

de ports, de brise-lames, de lits de rivières, d'écluses, de coques et d'hélices; d'installations aéronautiques telles que les souffleries, les bancs d'essais des réacteurs, les installations d'essais de givrage des avions et des hélicoptères; des installations de recherches sur l'incendie pour les essais destructifs des planchers, des murs et des éléments de construction. Les scientifiques et les ingénieurs de l'industrie travaillant de concert avec le personnel du Conseil font un usage croissant de ces installations.

Les chercheurs travaillant au Conseil ont gagné une réputation internationale dans certains domaines de la recherche appliquée, tels que ceux de la corrosion, des étalons physiques, de l'étude du bruit dans la construction, des études cryologiques et de la photogrammétrie.

En 1961, le Conseil a nommé un Comité consultatif de la recherche industrielle chargé de mettre les cadres de l'industrie au contact des travaux du Conseil et de maintenir ce dernier au courant des problèmes de l'industrie. Le Comité, qui se compose en majeure partie de représentants des cadres supérieurs des principales sociétés industrielles canadiennes, étudie également les moyens d'encourager les travaux de recherches dans le cadre de l'industrie.

Le programme de soutien de la recherche industrielle au Conseil a atteint un montant de 4.5 millions de dollars en 1966 - 1967. Depuis le début du programme en 1962, les dépenses totales de recherches menées par l'industrie ont atteint plus de 50 millions de dollars, dont le financement a été partagé entre les industriels et le gouvernement. Plus de 800 postes ont été créés en recherche industrielle par la réalisation du programme.

#### Renseignements techniques

Le Service de renseignements techniques du Conseil, qui a été établi en 1945, fournit gratuitement des renseignements et des conseils sur des questions technologiques aux firmes canadiennes. Ses ingénieurs en organisation industrielle offrent une aide directe aux petites entreprises et leurs conseils pour l'amélioration de la disposition des ateliers, de leur rendement, et leur indiquent les bonnes méthodes de gestion industrielle. Ce service répond à 14,000 demandes de l'industrie canadienne par année.

#### Étalons physiques

Le Conseil maintient les étalons physiques fondamentaux du Canada (pour les mesures précises de longueur, de masse, de chaleur, d'électricité, de temps etc.), les améliore par la recherche, et conclut des accords internationaux au sujet des poids et mesures.

#### Comités associés

Le Conseil maintient 45 comités associés qui traitent de questions particulières intéressant le pays. Les membres agissent à titre bénévole, à l'exception des dépenses de voyage et d'hébergement qui leur sont payées. Chaque comité vise un objectif précis. Quand ce dernier est atteint, le comité est dissous. Les domaines typiques auxquels s'intéressent les comités sont la recherche géotechnique, les ordinateurs, la prévention des feux de forêts, l'aérodynamique, la commande automatique, la radiobiologie et la recherche spatiale.