

même nom. A Ottawa la mer s'élevait au moins à 688 pieds au-dessus du niveau actuel. Des couches d'argile se déposèrent dans cette mer et des gisements de sables s'accumulèrent sur ses rives. Eventuellement le soulèvement du terrain fit retirer cette mer à laquelle on donne le nom de Champlain.

Les principaux gisements minéraux de la région du Saint-Laurent comprennent le pétrole et le gaz naturel qui sont produits dans le sud-ouest de l'Ontario, le sel dans les comtés bordant les lacs Huron et Saint-Clair et le gypse dans la vallée de la rivière Grand. D'autres matières disponibles en maints endroits sont le calcaire et la dolomie utilisés dans les industries chimique et métallurgique et la pierre de construction, et l'argile pour la fabrication de la brique, de la tuile et du ciment.

Régions des Apalaches et de l'Acadie.—Ces régions comprennent cette partie du Canada située au sud du fleuve Saint-Laurent et à l'est d'une ligne allant vers le sud, de la ville de Québec jusqu'au pied du lac Champlain. Celle des Apalaches, dont la frontière orientale au Canada est formée par la rivière Restigouche et la baie des Chaleurs, est le prolongement du grand système des monts Apalaches de l'est des Etats-Unis. La région de l'Acadie est située au sud-est et comprend les provinces de Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Ecosse et Ile-du-Prince-Edouard.

La région est en grande partie montagneuse ou accidentée. Dans le sud-est du Québec les monts Notre-Dame, composés de trois crêtes à peu près parallèles s'orientant au nord-est, atteignent jusqu'à 3,100 pieds de hauteur et dans la péninsule de Gaspé, les Shickshocks, en réalité le prolongement de la même chaîne, s'élèvent jusqu'à 4,200 pieds. Un grand nombre des sommets de montagne sont plats ce qui indique que la région est réellement un plateau raviné. La région de l'Acadie est également une région de plateaux, de crêtes et de vallées. Dans le centre du Nouveau-Brunswick il existe une *étendue rugueuse* avec sommets s'élevant à plus de 2,000 pieds. A l'est de cette dernière se trouve une étendue de basse terre d'à peu près 10,000 milles carrés comprenant la partie orientale de la province et l'île du Prince-Edouard. Elle ne s'élève nulle part à plus de 600 pieds au-dessus de la mer. La Nouvelle-Ecosse est en grande partie une région de plateaux qui dans le nord de l'île du Cap-Breton atteint des hauteurs de 1,500 pieds.

Les roches des régions des Apalaches et de l'Acadie comprennent des sédiments, des roches volcaniques et des roches intrusives, surtout de l'époque paléozoïque. Des roches précambriennes affleurent en quelques endroits et le long de la baie de Fundy quelques étendues sont supportées par des roches mésozoïques. Le sous-sol des basses terres de l'est du Nouveau-Brunswick se compose d'assises carbonifères peu dérangées. Ailleurs, cependant, dans toute la région, les roches sont rejetées dans des plis dont les axes s'orientent nord-est et sont brisées par des failles donnant lieu à une structure complexe, caractéristique de la région des Apalaches. La principale période d'orogénie au Canada eut lieu, toutefois, pendant le Dévonien, tandis que plus au sud, dans les Etats-Unis, la principale période de déformation fut le Permien, à la fin du Paléozoïque.

Une série de roches du Précambrien primitif, composée de calcaire, de dolomie de quartzite et de gneiss, affleure à Saint-John dans le sud du Nouveau-Brunswick. Elle est surmontée par une épaisse succession de roches volcaniques précambriennes récentes sur lesquelles reposent des strates cambriennes. On trouve également des roches précambriennes dans l'île du Cap-Breton. Dans la péninsule de Gaspé, sur le côté nord de la baie des Chaleurs, la série de Macquereau, composée en grande partie de quartzite, repose en discordance en dessous de strates ordoviciennes et peut appartenir au Précambrien. On a aussi décrit des roches précambriennes dans le centre du Nouveau-Brunswick et dans le sud-est de Québec. Quelques-uns de ces dépôts peuvent, cependant, appartenir au Paléozoïque.