

12.2.2 Environnement Canada

Le ministère fédéral de l'Environnement (Environnement Canada) dépense environ \$398 millions au titre des activités de S-T dans les sciences naturelles et le génie, ce qui le place au second rang après le CNRC. Plus de 90 % de ce montant a été dépensé dans les laboratoires d'Environnement Canada et environ un tiers du montant total a été consacré à la R-D et deux tiers aux ASC, principalement pour la collecte de données.

Les activités d'Environnement Canada sont réparties parmi cinq services: environnement atmosphérique, forêts canadiennes, conservation de l'environnement, protection de l'environnement et Parcs Canada. Environnement Canada possède une série de laboratoires d'un bout à l'autre du pays pour étudier les problèmes régionaux et nationaux relatifs à l'environnement. Le service des forêts canadiennes a huit laboratoires régionaux. La Direction des eaux intérieures et l'Institut national de recherche sur les eaux se trouvent à Burlington (Ontario) et l'Institut national d'hydrologie est à Saskatoon (Saskatchewan).

Environ 50 % des dépenses de S-T du ministère de l'Environnement ont été consacrées au service de l'environnement atmosphérique. Ce service produit des données historiques, actuelles et prévisionnelles sur les conditions météorologiques et l'état des mers et des glaces dans toutes les régions du Canada et les eaux adjacentes. Il évalue les répercussions des activités humaines sur l'environnement atmosphérique et fait des recherches sur les mouvements de l'atmosphère, les mécanismes du vent et des vagues et la dynamique des glaces.

Près de 23 % des dépenses de S-T d'Environnement Canada sont consacrées à la conservation de l'environnement, qui comprend l'exploitation des ressources en eau, des recherches quantitatives et qualitatives sur l'eau, la collecte de données hydrométriques et l'établissement de répertoires sur le potentiel et l'utilisation des terres.

Environ 16 % du budget de S-T d'Environnement Canada est consacré aux recherches menées par le service des forêts sur la préservation, la mise en valeur et la bonne utilisation des ressources forestières et l'évaluation de la possibilité d'utiliser les forêts pour produire de l'énergie, des substances chimiques et de nouveaux produits.

12.2.3 Énergie, Mines et Ressources Canada

Les dépenses de S-T prévues dans le budget du ministère fédéral de l'Énergie, des Mines et des Ressources (EMR Canada) pour 1984-85 s'élevaient à \$377 millions, dont 62 % pour des activités intra-muros et 26 % dans le secteur industriel. EMR possède plusieurs laboratoires d'un bout à l'autre du Canada: le Centre géoscientifique de l'Atlantique en Nouvelle-Écosse; le Centre géoscientifique du Pacifique en Colombie-Britannique; le Centre canadien de technologie des minéraux et de l'Énergie (CANMET), le Centre canadien de télédétection et la Direction de la physique du globe à Ottawa;

l'Institut de géologie sédimentaire et pétrolière à Calgary; la Division géologique de la Cordillère à Vancouver et les Laboratoires de recherche sur le charbon à Edmonton et à Calgary (Alberta) et à Sydney (Nouvelle-Écosse).

Ce ministère est responsable des études géologiques et de la production de cartes de la masse continentale canadienne. Il élabore également des politiques de R-D pour l'application des programmes nationaux en matière d'énergie et la gestion et l'évaluation technique du programme fédéral de R-D dans le domaine de l'énergie. (Voir également le Chapitre 10, Mines et minéraux, section 10.9.1 *Recherche et technologie*.)

12.2.4 Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie

Le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG) est le plus grand des deux conseils qui subventionnent des universités dans le domaine des sciences naturelles et du génie; son budget pour 1984-85 était de \$292 millions. Le deuxième conseil est le Conseil de recherches médicales, qui avait un budget de \$157 millions. Environ 92 % du budget du CRSNG est alloué aux universités canadiennes et 2 % à des exécutants étrangers, le reste allant principalement aux frais d'administration. Le CRSNG offre un petit programme de bourses postdoctorales dans l'industrie auquel \$4.0 millions ont été affectés en 1984-85.

Récemment, le Conseil a mis sur pied deux nouveaux programmes: le premier a un budget de \$16.5 millions sur une période de trois ans pour accroître la collaboration de l'industrie et des universités dans la recherche et la technologie. Le deuxième a un budget de \$7.5 millions pour deux ans et vise à établir un réseau national universitaire de stations de recherche reliées par ordinateur et consacrées à la conception et à la mise à l'essai de très grands circuits intégrés. La gestion de ce réseau doit être confiée à un nouvel organisme, la Corporation microélectronique canadienne, financée par une subvention du CRSNG.

12.2.5 Agriculture Canada

Le ministère fédéral de l'Agriculture (Agriculture Canada) a des dépenses estimées de \$292 millions au titre des sciences naturelles et du génie; il se classe au cinquième rang pour le financement des travaux dans ce domaine. Le gros de ces dépenses, 95 %, est consacré à la R-D, dont 94 % à des activités intra-muros. Seulement 3 % des dépenses de ce ministère étaient allouées au secteur industriel et 2 % au secteur des universités.

La majeure partie des activités de S-T d'Agriculture Canada est effectuée par la Division de la recherche, qui gère 52 unités de recherche d'un bout à l'autre du Canada. Ces unités sont spécialisées dans les problèmes de chaque région. En outre, Agriculture Canada possède six instituts nationaux de recherche: le Centre de recherches zootechniques, l'Institut de recherches biosystématiques, l'Institut de recherches chimiques et biologiques, l'Institut de recherches sur