

Des dispositions furent donc prises en vue de diriger et de coordonner les travaux de recherches et d'organiser des enquêtes coopératives, de former des spécialistes et de poursuivre des recherches grâce aux subventions versées aux professeurs d'université. Voilà sur quoi s'est appuyé le travail du Conseil de 1916 à 1924.

Le Conseil a proposé très tôt l'établissement de laboratoires nationaux et un comité spécial du Parlement, chargé d'étudier la proposition, a appuyé la demande après avoir entendu plusieurs témoins. Des difficultés financières ont d'abord empêché d'y donner suite, mais, en 1924, l'opinion publique a permis l'adoption de la loi du Conseil de recherches par le Parlement. On a acquis des laboratoires provisoires où des recherches sur l'utilisation de calcaires magnésiens comme réfractaires ont si bien réussi qu'une industrie de guerre, établie durant le premier conflit mondial, a été rétablie sur une vaste échelle pour devenir une source importante de matières premières qui ont trouvé des débouchés dans le monde entier. En conséquence, en 1929-1930, le gouvernement a versé les subventions nécessaires pour de nouveaux laboratoires.

Établissement de laboratoires.—L'immeuble du Conseil national de recherches, rue Sussex, à Ottawa, commencé en février 1930, a ouvert ses portes à l'époque de la Conférence impériale de 1932. On y a établi des divisions de laboratoire pour la biologie appliquée, la chimie, la physique, le génie électrique, ainsi qu'une Division de renseignements en matière de recherches. En avril 1936, la Division de la physique et du génie électrique était réorganisée et la Division du génie mécanique devenait une division séparée. Cette division a continué son travail dans des laboratoires temporaires qui devinrent bientôt insuffisants.

Tôt en 1939, un emplacement de 85 acres, adjacent à la station aérienne d'Ottawa, était acquis et le ministère de la Défense nationale cédait au Conseil un terrain de 45 acres contigu à cet emplacement. Des plans furent tracés pour y construire de nouveaux édifices mais, comme la guerre semblait de plus en plus inévitable, il fut décidé de procéder sans délai à la construction des seuls immeubles qui pouvaient servir directement en temps de guerre à l'étude des problèmes de génie aéronautique. La construction de l'édifice de l'aérodynamique a commencé le 17 octobre 1939; plusieurs autres édifices ont été érigés par la suite. Ces immeubles abritaient les ateliers et des laboratoires séparés pour les recherches sur les moteurs, l'essence et l'huile, l'hydraulique, les explosifs et les structures. Des ateliers de menuiserie et de travail des métaux ont aussi été aménagés, puis agrandis. De nouveaux édifices ont été construits pour le génie et des études sur les basses températures.

Un résumé de l'activité de temps de guerre du Conseil national de recherches paraît aux pp. 314-415 de l'*Annuaire* de 1947.

Activité récente.—Trois nouvelles divisions et plusieurs sections de laboratoires des Recherches nationales ont été créées récemment; le radar et autre outillage de guerre sont en train d'être adaptés à des fins commerciales; des centaines d'enquêtes se poursuivent présentement, et le Conseil s'occupe activement d'encourager et de coordonner les recherches scientifiques dans tout le Canada.

Une division de recherches sur l'énergie atomique a été établie à Chalk-River (Ont.) en vue d'étudier les applications de l'énergie atomique et son emploi dans l'industrie et la médecine. Une division de recherches médicales a été organisée pour activer et encourager les études dans ce vaste domaine humanitaire. Une division de recherches sur la construction a été établie pour étudier des problèmes