

des équipes d'ouvriers dans les usines ont appris à s'en servir. Des peintures, des caoutchoucs, des textiles, des métaux devant servir à des fins spéciales et des moyens de défense contre la guerre chimique ont fait l'objet de recherches. Un nouveau procédé pour la production du magnésium métallique a trouvé une application commerciale aux Etats-Unis et au Canada. Les recherches en matière de caoutchouc synthétique ont été rattachées à des travaux semblables ailleurs et appliquées aux opérations industrielles. Les problèmes du froid ont reçu une attention spéciale afin de répondre aux besoins des forces armées dans les latitudes boréales.

Le Conseil national de recherches a été en grande partie responsable de l'organisation des Research Enterprises, Limited, propriété de l'Etat formée en vue de la fabrication en série d'équipement militaire spécial et secret d'après des prototypes conçus aux laboratoires du Conseil national de recherches. La séparation entre les travaux de recherches et la fabrication elle-même s'est révélée une sage politique et le dédoublement de la surveillance et de l'administration n'a pas empêché une très étroite collaboration entre les deux branches.

Réadaptation au temps de paix.—A la fin de 1946, le Conseil national de recherches s'était complètement rétabli sur un pied de paix. Si, en 1939, sa transformation en une puissante arme de guerre avait été une tâche considérable, sa réadaptation au temps de paix en 1946 posait aussi de grands problèmes plus ardues encore. Il a fallu discontinuer les recherches de guerre, qui avaient atteint de grandes proportions, ou les adapter aux besoins industriels croissants du temps de paix. Presque tout le personnel recruté pour l'effort de guerre national en matière de recherches a été absorbé dans l'organisation de temps de paix; beaucoup de jeunes employés, cependant, allèrent terminer leur études académiques interrompues par la guerre. D'autres savants expérimentés et habiles, formés des années durant à des recherches intensives comme membres du personnel du Conseil, se sont trouvés des situations d'avenir dans l'industrie canadienne et, ainsi, ont étendu indirectement l'influence du Conseil bien au delà de ses laboratoires. Pour refaire au complet les cadres de ses effectifs de paix, le Conseil a procédé au recrutement du personnel nécessaire, n'acceptant que des personnes de très haute valeur.

L'organisation des recherches du Canada en temps de guerre a donc été adaptée aux besoins d'après-guerre et les installations déjà existantes ont été fort agrandies afin d'assurer à l'industrie canadienne le meilleur service possible de laboratoires. Trois nouvelles divisions et plusieurs nouvelles sections des laboratoires des Recherches nationales ont été établies; le radar et autre outillage de guerre sont en voie d'adaptation à des usages commerciaux; des centaines d'enquêtes se poursuivent actuellement. Le Conseil s'occupe activement de favoriser et de coordonner les recherches scientifiques dans toutes les parties du Dominion.

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 l'emploi de ses produits 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 doit être établie sous peu pour l'étude de problèmes pratiques concernant les matériaux de construction et leur emploi. La construction est commencée d'un laboratoire régional des Prairies à Saskatoon (Sask.) pour favoriser l'étude des moyens à prendre pour mieux utiliser les surplus agricoles, surtout le blé, et les rebuts de ferme comme la paille. Une