

des couches paléozoïques. A ces époques, deux grands géosynclinaux traversaient la région: le Laurentien et l'Acadien. Le premier, qui s'étendait du nord-ouest de Terre-Neuve à travers la péninsule de Gaspé et le sud-est du Québec, a donné naissance aux monts Long-Range de Terre-Neuve et aux monts Shickshocks et Notre-Dame du Québec. Le géosynclinal acadien, qui, parti du sud-est de Terre-Neuve, traversait la Nouvelle-Écosse et l'est du Nouveau-Brunswick, a créé les hautes terres de ces régions.

Entre les chaînes de montagnes s'étendent, sur fond de grès, de larges bassins, notamment ceux de l'Île-du-Prince-Édouard, de Minas et des vallées de l'Annapolis et du Saint-Jean. Toute cette masse complexe de montagnes fut usée par une érosion prolongée, d'où son élévation modérée de 4,200 pieds au plus et ses contours longs et réguliers, rarement coupés de crêtes aiguës. Le nom de la partie la plus haute, le mont Tabletop, dans les Shickshocks, indique bien l'aspect atténué du relief. Plus tard, la région fut couverte de glaciers, et les petits lacs glaciaires, les morainés de vallée et les éventails tracés par les eaux de fusion ont nettement marqué le paysage et influé sur le peuplement. Des plages surélevées de 250 pieds, où passent des routes et sont installées des collectivités, longent maintes parties du littoral. Les rivières, sensiblement rajeunies, sont bordées de terrasses particulièrement propices à la culture. Les intrusions de granit et de trapp sont fréquentes. Le filon-couche trappéen qui forme la montagne du Nord, en Nouvelle-Écosse, enserme la fameuse vallée de l'Annapolis.

Nombre des intrusions ignées contiennent des métaux comme à Bathurst (N.-B.), par exemple, où l'on trouve de vastes dépôts de plomb et de zinc. On a déjà extrait de l'or autour des intrusions de la Nouvelle-Écosse. Il y a un gisement considérable de fer à Wabana et d'importants dépôts de plomb et de zinc à Buchans (Terre-Neuve). A la lisière de la région, les Cantons de l'Est sont les plus grands fournisseurs d'amiante du monde. Enfin, des gisements houillers importants se trouvent dans l'île du Cap-Breton (Nouvelle-Écosse) et sur les bords du détroit de Northumberland (Nouveau-Brunswick). Ainsi, bien que principalement agricole depuis longtemps grâce aux plaines fertiles des bassins abrités que renferment les zones de plissement, la région compte des ressources minérales qui sont à la base d'industries florissantes quoique limitées. L'exploitation des forêts qui recouvrent les collines et la pêche dans les baies de la côte fortement échancrée y constituent également d'importantes industries.

Les Cordillères de l'Ouest.—Zone de hautes chaînes de montagnes, d'auges profondes et de larges plateaux qui s'étend sur 1,400 milles à travers le Yukon et la Colombie-Britannique et dont la largeur atteint 500 milles, les Cordillères sont caractérisées par des plissements, des élévations et des dislocations très marqués, par l'intrusion d'énormes batholithes, masses ignées qui ont déformé les couches sédimentaires surjacentes, et par une activité volcanique. Elles se composent donc de terrains de sédiment plissés, de masses ignées et de roches métamorphiques. Bien que des roches plus anciennes soient exposées, les mésozoïques et les cénozoïques prédominent. L'époque précambrienne a vu la formation des géosynclinaux où se déposèrent le groupe sédimentaire de Yukon, dans le territoire du Yukon, et celui de Shuswap, en Colombie-Britannique. Plus tard, de vastes dépressions se produisirent où s'accumula le sédiment qui, en se plissant, a formé les monts Purcell et les Rocheuses méridionales. Le sédiment continua de s'amonceler pendant le paléozoïque et le mésozoïque et atteignit une épaisseur de 20,000 pieds et même davantage. Puis, au cours du jurassique, de violentes éruptions volcaniques, des plissements et l'intrusion de granits, dans les zones extérieures, ont fait surgir les chaînes Côtières et Selkirk. Le système des Rocheuses s'est édifié aux époques crétacée et tertiaire.

La région entière a été partiellement aplanie, et souvent les sommets sont au même niveau. Toutefois, des soulèvements ont ensuite déclenché une nouvelle invasion de la terre par les cours d'eau et la mer, et les rivières profondément encaissées, bordées de terrasses accentuées, sont fréquentes. Les glaciers ont creusé davantage les vallées et rongé les lignes de partage des eaux, d'où les arêtes en lame de couteau et les pics en forme de corne. L'inondation de la bordure côtière a finalement transformé en îles les crêtes extérieures et les auges du littoral en fiords profonds, produisant une ligne de rivage fort accidentée.