

CATALOGUE No.  
**45-205**  
ANNUAL - ANNUEL

S.I.C. - C.T.I.  
365  
3651 - 3652



CANADA

**PETROLEUM REFINERIES**  

---

**RAFFINERIES DE PÉTROLE**  
**1969**

**ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES**

**RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES**

Published by Authority of  
The Minister of Industry, Trade and Commerce

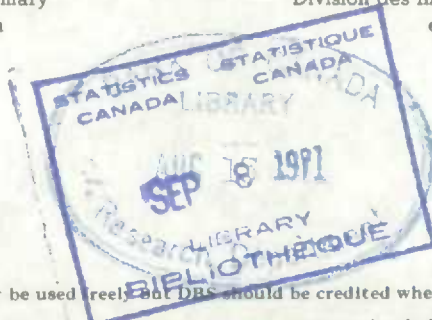
Publication autorisée par  
Le ministre de l'Industrie et du Commerce

DOMINION BUREAU OF STATISTICS  
Manufacturing and Primary  
Industries Division

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE  
Division des industries manufacturières  
et primaires

August - 1971 - Août  
6506-550

Price - Prix: 50 cents



The contents of this document may be used freely but DBS should be credited when republishing all or any part of it.  
Le présent document peut être reproduit en toute liberté pourvu qu'on indique qu'il émane du B.F.S.

## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Dominion Bureau of Statistics publications:

- . . figures not available.
- . . . figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## NOTES TO USERS

1. "Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found at the back of this report. These notes are based on the detailed "Concepts and Definitions" which are available free of charge from the Manufacturing and Primary Industries Division of the Bureau.
2. In order to expedite the release of such basic statistics as materials and supplies used, and shipments of goods of own manufacture, the following tables have been omitted from this report:
  - (a) Principal statistics classified by manufacturing value added, by total value added, and by type of organization, last published in the 1966 report as Tables 3, 4 and 6, respectively.
  - (b) Principal statistics classified by shipments of goods of own manufacture and by total employed, last published in the 1967 report as Tables 2 and 3, respectively.

Most of the above tables are available on request, however, from the Manufacturing and Primary Industries Division. Similarly, the list of establishments classified to the industry, omitted from this report in the interests of both timeliness and economy, is available on request. In the case of an extensive request involving a large number of industries, it may be necessary to levy a charge.

3. Users interested in obtaining the value of production (manufacturing activity) can do so by adding cost of materials and supplies used (manufacturing activity), cost of fuel and electricity, and value added (manufacturing activity). The resulting statistic is equivalent in concept to "gross output" shown in Table 7 of the 1966 report.

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications du Bureau fédéral de la statistique:

- . . nombres indisponibles.
- . . . n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- - nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## NOTES À L'USAGE DES UTILISATEURS

1. On trouvera à la fin du présent rapport l'explication de certains termes statistiques. Ces explications se fondent sur les "Concepts et définitions" détaillés que l'on peut se procurer gratuitement à la Division des industries manufacturières et primaires du B.F.S.
2. Afin de pouvoir publier plus rapidement des statistiques de base comme celles qui concernent les matières et les fournitures utilisées et les expéditions de marchandises de fabrication propre, on a retranché les tableaux suivants du présent bulletin:
  - (a) Statistiques principales, suivant la valeur ajoutée à la fabrication, la valeur ajoutée totale et la forme d'organisation. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 3, 4 et 6 du bulletin de 1966).
  - (b) Statistiques principales, suivant la valeur des expéditions de marchandises de fabrication propre et suivant le nombre total d'employés. (Ces statistiques ont figuré pour la dernière fois aux Tableaux 2 et 3 du bulletin de 1967).

La plupart des tableaux en question peuvent néanmoins être obtenus de la Division des industries manufacturières et primaires. De même, la liste des établissements classés dans cette industrie, exclue du présent bulletin par souci d'économie de temps et d'argent, peut être obtenue sur demande. S'il devait s'agir d'une demande importante, portant sur un grand nombre d'industries, nous pourrions être amenés à facturer certains frais.

3. Les utilisateurs qui désirent connaître la valeur de la production (activité manufacturière) peuvent l'obtenir en additionnant le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité, et la valeur ajoutée (activité manufacturière). Le résultat correspond à l'"extrait brut" qui figure dans le Tableau 7 du rapport de 1966.



SECTION 1. PETROLEUM REFINERIES  
(S.I.C. 365)

SECTION 1. RAFFINERIES DE PÉTROLE  
(C.T.I. 365)

1969

For statistical purposes, the industry titled Petroleum Refineries in the revised Standard Industrial Classification covers establishments primarily engaged in refining crude petroleum and in producing fuel oils, lubricating oils, illuminating oils and other petroleum products. The industry also includes establishments primarily engaged in blending lubricating oils and greases which they have purchased.

It should be noted that for purposes of presentation of statistics in this report recognition is being given to Petroleum Refining and to Manufacturers of Lubricating Oils and Greases as sub-classifications within this industry group. The former industry includes establishments primarily engaged in refining crude petroleum while the latter includes establishments primarily engaged in blending lubricating oils and greases which they have purchased.

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) of the Petroleum Refineries industry amounted to \$1,790.8 millions in 1969, compared with \$1,754.7 millions in 1968, an increase of \$36.1 millions or about 2.1%. Included in this total were shipments (own manufacturing) by the Petroleum Refining industry valued at \$1,661.2 millions and shipments (own manufacturing) by Manufacturers of Lubricating Oils and Greases at \$38.9 millions. Other revenue (non-manufacturing) accounted for \$90.7 millions.

The cost of materials and supplies, fuel and electricity, etc. (inputs), used in the production of goods of own manufacture, increased by \$37.9 millions. Cost of inputs in 1969 represented 81.8% of value of shipments of own manufacture (outputs), compared to 81.0% in 1968.

Note: Petroleum Refineries covered in the tables in Section 1 include the operations of two sub-classifications of industries (a) Petroleum Refining (see Section 2) which includes establishments primarily engaged in refining crude petroleum and (b) Manufacturers of Lubricating Oils and Greases (see Section 3) which includes establishments primarily engaged in blending lubricating oils and greases.

Pour les besoins de la statistique, l'industrie appelée "Raffineries de pétrole" dans la Classification type révisé des industries comprend les établissements dont l'activité principale est le raffinage du pétrole brut et la production de mazout, d'huile lubrifiante, de pétrole lampant et d'autres dérivés du pétrole. Elle comprend aussi les établissements qui font surtout le mélange des huiles et graisses lubrifiantes qu'ils achètent.

Il est à remarquer que pour les fins de présentation de la statistique dans le présent rapport, le raffinage du pétrole et les huiles et graisses lubrifiantes ont été répartis en subdivisions de ce groupe. La première rubrique comprend les établissements dont l'activité principale est le raffinage du pétrole brut, tandis que la deuxième comprend les établissements qui font surtout le mélange des huiles et graisses lubrifiantes qu'ils achètent.

La valeur des expéditions en raffinerie et des autres recettes (activité manufacturière ou non manufacturière) de l'industrie des raffineries de pétrole s'est élevée à \$1,790.8 millions en 1969, en comparaison de \$1,754.7 millions en 1968, soit une augmentation de \$36.1 millions ou de 2.1% environ. Sont comprises dans ce total les expéditions (biens de propre fabrication) de l'industrie du raffinage du pétrole d'une valeur de \$1,661.2 millions, et celles de l'industrie des huiles et graisses lubrifiantes, d'une valeur de \$38.9 millions. Les autres recettes (activité non manufacturière) ont représenté \$90.7 millions.

Le coût des matériaux et des fournitures, du combustible et de l'électricité, etc. (intrants) utilisés dans la production des biens de propre fabrication s'est accru de \$37.9 millions. Le coût des intrants en 1969 a constitué 81.8% de la valeur des expéditions en raffinerie (extrants), au regard de 81.0% en 1968.

Nota: Les raffineries de pétrole dont il est question aux tableaux de la Section 1 comprennent l'activité de deux subdivisions: a) le raffinage du pétrole (voir Section 2), qui englobe les établissements dont l'activité principale est le raffinage du pétrole brut et b) les fabricants d'huiles et graisses lubrifiantes (voir Section 3), qui comprennent les établissements faisant surtout le mélange des huiles et graisses lubrifiantes.

SECTION 1. PETROLEUM REFINERIES

SECTION 1. RAFFINERIES DE PÉTROLE

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1969

TABLÉAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1969

Year and province - Année et province	Estab- lish- ments - Éta- blisse- ments	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale				
		Production and related workers - Travailleurs de la production et connexes			Cost of fuel and elec- tricity - Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Cost of materials and supplies - Coût des matières et four- nitures	Value of shipments of goods of own manu- facture - Valeur des expédi- tions de mar- chandises de propre fabrication	Value added - Valeur ajoutée	Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs		Employees - Employés		Value added - Valeur ajoutée
		Number - Nombre	Man- hours paid - Heures- homme payées	Wages - Salaires					Number - Nombre	With- drawals - Re- traits	Number - Nombre	Salaries and wages - Traite- ments et salaires	
			'000				'000					'000	'000
1961 .....	57	7,406	15,844	41,527	10,968	911,693	1,200,612	280,726	x	x	10,991	64,768	281,989
1962 .....	58	7,124	15,385	41,918	10,444	994,007	1,274,266	273,509	x	x	10,535	64,593	276,429
1963 .....	55	6,905	14,930	41,752	10,882	1,069,805	1,344,872	274,824	-	-	10,088	63,692	278,526
1964 .....	56	6,730	14,696	42,896	12,102	1,102,900	1,396,531	276,114	-	-	9,920	65,918	280,991
1965 .....	57	6,511	13,816	41,859	12,115	1,147,779	1,414,915	257,587	-	-	9,384	65,684	263,430
1966 .....	57	6,469	14,212	46,974	12,886	1,213,239	1,477,380	267,936	-	-	9,420	72,247	276,420
1967 .....	59	6,458	14,641	50,411	13,194	1,224,826	1,540,420	284,424	-	-	9,554	77,539	289,779
<b>1968</b>													
Newfoundland - Terre-Neuve ...	1	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau- Brunswick .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Québec .....	8	1,713	3,809	14,547	3,064	389,297	469,707	83,430	-	-	2,444	21,508	84,776
Ontario .....	17	2,112	5,147	18,143	5,286	463,411	566,224	104,678	-	-	3,205	28,915	106,966
Manitoba .....	4	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Saskatchewan .....	6	512	1,083	3,926	906	69,618	90,049	19,222	-	-	703	5,546	19,325
Alberta .....	9	715	1,524	5,633	1,969	117,095	154,883	36,584	-	-	1,032	8,492	37,091
British Columbia - Colombie- Britannique .....	9	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Yukon and Northwest Terri- toires - Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x
Total .....	58	6,506	14,856	54,508	16,140	1,337,831	1,657,215	320,933	-	-	9,488	82,849	328,734
<b>1969</b>													
Newfoundland - Terre-Neuve ...	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau- Brunswick .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec .....	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario .....	18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba .....	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	6	490	1,033	4,080	902	75,562	95,345	20,096	-	-	673	5,776	20,319
Alberta .....	10	705	1,499	6,059	2,037	127,134	175,274	45,960	-	-	1,036	9,270	46,487
British Columbia - Colombie- Britannique .....	9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Terri- toires - Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Total .....	60	6,205	13,953	58,829	17,815	1,374,076	1,700,124	308,903	-	-	9,203	89,810	318,705
<u>Percentage change - Variation en pourcentage</u>													
1967-1968 .....	- 1.7	+ 0.7	+ 1.5	+ 8.1	+ 22.3	+ 9.2	+ 7.6	+ 12.8	-	-	- 0.7	+ 6.8	+ 11.4
1968-1969 .....	+ 3.4	- 4.6	- 6.1	+ 7.9	+ 10.4	+ 2.7	+ 2.6	- 3.7	-	-	- 3.0	+ 8.4	- 3.1

SECTION 1. PETROLEUM REFINERIES

SECTION 1. RAFFINERIES DE PÉTROLE

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1968 AND 1969

TABLEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1968 ET 1969

Year and province — Année et province	Employees — Employés										Salaries and wages — Traitements et salaires				
	Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes				Administrative and office — Administration et bureau		Sales and distribution — Ventes et distribution		Total		Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes		Administrative and office — Administration et bureau	Sales and distribution — Ventes et distribution	Total
	Manufacturing — Fabrication		Other — Autres								Manufacturing — Fabrication	Other — Autres			
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F					
	H		H		H		H		H						
number - nombre										\$'000					
<u>1968</u>															
Newfoundland - Terre-Neuve ...	x	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	-	x	-	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	-	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
Québec .....	1,710	3	50	-	595	77	9	-	2,364	80	14,547	370	6,523	68	21,508
Ontario .....	2,097	15	25	-	913	125	30	-	3,065	140	18,143	191	10,264	317	28,915
Manitoba .....	x	-	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	511	1	11	-	153	19	8	-	683	20	3,926	82	1,508	31	5,546
Alberta .....	715	-	18	-	253	43	3	-	989	43	5,633	147	2,687	25	8,492
British Columbia - Colombie-Britannique .....	x	-	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	x
Total .....	6,480	26	163	-	2,432	329	58	-	9,133	355	54,508	1,375	26,470	497	82,849
<u>1969</u>															
Newfoundland - Terre-Neuve ...	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	x	-	x	-	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	-	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
Québec .....	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Ontario .....	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba .....	x	-	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	489	1	11	-	148	19	5	-	653	20	4,080	101	1,573	22	5,776
Alberta .....	703	2	20	-	270	37	4	-	997	39	6,059	176	3,008	26	9,270
British Columbia - Colombie-Britannique .....	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
Total .....	6,173	32	155	-	2,469	319	55	-	8,852	351	58,829	1,335	29,168	478	89,810

SECTION 1. PETROLEUM REFINERIES

SECTION 1. RAFFINERIES DE PÉTROLE

TABLE 3. INVENTORIES, 1969

TABLEAU 3. STOCKS, 1969

Province	Manufacturing - Fabrication			Total	Non- manufacturing - Non- fabrication
	Materials, supplies, etc. - Matières, fournitures, etc.	Goods in process - Marchandises en cours de fabrication	Finished goods of own manufacture - Marchandises finies de propre fabrication		Products or materials purchased for resale - Produits ou matières achetés pour la revente
book value - \$'000 - valeur comptable					
<u>Opening - Ouverture</u>					
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	x	x	x	x	x
Ontario	x	x	x	x	x
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	2,156	893	11,336	14,385	1
Alberta	2,401	2,034	13,954	18,389	204
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	x	x	-
Total	79,613	24,509	161,890	266,012	5,005
<u>Closing - Fermeture</u>					
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	x	x	x	x	x
Ontario	x	x	x	x	x
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	2,660	1,035	12,408	16,103	1
Alberta	2,463	1,840	14,005	18,308	166
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	x	x	-
Total	83,931	25,598	161,471	271,000	6,137

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1968 AND 1969

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$'000
<u>1. Large establishments reporting commodity detail - Grands établissements déclarant les produits en détail</u>				
Bituminous coal - Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines - De mines canadiennes	ton - tonne	-	-	-
(b) Imported - Importé	"	-	-	-
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement)	"	-	-	-
Anthracite coal - Anthracite	"	-	-	-
Lignite coal - Lignite	"	-	-	-
Coke	"	-	-	-
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon(imp.)	111,136	44	115,125
Fuel oil including kerosene or coal oil - Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole	"	1,073,475	86	1,155,832
Wood - Bois	cord - corde	-	-	-
Gas - Gaz:				
(s) Natural gas - Gaz naturel	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	10,925,151	3,121	10,751,633
(b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés	gallon(imp.)	550	-	1,513
(c) Other manufactured gas - Autres gaz d'usine	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	-	-	-
Other fuel - Autre combustible		-	-	-
Electricity purchased - Électricité achetée	kwh. - kWh	1,806,803,436	11,317	1,966,039,623
Steam purchased - Vapeur achetée		...	1,568	...
<u>2. Small establishments not reporting commodity detail - Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail</u>				
Estimate for fuel and electricity - Estimation pour combustible et électricité		...	4	...
<u>3. All establishments - Tous établissements</u>				
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés		...	16,140	...
				17,315

SECTION 1. PETROLEUM REFINING  
(S.I.C. 3651)

SECTION 2. RAFFINAGE DU PÉTROLE  
(C.T.I. 3651)

This industry includes establishments primarily engaged in refining crude petroleum. Establishments primarily engaged in blending lubricating oils and greases are covered in Section 3.

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) of the Petroleum Refining industry amounted to \$1,743 millions in 1969, compared with \$1,714 millions in 1968, an increase of \$29 millions or about 1.7%. Included in this total were shipments of motor gasoline, kerosene, stove oil, diesel fuel, light and heavy fuel oils, lubricating oil and grease, and other petroleum products valued at \$1,661 millions. Other revenue (non-manufacturing) accounted for \$82 millions.

The cost of materials and supplies, fuel and electricity, etc. (inputs), used in the production of goods of own manufacture increased by \$35.9 millions. Cost of inputs in 1969 represented 82.4% of value of shipments of own manufacture (outputs), compared to 81.3% in 1968.

Cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est le raffinage du pétrole brut. Les établissements qui font surtout le mélange des huiles et graisses lubrifiantes sont compris dans la Section 3.

La valeur des expéditions en raffinerie et des autres recettes (activité manufacturière ou non manufacturière) de l'industrie de raffinage du pétrole s'est élevée à \$1,743 millions en 1969, au regard de \$1,714 millions en 1968, soit une augmentation de \$29 millions ou d'environ 1.7%. Ce total comprend des expéditions de \$1,661 millions d'essence à moteur, de kérosène, de pétrole de chauffage, de carburant à diesel, d'huile de chauffage légère ou lourde, d'huiles et graisses lubrifiantes et d'autres dérivés du pétrole. Les autres recettes (activité non manufacturière) ont été de \$82 millions.

Le coût des matériaux et des fournitures, du combustible et de l'électricité, etc. (intrants) utilisés dans la production des biens de propre fabrication s'est accru de \$35.9 millions. Le coût des intrants en 1969 a constitué 82.4% de la valeur des expéditions des biens de propre fabrication (extrants) au regard de 81.3% en 1968.

SECTION 2. PETROLEUM REFINING

SECTION 2. RAFFINAGE DU PÉTROLE

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1969

TABLÉAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1969

Year and province — Année et province	Estab- lish- ments — Éta- blisse- ments	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes			Cost of fuel and elec- tricity — Coût du combustible et de l'élec- tricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of man- ufacture — Valeur des expédi-tions de marchan- dises de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs	Employees — Employés		Value added — Valeur ajoutée	
		Number — Nombre	Man- hours paid — Heures-homme payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	With- drawals — Re- traits	Number — Nombre	Salaries and wages — Traite- ments et salaires	
			'000				\$'000					\$'000	\$'000
1961 .....	44	7,220	15,462	40,687	10,820	899,836	1,183,508	275,604	—	—	10,660	63,140	276,723
1962 .....	42	6,930	14,980	41,030	10,278	981,793	1,253,068	264,146	—	—	10,184	62,808	266,857
1963 .....	40	6,713	14,527	40,840	10,727	1,057,259	1,322,143	265,170	—	—	9,734	61,835	268,644
1964 .....	41	6,535	14,268	41,881	11,950	1,089,131	1,371,340	264,204	—	—	9,547	63,872	268,604
1965 .....	40	6,282	13,335	40,617	11,946	1,129,759	1,383,649	244,108	—	—	8,976	63,272	249,233
1966 .....	40	6,219	13,676	45,531	12,679	1,195,200	1,444,821	253,291	—	—	8,996	69,581	260,439
1967 .....	41	6,226	14,135	49,013	13,015	1,225,565	1,506,302	270,086	—	—	9,147	74,870	274,874
<b>1968</b>													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	1	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Prince Edward Island — Île- du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
New Brunswick — Nouveau- Brunswick .....	1	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Québec .....	6	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Ontario .....	7	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Manitoba .....	3	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Saskatchewan .....	6	512	1,084	3,926	906	69,618	90,049	19,222	—	—	703	5,546	19,325
Alberta .....	7	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
British Columbia — Colombie- Britannique .....	7	618	1,321	5,181	3,343	137,098	168,013	29,974	—	—	921	8,151	31,022
Yukon and Northwest Terri- tories — Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest .....	1	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Total .....	41	6,284	14,363	53,064	15,950	1,315,863	1,621,887	307,298	—	—	9,091	80,010	314,425
<b>1969</b>													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île- du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
New Brunswick — Nouveau- Brunswick .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Québec .....	6	1,637	3,654	15,634	3,386	379,424	454,632	70,847	—	—	2,386	22,899	71,633
Ontario .....	7	1,872	4,508	19,647	5,869	461,282	550,009	85,968	—	—	2,753	29,835	88,050
Manitoba .....	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	6	490	1,033	4,080	902	75,562	95,345	20,096	—	—	673	5,776	20,319
Alberta .....	7	695	1,478	5,989	2,011	126,759	174,614	45,632	—	—	997	8,976	45,972
British Columbia — Colombie- Britannique .....	7	500	1,095	5,175	3,468	132,975	163,116	26,053	—	—	805	8,638	27,334
Yukon and Northwest Terri- tories — Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Total .....	41	5,971	13,444	57,140	17,587	1,350,114	1,661,250	293,416	—	—	8,765	86,393	302,139
<b>Percentage change — Variation on pourcentage</b>													
1967-1968 .....	—	+ 0.9	+ 1.6	+ 8.3	+ 22.6 <sup>F</sup>	+ 7.4 <sup>F</sup>	+ 7.7	+ 13.8	—	—	- 0.6	+ 6.9	+ 14.8
1968-1969 .....	—	- 5.0	- 6.4	+ 7.7	+ 10.3	+ 2.6	+ 2.4	- 4.5	—	—	- 3.6	+ 8.0	- 3.8



SECTION 2. PETROLEUM REFINING

SECTION 2. RAFFINAGE DU PÉTROLE

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1968 AND 1969

TABEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1968 ET 1969

Year and province Année et province	Employees Employés										Salaries and wages Traitements et salaires				
	Production and related workers Travailleurs de la production et connexes				Administrative and office Administration et bureau		Sales and distribution Ventes et distribution		Total		Production and related workers Travailleurs de la production et connexes		Administrative and office Administration et bureau	Sales and distribution Ventes et distribution	Total
	Manufacturing Fabrication		Other Autres								Manufacturing Fabrication	Other Autres			
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F					
	H		H		H		H		H						
1968															
Newfoundland - Terre-Neuve ...	x	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	-	x	-	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	-	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
Québec .....	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
Ontario .....	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
Manitoba .....	x	-	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
Saskatchewan .....	511	1	11	-	153	19	8	-	683	20	3,926	82	1,508	31	5,546
Alberta .....	x	-	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
British Columbia - Colombie-Britannique .....	618	-	39	-	233	28	3	-	893	28	5,481	432	2,514	24	8,151
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
Total .....	6,258	26	162	-	2,341	293	11	-	8,772	319	53,066	1,371	25,521	55	80,010
1969															
Newfoundland - Terre-Neuve ...	x	x	-	-	x	x	-	-	x	x	x	-	x	-	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	-	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
Québec .....	1,633	4	35	-	643	71	-	-	2,311	75	15,634	268	6,998	-	22,899
Ontario .....	1,860	12	19	-	767	95	-	-	2,646	107	19,647	153	10,035	-	29,835
Manitoba .....	x	-	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
Saskatchewan .....	489	1	11	-	148	19	5	-	653	20	4,080	101	1,573	22	5,776
Alberta .....	694	1	20	-	249	33	-	-	963	34	5,989	176	2,810	-	8,976
British Columbia - Colombie-Britannique .....	499	1	37	-	241	27	-	-	777	28	5,175	407	3,056	-	8,638
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest .....	x	x	x	-	x	x	-	-	x	x	x	x	x	-	x
Total .....	5,940	31	153	-	2,360	276	5	-	8,458	307	57,140	1,327	27,903	22	86,393

SECTION 2. PETROLEUM REFINING

SECTION 2. RAFFINAGE DU PÉTROLE

TABLE 3. INVENTORIES, 1969

TABLEAU 3. STOCKS, 1969

Province	Manufacturing Fabrication			Total	Non- manufacturing Non- fabrication
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Marchandises en cours de fabrication	Finished goods of own manufacture Marchandises finies de propre fabrication		Products or materials purchased for resale Produits ou matières achetés pour la revente
book value - \$'000 - valeur comptable					
<u>Opening - Ouverture</u>					
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	--	--	--	--	--
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	14,010	4,560	50,023	68,593	413
Ontario	42,928	7,897	47,794	98,619	2,057
Manitoba	x	x	x	x	--
Saskatchewan	2,156	893	11,336	14,385	1
Alberta	2,385	2,029	13,847	18,261	195
British Columbia - Colombie-Britannique	7,566	4,172	15,830	27,568	305
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	--	--	x	--	--
Total	76,395	22,196	160,105	258,696	4,218
<u>Closing - Fermeture</u>					
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	--	--	--	--	--
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	16,685	6,042	47,566	70,293	356
Ontario	44,368	9,006	49,796	103,170	807
Manitoba	x	x	x	x	--
Saskatchewan	2,660	1,035	12,408	16,103	1
Alberta	2,436	1,828	13,836	18,100	151
British Columbia - Colombie-Britannique	7,086	2,794	16,589	26,469	359
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	--	--	x	--	--
Total	81,559	22,824	159,343	263,726	5,419

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1968 AND 1969

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity Quantité	Cost Coût \$'000	Quantity Quantité	Cost Coût \$'000
<u>1. Large establishments reporting commodity detail - Grands établissements déclarant les produits en détail</u>				
Bituminous coal - Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines - De mines canadiennes	ton - tonne	--	--	--
(b) Imported - Importé	"	--	--	--
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sous-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement)	"	--	--	--
Anthracite coal - Anthracite	"	--	--	--
Lignite coal - Lignite	"	--	--	--
Coke	"	--	--	--
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon(imp.)	82,601	33	77,825
Fuel oil including kerosene or coal oil - Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole	"	10,260	2	5,483
Wood - Bois	cord - corde	--	--	--
Gas - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	10,874,715	3,104	10,684,957
(b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés	gallon(imp.)	--	--	600
(c) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	--	--	--
Other fuel - Autre combustible				
Electricity purchased - Électricité achetée	kwh. - kWh	1,800,772,421	11,243	1,959,137,065
Steam purchased - Vapeur achetée		1,568	--	1,697
<u>2. Small establishments not reporting commodity detail - Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail</u>				
Estimate for fuel and electricity - Estimation pour combustible et électricité		--	--	--
<u>3. All establishments - Tous établissements</u>				
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisée		15,950		17,347

SECTION 2. PETROLEUM REFINING

SECTION 2. RAFFINAGE DU PÉTROLE

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1968 AND 1969

TABLÉAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1968 ET 1969

Description	1968		1969		
	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$ '000	Quantity - Quantité	Cost - Coût \$ '000	
<b>1. Materials used - Matières utilisées:</b>					
Crude oil in its natural state, from Canadian wells - Pétrole brut à l'état naturel, de gisements canadiens	bb1. - baril	231,916,339	693,519	234,389,318	703,033
Absorption gasoline, etc., from Canadian wells - Essence d'absorption, etc., de gisements canadiens	"	3,975,875	9,707	5,372,344	15,149
Crude oil, in its natural state, imported - Pétrole brut importé à l'état naturel:					
From United States - Des États-Unis	"	-	-	207,513	596
From South America - De l'Amérique du Sud	"	120,198,825	311,238	129,200,159	330,345
From other countries - D'autres pays	"	56,643,207	144,918	55,880,530	142,339
Crude oil, not in its natural state - Pétrole brut autre qu'à l'état naturel	"	1,114,000	7,665	-	-
Benzol	gal. - Imp. - gall.	1,597,144	410	852,458	222
Alkylate and cumene - Produit d'alcoylation et cumène	bb1. - baril	512,865	3,387	468,790	3,367
Phenol - Phénol	lb. - livre	1,136,000	123	882,000	91
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique, 100%	"	67,931,258	1,030	66,537,853	1,061
Ammonia, anhydrous - Ammoniaque anhydre	"	771,465	72	768,583	75
Sulphur - Soufre	"	130,281	9	-	-
Caustic soda - Soude caustique	"	20,759,352	812	19,379,140	675
Soda ash - Cendres de soude	"	1,075,310	38	-	-
Wetcharge	"	98,050	17	-	-
Fuller's earth, bentonite and other clays - Terre à foulon, bentonite et autres argiles	ton - tonne	1,095	71	871	63
Tetraethyl fluid - Fluide tétraéthyle	..	..	31,071	..	31,744
Dyes for gasoline - Matières colorantes pour l'essence	..	..	189	-	-
Inhibitor - Inhibiteurs	..	..	2,547	..	2,881
Fluid catalytic cracking unit catalysts (Aerocat, Nalcat, Filtrol 100, FCCU catalyst, etc.) - Catalyseurs pour unité de craquage à catalyseur fluide (Aérocac, Nalcat, Filtrol 100, Catalyseur FCCU, etc.)	..	..	7,536	..	7,757
Reforming or polymerization catalysts - Catalyseurs de polymérisation ou de réformage	..	..	1,528	..	1,419
Additives - Additifs	..	..	2,740	..	4,245
Compounding materials - Composants	..	..	11,202	..	10,599
All other materials and components used - Tous autres éléments et matières utilisés	..	..	41,289	..	46,084
<b>2. Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:</b>					
Corrugated boxes and cartons - Cartons et boîtes en carton ondulé	..	..	485	..	547
Cans, metal - Cannelles en métal	..	..	3,905	..	4,375
Barrels and drums, metal (one-trip shippers) - Barils et cylindres en métal (disponibles)	..	..	466	..	498
Cans and drums, made of paper or fibre (including those with metal ends) - Boîtes et barils en fibre ou en papier (y compris ceux avec bouts de métal)	..	..	274	..	235
Plastic bottles and carboys - Bouteilles et touries en plastique	..	..	63	..	31
All other packaging materials used - Toutes autres matières d'emballage utilisées	..	..	4,296	..	4,812
<b>3. Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)</b>					
..	..	..	23,774	..	24,927
<b>4. Amounts paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à autrui contre travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements</b>					
..	..	..	11,480	..	12,945
Total	..	..	1,315,863	..	1,350,114

SECTION 2. PETROLEUM REFINING

SECTION 2. RAFFINAGE DU PÉTROLE

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1968 AND 1969

TABLEAU 6. EXPÉDITIONS DE MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION, 1968 ET 1969

Description	1968			1969		
	Quantity made including amounts for own use	Quantity shipped	Value of shipments	Quantity made including amounts for own use	Quantity shipped	Value of shipments
	Production (y compris quantité destinée à l'usage de l'établissement)	Expéditions	Valeur des expéditions	Production (y compris quantité destinée à l'usage de l'établissement)	Expéditions	Valeur des expéditions
	barrels - barils		\$'000	barrels - barils		\$'000
<b>1. Products - Produits:</b>						
Gasoline (excluding imported casing head-blended) - Essence (sauf l'essence de tête de canalisation, importée et mélangée):						
Aviation gasoline - Essence pour avions	1,613,525	1,658,664	10,857	2,116,268	2,014,846	13,638
Motor gasoline - Essence pour moteurs	150,169,793	150,494,206	727,461	153,662,725	154,232,966	718,223
Naphtha specialties - Produits spéciaux de naphte	1,191,743	1,094,838	4,526	1,226,992	1,264,776	4,672
Aviation turbine fuel - Carburateurs pour turbines à gaz d'aviation	9,690,265	9,821,221	36,529	11,131,851	10,860,764	43,883
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) and tractor fuel - Kérosène, mazout pour poêles (mazout N° 1) et carburant pour tracteurs	19,064,784	19,114,014	80,443	20,637,259	21,116,391	89,057
Diesel fuel - Huiles diesel	48,769,436	47,680,950	188,694	49,362,905	49,970,951	197,611
Light fuel oils (Nos. 2 and 3) - Mazout légers (N°s 2 et 3)	65,300,328	65,627,524	252,264	66,132,646	65,938,284	252,497
Heavy fuel oils (Nos. 4, 5 and 6) - Mazout lourds (N°s 4, 5 et 6)	72,882,410	62,826,159	139,521	73,538,713	65,318,886	132,545
Lubricating oils and greases - Huiles et graisses lubrifiantes	3,068,021	3,180,474	45,534	3,207,330	3,636,027	64,634
Asphalt - Asphalte	12,805,000	13,030,543	41,452	13,152,499	13,423,221	42,978
Petroleum coke - Coke de pétrole	..	698,740	1,279	..	674,580	1,180
Alkylate and alkylate feed stocks - Produit d'alcoylation et stocks d'alimentation à base de produit d'alcoylation	1,509,082	975,759	5,717	541,060	450,458	3,286
Petrochemical feed stocks - Charges d'alimentation pour l'industrie pétrochimique	10,410,884	10,482,031	32,832	11,828,734	11,647,992	36,601
Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés	6,684,488	6,470,241	16,161	x	x	x
All other products - Tous autres produits	..	..	40,068	..	..	57,767
<b>2. Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et des produits appartenant à autrui</b>						
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	..	..	2,283	..	..	6,471
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte des établissements ayant reçu des acomptes à valoir	-	-	-	-	-	-
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des expéditions et du travail exécuté	..	..	1,621,887	..	..	1,661,250

TABLE 7. STOCKS ON HAND AT THE REFINERIES AT THE END OF DECEMBER, 1969

TABLEAU 7. STOCKS EN MAGASIN DANS LES RAFFINERIES A LA FIN DE DÉCEMBRE, 1969

Description	Quantity - Quantité
	barrels - barils
Crude oil and naphtha in its natural state, from Canadian wells - Pétrole et naphte bruts, à l'état naturel, de gisements canadiens	9,598,184
Absorption gasoline, etc., from Canadian wells - Essence d'absorption, etc., de gisements canadiens	849,134
Crude oil, imported - Pétrole brut, importé:	
In its natural state - A l'état naturel	7,893,289
Not in its natural state - Non à l'état naturel	258,640
Crude - Total - Matières brutes	18,599,247
Naphtha specialties - Produits spéciaux de naphte	268,872
Aviation gasoline - Essence pour avions	319,090
Motor gasoline - Essence pour moteurs	13,142,304
Aviation turbine fuel - Carburateurs pour turbines à gaz d'aviation	1,278,926
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel) and tractor fuel - Kérosène, mazout pour poêles (mazout N° 1) et carburant pour tracteurs	2,536,384
Diesel fuel - Huiles diesel	5,583,233
Light fuel oils (Nos. 2 and 3) - Mazout légers (N°s 2 et 3)	9,518,573
Heavy fuel oils (Nos. 4, 5 and 6) - Mazout lourds (N°s 4, 5 et 6)	4,494,745
Lubricating oils and greases - Huiles et graisses lubrifiantes	543,344
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	493,204
Petroleum coke - Coke de pétrole	119,637
Asphalt - Asphalte	1,528,722

SECTION 3. MANUFACTURERS OF LUBRICATING  
OILS AND GREASES  
(S.I.C. 3652)

SECTION 3. MANUFACTURIERS D'HUILES ET DE  
GRAISSES LUBRIFIANTES  
(C.T.I. 3652)

This industry includes establishments primarily engaged in blending lubricating oils and greases. Establishments primarily engaged in refining crude petroleum are covered in Section 2.

Value of shipments and other revenue (manufacturing and non-manufacturing) of the Manufacturers of Lubricating Oils and Greases amounted to \$47.6 millions in 1969, compared with \$40.5 millions in 1968, an increase of \$7.1 millions or 17.5%. Included in this total were shipments of lubricating oils and lubricating greases, etc. valued at \$38.9 millions. Other revenue (non-manufacturing) accounted for \$8.7 millions.

The cost of materials and supplies, fuel and electricity, etc. (inputs), used in the production of goods of own manufacture increased by \$2.0 millions. Cost of inputs in 1969 represented 61.0% of value of shipments of own manufacture (outputs), compared to 62.0% in 1968.

Cette industrie comprend les établissements qui font surtout le mélange des huiles et graisses lubrifiantes. Ceux dont l'activité principale est le raffinage du pétrole brut sont compris dans la Section 2.

La valeur des expéditions et des autres recettes (activité manufacturière et non manufacturière) des fabricants d'huiles et graisses lubrifiantes s'est élevée à \$47.6 millions en 1969, en comparaison de \$40.5 millions en 1968, soit une augmentation de \$7.1 millions ou d'environ 17.5%. Ce total comprend des expéditions de \$38.9 millions d'huiles et de graisses lubrifiantes, etc. Les autres recettes (activité non manufacturière) ont été de \$8.7 millions.

Le coût des matériaux et des fournitures, du combustible et de l'électricité, etc. (intrants) utilisés dans la production des biens de propre fabrication s'est accru de \$2.0 millions. Le coût des intrants en 1969 a constitué 61.0% de la valeur des expéditions des biens de propre fabrication (extrants), au regard de 62.0% en 1968.

SECTION 3. MANUFACTURERS OF LUBRICATING OILS AND GREASES  
SECTION 3. MANUFACTURIERS D'HUILES ET DE GRAISSES LUBRIFIANTES

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1961-1969

TABEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1961-1969

Year and province — Année et province	Estab- lish- ments — éta- blisse- ments	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale				
		Production and related workers — Travailleurs de la production et connexes			Cost of fuel and elec- tricity — Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et four- nitures	Value of shipments of goods of own manu- facture — Valeur des expédi- tions de marchan- dises de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs		Employees — Employés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Man- hours paid — Heures-homme payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	With- drawals — Re- traits	Number — Nombre	Salaries and wages — Traite- ments et salaires	
					No. — noab.		'000						'000
1961 .....	13	186	382	839	148	11,857	17,105	5,122	x	x	331	1,628	5,267
1962 .....	16	194	405	889	166	12,214	21,197	9,364	x	x	351	1,785	9,573
1963 .....	15	192	402	912	155	12,547	22,728	9,654	—	—	354	1,856	9,881
1964 .....	15	195	428	1,014	152	13,768	25,191	11,910	—	—	373	2,045	12,386
1965 .....	17	229	482	1,242	170	18,020	31,265	13,479	—	—	408	2,412	14,197
1966 .....	17	250	536	1,443	207	18,039	32,559	14,645	—	—	424	2,666	15,981
1967 .....	18	232	505	1,398	179	19,261	34,118	14,338	—	—	407	2,669	14,906
<u>1968</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île- du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau- Brunswick .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec .....	2	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Ontario .....	10	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Manitoba .....	1	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta .....	2	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
British Columbia — Colombie- Britannique .....	2	x	x	x	x	x	x	x	—	—	x	x	x
Yukon and Northwest Terri- tories — Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total .....	17	222	493	1,444	190	21,968	35,328	13,635	—	—	397	2,838	14,309
<u>1969</u>													
Newfoundland — Terre-Neuve ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île- du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau- Brunswick .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec .....	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ontario .....	11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Manitoba .....	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta .....	3	10	21	70	25	375	660	328	—	—	39	294	514
British Columbia — Colombie- Britannique .....	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Terri- tories — Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total .....	19	234	509	1,688	228	23,963	38,873	15,486	—	—	438	3,417	16,566
<u>Percentage change — Variation en pourcentage</u>													
1967-1968 .....	— 5.6	— 4.5	— 2.4	+ 3.3	+ 6.1	+ 14.1	+ 3.5	— 4.9	—	—	— 2.5	+ 6.3	— 4.0
1968-1969 .....	+ 11.8	+ 5.4	+ 3.2	+ 16.9	+ 20.0	+ 9.1	+ 10.0	+ 13.6	—	—	+ 10.3	+ 20.4	+ 13.8

SECTION 3. MANUFACTURERS OF LUBRICATING OILS AND GREASES

SECTION 3. MANUFACTURIERS D'HUILES ET DE GRAISSES LUBRIFIANTES

TABLE 2. EMPLOYMENT AND PAYROLL, 1968 AND 1969

TABLEAU 2. EMPLOI ET PAYE, 1968 ET 1969

Year and province - Année et province	Employees - Employés										Salaries and wages - Traitements et salaires						
	Production and related workers - Travailleurs de la production et connexes				Administrative and office - Administration et bureau		Sales and distribution - Ventes et distribution		Total		Production and related workers - Travailleurs de la production et connexes		Administrative and office - Administration et bureau	Sales and distribution - Ventes et distribution	Total		
	Manufacturing - Fabrication		Other - Autres		M - H	F	M - H	F	M - H	F	M - H	F				Manu- - facturing - Fabrica- - tion	Other - Autres
	M - H	F	M - H	F									number - nombre				
<u>1968</u>																	
Newfoundland - Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
New Brunswick - Nouveau- Brunswick .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Québec .....	x	-	-	-	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x		
Ontario .....	x	-	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x		
Manitoba .....	x	-	-	-	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x		
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Alberta .....	x	-	-	-	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x		
British Columbia - Colombie- Britannique .....	x	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	-	x	-	x		
Yukon and Northwest Terri- tories - Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total .....	222	-	x	-	91	36	x	-	361	36	1,644	x	949	x	2,838		
<u>1969</u>																	
Newfoundland - Terre-Neuve ...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
New Brunswick - Nouveau- Brunswick .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Québec .....	x	-	-	-	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x		
Ontario .....	x	-	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x		
Manitoba .....	x	-	-	-	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x		
Saskatchewan .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Alberta .....	9	1	-	-	21	4	4	-	34	5	70	-	198	26	294		
British Columbia - Colombie- Britannique .....	x	-	-	-	x	x	-	-	x	x	x	-	x	-	x		
Yukon and Northwest Terri- tories - Yukon et Terri- toires du Nord-Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total .....	233	1	x	-	109	43	x	-	394	44	1,688	x	1,265	x	3,417		

SECTION 3. MANUFACTURERS OF LUBRICATING OILS AND GREASES

SECTION 3. MANUFACTURIERS D'HUILES ET DE GRASSES LUBRIFIANTES

TABLE 3. INVENTORIES, 1969

TABLEAU 3. STOCKS, 1969

Province	Manufacturing Fabrication			Non- manufacturing Non- fabrication
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Marchandises en cours de fabrication	Finished goods of own manufacture Marchandises finies de propre fabrication	Total
book value - \$'000 - valeur comptable				
<b>Opening - Ouverture</b>				
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-
Québec	x	x	x	x
Ontario	x	x	x	x
Manitoba	x	-	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	x	-	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>3,219</b>	<b>2,313</b>	<b>1,785</b>	<b>7,317</b>
<b>Closing - Fermeture</b>				
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-
Québec	x	x	x	x
Ontario	x	x	x	x
Manitoba	x	-	x	x
Saskatchewan	-	-	-	-
Alberta	x	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	x	-	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>2,372</b>	<b>2,774</b>	<b>2,128</b>	<b>7,274</b>

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1968 AND 1969

TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity Quantité	Cost Coût \$'000	Quantity Quantité	Cost Coût \$'000
<b>1. Large establishments reporting commodity detail - Grands établissements déclarant les produits en détail</b>				
Bituminous coal - Charbon bitumineux:				
(a) From Canadian mines - De mines canadiennes	ton - tonne	-	-	-
(b) Imported - Importé	"	-	-	-
Sub-bituminous coal (from Alberta mines only) - Charbon sub-bitumineux (des mines de l'Alberta seulement)	"	-	-	-
Anthracite coal - Anthracite	"	-	-	-
Lignite coal - lignite	"	-	-	-
Coke	"	-	-	-
Gasoline (including gasoline used in cars and trucks) - Essence (y compris essence utilisée dans les automobiles et les camions)	gallon(imp.)	28,535	11	37,300
Fuel oil including kerosene or coal oil - Huile de chauffage y compris kérosène ou pétrole	"	1,063,215	84	1,150,349
Wood - Bois	cord - corde	-	-	-
Gas - Gaz:				
(a) Natural gas - Gaz naturel	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	50,436	17	66,676
(b) Liquefied petroleum gases - Gaz de pétrole liquéfiés	gallon(imp.)	550	-	913
(c) Other manufactured gas - Autre gaz d'usine	M cu. ft. - M pi <sup>3</sup>	-	-	-
Other fuel - Autre combustible		-	-	-
Electricity purchased - Électricité achetée	kwh. - kwh	6,031,015	74	6,902,558
Steam purchased - Vapeur achetée		-	-	-
<b>2. Small establishments not reporting commodity detail - Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail</b>				
Estimate for fuel and electricity - Estimation pour combustible et électricité	...	4	...	9
<b>3. All establishments - Tous établissements</b>				
Fuel and electricity used - Total - Combustible et électricité utilisés	...	190	...	338



SECTION 3. MANUFACTURERS OF LUBRICATING OILS AND GREASES

SECTION 3. MANUFACTURIERS D'HUILES ET DE GRAISSES LUBRIFIANTES

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES - MANUFACTURING ACTIVITY, 1968 AND 1969

TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity — Quantité	Cost — Coût \$'000	Quantity — Quantité	Cost — Coût \$'000
1. Large establishments reporting commodity detail - Grands établissements déclarant les produits en détail:				
Oils for blending - Huiles servant à mélanger:				
Canadian - Canadiennes ..... gal. - Imp. - gall.	7,111,406	4,236	12,369,870	7,108
Imported - Importées .....	25,297,986	7,648	23,430,719	7,400
Grease for blending - Graisses servant à mélanger:				
Canadian - Canadiennes ..... lb. - livre	975,855	62	1,298,252	132
Imported - Importées .....	626,364	70	715,106	74
Additives for lubricating oils and greases - Additifs pour huiles et graisses lubrifiantes .....	..	3,393	..	2,270
All other materials and components used - Tous autres éléments et matières utilisés .....	..	1,264	..	1,396
2. Small establishments not reporting commodity detail - Petits établissements ne déclarant pas les produits en détail .....	..	121	..	165
3. Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres fournitures et matières d'emballage utilisés:				
Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et boîtes montées (rigides) en carton .....	..	49	..	31
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	..	243	..	438
Cans, metal - Cassettes en métal .....	..	1,313	..	2,187
Barrels and drums, metal (one-trip shippers) - Barils et cylindres disponibles, en métal .....	..	2,207	..	1,598
Plastic bottles and carboys - Bouteilles et touries en plastique .....	..	21	..	139
All other shipping materials - Toutes autres fournitures d'expédition .....	..	967	..	561
4. Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	..	278	..	345
5. Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Somme versée à autrui contre travail sur matières appartenant aux établissements .....	..	94	..	120
Total .....	..	21,968	..	23,963

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1968 AND 1969

TABLEAU 6. EXPÉDITIONS DE MARCHANDISES DE PROPRE FABRICATION, 1968 ET 1969

Description	1968		1969	
	Quantity — Quantité	Value — Valeur \$'000	Quantity — Quantité	Value — Valeur \$'000
1. Products - Produits:				
Oils, lubricating - Huiles lubrifiantes ..... gal. - Imp. - gall.	31,410,019	30,783	33,036,038	33,002
Greases, lubricating - Graisses lubrifiantes ..... lb. - livre	19,729,022	3,556	20,921,152	3,823
All other products - Tous autres produits .....	..	1,504	..	2,645
2. Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Somme reçue contre travail sur matières et produits appartenant à autrui .....	..	66	..	46
Less adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Moins rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, droits d'accise et des frais de transport vers l'étranger qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus .....	..	(582)	..	(644)
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des expéditions et du travail exécuté .....	..	35,328	..	38,873



## EXPLANATORY NOTES

The following abbreviated notes deal only with salient points or selected inclusions or exclusions which might not be self-evident. Detailed "Concepts and Definitions" are available on request: see "Notes to Users".

**Establishment.** — Smallest operating unit capable of reporting certain specified input and output data; usually a plant or mill.

**Cost of materials and supplies, fuel and electricity.** — Generally, consumption of purchased items only, at laid-down cost. Includes inter-company and intracompany transfers, contract work by others, fuel used by vehicles.

**Value of shipments of goods of own manufacture.** — Goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials, net of discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not of own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped on rental basis. Unsold domestic consignment shipments are included in inventory. In fabricated structural metal industry, aircraft and parts manufacturers, railroad rolling stock industry and shipbuilding and repair, value of production is shown in place of shipments in tables on principal statistics. Integrated smelters' work on own ore valued at imputed charge to mine.

**Value added.** — Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used.

- (a) Value added, manufacturing activity: Value of shipments of goods of own manufacture plus net change in inventory of goods in process and finished goods, less cost of materials and supplies used, fuel and electricity.
- (b) Value added, total activity: Consists of (1) value added, manufacturing activity and (2) value added, non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting relevant commodity inputs from non-manufacturing revenues or output; these commodity inputs are net of the change in inventories of goods purchased for resale. Non-manufacturing revenues include depreciable fixed assets produced by own work force for own use, revenue from product rentals, etc., but exclude non-operating revenue such as real property rentals, dividends, interest.

**Employees, salaries and wages.** — Salaries and wages are reported before deductions for income tax and employee benefits and comprise all man-hours paid (for regular work, overtime and paid leave) as well as bonuses, commissions, etc., paid to regular employees. Where shown, production and related workers classified to non-manufacturing activity include separately reported loggers, employees on construction for own use, outside pieceworkers in certain industries, etc. Sales and distribution employees include all personnel charged to selling expense, certain drivers, etc.

**Head offices, sales offices and auxiliary units.** — Included in individual industry if establishments served are all in same industry; otherwise, coded to major industry group accounting for company's principal activity.

**Inventories.** — Book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit and on consignment.

## NOTES EXPLICATIVES

Les notes abrégées ci-après traitent seulement de points saillants ou de certaines extensions ou restrictions qui ne sont peut-être pas évidents. On peut se procurer sur demande les "Concepts et définitions" détaillés: voir "Notes à l'usage des utilisateurs".

**Établissement.** — La plus petite unité exploitante pouvant fournir certaines données sur les intrants et les extrants: il s'agit ordinairement d'une usine ou d'une fabrique.

**Coût des matières et fournitures, du combustible et de l'électricité.** — En général, consommation de produits achetés seulement, au prix livré. Comprend les transferts entre établissements d'une même entreprise, les travaux à forfait exécutés par des tiers, le carburant utilisé par les véhicules.

**Valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication.** — Les produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans les rabais, les produits retournés, les allocations, la taxe de vente, les taxes et les droits d'accise, les contenants consignés, les frais d'enlèvement payés à des transporteurs publics ou sous contrat (mais y compris les frais du service de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes du travail de réparation et du travail sur commande, les transferts à d'autres unités déclarantes de la même entreprise, les exportations, la valeur comptable des produits donnés en location par l'établissement. Les produits non vendus en consignment au Canada s'ajoutent aux stocks. En ce qui concerne l'industrie de la fabrication des éléments de charpentes métalliques, les manufacturiers d'avions et d'éléments, les manufacturiers de matériel roulant de chemin de fer, ainsi que l'industrie de la construction et réparation de navires, la valeur de la production remplace les expéditions dans les tableaux relatifs aux statistiques principales. En ce qui a trait aux établissements de fonte et d'affinage intégrés à des mines la valeur des expéditions de produits extraits de minerais appartenant à la même société constituent des frais estimés de traitement à forfait qui sont imputés à la mine.

**Valeur ajoutée.** — L'extrait net, soit l'extrait brut moins la consommation des biens achetés.

- (a) Valeur ajoutée, activité manufacturière: valeur des expéditions de marchandises de propre fabrication, plus la variation nette des stocks de produits en cours de fabrication et de produits finis, moins le coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.
- (b) Valeur ajoutée, activité totale: réunit (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. On calcule cette dernière en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des extrants provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour la revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les éléments d'actif dépréciables produits par la main-d'oeuvre de l'établissement pour l'usage de l'établissement, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes autres que les recettes d'exploitation, comme les loyers d'immeubles, les dividendes, les intérêts.

**Employés, traitements et salaires.** — Les traitements et salaires sont déclarés avant les déductions au titre de l'impôt sur le revenu et des régimes de prévoyance des employés; ils comprennent les heures-homme payées (travail régulier, temps supplémentaire et congés payés) ainsi que les gratifications, commissions, etc. versées aux employés réguliers. Les travailleurs de la production et connexes classés dans l'activité non manufacturière comprennent des bûcherons, des ouvriers de la construction pour le compte de l'établissement, des ouvriers à la pièce de l'extérieur dans certaines industries, etc. là où ils ont été déclarés séparément; les employés à la vente et à la distribution comprennent l'ensemble du personnel imputé sur les frais de vente, certains chauffeurs, etc.

**Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires.** — Ils sont compris dans l'industrie particulière si les établissements desservis appartiennent tous à la même industrie. Autrement, ils sont classés dans le groupe représentant l'activité principale de la société.

**Stocks.** — La valeur comptable des stocks possédés se trouvant au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignment.

STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010693367