

des sociétés canadiennes en travaux de recherche (dépenses directes et dépenses d'achat des résultats des recherches de sociétés affiliées ou autres sociétés situées au Canada ou à l'étranger). On a également obtenu des données quant aux principales recherches et au nombre de chercheurs employés. Le chiffre élevé des dépenses de 1955 et l'augmentation prévue pour 1956 reflètent l'ampleur et l'orientation d'un programme qui permettra aux sociétés industrielles de trouver de nouveaux produits et des procédés de fabrication plus efficaces et aussi d'améliorer les produits et les techniques actuelles.

Les sociétés industrielles ont consacré à la recherche 66 millions de dollars environ en 1955 et près de 80 millions en 1956. La plus grande partie des travaux en 1955 a été effectuée par les sociétés elles-mêmes, qui ont dépensé 52 millions à cette fin. Un montant supplémentaire de 12 millions a été dépensé pour des recherches faites en dehors du Canada, principalement aux États-Unis. Le reste (2 millions) a servi à payer le coût des recherches effectuées par d'autres sociétés au Canada.

1.—Dépenses de l'industrie en travaux de recherche et de perfectionnement, 1955 et 1956

Industries	1955	1956 (estimation)	Augmentation ou diminution
	\$	\$	p.c.
Mines, carrières et puits de pétrole.....	3,045,624	3,619,300	18.84
Fabrication			
Aliments et boissons.....	1,705,727	1,779,122	4.30
Produits du caoutchouc.....	2,719,839	2,997,234	10.20
Produits du cuir.....	156,900	169,500	8.03
Produits textiles.....	1,160,969	1,294,820	11.53
Produits du bois.....	94,815	87,500	-7.72
Produits du papier.....	4,049,008	4,595,425	13.50
Produits du fer et de l'acier.....	3,088,257	3,297,120	6.76
Matériel de transport.....	16,553,409	22,771,645	37.56
Produits des métaux non ferreux.....	4,530,242	5,109,200	12.78
Appareils et fournitures électriques.....	10,780,204	11,896,124	10.35
Produits minéraux non métalliques.....	1,101,488	1,073,927	-2.50
Produits du pétrole et du charbon.....	4,704,498	5,653,883	20.18
Produits chimiques.....	7,844,984	10,135,587	29.20
Autres fabrications ¹	297,500	518,400	74.25
Transports, entreposage, communications et services d'utilité publique	3,350,609	3,371,900	0.64
Autres industries non manufacturières.....	701,542	934,060	33.14
Total.....	65,885,615	79,304,747	20.37

¹ Y compris le tabac et ses produits et les fabrications diverses. ² Y compris la construction, les services de santé, les services de génie et les services scientifiques ainsi que les associations professionnelles.

Les estimations suivantes au sujet des recherches effectuées dans divers domaines en 1955 montrent que le génie mécanique, la chimie, le génie chimique, le génie électrique et la métallurgie répondent à eux seuls pour 86 p. 100 du total. Les dépenses dans le domaine de la chimie et celui du génie chimique, domaines étroitement liés, ont atteint presque le tiers du total. Chaque industrie a déclaré des recherches en chimie ou dans au moins un domaine du génie.

2.—Dépenses consacrées aux recherches, par domaine, 1955

Domaine	Montant	Domaine	Montant
	\$		\$
Chimie.....	13,370,558	Génie électrique.....	13,777,617
Physique.....	3,066,917	Génie mécanique.....	16,137,820
Géologie.....	733,969	Autres branches du génie.....	1,309,189
Médecine.....	1,454,999	Métallurgie.....	5,611,277
Agriculture.....	517,165	Divers.....	1,294,263
Biologie.....	471,144		
Génie chimique.....	7,601,550		
Génie civil.....	540,147		
		Total.....	65,885,615