

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 méthane; 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 devoniennes 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 plutoniennes 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 du 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 étendue du plateau du Yukon. On a constaté l'existence d'ardoises, de quartzites et de conglomérats, probablement aussi d'âge précambrien, dans les parages septentrionaux de la frontière Alaska-Yukon, dans le voisinage d'Ogilvie et dans le district de Kluane.

Les Montagnes Rocheuses consistent en une série d'énormes blocs entrecoupés de failles, laissant voir une énorme épaisseur de sédiments paléozoïques et mésozoïques. Sous l'effort de violentes et nombreuses poussées, les sédiments paléozoïques chevauchèrent les sédiments mésozoïques et l'érosion des strates mésozoïques les moins résistantes creusa des vallées longitudinales entre les blocs paléozoïques les plus durs. Les formations paléozoïques consistent principalement en calcaires additionnés de grès et de schistes. Dans toute la longueur des Montagnes Rocheuses et des montagnes Mackenzie on peut voir une succession de couches cambriennes, ordoviciennes, siluriennes, devoniennes et carbonifères, qui présentent certaines déviations et où, parfois, quelques maillons manquent à la chaîne. Entre les couches cambriennes et précambriennes on ne constate qu'une très légère discordance angulaire, mais la variation dans le sens horizontal des strates précambriennes sur lesquelles reposent les formations cambriennes et une variation similaire dans les âges des strates cambriennes supérieures, témoignent d'une longue période d'érosion.

Les strates mésozoïques consistent en schistes et grès tendres; quelques-unes d'entre elles contiennent de la houille. Les périodes triasique, jurassique et crétacée y sont représentées.