

continental. De la frontière de l'Alaska à l'embouchure du Mackenzie, le plateau est peu profond et prolonge, en quelque sorte, la plaine côtière; son rebord extérieur se situe à une profondeur d'environ 64 m et à une distance de 40 milles marins de la côte. Près de l'extrémité ouest du delta du Mackenzie, le plateau continental est découpé par la profonde dépression du Mackenzie, anciennement appelée canyon de la mer Herschel; la tête de cette dépression se situe à moins de 15 milles marins de la côte. La partie submergée du delta du Mackenzie forme une grande plaine sous-marine parsemée de cavités, dont la majeure partie se trouve 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 cette plaine, le plateau continental s'enfoncé plus profondément sous l'eau. La flexure continentale, nettement délimitée, se trouve en majeure partie à plus de 549 m de profondeur; elle fait place au talus continental à surface plane, qui rejoint le 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, depuis l'île Banks jusqu'au Groenland. Les principaux chenaux séparant les îles, ont un fond plutôt plat qui se trouve à la même profondeur environ que le plateau. Certaines irrégularités locales résultent peut-être de l'action glaciaire. L'unique indentation profonde de cette zone est un ravin sinueux qui prend naissance à l'extrémité nord-est du chenal de Robeson, près du Groenland. Les bords submergés des chenaux de l'archipel et les pentes qui naissent de la rive ouest des îles présentent en maints endroits une série de marches.

1.2.4 Îles

Les plus grandes îles du Canada se trouvent dans le Nord, au sein de l'archipel Arctique. Le groupe nordique s'étend des îles de la baie James jusqu'à l'île Ellesmere, qui atteint 83°07' de latitude nord.

Sur la côte ouest, l'île Vancouver et les îles Reine-Charlotte sont les plus vastes mais les eaux côtières de cette région 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, l'île du Cap-Breton, les îles Grand-Manan et Campobello, qui font partie du Nouveau-Brunswick, et l'île d'Anticosti et les îles de la Madeleine, qui font partie du Québec.

Parmi les principales îles de l'intérieur figurent l'île Manitoulin dans le lac Huron, les Trente-Mille-Îles dans la baie Georgienne et les Mille-Îles à l'endroit où le lac Ontario se déverse dans le Saint-Laurent.

Les superficies des principales îles, groupées par région, figurent au tableau 1.7.

1.2.5 Levés et cartographie

La Direction des levés et de la cartographie du ministère fédéral de l'Énergie, des Mines et des Ressources est l'organisme national de cartographie du Canada. Elle fournit le réseau géodésique précis et indispensable à tous les travaux fédéraux de

cartographie; elle produit également des cartes topographiques et aéronautiques, l'*Atlas national du Canada*, ainsi que les cartes thématiques connexes et les fonds de carte à diverses échelles qui sont utilisés à des fins spécialisées et pour fournir des renseignements géologiques, aéromagnétiques et électoraux ainsi que des données sur l'utilisation des terres. La cartographie du Canada à l'échelle de 0,4 cm au kilomètre (1:250 000) est terminée. Toutes les régions habitées et un grand nombre de régions aménagées dans le Nord, soit en tout environ la moitié du pays, ont également été cartographiées à l'échelle de 2 cm au kilomètre (1:50 000). Toutes les villes majeures et leurs banlieues sont couvertes dans une série de 690 cartes à l'échelle de 4 cm au kilomètre (1:25 000). Des photoplans dérivés de photographies aériennes couvrent certaines des régions qui ont été cartographiées aux deux plus grandes échelles.

La Division des levés officiels d'É.M.R. assure la gestion technique des levés officiels effectués dans les terres d'appartenance fédérale comme les territoires du Nord, les parcs fédéraux, les réserves indiennes et les régions situées au large des côtes. Elle est également chargée de la garde de toute l'information sur l'arpentage des terres. Actuellement elle met au point un système de cartographie du bien foncier qui servira de base à un système d'information sur les terres à objets multiples qu'on utilisera pour les terres indiennes. La Division effectue des levés au nom des ministères administratifs, collabore à déterminer et à entretenir les limites provinciales et territoriales et vérifie la description des circonscriptions électorales.

Le Service de géographie fournit des informations géographiques et des conseils en matière de cartographie pour les autres programmes fédéraux. Il publie l'*Atlas toponymique du Canada* ainsi que les cartes et les renseignements aéronautiques nécessaires à la réglementation, à la sécurité et au développement de l'aviation civile et militaire au Canada. Un fichier de données sur les noms géographiques fournit des renseignements sur le statut, l'origine et l'emplacement des noms de 350,000 éléments et lieux géographiques du Canada.

La Commission de la frontière internationale maintient une frontière bien définie entre le Canada et les États-Unis et régit toutes les installations comme les édifices, les pipelines et les routes qui chevauchent la frontière ou qui sont situées à proximité.

Il est possible d'acheter du ministère des cartes géographiques, des cartes et des publications aéronautiques, des reproductions de photos aériennes prises par le gouvernement et provenant de la Photothèque nationale de l'air, ainsi que des diapositives en couleurs de certaines images LANDSAT de la masse continentale.

Le Comité permanent des noms géographiques établit la politique fédérale en matière de traitement des noms géographiques. Son Secrétariat fournit des conseils sur l'origine et l'utilisation des noms et de la terminologie géographique. Le Comité, dont les 20