

L'une de ces nappes de glace s'est formée à l'ouest de la baie d'Hudson, une autre au cœur du Labrador. De ces centres, la glace a rayonné dans toutes les directions et, dans sa marche, elle a emporté le reste du sol, aplani la topographie, poli et strié les surfaces rocheuses et, en dispersant irrégulièrement les débris, désorganisé complètement l'écoulement des eaux. D'où les milliers de lacs de toutes dimensions et formes. Dans certains des lacs temporaires qui se trouvaient sur la route de retrait des glaciers, l'argile et d'autres dépôts de fines matières stratifiées se sont accumulés pour former ce qu'on appelle les zones argileuses.

Du point de vue géologique, les roches du bouclier sont toutes très anciennes, ayant été formées à l'époque précambrienne, mais elles comprennent des variétés sédimentaires, volcaniques et d'intrusion d'âges très différents. Durant les ères subséquentes, le bouclier a subi de temps à autre des mouvements verticaux, mais aucun plissement, aucune déformation orogénique. Le bouclier Canadien constitue un vaste dépôt de richesses minérales, notamment de métaux. Ses minerais aurifères, les gisements de sulfure de cuivre-zinc de Noranda, Flin-Flon, etc. et nombre d'autres venues de minerais sont nés de la minéralisation produite par des masses d'intrusion aux derniers stades de leur refroidissement. Dans l'est de l'Ontario et l'ouest du Québec, où il y a eu intrusion de granit dans la pierre calcaire et autres sédiments, on rencontre des gisements de mica, de graphite, de feldspath, de magnésite, de fluorine et d'autres minéraux.

La région des Apalaches.—Cette région embrasse les provinces de Nouvelle-Écosse, de Nouveau-Brunswick et d'Île-du-Prince-Édouard, l'île de Terre-Neuve et la partie du Québec située au sud et à l'est du Saint-Laurent. Elle est montagneuse ou accidentée: la plus grande élévation, 4,200 pieds, est celle du mont Jacques-Cartier, sur la montagne Tabletop, dans la chaîne des Shickshocks, au centre de la Gaspésie.

On trouve dans la région des roches sédimentaires, volcaniques et d'intrusion, surtout de l'âge paléozoïque, ainsi que des roches précambriennes dans certaines localités de l'île de Terre-Neuve, du Nouveau-Brunswick, de l'île du Cap-Breton et du sud-ouest du Québec. Les couches ordoviciennes de Terre-Neuve recèlent d'importants dépôts de fer. Les roches de l'âge carbonifère renferment de vastes gisements de houille et du gypse. On extrait du zinc, du plomb et du cuivre au lac Red-Indian (Terre-Neuve); d'autres gisements minéraux sont également connus.

La région des Plaines intérieures.—Les Plaines intérieures font partie de la grande région de plaines à l'intérieur du continent; au Canada, elles s'étendent à travers le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta, vers le nord-ouest, jusqu'à l'océan Arctique. D'autres zones comme les terres basses du Saint-Laurent, qui s'étendent du lac Huron en direction nord-est jusqu'à l'île d'Anticosti, et les terres basses de la baie d'Hudson, qui longent la rive occidentale de la baie, sont considérées comme des masses détachées de cette région.

Les Plaines de l'Ouest canadien descendent doucement vers l'est, depuis une élévation de 4,000 pieds dans l'ouest de l'Alberta jusqu'à 500 pieds environ dans le sud du Manitoba; elles présentent une surface plane coupée de vallées profondément encaissées et de collines à sommet plat ou mesas. Des dépôts glaciaires, surtout d'argile, accumulés dans le lac Agassiz, qui existait quand la nappe de glace pléistocène achevait de fondre, ont créé les sols producteurs de blé du Manitoba et de la Saskatchewan.