

# Carrières dans les ressources minérales

## GÉOLOGUE

### Qu'est-ce qu'un géologue?

Les géologues, aussi appelés géoscientifiques, étudient la nature, l'histoire et la stratigraphie de l'écorce terrestre, la distribution et les propriétés des roches, ainsi que l'atmosphère et l'hydrosphère. Ils identifient et classent les roches, les minéraux, et les fossiles. Les données qu'ils rassemblent servent à créer des cartes, des rapports et des bases de données qui décrivent la géologie d'une région, et à aider à la recherche de ressources minérales. Les géologues planifient et dirigent des études géologiques sur le terrain et des programmes de forage et d'essai de production, et participent à ceux-ci. Ils analysent les échantillons de roches obtenus par forage pour découvrir de nouvelles ressources minières et pétrolières. Les géologues jouent également un rôle dans la planification écologique et l'aménagement du territoire. Certains géologues identifient des ressources en agrégats (p. ex. sable et gravier) utilisées comme matériaux de construction.

### Conditions de travail

Les géologues exécutent leurs tâches dans différents milieux, et souvent à l'extérieur. Au bureau et en laboratoire, leur rythme est celui des heures normales de travail, alors que sur le terrain ils doivent souvent travailler tant le jour que le soir, les fins de semaine et les jours de congé, et ce, en toutes saisons. Les géologues peuvent travailler dans des exploitations minières à ciel ouvert ou souterraines. En général, ils seront appelés à voyager, seront exposés à des températures extrêmes et à des conditions de vie primitives, ainsi qu'à différents facteurs climatiques. Les exigences physiques du travail varient de moyennes à élevées. Sur le terrain, les géologues doivent être physiquement capables de se déplacer en région broussailleuse, de lever et de transporter du matériel et des roches, et de faire fonctionner divers véhicules et petits moteurs.



### Formation requise

Le programme d'études (quatre ans) menant à un diplôme en sciences de la terre est offert dans la plupart des grandes universités, y compris l'Université du Manitoba et l'Université de Brandon. Les étudiants du niveau secondaire doivent inclure, dans leurs champs d'études, les Mathématiques - Pré-calcul 40S, la Chimie 40S et la Physique 40S. Certains employeurs peuvent exiger des études de deuxième cycle menant à une maîtrise ou de troisième cycle menant à un doctorat. Pour plus de renseignements se rapportant aux admissions, on peut se mettre en rapport avec les différents services des admissions. Toutes les provinces exigent l'accréditation professionnelle, comme le fait le Manitoba depuis 1999.

## Questions et réponses sur les géologues

### Quels sont les employeurs habituels des géologues?

- Sociétés pétrolières
- Sociétés minières
- Entreprises géotechniques
- Gouvernements (fédéral et provincial)
- Sociétés d'État
- Établissements d'enseignement
- Musées
- Travail indépendant
- Sociétés d'exploration
- Entreprises-conseils du secteur privé
- Cabinets d'experts-conseils de l'environnement

### Que peut devenir un géologue qui se spécialise?

- Hydrogéologue
- Paléontologue
- Minéralogiste
- Géologue pétrolière
- Géochimiste
- Glaciologue
- Écogéologue
- Volcanologue
- Géophysicien
- Spécialiste en géologie économique

### Quelles sont quelques professions connexes à celle de géologue?

- Ingénieur minier
- Géographe
- Ingénieur géologue
- Cartographe
- Hydrologiste
- Métallurgiste
- Analyste minier
- Spécialiste en systèmes d'information géographique (SIG)

### Quelle échelle de salaires s'offre aux géologues?

À l'heure actuelle, la rémunération des géologues à l'emploi du gouvernement provincial s'échelonne de 51 000 \$ à 115 000 \$. Dans le secteur privé, les salaires varient de 56 000 \$ à 175 000 \$.

### Où est-ce que je peux trouver des renseignements supplémentaires m'indiquant comment devenir géologue?

Département de géologie, Université de Brandon  
204-727-9680 / [www.brandonu.ca/geology](http://www.brandonu.ca/geology)\*

Département des sciences de la terre, Université du Manitoba  
204-474-9371 / [www.umanitoba.ca/geoscience](http://www.umanitoba.ca/geoscience)\*

Earth Sciences Canada -- [earthsciencescanada.com/careers/fr/](http://earthsciencescanada.com/careers/fr/)

Engineers Geoscientists Manitoba  
204-474-2736 / [www.enggeomb.ca](http://www.enggeomb.ca)\*

Géoscientifiques Canada  
604-412-4888 / [www.geoscientistscanada.ca](http://www.geoscientistscanada.ca)

Commission géologique du Canada  
[ressources-naturelles.canada.ca/sciences-de-la-terre/ressources-sciences-de-la-terre/10795](http://ressources-naturelles.canada.ca/sciences-de-la-terre/ressources-sciences-de-la-terre/10795)

Mining Association of Manitoba Inc. (MAMI)  
204-989-1890 / [www.mines.ca](http://www.mines.ca)\*

Commission géologique du Manitoba  
204-945-1119 / 1-800-223-5215 / [manitoba.ca/iem/index.fr.html](http://manitoba.ca/iem/index.fr.html)

\* en anglais seulement