

*Ayerst, McKenna and Harrison Limited* poursuit depuis des années un vaste programme de recherches en divers domaines: vitamines, antibiotiques, matières extraites du foie, produits bactériologiques, hormones sexuelles, produits de glandes, médicaments vétérinaires, etc. Cette société s'occupe aussi de recherches fondamentales et l'État lui a confié la surveillance de la grande fabrique de pénicilline qu'il a établie à Saint-Laurent.

En plusieurs secteurs différents, d'autres entreprises ont un service de recherches d'importance: *Canadian Industries Limited; International Nickel Company; Dominion Rubber Company; Imperial Oil Limited; Shawinigan Chemicals Limited; Maple Leaf Milling Company; Canadian Brewers Limited; Canada Packers*. Et la liste est loin d'être complète.

Les récentes réalisations scientifiques donnent lieu de plus en plus à une application industrielle raisonnablement rapide, témoin l'établissement de compagnies telles que *l'Isotope Products Limited*, à Oakville (Ont.), et la *Computing Devices of Canada Limited*, à Ottawa.

Mais, aujourd'hui encore, la grande partie des recherches industrielles se font sous l'égide du gouvernement, parfois en collaboration avec les universités. Voici deux autres exemples de la pratique canadienne qui veut que les industries et les autres organismes travaillent de concert: la Division de recherches de la Commission d'hydro-électricité de l'Ontario, service provincial, et la *Pulp and Paper Research Institute*, étroitement liée à l'Université McGill. Ces organismes sont décrits brièvement ci-dessous.

*Commission d'hydro-électricité de l'Ontario.*—La Division de recherches de la Commission d'hydro-électricité de l'Ontario répond surtout aux besoins nés de l'expansion soutenue des aménagements hydro-électriques dans toute la province.

Le Service des recherches en électricité s'occupe surtout de perfectionner l'équipement énergétique, l'isolation, la protection contre la foudre, l'éclairage et les compteurs d'électricité. De nouveaux usages pour l'électricité sont mis à l'étude, à l'aide surtout de matériel expérimental, *e.g.*, appareils pour sécher les cultures, serpentins pour chauffer le sol des serres chaudes et pompes de chauffage.

Les investigations du Service des recherches en bâtiment portent, entre autres, sur les matériaux de maçonnerie, la mécanique du sol, la vibration et la transmission irrégulière des lignes, ainsi que sur les meilleurs moyens de vérifier les diverses parties composantes d'une construction. Comme le béton est un des matériaux les plus employés dans les aménagements hydro-électriques, tous les problèmes qui s'y rattachent sont soumis à un organisme spécial, la Section de la vérification du béton. Le Service de recherches en chimie s'intéresse à des questions aussi variées que la corrosion, les isolateurs électriques liquides, les peintures, les matières plastiques, les enduits préservatifs, la suppression des mauvaises herbes et même la répression des mouches noires.

*Pulp and Paper Research Institute of Canada.*—Parce que la pâte et le papier jouent un si grand rôle dans l'économie du Canada, on a reconnu il y a longtemps la nécessité de faire des recherches sur la chimie cellulosique et sur d'autres technologies liées à l'emploi de la cellulose. Vers le début du siècle, l'État a établi à Montréal une annexe au Laboratoire des produits forestiers; cette annexe a travaillé en étroite collaboration avec le département de chimie de l'Université McGill et, au début des années 1920, l'industrie de la pâte et du papier a commencé à l'appuyer.