

ses membres auprès de l'industrie, des universités et du gouvernement, et ses vues sont indépendantes de celles élaborées par l'appareil administratif interne du gouvernement.

Le Conseil a publié plusieurs rapports fondés sur des études commandées à des experts-conseil dans divers domaines scientifiques, ainsi que ses propres rapports. Parmi les sujets figurent la conservation de l'énergie, le transfert de technologie dans la construction, et une étude de cas sur l'exploration du pétrole au large des côtes. En outre, le Conseil a recommandé que le Canada concentre son effort scientifique et technologique sur la solution de problèmes économiques et sociaux par la création de «grands programmes». Ceux-ci comprennent un programme spatial pour le Canada, la gestion et l'aménagement des ressources hydrauliques, les transports, l'urbanisme, les applications de l'informatique, et l'aide scientifique et technologique aux régions du monde en voie de développement.

En 1967, un Comité sénatorial spécial de la politique scientifique a été créé pour examiner la politique scientifique de l'administration fédérale du point de vue de ses priorités, de son organisation, de son budget et de son efficacité. Dans son premier rapport, publié en décembre 1970, le Comité décrit ce qu'il considère être les principales lacunes de la politique; dans le deuxième, paru en janvier 1972, il formule des recommandations précises quant aux objectifs et aux moyens à prendre pour les réaliser dans les années 70. Le troisième volume recommande des modifications précises des structures fédérales touchant la science et la technologie. Le Comité prévoyait publier un quatrième rapport en 1977 sur l'évolution de la politique scientifique depuis la publication du premier rapport et sur les futures activités du Canada en matière de recherche.

9.2 Organismes fédéraux

Des organismes fédéraux soutiennent les activités scientifiques en sciences naturelles et en sciences humaines. Les données sur les dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques sont recueillies au moyen de deux enquêtes annuelles menées par Statistique Canada, l'une pour les sciences naturelles, l'autre pour les sciences humaines. Chaque enquête porte sur le coût réel des programmes scientifiques pour l'année financière qui précède et sur les prévisions de dépenses pour les deux prochaines années. (*Activités de l'administration fédérale en sciences naturelles 1975-77*, no 13-202 au catalogue; *Activités de l'administration fédérale en sciences humaines 1975-77*, no 13-205 au catalogue.)

Vingt-sept ministères et organismes ont déclaré des dépenses au titre des sciences naturelles, et huit d'entre eux comptaient verser plus de \$50 millions en 1976-77. La principale source de financement de la R-D en sciences naturelles était le Conseil national de recherches du Canada, qui justifiait de 23% des dépenses. Le ministère des Pêches et de l'Environnement était la principale source de financement des ASC (47%).

Le tableau 9.5 indique les dépenses de l'administration fédérale au titre des sciences naturelles, par ministère ou organisme et par exécutant. En 1976-77, environ 66% ou \$854,1 millions des dépenses de l'administration fédérale au titre des sciences naturelles ont été consacrés à des travaux effectués dans ses propres établissements. Selon les estimations, l'équivalent à temps plein de 25,211 personnes employées par le gouvernement fédéral participait à des activités en sciences naturelles en 1975-76, dont 16,224 à des travaux de R-D.

La majeure partie des montants versés aux exécutants extra-muros au titre des activités en sciences naturelles va à l'industrie canadienne (45% des dépenses extra-muros courantes en 1976-77) et aux universités canadiennes (37%). L'aide à la R-D industrielle provient principalement d'un groupe de programmes spéciaux visant à développer le potentiel de recherche dans l'industrie canadienne. Selon les prévisions, les dépenses au titre de ces programmes atteindraient \$99.4 millions en 1976-77. L'aide à la R-D dans les universités