



# Programme Géosciences environnementales

Le programme Géosciences environnementales est un programme fédéral de recherche qui a pour but de fournir de l'information scientifique de pointe visant à différencier les effets de l'exploitation des ressources naturelles sur l'environnement et de ceux des processus naturels. Dans la foulée de ce mandat, l'élaboration de nouvelles approches géoscientifiques sert à appuyer l'exploitation et l'utilisation responsables des ressources naturelles du Canada par la prise de décisions éclairées.

## Situation actuelle

- L'exploitation des ressources naturelles permet d'accroître le niveau de vie des Canadiens en soutenant une économie forte.
- L'influence de l'exploitation de ces ressources sur l'environnement fait l'objet d'une plus grande attention de la part des gouvernements et des citoyens.
- Les promoteurs et les autorités publiques doivent accéder à de l'information géoscientifique fiable issue de la recherche pour exploiter et gérer l'extraction des ressources naturelles.

## Le programme Géosciences environnementales se concentre sur :

- L'élaboration de méthodes et de techniques pour évaluer les conditions de base des systèmes naturels riches en ressources.
- Le perfectionnement des techniques et l'amélioration des connaissances dans le domaine des géosciences afin de mieux détecter, de comprendre et de modéliser l'influence de l'exploitation des ressources naturelles sur l'environnement pour une gestion responsable des risques environnementaux.
- La formation et le mentorat afin d'accroître la main-d'œuvre hautement qualifiée dans le domaine de l'exploitation responsable des ressources naturelles au Canada.

## Approche

Le programme Géosciences environnementales consiste en de la recherche et du développement sur des thématiques à fort potentiel de développement économique. En 2016-2017, quatre domaines de recherche sont principalement ciblés :

- Les gaz de schiste
  - Caractérisations de la vulnérabilité des aquifères
  - Sismicité induite
- Les sables bitumineux
  - Développements géochimiques pour la détermination des sources de contaminants dans l'eau et l'air
- Exploitation de mines métalliques : caractéristiques géoenvironnementales
  - Métaux critiques
  - Conditions de référence dans le Nord
- Captage et stockage du carbone
  - Suivi géophysique pour le stockage

La localisation géographique des sites d'étude se fait en fonction de leur potentiel de recherche pour évaluer les questions déterminées. Les projets de recherche établissent rigoureusement les lacunes en matière de connaissances et cherchent à les combler en visant, en particulier, à mieux comprendre les conditions de base des systèmes naturels.

## Personne-ressource

Pour en apprendre davantage sur le programme Géosciences environnementales, veuillez communiquer avec :

Gilles Cotteret, gestionnaire de programme  
Commission géologique du Canada  
Ressources naturelles Canada  
490, rue de la Couronne, Québec (Québec) G1K 9A9  
Téléphone : 418-654-2603  
Courriel : [gilles.cotteret@canada.ca](mailto:gilles.cotteret@canada.ca)

Pour obtenir des renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Ressources naturelles Canada à [nrcan.copyrightdroitdauteur.nrcan@canada.ca](mailto:nrcan.copyrightdroitdauteur.nrcan@canada.ca).

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2016