

mèrent dans la Nouvelle-Ecosse et le Nouveau-Brunswick et d'autres plus petits dans la Gaspésie et le sud-est du Québec. A ce soulèvement du sol succéda une érosion intense, car certains des batholithes de granit étaient à découvert au début des temps carbonifères.

Le système carbonifère occupe le triangle des terres basses constituant une forte partie de la moitié sud-est du Nouveau-Brunswick, la portion de la Nouvelle-Ecosse située au nord des montagnes Cobequid, une partie des terres basses placées au sud de ces montagnes, le sud-ouest et le nord-est de l'île de Cap Breton, enfin, l'île du Prince-Edouard. Dans l'île du Prince-Edouard, le carbonifère s'est transformé en permien. C'est dans le système carbonifère que se trouvent les houillères de Sydney et de Glace Bay, des comtés d'Inverness, Picou et Cumberland, Nouvelle-Ecosse, et les charbonnages de Minto, Nouveau-Brunswick. Les vastes gisements de gypse et de sel de la Nouvelle-Ecosse et du Nouveau-Brunswick sont dans une formation de la période mississippienne; quant aux schistes bitumineux du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Ecosse, ils remontent au début de la période carbonifère. Le système carbonifère a, en certains endroits, subi l'action des plissements et des failles, mais des superficies considérables ont été à peine bouleversées depuis le dépôt de ces sédiments.

Des grès et des coulées de lave de la période triasique affleurent le sol de la baie de Fundy, particulièrement sur la rive sud. La Montagne du Nord est composée de coulées de lave surmontant des grès triasiques. Pendant la période pléistocène la totalité des Apalaches et de la région acadienne, hormis toutefois les plus hauts sommets de la Gaspésie, furent soumis à la glaciation.

Les minéraux économiques les plus importants des Apalaches et de la région acadienne sont la houille, l'amiante et le gypse. On a déjà parlé de la houille et du gypse. L'amiante se trouve au sud-est du Québec, dans des péridotites métamorphosées. Ce sont les gisements les plus riches de l'univers. La chromite, elle aussi, se trouve dans la péridotite. Des veines de quartz aurifères, principalement du type enchevêtré, se trouvent dans les dômes et dans les anticlinaux et parties déclinées de la série aurifère de la Nouvelle-Ecosse. Des gisements de zinc et de plomb se trouvent dans des couches dévoniennes de calcaire et de schiste de la péninsule de Gaspé; on a également découvert du zinc, du plomb et du cuivre sulfureux dans le sud de l'île de Cap Breton, au milieu de coulées de lave, et des gîtes cuprifères dans le sud du Québec.

Plaine intérieure. — La structure de la plaine intérieure repose sur une série de roches sédimentaires presque horizontales des âges paléozoïque, mésozoïque et tertiaire. Les roches paléozoïques, constituées principalement par les calcaires, les dolomites et les schistes ordoviciens, siluriens et dévoniens, forment une lisière s'étendant dans la direction nord, à travers le Manitoba et dans la direction nord-ouest, à travers la Saskatchewan et le nord-est de l'Alberta, jusqu'au bassin du fleuve Mackenzie. A l'est du Mackenzie, des roches cambriennes affleurent le sol sur une surface restreinte. Les formations paléozoïques reposent sur une inclinaison en pente douce du Bouclier Canadien et se dirigent vers l'ouest, en plongeant de quelques pieds par mille au-dessous des schistes et des grès de la période crétacée. Les formations crétacées occupent la presque totalité de la plaine partant de l'ouest du Manitoba, pour atteindre les Montagnes Rocheuses et s'étendre vers le nord, presque jusqu'au fleuve Mackenzie. En outre, dans des portions considérables du bassin du Mackenzie, particulièrement dans sa moitié inférieure, les calcaires dévoniens sont recouverts de sédiments crétacés. Ces sédiments crétacés