



Ressources naturelles  
Canada

Natural Resources  
Canada



# RESSOURCES NATURELLES CANADA PRODUIT D'INFORMATION GÉNÉRALE 137f

## **Programme de géosciences environnementales**

G. Cotteret

2021

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des  
Ressources naturelles, 2021

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

Lien permanent : <https://doi.org/10.4095/329836>

Canada



# PROGRAMME DE GÉOSCIENCES ENVIRONNEMENTALES



Le Programme de géosciences environnementales de la Commission géologique du Canada de Ressources naturelles Canada est un programme 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 de ceux des processus naturels. Le programme vise à concevoir de nouvelles approches géoscientifiques pour appuyer l'exploitation responsable des ressources naturelles canadiennes par la prise de décisions éclairées.

## CONSIDÉRATIONS

L'exploitation des ressources naturelles permet d'accroître le niveau de vie des Canadiens en soutenant une économie forte.

L'impact 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 de façon durable et responsable.

## LE PROGRAMME DE GÉOSCIENCES ENVIRONNEMENTALES SE CONCENTRE SUR :

- L'élaboration de méthodes et de techniques pour évaluer les conditions environnementales de base des systèmes naturels riches en ressources ou à fort potentiel avec un accent particulier sur les divers processus environnementaux.
- Le perfectionnement des techniques et l'amélioration des connaissances dans le domaine des géosciences afin de mieux détecter, comprendre et modéliser l'impact et les effets cumulatifs de l'exploitation des ressources naturelles sur l'environnement afin d'assurer une gestion responsable des risques environnementaux.
- La formation et le mentorat de futurs chercheurs afin d'accroître la main-d'œuvre hautement qualifiée dans le domaine des sciences de la Terre et du développement des ressources naturelles au Canada.

Also available in English under the title:  
Environmental Geoscience Program

No de cat. M34-57/2022F-PDF  
ISBN 978-0-660-43725-5

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

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Ressources naturelles, 2021

## APPROCHE

Le Programme de géosciences environnementales mène ses activités de recherche sur des thématiques à fort potentiel de développement économique. Durant la phase de recherche actuelle (2019 – 2024), cinq domaines de recherche sont principalement ciblés :

- Caractérisation des niveaux de référence
- Biosphère, hydrosphère, atmosphère
- Effets cumulatifs
- Environnements profonds
- Enjeux émergents

En 2020, 13 projets et activités couvrent les sujets suivants :

- Rôle des volcans dans le bilan mondial du mercure
- Effets cumulatifs dans la région du Cercle de feu
- Dynamique du bassin du Mackenzie
- Effets cumulatifs dans le bassin versant de Cobalt
- Effets cumulatifs du développement des ressources non conventionnelles
- Sismicité induite
- Panache de contamination dans les sables bitumineux
- Déversement pétrolier terrestre
- Déversement pétrolier marin
- Dépôt de dragage en mer
- Dégradation du pergélisol
- Géochimie des contaminants du pergélisol
- Séquestration géologique du carbone

Le choix de 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. Les projets sont menés en partenariat avec d'autres organismes gouvernementaux fédéraux, provinciaux et territoriaux ainsi qu'avec le milieu universitaire et le secteur privé.

## PERSONNES-RESSOURCES

Pour obtenir plus de renseignements, veuillez communiquer avec :

Gilles Cotteret, Ph. D.  
Gestionnaire de programme  
Commission géologique du Canada  
Courriel : [gilles.cotteret@canada.ca](mailto:gilles.cotteret@canada.ca)