

Le CNRC apporte une contribution importante dans le domaine des sciences de la santé; des travaux s'y poursuivent en vue de mettre au point des appareils médicaux, prothèses, vaccins et programmes automatisés pour l'enseignement de la médecine. Un service technologique de réadaptation invente des appareils destinés à aider les handicapés.

L'Énergie Atomique du Canada Ltée s'adonne à des activités scientifiques concernant la santé, principalement pour réduire l'exposition aux émissions radioactives, mais aussi pour produire des isotopes radioactifs servant au diagnostic et au traitement des maladies ainsi qu'à la recherche fondamentale sur la morbidité.

14.1.8 Ressources naturelles

Les activités de S-T relatives aux ressources naturelles portent principalement sur l'évaluation, l'exploitation et la gestion des ressources forestières et minérales.

Ressources forestières. Le Chapitre 10, Ressources renouvelables, présente un exposé détaillé sur les forêts et les ressources forestières, ainsi que leur rôle dans la croissance de l'économie canadienne. Presque toutes les dépenses de S-T fédérales dans le domaine forestier sont assumées par le Service canadien des forêts du ministère de l'Environnement. La section 10.1.3, Administration des forêts, donne une description de cet organisme fédéral. On prévoyait pour 1980-81 des dépenses d'environ \$32 millions, consacrées à la recherche sur les forêts elles-mêmes afin d'améliorer leur croissance et la réduction des pertes causées par les incendies, les insectes nuisibles et les maladies. Depuis la privatisation des laboratoires des produits forestiers en 1979, quasiment toute la R-D sur ces produits — produits du bois, pâtes et papiers — relève maintenant du secteur privé, y compris les instituts de recherche.

Ressources minérales. Toutes les dépenses scientifiques fédérales inscrites au chapitre des ressources minérales relèvent du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Le programme des Services géoscientifiques recueille des données scientifiques sur la masse continentale et le plateau continental canadiens.

La majeure partie de la R-D en technologie minérale s'effectue au Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie (CCTMÉ). Celui-ci exécute, fait faire et coordonne des recherches sur l'extraction et l'utilisation des minéraux et des métaux. Le programme de recherches minérales porte sur les minéraux non énergétiques et les métaux et poursuit des travaux sur la technologie minière, y compris la santé et la sécurité des mineurs, ainsi que l'amélioration des opérations métallurgiques et la mise en valeur des ressources minérales.

Un programme permanent tend à assurer une plus vaste utilisation des produits à base de minéraux, l'amélioration de la qualité de ces produits et la diversification accrue de l'usage des métaux et alliages.

14.1.9 Océans

Comparativement à quelque pays que ce soit, le Canada possède une plus grande longueur de côtes, dont la majeure partie se trouve dans l'Arctique ou le Bas-Arctique, et son plateau continental est plus étendu que celui de la plupart des autres pays. Outre ces faits, le Canada a porté sa zone de pêche à 200 milles marins, ce qui augmente davantage encore l'importance de ses recherches océanographiques. Les objectifs de la politique du Canada en ce domaine sont les suivants: stimuler la participation de l'industrie canadienne à l'exploitation des ressources sous-marines; mettre l'accent sur les sciences et les technologies marines dans la gestion des ressources, le génie océanique et la prévision du temps, des courants océaniques et du mouvement des glaces; exceller dans les opérations en milieu océanique glaciaire et maintenir une base d'informations sur les ressources sous-marines renouvelables et non renouvelables.

Une Commission de gestion océanographique, créée en 1976, a été chargée de la gestion des ressources renouvelables et non renouvelables, de la protection du milieu marin, du développement et du contrôle de la navigation, de la défense en mer et des questions internationales liées à ces différents aspects.