

l'Arctique. Grâce à tous ces travaux, on possède maintenant un grand nombre de renseignements scientifiques sûrs au sujet d'une région qui était encore fort peu connue il y a 25 ans.

1.1.4 Îles

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 nord de la voie fluviale composée des détroits de M'Clure, Vicomte-Melville, Barrow et Lancaster, 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, qui fait partie de la province 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 îles les plus remarquables de l'intérieur figurent l'île Manitoulin (1,068 milles carrés ou 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.

Les superficies des principales îles par région sont indiquées au tableau 1.6.

1.1.5 Levés et cartographie

C'est surtout le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources qui, au Canada, répond à la demande de cartes et de levés. Il dresse des cartes topographiques, géologiques, aéromagnétiques, aéronautiques, ainsi que des cartes plus spécialisées indiquant les limites des circonscriptions électorales, l'utilisation des terres et d'autres aspects. Des organismes provinciaux et privés produisent également certaines catégories de cartes et de levés. Dans le domaine de la géodésie, la Division des levés géodésiques maintient un canevas planimétrique et altimétrique de l'ensemble du pays. Le Service des levés topographiques a effectué la représentation cartographique du Canada à l'échelle de quatre milles au pouce (6.4 km/2.5 cm). Pour toutes les régions habitées et les régions du Nord, des cartes ont été dressées à l'échelle d'un pouce et quart au mille (3.1 cm/1 km). Il existe 800 cartes représentant toutes les grandes villes et leurs banlieues à une échelle relativement grande. Des photocartes, rendues possibles par les progrès en photographie aérienne et en photogrammétrie, sont également disponibles. La Division des levés officiels est chargée de la direction technique des levés officiels des terres relevant du gouvernement fédéral comme les territoires septentrionaux, les parcs nationaux et les réserves indiennes. Elle exécute aussi des levés pour le compte des ministères intéressés, collabore à la démarcation des limites interprovinciales, prépare les descriptions des circonscriptions électorales et fournit généralement des services de levés aux autres ministères.

La Direction des levés et de la cartographie est le principal organisme canadien qui prépare des cartes aéronautiques montrant les aéroports, les voies aériennes, les aides radiophoniques et autres aides à la navigation aérienne. À l'intention des cartographes, des prospecteurs, des ingénieurs, des exploitants forestiers et des urbanistes, le ministère maintient une Photothèque nationale de l'air à Ottawa où sont conservées toutes les photographies aériennes réalisées par le gouvernement fédéral ou pour son compte. Celle-ci s'occupe du stockage, de la documentation et de la manipulation des photographies aériennes de télédétection et des clichés transmis par le Satellite de technologie des ressources terrestres (ERTS). Les levés géologiques fournissent un inventaire des ressources potentielles du Canada pour faciliter la découverte de gîtes minéraux, et aident