

Conseil de recherches de la Colombie-Britannique.—Le Conseil de recherches de la Colombie-Britannique, que soutient le ministère provincial de l'Expansion industrielle et du Commerce, dirige un personnel de chercheurs et d'ingénieurs ainsi que des laboratoires à l'Université de la Colombie-Britannique. Il vise à permettre même aux établissements les plus petits de mieux rivaliser sur le marché intérieur et extérieur en utilisant les dernières acquisitions de la science et de la technique. Le Conseil assure trois catégories de services: assistance donnée à des établissements particuliers au prix coûtant en cas de renseignements encore inexistant, et exécution de recherches, aux frais du Conseil, à l'égard de problèmes intéressant le développement industriel général de la province.

Ontario Research Foundation.—Établi en 1928, cet organisme indépendant se consacre à la recherche appliquée. Au début, il a été financé par une dotation à laquelle ont souscrit des fabricants, des sociétés et des particuliers et par une subvention provinciale. La majeure partie de son revenu actuel provient de recherches exécutées à forfait et de subventions provinciales annuelles. Ses travaux visent à aider l'agriculture et l'industrie à mettre en valeur les ressources naturelles de la province. Elle a fait des études de la physiographie et du climat du sud de l'Ontario ainsi que des parasites de la faune sauvage de la province. La *Foundation*, qui a mené nombre d'enquêtes industrielles, est bien outillée pour entreprendre des recherches en génie, en physique, en métallurgie, en chimie, en biochimie, et sur les textiles. Ses services sont à la disposition de l'industrie moyennant redevance et des centaines d'établissements y ont eu recours pour des consultations, des essais, de courtes études et des recherches de longue haleine. Il en est découlé une amélioration des procédés industriels et des produits. La *Foundation* administre une subvention que le gouvernement provincial accorde en vue de soutenir des bourses d'études postsecondaires et de recherches scientifiques dans les universités de l'Ontario. Elle maintient, à l'intention de l'industrie, un service de renseignements qui reçoit l'appui du ministère de l'Organisation et du Développement de l'Ontario et du Conseil national de recherches.

La Commission de l'hydro-électricité de l'Ontario.—La Division de recherches de l'Hydro-Ontario, qui compte 300 employés, assure des services pour toute l'activité technique déployée dans ce service d'utilité publique en ce qui concerne les plans, les travaux de construction, l'utilisation de l'énergie ainsi que le fonctionnement et l'entretien des réseaux. Outre la solution de problèmes déterminés, l'essai, l'investigation et la recherche conduisent à d'importants progrès techniques, y compris la mise au point d'outillages nouveaux et supérieurs. L'Hydro-Ontario est ainsi en mesure d'améliorer le rendement du réseau d'énergie et d'effectuer des économies. Les membres du personnel se tiennent en relations très étroites avec les organismes de recherche et avec d'autres entreprises de service public d'énergie et ils participent aux travaux de comité des grandes sociétés techniques et des associations qui s'occupent des standards industriels.

Les recherches en matière d'électricité portent sur les méthodes de production, de transport, de distribution et d'utilisation de l'énergie et sur l'amélioration de l'équipement employé à ces diverses fins. Le transport en voltage très élevé, l'isolation électrique, le fonctionnement et la surveillance des réseaux ainsi que sa protection contre la foudre, les communications et la télégraphie, l'éclairage et le comptage de l'énergie consommée figurent parmi les principaux domaines étudiés. On effectue aussi des recherches sur le fonctionnement et le rendement de l'équipement énergétique, sur l'amélioration des techniques de mesure et sur les moyens de diminuer les dangers de chocs électriques.

Voici quelques-unes des questions d'ordre structural et mécanique qui sont étudiées: mécanique des sols par rapport aux fondations, routes, barrages en terre et digues; propriétés physiques des matériaux entrant dans les structures et d'une foule de pièces comme les joints de conducteur et les accessoires de réseaux électriques; fonctionnement mécanique et disposi-