

À l'heure actuelle, neuf divisions de laboratoire effectuent des recherches dans le cadre de ce programme. Le Laboratoire régional de l'Atlantique, sur le campus de l'Université Dalhousie à Halifax (N.-É.), exploite une station maritime sur la côte de l'Atlantique à Sandy Cove, près de Sambro (N.-É.). Le Laboratoire d'Halifax possède des installations pour la culture et la récupération des cellules microbiennes et des cellules des algues, pour l'isolation et l'identification des métabolites d'origine végétale, pour l'étude de la catalyse, et pour l'éclaircissement des synthèses biologiques et chimiques au moyen d'isotopes radioactifs et stables. On y trouve également du matériel spécial pour l'étude de la cinétique des réactions des gaz avec des métaux liquides et des réactions chimiques à haute température. Le Laboratoire d'Halifax abrite la Station régionale de l'Atlantique de la Division des recherches sur le bâtiment et, temporairement, le matériel d'activation neutronique du département de géologie de l'Université Dalhousie. La station marine se compose d'un petit groupe qui alimente la station en eau salée pour la culture et l'étude des plantes marines.

La recherche en laboratoire est effectuée par un groupe multidisciplinaire, composé principalement de spécialistes en chimie physique et organique qui travaillent en collaboration avec des biologistes et des biochimistes. Des instruments comme les spectrophotomètres à rayons infrarouges et ultraviolets, les spectromètres de masse et les spectromètres à résonance magnétique nucléaire sont utilisés non seulement par le chimiste dans le cours de ses recherches, mais également pour des projets exécutés en collaboration avec les biologistes. Pour certaines phases des travaux de recherche, on a recours au personnel d'autres laboratoires gouvernementaux et universitaires, particulièrement ceux de la région de l'Atlantique. Certains membres du personnel ont des fonctions honorifiques dans les universités et aident à surveiller la recherche au niveau des études supérieures. Les programmes de chimie portent surtout sur la séparation, l'identification et l'analyse des composés de mélanges, sur leurs synthèses chimique et biologique et sur la structure moléculaire. Ces travaux portent notamment sur des substances inorganiques telles que les scories dans la transformation des métaux et les silicates, les hydrates inorganiques et organiques, l'eau et les substances organiques importantes du point de vue biologique. Les programmes de biologie portent sur les bioxydes produits par les champignons vénéneux, la chimie de la relation symbiotique entre les champignons vénéneux et les algues dans les lichens, et sur l'étude des plantes marines, en particulier des algues.

**Division des sciences biologiques.** Le programme scientifique de cette Division est exécuté par des groupes de scientifiques formant des sections de recherche structurées et dirigées par un chef, ou travaillant en association dans le cadre d'un projet à court terme déterminé. Les groupes se composent d'un grand nombre de biologistes, chimistes, mathématiciens et physiciens qui collaborent en vue de solutionner des problèmes biologiques importants.

L'année dernière, la Division a collaboré étroitement avec les universités dans le cadre du Projet de la rivière des Outaouais. Elle a en effet fourni installations et orientation aux étudiants des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles universitaires et aux professeurs invités, et des membres du personnel ont fait fonction de professeurs adjoints honorifiques. Les contacts avec l'industrie se poursuivent également de façon intensive, en particulier dans le domaine de la technologie alimentaire et au moyen des relations établies dans le cadre du Programme d'aide à la recherche industrielle. Le Secrétariat de l'Environnement s'occupe de questions environnementales à l'extérieur du CNRC, pour le compte du gouvernement canadien et pour le compte d'organismes internationaux.

**La Division des recherches sur le bâtiment** a été créée en 1947 et poursuit l'exécution d'un vaste programme de recherche destiné à répondre au besoin d'informations et de connaissances scientifiques à l'intention de l'industrie de la construction. Ses activités comprennent un appui technique à la Société centrale d'hypothèques et de logement, une aide technique et en matière d'écritures au Comité associé du CNRC chargé de la production du Code national du bâtiment, et des services à un grand nombre de comités techniques et de normalisation aux niveaux national et international, ainsi qu'un service de renseignements et de consultation à l'intention de l'industrie en général. Des essais commerciaux sont effectués de façon restreinte, c'est-à-dire lorsqu'on ne trouve pas ailleurs les installations spéciales dont dispose la Division.

La recherche constitue l'activité essentielle de la Division. Elle appuie et alimente les autres activités, et il existe entre elles une forte interaction hautement profitable. Vu