

activités du personnel à certains endroits se sont en grande partie limitées aux problèmes relevant de l'industrie du grain.

Comités adjoints.—Le Conseil National de Recherches a établi des comités adjoints de deux classes différentes. Ceux de la première classe ont pour rôle d'aviser le Conseil sur les questions scientifiques et ceux de la deuxième de diriger ou d'entreprendre les travaux d'investigation sur un problème majeur quelconque.

Des comités consultatifs ont été créés pour la chimie, la physique, la botanique, les mines et la métallurgie, la fixation de l'azote, les instruments pour mesurer l'électricité et les étalons de génie. Ces comités présentent des rapports sur les problèmes qui leur ont été référés par le Conseil, faisant des recommandations sur les recherches à entreprendre, publient des rapports, et se tiennent en contact intime avec les progrès de leur branche respective de la science et de la technologie.

Les comités-adjoints qui entreprennent des travaux de recherches comptent généralement parmi leurs membres des représentants des autres organisations poursuivant ces recherches ou intéressées dans les problèmes spéciaux abordés par un comité. De cette manière, les recherches sont faites en collaboration avec les autres départements gouvernementaux fédéraux ou provinciaux, les universités et différentes autres organisations.

Des comités de recherches tels que décrits ont été créés sur les maladies des animaux, la biophysique, la rouille du blé, la classification de la houille, les maladies des plantes, les recherches sur le grain, le chauffage et l'isolation, le miel, le blanchissage, le cuir, la magnésite, le gaz naturel, les problèmes forestiers du Nouveau-Brunswick, l'océanographie, les fumées des fonderies, la tuberculose, le contrôle des mauvaises herbes, la production et la transformation de la laine. Cette liste partielle donne une idée de l'étendue et du caractère des activités extérieures du Conseil.

Recherches assistées.—Les recherches assistées sont celles poursuivies dans des laboratoires autres que ceux du Conseil National de Recherches et pour lesquelles le Conseil a contribué financièrement pour l'achat de l'outillage supplémentaire dans ces laboratoires scientifiques ou pour l'aide aux techniciens dans la poursuite des expérimentations. Jamais il n'y a de compensation pour les services rendus. De cette manière d'importantes contributions à la science et à l'industrie ont été obtenues avec un minimum de dépenses pour le gouvernement.

On peut donner la liste qui suit comme un échantillon de plus de 100 investigations actuellement en cours dans les laboratoires de dix universités canadiennes et dans quinze laboratoires du gouvernement ou d'établissements industriels: —

La formation du miel.

La mastite des vaches.

La relation entre les bactéries de la provende et le goût du lait.

La résistance des cultures aux rigueurs de l'hiver.

Action des bactéries et enzymes sur les carbohydrates.

Facteurs gouvernant la qualité de mouture et de panification du blé.

Résistance des colonnes et poutres d'acier.

La soudure des charpentes d'acier.

Effets de la basse température sur les coulages d'acier.

Variations de pression dans les cylindres d'engins à combustion interne.