

générale des forêts s'occupe de la majorité des recherches effectuées au Canada sur la protection et l'utilisation des ressources forestières et l'amélioration de la croissance des arbres. Elle exploite des laboratoires régionaux, des stations locales et des zones expérimentales à divers endroits au Canada. En 1976-77, la Direction prévoyait des dépenses de \$34.6 millions pour les activités scientifiques intra-muros. La recherche sur la protection et la conservation de la faune relève de la Direction de la faune du Canada, qui comptait dépenser \$9.5 millions pour les activités scientifiques intra-muros dans ce domaine en 1976-77.

Le Service de protection de l'environnement s'occupe surtout des problèmes environnementaux, notamment de l'élaboration et de l'application des règlements et mesures de contrôle pour la protection de l'environnement. Il constitue également une source d'information pour les autres ministères fédéraux chargés de l'application des lois dont relèvent les règlements sur l'environnement. Selon les prévisions, il dépenserait au titre de l'activité scientifique intra-muros \$5.9 millions en 1976-77.

9.2.2 Conseil national de recherches

Le Conseil national de recherches du Canada (CNRC) est le principal organisme du gouvernement fédéral chargé des activités scientifiques. Créé en 1917 afin de doter le Canada de scientifiques qualifiés et de promouvoir la recherche, le Conseil a eu une influence considérable sur le développement des sciences au Canada. Ses activités couvrent tous les aspects de l'effort scientifique et se répartissent en trois programmes: Recherche en génie et en sciences naturelles, Information scientifique et technique et Bourses et subventions d'aide à la recherche.

Les activités de recherche intra-muros du Conseil national de recherches constituent la majeure partie du programme de recherche en génie et en sciences naturelles. Ce programme comporte six branches principales: recherche fondamentale et prospective en génie et en sciences; recherche sur des problèmes à long terme d'intérêt national; recherche à l'appui direct de l'innovation et du développement dans l'industrie; recherche destinée à fournir un appui technologique aux objectifs sociaux; installations nationales; et recherches et services liés aux normes.

Ces travaux de recherche sont menés dans trois groupes de laboratoires. Les Laboratoires d'ingénierie se composent des divisions suivantes: Recherches sur le bâtiment, Génie mécanique, Radiotechnique et Électronique et l'Établissement aéronautique national; les Laboratoires des sciences physiques et chimiques comprennent les Divisions de la physique et de la chimie et l'Institut Herzberg d'astrophysique; les Laboratoires des sciences biologiques se composent de la Division des sciences biologiques, du Laboratoire régional des Prairies à Saskatoon et du Laboratoire régional de l'Atlantique à Halifax.

Selon les prévisions, le budget de 1976-77 pour la recherche intra-muros se chifferrait à \$71.4 millions, dont \$22.1 millions environ seraient consacrés à la recherche fondamentale, qui s'effectue essentiellement à l'Institut Herzberg d'astrophysique. Le reste serait réparti entre les Divisions des sciences biologiques, de la chimie et de la physique.

La recherche sur des problèmes à long terme d'intérêt national porte entre autres sur des problèmes dans les domaines de l'énergie, des transports, de l'alimentation, du bâtiment et des travaux publics. L'étude des problèmes liés à l'énergie regroupe les efforts de sept divisions qui travaillent ensemble à une vaste gamme de projets, parmi lesquels la conservation de l'énergie, la turbine aérodynamique verticale, la fusion au laser, le fractionnement isotopique et les applications de la cryogénie.

On peut citer également, comme exemples de recherche sur des problèmes à long terme: les recherches sur les légumineuses menées au Laboratoire régional des Prairies, en vue de la production commerciale, au Canada, d'aliments riches en protéines tirés des légumineuses (pois, fèves, etc.); les recherches menées à la