

Archipel Arctique et basses terres de la baie d'Hudson.—Les régions élevées de l'archipel arctique se composent en grande partie de roches précambriennes. Les strates cambriennes sont exposées sur le côté est de l'île d'Ellesmere. A d'autres endroits des horizons variant du cambrien au silurien reposent sur le précambrien. La formation paléozoïque la plus répandue est celle de Niagara, ou mésosilurien. Sur le versant sud-ouest l'île d'Ellesmere 8,000 pieds de strates, dont l'âge varie du silurien moyen au dévonien supérieur. Les grès carbonifères se présentent sur l'île de Parry. Des sédiments triasiques se composant de calcaire et de schistes calcaires avec des roches volcaniques se retrouvent sur les côtes nord-ouest et nord-est de l'île d'Ellesmere, ainsi que des sables et les lignites tertiaires, de même qu'au nord-ouest de l'île de Baffin, occupant généralement des dépressions dans des roches granitiques plus anciennes. Toutes ces assises sont à faibles pendages.

La terre basse supportée par des strates paléozoïques du côté occidental de la baie d'Hudson a une longueur, dans une direction sud-est, de 800 milles, une largeur de 100 à 200 milles et une superficie de 120,000 milles carrés. Elle s'élève du niveau de la mer en pente à peine perceptible jusqu'à une altitude d'environ 400 pieds. Les strates sont presque horizontales et varient de l'ordovicien au mésozoïque.

Le climat rigoureux et la nature rugueuse de la contrée ont entravé presque complètement la prospection dans les îles septentrionales; on a signalé la présence de l'or à la tête de l'inlet Wager, du cuivre natif dans l'île de Baffin et du mica et du graphite sur le côté septentrional du détroit d'Hudson. On trouve de la houille bitumineuse dans les strates carbonifères sur les îles au nord du détroit de Lancaster, et du lignite dans les couches tertiaires, sur les rives nord et est de l'île de Baffin, ainsi que dans l'île Bylot. Au sud-ouest du Groenland, un territoire appartenant au Danemark, un gisement important de cryolite, minéral contenant de l'aluminium, se présente dans un filon traversant le gneiss gris; dans la basse terre de la baie d'Hudson, du lignite et de l'argile réfractaire se rencontrent dans la série de Mattagami du jurassique récent ou crétacé primitif.

3.—Géologie économique de l'Archipel arctique et des basses-terres de la baie d'Hudson.

Formation géologique.	Gisements minéraux.	
	Minéraux.	Condition géologique.
TERTIAIRE— Miocène, sables et argiles.....	Houille.....	En couches.
MÉSOZOÏQUE— Crétacé.....	Houille et argile réfractaire.	En couches.
Trias.....	—	
Calcaire et schistes.....	—	
PALÉOZOÏQUE— Pennsylvanien.....	—	
Calcaire, tufs et laves.....	—	
Mississipien— Grès et schistes.....	Houille.	
Dévonien— Calcaire.....	—	
Silurien— Calcaire.....	—	
Ordovicien— Calcaire.....	—	
Cambrien— Calcaire.....	—	
PRÉCAMBRIEN— Granites et gneiss batholitiques.....	Mica.....	} Filons et disséminations.
Calcaire, schistes et gneiss.....	Graphite.....	