

En outre, le Canada joue un rôle actif dans les travaux scientifiques internationaux d'ordre spatial et il est membre du Comité des Nations Unies sur l'usage pacifique de l'espace interplanétaire. Ce comité, dont 24 pays sont membres, préparera bientôt une conférence mondiale qui portera sur cette question. Le Conseil national de recherches est aussi membre du Comité spécial sur la recherche spatiale du Conseil international des Unions scientifiques, connu sous le nom COSPAR. Ce comité international, d'un caractère purement scientifique, est très efficace; il est ouvert aux académies nationales ou aux conseils nationaux de recherches des pays possédant un programme actif d'astronautique. Les membres actuels du Conseil sont des représentants de pays situés des deux côtés du rideau de fer et de représentants de plusieurs unions scientifiques internationales. Le comité se réunit une fois par année et tient des colloques intéressants sur des sujets spéciaux se rattachant à l'astronautique.

Section 4.—Autres organismes de recherches scientifiques et industrielles

Outre les moyens et les œuvres de recherche dont il a été question aux sections 1, 2 et 3, divers organismes fédéraux et provinciaux, des universités et des industries s'occupent aussi de recherches au Canada. Plusieurs provinces ont institué des conseils provinciaux de recherches en vue de stimuler et d'appuyer les recherches à l'égard de problèmes d'intérêt provincial. Les universités, il va sans dire, jouent un rôle extrêmement important dans le programme canadien de recherches, surtout fondamentales, mais elles ne négligent pas pour autant les problèmes d'ordre pratique, notamment ceux d'intérêt régional.

Les trois genres d'institutions,—fédérales, provinciales, et universitaires,—se penchent, comme c'est l'usage actuel au pays, sur les problèmes d'une portée industrielle. Nombreuses sont les industries canadiennes maintenant dotées des installations requises,—dont certaines très considérables,—mais le gros des recherches industrielles se sont poursuivies jusqu'ici sous les auspices du gouvernement.

Ainsi les problèmes particuliers au pays, surtout son étendue et sa faible population, ont fait naître une organisation de recherches typiquement canadienne et dont le trait le plus caractéristique est peut-être le régime bien établi des commissions associées.

Sous-section 1.—Organismes fédéraux

Si les recherches des entreprises industrielles ont évolué lentement au Canada, celles du gouvernement, par contre, ont connu une expansion rapide, d'abord parce qu'il fallait accélérer la production de matières premières, pendant plusieurs années le fondement du commerce canadien d'exportation, ensuite à cause du nouvel intérêt porté à la transformation de celles-ci et de la nécessité de répondre aux exigences de la défense nationale. Les institutions fédérales qui poursuivent des recherches comprennent les ministères de l'Agriculture, des Pêcheries, des Mines et des Relevés techniques, de la Défense nationale, de la Santé nationale et du Bien-être social, du Nord canadien et des Ressources nationales, et du Commerce ainsi que le Conseil national de recherches et des sociétés de la Couronne comme l'*Atomic Energy of Canada Limited*. Des commissions représentatives de tout le pays empêchent le chevauchement des travaux des organismes nationaux de recherches.

Le travail scientifique du ministère de l'Agriculture est décrit au chapitre IX du présent volume, celui du Conseil de recherches pour la défense, au chapitre XXV, le travail spécialisé de recherches scientifiques sur les forêts, au chapitre X, les services scientifiques relatifs aux ressources minérales assurés par le ministère des Mines et des Relevés techniques, au chapitre XI, les travaux de recherches du ministère des Pêcheries, au chapitre XIII, ceux du Service canadien de la faune du ministère du Nord canadien et des Ressources nationales, au chapitre I, ceux du Conseil national de recherches, aux pp. 386-393 et les recherches atomiques aux pp. 393-400. Les initiatives des autres institutions fédérales qui se livrent à des recherches sont exposées brièvement ci-dessous.