



Initiative géoscientifique ciblée

Géoscience publique en appui à une exploration plus efficace des gisements de minerai enfouis

Date de début: avril 2010 Date de fin: mars 2015

Enjeux

Lien entre les politiques

AAP

- 1 Compétitivité économique
- 1.1 Possibilités économiques pour les ressources naturelles
- 1.1.5 La géoscience stimule l'exploration pour l'énergie et les minéraux
- 1.1.5.1 Exploration géoscientifique

Increased global competitiveness of the Canadian industry in deep exploration

Résultats

À long terme (2016 et plus tard)

Les réserves de métaux du Canada augmentent grâce à la découverte d'importants gisements métalliques enfouis.

Emplois bien rémunérés dans les communautés rurales

À moyen terme (d'ici avril 2016)

Les connaissances et la technologie adoptées par l'industrie aboutissent à de nouvelles stratégies d'exploration et à davantage de réussites.

Modèles d'exploration améliorés lorsque d'importantes lacunes dans les connaissances et l'information ont été comblées.

Le transfert de technologies aux PME actives dans l'exploration leur permet de maintenir leur position concurrentielle à l'échelle mondiale.

Immédiats (d'ici avril 2014)

Réseau de centres canadiens de recherche axés sur les problèmes pertinents en matière de recherches d'exploration.

Meilleure compréhension des indicateurs distaux pour les milieux gîtologiques.

Méthodes et technologies nouvelles pour une meilleure détection des gisements de minéraux enfouis.

Résultats

- Compilations des données existantes pour les districts ciblés
- Protocoles analytiques pour caractériser les systèmes minéralisateurs
- Descriptions d'une meilleure compréhension des systèmes minéralisateurs
- Indicateurs géochimiques et minéralogiques visant les milieux gîtologiques
- Diffusion des données par des ateliers, des séminaires, des présentations et des publications
- Technologie adaptée à la mise en œuvre par l'industrie
- PHQ ayant une expérience convenable pour l'industrie

Activités

- Analyse et classement par ordre de priorité des travaux de recherche en vue d'améliorer les modèles d'exploration standard de l'industrie
- Compilation et analyse des données existantes à partir des zones cibles
- Modélisation 3D physique et chimique des milieux gîtologiques
- Élaboration d'indicateurs robustes pour les milieux métallogéniques

Comprendre les systèmes minéralisateurs et l'environnement dans lequel ils se sont formés