

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.

Les montagnes situées à l'ouest des Montagnes Rocheuses, dans le sud de la Colombie Britannique, sont composées d'une série de quartzites, d'ardoises et de calcaires magnésiens de grande épaisseur, d'origine précambrienne. La contrée qu'elles occupent s'élargit près de la frontière internationale et se prolonge vers l'est, au-delà des Montagnes Rocheuses, et vers l'ouest au delà de la vallée du lac Kootenay. Au lac Kootenay, on constate l'existence d'une série de micaschistes, de quartzites et de calcaires cristallins envahis par des pegmatites et autres roches plutoniques d'âge mésozoïque. C'est ce que l'on appelle la série Shuswap; elle peut appartenir au début de la période précambrienne, ou bien être une phase modifiée de la fin de cette période. Sur la rive occidentale du lac, la série s'élève et les roches ont mieux résisté au métamorphisme. Elles sont surmontées de sédiments carbonifères, lesquels, se dirigeant dans une direction septentrionale, atteignent la voie principale du chemin de fer Canadien Pacifique. Shuswap s'étend de l'est de Revelstoke au lac Shuswap et vers le nord jusqu'à la source du fleuve Fraser. En certains endroits on remarque une transformation sensible et la présence de roches d'intrusion. Des roches gneissiques et schisteuses, probablement du même âge, se remarquent le long des rivières Finlay et Omineca. Les quartzites, les micaschistes et les calcaires cristallins rubannés dans de vastes étendues de schistes de différentes sortes et de granits gneissiques d'intrusion, existent sur une vaste