

Le Conseil de recherches et de productivité du Nouveau-Brunswick (New Brunswick Research and Productivity Council), créé en 1962, avait un budget de 8,8 millions de dollars en 1987. Les recherches faites par cet organisme portent sur la lutte contre les parasites et les résidus de pesticides; le mazout et le charbon; le traitement des minerais; la fonte des minéraux; la combustion de combustibles fossiles par lit fluidisé; les réacteurs nucléaires; les installations de forage de puits de pétrole; et les effets des additifs chimiques utilisés dans l'industrie de l'alimentation.

Le Centre de recherche industrielle du Québec, fondé en 1969, avait un budget de 28,6 millions de dollars en 1987. Cet organisme est doté de laboratoires de recherches à Québec et à Montréal. Il collabore étroitement avec les petites et les moyennes entreprises dans divers domaines des sciences appliquées, en vue de créer de nouveaux procédés et produits. Le Centre met l'accent sur les techniques de fabrication avancées et il étudie les applications de la robotique et de la conception et de la fabrication assistées par ordinateur (CAO/FAO).

La Fondation de recherches de l'Ontario (Ontario Research Foundation), société de la Couronne indépendante fondée en 1928, avait un budget de 26 millions de dollars en 1987. Elle fait des recherches sur les sujets suivants : les économies d'énergie et les systèmes solaires; le transport de polluants sur grande distance; le traitement des déchets; les matériaux de construction (y compris des études sur les incendies et l'inflammabilité); les pâtes et papiers; la micro-électronique; le traitement des minerais; l'hydrométallurgie; et le recyclage des déchets. Cette fondation possède également un centre pour l'étude des combustibles de rechange et un centre pour la métallurgie des poudres.

Le Conseil de recherches du Manitoba (Manitoba Research Council) disposait d'un budget de 5,5 millions de dollars en 1987. Cet organisme a un service d'information technique pour l'industrie, un centre de technologie industrielle et un centre d'élaboration de nouveaux produits alimentaires (Canadian Food Products Development Centre). Ce conseil effectue des recherches sur l'extrusion des matières plastiques, la fibre de verre, la spectroscopie atomique, les déchets solides, les essais de poêles à bois, le conditionnement de la viande et les bactéries dans les produits laitiers.

Le Conseil de recherches de la Saskatchewan (Saskatchewan Research Council) avait un budget de 16,4 millions de dollars en 1987. Cet organisme fait des recherches sur l'exploitation et le traitement de la biomasse; l'utilisation de l'énergie en agriculture; les sédiments; la céramique; la géo-

chimie; les systèmes informatiques; la conception et la fabrication assistées par ordinateur; et la climatologie appliquée. Il dirige également un centre canadien où se fait la conception et l'élaboration d'instruments innovateurs.

Le Conseil de recherches de l'Alberta (Alberta Research Council), fondé en 1921, disposait d'un budget de 40,5 millions de dollars en 1987; c'est donc de loin le plus grand des huit organismes provinciaux de recherche. Cet organisme fait des recherches portant sur la géologie des sables pétroliers de l'Alberta; l'extraction du bitume; la séparation des hydrocarbures d'avec le sable par la vapeur; la transformation du charbon; les eaux souterraines; la salinisation des sols; la microbiologie; et l'énergie solaire et éolienne. Ce conseil dirige également un service d'information sur les sables pétroliers.

Le Conseil de recherches de la Colombie-Britannique (BC Research) est une société de recherche industrielle à but non lucratif, dont les bureaux et les laboratoires sont situés à Vancouver, en Colombie-Britannique. Ses activités permettent aux entreprises, même les plus petites, d'améliorer leur position concurrentielle sur les marchés canadiens et étrangers par la mise à profit des connaissances scientifiques les plus récentes. Les travaux de cet organisme ont trait à la biologie appliquée, à la chimie, au génie — la physique, la technogénie océanographique, la recherche opérationnelle et le génie industriel — et consistent aussi en des études sur les conséquences sociales de différents projets et sur l'économie. En 1987, il avait un budget de 8,6 millions de dollars.

12.7 Dépenses nationales de R-D

L'activité de recherche et de développement (R-D) est définie comme étant une entreprise innovatrice menée de façon systématique, en vue d'étendre les connaissances scientifiques et techniques afin de pouvoir les appliquer dans de nouveaux domaines. Les dépenses de R-D constituent un indicateur important des efforts créatifs consacrés aux sciences et à la technologie. Ces efforts révèlent la capacité d'élaborer de nouveaux produits et procédés, qui sont nécessaires à la croissance économique et industrielle. Cela est surtout vrai des activités de R-D qui se font dans le secteur des entreprises commerciales. Toutefois, il est également utile de connaître le niveau des dépenses de R-D dans d'autres secteurs, car il indique la contribution du Canada à l'avancement de la science à l'échelle mondiale, à l'activité intellectuelle entreprise dans les établissements canadiens et à la recherche de solutions aux problèmes des Canadiens.