

sieurs genres d'instruments de précision sont créés et construits en vue d'études de laboratoire tant en physique qu'en d'autres domaines de la science.

La Division de la radio et du génie électrique poursuit des recherches théoriques intéressant le radar, la radiophysique et les applications des techniques du radar aux problèmes de temps de paix et fait beaucoup de travail pour le compte des services armés. Elle crée et construit aussi au besoin l'outillage électrique nécessaire à d'autres divisions de laboratoire. Elle collabore avec le Service de météorologie et d'autres ministères du gouvernement. Il y a lieu de mentionner ici l'utilisation du radar dans l'étude des météores. Des études portent également sur la radiation électromagnétique du soleil sur les micro-ondes et les ondes métriques. L'équipement radar maritime a été perfectionné et plusieurs appareils servent maintenant la navigation.

Section 2.—Autres organismes de recherches scientifiques et industrielles

Outre le Conseil national de recherches, qui est le centre national des recherches, les ministères de l'Agriculture, des Mines et Ressources, des Pêcheries, la Commission des grains et les observatoires fédéraux accomplissent des travaux dans ce domaine. Ces organismes disposent de cadres scientifiques permanents qui font des recherches dans leurs domaines respectifs comme les problèmes du sol, les cultures, l'élevage et l'épreuve des animaux, le conditionnement et la vente des produits, la métallurgie extractive et physique, les produits sylvicoles et forestiers, l'hydrographie, la pêche en haute mer et la pêche des mollusques, etc. Les recherches et les expériences effectuées par le Service scientifique sont exposées au chapitre de l'Agriculture, pp. 427-431. L'*Annuaire* de 1948-1949, pp. 367-370, décrit le travail des fermes expérimentales. Le chapitre des Forêts, pp. 494-496, traite des travaux spécialisés de recherches sylvicoles.

La Commission des grains emploie un personnel de sept chimistes et 21 assistants aux principaux laboratoires de recherches sur la mouture, la cuisson, le maltage, etc., tandis que les observatoires fédéraux font des recherches intéressant la physique solaire, l'astrophysique, la sismologie, le magnétisme terrestre, la gravité et autres domaines.

Les universités font souvent preuve d'initiative et de hardiesse dans le domaine des recherches scientifiques, mais leur équipement limité ne leur permet pas toujours de mener facilement leurs découvertes à bon terme. Les laboratoires du gouvernement et des industries sont souvent capables de poursuivre plus à fond les travaux des universités.

Quelques fondations de recherches se spécialisent dans un domaine particulier. L'*Ontario Research Foundation*, de Toronto (Ont.), établie en 1928, est un organisme scientifique, indépendant et sans but lucratif, auquel le public et l'industrie peuvent recourir en matières technologiques.

La *Banting Research Foundation* épaula le travail de la chaire de recherches médicales *Banting and Best* de l'Université de Toronto et aide aux recherches médicales dans tout le Canada.

La *Rockefeller Foundation* encourage divers organismes au pays à pousser plus à fond les recherches scientifiques intéressant la médecine, les sciences naturelles et sociales et la santé publique.

Un exposé détaillé des recherches scientifiques et industrielles au Canada paraît aux pp. 1003-1039 de l'*Annuaire* de 1940. On peut se le procurer chez le Statisticien du Dominion, sous forme de tiré à part mis à jour jusqu'en 1947.