

et à l'élaboration de nouveaux produits et procédés ou encore la modification importante de ces produits et procédés et leur mise au point en vue de la production. Ne sont pas comprises, les activités telles que les recherches sur les marchés et la vente ni le contrôle des procédés et de la qualité. Les sociétés enquêtées devaient indiquer le coût des travaux exécutés par elles et par d'autres au Canada; elles devaient aussi fournir une estimation du coût des travaux faits par d'autres à l'étranger.

Les chiffres globaux révèlent d'importantes fluctuations dans les dépenses en recherches et développement au cours de la période de l'enquête. Toutefois, cette fluctuation résulte en grande partie du caractère variable des contrats fédéraux adjugés au secteur de l'aviation (industrie du matériel de transport). Abstraction faite des dépenses fédérales annuelles, on obtient une courbe régulière d'expansion. En 1963, 701 sociétés ont déclaré des dépenses en recherches; sur ce groupe, 16 sociétés ont répondu pour la moitié de toutes les dépenses faites au titre de la recherche *intra-muros*.

1.—Dépenses totales en travaux de recherche et de développement, 1955-1964

Année	Dépenses au Canada		Dépenses hors du pays	Total
	Par les sociétés répondantes	Par d'autres sociétés		
	(millions de dollars)			
1955.....	51.4	1.9	12.1	65.4
1957.....	124.5	4.2	19.8	148.5
1958 (estimation).....	132.5	1	27.0	159.5
1959.....	96.6	3.3	21.7	121.6
1960 (estimation).....	81.7	1	27.3	109.0
1961.....	114.0 ^r	4.3	31.2	149.5 ^r
1962 (estimation).....	124.5 ^r	1	35.4	160.9 ^r
1963.....	160.2	8.0	37.8	206.0 ²
1964 (estimation).....	190.0	1	38.5	229.5

¹ Comprises dans les dépenses hors du pays.

² Du fait que les paiements effectués pour des travaux exécutés en dehors des installations des sociétés en cause comprennent un certain nombre de paiements qui se transforment en déboursés pour des travaux exécutés dans les installations de la société à laquelle ils ont été faits, on en a tenu compte dans le total afin d'éviter toute double inscription.

Trois industries répondent pour plus de la moitié de tous les travaux de recherche et de développement exécutés chaque année au Canada depuis 1955: matériel de transport, matériel électrique, et produits chimiques. En 1961, pour la première fois, les dépenses en travaux de recherche et de développement de l'industrie du matériel de transport, dont l'activité porte surtout sur la mise au point d'avions, n'ont devancé aucune des autres industries. Cette année-là, le matériel électrique y compris le matériel électronique, a pris la première place dans le domaine de la recherche et du développement industriels. En 1963, l'industrie du matériel de transport, qui a affecté \$31,200,000 aux travaux de recherche et de développement, prenait encore le deuxième rang après l'industrie du matériel électrique. Toutefois, si l'on tient compte des dépenses en dehors du Canada, l'industrie du matériel de transport venait en première place avec \$39,300,000, suivie de l'industrie du matériel électrique, avec \$34,500,000.