

(comme dans le cas de l'huile de foie de morue) et leur utilisation dans les industries du cuir et de la peinture. On a analysé les enzymes du poisson pour les utiliser comme confit dans l'industrie du tannage. On a aussi entrepris de déterminer la teneur en iode de substances maritimes.

### Sous-section 3.—Aspects des recherches industrielles au Canada.\*

Aucune industrie ne peut à elle seule prétendre faire usage pleinement et sans gaspillage des ressources naturelles d'un pays. La science a démontré que les rebuts de ferme, de scierie, de mine et de manufacture peuvent être transformés en articles utiles. Sans les recherches scientifiques, le Canada ne serait pas, grâce à l'utilisation de ses ressources naturelles, l'un des plus riches pays du monde, mais plutôt l'un des plus pauvres.

Les recherches industrielles sont fortement entravées au Canada par la parenté entre plusieurs de nos industries. Les industries canadiennes utilisent les résultats obtenus par leurs compagnies-mères respectives aux Etats-Unis et en Angleterre. Une industrie américaine, qui emploie des centaines de professionnels pour faire des recherches dans son établissement central, n'aura vraisemblablement qu'une poignée d'employés dans sa filiale canadienne pour le pointage de routine et peut-être occasionnellement collaborer aux recherches. De plus, les compagnies qui dépendent de l'argent en recherches premières n'ont pas l'habitude de publier leurs constatations et ne sont pas disposées à donner des renseignements sur ces recherches. Il serait d'une valeur énorme pour le Canada, nation adolescente, si les industries canadiennes non seulement entreprenaient de faire des recherches premières, mais encore en communiquaient les résultats à tous les intéressés.

Encore aujourd'hui, les frais occasionnés par les recherches industrielles au Canada sont relativement peu élevés et le fait en est illustré par les données indiquant le degré d'outillage des laboratoires de l'industrie canadienne en 1938. Il y avait alors 1,000 laboratoires industriels environ employant 2,500 professionnels et 2,700 non professionnels. Les immobilisations totales dans les immeubles et l'outillage étaient d'environ \$10,500,000 et les dépenses annuelles totales, y compris les traitements et autres frais, d'environ \$9,000,000. Bien que ces chiffres puissent paraître élevés, il importe de remarquer que la plupart des laboratoires sont petits et que de beaucoup la majeure partie servent presque entièrement aux besoins de l'établissement et aux analyses, ce qui n'est pas précisément des recherches. Plusieurs membres des personnels peuvent poursuivre et de fait poursuivent des recherches, mais ceci est incidentel, leurs attributions premières étant de vérifier l'uniformité et la qualité des matières utilisées par l'industrie.

Au Canada, une compagnie de transports a établi un laboratoire comme accessoire de son service médical. Ce laboratoire s'occupe présentement non seulement de questions médicales et biochimiques, mais aussi de tout travail de recherche industrielle et d'assainissement en général, comme par exemple, les analyses de l'eau, de la glace et des produits laitiers, la purification de l'air et le développement de méthodes chimiques pour l'examen et la surveillance des fournitures de chemin de fer et ceci, non seulement dans le but d'accélérer le travail d'analyse, mais aussi d'examiner les composés au sujet desquels il n'existe aucune méthode fixe d'examen. Des méthodes d'analyse des phosphates dans le savon, des insecticides synthétiques, des huiles et parfums volatiles, et des phénols, de même que de plusieurs autres épreuves organiques et inorganiques ont été définies. La méthode définie pour les

\* Préparé à la Section des programmes de recherches et des publications du Conseil National de Recherche, Ottawa.