

**Arctique.**—Le plateau submergé faisant saillie du littoral septentrional de l'Amérique du Nord est une partie importante de la grande plate-forme continentale qui entoure l'océan Arctique et porte toutes les îles arctiques du Canada, du Groenland et de l'Islande et la plupart de celles de l'Europe et de l'Asie. La plate-forme polaire atteint sa largeur maximum au 80° méridien de longitude ouest, où elle s'étend du sud de la baie James à la côte nord de l'île Ellesmere, sur une distance de plus de 2,000 milles.

La topographie du fond de cette marge continentale est en grande partie inexplorée, mais les données hydrographiques suffisent pour indiquer une rupture abrupte au bord septentrional qui donne sur l'océan. Cette terrasse continentale escarpée borde tout le côté ouest de l'archipel canadien et constitue l'un des traits les plus frappants et les plus significatifs des régions polaires. De cette grande déclivité, des auges profondes et bien développées, coupées par des glaciers, pénètrent entre les groupes occidentaux d'îles. Une crête à travers le détroit de Davis, où la profondeur est d'environ 200 brasses, sépare ce bassin du haut Atlantique.

La baie et le détroit d'Hudson entament profondément le continent. La baie d'Hudson est une mer intérieure de 250,000 milles carrés et d'une profondeur moyenne de quelque 70 brasses; au centre, le maximum connu est de 141 brasses.

Le détroit d'Hudson sépare l'île de Baffin de la côte continentale et relie la baie d'Hudson à l'Atlantique. Long de 430 milles et large de 37 à 120 milles, il serait le plus profond (481 brasses) tout près de l'Atlantique. Le fond présente de grandes irrégularités mais, sauf dans les eaux du rivage, peu de dangers pour la navigation ont été repérés.

La composition et les ressources de cette partie de la plate-forme, au large et au nord de l'archipel de la Reine-Élisabeth, sera l'objet d'études approfondies. En 1959, la Station météorologique d'Isachsen, sur l'île Ellef-Ringnes, sera le point de repère d'une équipe de reconnaissance poursuivant ses recherches jusqu'à l'île Meighen, à l'est, et l'île Borden à l'ouest. Au cours des deux années suivantes, les experts doivent sonder les glaces perpétuelles du pôle afin de déterminer les dimensions de la plate-forme submergée, qui s'étend sans doute de 80 à 150 milles au large. Des sondages sur la nature des courants et les principales caractéristiques de la plate-forme seront effectués.

**Pacifique.**—La mer bordière du Pacifique diffère de façon marquée des autres zones marines du Canada. L'hydrographie de la Colombie-Britannique se caractérise par un relief accusé, abrupt, répétition du paysage montagneux. Nombreuses sont les anses qui pénètrent la côte montagneuse jusqu'à 50 à 75 milles. Elles sont habituellement larges d'un mille ou deux et très profondes, leurs parois escarpées rappelant celles des canyons. De la côte parsemée d'îlets, la plate-forme continentale s'étend sur une distance de 50 à 100 milles marins à l'extrémité de laquelle on trouve des profondeurs d'environ 200 brasses. Puis, le fond sous-marin s'abaisse rapidement aux profondeurs du Pacifique. Partiellement, les pentes occidentales de l'île de Vancouver et de l'archipel de la Reine-Charlotte ne sont, respectivement, qu'à quatre milles et un mille de cette déclivité. Ces grandes masses de terre détachées sont les traits dominants de la mer bordière du Pacifique. Comme il faut s'y attendre dans une région au relief si irrégulier, les aiguilles et les hauts-fonds y sont nombreux et compliquent la navigation.

Une grande menace au cabotage du détroit de Seymour, entre l'île de Vancouver et la terre ferme, a été éliminée le 5 avril 1958 lorsqu'on a fait sauter le double récif de Ripple-Rock, au cours d'une des explosions les plus formidables provoquées par l'homme en dehors des essais nucléaires. Les hauts-fonds atteignaient de neuf à 21 pieds de la surface à marée basse et 114 navires en 80 ans avaient sombré ou avaient été endommagés sur ces récifs. Les brisants rendaient les eaux traîtresses et tumultueuses et formaient des remous lorsque la marée s'engouffrait dans le détroit, et seuls les vaisseaux les plus puissants se seraient aventurés à passer ce bras de mer à tout autre moment que celui des 20 à 40 minutes d'accalmie entre deux marées. L'explosion a dégagé de 47 à 69 pieds de fond à marée basse et le détroit demeure en tout temps ouvert à la navigation.

#### Sous-section 4. — Îles

Les plus grandes îles du Canada sont situées dans le Nord et sous le climat arctique. Leur groupe s'étend des îles situées dans la baie James jusqu'à l'île Ellesmere qui atteint 83°07' de latitude nord. Les îles situées dans le district de Franklin se trouvent au nord