

données sur la nature des principales recherches et sur le nombre de chercheurs. Le chiffre élevé des dépenses de 1957 et l'augmentation prévue pour 1958 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.

L'industrie a déclaré qu'elle avait consacré 149 millions en 1957 à ses programmes de recherche et de perfectionnement et qu'elle devait y affecter près de 161 millions en 1958. Sur le total de 1957, la plus grande partie (125 millions) a été dépensée par les sociétés répondantes; un supplément de 20 millions a été dépensé en dehors du Canada, surtout aux États-Unis; le reste (4 millions) a servi à payer le coût des recherches effectuées par d'autres sociétés ou organismes au Canada.

1.—Travaux de recherche et de perfectionnement, par industrie, 1957, et estimation de 1958

Industrie	1957	1958 (estimation)	Augmentation ou diminution
	\$	\$	%
Mines, carrières et puits de pétrole.....	6,279,487	5,260,671	-16.23
Fabrication			
Aliments et boissons.....	1,883,122	1,976,940	4.98
Produits de caoutchouc.....	4,307,531	4,459,720	3.53
Textiles.....	1,482,206	1,465,550	-1.12
Produits du bois.....	148,163	152,300	2.79
Produits du papier.....	6,213,362	6,536,718	5.20
Produits du fer et de l'acier.....	4,340,043	4,835,265	11.41
Matériel de transport.....	72,918,827	77,992,404	6.96
Produits des métaux non ferreux.....	5,793,109	7,110,580	22.74
Appareils et fournitures électriques.....	15,348,440	15,948,267	3.91
Produits minéraux non métalliques.....	1,713,776	1,817,889	6.08
Dérivés du pétrole et du charbon.....	7,488,518	9,624,000	28.52
Produits chimiques.....	12,428,448	14,247,164	14.63
Autres fabrications ¹	1,808,351	2,349,419	29.92
Transports, entreposage, communications et services publics.....	3,898,800	4,171,300	6.99
Autres industries non manufacturières ²	3,091,896	3,051,372	-1.31
Total.....	149,144,079	160,999,559	7.95

¹ Y compris les tabacs, les articles en cuir 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.

D'après les estimations suivantes au sujet des travaux de recherche et de perfectionnement effectués dans divers domaines en 1957, le génie mécanique, électrique et "autre" (surtout aéronautique), la chimie et la métallurgie ensemble ont répondu pour près de 80 p. 100 du total et les dépenses intéressant le seul génie, pour près de 65 p. 100. Chaque industrie a déclaré des recherches en génie mécanique et dans au moins une autre branche du génie et aussi dans le domaine de la chimie.

2.—Travaux de recherche et de perfectionnement, par domaine, 1957

Domaine	Montant	Domaine	Montant
	\$		\$
Génie chimique.....	10,078,282	Géologie, géophysique et autres géosciences.....	1,621,535
Génie civil.....	935,371	Métallurgie.....	12,879,038
Génie électrique.....	22,300,993	Médecine.....	2,473,357
Génie mécanique.....	39,843,632	Agriculture.....	421,383
Autres branches du génie.....	23,438,084	Divers.....	4,688,988
Chimie.....	20,328,760		
Physique.....	10,134,656	Total.....	149,144,079