

En outre des mesures précédentes, on a établi des règlements relatifs à l'hygiène et à la sécurité des travailleurs dans les fabriques de munitions et autres usines de guerre; des stipulations sous l'empire de la loi sur la mobilisation des ressources nationales on trait à la réintégration des employés en leurs fonctions une fois leurs services de guerre terminés; et la loi sur l'assurance-chômage (voir pp. 678-680) est entrée en vigueur. Cette dernière mesure devrait s'avérer d'une grande valeur pendant la guerre et aura une importance vitale à la fin des hostilités, alors qu'il est sûr que l'industrie sera considérablement disloquée.

Conseil National de Recherches.—Les travaux du Conseil National de Recherches ont établi la valeur de la science pour le pays en guerre comme en paix. Depuis le déclenchement de la guerre les activités du Conseil ont été presque entièrement consacrées au soutien des forces armées: armée, marine et aviation. Il maintient une collaboration étroite entre les services de l'armée, les Ministères, les institutions industrielles, les universités et les laboratoires de recherches au sujet de toutes les expériences scientifiques et techniques pour fins de guerre. Le Conseil est en réalité la station de recherches scientifiques des trois services nommés: il a été désigné la station officielle de recherches pour la Marine Royale Canadienne. Il a étudié des centaines de problèmes et obtenu une bonne proportion de résultats heureux. Les travaux de guerre ont nécessité l'augmentation du personnel de 308 en juillet 1939 à 574 le 31 mars 1941.

Les recherches sur les armes aboutissent à leur développement et doivent se terminer par leur production. Le Conseil a construit les prototypes des armes tactiques les plus importantes que l'on utilise maintenant sur une grande échelle. Le fourniment et l'accoutrement des troupes doivent être rigoureusement inspectés afin de s'assurer qu'ils satisfont au standard requis. Les devis sont étudiés et des avis donnés, tels que demandés pour l'inspection et l'achat de matériaux produits au Canada.

Le Corps d'Aviation Royal Canadien et les laboratoires aéronautiques ont grandi ensemble. Le C.A.R.C., le personnel des laboratoires du Conseil et l'avionerie concourent à former le comité chargé des travaux en aéronautique. Un comité de médecine aéronautique a entrepris l'étude des problèmes créés par des facteurs tels que les vitesses vertigineuses et les hautes altitudes atteintes par les avions modernes.

Les plus récentes activités des laboratoires nées de la guerre comprennent l'étude intensive des problèmes de la radio, les études antécédentes à la production de verre optique au Canada, le développement de mécanismes et d'outillage pour la protection des navires, les travaux sur la balistique, les recherches des méthodes de défense contre les attaques chimiques, les recherches sur l'emmagasinage du sang, la conservation des aliments et l'étude des problèmes de la nutrition.

En outre des divisions de recherches sous les auspices du Conseil, environ quarante comités associés chargés de la coordination et de la surveillance des recherches sur de vastes problèmes nationaux ont été occupés en 1940. L'un des plus importants a été le comité des recherches médicales, sous la présidence de feu sir Frederick Banting.

La liaison a été établie et maintenue à un haut point d'efficacité avec le Royaume-Uni et les autres pays de l'Empire Britannique grâce à l'échange de personnels et de renseignements, au sujet des plans comme des résultats. Le Gouvernement britannique a établi un poste d'officier de liaison scientifique au Canada; cet officier est posté à l'édifice du Conseil de Recherches.