

comment stimuler la recherche industrielle au canada?

Depuis 1961, les sociétés et le Conseil national de recherches du Canada ont investi \$100,000,000 dans la recherche industrielle en vertu d'un certain programme d'aide du Conseil

En 1962, le Conseil national de recherches du Canada lança un Programme d'Aide à la Recherche Industrielle (PARI) dans le but de stimuler et de promouvoir la recherche dans les industries canadiennes de transformation. L'objet ultime du programme est de créer des carrières pour les scientifiques canadiens, d'augmenter la production canadienne et le nombre d'emplois dans le secteur de la production et de conserver au Canada une place prépondérante sur le marché mondial.

L'objectif secondaire est d'améliorer les échanges et la collaboration entre les scientifiques œuvrant dans l'industrie et ceux qui travaillent dans les laboratoires gouvernementaux et universitaires. On espère ainsi susciter une meilleure compréhension des travaux et des intérêts de chacun et contribuer dans le cadre de la recherche canadienne au développement des travaux de recherche ayant un caractère complémentaire.

Ce programme qui est en vigueur depuis sept ans a beaucoup amélioré l'échange des connaissances entre les

scientifiques du Conseil national de recherches, et ceux des industries et des universités, et aussi entre les divers ministères et les industries. A la lumière des résultats obtenus, on entrevoit présentement la possibilité de prolonger la période de soutien qui varie actuellement entre trois et cinq ans.

La fonction essentielle du programme d'aide est de payer les salaires, soit de nouvelles équipes de recherche dans les sociétés où il n'y en avait pas auparavant, soit des nouveaux chercheurs qui viendront renforcer les effectifs déjà existants. Les sociétés qui remplissent les conditions peuvent choisir, diriger et contrôler à leur convenance leurs propres travaux et leur personnel et sont encouragées par l'attribution de subventions annuelles fondées sur les progrès satisfaisants de ces travaux.

Depuis la création du Programme d'Aide à la Recherche Industrielle, le total des subventions accordées à 136 sociétés à titre de contribution au financement de 264 travaux de recherche a atteint \$36 400 000.

Le budget annuel du PARI est passé de \$1 000 000 en 1962 à \$6 800 000 pour l'année fiscale 1969-1970. L'aide à la recherche par financement mixte sociétés-gouvernement a atteint \$100-000 000 au cours des huit dernières années.

Les sociétés employant 100 personnes ou moins constituent environ 32 pour cent de la totalité des sociétés recevant actuellement des subventions. Ceci est conforme à la politique du PARI qui est de ne pas limiter les travaux de recherche aux réalisations

complexes et de grande envergure, accessibles uniquement à de grosses sociétés, mais de prendre en considération la candidature de toute société capable, quelle que soit son importance, de fournir un effort de recherche dans n'importe quel domaine où qu'elle se trouve au Canada.

L'histoire de Reichhold Chemicals Limited offre un excellent exemple de la façon dont le soutien PARI stimule l'expansion d'une petite compagnie. Au début de cette dernière décennie, ses ventes annuelles étaient inférieures à \$7 000 000 (les ventes annuelles sont maintenant de l'ordre de \$18 000 000) et la compagnie connaissait alors un besoin impératif d'accroître sensiblement ses recherches afin de faire face à la concurrence. Toutefois M. G. L. Hagen, président de cette compagnie, affirma que sans avoir mis l'accent sur les recherches Reichhold n'aurait pu se développer. Comment peut-on vendre des produits devenus désuets? Même sans le soutien du Conseil, M. Hagen aurait tenté tout de même de se procurer une équipe plus considérable de chercheurs mais, dit-il, ce soutien lui permit d'accélérer le pas, là où l'on n'aurait avancé que très lentement.

La compagnie établit en 1963 un laboratoire de recherches à Port Moody en Colombie britannique. Depuis la première subvention du PARI en 1964, la compagnie a sextuplé ses activités de recherches. L'objectif principal du laboratoire de Port Moody est la mise au point de nouveaux produits pour l'industrie des produits forestiers, tels que les panneaux à surface appliquée, et les colles et enduits pour le



Au laboratoire à Port Moody, C.-B. MM. G. Voss et R. Kapahi de la Compagnie Reichhold Chemicals (Canada) Ltée, examinent une chambre qui sert à sécher des polymères au moyen de micro-ondes.

Dr. G. Voss and Raman Kapahi curing polymers in a microwave multimode cavity at the Port Moody laboratory of Reichhold Chemicals (Canada) Limited.