

du bois, l'emploi des plastiques, les enduits préservateurs, la lutte contre les mauvaises herbes et les insectes nuisibles, la lubrification, les isolateurs électriques liquides et gazeux, l'isolation thermique, la pollution de l'air, la prévention de la corrosion et le traitement de l'eau. D'autres études sur la physique, la biologie, la pétrologie et les mathématiques sont des travaux accessoires destinés à compléter le travail qui se fait dans les principaux domaines de recherche. Des recherches opérationnelles servent à déterminer la conduite et les méthodes optimums à suivre en ce qui regarde le renouvellement des véhicules, la vérification des stocks, la capacité des transformateurs de réserve et le transport économique de l'énergie ainsi que les programmes d'asséchage des entrepôts.

A l'été de 1961, la Commission a installé ses services de recherches et d'essai dans un nouvel immeuble, l'*Ontario Hydro W. P. Dobson Research Laboratory*, conçu et construit expressément à cette fin. L'immeuble est beaucoup plus spacieux et mieux aménagé que le précédent. Au début de 1962, on a achevé la construction, à côté de cet édifice d'un laboratoire d'essai en haute tension.

Sous-section 3.—Recherches médicales*

Les recherches médicales obtiennent l'appui financier du gouvernement fédéral et des gouvernements provinciaux, des fondations privées, des organismes bénévoles, des universités et des hôpitaux. Grâce à ces sources, on peut accorder des bourses de formation à la recherche, verser des traitements aux chercheurs reconnus ou accorder des subventions à la recherche dans les diverses disciplines de la science médicale.

Le ministère de la Santé nationale et du Bien-être social et celui de la Défense nationale possèdent des laboratoires bien outillés, dans lesquels un personnel hautement compétent fait des recherches. Le ministère des Affaires des anciens combattants encourage son personnel à effectuer des recherches dans ses hôpitaux; il s'agit surtout de recherches relatives aux maladies chroniques comme l'arthrite, l'athérosclérose, les maladies du métabolisme et de la nutrition, et les affections nerveuses et mentales.

On étudie dans les laboratoires des écoles de médecine, les hôpitaux et autres instituts médicaux une grande variété de problèmes médicaux. A l'égard de cette catégorie de recherches, les fonds qui proviennent du Trésor fédéral sont distribués par l'entremise du Conseil des recherches médicales, du ministère de la Santé nationale et du Bien-être social et du Conseil de recherches pour la défense. Le Conseil des recherches médicales s'intéresse au vaste domaine des sciences médicales; il a récemment établi sa ligne de conduite relativement à l'assistance au personnel scientifique et aux subventions de recherche. La première catégorie comprend des bourses spéciales aux étudiants en recherches médicales, de même qu'aux Associés en recherche médicale qui sont des scientifiques indépendants. Les subventions à la recherche servent à acquitter la totalité ou une partie des frais de recherches dans les sciences médicales fondamentales (anatomie, physiologie, pharmacologie, biochimie, bactériologie et pathologie), de même que des recherches en sciences cliniques, y compris la médecine et la chirurgie expérimentales. Le ministère de la Santé nationale et du Bien-être social affecte des fonds, disponibles sur la recommandation des ministères provinciaux de la Santé, aux recherches dans les domaines suivants: hygiène publique, lutte antituberculeuse, hygiène maternelle et infantile, hygiène mentale et services d'hygiène publique en général. Le ministère aide aussi la *Canadian Arthritis and Rheumatism Society* (qui prélève d'autres fonds par voie de souscriptions publiques) et l'*Ontario Heart Foundation* (qui reçoit d'autres fonds du gouvernement de l'Ontario et au moyen de souscriptions publiques). De plus, le ministère affecte des fonds aux recherches sur le cancer, dont bénéficie l'Institut national du cancer.

* Rédigé par J. Auer, secrétaire du Conseil des recherches médicales, Ottawa.