

1969-1458). Le décret reconnaît que les décisions relatives aux noms géographiques sont du ressort exclusif des provinces pour ce qui est des terres relevant d'elles. Le Comité est administré par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources.

## Géologie

1.2

Le Canada se compose de 17 provinces géologiques qui peuvent être groupées en quatre grandes catégories: plateau continental, plate-forme, orogène 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 Inuitienne sont des ceintures montagneuses de roches déformées et métamorphisées de nature sédimentaire et volcanique, surtout de l'ère phanérozoïque et protérozoïque, qui ont été envahies par des plutons granitiques. Elles se sont formées au cours de diverses orogénèses du Phanérozoïque il y a 50 à 500 millions d'années. Des sept provinces composant le Bouclier canadien du Précambrien, celles de Grenville, de Churchill, du Sud et de l'Ours englobent les ceintures orogéniques nées il y a 900 à 1,800 millions d'années durant les orogénèses du Protérozoïque. Les trois autres, Supérieure, de l'Esclave et Nutak, qui ont été déformées au cours de la période de l'Archéen, renferment la plus ancienne croûte continentale connue au Canada, dont la formation date de 2,500 à 3,000 millions d'années. Les ceintures orogéniques précambriennes ont de nombreuses caractéristiques analogues à celles de l'ère phanérozoïque, mais elles ont été si fortement érodées que les zones montagneuses ont été réduites à l'état de plaines ou de basses terres, et à bien des endroits les roches cristallines de base sur lesquelles se sont d'abord accumulées des roches sédimentaires et volcaniques sont maintenant à nu.

Le Canada a une superficie en terre et en eau douce de 9 922 330 km<sup>2</sup>, ce qui englobe également quelque 2 222 210 km<sup>2</sup> d'eaux marines. Les roches sous-marines ont des caractéristiques géologiques analogues à celles des régions côtières voisines. La portion sous-marine des plateaux continentaux a une superficie d'environ 1 354 564 km<sup>2</sup> et les talus continentaux, de 1 458 163 km<sup>2</sup>. Dans l'ensemble, le Canada occupe 14 312 274 km<sup>2</sup>, soit environ 3% de la surface du Globe. Pour une description complète de la géologie du Canada, on peut consulter l'*Annuaire du Canada 1973*, pages 9 à 16.

## Climat

1.3

Le climat dépend essentiellement des échanges de radiations entre le soleil, l'atmosphère et la surface de la terre. Les climats régionaux du Canada résultent de la géographie de l'Amérique du Nord et de la circulation générale de l'air d'ouest en est. Le climat de la côte du Pacifique est frais et assez sec en été, mais doux, nuageux et humide en hiver. L'intérieur de la Colombie-Britannique a des climats qui varient davantage en fonction de l'altitude que de la latitude: des vents de l'ouest humides amènent d'abondantes chutes de neige en hiver sur les versants des montagnes, les étés sont très chauds dans les vallées sèches abritées des précipitations, et les écarts de température entre le jour et la nuit sont très marqués sur les hauts plateaux. L'intérieur du Canada, des Rocheuses aux Grands Lacs, connaît un type de climat continental caractérisé par des hivers longs et froids, des étés courts mais chauds et de rares précipitations. Les régions méridionales de l'Ontario et du Québec ont un climat humide avec des hivers froids, des étés chauds et, en général d'abondantes précipitations toute l'année. Les provinces de l'Atlantique ont un climat humide de type continental, malgré l'influence marquée de la mer dans la zone du littoral. Les îles du Nord, la côte de l'Arctique et la région de la baie d'Hudson connaissent un climat arctique, qui se caractérise par de longs hivers glaciaux interrompus seulement par quelques mois au cours desquels la