

d'Hudson, 5,340 milles (8 594 km); baie d'Hudson, 9,181 milles (14 775 km); Territoires du Nord-Ouest au sud du cercle arctique, 13,800 milles (22 209 km); Arctique, 57,014 milles (91 755 km); total 115,133 milles (185 289 km).

Pour décrire les eaux côtières du Canada, il faudrait recourir notamment à l'océanographie, à la biologie marine et à la météorologie. Toutefois, l'élément fondamental de toute étude de la lisière océano-continentale est le relief du fond marin, les renseignements ci-après se limiteront à cet aspect ainsi qu'à quelques traits saillants des mers bordières de l'Atlantique, du Pacifique et de l'Arctique.

**Atlantique.** Le long du littoral atlantique, la mer a inondé les vallées et les parties basses des Appalaches et du Bouclier canadien. C'est le plateau continental submergé qui marque la transition entre le continent et l'océan. Il est caractérisé par la diversité de son relief et sa grande largeur, qui varie entre 60 et 100 milles (111 et 185 km) en bordure de la Nouvelle-Écosse et entre 100 et 280 milles (185 et 519 km) en bordure de Terre-Neuve (à l'entrée du détroit d'Hudson); vers le nord, il se confond avec le plateau de l'océan Arctique. Le bord extérieur varie en profondeur de 100 à 200 brasses (183 à 366 m) avant que le plateau ne le cède à la déclivité qui conduit aux profondeurs abyssales. Dans l'ensemble, la pente du plateau continental de l'Atlantique est faible, mais toute la zone est parsemée de hauts-fonds, de plateaux, de bancs, de crêtes et d'îles, et les côtes de la Nouvelle-Écosse et de Terre-Neuve sont accidentées et bordées d'îlots et de hauts-fonds. Au large de la Nouvelle-Écosse, la ligne d'alerte pour la navigation côtière (40 brasses ou 73 m) se trouve en moyenne à 12 milles (22 km) du rivage. Tout le fond de la mer bordière semble traversé de passes et de ravins qui pénètrent fort avant dans le plateau.

La topographie d'une grande partie du fond bordier de l'Atlantique a été formée par l'érosion et les dépôts glaciaires. Toutefois, de vastes zones se modifient sans cesse en raison des dépôts marins qui sont charriés constamment et érodés par les cours d'eau, les vagues, le vent et la glace. C'est pourquoi les cartes de navigation doivent constamment être mises à jour.

La baie et le détroit d'Hudson entament profondément le continent. La baie d'Hudson est une mer intérieure de 317,501 milles carrés (822 324 km<sup>2</sup>) et d'une profondeur moyenne d'environ 70 brasses (128 m); au centre, la profondeur maximale observée est de 141 brasses (258 m). Le détroit d'Hudson sépare l'île Baffin de la côte continentale et relie la baie d'Hudson à l'Atlantique. Long de 430 milles marins (796 km) et large de 37 à 120 milles (69 à 222 km), sa plus grande profondeur observée (481 brasses ou 880 m) se trouve à l'entrée de l'Atlantique. Le fond présente de grandes irrégularités mais, sauf dans les eaux proches du rivage, on a repéré peu de dangers pour la navigation.

**Pacifique.** La mer bordière du Pacifique diffère sensiblement des autres zones marines du Canada. L'hydrographie de la Colombie-Britannique se caractérise par un relief accusé et abrupt, une répétition, pour ainsi dire, du paysage montagneux. Les bras de mer qui pénètrent dans les côtes montagneuses jusqu'à 50 à 75 milles marins (93 à 139 km) sont nombreux; ils sont habituellement larges d'un mille marin ou deux (2 à 4 km) et très profonds, leurs parois escarpées rappelant celles des canyons. Le plateau continental s'étend à partir d'une côte parsemée d'îlots sur une distance de 50 à 100 milles marins (93 à 185 km), et à son extrémité on trouve des profondeurs d'environ 200 brasses (366 m). Le fond marin baisse ensuite rapidement pour atteindre les profondeurs du Pacifique; certaines portions des versants occidentaux des îles Vancouver et Reine-Charlotte ne sont, respectivement, qu'à quatre milles (7 km) et un mille (2 km) de cette déclivité. Ces masses de terre détachées sont les traits dominants de la mer bordière du Pacifique. Dans une région au relief si irrégulier, les aiguilles et les hauts-fonds sont nombreux et compliquent la navigation.

**Arctique.** La plate-forme submergée qui s'étend à partir du littoral septentrional de l'Amérique du Nord est une partie importante du grand plateau continental qui entoure l'océan Arctique et porte toutes les îles arctiques du Canada, le