

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 aurifère, principalement du type enchevêtré, se trouvent dans les dômes et dans les anticlinaux et parties déclives de la série aurifère de la Nouvelle-Écosse. 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, 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 ordoviens, 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. À 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 varient depuis les schistes d'origine marine, prédominante dans l'est, jusqu'aux grès d'origine continentale, prédominante dans l'ouest. Entre ces deux extrêmes alternent des schistes d'origine marine et des grès soit d'eau salée, soit d'eau douce.

Les couches crétacées sont, par places, recouvertes de sédiments d'âge tertiaire. Les formations tertiaires les plus basses se trouvent dans les collines de la Saskatchewan méridionale et dans une lisière courant vers le nord à travers l'Alberta central. Elles revêtent la forme d'un large synclinal. Les limons glaciaires y sont largement répandus et des argiles pures déposées dans de grands lacs qui se formèrent lors de la retraite des glaciers. Une grande partie du sud du Manitoba était autrefois le lit du lac glaciaire Agassiz.

La plaine intérieure est le grenier à blé du Canada. L'extraction du charbon est l'une de ses industries les plus importantes; le charbon bitumineux et le lignite se trouvent en grandes quantités dans l'Alberta et le lignite dans la Saskatchewan, mais en moins grande abondance. Les sédiments crétacés sont les réservoirs du gaz naturel; les mêmes sédiments et les formations sous-jacentes donnent naissance aux nappes pétrolifères de la vallée Turner et de Wainwright. On a encore trouvé du pétrole dans les roches dévoniennes situées au nord de Norman sur le fleuve Mackenzie. On extrait le gypse des roches paléozoïques du Manitoba.

Cordillères occidentales.—Dans les Cordillères occidentales se remarque une succession assez complète de sédiments précambriens paléozoïques, mésozoïques et tertiaires.