

et une des plus considérables au monde. La Colombie-Britannique renferme également de riches mines de mercure et de tungstène qui ne sont pas exploitées actuellement étant donné le peu de demande pour ces métaux; on signale d'autre part la présence d'un gisement d'amiante d'une qualité exceptionnelle, présentement en exploitation. La barytine, le gypse et les matériaux de structure sont aussi exploités et l'on rencontre des bassins houillers d'une grande étendue bien que la production de ce minerai ait diminué. Le territoire du Yukon renferme des venues métallifères variées mais l'exploitation est limitée présentement aux riches filons d'argent, de plomb et de zinc de Mayo, aux gisements aurifères du Klondike qui s'épuisent peu à peu et au charbon qu'on extrait pour les besoins locaux.

Région des Appalaches.—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.

Les roches précambriennes de la série de Grenville qui sont exposées dans certaines parties occidentales de Terre-Neuve sont probablement un prolongement du Bouclier Canadien, mais elles en sont séparées par des strates plus jeunes qui longent le détroit de Belle-Isle. Dans l'est de Terre-Neuve et dans certaines parties de la Nouvelle-Écosse et du Nouveau-Brunswick, on trouve des strates moins déformées, composées de quartzite, d'ardoise et d'autres roches, qui ressemblent dans leur ensemble aux strates protérozoïques du Bouclier. Elles supportent des strates paléozoïques discordantes qui ont été déposées par intervalles depuis la période cambrienne jusqu'à la période pennsylvanienne. Dans la plus grande partie de la région, il semble que des dépôts se sont produits dans des bassins locaux: des roches du même âge varient considérablement quant à la lithologie et à la teneur en fossiles. On y trouve surtout du calcaire, du schiste, du grès et des roches volcaniques. Quelques-unes des formations sont d'une grande épaisseur. Par exemple, la plus épaisse succession de roches méso-siluriennes en Amérique du Nord, soit 8,427 pieds de roches sédimentaires et 4,626 pieds de roches volcaniques, est exposée dans la région de la baie des Chaleurs. Près de la baie de Fundy, du grès triasique interstratifié de roches volcaniques semblables aux roches palissadiennes des rives de l'Hudson, dans l'État de New York, constitue la plus jeune formation rocheuse de la région des Appalaches.

Les strates sont injectées de nombreux amas de granit et d'autre roches ignées. La plupart de ces roches proviennent de l'orogénèse acadienne et leur intrusion date du dévonien inférieur, du mésodévonien et du dévonien supérieur. Plusieurs amas de roches ultrabasiques apparaissent ici et là dans les chaînes de montagnes des Cantons de l'Est et de Terre-Neuve qui sont orientées vers le nord-est. La plupart de ces roches d'intrusion pénètrent des strates cambriennes et ordoviciennes et remontent probablement à l'orogénèse taconique.

A l'heure actuelle, la région des Appalaches produit environ 7 p. 100 des minéraux du Canada, y compris les combustibles. Les gisements minéraux comprennent surtout de