

entièrement de quartzites, d'argilites, de calcaires, de conglomérats et de gneiss et schistes dérivés des roches sédimentaires.

L'archipel de l'Arctique.—Ce remarquable archipel de l'océan Arctique repose comme un chapeau sur la ligne de rivage septentrionale de la terre ferme et se déploie vers le nord comme un grand triangle ayant son sommet dans l'île Ellesmere au 83° 30' de latitude et à un degré de longitude à peu près directement au nord d'Ottawa, la capitale du Dominion. Ces îles arctiques, complètement dénudées, sont très vastes, les trois plus grandes, Baffin, Victoria et Ellesmere ayant des superficies respectives de 201,600, 80,450 et 75,024 milles carrés; les autres îles, Banks, Devon, Somerset, Prince of Wales, Melville et Axel Heiberg sont toutes plus grandes que l'île du Prince-Edouard. Il y a de hautes montagnes dans les îles du nord-est et une altitude de 10,000 pieds a été relevée dans l'île Ellesmere.

La géologie des îles est peu connue et leurs potentialités économiques, en dehors de gisements de houille et autres minéraux, n'ont pas été nettement établies. Il s'y présente des schistes précambriens et des gneiss granitoïdes sur les îles de Baffin et Ellesmere et probablement ailleurs. Des couches paléozoïques se rencontrent sur la plupart des îles et des roches triassiques et tertiaires sur quelques-unes. La terre basse de la baie d'Hudson, qui repose sur des strates horizontales ordovi-ciennes, siluriennes et dévoniennes, se rattache à l'archipel. Il y a aussi une zone de roches mésozoïques le long de la rivière Moose.

De l'or a été découvert à la tête de l'anse Wager; du cuivre natif a été rapporté de l'île de Baffin; du mica et du graphite ont été trouvés sur la rive septentrionale du détroit d'Hudson; la présence est connue de charbon bitumineux dans les couches carbonifères des îles situées au nord de Lancaster Sound et il se présente du lignite dans les couches tertiaires des rives septentrionale et orientale de l'île de Baffin de même que sur l'île Bylot. Il s'en présente aussi dans les roches mésozoïques de la rivière Moose. La possibilité a été étudiée de trouver de l'huile dans les strates paléozoïques des terres basses de la baie d'Hudson, mais il est probable que les formations sont trop minces et dépourvues de la structure nécessaire à l'accumulation de l'huile.

Sous-section 1.—Lacs et rivières

La superficie des eaux douces au Canada est exceptionnellement étendue. Elle représente plus de 6 p.c. de la superficie totale du pays. Leurs caractéristiques principales sont les Grands Lacs, dont les détails sont donnés au tableau 2.

A noter la profondeur du lac Supérieur et le peu de profondeur des lacs Sainte-Claire et Érié.

2.—Superficie, altitude et profondeur des Grands Lacs

Lac	Altitude au-dessus du niveau de la mer	Longueur	Largeur	Profondeur maximum	Superficie	Superficie du côté ca- nadien des frontières
	pieds					
Supérieur.....	602-23	383	160	1,302	31,820	11,200
Michigan.....	580-77	321	118	923	22,400	Néant
Huron.....	580-77	247	101	750	23,010	13,675
Sainte-Claire.....	575-30	26	24	23	463	270
Érié.....	572-40	241	57	210	9,940	5,094
Ontario.....	245-88	193	53	774	7,540	3,727