

Le bouclier a été fort érodé par d'immenses glaciers. On y voit presque partout des surfaces polies, cannelées et striées et des roches moutonnées qui indiquent clairement la direction de l'avance des glaciers par leur versants d'amont et d'aval bien marqués. Des eskers, des kames, des plages, etc., apparaissent à plusieurs endroits sur les photographies aériennes du pays. L'érosion et les dépôts laissés par les calottes de glace ont désorganisé le système hydrographique et formé d'innombrables lacs.

Région des Apalaches.—La région des Apalaches au Canada renferme des roches dont l'âge s'étend du précambrien primitif au trias. À Saint-Jean (N.-B.), des roches fossilifères du cambrien inférieur sont supportées par une épaisse couche de roches volcaniques, la série de Coldbrook, considérée comme appartenant au précambrien récent. Cette dernière, à son tour, repose en discordance sur le groupe de Green-Head composé de calcaire cristallin, de quartzite, de paragneiss, etc., et ressemblant à bien des égards à la série de Grenville du bouclier. Bien qu'il soit considéré comme archéen, ce groupe renferme néanmoins des formes d'apparence cryptozoane qui ont été décrites sous le nom d'*Archæozoon acadense*. La plupart des hautes terres de l'île du cap Breton et de Terre-Neuve renferment des roches qui ressemblent un peu à celles de certaines parties du groupe de Green-Head.

Outre le groupe de Coldbrook, au Nouveau-Brunswick, d'autres groupes que l'on croyait appartenir aussi au précambrien primitif comprennent la série de Méguma ou aurifère en Nouvelle-Écosse, des assemblages plutôt semblables dans la région de la baie des Chaleurs et le sud-ouest du Québec et des roches sédimentaires et volcaniques dans l'est de Terre-Neuve.

L'âge des roches paléozoïques, qui recouvrent la plus grande partie des Apalaches, s'étend du cambrien inférieur au pennsylvanien. Dans la plus grande partie de la région, il semble qu'à diverses reprises au cours de l'ère, des dépôts se sont produits dans des bassins locaux: des roches du même âge varient considérablement quant à la lithologie et à la teneur en fossiles. Dans le sud du Nouveau-Brunswick, le groupe de Saint-Jean consiste en une série apparemment conforme faite d'assises appartenant au cambrien inférieur, au mésocambrien, au cambrien supérieur et à l'ordovicien inférieur; des régions supportées par des strates cambriennes se rencontrent aussi à Terre-Neuve, dans l'île du Cap-Breton et dans le sud du Québec. Les roches de l'ordovicien inférieur, du mésordovicien et de l'ordovicien supérieur sont très répandues. Au cours de l'ordovicien récent, une grande déformation, le Taconique, a bouleversé une forte partie au moins des Apalaches, et s'est accompagnée de l'intrusion d'amas de péridotite. La plus épaisse succession de roches méso-siluriennes en Amérique du Nord, soit 8,427 pieds de roches sédimentaires et 4,626 pieds de roches volcaniques, toutes conformes, est exposée à Black-Cape dans la région de la baie des Chaleurs. Dans la région de Saint-George (N.-B.), les dépôts de sédiments ont été peu considérables pendant le silurien, mais l'activité volcanique y a été grande. Des roches du dévonien inférieur ont succédé aux couches siluriennes dans plusieurs localités après un intervalle d'érosion. Une des meilleures sections est à l'extrémité orientale de la Gaspésie, où Logan a délimité les "calcaires de la Gaspésie". Cette série est recouverte d'un assemblage épais de sédiments élastiques du mésodévonien appelé "grès de la Gaspésie"; sur la côte nord de la baie des Chaleurs, près de Maguasha, se trouve une succession de couches du dévonien supérieur remarquables par les fossiles de poisson qu'elles renferment ici et là. Des strates appartenant au dévonien inférieur et d'autres plus anciennes sont injectées d'amas de granit et localement minéralisées par des veines de quartz carbonaté qui renfer-