

dépensé un total de \$113 millions en 1983 et employaient 1,800 personnes. Bien que ces conseils et fondations soient relativement petits en comparaison d'autres organismes, ils ont un effet considérable sur l'industrie chacun dans sa province. Globalement, environ 44 % des sommes que ces organismes reçoivent proviennent de subventions du gouvernement provincial qui les a créés. Près de 20 % de leurs dépenses sont financées par des contrats de recherche industrielle.

La Fondation de recherches de la Nouvelle-Écosse (Nova Scotia Research Foundation) est une société d'État provinciale administrée par un conseil de directeurs. Ses dépenses étaient d'environ \$5.4 millions en 1983. Cette fondation exécute des travaux de recherche sur la fermentation et la technologie microbiologique; le génie chimique, domaine qui comprend les recherches sur l'extraction de l'arsenic, l'extraction du méthane, les aliments, le charbon et les corrosifs; la technologie océanographique et la géophysique maritime et terrestre.

Le Conseil de recherches et de productivité du Nouveau-Brunswick (New Brunswick Research and Productivity Council), créé en 1962, avait un budget de \$5.0 millions en 1983. 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 a été fondé en 1969 et avait un budget de \$18.5 millions en 1983. Cet organisme est doté de laboratoires de recherche à Québec et à Montréal. Il collabore étroitement avec les petites et les moyennes entreprises dans divers domaines des sciences appliquées en vue de la création de procédés et de produits nouveaux. Le Centre met l'accent sur les techniques de fabrication avancées et étudie les applications de la conception et de la fabrication assistées par ordinateur (CAO/FAO) et de la robotique.

La Fondation de recherches de l'Ontario (Ontario Research Foundation), société de la Couronne indépendante établie en 1928, avait un budget de \$20.3 millions en 1983. Elle fait des recherches sur 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 microélectronique, le traitement des minéraux, l'hydrometallurgie 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) avait un budget de \$5.3 millions en 1983. Cet organisme a un service d'information

technique pour l'industrie, un centre de technologie industrielle et un centre de mise au point de nouveaux produits alimentaires (Canadian Food Products Development Centre). Ce conseil fait des recherches sur l'extrusion des matières plastiques, la fibre de verre, la spectroscopie atomique, les déchets solides, les essais de fours 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 \$9.5 millions en 1983. 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 géochimie, les systèmes informatiques, le design assisté par ordinateur et la fabrication assistée par ordinateur, et la climatologie appliquée. Il possède également un centre canadien pour la conception et la mise au point d'instruments innovateurs.

Le Conseil de recherches de l'Alberta (Alberta Research Council), fondé en 1921, avait un budget de \$41.2 millions en 1983; c'est donc le plus grand des huit organismes de recherche provinciaux et son budget est presque le double de celui de l'organisme provincial qui occupe le deuxième rang. Cet organisme fait des recherches sur la géologie de l'Alberta, les sables pétrolifères, l'extraction du bitume, la séparation des hydrocarbures et du sable par la vapeur, la transformation du charbon, les eaux souterraines, la salinité des sols, la microbiologie et l'énergie solaire et éolienne. Ce conseil a également un centre d'information sur les sables pétrolifères.

Le Conseil de recherches de la Colombie-Britannique (BC Research) est une société de recherche industrielle sans but lucratif dont les bureaux et les laboratoires sont situés à Vancouver (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 portent sur la biologie appliquée, la chimie, le génie — physique, la technogénie océanographique, la recherche opérationnelle, le génie industriel — et les conséquences sociales et économiques de différents projets.

12.8 Dépenses nationales de R-D

Le gouvernement fédéral a adopté le ratio entre la dépense brute au titre de la R-D (DIRD) et le produit national brut (PNB) comme indicateur du niveau de R-D au Canada. En janvier 1981, le gouvernement a annoncé un programme de planification visant à accroître les dépenses de R-D du Canada de façon qu'elles atteignent 1.5 % du PNB en 1985. Selon les objectifs fixés à cette époque, 0.5 % du financement reviendrait au gouvernement fédéral, 0.75 % à l'industrie et le reste aux administrations provinciales, aux universités et à d'autres sources de financement.