

tâche importante en collaboration avec la Commission d'inspection du Royaume-Uni et du Canada a pris fin en septembre 1945.

Une conférence de recherches sur le bâtiment a passé en revue la situation du logement et de la construction; elle a dressé des plans pour la coordination des études et l'inauguration de projets pratiques en vue de l'amélioration du logement dans tous les domaines, y compris la construction, la plomberie, le chauffage, l'éclairage, la ventilation et, ce qui est peut-être aussi important, l'élaboration parfaite de projets de logement en ce qui concerne leurs aspects économiques et sociaux. Ce travail fait partie intégrante de la sphère d'action du Service des recherches et des développements du Ministère de la Reconstruction.

Les travaux de recherches pour les trois services—Marine, Armée et Aviation—se sont poursuivis durant l'année mais ils ont graduellement ralenti vers la fin de la guerre. Une bonne partie des travaux entrepris pour les services armés comme mesure de guerre continueront en temps de paix, mais l'industrie et le commerce les feront servir à des besoins civils plutôt que militaires.

Ces travaux comprendront l'application du radar à la navigation aérienne et maritime, la poursuite de plusieurs recherches médicales sur la suppression des maladies contagieuses et autres sujets d'intérêt général. De même, les études continueront sur la valeur calorifique des textiles employés dans l'habillement, la résistance au rétrécissement des lainages, particulièrement des chaussettes, la résistance à l'usure des cuirs et des succédanés du cuir employés dans la confection des chaussures et de plusieurs autres articles.

Les recherches aéronautiques comportent des travaux sur la performance des avions, les moteurs et les carburants, le dessin et la vérification des instruments et une multitude d'autres problèmes. Le génie électrique, l'acoustique, la chaleur et la lumière, les analyses aux rayons X, l'électrométrie sont des domaines de la physique qui ont eu de nombreuses applications durant la guerre et qui serviront maintenant à l'amélioration des appareils, de l'outillage et des dispositifs employés dans les habitations ou à l'amélioration des produits industriels et commerciaux.

Une attention plus grande est maintenant accordée aux études scientifiques fondamentales, dont plusieurs peuvent être poursuivies le plus avantageusement possible si elles font partie d'un programme bien déterminé en collaboration avec les universités. Durant la guerre le Conseil national de recherches a réalisé des progrès sensibles dans la coordination des recherches, en cherchant à utiliser à son maximum tout l'outillage disponible des laboratoires dans le Dominion. Une des importantes études relatives à la création de nouveaux explosifs très puissants s'est faite en coopération: près de 100 chercheurs, travaillant dans les universités et les laboratoires industriels disséminés dans tout le Canada, ont fait des recherches sur des parties particulières d'un seul programme dans lequel le Conseil national de recherches jouait le double rôle de collaborateur et de coordonnateur.

De semblables applications en temps de paix assureront de bons progrès dans les recherches et d'excellents résultats dans le cas de problèmes reconnus comme faisant partie d'importantes entreprises nationales.

L'arrivée d'un grand nombre d'anciens combattants aux universités impose une très lourde tâche au personnel enseignant des divisions scientifiques et réduit le temps disponible pour les recherches; d'autre part, les anciens combattants qui sont diplômés retournent aux universités pour se former davantage aux travaux de recherches et ils constitueront ainsi le noyau de nouvelles équipes de chercheurs qui pourront se mettre au travail partout où il y aura un outillage suffisant.