

# Recherche et développement scientifiques

## Chapitre 9

### Les sciences au Canada

9.1

La mise en valeur des ressources naturelles du Canada et le développement de l'industrie canadienne ont amené l'administration fédérale à participer aux activités scientifiques depuis la création du Canada en 1867. Ces activités se situent surtout dans deux domaines: les sciences naturelles (y compris le génie) et les sciences sociales (y compris les lettres).

#### Sciences naturelles, 1977-78

9.1.1

Au chapitre des sciences naturelles, qui comprennent notamment la biologie, la chimie, la physique, l'astronomie, la géologie et l'océanographie, des données sont recueillies sur les dépenses et la main-d'œuvre affectées à la recherche et au développement (R-D) et aux activités scientifiques connexes (ASC). Bien que la recherche et le développement soient l'élément principal, les activités scientifiques connexes précèdent, complètent et prolongent les travaux de recherche et de développement; ces activités comprennent la collecte de données, les tests et la normalisation des renseignements scientifiques, les études de faisabilité et l'aide à l'éducation.

Selon les prévisions, les dépenses de l'administration fédérale au titre des activités en sciences naturelles atteindraient \$1,374.5 millions en 1977-78, soit une augmentation de 11% par rapport à 1976-77, et représenteraient un peu plus de 3% du budget total de 1977-78. Les dépenses de la R-D interviendraient pour 71% du total, et 56% seraient consacrées à la recherche intra-muros effectuée dans les établissements et laboratoires fédéraux. Pour 1977-78, les dépenses au titre des ASC ont été estimées à \$393.2 millions. La collecte de données scientifiques représente 53% de ce montant, l'information scientifique 15%, les études de faisabilité 14%, les tests et la normalisation 6%, et l'aide à l'éducation 5%.

Trois secteurs de l'administration fédérale devraient justifier d'environ la moitié des dépenses en sciences naturelles pour 1977-78: le ministère des Pêches et de l'Environnement, \$313.8 millions; le Conseil national de recherches du Canada, \$276.5 millions; et le ministère de l'Agriculture, \$130.3 millions.

#### L'administration fédérale et les sciences sociales

9.1.2

Les sciences sociales englobent toutes les disciplines intéressant l'étude du comportement de l'homme et du milieu dans lequel il évolue (à l'exception des arts d'interprétation), des mécanismes sociaux, économiques et institutionnels qui l'influencent, de même que des disciplines des sciences sociales appliquées comme l'anthropologie, l'économie, la géographie humaine, l'administration des affaires, les communications, la criminologie et les relations industrielles.

Selon les prévisions, les dépenses de l'administration fédérale au titre des sciences sociales atteindraient \$461.0 millions en 1977-78, soit une augmentation de 10% par rapport à 1976-77. La R-D figurerait pour \$147.8 millions et les ASC pour \$313.0 millions. On comptait que l'administration fédérale exécuterait 72% des activités scientifiques. Les universités et les organismes sans but lucratif recevraient 13% du total des dépenses, les exécutants à l'étranger 6%, et les entreprises commerciales 4%.

Trois secteurs de l'administration fédérale justifieraient d'environ 45% des dépenses en sciences sociales prévues pour 1977-78: Statistique Canada, \$148.0 millions; le Conseil des Arts du Canada, \$31.6 millions; et le ministère de la Santé nationale et du Bien-être social, \$27.4 millions. Les dépenses au titre des sciences