

orientale de l'île, de Cumberland Sound au sud, à Lancaster Sound au nord, y compris l'île Bylot, s'élève une haute chaîne de montagnes rugueuses de l'âge précambrien qui atteint parfois des altitudes de 10,000 pieds et dont l'altitude moyenne est de 5,000 à 7,000 pieds. Avec celles du nord de l'île Ellesmere, ces montagnes sont donc les chaînes les plus élevées de l'Amérique du Nord orientale. Des pics et des crêtes dentelés dans certaines régions disparaissent partiellement sous des calottes de glace ou des neiges éternelles. De longs glaciers tortueux comblent plusieurs vallées et se jettent dans la mer à divers endroits. Toute la côte, avec ses échancrures et ses fiords, émerge hardiment de l'eau et forme une barrière formidable de grandeur austère dans la direction du détroit de Davis et la baie de Baffin.

La côte du sud de l'île de Baffin est grise, arrondie et recouverte de roche nue. Elle s'élève à une altitude de 1,000 pieds environ. Un chapelet de nombreuses petites îles se déploie en face de la partie centrale de cette côte. La majeure partie de l'intérieur est une région de plateaux ondulés s'élevant en moyenne à 2,000 et 3,000 pieds. Cette élévation dénudée descend au nord et à l'ouest vers une large toundra qui couvre la région située à l'ouest des lacs Amadjuak et Nettilling et longe la côte du bassin Foxe vers le nord jusqu'à la rivière Hantzsch. Dans cet endroit, la plaine marécageuse et parsemée de lacs ressemble quelque peu à la zone de toundra qui longe la côte occidentale de la baie d'Hudson.

Le nord-ouest de l'île de Baffin est une région de plateaux supportée par des roches sédimentaires de l'âge paléozoïque et recouverte de pans de rocher effrités. Le plateau même est ondulé, mais les côtes le long des anses de l'Amirauté et du Prince Régent sont des murailles verticales de roches stratifiées atteignant des altitudes de 500 à 1,000 pieds.

Les îles Devon et Ellesmere sont les plus grandes du groupe le plus septentrional des îles de l'Arctique. L'île Ellesmere, à elle seule, est presque aussi grande que l'Angleterre et l'Ecosse. Les côtes orientales de ces deux îles sont escarpées et rocheuses. Certaines parties de l'intérieur sont recouvertes d'immenses calottes de glace. Les roches sédimentaires des côtes occidentales produisent des régions basses et ondulées recouvertes d'une végétation suffisante pour les troupeaux errants de caribous et de bœufs musqués.

Le groupe des îles Parry et Sverdrup repose sur des roches sédimentaires qui y ont déterminé une topographie généralement basse et ondulée. En général, les côtes sont des terrasses en pente ou des collines basses et arrondies. L'intérieur est dépourvu de traits topographiques de grande proportion, bien qu'il soit reconnu que ça et là des vallées transversales empêchent d'y voyager en hiver.

Hydrographie.—Y compris les îles de l'Arctique occidental, il y a dans l'Arctique canadien 17 grandes îles de plus de 1,000 milles carrés, environ 40 autres de plus de 100 milles carrés et un grand nombre de plus petites. Les détroits, les bras de mer et les passes qui séparent les îles de l'Arctique varient de quelques milles à plus de 100 milles de largeur, les principales étendues d'eau étant en moyenne de 50 milles de largeur environ.

Du bassin de l'océan Arctique, les eaux de l'Arctique coulent vers l'est et le sud à travers ces îles et pénètrent dans la baie de Baffin en passant par Smith et Lancaster Sounds. Un autre courant se jette dans le bassin Foxe en passant par Fury et le détroit de Hecla, à l'ouest de l'île de Baffin. Les eaux de la baie de Baffin coulent au sud, longent la côte orientale de l'île de Baffin, le large détroit de Davis et la côte du Labrador pour se déverser dans l'Atlantique nord. Un courant en direction du nord et venant du Gulf Stream (courant de l'Atlantique