

CHAPITRE VIII.—RECHERCHES SCIENTIFIQUES ET INDUSTRIELLES*

SYNOPSIS

	PAGE		PAGE
SECTION 1. LE CONSEIL NATIONAL DE RECHERCHES.....	419	Sous-section 1. Organismes fédéraux.....	439
SECTION 2. RECHERCHES DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE ATOMIQUE.....	428	Sous-section 2. Organismes provinciaux. . .	440
SECTION 3. RECHERCHES D'ORDRE SPATIAL... ..	434	Sous-section 3. Recherches dans les universités.....	443
SECTION 4. RECHERCHES EN GÉOPHYSIQUE ET EN ASTRONOMIE.....	436	Sous-section 4. Recherches industrielles. . .	445
SECTION 5. AUTRES ORGANISMES DE RECHERCHES SCIENTIFIQUES ET INDUSTRIELLES. . .	439	SECTION 6. DÉPENSES DU GOUVERNEMENT FÉDÉRAL DANS LE DOMAINE DE L'ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE.....	449

On trouvera, à la page viii du présent volume, la signification des signes conventionnels employés dans les tableaux.

Les problèmes caractéristiques du Canada, en particulier son étendue, sa faible population et sa structure industrielle unique, ont fait naître une organisation de recherches typiquement canadienne. Naturellement, les premières recherches concernaient l'industrie primaire. Jusqu'au début du siècle, la cartographie géologique et l'agriculture ont été pratiquement les seuls domaines de recherches. En 1898, on a confié les recherches dans le domaine de la pêche à un office honorifique indépendant qui est devenu l'Office des recherches sur les pêcheries. En 1916, le gouvernement fédéral a fondé le Conseil national de recherches, dont les premières fonctions ont été d'encourager et de stimuler les recherches dans les universités au moyen de subventions et de bourses d'études. Ce n'est que vers la fin des années 1920 et le début des années 1930 qu'il a entrepris lui-même des recherches quand il a établi son propre système de laboratoires. Les recherches scientifiques ont pris un grand essor au cours de la guerre alors que le Conseil national de recherches a assumé la responsabilité des recherches pour les trois services armés, y compris les applications de l'énergie atomique. A la fin de la guerre, le Conseil est revenu à son activité normale, soit l'encouragement des recherches dans les universités et les recherches pour l'industrie secondaire. On a alors fondé, au sein du ministère de la Défense nationale, le Conseil de recherches pour la défense qui assume la responsabilité des recherches d'ordre militaire (voir le chapitre XXVI). En 1952, on a confié à l'*Atomic Energy of Canada Limited*, société de la Couronne, le soin de faire des recherches dans le domaine de l'énergie atomique au Canada. Certaines autres sociétés de la Couronne telles que l'*Eldorado Mining and Refining Limited* et la *Polymer Corporation Limited*, ainsi que le plus grand service d'utilité publique du Canada, savoir les Chemins de fer nationaux du Canada, ont mis au point d'importants programmes de recherches.

La recherche industrielle a été lente à démarrer au Canada. Alors que certaines grandes industries, notamment l'industrie chimique et l'industrie des pâtes et papiers, avaient déjà à leur actif plusieurs recherches fructueuses, la nature même des autres industries, fondées sur les ressources primaires, n'était pas favorable à l'établissement de laboratoires de recherches. La prédominance des sociétés manufacturières contrôlées par

* Une énumération intitulée *Certaines réalisations canadiennes en sciences et en technologie, 1800-1964*, préparée par M. John R. Kohr, Conseil national de recherches, Ottawa, paraît dans l'*Annuaire de 1965*, pp. 418-423; elle est également disponible comme tirage à part du Bureau fédéral de la statistique, Ottawa.