

Hebdo Canada



Volume 4, N° 33
(Hebdomadaire)

le 18 août 1976

Ottawa, Canada.

Soixante années de recherches (1916-1976) au service de tous	1
Au Canada comme ailleurs le cadre de travail se modifie	3
Deux nouveaux volumes de la collection "Civilisation du Québec"	4
Dix-huit avions patrouilleurs pour les Forces armées canadiennes	5
Geste humanitaire du Canada envers les réfugiés	5
Bourses d'études de la SCHL	6
"Le temps des retrouvailles" fut un beau succès	6
"Le bilinguisme, pourquoi pas?"	6
Le SEAE visitera des pays du Pacifique	6

Soixante années de recherches (1916-1976) au service de tous

Au début du mois de décembre 1916, onze hommes représentant les intérêts scientifiques, techniques et industriels du Canada se réunissaient pour la première fois à Ottawa. Le 6 juin de la même année, un sous-comité du Conseil privé créait le Comité honoraire de la recherche scientifique et industrielle, comité qui devait donner naissance au Conseil national de recherches du Canada.

Aujourd'hui, 60 ans plus tard, le CNRC continue à jouer un rôle majeur dans le développement scientifique du Canada. Il fait fonction de laboratoire scientifique national, de mécène de la recherche scientifique canadienne, et sert de lien vital entre les intérêts scientifiques gouvernementaux, industriels et universitaires au Canada.

Les activités des laboratoires sont maintenant concentrées dans dix importantes divisions où l'on fait des recherches dans diverses branches des sciences de la vie, des sciences physiques et du génie. La plus récente de ces divisions est l'Institut Herzberg d'astrophysique, ainsi nommé en l'honneur de Gerhard Herzberg, scientifique de haute distinction du CNRC et premier Prix Nobel canadien dans le domaine des sciences naturelles.

Évolution constante

Dans le cadre de ses programmes de recherche, le CNRC s'adapte à l'évolution des besoins et des priorités scientifiques du Canada. De nos jours, la recherche appliquée est axée sur des domaines sélectionnés liés à des problèmes d'intérêt national comme l'énergie, l'alimentation, la construction et les transports. Le CNRC apporte également une aide à la recherche touchant des objectifs sociaux comme la sécurité publique, la protection de la propriété, la santé, et la qualité de l'environnement. Une partie importante des travaux auxquels se consacrent aujourd'hui les laboratoires se rattache à la recherche fondamentale ou exploratrice orientée vers l'acquisition et l'application de connaissances nouvelles. Les résultats de cette re-

cherche fondamentale permettent finalement de répondre à certains besoins sociaux pratiques.

Les importantes installations de recherche du CNRC complètent son rôle de dépositaire des étalons physiques fondamentaux du Canada (mesures de longueur, de masse, de chaleur, d'électricité et de temps), en vertu duquel il est le représentant officiel du Canada en ce qui concerne les accords internationaux relatifs aux poids et mesures.

A ses activités internes de recherche, le Conseil ajoute des programmes coopératifs de recherche et de développement et des programmes d'aide financière directe qui le lient à l'industrie canadienne. D'une façon similaire, un programme important de subventions et de bourses d'études est une source d'aide substantielle à la recherche scientifique dans les universités.

L'espace restreint dont nous disposons ne nous permet pas, malheureusement, de parler de tous les nombreux travaux entrepris par le Conseil national des recherches; voici toutefois quelques-unes de ses réalisations les plus importantes qui ont été soulignées dans le rapport du président en 1975-1976:

Les ultrasons dans la chirurgie de l'oeil

La Division de génie électrique a mis au point une nouvelle technique pour déterminer avec précision la longueur axiale d'un oeil dont le cristallin, malade, est devenu opaque; les techniques optiques ne sont alors d'aucune utilité. L'implantation de lentilles dans des yeux humains défectueux est maintenant une technique bien établie pour restaurer la vue. Afin d'assurer une bonne vue, il est important d'employer un cristallin artificiel de distance focale correcte; c'est pour cette raison que la longueur axiale de l'oeil doit être déterminée avec précision avant l'opération. La nouvelle technique est basée sur le principe de la chambre à écho, et elle utilise des ultrasons qui sont réfléchis par le fond de l'oeil pour donner des renseignements précis sur

