

plupart de ces intrusions sont reliées à l'orogénie du Nevada mais quelques-unes ont pu s'introduire vers la fin du crétacé ou au début de l'ère tertiaire; certaines se trouveraient même dans les couches qui vont du précambrien récent au triasique bien qu'on n'ait pu encore établir ce fait avec certitude. Les intrusions sont très répandues; la masse intrusive la plus considérable, celle des intrusions côtières, forme la plus grande partie de la chaîne côtière. Les roches intrusives sont rarement exposées dans la partie orientale de la Cordillère probablement parce que les montagnes de ce secteur n'ont pas été soumises à une érosion suffisamment intense pour en mettre plusieurs à découvert.

La région des Appalaches est le prolongement septentrional d'une longue bande de strates plissées qui longe la partie est des États-Unis. Elle occupe l'emplacement d'un géosynclinal qui a existé surtout à l'âge paléozoïque, alors que de grandes épaisseurs de strates sédimentaires et volcaniques ont été déposées. La région est bordée au nord-ouest par une longue faille ou zone de failles curvilignes qui s'étend depuis le lac Champlain jusqu'au golfe Saint-Laurent et à laquelle la côte nord de la péninsule gaspésienne doit sa forme recourbée. Les strates des Appalaches ont été plissées et disloquées au cours des périodes successives d'orogénèse, selon des lignes directrices qui sont orientées vers le nord-est; ainsi, des strates de types et d'âges différents et des ceintures de roches d'intrusion forment des bandes qui se dirigent vers le nord-est et dont plusieurs ont été à l'origine des péninsules, des baies et des arêtes de la région. On a reconnu trois principales périodes d'orogénèse, soit les périodes taconique, acadienne et appalachienne. La période taconique se situe à la fin de l'ordovicien, la période acadienne, durant le dévonien et la période des Appalaches à la fin du paléozoïque. Au Canada, les déformations taconiques ont été assez répandues et les déformations acadiennes l'ont été encore plus, affectant des régions qui avaient déjà été touchées au cours de la période taconique et des régions qui ne l'avaient pas été; l'orogénèse des Appalaches, cependant, qui a causé des déformations importantes dans certaines parties des États-Unis, a été peu considérable et particulière à certaines régions au Canada.

La région Innuïtienne est supportée par des roches sédimentaires, volcaniques et métamorphiques aux plissements tantôt modérés, tantôt prononcés, dont l'âge s'étend probablement du protérozoïque au tertiaire. Les plissements, orientés dans différentes directions, se sont produits à diverses époques; quelques-uns sont dévoniens, d'autres sont de la fin du paléozoïque, d'autres enfin ont été formés à l'époque tertiaire. On distingue cinq séries de plissements, celles de Cornwallis, Îles Parry, Ellesmere-Centre, Ellesmere-Nord et Eureka Sound. On a trouvé des intrusions granitiques dans le plissement d'Ellesmere-Nord.

De brefs exposés des régions géologiques du Canada ainsi qu'un aperçu des phénomènes géologiques paraissent dans l'*Annuaire* de 1961, pp. 4-16. On obtiendra de plus amples renseignements en consultant *Geology and Economic Minerals of Canada* (\$2, y compris la carte 1045A) et *Prospecting in Canada*; ce dernier ouvrage contient des chapitres sur les principes de la géologie et sur les minéraux et les roches. On recommande aussi la *Carte géologique du Canada* (1045A, 50 cents) et *Les principales régions minières du Canada* (900A). La carte 900A est révisée chaque année; toute personne résidant au Canada peut s'en procurer un exemplaire gratuitement, et les exemplaires supplémentaires coûtent 25 cents chacun. On peut obtenir ces publications en adressant sa demande au directeur de la Commission géologique du Canada, ainsi que des listes de rapports et de cartes publiés par la Commission géologique du Canada sur des régions ou des sujets particuliers, pour chacune des dix provinces. Le ministère des Mines de chaque province fournit aussi d'autres publications.