

A l'époque pléistocène le drift glaciaire fut considérablement répandu sur la région. Au retrait de la glace des dépôts d'argile s'accumulèrent dans des lacs formés en face de la calotte de glace qui disparaissait. Une bonne partie du sud du Manitoba formait le lit du lac glaciaire Agassiz.

La région des plaines intérieures est la grande région productrice de blé du Canada. L'extraction de la houille est une industrie importante. La houille bitumineuse et les lignites sont produits en grandes quantités dans l'Alberta et en faibles quantités dans la Saskatchewan à partir des couches crétaciques et éocènes. De grandes quantités de gaz naturel s'obtiennent également des divers horizons crétaciques en Alberta. Du pétrole a été trouvé dans les couches dévoniennes de la vallée inférieure du Mackenzie, au nord de Norman, dans les strates crétaciques en plusieurs localités dans l'Alberta et dans les roches paléozoïques dans la vallée de Turner. Le long de la rivière Athabaska, l'étage basal du Crétacé inférieure, connu sous le nom de sables de McMurray ou sables goudronneux, est fortement imprégné de bitume. On obtient le gypse des roches paléozoïques du Manitoba et il se présente également dans le nord de l'Alberta. Des gisements de plomb et de zinc se trouvent dans les calcaires dévoniens à certains endroits au sud du Grand Lac des Esclaves.

La région des Cordillères.—Cette région comprend la contrée montagneuse bordant l'océan Pacifique. La partie de cette région qui est située au Canada possède une largeur moyenne de 400 milles, une longueur du nord-ouest au sud-est de 1,500 milles, et une superficie de 600,000 milles carrés. Elle se partage en trois zones principales. A l'est, les Rocheuses; une large contrée montagneuse connue sous le nom de chaîne Côtière, longe la côte, tandis qu'entre ces deux chaînes se trouve une troisième zone, la zone intermédiaire, composée de plateaux et de chaînes de montagnes. Les Rocheuses ont une largeur maximum de 100 milles et renferment plusieurs pics s'élevant de 10,000 à 12,000 pieds. La chaîne Côtière, dont la largeur varie de 50 à 100 milles, s'élève à des pics qui, le long de l'axe de la chaîne, atteignent des altitudes de 7,000 à 10,000 pieds. Le plateau intérieur et la zone montagneuse sont représentés dans le nord par le plateau du Yukon, formé de terrain élevé, légèrement onduleux, interrompu en une série de crêtes à sommet plat par des vallées de plusieurs milles pieds de profondeur. Dans le sud de la Colombie Britannique, la région intérieure est un plateau atteignant des altitudes de 3,000 à 4,000 pieds au-dessus du niveau de la mer, et recoupé par des vallées de 1,000 pieds de profondeur ou à peu près. Sur le côté occidental, le plateau rejoint directement la chaîne côtière ou en est séparé par des chaînes de montagnes telles que les Cascades ou autres. A l'est, entre le plateau et les Rocheuses, se trouve une série de chaînes séparées par des vallées, s'orientant vers le nord-ouest. De celles-ci, la chaîne Selkirk est la plus importante atteignant jusqu'à 11,000 pieds ou plus d'altitude.

Les roches de la région des Cordillères varient en âge du Précambrien au Récent. La zone des Rocheuses se compose de grandes puissances de sédiments précambriens, paléozoïques et mésozoïques, sans être dans la plupart des endroits accompagnés de roches plutoniques ou volcaniques. La chaîne côtière est en grande partie un batholithe du Jura récent ou du Crétacé primitif recoupant et englobant des sédiments et des roches volcaniques du Mésozoïque primitif. La zone intérieure de plateaux et de chaînes est supportée par des sédiments paléozoïques, mésozoïques et tertiaires et par des roches volcaniques. Les couches prétertiaires sont recoupées par de nombreux massifs de roches plutoniques et dans divers districts des strates précambriennes sont mises à jour.

L'histoire géologique de la région canadienne des Cordillères peut être brièvement résumée de la manière suivante: A l'époque précambrienne les sédiments qui