

de détroits et d'îles. Le centre du bouclier, déprimé, renferme la baie d'Hudson, ses bras de mers et ses dégorgeoirs. Dans l'ensemble, c'est un plateau rocailleux, bossué, où s'élèvent de vieilles montagnes usées et dans lequel des plaines sont encaissées.

Les roches du bouclier, de deux séries,—l'archéenne et la protérozoïque,—comprennent des couches sédimentaires très anciennes ainsi que des intrusions ignées et des zones métamorphiques. Les roches archéennes, principalement cristallines sous forme de dômes massifs hauts de 1,200 à 1,400 pieds, sont également marquées de faibles dépressions sédimentaires. Les roches protérozoïques sont surtout sédimentaires et souvent reposent dans de larges bassins peu profonds, à 600 pieds ou plus au-dessous des plateaux environnants. Les plus importantes se rencontrent dans les plaines de Coppermine, Thelon, Athabasca et Dubawnt, au nord-ouest, dans les basses terres de Port-Arthur, au sud-ouest, dans la plaine de Mistassini et dans l'auge de l'Ungava, à l'est. Maintes fois resserrées, les protérozoïques ont formé des chaînes de montagnes plissées comme les monts Bear et Snare, au sud du grand lac de l'Ours, Slave et Nonacho, au sud du grand lac des Esclaves, Athabasca et Tazin, à l'est du lac Athabasca, Cuyuna et Penokean, au nord et au sud du lac Supérieur, La Cloche, au nord du lac Huron et, enfin, les monts Ungava, au centre du Labrador.

On peut subdiviser le bouclier d'après l'orientation des roches. Au sud, c'est la province de Grenville, allant en général du sud-ouest au nord-est. Au nord d'une ligne qui traverse le lac Nipissing et le lac Mistassini, la province Supérieure, où l'orientation est de l'ouest à l'est, s'étend du lac Supérieur vers le nord jusqu'aux environs du Nelson, à l'ouest de la baie d'Hudson, et à la rivière Great-Whale, à l'est. Dans la province d'Ungava, qui occupe le Nord-Est, les roches suivent la direction ouest-sud-ouest à est-nord-est. Dans la province opposée, celle de Churchill, entre le lac Winnipeg et la plaine Dubawnt, la tendance va du sud-ouest au nord-est. Enfin, dans l'extrême Nord-Ouest, soit la province des Esclaves, les roches sont dirigées du sud-sud-ouest au nord-nord-est.

Tout le bouclier a été couvert de glaciers. On incline à croire aujourd'hui que la terre de Baffin et le haut versant oriental du bouclier furent la principale source de glace. Les couches, cependant, s'étendirent très avant vers l'ouest et le sud, s'avancant jusqu'aux Rocheuses, presque jusqu'au confluent du Mississippi et de l'Ohio et jusqu'à Long-Island. La glace a approfondi des vallées qui existaient déjà, excavé certaines plaines molles, aplani des crêtes et répandu quantité de débris. En fondant, elle a créé d'immenses lacs frontaux comme les devanciers des Grands lacs, des lacs de l'Ouest et des diverses zones argileuses qui occupent maintenant des dépressions dans le bouclier. Ces lacs ont déposé des argiles lacustres extrêmement précieuses et des graviers de plage qui ont donné au bouclier les quelques régions agricoles qu'il possède. Les rivières post-glaciaires ont également profité des lacs creusés ou formés par les glaces, qui leur assurent un fort volume et un débit régulier des plus propices à l'aménagement hydro-électrique.

Dans le monde entier, les structures en forme de bouclier sont particulièrement favorables à la formation de métaux. Ainsi, le bouclier Canadien constitue la principale source de fer, d'or, de nickel et de métaux radioactifs du pays; on y trouve aussi en abondance du cuivre, du plomb et du zinc. Les récents progrès de la mise en valeur de ces gisements minéraux, ainsi que des vastes ressources forestières et hydrauliques, ont attiré dans la région plus de gens que jamais. Les nouvelles agglomérations constituent des débouchés importants pour les produits agricoles des provinces de l'Ouest et les articles ouvrés de l'Ontario et du Québec; les ressources du bouclier contribuent ainsi à raffermir les liens entre l'Est et l'Ouest. Dans le Nord, toutefois, d'accès fort difficile et de climat très rude, le peuplement est limité.

Les basses terres des Grands lacs inférieurs et du Saint-Laurent.—Situées au sud et au sud-est du bouclier, ces basses terres se composent de strates légèrement inclinées ou presque horizontales de sédiments paléozoïques. Déposées dans les mers bordières par couches de boue (schiste), de sable et de pierre calcaire, les strates ont produit une basse terre ceinturée, d'un relief distinct quoique atténué. Les zones de schiste s'étalent en vallées peu élevées et celles de pierre calcaire se dressent en escarpements proéminents, dont le plus célèbre est celui de Niagara. La région entière fut fort modifiée par les glaces et, à mesure que celles-ci fondaient, les dépressions se transformaient en lacs. Les lacs