



à se séparer pour former l'océan Atlantique actuel; un reste des Appalaches existe encore dans le nord-ouest de l'Europe.

Plates-formes. Les plates-formes du Saint-Laurent, de l'Intérieur, de l'Arctique et d'Hudson sont formées de couches phanérozoïques horizontales qui recouvrent de grandes étendues du Bouclier canadien. La plate-forme de l'Intérieur est une vaste plaine qui s'étend vers l'ouest de la marge du Bouclier jusqu'aux avant-monts des Rocheuses.

Plateaux. Les provinces géologiquement les plus récentes, à savoir les plateaux continentaux de l'Atlantique, du Pacifique et de l'Arctique, sont composées de sédiments peu déformés qui datent surtout du Mésozoïque et du Cénozoïque. Ces sédiments se sont accumulés et s'accumulent encore en bordure de la masse continentale actuelle.

1.3.3 Origine des principaux minerais

Le pétrole et le gaz naturel sont des fluides d'origine organique, dérivés des restes d'algues marines et de diatomées, qui occupent les vides dans les roches surtout dans la plate-forme de l'Intérieur, dans les avant-monts de la Cordillère et dans les plateaux continentaux. Dans l'Ouest du Canada, la plus grande partie de la production est extraite des couches dévoniennes et mississippiennes, bien qu'il existe d'importantes réserves de pétrole dans les

sables pétrolifères crétacés de l'Athabasca dans le nord-est de l'Alberta.

Le cuivre est associé au nickel ou au zinc dans les riches gisements massifs contenus dans les roches sédimentaires et volcaniques du Précambrien. On le trouve également éparpillé dans d'énormes massifs de granite du Jurassique, appelés batholites, dans la Cordillère.

Les plus importants gisements de minerai de fer se trouvent dans le Bouclier canadien. Ces gisements datent de l'Archéen dans la province du lac Supérieur et de l'Aphébien dans le nord du Labrador et le nord-est du Québec.

On trouve du nickel aphébien dans la province du Sud dans le bassin de Sudbury au nord de l'Ontario. Ce gisement exceptionnellement riche s'est formé à la suite de l'impact d'un météorite il y a 2,000 millions d'années.

Le chlorure de potassium, appelé communément potasse, est extrait en Saskatchewan des couches horizontales de minerais potassés associés au sel gemme qui datent du Dévonien moyen. Les minerais de potasse se forment par évaporation de l'eau salée dans des bassins isolés dans les régions les plus chaudes et sèches de la Terre.

La moitié du charbon produit au Canada (charbon bitumineux et anthracite) provient des roches pennsylvaniennes des Appalaches. Le charbon provient de végétaux décomposés et