

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 Groenland et la plupart des îles arctiques de l'Europe et de l'Asie. C'est au nord de la Sibérie, où il mesure environ 500 milles marins de large, que le plateau s'étale le plus uniformément; au nord de l'Amérique du Nord, il circonscrit les îles occidentales de l'Archipel et s'étend sur 50 à 300 milles marins au-delà des îles les plus reculées.

La partie submergée de la bordure continentale présente un fond pratiquement plat ou légèrement ondulé, marqué de dépressions et de seuils isolés. De façon générale, sa pente moyenne est d'environ un demi-degré vers le large avec une cassure abrupte au rebord océanique, jusqu'au talus continental, dont la déclivité est généralement de six degrés ou plus. De la frontière de l'Alaska à l'embouchure du Mackenzie, le plateau est peu profond et forme, en quelque sorte, le prolongement de la plaine côtière; le bord extérieur se trouve à une profondeur d'environ 64 m et à une distance d'environ 40 milles marins de la côte. Ce plateau est le prolongement de ceux de l'Alaska et de la Sibérie. Près de l'extrémité ouest du delta du Mackenzie, le plateau continental est découpé par le profond ravin de la mer Herschel, dont la tête est à moins de 15 milles marins de la côte. Entre le ravin de la mer Herschel et le golfe Amundsen, la topographie typique du plateau continental est remplacée par la partie submergée du delta du Mackenzie, qui forme une grande plaine sous-marine parsemée d'ouvertures, dont la majeure partie se situe à une profondeur de moins de 55 m, et atteint jusqu'à 75 milles marins de large et 250 de long.

Au nord et à l'est de la partie submergée du delta du Mackenzie, le plateau continental s'enfonce plus profondément que la partie au large du continent et de l'Alaska. Sa surface légèrement ondulée se situe en majeure partie à une profondeur d'au moins 366 m, et la flexure continentale, qui est bien délimitée et presque droite, se trouve en général à plus de 549 m de profondeur; elle fait place au talus continental à surface plane, qui s'enfonce sans interruption marquée jusqu'au fond abyssal du bassin du Canada à une profondeur d'environ 3 658 m. Le plateau continental profondément submergé s'étend tout le long de la côte occidentale de l'Archipel arctique canadien, de l'île Banks jusqu'au Groenland. Tous les principaux chenaux entre les îles – le golfe Amundsen, le détroit de M'Clure, la mer du Prince-Gustave-Adolphe, le détroit de Peary, le détroit de Sverdrup et le détroit de Nansen – ont un fond plutôt plat qui se trouve à peu près à la même profondeur que le plateau et qui semble être un prolongement uniforme de celui-ci, mais il y a par endroits des irrégularités qui pourraient bien être le résultat de l'action glaciaire. La seule indentation profonde dans le plateau ou le talus continental au large de l'Archipel est un ravin sinueux qui prend naissance à l'extrémité nord-est du chenal de Robeson, près de Groenland. Les bords submergés des chenaux de l'Archipel et les pentes qui s'étendent depuis la rive ouest des îles jusqu'au bord intérieur du plateau profondément submergé sont marqués en de nombreux endroits d'une série de marches ou terrasses.

Îles

1.1.4

Les plus grandes îles du Canada se trouvent dans le Nord, sous le climat arctique. Le 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 de la terre ferme canadienne et forment ce qu'on appelle communément l'Archipel arctique canadien; les îles de l'extrême Nord, situées au-delà de 73°30' de latitude nord, sont connues sous le nom d'îles Reine-Élisabeth.

Sur la côte ouest, l'île Vancouver et les îles Reine-Charlotte sont les plus vastes et les plus importantes, mais les eaux côtières sont parsemées de petites îles rocheuses. Les plus grandes îles de la côte est sont l'île de Terre-Neuve, l'île du Prince-Édouard, qui forme une province, l'île du Cap-Breton, qui fait partie de la Nouvelle-Écosse, les îles Grand-Manan et Campobello, qui font partie du Nouveau-Brunswick, et l'île d'Anticosti et le groupe des îles de la Madeleine, qui font partie du Québec.

Parmi les principales îles de l'intérieur figurent l'île Manitoulin (2 766 km²) dans le lac Huron, les Trente-Mille-Îles de la baie Georgienne et les Mille-Îles dans le Saint-Laurent, à la sortie du lac Ontario.