

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'immenses 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, dévoniennes 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.

On rencontre fréquemment dans le plateau intérieur de la Colombie Britannique des calcaires, des quartzites et des argilites de l'âge carbonifère, connus sous le nom de groupe de Cache Creek. Au-dessus s'étagent des argilites et des calcaires, ainsi qu'une grande masse de substances volcaniques d'intrusion, de l'âge triasique, lesquelles, à leur tour, sont recouvertes de sédiments et de laves de l'âge jurassique. Les formations jurassiques et triasiques se retrouvent fréquemment dans les îles de l'ouest et quelques-unes d'entre elles s'étendent jusqu'au Yukon.

On a retrouvé des formations crétacées dans les îles de Vancouver et de la Reine Charlotte ainsi que dans une lisière remontant le cours du fleuve Fraser, puis de là suivant le pied du contrefort du littoral et débouchant dans la vallée de la rivière Skeena. Ces formations sont principalement d'origine continentale; on y trouve des veines de charbon, mais elles comportent également des sédiments d'origine soit marine, soit volcanique.

Le début de l'âge tertiaire fut caractérisé par une dislocation orogénique affectant la plus grande partie des Cordillères. De ce bouleversement naquirent les Montagnes Rocheuses; de nombreux plissements et de multiples ruptures se produisirent dans l'intérieur, le tout suivi d'une intense érosion. Des sédiments tertiaires, partiellement d'origine continentale, contenant des veines de lignite et partiellement d'origine marine, ont été signalés en maints endroits du massif des Cordillères et sur l'île de Vancouver. Des coulées de lave s'étagent au-dessus d'une partie de ces sédiments couvrent de vastes étendues du plateau intérieur.

Dans les temps pléistocènes, la presque totalité des Cordillères, à l'exclusion d'une vaste étendue du Yukon, fut assujettie à la glaciation, laquelle persiste encore dans les régions montagneuses. Des substances volcaniques relativement récentes se voient parfois, mais leur surface est limitée.

Un épisode de grande importance économique dans l'histoire géologique de l'ouest fut l'intrusion des roches granitiques du batholithe de la chaîne du littoral et de roches acides à différents points de l'intérieur, particulièrement dans la partie