

Le Service de la gestion de l'environnement comporte quatre grands éléments. La Direction générale des terres s'occupe de la classification et de l'inventaire des terres, ainsi que de la planification de leur utilisation. Ses activités scientifiques comprennent la collecte de données et un service d'information. La Direction générale des eaux intérieures effectue des recherches sur les aspects scientifiques du comportement des eaux, sur l'amélioration des méthodes de traitement des eaux ordinaires et des eaux usées, et sur le développement de la technologie en ce domaine. Une grande partie de l'activité scientifique de la Direction est menée au Centre canadien d'étude sur les eaux intérieures, à Burlington (Ont.). La Direction générale des forêts s'occupe de la majorité des recherches 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. Enfin, la Direction de la faune du Canada est chargée des recherches visant à protéger et à préserver les espèces sauvages.

Le Service de protection de l'environnement établit et applique des règlements et mesures de contrôle relatifs à la protection de l'environnement. En outre, il fournit des renseignements aux autres ministères fédéraux chargés de l'application des lois dont relèvent les règlements sur l'environnement.

9.2.2 Conseil national de recherches du Canada

Le Conseil national de recherches du Canada (CNRC) est le principal organisme fédéral chargé des activités scientifiques. Créé en 1917 pour doter le Canada de scientifiques qualifiés et promouvoir la recherche, il étend ses activités à tous les aspects de l'effort scientifique, par l'intermédiaire de 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 en génie et en sciences naturelles constituent la majeure partie du programme de recherche intra-muros du Conseil. 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.

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 d'astrophysique; quant aux laboratoires des sciences biologiques, ils se composent de la Division des sciences biologiques et de deux laboratoires régionaux situés l'un à Saskatoon et l'autre à Halifax.

La recherche sur des problèmes à long terme porte sur l'énergie, les transports, l'alimentation, le bâtiment et les travaux publics. L'étude des problèmes liés à l'énergie recouvre une vaste gamme de projets, parmi lesquels l'utilisation rationnelle de l'énergie, les turbines aérodynamiques, la fusion au laser, la séparation des isotopes et le transport de l'énergie dans des conditions de froid extrême.

On peut citer également les recherches effectuées sur les légumineuses dans les Prairies, en vue de produire commercialement, au Canada, des aliments riches en protéines tirés notamment des pois et des fèves; les recherches en génie mécanique visant la conception, l'installation et le fonctionnement de coques de navire, de plates-formes d'exploitation pétrolière et de structures terminales dans l'Arctique; et les recherches sur place et en laboratoire au sujet des problèmes liés à la construction et à la technologie dans le Nord.

Des recherches intra-muros à l'appui direct de l'innovation et du développement dans l'industrie sont effectuées pour le compte d'entreprises industrielles, sur demande, par contrat, ou en collaboration.

La recherche destinée à fournir un appui technologique aux objectifs sociaux concernant la sécurité publique, l'environnement, la santé et l'éducation, s'effectue également dans bon nombre de divisions. La Division des sciences biologiques étudie la