

observatoires magnétiques permanents sont établis à Ottawa et à Agincourt (Ont.), à Meanook (Alb.), à Victoria (C.-B.), à Resolute Bay et au lac Baker (T. N.-O.). Des stations sismographiques sont établies à Victoria, Horseshoe Bay et Alberni (C.-B.), Banff (Alb.), Saskatoon (Sask.), Ottawa (Ont.), Sept-chûtes et Shawinigan Falls (P. Q.), Halifax (N.-É.) et Resolute (T. N.-O.).

L'Observatoire fédéral d'Ottawa est chargé d'établir l'heure exacte au Canada, ce qui exige des observations astronomiques nocturnes afin de déterminer les positions précises des étoiles, et des services de radiodiffusion pour donner l'heure exacte dans toutes les parties du Canada. L'activité astronomique de l'Observatoire d'Ottawa comprend en outre des études de la haute atmosphère, grâce aux observations visant les météores, le soleil et ses effets sur les conditions terrestres, ainsi que des études mathématiques de l'atmosphère du soleil et des étoiles. Le travail géophysique, également dirigé à Ottawa, comprend les levés magnétiques du Canada, surtout ceux intéressant la navigation aérienne et maritime, de même que le travail sur le terrain et les observations intéressant la prospection géophysique. On utilise les procédés de sismologie pour l'étude des aspects importants de la croûte terrestre au pays et pour les recherches internationales sur l'intérieur du globe. Les observations relatives à la gravité se poursuivent dans tout le Canada à des fins généralement identiques, mais on donne une attention particulière aux méthodes servant à localiser les minéraux.

L'Observatoire fédéral d'astrophysique de Victoria (C.-B.) s'occupe des recherches fondamentales sur les caractéristiques physiques du soleil, des étoiles, des planètes et de la matière interstellaire. Son télescope de 73 pouces est un des plus gros au monde et il a servi à faire des découvertes qui ont enrichi l'astronomie. Le nouveau radiotélescope de Penticton (C.-B.) est devenu une aide précieuse pour la Direction dans ses recherches en radioastronomie.

*La Direction de la géographie.*—La Direction de la géographie est chargée de recueillir et de fournir tous les renseignements géographiques concernant le Canada qui peuvent favoriser le progrès économique, commercial et social du pays. Sa tâche a un double objet: compilation des connaissances géographiques d'intérêt national et levés géographiques sur place. L'état du sol, les genres de végétation et la structure des villes sont des exemples bien caractéristiques de ses recherches.

*La Division des ressources minérales.*—La Division fournit des renseignements d'ordre minier auxquels ont librement accès les ministères du gouvernement, les industries minières et celles qui leur sont connexes, ainsi que d'autres qui s'intéressent aux mines et à leur rôle dans l'économie canadienne. Elle maintient un index de l'inventaire des ressources minérales de toutes les venues connues et de toutes les mines actives ou éventuelles. La Division poursuit des études particulières en plusieurs domaines de l'industrie minière du point de vue économique. Elle applique la loi d'urgence sur l'aide à l'exploitation des mines d'or; sur demande, elle rédige des rapports touchant des questions administratives, comme les exonérations d'impôts sur les biens des nouvelles mines, et rédige des rapports et des résumés sur la législation en général, l'imposition et les questions tarifaires concernant l'industrie minière. Ses publications, dont les plus importantes sont ses analyses annuelles de la production, de la commercialisation et d'autres sujets concernant 64 minéraux, sont très connues du public. Elle publie des études économiques plus détaillées sur les métaux et les combustibles qui offrent un intérêt courant et dresse des listes annuelles des usines métallurgiques, des mines de métaux et de minéraux industriels, des établissements de bocardage, des houillères et des raffineries de pétrole. Elle publie aussi des monographies spéciales sur la législation et la fiscalité minières et sur d'autres sujets qui intéressent particulièrement l'industrie minière.

*Océanographie.*—Le gouvernement fédéral ayant décidé de donner plus d'ampleur aux études océanographiques exécutées au ministère des Mines et des Relevés techniques, on a établi un programme de recherches de longue durée, afin de répondre au grand besoin de connaissances sur les eaux littorales du pays, aux fins de la défense nationale et de la mise en valeur des ressources naturelles.