

profondeur à travers lequel les cours d'eau se sont taillé de profondes coulées et les rivières de larges et profondes vallées. Les lacs de quelque importance sont rares et habituellement peu profonds. Le terrain est plutôt uni ou légèrement ondulé. D'une élévation de 3,400 pieds à Calgary, il tombe graduellement à 800 pieds dans la région du lac Winnipeg, à sept cents milles à l'est.

Un peu au nord d'Edmonton, où les Plaines se rétrécissent à environ 400 milles, la hauteur des terres détourne le cours des eaux. La portion septentrionale de la région des Plaines est arrosée par un système de rivières coulant des hautes montagnes vers l'est, pour remonter ensuite vers le nord et se déverser dans l'océan Arctique en passant par le grand fleuve Mackenzie. Le Mackenzie a plus de 2,500 milles de longueur et sa vallée et son peu d'élévation constituent la caractéristique principale des Terroires du Nord-Ouest. Dans ce bassin le terrain est moins plat. Il s'y trouve même des élévations assez importantes dans les montagnes Caribou, Horn et Franklin, et les sols argileux des prairies y font place à un sol plus sablonneux et plus rocailleux. Les Grand lac des Esclaves et Grand lac de l'Ours, de moitié plus grands tous deux que le lac Ontario et moins élevés au-dessus du niveau de la mer que le lac Érié, sont aussi des caractéristiques remarquables de ces territoires.

La région des Cordillères.—Le grand système des Cordillères est le trait orographique prédominant du Canada. Il s'étend du sud, longe la côte du Pacifique et, continuant vers le nord, englobe la majeure partie du territoire américain de l'Alaska. La partie canadienne de ce système de montagnes est large d'environ 400 milles et couvre une superficie d'environ 530,000 milles carrés, laquelle comprend toute la Colombie Britannique et le Yukon. Cette région est à coup sûr la plus rugueuse et la plus élevée du Canada, plusieurs de ses cimes atteignant des altitudes de 10,000 pieds et certains pics s'élançant à plus de 13,000 pieds au-dessus du niveau de la mer. Les principaux pics désignés par un nom et dont l'altitude est de plus de 11,000 pieds sont indiqués au tableau 6. Les principales chaînes qui forment ce système sont les montagnes de la Côte et de St-Elias, sur le Pacifique, les Selkirk et les Rocheuses au sud, sur le versant oriental du système, et, plus au nord, sur le même versant, les Stikine et les Mackenzie. Cette immense région montagneuse se dresse comme un rempart formidable entre l'océan et l'intérieur de l'Ouest canadien; elle exerce une influence marquée sur le climat de l'Ouest en précipitant une grande partie de l'humidité qui sature les vents venant du Pacifique. Sur leur versant occidental, les Cordillères sont arrosées par des cours d'eau de montagnes qui se précipitent avec impétuosité vers le Pacifique. Le territoire du Yukon est arrosé au nord par le fameux fleuve du même nom qui traverse une large vallée de plus de 1,700 milles de longueur avant d'aller se jeter dans la mer de Bering. Sur le versant oriental des montagnes et de leurs contreforts, le terrain s'aplanit doucement vers l'est et vers le nord.

Les assises géologiques de cette région se composent de roches fortement disloquées variant en âge du précambrien au récent. La zone des Rocheuses se compose de grandes puissances de sédiments précambriens, paléozoïques et mésozoïques non accompagnés dans la plupart des endroits de roches plutoniques ou volcaniques. La chaîne côtière se compose essentiellement de batholithes complexes de granite jurassique récent ou de crétacé primitif, recoupant et renfermant des roches sédimentaires et volcaniques du mésozoïque primitif et bordés des deux côtés de roches prégranitiques et de bassins isolés de roches plus récentes. La zone intérieure des plateaux et des chaînes repose sur des sédiments et des roches volcaniques paléozoïques, mésozoïques et tertiaires. Les couches prétertiaires sont recoupées par de nombreux massifs de roches plutoniques et des strates précambriennes affleurent