



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada



SECTEUR DES SCIENCES DE LA TERRE PRODUIT D'INFORMATION GÉNÉRAL 98f

Initiative géoscientifique ciblée 4 accroître l'efficacité de l'exploration en profondeur

Commission géologique du Canada

2012

©Sa Majesté la Reine du chef du Canada 2012

Canada 



Initiative géoscientifique ciblée 4 : accroître l'efficacité de l'exploration en profondeur

L'Initiative géoscientifique ciblée 4 (IGC-4) est un programme fédéral de collaboration dans le domaine des géosciences dont le mandat consiste à fournir à l'industrie la prochaine génération de connaissances géoscientifiques et de techniques novatrices qui lui permettront de cibler plus efficacement les gisements minéraux enfouis.

Situation actuelle

- Les réserves de métaux du Canada sont en déclin depuis plus de 28 ans.
- Une exploration plus profonde afin de découvrir de nouvelles ressources est requise en raison de la rareté croissante des découvertes en surface.

Le programme IGC-4 met l'accent sur les mesures suivantes :

- L'élaboration de moyens plus rigoureux pour évaluer le potentiel minéral en profondeur d'un système géologique (fertilité du système) et de fournir des guides vers cette minéralisation (vecteurs d'exploration) en vue de réduire les risques et les coûts d'investissement.
- Le perfectionnement de techniques et de connaissances géoscientifiques nouvelles et améliorées afin de mieux comprendre, modéliser et trouver les principaux systèmes minéralisés au Canada.
- La formation et le mentorat des étudiants afin d'accroître la main-d'œuvre hautement qualifiée dans l'industrie des minéraux.

Conception du Programme : approche axée sur les systèmes minéralisés

- L'IGC-4 est un programme thématique fondé sur les connaissances qui a recours aux meilleurs exemples de systèmes minéralisés du Canada.
- Les activités et les projets ne sont pas centrés dans une région géographique; ils sont plutôt thématiques et intègrent les données et les connaissances obtenues de plusieurs camps miniers dans tout le Canada (voir la carte).
- Les hypothèses scientifiques renforcent le Programme et permettent de déceler les lacunes importantes en matière de connaissances sur les systèmes minéralisés.

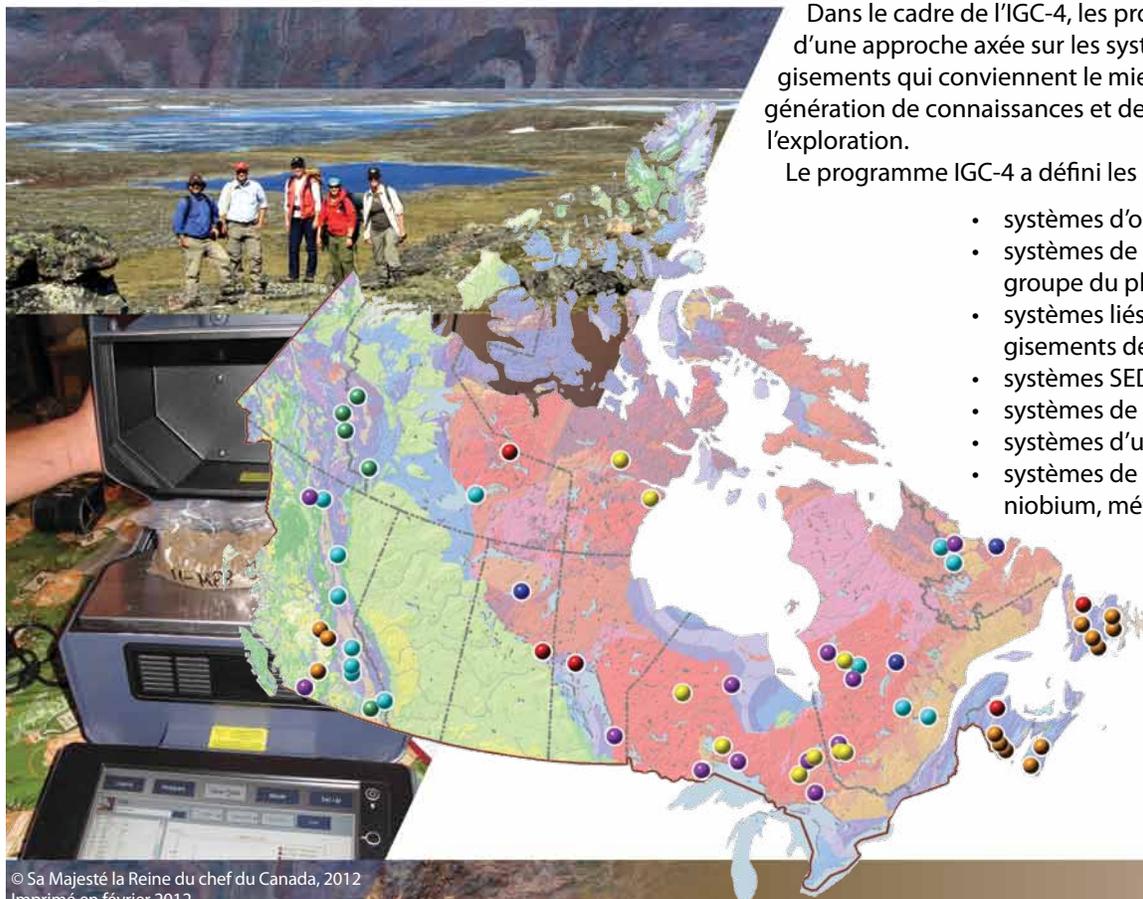
Dans le cadre de l'IGC-4, les projets sont établis en fonction d'une approche axée sur les systèmes minéralisés afin d'utiliser les gisements qui conviennent le mieux pour perfectionner la prochaine génération de connaissances et de méthodes géoscientifiques liées à l'exploration.

Le programme IGC-4 a défini les systèmes minéralisés suivants :

- systèmes d'or épigénétique;
- systèmes de nickel-cuivre-éléments du groupe du platine (EGP)-chrome;
- systèmes liés à des intrusions (p. ex., gisements de type porphyrique);
- systèmes SEDEX;
- systèmes de sulfures massifs volcanogènes;
- systèmes d'uranium;
- systèmes de métaux spéciaux (p. ex., niobium, métaux des terres rares).

Sites de recherche

- SMV
- Or épigénétique
- Minéralisation liée aux intrusions
- Ni-Cu-EPG-Cr
- Métaux spéciaux
- SEDEX
- Uranium



Pour de plus amples renseignements sur l'IGC-4, communiquez avec :

Mike Villeneuve, gestionnaire du Programme
Commission géologique du Canada

Ressources naturelles Canada, 601, rue Booth
Ottawa (Ontario) K1A 0E8

Téléphone : 613-995-4018 Courriel : mike.villeneuve@RNCan.gc.ca