

On trouve des roches siluriennes dans le sud-est du Québec, la Gaspésie, le Nouveau-Brunswick et, en Nouvelle-Ecosse, à Arisaig et à quelques autres endroits. L'invasion marine suivante eut lieu pendant le Dévonien inférieur alors que de grandes épaisseurs de sédiments avec des roches volcaniques interstratifiées s'accumulèrent dans le Nouveau-Brunswick et la Gaspésie. Une épaisse série de grès s'est accumulée dans la Gaspésie pendant l'époque méso-dévonienne. Un groupe de conglomérats, de grès et de schiste du dévonien supérieur s'est déposé dans le voisinage de Maguasha, sur la côte de Gaspé; un étage est remarquable par les poissons fossiles qu'il renferme. A la fin du méso-dévonien toute la région des Apalaches et de l'Acadie fut atteinte par des mouvements orogéniques accompagnés par l'intrusion de batholithes de granit.

Des roches carbonifères forment le sous-sol de la zone des basses terres de la moitié sud-est du Nouveau-Brunswick, de la partie de la Nouvelle-Ecosse au nord des monts Cobequid, de la partie des basses terres au sud de ces montagnes, du sud-ouest et du nord-est de l'île du Cap-Breton et de toute l'île du Prince-Edouard. Avec les roches carbonifères inférieures ou mississippiennes se présentent les vastes dépôts de gypse et les couches de sel de la Nouvelle-Ecosse et du Nouveau-Brunswick, ainsi que les schistes bitumineux de ces provinces. Les couches carbonifères supérieures ou pennsylvaniennes renferment les gisements de houille que l'on trouve à Sydney et à d'autres endroits de la Nouvelle-Ecosse et à Minto au Nouveau-Brunswick. Par endroits les couches carbonifères ont été plissées et faillées, mais il existe de vastes étendues dans lesquelles les strates ont été peu dérangées depuis leur mise en place.

Des grès rouges, déposés pendant la période triasique, affleurent dans un certain nombre de petites zones le long de la côte de la baie de Fundy. Par endroits, comme à North-Mountain, en Nouvelle-Ecosse, les couches sont accompagnées par des épanchements de lave. La région fut érodée par les glaces au cours du Pléistocène. A certains stades il y eut apparemment des centres d'accumulation de glaciers dans le centre du Nouveau-Brunswick et de la Gaspésie.

Les principaux gisements minéraux des régions des Apalaches et de l'Acadie sont la houille, l'amiante, le gypse et la barytine. La houille et le gypse, comme on l'a déjà dit, se présentent dans les assises carbonifères. L'amiante se trouve dans la péridotite serpentinisée dans le sud-est du Québec. La chromite se rencontre également avec la péridotite. On trouve de l'or dans des filons de quartz dans la série aurifère de la Nouvelle-Ecosse. Un grand nombre de gîtes sont situés sur des dômes ou anticlinaux inclinés. Le centre de la Gaspésie renferme des gisements de plomb zincifère dans des filons qui traversent les couches dévoniennes inférieures. A Stirling, dans le sud de l'île du Cap-Breton, des sulfures de zinc, plomb et cuivre se présentent dans une série de roches volcaniques. On rencontre des gisements de cuivre et de pyrite de fer dans le sud du Québec. Le sel se présente en Nouvelle-Ecosse et au Nouveau-Brunswick.

Région du Saint-Laurent.—La région du Saint-Laurent est une étendue de terres basses qui s'étend vers l'ouest de la ville de Québec sur une distance de quelque 600 milles jusqu'au lac Huron. Elle commence sous la forme d'une étroite lisière de chaque côté du Saint-Laurent et s'élargit graduellement pour atteindre, à Montréal, une largeur de 120 milles. Sa bordure septentrionale continue en remontant la rivière Ottawa, mais à 50 milles à l'ouest d'Ottawa la zone est interrompue par une saillie du Bouclier canadien connue sous le nom de l'axe de Frontenac qui s'étend vers le sud, traversant le Saint-Laurent entre Kingston