

*Levés et cartographie.*—La Direction fournit les cartes de base utilisées dans la mise en valeur des ressources naturelles du Canada, exécute tous les levés officiels des terres fédérales et fournit un système national de nivellement et de levés de précision servant de contrôle géodésique aux organismes fédéraux, provinciaux et privés.

Le Service des levés géodésiques effectue des levés de base qui servent de cadre ou de contrôle à la cartographie d'un bout à l'autre du Canada ainsi qu'aux travaux de génie et d'arpentage concernant la mise en valeur des ressources naturelles. Il aménage des stations d'arpentage à des distances à peu près régulières à travers le Canada. Ces stations peuvent se retrouver grâce à des points de repère permanents dont la latitude, la longitude et l'élévation au-dessus du niveau moyen de la mer sont déterminées avec beaucoup de précision.

Le Service des levés topographiques fournit des cartes topographiques de base portant tous les traits naturels et artificiels indispensables à l'étude et à la mise en valeur économique des ressources minérales et autres. La Section des travaux sur le terrain est chargée des travaux sur place qui permettent de contrôler au sol la cartographie établie à partir de photographies aériennes et la Section des levés aériens trace et tire des cartes de ces photographies. La Photothèque nationale de l'air s'occupe de cataloguer, de conserver et de distribuer des copies imprimées de toutes les photographies aériennes prises par le gouvernement fédéral ou pour son compte.

Le Service des levés officiels et cartes aéronautiques effectue et enregistre les arpentages officiels des terres fédérales de la Couronne dans le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest, les parcs nationaux et les terres et réserves indiennes; il établit des cartes aéronautiques, des cartes électorales et prépare et distribue des manuels de vol.

Le Service de dessin et impression des cartes prépare, dessine et reproduit des cartes, des graphiques et des plans pour impression lithographique multicolore. Ce travail comprend la préparation et la reproduction photographique des ébauches de cartes aéronautiques, la reproduction et l'impression de données aériennes destinées aux cartes aéronautiques, la préparation et l'impression de cartes topographiques ainsi que la reproduction et l'impression de graphiques hydrographiques.

*Direction des sciences de la mer.*—Le 1<sup>er</sup> avril 1962, le ministère créait une Direction des sciences de la mer afin de combiner les levés hydrographiques, la recherche océanographique, la géologie marine et les sciences géophysiques de la mer. Les levés hydrographiques et les autres levés océaniques sont confiés à la nouvelle Direction, qui doit aussi effectuer des recherches dans les océans avoisinant le Canada, ainsi que dans les eaux côtières et intérieures du pays et étudier la structure des fonds sous-marins, dans le triple dessein d'aider la navigation, notamment dans les eaux arctiques, de déterminer l'étendue des ressources naturelles de la plate-forme continentale et d'entreprendre un vaste programme de recherches océanographiques à des fins militaires et civiles. En outre, l'industrie de la pêche bénéficiera largement du résultat de ces recherches.

La nouvelle Direction emploie le personnel et l'outillage du ministère déjà voués à la recherche hydrographique et océanographique et s'occupe d'élargir suffisamment ses cadres pour satisfaire aux nouvelles exigences. Il lui faut, à cette fin, s'assurer du personnel supplémentaire, des laboratoires modernes, diverses installations auxiliaires et des navires de recherche. La Direction englobe le Service hydrographique du Canada, la Division des recherches océanographiques, le nouvel Institut d'océanographie de Bedford et une nouvelle Division des navires. Elle a son siège à Ottawa et son activité hydrographique et océanographique sur les côtes de l'Atlantique et du Pacifique aura pour centre les instituts océanographiques qui y seront installés. Sur le littoral de l'Atlantique, le nouvel Institut d'océanographie Bedford, au coût de \$4,500,000, sera vraisemblablement terminé en juin 1962. Cet institut s'occupera aussi de recherches océanographiques dans la région de l'Arctique. On projette d'aménager un institut