

“ Jetons, en terminant, un coup-d'œil sur la structure géologique de ce territoire (la partie nord de la Terre de Baffin). Le noyau des masses montagneuses paraît être partout de gneiss, que j'ai trouvé surtout à Kinguaît et à Panguirtung. Et en rapport très intime avec le gneiss, il y a aussi du granit, surtout à gros grains, qui se montre dans les chaînes du littoral et sur les îles Anarimung et Nuvakdjuak dans le détroit de Cumberland, Padloaping, Kexertadjuin, Nudlung, Tupirbikdjawitjung et Siortartijung dans le détroit de Davis.

“ Dans le détroit de Cumberland, ainsi que dans le plateau de Naguimiut, ce dernier étant en grande partie composé de granits à grains fins, l'on trouve dans des endroits isolés des diorites et des granulites de trapp qui ont fait irruption à travers le granit. L'existence de ces roches au sud, sur la presqu'île de Blunt, a été confirmée. Dans le détroit de Cumberland, je les ai trouvées à Panguirtung et dans un dyke bien prononcé dans Akuliaxling, à l'est de Kexerten. La même diorite se montre aussi dans la montagne Kalingujang à l'est de Kinguaît.

“ Les calcaires siluriens sus-jacents aux anciennes roches cristallines ont déjà été mentionnés. On les retrouve encore dans la baie de Field, et ils forment presque toute la côte nord de la Terre de Baffin. Hall a trouvé du grès à la Terre de Lock, qui appartient peut-être à la formation carbonifère. On dit qu'il ressemble à celui trouvé par Perry à la baie d'Antridge (détroit de Fury et Hécla). Nous pouvons aussi mentionner ici les échantillons de grès trouvés par Bessils à la pointe de Garry. D'après les récits du capitaine Walker, du navire *Erik*, on trouve du charbon en blocs détachés dans un ruisseau au détroit de l'Eclipse et sur l'Aggidjeu (île Durban).”

Les roches gneissiques de l'immense étendue de territoire qui vient d'être décrite représentent sans doute une grande période de temps géologique et comprend une vaste épaisseur de couches, dont il serait impossible de déterminer la quantité avec quelque degré d'exactitude. Certaines étendues d'un caractère granitoïde massif sont regardées comme gneiss “ primitif,” et il n'y a guère de doute que ces roches sont plus anciennes que les laurentiennes qui sont régulièrement et distinctement stratifiées, et consistent en zones ou bandes de caractères lithologiques différents, comme celles qui existent dans la vallée de l'Outaouais. Règle générale, dans la grande région qui entoure la baie d'Hudson, le gneiss est d'un caractère très monotone, consistant en variétés rougeâtres et grisâtres les plus communes. Il est pour la plupart massif, excessivement cristallin et dur, excepté lorsqu'il a été exposé pendant des siècles à l'action des agents atmosphériques, comme dans les districts non glaciaires. La roche fraîche se brise presque aussi facilement en travers des lignes de stratification que parallèlement à elles. La direction moyenne de la lamellation est parfois assez constante sur une grande étendue de pays, mais la roche est aussi fré-