

sées, bordées de terrasses accentuées, sont fréquentes. Les glaciers ont creusé davantage les vallées et rongé les lignes de partage des eaux, d'où les arêtes en lame de couteau et les pics en forme de corne. L'inondation de la bordure côtière a finalement transformé en files les crêtes extérieures et les auges du littoral en fiords profonds, produisant une ligne de rivage fort accidentée.

Les Cordillères comprennent cinq structures: le système des Rocheuses; les bassins et plateaux intérieurs; la chaîne Côtière; le passage intérieur, en bordure du littoral; l'arc insulaire extérieur.

Le système des Rocheuses commence, au Canada, à la chaîne Richardson, modérément élevée, fortement érodée par les glaciers, puis coupée aux flancs par des cours d'eau, mais sans pic éminent. Au sud, c'est le plateau de Peel, roches sédimentaires horizontales que l'action des cours d'eau a rongées et transformées en plateaux isolés. Plus au sud encore viennent les monts Mackenzie, aux crêtes plus plissées et dont les pics, dentelés par les glaces, s'élèvent jusqu'à 9,000 pieds. Ces monts sont séparés des Rocheuses proprement dites par une brèche prononcée, celle de la rivière Liard. Les Rocheuses se composent, en partie, de couches très plissées et, en partie, d'assises presque horizontales fort exhaussées. Elles sont séparées par des failles et les rivières ont réussi à y percer des cols à basse altitude comme ceux de Finlay-Forks, Pine, Yellowhead, Kicking-Horse et Crowsnest. Trois massifs se présentent, dominés par le pic Churchill (10,500 pieds) au nord, le mont Robson (12,972 pieds) au centre et le mont Assiniboine (11,870 pieds) au sud.

Les bassins et plateaux intérieurs sont beaucoup moins élevés que les Rocheuses ou la chaîne Côtière. A l'est, ils commencent à une rupture bien marquée dont une partie porte le nom de tranchée des Rocheuses. C'est elle qui transporte les eaux d'amont des rivières Liard et la Paix et des fleuves Fraser et Columbia. Le plateau du Yukon, au nord, s'étend entre les chaînes Dawson et Selwyn. Ses sommets, horizontaux, sont séparés par des rivières profondément encaissées. Au sud, il aboutit aux monts Cassiar, qui ont subi de fortes intrusions de masses ignées. De là, c'est le plateau Stikine qui s'étend jusqu'aux chaînes Skeena-Hazelton, formées en grande partie, elles aussi, de roches d'intrusion ignées. Au sud de ces chaînes s'étalent les hautes terres intérieures de la Colombie-Britannique, vaste région de plateaux unis de 3,000 à 4,000 pieds d'altitude entre lesquels coulent des rivières profondes à terrasses multiples. La gorge du Fraser est l'une des plus impressionnantes au Canada. Dans le bassin des rivières, des étendues considérables de terres sont propres à la culture, tandis que les sommets des plateaux offrent d'excellents pâturages pour l'élevage du bétail. Près de la frontière des États-Unis se dressent les monts Columbia, système complexe de roches de plissement et d'intrusion et de dépressions de lignes de faille; riches en minéraux, elles comptent aussi de fertiles terrasses de lacs et de rivières.

C'est dans la chaîne Côtière qu'on trouve les plus hauts pics du Canada, dont le mont Logan (19,850 pieds), dans le territoire du Yukon, et le mont Waddington (13,260 pieds), en Colombie-Britannique. La portion en territoire canadien commence dans le massif en partie volcanique, en partie plissé, connu sous le nom de Saint-Élias. Les glaciers y ont découpé des auges profondes et de vives arêtes. Au sud, la chaîne Côtière contient d'énormes batholithes. Les roches cristallines ont été exposées en maints endroits par l'action érosive très forte de l'abondante précipitation qu'apportent les vents océaniques. C'est pourquoi la chaîne Côtière, en dépit de sa structure massive, est formée en majeure partie d'une série de pics et d'arêtes pointus en forme de dents de scie.