

Depuis sa création en 1916, le Conseil national de recherches joue un rôle capital dans l'avancement des sciences au Canada. Immense laboratoire scientifique national, il sert, sur le plan scientifique, de lien vital entre le gouvernement, l'industrie et les universités et joue le rôle d'un mécène dans le domaine de la recherche scientifique.

L'activité du Conseil se concentre dans dix grandes divisions de recherche et couvre divers aspects des sciences de la vie, des sciences physiques et du génie. Par ailleurs, le CNRC dispose de nombreuses installations scientifiques et techniques réparties dans l'ensemble du Canada. Construites pour répondre aux besoins de divers usagers, ces installations sont souvent trop spécialisées ou trop onéreuses pour que la plupart des industries ou des organismes scientifiques canadiens puissent en assumer le coût. Tous les programmes de recherches du Conseil sont conçus en fonction de l'évolution des besoins et des exigences premières du pays.

Une grande partie des travaux de laboratoire relèvent de la recherche fondamentale ou exploratrice visant l'acquisition et l'application de nouvelles connaissances. Dans de nombreux cas, les résultats des études fondamentales trouvent une application pratique.

### *La recherche appliquée*

Aujourd'hui, la recherche appliquée est axée sur des problèmes particuliers, à savoir les problèmes d'intérêt national comme ceux que posent l'énergie, les produits alimentaires, l'industrie du bâtiment et les transports mais le Conseil n'apporte pas uniquement son soutien dans ces domaines; il fournit également une aide à la recherche destinée à réaliser des objectifs sociaux comme la protection et la sécurité du public, la protection de la propriété, de la santé et de la qualité de l'environnement. A cet égard, notons que le réseau de comités associés du Conseil national de recherches, composés de représentants des universités, de l'industrie et des laboratoires gouvernementaux, fournit un excellent instrument pour étudier, coordonner et promouvoir certains aspects de cette recherche.

Doté d'importantes installations de recherche, le CNRC est particulièrement bien désigné pour assumer le rôle de dépositaire des étalons fondamentaux du Canada, dont les mesures de longueur, de masse, de chaleur, d'électricité et de temps. C'est à ce titre de dépositaire, qu'il représente officiellement le Canada lors de la conclusion d'ententes internationales relatives aux poids et mesures.