

de l'Atlantique à Halifax, (N.-É.) effectue des recherches sur les propriétés géophysiques des fonds marins; les résultats de ces recherches sont d'une grande utilité dans l'exploration des réserves de pétrole en mer. Des recherches scientifiques au sujet des régions septentrionales du Canada, portant par exemple sur les conditions de la glace, sont exécutées par le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources dans le cadre de l'Étude du plateau continental polaire.

Le ministère de l'Agriculture a un programme consacré exclusivement à la recherche qui est le plus important du point de vue budgétaire. La recherche effectuée à la Ferme expérimentale centrale à Ottawa et dans les laboratoires régionaux porte sur tous les éléments de la chaîne alimentaire — sols, cultures, animaux, produits végétaux et animaux — et comprend des études sur les maladies ainsi que sur les problèmes relatifs au conditionnement et à l'entreposage des aliments. Les autres programmes du ministère qui comportent des activités scientifiques sont le Programme d'administration (services d'information scientifique), la Commission canadienne des grains (recherches sur les grains au laboratoire de Winnipeg) et le Programme d'hygiène vétérinaire (maladies des animaux et des volailles). Le Chapitre 11 donne de plus amples renseignements au sujet de ces programmes.

Le ministère de la Santé nationale et du Bien-être social figure pour la majeure partie des dépenses intra-muros de l'administration fédérale en matière de recherche sur la santé; en 1973-74, \$13.1 millions ont été affectés à des études de recherche-développement et à des activités scientifiques connexes dans le secteur sanitaire. Les principaux domaines qui ont fait l'objet de recherches sont la pharmacologie, la chimie pharmaceutique, la nutrition, la microbiologie, les pesticides, les additifs alimentaires, les techniques de laboratoire clinique, les services sanitaires, les prothèses, l'épidémiologie et la condition physique.

Le ministère de Communications a dépensé \$9.5 millions pour des activités courantes de R.-D. au sein du ministère en 1973-74; la recherche portait sur des problèmes de communication tels que la propagation des ondes radioélectriques, les systèmes de communication sur terre et dans l'espace, l'électronique, la mécanique spatiale et les satellites. Un des principaux objectifs de la recherche sur les systèmes de communication dans l'espace est l'élaboration de réseaux permettant de desservir des régions isolées du Nord.

Répartition régionale. Les établissements fédéraux de recherche scientifique sont situés un peu partout au Canada. La majeure partie des dépenses et du personnel scientifiques est concentrée dans la région de la capitale nationale, mais il existe des établissements importants dans toutes les régions.

Les ministères et organismes qui exploitent d'importants établissements scientifiques à l'extérieur de la région de la capitale nationale comprennent le ministère de l'Agriculture, l'Énergie Atomique du Canada, Limitée, le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, le ministère de la Défense nationale et le Conseil national de recherches. C'est en Ontario (abstraction faite d'Ottawa) que se concentre la plus grande partie des dépenses et du personnel de recherche, en raison surtout de la présence à Toronto du siège social du Service de l'environnement atmosphérique, qui en 1973-74 a dépensé \$42 millions au titre des activités scientifiques. Il faut tenir compte de ce fait lorsqu'on compare avec d'autres régions, car la plupart des autres sièges sociaux sont situés dans la région de la capitale nationale. En Ontario, on retrouve également d'autres établissements importants tels que le Centre canadien des eaux intérieures à Burlington et l'Institut de la médecine environnementale à Downsview.

Les ministères de l'Agriculture et de l'Environnement possèdent d'importantes installations au Québec. Dans les provinces de l'Atlantique se trouvent un certain nombre de laboratoires importants, en particulier ceux où l'on étudie les problèmes de la mer, par exemple l'Institut Bedford à Dartmouth (N.-É.). D'importantes installations de recherches marines existent également à Vancouver et à Nanaimo, en Colombie-Britannique, et à Winnipeg, au Manitoba (l'Institut des eaux douces, l'Office des recherches sur les pêcheries). Des installations de recherches agricoles, forestières et météorologiques sont situées un peu partout au Canada. Le Conseil national de recherches exploite des laboratoires régionaux à Saskatoon et à Halifax.

9.2.3. Personnel

Le tableau 9.5 indique le personnel affecté aux activités scientifiques en sciences naturelles au sein des ministères et organismes fédéraux. Les données portent sur l'année financière se terminant le 31 mars 1974. Les employés permanents sont déclarés au 30 septembre 1973.