

à 1,200 pieds. Coupés par des failles, ils aboutissent à des bassins parsemés de lacs, dont les Grands lacs, les lacs Winnipeg et Athabasca, le Grand lac des Esclaves et le Grand lac de l'Ours. Le nord se compose d'une série de basses pointes, comme les péninsules de Melville et de Boothia, flanquées 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 d'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, Cuyana 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, avançant 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 réalisés