



matières isolantes existantes et nouvelles pour les câbles; des recherches sur les sources non traditionnelles de production d'énergie, notamment les cellules combustibles et la fusion thermonucléaire; des études sur les problèmes de corrosion des lignes et du matériel; et des recherches sur l'application de l'énergie électrique à la synthèse chimique.

9.6 Dépenses au titre de la recherche et du développement

En 1970, les dépenses courantes du Canada au chapitre de la recherche et du développement expérimental en sciences naturelles ont été estimées à 865 millions de dollars, répartis de la façon indiquée au tableau 9.3. Le gouvernement fédéral, qui a contribué pour 52% des fonds consacrés à la recherche et au développement, constitue la principale source de financement.

9.6.1 Dépenses fédérales

Les renseignements sur les dépenses du gouvernement fédéral au chapitre de l'activité scientifique proviennent de deux enquêtes annuelles de Statistique Canada, l'une portant sur les sciences naturelles et l'autre sur les sciences humaines. Chaque enquête établit le coût réel des programmes scientifiques pour l'année financière précédente et le montant estimatif des dépenses pour les deux années suivantes.

Sciences naturelles. Outre les statistiques sur la recherche et le développement expérimental, on recueille des données sur cinq autres catégories d'activités scientifiques du domaine des sciences naturelles. Ces activités, souvent appelées «connexes», comprennent: la collecte de données scientifiques, l'information scientifique, les essais et la normalisation, les études de faisabilité et les programmes de bourses d'études. On recueille également des données sur le personnel, le secteur d'exécution, l'objet des dépenses, la catégorie de R & D, le domaine scientifique et la répartition régionale des dépenses et du personnel. Les résultats complets figurent dans la publication annuelle intitulée *Activités de l'administration fédérale en sciences naturelles* (n° de catalogue 13-202).

Les dépenses totales de l'administration fédérale au chapitre des sciences naturelles pour 1972-73 ont été estimées à 881 millions de dollars, soit près de 6% du montant global des estimations budgétaires fédérales. Des dépenses en matière scientifique ont été déclarées par