

largeur et atteignent plusieurs milles de longueur. En d'autres endroits elles constituent des amas de forme ovale, et dans d'autres cas elles semblent former d'épais massifs laccolithiques lenticulaires. L'amiant se présente en massifs étroits traversant la péridotite altérée. Ces intrusions de péridotite contiennent aussi, çà et là, des dépôts de chromite. Ce minéral se rencontre sous forme de grains disséminés dans la roche et il est par places suffisamment concentré en amas de forme irrégulière pour constituer des massifs de minerai.

Cette période des intrusions basiques constitue une importante époque de formation métallique dans la région des Apalaches. Une seconde s'est produite au milieu de l'ère dévonienne, au cours de laquelle eurent lieu les intrusions batholithiques du granit. Les intrusions au cours de ces deux époques engendrèrent une grande variété de gîtes métallifères renfermant des minerais d'or, de fer, de cuivre, de plomb, de zinc, d'antimoine et de tungstène.

La terre ferme de la Nouvelle-Ecosse est la principale région aurifère; le quartz aurifère s'y présente le long d'ouvertures anticlinales et dans des filons transversaux dans la série aurifère. Des filons de quartz aurifère se rencontrent aussi dans l'île du Cap-Breton et on a trouvé de l'or alluvionnaire dans les graviers du district de la rivière Chaudière, à 50 milles au sud-est de la ville de Québec.,

Des minerais de cuivre ont été extraits dans le sud-est de Québec. A la mine Acton, le minerai se compose de bornite et de chalcopryrite dans du calcaire bréchi-forme. A la mine Harvey-Hill, les roches schisteuses ont été recoupées par d'étroits filons de quartz, de calcite et de dolomie, dont quelques-uns renferment de la bornite, de la chalcopryrite et de la chalcosite. A la mine Eustis, les gîtes sont des remplacements se composant de lentilles de minerai, parallèles dans quelques cas ou se chevauchant. Le massif Huntington repose dans le chloritoschiste sur le bord d'un filon-couche de serpentine.

Dans la province des Apalaches et de l'Acadie on rencontre des dépôts de fer en plusieurs points. Des dépôts de magnétite formés par le remplacement des roches schisto-quartzo-prophyriques se présentent près de Bathurst (N.-B.) Des minerais d'origine sédimentaire ont été extraits dans le district ferrifère de Nictaux-Torbrook, en Nouvelle-Ecosse. A Londonderry (N.-E.) des minerais de limonite et de carbonate existent dans une zone de fissuration, sur le versant méridional des collines Cobequid. Les dépôts proviennent d'intrusions ignées qui forment la partie centrale de cette chaîne.

Dans la partie centrale de la péninsule de Gaspé, des filons renfermant du zinc et du plomb traversent les schistes et les calcaires du dévonien inférieur. Ils sont apparentés aux roches intrusives dévoniennes de la région. Près de Stirling, des gîtes de zinc se présentent sous forme de remplacement dans les roches volcaniques du paléozoïque primitif. Ils sont aussi alliés aux intrusions en profondeur.

Il existe des dépôts de tungstène, composés de filons à teneur de scheelite, dans les roches sédimentaires aurifères de la Nouvelle-Ecosse. De la stibine aurifère se présente dans la même série, à West-Gore, comté de Hants. On rencontre aussi de la stibine avec de l'antimoine natif dans le Nouveau-Brunswick à Prince-William, 25 milles à l'ouest de Fredericton. Tous ces gisements sont apparentés aux roches intrusives ignées du dévonien.