

leurs fonctions à titre bénévole. La plupart des membres du Conseil proviennent des hauts cadres scientifiques des universités et les autres représentent la main-d'oeuvre et l'industrie. Le Conseil assume la responsabilité directe et définitive de l'attribution des subventions et des bourses et il est responsable des principes dirigeant l'exploitation de ses laboratoires.

Laboratoires du Conseil national de recherches

Le Conseil national de recherches du Canada a été fondé en 1916, en vue d'établir un lien entre la science et l'industrie. Dès ses débuts, il instaura des programmes d'attribution de bourses pour les étudiants diplômés et de subventions de recherches aux professeurs d'université et il établit un réseau de Comités associés.

En 1917, alors que cette activité se poursuivait rondement, les membres du Conseil se convainquirent qu'il était impossible de remplir leurs obligations envers l'industrie à moins que le Conseil ne dispose également de laboratoires. C'est neuf ans plus tard, en 1925, que le Conseil commença ses propres travaux de laboratoire, mais seulement à petite échelle.

Les travaux entrepris par le premier laboratoire du Conseil permirent d'établir une industrie active de la giobertite ("magnésite") qui se porte encore bien après quarante années.

Un programme de recherches à grande échelle fut entrepris en 1932, lors de l'ouverture d'un laboratoire central situé promenade Sussex à Ottawa. Ce laboratoire comprenait quatre divisions: Physique et Génie, Biologie et Agriculture, Chimie, et Renseignements sur les recherches.

Au cours des années de crise économique, le Conseil réunit un noyau de spécialistes d'excellente formation dans les principaux domaines de la science. Le moment venu, ces scientifiques dirigèrent l'effort technique canadien pour la guerre. Les exigences de cette période étaient énormes et il fallait décupler l'effort industriel du pays, ce qui fut réalisé.

Historique de la période de guerre

Quand la guerre éclata, le Conseil n'avait qu'un seul laboratoire en exploitation. Il établit 21 autres laboratoires au cours de la guerre, d'Halifax à Vancouver. En 1940, les employés du Conseil travaillaient pour la guerre dans presque chaque domaine de la recherche et les travaux pacifiques avaient été réduits au minimum. Le Conseil obtint des douzaines d'éclatants succès en médecine, en génie aéronautique, en chimie des matériaux et des produits de remplacement, en guerre biologique, en conditionnement des matériels pour leur emploi dans la jungle, en réalisation de vêtements de protection, en nutrition, en emballage et en transport des aliments, en énergie nucléaire, outre les dispositifs innombrables tels que les calculatrices de marée, les mires télescopiques, les chronographes, le matériel de sondage aux ultrasons, de détection des mines et des sous-marins, et le radar.

De même que le Corps expéditionnaire canadien montra l'importance du Canada dans le domaine militaire au cours de la Première Guerre mondiale, les scientifiques canadiens obtinrent une place importante pour leur pays dans le domaine scientifique au cours de la Seconde Guerre mondiale.