

étroits de cette nature avec plusieurs industries canadiennes dans différents domaines: réfractaires, huiles, métaux, produits chimiques et transports, etc.

Depuis ses débuts, le Conseil national de recherches encourage la formation des travailleurs scientifiques pour les recherches de trois façons: 1° bourses d'études accordées chaque année à des étudiants d'université soigneusement choisis qui manifestent des aptitudes pour les recherches, 2° subventions de recherches aux directeurs des services scientifiques des universités pour leur permettre d'embaucher de jeunes aides et d'acheter de l'équipement spécial, 3° octroi de bourses de recherches post-scolaires et post-doctorat en sciences naturelles et en médecine.

Des subventions consolidées assez considérables sont aussi accordées maintenant pour l'exécution d'entreprises approuvées dans des universités et certaines autres institutions par des chercheurs compétents.

Principales initiatives, 1949-1950.—Un esprit de progrès caractérise les travaux du Conseil national de recherches. Après l'entrée de Terre-Neuve dans la Confédération en 1949, le Conseil a étendu son activité à la nouvelle province. Le représentant du Service d'information technique a visité la plupart des industries de transformation de Terre-Neuve à la fin de l'été; en collaboration avec le gouvernement provincial et le Conseil du développement industriel, il a pris des dispositions permettant au Service d'information technique de venir en aide aux industries de Terre-Neuve de façon aussi efficace qu'aux autres industries canadiennes.

Bien qu'une bonne partie des travaux du Conseil national de recherches visent à accroître le rendement des industries canadiennes et à trouver des débouchés utiles à leurs produits non utilisés, on tend à reconnaître l'importance de la recherche pure comme moyen de tenir les chercheurs au courant des progrès mondiaux et même de préparer la voie à de nouvelles découvertes scientifiques.

A cet égard, il est à remarquer que le Conseil offre maintenant, dans le cadre de son programme de recrutement, des bourses annuelles de recherches post-doctorat. Conformément à ce programme, plus d'une cinquantaine de techniciens hautement spécialisés de 37 universités, dont 11 institutions canadiennes et 26 institutions de dix autres pays, sont venus travailler dans les laboratoires sous la direction des hommes de science du Conseil. Leur arrivée a donné une impulsion nouvelle à la recherche pure et leur présence dans les laboratoires atteste que la renommée du Conseil national de recherches s'étend à toutes les parties du monde.

L'entreprise d'énergie atomique du Conseil à Chalk-River a connu une année de grand succès. Le réacteur NRX a continué de donner satisfaction et a permis aux atomiciens d'obtenir de multiples notions nouvelles de caractère fondamental et de produire une grande quantité d'isotopes.

Un modèle perfectionné de spectromètre de neutrons a été fabriqué et mis en fonctionnement. La Division médicale et biologique poursuit actuellement un vigoureux programme de recherches sur le mécanisme des mutations des gènes provoquées par les radiations dans les bactéries. Ces expériences donnent des résultats très intéressants.

Un nouveau laboratoire d'isolement des isotopes a été achevé et les expéditions de radioisotopes de plus en plus variés aux industries canadiennes, aux universités et aux institutions de recherches ont plus que doublé au cours de l'année. Derniè-