

La partie la plus riche en or de cette région est la terre ferme de la Nouvelle-Ecosse qui recèle des veines de quartz aurifère dans la série aurifère. Le gros de l'or est extrait de veines qui suivent la stratification des roches sédimentaires surtout là où ces veines sont situées au faite ou près du faite des anticlinaux. Bien que la production aurifère de la Nouvelle-Ecosse n'ait jamais été considérable par rapport à la production canadienne actuelle, cette province donne de l'or depuis quatre-vingts ans. De l'or a aussi été extrait de la région de la rivière Chaudière et dans d'autres endroits des Cantons de l'Est. C'est de l'or alluvionnier et qui a été extrait surtout entre 1870 et 1885.

Pendant plusieurs années des veines, lentilles et remplacements de roches schisteuses des Cantons de l'Est donnent du cuivre.

Seule la province de Québec donne de l'amiante, lequel est extrait près de Thetford, Black Lake et Asbestos. Les gisements se présentent en amas de péridotite partiellement altérée en serpentine. La majeure partie des corps de péridotite ont été cartographiés géologiquement, de sorte que les sources d'amiante autres que celles en exploitation sont connues. L'amiante se présente bien différemment de la plupart des autres substances minérales extraites. Il se trouve dans des veines de minéral pur étroitement espacées et d'une largeur de beaucoup moins d'un pouce, et toute la masse rocheuse doit être extraite pour sa récupération.

Les massifs de péridotite contiennent aussi de la chromite. Ils contiennent aussi ou sont en étroite association avec des dépôts de talc et de stéatite.

Archipel Arctique et basses terres de baie d'Hudson.—La géologie des îles de l'Arctique est très peu connue. Il s'y présente des schistes précambriens et des gneiss granitoïdes sur les îles de Baffin et Ellesmere et probablement ailleurs. Des couches paléozoïques se rencontrent sur la plupart des îles et des roches triasiques et tertiaires sur quelques-unes.

La terre basse de la baie d'Hudson repose sur des strates ordoviciennes, siluriennes et dévoniennes en plateure. Il y a aussi une zone de roches mésozoïques le long de la rivière Moose.

Le climat rigoureux et l'inaccessibilité entravent la prospection dans les îles septentrionales; la présence d'or a été signalée à la tête de l'anse Wager; du cuivre natif a été rapporté de l'île de Baffin; du mica et du graphite ont été trouvés sur le côté septentrional du détroit d'Hudson; la présence est connue de houille bitumineuse dans les strates carbonifères des îles situées au nord de Lancaster Sound et il y a du lignite dans les couches tertiaires des rives septentrionale et orientale de l'île de Baffin de même que sur l'île Bylot. Il s'en présente aussi dans les roches mésozoïques de la rivière Moose. La possibilité a été étudiée de trouver de l'huile dans les strates paléozoïques des terres basses, mais il est probable que les formations sont trop minces et dépourvues de la structure nécessaire à l'accumulation de l'huile.

Les plaines intérieures.—La région des plaines intérieures du Canada fait partie de la région des plaines de l'intérieur du continent qui s'étend du golfe du Mexique à l'océan Arctique. Dans la majeure partie de cette région, les roches sous-jacentes paléozoïques, mésozoïques et tertiaires reposent à peu près horizontalement. Au nord-ouest toutefois, la chaîne Franklin située entre le Grand Lac de l'Ours et le fleuve Mackenzie se compose de strates plissées. De même, dans l'ouest de l'Alberta, les roches sont plissées et faillées.

Du point de vue géologique, la région peut se diviser en trois zones. Une plaine étroite à l'est, connue sous le nom de terres basses du Manitoba, repose sur des strates paléozoïques en plateure variant de l'âge ordovicien au dévonien. Ces