

et le groupe des îles de la Madeleine, qui dépendent de la province de Québec; Grand Manan et Campobello, dans la baie de Fundy, qui appartiennent au Nouveau-Brunswick. L'île du Prince-Édouard a une superficie de 2,184 milles carrés; l'île de Cap Breton 3,120 milles carrés et la surface d'Anticosti lui est sensiblement égale. Dans toutes ces îles, la pêche a une réelle importance; de plus, l'agriculture est florissante dans l'île du Prince-Édouard et les opérations minières sont fort actives dans Cap Breton.

L'île Manitoulin, dans le lac Huron, et les Mille Îles qui font l'ornement du fleuve St-Laurent, à sa sortie du lac Ontario, figurent parmi les plus grandes îles des eaux intérieures.

PARTIE II.—GÉOLOGIE.

Section 1.—Géologie du Canada¹.

Ce qui frappe surtout dans la géologie canadienne, c'est l'immensité de la surface qui repose sur des formations précambriennes, c'est-à-dire la partie du Canada située à l'est d'une ligne tirée entre le lac Winnipeg et le lac Grand Ours, en retranchant toutefois les Provinces Maritimes, l'extrémité sud des provinces d'Ontario et de Québec et la portion d'Ontario avoisinant le littoral méridional de la baie d'Hudson. Les roches précambriennes sont parmi les plus anciennes formations géologiques connues; elles constituent la fondation d'une partie du continent nord-américain laquelle exista de façon intermittente, sous forme d'une masse de terre, pendant l'ère géologique qui laissa des formations sédimentaires exposées à la surface du globe.

Une autre caractéristique remarquable, c'est la vaste étendue des formations sédimentaires paléozoïques, mésozoïques et cénozoïques, à peu près horizontales, qui entourent presque entièrement les précambriennes. Elles forment un manteau jeté sur une couche décline de roches précambriennes et l'on suppose qu'à un certain moment, elles devaient recouvrir une grande partie de cette aire. Au cours des trois grandes ères géologiques, la sédimentation ne fut continue qu'en peu d'endroits; le plus souvent, l'étagement des assises est rompu et incomplet.

En approchant des côtes de l'Atlantique et du Pacifique, cette série sédimentaire disparaît pour faire place à de grands assemblages de roches volcaniques et sédimentaires plissées et pénétrées par des masses granitiques, lesquelles forment à l'est la chaîne de montagnes des Apalaches et, à l'ouest, le grand massif des Cordillères. Au cours de l'opération du plissement, les roches précambriennes furent ramenées à la surface. A l'extrême nord, une chaîne de montagnes analogue, partant du Groenland et se dirigeant vers l'ouest, atteint l'île Ellesmere.

Sous-section 1.—Topographie.

La topographie du Canada est l'expression extérieure ou de surface du processus géologique qui, à travers les siècles, a bouleversé tant la profondeur du globe que sa surface. C'est l'empreinte laissée par le dépôt de sédiments, le plissement de strates, l'infiltration de masses ignées, l'éjection de matières volcaniques, ainsi que la dissolution, l'érosion et le déplacement de substances rocheuses par l'action des intempéries. Le lent soulèvement et le lent affaissement de vastes étendues continentales, la formation de grandes chaînes de montagnes et leur nivellement graduel y ont tous joué un rôle. Le relief actuel du sol n'est que l'expression momentanée d'un continent subissant de perpétuels changements.

¹Par Wyatt Malcolm, M.A., Commission Géologique, Ottawa.