

ment du zinc, du plomb, du cuivre et autres minéraux. Les roches du mésodévonien sont plissées, tandis que celles du dévonien supérieur ne sont que légèrement disloquées. De toute évidence, la principale orogénie s'est produite à la fin du dévonien inférieur ou au début du mésodévonien; d'autres dérangements sont survenus à la fin du mésodévonien et de nouveau, mais dans une moindre mesure, à la fin du dévonien supérieur.

Ces mouvements constituent la déformation shickshockienne, dont les résultats sont visibles à nombre d'endroits de la région de la baie des Chaleurs où des couches horizontales de la formation carbonifère de Bonaventure recouvrent des couches inclinées et érodées de formations paléozoïques plus anciennes. Du granit et autres roches d'intrusion connexes de l'époque dévonienne sont répandus dans toute la région des Apalaches, tandis que des strates du dévonien supérieur renferment des cailloux provenant de ces roches d'intrusion.

L'histoire carbonifère de la région est complexe. L'époque mississippienne est représentée par des strates des âges Horton et Windsor. À l'âge Horton, il y a eu des dépôts dans des bassins locaux, mais à l'âge Windsor subséquent une mer a submergé une grande partie de la région à certains endroits, comme dans les îles de la Madeleine, et il y a eu beaucoup de volcanisme. Le pennsylvanien a été marqué ici et là d'orogénie et de volcanisme, de dérangement et de vastes mouvements de gondolement ainsi que de dépôts de charbon dans chacun des groupes sédimentaires successifs de Riversdale, Cumberland et Pictou. La grande révolution appalachienne, qui a eu lieu à la fin du paléozoïque aux États-Unis, s'est fait relativement peu sentir au Canada.

Du grès triasique, présentant des failles et interstratifié de roches volcaniques semblables aux roches palissadiennes des rives de l'Hudson, se rencontre dans la région de la baie de Fundy. Sur l'île Grand-Manan, par suite d'une rupture majeure, des sédiments du précambrien primitif se trouvent placés à côté de couches triasiques; ainsi les roches les plus vieilles de la région sont en contact nettement tranché avec les plus jeunes. Ces mouvements de rupture ont probablement eu lieu pendant le trias et le jura. Durant le crétacé, la région a été aplanie. Le tertiaire fut une époque de soulèvement et d'érosion qui a produit de vastes basses terres et des pénéplaines locales. Durant le pléistocène, des centres locaux de glaciation se sont formés et la région entière a été recouverte par la calotte de glace du Labrador.

Les gisements minéraux de la région des Apalaches comprennent de l'amianté, associée à de la péridotite serpentinisée dans le sud-est du Québec; du fer, dans les sédiments ordoviciens de l'île Bell, baie Conception (Terre-Neuve); du charbon, dans les roches pennsylvaniennes de la Nouvelle-Écosse, du Nouveau-Brunswick et de Terre-Neuve; du gypse et de la barytine dans la série de Windsor; et de l'or, du cuivre, du zinc, du plomb, de la fluorine et autres dépôts qui, pour la plupart du moins, se rattachent génétiquement aux intrusions granitiques du dévonien. La mine Buchans, près du lac Red-Indian (Terre-Neuve), produit de fortes quantités de zinc, de plomb et de cuivre.

Les Plaines intérieures.—*Ouest canadien.*—Les Plaines intérieures des provinces des Prairies descendent doucement vers l'est, depuis une élévation d'environ 4,000 pieds dans l'ouest de l'Alberta jusqu'à environ 500 pieds dans le sud du Manitoba. Elles présentent une surface plane coupée de vallées profondément encaissées et surmontée de hauteurs à sommet plat ou mesas. La région des Plaines est divisée en trois steppes par deux escarpements qui font face à l'est: l'escarpement du Mani-