

digestion bactérielle anaérobie des déchets organiques provenant du traitement des aliments et des eaux usées, en vue de produire du méthane et de diminuer le contenu polluant. Les Divisions de la physique, des sciences biologiques, du génie mécanique, de la recherche sur le bâtiment et l'Établissement aéronautique mènent ensemble une étude sur les problèmes physiologiques et environnementaux du bruit.

Le Conseil national de recherches soutient également les travaux menés dans l'industrie, dans les universités et dans d'autres ministères en mettant des installations à leur disposition, comme le bassin d'essai de carènes au Laboratoire de dynamique marine et de construction navale, la soufflerie de l'Établissement aéronautique et l'Observatoire radioastronomique du parc Algonquin.

La recherche et les services liés aux normes englobent toutes les activités relatives aux normes, codes et spécifications du domaine public, tant au niveau national qu'international. La Division de la physique s'occupe du maintien des normes physiques. Le Secrétariat à l'environnement réunit les critères sur lesquels se fonderont les autorités chargées de l'établissement des normes relatives à l'environnement. La Division de la recherche sur le bâtiment fournit un appui aux comités adjoints du CNRC chargés des codes canadiens du bâtiment et de l'incendie.

Dans le domaine de l'information scientifique et technique, le CNRC est chargé de l'Institut canadien de l'information scientifique et technique, de la publication de revues scientifiques et de l'organisation d'un réseau de services d'information scientifique et technique.

Le CNRC administre un programme visant à aider l'industrie à devenir plus concurrentielle et innovatrice en encourageant la formation d'équipes de la R-D dans l'industrie. Une subvention de recherche aide à financer un projet de recherche appliquée conçu par une société et portant sur un produit final ou un procédé. Pour avoir droit à la subvention, une société doit avoir son siège social au Canada, compter effectuer la plus grande part des recherches proposées au Canada, en exploiter les résultats par l'intermédiaire d'entreprises canadiennes, et avoir accès à des marchés d'exportation. Le CNRC verse les salaires des scientifiques, des ingénieurs et des techniciens, tandis que la société fournit les laboratoires, le matériel et les fournitures à utiliser, et acquitte les frais généraux. On a estimé à \$16.6 millions la valeur de ces subventions pour 1977-78.

Le programme de bourses et subventions d'aide à la recherche continue à être administré par le CNRC jusqu'à ce que soit créé le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie en 1978. Le programme vise à encourager et à soutenir la recherche dans les universités canadiennes et à assurer la formation d'un personnel hautement qualifié en sciences naturelles et en génie. Il compte trois objectifs principaux: promouvoir l'excellence de la recherche en vue de l'acquisition de nouvelles connaissances en sciences naturelles et en génie, promouvoir et aider la recherche dans certains domaines d'importance régionale et nationale, et aider à la formation d'une main-d'œuvre hautement qualifiée. Ce programme comprend des subventions de développement, la formation et le perfectionnement d'un personnel hautement qualifié, ainsi que des activités nationales et internationales. Les dépenses prévues à ce titre ont été évaluées à \$98.0 millions pour 1977-78.

Statistique Canada

Statistique Canada est le principal exécutant d'activités dans le domaine des sciences sociales, et ses dépenses pour 1977-78 ont été estimées à \$148.0 millions.

Statistique Canada fournit les renseignements statistiques nécessaires à la compréhension de l'économie et de la société canadiennes. Ces renseignements servent à élaborer et à contrôler les politiques et programmes économiques et sociaux de presque tous les paliers de gouvernement, et à soutenir des recherches et des prises de décision. Par exemple, les statistiques sur le chômage et l'indice des prix à la consommation sont des indicateurs clés de la santé économique du Canada. Le programme de l'organisme se compose presque entièrement d'activités parascientifiques et absorbe près du tiers des dépenses fédérales affectées aux ASC en sciences sociales.

9.2.3