

de dispersion, l'utilisation du laser dans la détection des empreintes digitales et les vêtements d'artificier permettant de manipuler des explosifs.

14.1.4 Énergie

Depuis l'exercice 1976-77, la Commission interministérielle de R-D sur l'énergie supervise et coordonne la plupart des activités fédérales dans ce domaine. Les autres travaux de S-T financés par le gouvernement en matière d'énergie mais ne relevant pas de la Commission portent sur les incidences environnementales, l'évaluation des ressources, les études socio-économiques et divers projets pilotes importants.

Les activités de S-T dirigées par le gouvernement portent sur les mesures de conservation, les combustibles fossiles, le nucléaire, les ressources énergétiques renouvelables ainsi que le transport de l'énergie.

Le programme le plus important au titre de la conservation a trait aux économies d'énergie dans les transports, surtout aux projets visant à mettre au point des automobiles, de petits avions et des usines génératrices économiques. Des études relatives à la conservation ont permis de définir plusieurs secteurs offrant des

L'énergie est le domaine qui a bénéficié de la plus grande part des dépenses fédérales consacrées aux travaux scientifiques ces dernières années. L'alimentation se classait au second rang, et la santé au troisième. Le tableau 14.5 donne un aperçu des dépenses courantes, prévues et estimées pour trois ans.

possibilités de réaliser des économies d'énergie, principalement dans le domaine du chauffage et de la climatisation des bâtiments; des plans sont établis en vue d'un programme prioritaire de recherche, développement et démonstration destiné à tenir compte du marché des constructions neuves aussi bien que des locaux remis à neuf.

Le coût autant que l'accessibilité de l'énergie jouent un grand rôle dans la stratégie alimentaire du gouvernement, décrite au Chapitre 11, Agriculture. Les ressources du ministère fédéral de l'Agriculture soutiennent la R-D concernant la transformation alimentaire, la structure de l'élevage, le séchage des récoltes et l'exploitation des serres. Le ministère de l'Environnement a exécuté un programme sur la gestion des déchets industriels et municipaux à des fins de conservation et de récupération de l'énergie. Des projets ont été lancés pour récupérer l'huile usée ainsi que les rebuts ferreux et non ferreux, réutiliser les déchets de papier et transformer les vieux pneus en composés caoutchouc-asphalte.

Combustibles fossiles. Le Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie (CCTMÉ) du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources a accéléré l'élaboration d'un procédé d'hydrocraquage du pétrole lourd, comme celui qu'on trouve dans les sables bitumineux de l'Alberta. Un programme d'étude sur la combustion du charbon a démontré les avantages qu'il y a de remplacer le pétrole par le charbon pour le chauffage et la production d'électricité, en particulier dans les industries et les services publics des provinces de l'Atlantique.

Énergie nucléaire. La R-D effectuée par l'Énergie Atomique du Canada Ltée pour fournir un soutien technologique au système nucléaire CANDU représentait plus de 93% des dépenses effectuées dans ce domaine. D'autres programmes se rapportaient à la recherche sur la fusion, aux ressources en uranium et aux activités de réglementation.

Ressources énergétiques renouvelables. La section 13.1.3 du Chapitre 13, Énergie, résume les efforts du gouvernement pour encourager la recherche d'énergies