



également à d'autres aspects de l'économie nationale qui sont influencés par des facteurs géologiques. De grands travaux de reconnaissance sont effectués dans le Nord, et dans les régions du Sud on effectue des études détaillées. Les cartes géologiques sont publiées séparément ou en annexe à des exposés scientifiques. Les levés géophysiques permettent de dresser des cartes montrant diverses particularités, comme par exemple les variations du magnétisme terrestre, de la gravité et de la sismicité. La Commission géologique décèle les variations locales du magnétisme, indices de gîtes minéraux, tandis que la Direction de la physique du Globe cartographie le champ magnétique total de la Terre. Des observatoires sismiques situés à divers endroits au pays établissent et mettent à jour les cartes de sismicité du Canada. Une carte gravimétrique du Canada est également disponible.

## Géologie

### 1.2

Le Canada se compose d'environ 17 provinces géologiques qui peuvent être groupées en quatre grandes catégories: plateau continental, plate-forme et bouclier. Les provinces les plus jeunes du point de vue géologique, les plateaux continentaux de l'Atlantique, du Pacifique et de l'Arctique, sont constituées de roches sédimentaires et volcaniques légèrement déformées, surtout de l'ère mésozoïque et cénozoïque, qui continuent de s'accumuler en bordure de la masse continentale actuelle. Les plates-formes du Saint-Laurent, de l'Intérieur, de l'Arctique et de l'Hudson sont formées d'épaisses strates du Phanérozoïque reposant à plat qui recouvrent de grandes sections des fondations cristallines du système intérieur continental, prolongement du Bouclier canadien. Les orogènes des Appalaches, de la Cordillère et Innuitienne sont des ceintures montagneuses de roches déformées et métamorphosées de nature sédimentaire et volcanique,