non renouvelables des zones à l'étude pour les intégrer à la Stratégie des zones protégées (SZP) ou à d'autres initiatives similaires.

4.1.2 : S'enquérir auprès des ministères, organismes de réglementation et représentants communautaires pertinents de leurs besoins en données géoscientifiques pour ainsi identifier les occasions de les aider dans leur prise de décisions. Effectuer un suivi en répondant rapidement à leurs demandes de données liées à l'aménagement territorial, aux études d'impact environnemental et aux restrictions visant l'exploitation.

4.1.3 : S'informer des possibilités de fournir de l'information géoscientifique dans le cadre du Programme de surveillance des effets cumulatifs (PSEC).

Stratégie 4.2 : De concert avec les partenaires des gouvernements, des communautés et du milieu universitaire, aider à mieux comprendre l'impact des changements climatiques sur l'environnement du Nord et, en particulier, sur les infrastructures existantes et proposées.

Mesure prévues

4.2.1 : Soutenir les études portant sur la viabilité à long terme du réseau des routes de glace et sur l'évolution du pergélisol.

4.2.2 : Contribuer à la planification de l'adaptation autant à l'échelle territoriale que communautaire.

Indicateurs de rendement

4.1.1 : Les intervenants sont satisfaits des évaluations de ressources liées à la SZP.

4.1.2 : Reconnaissance accrue de la pertinence du travail géoscientifique, mesurée par la fréquence et la nature des interactions avec les utilisateurs.

4.1.3 : Niveau de participation du BGTNO au PSEC.

4.2.1 : Les conclusions des études sont utilisées dans la planification des infrastructures.

OBJECTIF N° 5 : EXCELLENCE EN GESTION, DÉCOUVERTE ET DIFFUSION DE L'INFORMATION.

Stratégie 5.1 : Assurer la disponibilité en temps opportun de données, d'information et de connaissances géoscientifiques de haute qualité.

Mesure prévues

- 5.1.1** : Continuer d'augmenter régulièrement le contenu des bases de données et faire part des résultats de nos recherches à nos clients.
- 5.1.2** : Concevoir et mettre en place un plan à long terme pour réduire les retards dans la saisie de données.
- 5.1.3** : S'assurer que le réseau informatique du BGTNO demeure à la fine pointe de la technologie et continue de répondre aux besoins en évolution rapide des utilisateurs.

Stratégie 5.2 : Offrir un accès facile et rapide aux données et connaissances du BGTNO sur le Web.

Mesure prévues

- 5.2.1** : S'assurer que le site Web du BGTNO, ainsi que ses systèmes d'interrogation et d'extraction de données demeurent à la fine pointe de la technologie et continuent de répondre aux besoins en évolution rapide des utilisateurs.
- 5.2.2** : Ajouter une fonction « aide » et faciliter la collecte de commentaires émanant des utilisateurs du site.

Stratégie 5.3 : Assurer l'intégrité et l'accessibilité des ressources d'information d'ordre physique.

Mesure prévues

- 5.3.1** : Concevoir et mettre en place un plan pour accroître l'accessibilité des archives de données sur l'industrie et des rapports d'évaluation.
- 5.3.2** : Élaborer un plan pour la gestion de la collection de roches et de carottes de forage, y compris leur entreposage, leur conservation et leur facilité d'accès.

Stratégie 5.4 : Accroître la visibilité des géosciences auprès de la population et promouvoir la pertinence du domaine, en particulier aux TNO

Mesure prévues

- 5.4.1** : Concevoir et mettre en œuvre un plan de diffusion d'information sur les projets géoscientifiques aux TNO destiné aux gouvernements autochtones, aux enseignants, aux élèves et au grand public.
- 5.4.2** : Élaborer et mettre en œuvre un plan pour fournir aux collectivités des TNO du matériel pédagogique, ainsi que des renseignements sur les carrières et les activités du domaine des géosciences.

Indicateurs de rendement

- 5 (Toutes)** : Les utilisateurs internes et externes sont satisfaits des services d'information.
- 5.2.1** : Statistiques d'utilisation du site Web (nombre et étendue des utilisateurs, nombre de téléchargements).
- 5.3.1** : Statistiques sur la quantité de données d'archives accessibles.
- 5.3.2** : Le plan pour la gestion de la collection de roches et de carottes de forage est approuvé par la haute direction et le comité consultatif mixte. La mise en œuvre dépendra probablement du financement disponible.

OBJECTIF N° 6 : PERMETTRE AU BGTNO DE JOUER LE RÔLE D'UNE COMMISSION GÉOLOGIQUE OFFRANT UNE GAMME COMPLÈTE DE SERVICES POUR MIEUX RÉPONDRE AUX BESOINS GÉOSCIENTIFIQUES DES TERRITOIRES DU NORD-OUEST.

Stratégie 6.1 : Saisir les possibilités d'accroître les capacités scientifiques du BGTNO, non seulement pour consolider les programmes existants, mais également pour répondre aux nouveaux besoins en matière d'adaptation aux changements climatiques, de protection de l'environnement et d'aménagement du territoire.

Mesure prévues

- 6.1.1** : Effectuer une étude de rentabilité pour prouver comment un modeste élargissement de la capacité du BGTNO diminuerait la dépendance des TNO à obtenir de l'expertise géoscientifique externe pour régler d'importants problèmes.
- 6.1.2** : Promouvoir les possibilités de colocaliser ou de regrouper les experts du domaine géoscientifique au BGTNO.

Stratégie 6.2 : Donner plus de visibilité aux travaux géoscientifiques publics et au rôle du BGTNO.

Mesure prévues

- 6.2.1** : Approcher les intervenants autres que ceux des secteurs de l'exploration minérale et pétrolière pour mieux comprendre leurs besoins géoscientifiques. Continuer d'utiliser le forum géoscientifique pour augmenter la conscientisation sur l'étendue des répercussions des géosciences.
- 6.2.2** : Agrandir le comité consultatif mixte en y ajoutant des représentants de l'industrie géoscientifique environnementale, des offices d'aménagement territorial et des organismes de réglementation.
- 6.2.3** : Prendre part à l'évolution du plan d'action sur les sciences du GTNO et établir des liens avec la SRCEA.

Indicateurs de rendement

- 6.1.1** : Étude de rentabilité effectuée et soumise aux autorités pertinentes.
- 6.1.2** : Possibilités déterminées et mises à profit.
- 6.2.1** : Gamme d'utilisateurs des services du BGTNO, d'après les statistiques Web et le nombre d'utilisateurs actifs.
- 6.2.2** : La composition du comité consultatif mixte est élargie; les conseils reçus sont représentatifs de la variété des besoins géoscientifiques aux TNO.
- 6.2.3** : Le BGTNO est perçu comme contribuant à la prise de décisions fondées sur des données probantes, et ce, au-delà de ses attributions traditionnelles, selon les indications des commentaires des utilisateurs.

NORTHWEST TERRITORIES
GEOSCIENCE OFFICE
RESEARCH • ANALYSIS • INFORMATION

Pour plus d'information:

Bureau géoscientifique des TNO
C.P. Box 1500, 4601-B 52nd Ave
Yellowknife, TNO
X1A 2R3
Téléphone : (867) 669-2636
Fax : (867) 669-2725
NTGO@gov.nt.ca
www.nwtgeoscience.ca