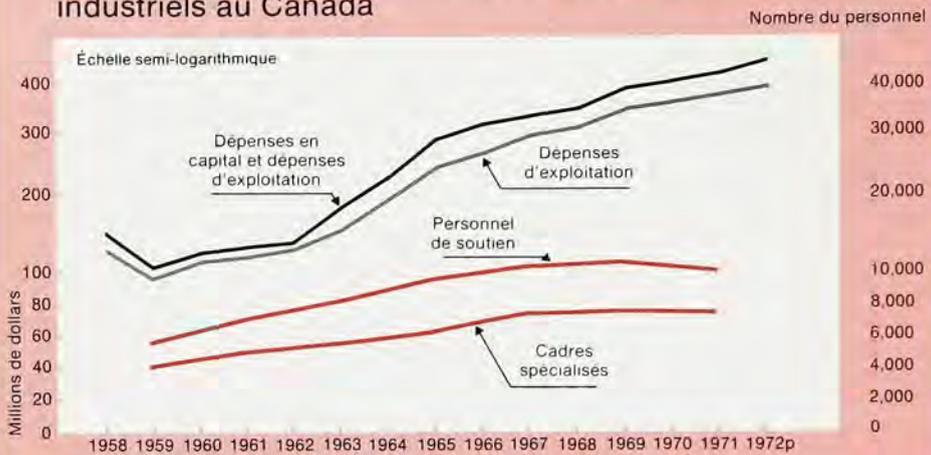


Croissance de la recherche et du développement industriels au Canada



développement et il a élaboré à cette fin plusieurs programmes d'aide financière directe. Le ministère de l'Industrie et du Commerce assure l'application du Programme de productivité de l'industrie du matériel de défense et du Programme d'avancement de la technologie industrielle (voir Section 9.2.6). La Loi stimulant la recherche et le développement scientifiques autorise le ministère à accorder des subventions importantes aux entreprises qui élargissent leur programme de recherche et de développement. Le Conseil national de recherches a son Programme d'aide à la recherche industrielle (voir Section 9.2.1) et le Conseil de recherches pour la défense subventionne la recherche industrielle en matière de défense.

La Division nouvellement créée de la science et de la technologie industrielles de la Direction des politiques au ministère d'État chargé des Sciences et de la Technologie a pour fonction d'établir des politiques globales, cohérentes et intégrées dans ce domaine. Son objectif est d'assurer que le Canada élabore et maintienne une solide compétence scientifique et technologique dans le secteur industriel, ainsi qu'un climat favorable à son application optimale.

Ces dernières années, le montant total de l'aide fédérale directe à la recherche et au développement est passé de 75.5 millions de dollars en 1965-66 à 149.7 millions en 1971-72, et on prévoit qu'il atteindra 160.3 millions en 1972-73.

Le nombre de scientifiques et d'ingénieurs employés dans les divers secteurs de la recherche et du développement industriels donne une idée de l'activité dans ces domaines. Les dix principales industries pour 1971 figurent par ordre décroissant au tableau 9.1.

Les dix industries énumérées comptent environ 78% des scientifiques et ingénieurs employés en recherche et développement. Les quatre premières (produits électriques, autres produits chimiques, aéronefs et pièces d'aéronefs, et première transformation des métaux non ferreux) se partagent environ 53% des effectifs de R & D au Canada et figurent pour plus de 53% des dépenses internes de R & D.

Une des méthodes pour déterminer les industries de recherche consiste à comparer le nombre de scientifiques et d'ingénieurs affectés à des travaux de R & D à l'effectif total. Le tableau 9.2 donne les dix principales industries pour 1971 selon ce principe.

9.5.1 Institut de recherches sur les pâtes et papiers

L'Institut de recherches sur les pâtes et papiers du Canada est un centre de recherches qui s'occupe de tous les aspects ou presque de la production et de l'utilisation des produits des pâtes et papiers. Inauguré en 1913 à titre de section des Laboratoires des produits forestiers du Canada, il fut réorganisé en 1927 sous les auspices de l'Association canadienne des pâtes et papiers, du gouvernement fédéral et de l'Université McGill. Le personnel de l'Institut effectue de la recherche fondamentale et parfois de la recherche appliquée sur l'exploitation forestière et sur les procédés de fabrication des pâtes et papiers. De plus, en collaboration avec