

basaltes et des sédiments se déposaient dans les bassins intermédiaires largement séparés par les régions soulevées. Les montagnes se sont ensuite érodées et, au cours du crétacé récent, des grès, des conglomérats, des schistes et de vastes couches de charbon se sont accumulés dans de grands bassins isolés comme celui qu'occupe maintenant la série Nanaïmo sur l'île Vancouver. Le soulèvement progressif s'est poursuivi de sorte qu'au tertiaire les bassins étaient très localisés et complètement continentaux. Les grès et les autres sédiments provenant des régions élevées ont continué à se déposer dans les vallées inférieures.

Les soulèvements et l'exhaussement montagneux du système oriental n'ont débuté qu'avec l'orogénèse Laramide du début du tertiaire. Contrairement aux orogénèses plus récentes de l'ouest, aucun massif granitique important n'a fait intrusion dans le système oriental. En plusieurs endroits des Rocheuses et surtout le long de leur limite est, des strates du précambrien et du paléozoïque ont été poussées sur plusieurs milles en direction est le long de plans de faille à faible déclivité vers l'ouest. Ainsi ces roches plus anciennes qui ont été déplacées sont venues se superposer à des couches plus jeunes. En même temps et encore au cours du tertiaire récent, les roches érodées des systèmes occidental et intérieur, aussi bien que celles du système oriental, ont de nouveau été soulevées. L'érosion, y compris le décapage glaciaire, qui par endroits s'est poursuivie jusqu'à ce jour, a formé des vallées profondes dans les roches élevées et a donné à la chaîne Côtière, aux Rocheuses et aux chaînes intermédiaires leur relief actuel.

Dans le système intérieur, de grandes quantités de lave ont été déposées sur les plateaux à diverses périodes durant le tertiaire, surtout aux environs du miocène. Les laves sont surtout basaltiques et semblent être issues de grandes fractures plutôt que de volcans individuels. Des grès, des schistes et des cendres volcaniques ont été déposés dans des bassins d'eau douce locaux dans le même faisceau de plis.

À la fin du tertiaire et durant le pléistocène, quelques soulèvements et de légers dépôts de matières volcaniques se sont produits dans les systèmes occidental et intérieur. Une activité volcanique très récente, post-glaciaire, est représentée par plusieurs cônes de scories bien conservés dans le nord, le sud-ouest et le centre de la Colombie-Britannique.

La glaciation, comme dans d'autres parties du pays, a été très étendue dans la Cordillère au cours du pléistocène et il existe encore aujourd'hui des glaciers dans plusieurs des systèmes, surtout dans les monts Saint-Élie et la chaîne Côtière et dans le champ de glace Columbia dans les Rocheuses. Une grande partie du Yukon cependant a échappé à la glaciation au cours du pléistocène, parce que les monts Saint-Élie bloquaient les vents humides du Pacifique à un tel point que la glace n'a pu s'accumuler à l'intérieur des terres, même si les températures étaient très basses à cette époque. C'est à cette absence de glaciation qu'est due en grande partie la conservation des gisements d'or placérien du Klondike.

**La région Innuïtienne.**—Au nord des plaines et plateaux arctiques où des calcaires du paléozoïque recouvrent des roches cristallines, généralement stables, du précambrien, de profondes dépressions de l'écorce se sont amorcées vers la fin du protérozoïque et d'épais dépôts de carbonates et de schistes (genre miogéosynclinal) s'y sont accumulés, tandis que dans le nord de l'île Ellesmere il y a eu dépôt de roches volcaniques et de grauwackes (genre eugéosynclinal). Dans les bassins du sud, les sédiments du protérozoïque sont composés surtout de carbonates et de sédiments élastiques de grains fins à grossiers. Sur ces sédiments reposent en concordance des couches profondes de carbonates du paléozoïque inférieur qui s'épaississent vers le nord et renferment davantage de schistes noirs. Par endroits des couches de gypse de l'ordovicien moyen s'avancent en travers des bassins du sud. Dans certaines parties des couches du silurien supérieur et du dévonien moyen, les carbonates sont mêlés à des boues et à des sables et la présence de ces matières élastiques dénote