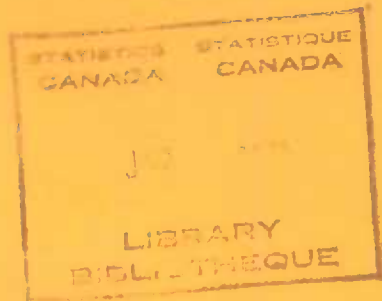


Petroleum refineries

1977

Raffineries de pétrole

1977



NOTES TO USERS

1. Explanatory Notes

"Explanatory Notes" on selected statistical terms may be found on the inside back cover. Detailed explanations of these and other data items are contained in the occasional report, *Concepts and Definitions of the Census of Manufactures*, Catalogue 31-528, which may be ordered from the Publications Distribution Unit, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6. A single copy is available on request from the Manufacturing and Primary Industries Division, Statistics Canada, until January 1, 1980.

2. Small Establishments

To spare small establishments the burden of reporting by questionnaire to the maximum extent possible, most data for these units are obtained from administrative records beginning with the 1976 Census and those sent questionnaires receive an abbreviated form asking for limited information usually found in business financial statements. The definition of "small establishment" varies both by industry and province and is arrived at in consultation with provincial authorities with two criteria in mind: easing the burden of response and minimizing loss of detail of output of commodities, not collected under the preferential treatment accorded small establishments. Some implications of this approach relate to:

- (a) **Establishment counts** – Readers should use special care in interpreting establishment counts for 1975-1977. Beginning with 1977, new establishments are included if covered by an application for a pay deduction account with Revenue Canada (Taxation). However, for operational reasons only "births" so identified during the first four months of the year were actually added to the 1977 data file; the rest are to be included in the 1978 file, if still active. Anticipating the impact of this criterion for inclusion in the Census, the 1975 Census file was purged of establishments reporting no salaries and wages and shipments less than \$100,000. This rule for excluding establishments, however, had to be suspended with the 1976 Census since use of income statements in place of questionnaires for most small establishments began that year and such statements often do not provide information on salaries and wages. The influence of these changes on the historical comparability of statistics other than establishment counts is negligible in most industries: the some 1,400 establishments with no salaries and wages and less than \$100,000 shipments in the 1974 Census accounted for only 0.03% of shipments.
- (b) **Fuel and electricity** – Information on the cost of fuel and electricity is not collected separately for small establishments but is included in "cost of materials and supplies", beginning 1970. Thus data on fuel and electricity are understated appreciably for some small geographical areas or size classes dominated by small establishments and tabulations may anomalously show zero use of fuel and electricity in some instances.

3. Value of Production

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).

NOTES AUX LECTEURS

I. Notes explicatives

On trouvera au recto de la couverture arrière l'explication de certains termes statistiques. Les explications détaillées de ces termes et d'autres données figurent dans la publication hors série intitulée *Concepts et définitions du recensement des manufactures*, n° 31-528 au catalogue, que l'on peut obtenir de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6. On pourra se procurer un exemplaire unique de ce document en s'adressant à la Division des industries manufacturières et primaires, Statistique Canada, jusqu'au 1^{er} janvier 1980.

2. Petits établissements

Afin de réduire au maximum le fardeau de réponse des petits établissements, la plupart des données pour les petits établissements, pour le recensement de 1976, proviennent de dossiers administratifs; ceux qui ont reçu un questionnaire devaient indiquer seulement des renseignements limités que l'on retrouve habituellement dans les états financiers d'une entreprise. La définition d'un petit établissement, qui diffère selon l'industrie et la province, a été établie en collaboration avec les autorités provinciales en se fondant sur les deux critères suivants: alléger le fardeau de réponse et réduire au minimum la perte de détails sur les sorties de produit, détails qui ne seraient plus recueillis par suite du traitement de faveur accordé aux petits établissements. Voici certaines des conséquences de cette méthode:

- a) **Chiffres des établissements** – Les lecteurs devront faire preuve d'une grande prudence lorsqu'ils interpréteront les chiffres des établissements pour la période 1975-1977. À compter de 1977, les nouveaux établissements sont inclus s'ils ont fait l'objet d'une demande de numéro de retenue sur la paye auprès de Revenue Canada, Impôt. Toutefois, et pour des raisons opérationnelles seulement, les créations d'entreprises au cours des quatre premiers mois de l'année ont été, en réalité, ajoutées au fichier des données de 1977; le reste des créations sera intégré au fichier de 1978 s'il existe toujours. Ce critère d'inclusion étant posé, nous avons éliminé du fichier du recensement de 1975 les établissements qui n'avaient déclaré aucun salaire ni traitement et des livraisons inférieures à \$100,000. Nous n'avons pas appliqué cette règle d'exclusion au recensement de 1976 puisque nous avons commencé cette année-là à nous servir de l'état du revenu et des dépenses au lieu de questionnaires pour la plupart des petits établissements; de fait, ces états de revenus et dépenses omettent souvent des renseignements sur les traitements et salaires. Fait à noter, l'impact de ces modifications sur la comparabilité historique des statistiques, autres que les chiffres des établissements, est négligeable dans la plupart des industries; les quelque 1,400 établissements qui n'avaient déclaré aucun traitement et salaire et des livraisons d'une valeur inférieure à \$100,000 au recensement de 1974 n'ont représenté que 0.03 % des livraisons.
- b) **Combustible et électricité** – À compter de 1970, on ne recueillait plus de renseignements séparés sur le coût de combustible et de l'électricité des petits établissements, ce coût étant inclus avec les matières et fournitures achetées. Aussi, les données sur le combustible et l'électricité sont sous-estimées de façon importante pour quelques petites régions géographiques ou catégories de taille dominées par des petits établissements. De fait, les totalisations peuvent présenter une consommation nulle de combustible et d'électricité dans certains cas.

3. Valeur de la production

Le lecteur qui désire connaître la valeur de la production (activité manufacturière) n'a qu'à additionner le coût des matières et fournitures utilisées (activité manufacturière), le coût du combustible et de l'électricité et la valeur ajoutée (activité manufacturière).

STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.É.

365

3651

3652

PETROLEUM REFINERIES

RAFFINERIES DE PÉTROLE

1977

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

May - 1979 - Mai ✓
5-3304-550

Price—Prix: 70 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada 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.

ABBREVIATIONS

- n.e.s.: Not elsewhere specified.
- S.I.C.: Standard Industrial Classification.

NOTE

This and other government publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores or by mail order.

Mail orders should be sent to Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, K1A 0S9 or, in the case of Statistics Canada publications only, to Publications Distribution, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Inquiries about this publication should be addressed to the Machinery, Metals and Chemicals Section of the Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (992-0388); or to a local office of the bureau's User Advisory Services Division:

St. John's (Nfld.) - (T.-N.)	(726-0713)
Halifax	(426-5331)
Montréal	(283-5725)
Ottawa	(992-4734)

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. 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.

ABRÉVIATIONS

- n.c.a.: Non classé(e)s ailleurs.
- C.A.É.: Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

NOTA

On peut se procurer cette publication, ainsi que toutes les publications du gouvernement du Canada, auprès des agents autorisés locaux, dans les librairies ordinaires ou par la poste.

Les commandes par la poste devront parvenir à Imprimerie et édition, Approvisionnement et services Canada, Ottawa, K1A 0S9 ou, lorsqu'il s'agit uniquement de publications de Statistique Canada, à Distribution des publications Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Toutes demandes de renseignements sur la présente publication doivent être adressées à la Section des machines, des métaux et des produits chimiques de la Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (992-0388); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(985-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(666-3695)

SECTION I

PETROLEUM REFINERIES

S.I.C. 365

RAFFINERIES DE PÉTROLE

C.A.É. 365

1977

For statistical purposes, the industry titled Petroleum Refineries in the 1970 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.

Note: 1. 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.

2. Because of the varied reporting practices used by several companies in this industry the "census value added" data are inadequate, producing non-homogeneity in the final results.

Aux fins de la statistique, l'industrie intitulée Raffineries de pétrole dans la Classification des activités économiques de 1970 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 la Fabrication d'huiles et de 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.

Nota: 1. 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) la fabrication d'huiles et de graisses lubrifiantes (voir section 3), qui comprennent les établissements faisant surtout le mélange d'huiles et de graisses lubrifiantes.

2. Plusieurs compagnies dans cette industrie rapportent selon différentes méthodes, ce qui rend les données de la "valeur ajoutée du recensement" inadéquates. Il en découle que les résultats finals sont hétérogènes.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1977
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1977

	Number of establishments - Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) - Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) - Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture - Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added - Valeur ajoutée	Number of working owners and partners - Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees - Salariés		Value added - Valeur ajoutée
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées	Wages - Salaires						Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires	
thousands of dollars - milliers de dollars												
Canada:											thousands of dollars - milliers de dollars	
1970	57	6,314	14,047	62,339	18,413	1,441,339	1,798,572	347,873	-	15,148	157,153	350,800
1971	59	6,129	13,656	65,144	20,441	1,660,977	2,088,900	418,527	-	14,956	168,307	422,772
1972	59	6,151	13,828	72,369	22,816	1,939,843	2,412,382	450,830	-	14,854	181,377	451,676
1973	59	6,246	14,041	79,549	26,383	2,541,942	3,034,314	558,561	-	15,330	203,667	561,970
1974	58	7,118	15,642	98,970	34,000	4,372,323	5,130,201	946,343	-	16,481	244,240	951,535
1975	56	7,165	15,445	114,151	46,044	5,062,938	5,866,871	818,542	-	16,280	285,438	822,313
<u>1976</u>												
Newfoundland - Terre-Neuve	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3	358	743	6,484	2,554	463,133	517,631	62,876	-	563	10,944	43,343
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	10	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Ontario	14	2,084	4,733	41,219	20,563	1,676,372	2,059,468	367,200	-	9,152	186,629	359,212
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	8	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	7	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Canada	52	6,410	13,748	119,295	62,257	5,871,813	6,830,713	975,764	-	15,707	306,861	978,451
<u>1977</u>												
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	3	419	873	7,496	3,470	604,101	680,682	90,560	-	616	11,991	91,475
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	11	1,983	4,261	39,154	12,011	2,236,606	2,526,748	370,191	-	3,560	70,268	382,877
Ontario	20	2,308	4,795	46,945	32,643	2,155,592	2,588,777	449,677	-	9,641	216,207	447,172
Manitoba	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	8	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
British Columbia - Colombie-Britannique	7	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Canada	57	7,196	15,151	139,793	85,365	7,317,059	8,443,237	1,230,920	-	17,133	364,278	1,243,555
Percentage change - Taux de variation:												
Canada, 1975/1976	- 7.1	- 10.5	- 10.9	+ 4.5	+ 32.3	+ 15.9	+ 16.4	+ 19.2	-	- 3.5	+ 7.5	+ 18.9
1976/1977	+ 9.6	+ 12.2	+ 10.2	+ 17.2	+ 37.1	+ 24.6	+ 23.6	+ 26.1	-	+ 9.0	+ 18.7	+ 27.0

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED, (1) 1977

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES (1), 1977

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale		
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés		Cost of fuel and electricity(2) — Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) — Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées						Wages — Salaires	Number — Nombre		Salaries and wages — Traitements et salaires
		thousands of dollars — milliers de dollars							thousands of dollars — milliers de dollars		
0- 4	2										
5- 9	2	18	36	202	54	4,086	6,133	1,634	51	679	2,107
10- 19	2										
20- 49	13	298	631	4,806	2,025	205,364	223,934	28,313	493	8,517	40,073
50- 99	7										
100-199	11	1,403	2,977	25,276	22,134	1,462,617	1,690,179	243,421	2,076	40,694	244,783
200-499	16	3,370	6,989	61,963	43,501	3,983,002	4,624,719	692,703	5,055	99,357	695,919
500-999	4	2,107	4,518	47,546	17,651	1,661,990	1,898,272	264,848			
1,000 or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—			
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires .....	...	...	...	...	...	...	...	...	9,458	215,031	260,673
Total	57	7,496	15,151	139,793	85,365	7,317,059	8,443,237	1,230,920	17,133	364,278	1,243,555

(1) Includes working owners and partners. — Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. — Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. INVENTORIES, 1977

TABLEAU 3. STOCKS, 1977

	Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetées pour la revente
	thousands of dollars — milliers de dollars				
Opening — Ouverture:					
Newfoundland — Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	32,012	10,548	41,402	83,962	35
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	128,983	42,007	181,329	352,319	484
Ontario	91,573	63,036	115,424	270,033	50,605
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	x	x	x	x	x
Canada	406,117	156,635	522,782	1,085,534	52,765
Closing — Fermeture:					
Newfoundland — Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	34,838	7,453	61,946	104,237	532
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	169,058	44,515	270,880	484,453	500
Ontario	109,553	80,785	146,810	337,148	60,250
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	x	x	x	x	x
Canada	499,708	177,679	691,843	1,369,230	63,427

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, (1) 1976 AND 1977
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS (1), 1976 ET 1977

	1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	28,152,627 ^x	797 503 ^x	24,368
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	169	768	134
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	20	91	8
Diesel oil - Huiles diesel	27	123	13
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	735	3 341	256
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	593	2 696	177
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	17	77	5
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	2 982 693		24,440
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	...		1,884
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		62,322
	1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coks - Charbon et coke	-	-	-
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	28, 107,031	796 211	35,375
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	491	2 232	378
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	242	1 100	148
Diesel oil - Huiles diesel	228	1 037	142
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	1,585	7 206	512
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	1,395	6 342	437
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	15	68	8
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	3 176 762		45,417
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) ....	...		2,947
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		85,364

SECTION 2

PETROLEUM REFINING

S.I.C. 3651

RAFFINAGE DU PÉTROLE

C.A.É. 3651

1977

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 \$8,619.1 million in 1977, compared to \$6,886.2 million in 1976, an increase of \$1,732.9 million or about 20%. 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 \$8,327.3 million. Other revenue (non-manufacturing) accounted for \$291.8 million.

The cost of materials and supplies, fuel and electricity, etc. (inputs), used in the production of goods of own manufacture increased by \$1,458.7 million. Cost of inputs in 1977 represented 86% of value of shipments of own manufacture (outputs), compared to 87.1% in 1976.

Note: Because of the varied reporting practices used by several companies in this industry, the "census value added" data are inadequate, producing non-homogeneity in the final results.

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 livraisons et des autres recettes (activités manufacturières et non manufacturières) de l'industrie de raffinage du pétrole s'est élevée à \$8,619.1 millions en 1977 au regard de \$6,886.2 millions en 1976, soit une augmentation de \$1,732.9 millions ou d'environ 20 %. Ce total comprend des livraisons de \$8,327.3 millions d'essence à moteur, de kérosène, de pétrole de chauffage, de carburant à diesel, de mazout léger ou lourd, d'huiles et graisses lubrifiantes et d'autres dérivés du pétrole. Les autres recettes (activité non manufacturière) ont été de \$291.8 millions.

Le coût des matières et des fournitures, du combustible et de l'électricité, etc. (entrées), utilisés dans la production de produits de propre fabrication s'est accru de \$1,458.7 millions. Le coût des entrées en 1977 a constitué 86 % de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication (sorties) au regard de 87.1 % en 1976.

Nota: Plusieurs compagnies dans cette industrie rapportent selon différentes méthodes, ce qui rend les données de la "valeur ajoutée du recensement" inadéquates. Il en découle que les résultats finals sont hétérogènes.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1977
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1977

	Number of establishments - Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity - Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies - Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture - Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added - Valeur ajoutée	Employees - Salariés		Value added - Valeur ajoutée	
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées	Wages - Salaires					Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires		
		thousands of dollars - milliers de dollars							thousands of dollars - milliers de dollars			
Canada:												
1970	40	6,077	13,533	60,500	18,181	1,418,328	1,758,940	331,965	-	14,725	153,598	333,057
1971	41	5,874	13,112	63,153	20,222	1,635,520	2,045,825	401,032	-	14,506	164,424	403,895
1972	41	5,870	13,250	69,977	22,428	1,908,001	2,361,709	431,301	-	14,376	176,984	430,520
1973	42	5,947	13,408	76,940	25,960	2,505,051	2,975,852	537,380	-	14,843	198,766	539,560
1974	43	6,782	14,934	95,683	33,471	4,317,929	5,057,234	922,454	-	15,967	238,439	925,246
1975	42	6,806	14,680	110,355	46,320	4,998,611	5,773,460	789,784	-	15,624	277,268	789,680
<u>1976</u>												
Newfoundland - Terre-Neuve	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3	358	743	6,484	2,554	463,133	517,631	62,876	-	563	10,944	83,343
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	8	1,840	3,827	36,031	9,785	1,815,267	2,064,338	291,966	-	2,804	53,483	297,487
Ontario	7	1,887	4,333	38,926	20,084	1,630,919	1,990,133	345,322	-	8,759	180,981	357,349
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	6	716	1,459	12,555	15,995	779,199	888,007	98,344	-	1,090	19,899	99,177
British Columbia - Colombie-Britannique	7	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Canada	39	6,084	13,070	115,166	61,354	5,798,853	6,725,221	944,843	-	15,105	298,260	945,816
<u>1977</u>												
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	3	419	873	7,496	3,470	604,101	680,682	90,560	-	616	11,991	91,475
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	8	1,891	4,066	37,938	11,698	2,213,303	2,496,326	363,856	-	3,410	67,780	375,917
Ontario	9	2,093	4,360	44,368	31,912	2,105,313	2,515,542	424,267	-	9,223	209,877	420,905
Manitoba	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	6	763	1,575	12,924	19,054	988,083	1,124,719	126,533	-	1,076	21,385	126,320
British Columbia - Colombie-Britannique	7	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Canada	39	6,813	14,344	130,899	84,145	7,234,934	8,327,309	1,195,925	-	16,464	353,981	1,206,718
Percentage change - Taux de variation:												
Canada, 1975/1976	- 7.1	- 10.6	- 10.9	+ 4.3	+ 32.4	+ 16.0	+ 16.4	+ 19.6	-	- 3.3	+ 7.5	+ 19.7
1976/1977	-	+ 11.9	+ 9.7	+ 17.1	+ 37.1	+ 24.7	+ 23.8	+ 26.5	-	+ 8.9	+ 18.6	+ 27.5

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED, (1) 1977

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES (1), 1977

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity — Coût du combustible et de l'électricité	Cost of materials and supplies — Coût des matières et fournitures	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
					thousands of dollars — milliers de dollars							
0- 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5- 9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10- 19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20- 49	5	146	312	2,674	1,411	164,979	172,943	18,729	—	227	4,469	29,346
50- 99	5	282	592	4,805	9,299	243,438	285,544	35,639	—	358	6,281	36,177
100-199	9	908	1,934	17,911	12,283	1,181,524	1,345,831	184,005	—	1,366	28,842	184,603
200-499	16	3,370	6,989	61,963	43,501	3,983,003	4,624,719	692,703	—	5,055	99,357	695,919
500-999	4	2,107	4,517	47,546	17,651	1,661,990	1,898,272	264,849	—	—	—	—
1,000 or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,458	215,032	260,673
Total	19	6,813	14,344	134,899	84,145	7,234,934	8,327,309	1,195,925	—	16,464	353,981	1,206,718

*) Includes working owners and partners. — Les 100 établissements de nouvelles entreprises sont inclus.

TABLE 3. INVENTORIES, 1977

TABLEAU 3. STOCKS, 1977

	Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetées pour la vente
	thousands of dollars — milliers de dollars				
Opening — Ouverture:					
Newfoundland — Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	32,012	10,548	41,402	83,962	35
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	125,346	41,835	179,225	346,406	340
Ontario	88,315	56,732	112,467	257,514	50,525
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	14,913	11,917	61,430	88,257	136
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	x	x	x	x	x
Canada	398,063	149,777	516,519	1,064,359	52,332
Closing — Fermeture:					
Newfoundland — Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island — île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	34,838	7,453	61,946	104,237	532
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	166,045	44,287	269,304	479,636	427
Ontario	106,392	71,686	143,104	321,182	59,966
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	17,911	13,777	68,521	100,209	123
British Columbia — Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	x	x	x	x	x
Canada	491,834	168,270	685,721	1,345,825	62,965

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, 1976 AND 1977
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS, 1976 ET 1977

	1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	27,999,915 ^F	793 177 ^X	24,222
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	15	68	10
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	-	-	-
Diesel oil - Huiles diesel	27	123	13
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	-	-	-
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	30	136	12
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	1	5	1
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	2 972 178	...	34,110
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...	7,384
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	61,354
	1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	27,960,804	792 069	35,210
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	319	1 450	238
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	235	1 068	145
Diesel oil - Huiles diesel	228	1 037	142
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	62	283	32
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	861	3 914	277
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	4	18	2
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	3 164 721	...	45,130
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...	...	2,948
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	84,149

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	thousands of barrels - milliers de barils	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	thousands of dollars - milliers de dollars	thousands of barrels - milliers de barils	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	thousands of dollars - milliers de dollars
Materials used - Matières utilisées:						
Crude oil and naphtha, in its natural state, from Canadian wells - Pétrole brut et naphte à l'état naturel, de gisements canadiens	334,996	53 260	3,007,994	625,842	99 501	6,648,912
Synthetic crude oil (from tar sands) - Pétrole brut synthétique (de sables bitumineux)	(1)	(1)	(1)	11,849	1 884	131,134
Absorption gasoline, etc., from Canadian wells - Essence d'absorption, etc., de gisements canadiens	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Crude oil, in its natural state, imported - Pétrole brut importé à l'état naturel:						
From South America - De l'Amérique du Sud	100,659	16 003	894,498	...	...	...
From other countries - D'autres pays	164,705	26 186	1,456,432	...	...	...
Unfinished oils and lubricating oils and lubricating oil base stocks - Huiles non-finies et huiles lubrifiantes et produits de base pour huiles lubrifiantes	509	81	13,226	618	98	16,721
Alkylate - Produit d'alkylation	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Butane	7,489	1 191	53,608	6,815	1 783	60,333
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - métriques		short tons - tonnes courtes	metric tonnes - métriques	
Ammonia, anhydrous - Ammoniaque anhydre	242 ^F	219 ^F	108	...	...	...
Fuller's earth, bentonite and other clays - Terre à foulon, bentonite et autres argiles	388	352	48	...	...	...
Hydrofluoric acid - Acide hydrofluorique	984	893	820	823	747	888
Nitrogen - Azote	37,517 ^F	34 034 ^F	1,640	...	...	1,783
Phenol - Phénol	(1)	(1)	(1)	...	...	...
Caustic soda - Soude caustique	8,136	3 781	1,414	8,140	7 384	1,501
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique, 100%	20,957	19 012	1,398	20,089	18 224	1,364
Tetraethyl fluid - Fluide tétraéthyle	39,308	35 660	47,418	35,797	32 474	50,083
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilotitres		thousands of gallons - milliers de gallons	kilotitres	
Benzol	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Additives - Additifs .....	..	..	41,850	..	..	45,673
Dyes, gasoline - Colorants pour essences .....	..	..	2,606	..	..	584
Fluid catalytic cracking unit catalysts (Aerocat, Natcat, Filtrol 100, FCCU catalyst, etc.) - Catalyseurs pour unité de craquage à catalyseur fluide (Aérocatt, Natcat, Filtrol 100, Catalyseur FCCU, etc.) .....	..	..	12,543	..	..	14,052
Reforming or polymerization catalysts - Catalyseurs de polymérisation ou de réformage .....	..	..	2,034	..	..	2,161
All other materials and components used - Toutes autres matières et composants utilisés .....	..	..	159,676	..	..	152,700
Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisées:						
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	..	..	1,445	..	..	518
Cans, metal - Cannelles en métal .....	..	..	13,583	..	..	4,496
Barrels and drums, metal (one-trip) - Barils et cylindres en métal (disponibles) .....	..	..	1,219	..	..	568
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) .....	..	..	51	-	-	-
All other packaging materials used - Toutes autres matières d'emballage utilisées .....	..	..	1,319	..	..	11,914
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	..	..	58,085	..	..	70,179
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à autrui pour du travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	..	..	26,437	..	..	19,169
Total .....	..	..	5,798,854	..	..	7,234,934

(1) Included with "All other materials". - Inclus avec "Toutes autres matières".

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977
 TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	Quantity shipped — Quantité livrée		Value of shipments — Valeur des livraisons	Quantity shipped — Quantité livrée		Value of shipments — Valeur des livraisons
	thousands of barrels — milliers de barils	thousands of cubic metres — milliers de mètres cubes	thousands of dollars — milliers de dollars	thousands of barrels — milliers de barils	thousands of cubic metres — milliers de mètres cubes	thousands of dollars — milliers de dollars
Products - Produits:						
Aviation gasoline - Essence pour avions	1,649	262	20,947	1,616	257	24,970
Motor gasoline - Essence pour moteurs	228,001	36 249	2,728,871	233,556	37 132	3,221,913
Naphtha specialties - Produits spéciaux de naphte	3,413	543	33,719	3,295	524	38,096
Aviation turbine fuel - Carburateurs pour turbines à gaz d'aviation	24,538	3 901	276,256	24,119	3 835	323,227
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) and tractor fuel - Kérosène, mazout pour poêle (mazout n° 1) et carburant pour tracteurs	23,223	3 692	270,144	23,349	3 712	320,055
Diesel fuel - Huiles diesel	75,929	12 072	820,310	87,960	13 985	1,134,308
Light fuel oils (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3)	89,264	14 192	1,003,831	81,306	12 927	1,051,930
Heavy fuel oils (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6)	104,053	16 543	854,253	108,644	17 273	1,117,649
Lubricating oils and greases - Huiles et graisses lubrifiantes	3,853	613	131,656	4,200	668	166,007
Asphalt - Asphalte	17,795	2 829	169,506	19,224	3 056	221,906
Petroleum coke - Coke de pétrole	626	100	6,607	874	139	8,295
Alkylate and alkylate feed stocks - Produit d'alcoylation et charges d'alimentation à base de produit d'alcoylation	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Petrochemical feed stocks - Charges d'alimentation pour l'industrie pétrochimique	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Liquefied petroleum gases, fuel type - Gaz de pétrole liquéfiés, genre combustible:						
Propane	6,821	1 084	46,152	12,670	2 014	108,116
Butane	3,935	626	25,000	7,055	1 122	55,988
Other - Autres	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Unfinished oils and lubricating oils and lubricating oil base stocks - Huiles non-finies et huiles lubrifiantes et produits de base pour huiles lubrifiantes	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Wax - Cire:						
Crude - Brute	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Refined - Raffinée	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Chemicals - Produits chimiques:						
Benzene (benzol) - Benzène (benzol)	988	157	17,814	1,559	248	40,684
Butylenes (including polybutylene) - Butylènes (incluant polybutylène)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Hexane	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)	(3)
Hydrogen - Hydrogène .....	...	...	132	...	...	...
Toluene (toluol) - Toluène (toluol)	690	110	12,612	1,273	202	26,259
Xylene (xylol) - Xylène (xylol)	839	133	16,157	1,945	309	45,811
	short tons — tonnes courtes	metric tonnes — métriques		short tons — tonnes courtes	metric tonnes — métriques	
Sulphur - Soufre	56,961	51 674	1,053	...	...	...
All other chemicals - Tous autres produits chimiques ..	...	...	4,874	...	...	69,012
All other products - Tous autres produits .....	...	...	281,484	...	...	337,531
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 .....	...	...	17,093	...	...	17,371
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 .....	...	...	(13,252)	...	...	(11,427)
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	...	6,725,219	...	...	8,327,309

(1) Confidential; included with butane. - Confidentiel; inclus avec butane.

(2) Confidential; included with "All other products". - Confidentiel; inclus avec "Tous autres produits".

(3) Confidential; included with "All other chemicals". - Confidentiel; inclus avec "Tous autres produits chimiques".

SECTION 3

MANUFACTURERS OF LUBRICATING
OILS AND GREASES
S.I.C. 3652

FABRICATION D'HUILES ET DE
GRAISSES LUBRIFIANTES
C.A.É. 3652

1977

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 \$124.4 million in 1977, compared with \$115.1 million in 1976 an increase of \$9.3 million (or about 8%). Included in this total were shipments of lubricating oils and lubricating greases, etc., valued at \$115.9 million. Other revenue (non-manufacturing) accounted for \$8.5 million.

The cost of materials and supplies, fuel and electricity, etc. (inputs), used in the production of goods of own manufacture increased by \$9.5 million. Cost of inputs in 1977 represented 71% of value of shipments of own manufacture (outputs), compared to 70% in 1976.

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 livraisons et des autres recettes (activités manufacturières et non manufacturières) de la "Fabrication d'huiles et de graisses lubrifiantes" s'est élevée à \$124.4 millions en 1977 en comparaison de \$115.1 millions en 1976, soit une augmentation de \$9.3 millions (ou d'environ 8 %). Ce total comprend des livraisons de \$115.9 millions d'huiles et de graisses lubrifiantes, etc. Les autres recettes (activité non manufacturière) ont été de \$8.5 millions.

Le coût des matières et des fournitures, du combustible et de l'électricité, etc. (entrées), utilisés dans la production de produits de propre fabrication a augmenté de \$9.5 millions. Le coût des entrées en 1977 a constitué 71 % de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication (sorties), au regard de 70 % en 1976.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1977
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1977

	Number of establishments - Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers - Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(1) - Coût du combustible et de l'électricité(1)	Cost of materials and supplies(1) - Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manufacture - Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added - Valeur ajoutée	Employees - Salariés		Value added - Valeur ajoutée	
		Number - Nombre	Thousands of man-hours paid - Milliers d'heures-hommes payées	Wages - Salaires					Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires		
thousands of dollars - milliers de dollars												
Canada:											thousands of dollars milliers de dollars	
1970	17	237	514	1,839	232	23,011	39,632	15,908	-	423	3,555	17,743
1971	18	255	544	1,992	219	25,457	43,076	17,495	-	450	3,883	18,877
1972	18	281	578	2,391	388	31,842	50,672	19,529	-	478	4,392	21,156
1973	17	299	633	2,608	424	36,891	58,463	21,181	-	487	4,901	22,410
1974	15	336	708	3,288	529	54,393	72,967	23,889	-	514	5,800	26,289
1975	14	359	764	3,796	724	64,237	93,411	28,758	-	656	8,170	32,633
<u>1976</u>												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Ontario	7	197	400	2,293	480	45,452	69,335	21,877	-	393	5,648	22,513
Manitoba	2	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	13	326	678	4,130	904	72,960	105,492	30,921	-	602	8,602	32,635
<u>1977</u>												
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Québec	3	92	204	1,216	312	23,304	30,422	6,335	-	150	2,508	6,960
Ontario	11	215	435	2,577	731	50,279	73,235	25,409	-	418	6,330	26,267
Manitoba	2	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	18	383	807	4,894	1,219	82,125	115,928	34,995	-	669	10,297	36,837
Percentage change - Taux de variation:												
Canada, 1975/1976	- 7.1	- 9.1	- 11.2	+ 8.7	+ 24.8	+ 13.4	+ 12.9	+ 7.5	-	- 8.2	+ 5.2	-
1976/1977	+ 38.4	+ 17.5	+ 19.0	+ 18.5	+ 34.5	+ 12.6	+ 9.9	+ 13.2	-	+ 11.1	+ 19.7	+ 12.9

TABLE 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED, (1) 1977

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1977

Average number employed — Nombre moyen d'employés	Number of establishments — Nombre d'établissements	Manufacturing activity — Activité manufacturière							Total activity — Activité totale			
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and electricity(2) — Coût du combustible et de l'électricité(2)	Cost of materials and supplies(2) — Coût des matières et fournitures(2)	Value of shipments of goods of own manufacture — Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added — Valeur ajoutée	Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires						Number — Nombre	Salaries and wages — Traitements et salaires	
thousands of dollars — milliers de dollars												
0- 4	2	18	36	201	54	4,086	6,133	1,634	—	51	679	2,107
5- 9	2											
10- 19	2											
20- 49	8	152	319	2,132	614	40,386	50,991	9,584	—	266	4,048	10,727
50- 99	2											
100-199	2	213	452	2,561	551	37,653	58,804	23,777	—	352	5,570	24,003
200-499	—											
500-999	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,000 or over — ou plus	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Head offices, sales offices and auxiliary units — Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	18	383	807	4,894	1,219	82,125	115,928	34,995	—	669	10,297	36,837

(1) Includes working owners and partners. — Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(2) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies. — Dans le cas des petites entreprises, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. INVENTORIES, 1977

TABLEAU 3. STOCKS, 1977

	Manufacturing activity — Activité manufacturière				Non-manufacturing activity — Activité non-manufacturière
	Materials, supplies, etc. — Matières, fournitures, etc.	Goods in process — Produits en cours	Finished products of own manufacture — Produits finis de propre fabrication	Total	Products or materials purchased for resale — Produits ou matières achetées pour la revente
thousands of dollars — milliers de dollars					
Opening — Ouverture:					
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—
Québec	3,636	172	2,104	5,912	144
Ontario	3,259	6,664	2,957	12,880	181
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	—	—	—	—	—
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—
Canada	8,054	6,858	6,263	21,175	433
Closing — Fermeture:					
Newfoundland — Terre-Neuve	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	—	—	—	—	—
Québec	3,014	228	1,577	4,819	74
Ontario	3,161	9,099	3,706	15,966	284
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	—	—	—	—	—
Alberta	x	x	x	x	x
British Columbia — Colombie-Britannique	—	—	—	—	—
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	—	—	—	—	—
Canada	7,874	9,409	6,122	23,405	462

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, (1) 1976 AND 1977
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS (1), 1976 ET 1977

	1976		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	169,681 ^x	4 806 ^x	146
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	154	700	124
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	20	91	8
Diesel oil - Huiles diesel	-	-	-
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	735	3 341	256
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	563	2 559	165
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	16	73	4
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	10 515	-	290
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	-	-	-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	993
	1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke	-	-	-
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel	146,227	4 142	165
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence	172	782	140
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1)	7	32	3
Diesel oil - Huiles diesel	-	-	-
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3)	1,523	6 924	479
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6)	533	2 423	160
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.)	11	50	5
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service)	12 041	-	367
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée)	-	-	-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...	...	1,249

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1976 AND 1977
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	thousands of dollars - milliers de dollars	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Oils for blending - Huiles servant à mélanger:						
Canadian - Canadiennes	34,690 ^F	157 703 ^F	24,146	38,310	174 161	31,775
Imported - Importées	15,190 ^F	69 055 ^F	14,564	...	...	...
	thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes métriques		thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes métriques	
Greases for blending - Graisses servant à mélanger:						
Canadian - Canadiennes	(1) 709	(1) 322 ^F	(1) 129	13,444	6 098	10,292
Imported - Importées .....				...	...	...
Additives for lubricating oils and greases - Additifs pour huiles et graisses lubrifiantes .....	..		16,873	...		19,681
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...		4,331	...		7,410
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	-		-	-		-
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières d'emballage et fournitures utilisés:						
Folding and set-up (rigid) boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées (rigides) en carton .....	..		126	...		185
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	..		1,450	...		1,141
Cans, metal - Cannelles en métal .....	..		6,813	...		4,655
Barrels and drums, metal (one-trip shippers) - Barils et cylindres en métal (disponibles) .....	..		1,513	...		2,144
Plastic bottles and carboys - Bouteilles et touries en plastique .....	..		402	...		717
All other shipping materials - Toutes autres matières et fournitures de livraison .....	..		1,640	...		2,884
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...		955	...		937
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments - Montant versé à d'autres pour du travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements .....	...		20	...		102
Total .....	...		72,962	...		82,125

(1) Included with "All other material." - Inclus avec "Toutes autres matières".

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1976 AND 1977
 TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1976 ET 1977

	1976			1977		
	Quantity - Quantité		Value - Valeur	Quantity - Quantité		Value - Valeur
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	thousands of dollars - milliers de dollars	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	thousands of dollars - milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:						
Products - Produits:						
Oils, cutting and penetrating - Huiles de coupe et huiles pénétrantes	875 ^T	3 977 ^T	2,027	1,025	4 660	2,175
Oils, lubricating - Huiles lubrifiantes	48,386	219 967	88,189	49,036	222 922	92,390
	thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes métriques		thousands of pounds - milliers de livres	metric tonnes métriques	
Greases, lubricating - Graisses lubrifiantes	31,129 ^T	14 119 ^T	8,255	25,629	11 625	9,081
All other products - Tous autres produits .....	..	..	7,050	...	..	12,242
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 .....	...	..	202	...	..	538
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 .....	...	..	(229)	...	..	(497)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	..	..	..	..	..	..
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	..	105,494	...	..	115,928

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 3651
PETROLEUM REFINING
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIEES EN 1977 A CAE 3651
RAFFINAGE DU PETROLE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NEWFOUNDLAND -- TERRE-NEUVE

GOLDEN EAGLE CANADA LIMITED, (HOLYROOD), 93 ELIZABETH AVENUE, ST JOHN S, A1B 1E6 (05)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

GULF OIL CANADA LIMITED, (POINT TUPPER), 800 BAY ST, TORONTO, M5S 1Y8 (06)
IMP OIL LTD-IMP OIL ENTERPRISES LTD, (DARTMOUTH), 111 ST CLAIR AVE W, TORONTO, M5W 1K3 (07)
TEXACO CANADA LIMITED, (HALIFAX), 90 WINFORD DRIVE, DON MILLS, M3C 2R5 (06)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

IRVING OIL LTD, (REFINING DIV), PO BOX 1260, SAINT JOHN, E2L 4H6 (08)

QUEBEC

BP OIL LIMITED, (VILLE D ANJOU), 240 DUNCAN HILL ROAD, DON MILLS, M3B 3B2 (06)
GOLDEN EAGLE CANADA LIMITED, C P 20-55, ST-ROMGALD CO LEVIS, G6V 6N6 (07)
GULF OIL CANADA LIMITED, (MONTREAL EAST), 800 BAY ST, TORONTO, M5S 1Y8 (07)
IMP OIL LTD-IMP OIL ENTERPRISES LTD, (MONTREAL EAST), 111 ST CLAIR AVE W, TORONTO, M5W 1K3 (07)
MURPHY OIL QUEBEC LTD, (VILLE D ANJOU), 6600 COTE DE NEIGES ROAD, MONTREAL, H3S 2A9 (04)
PETROPINA CANADA LTD, (POINTE AUX TREMBLES), 1 PLACE VILLE MARIE 18TH FLOOR, MONTREAL, H3B 2C2 (07)
SHELL CANADA LIMITED, (MONTREAL EAST), PO BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, M5W 1E1 (08)
TEXACO CANADA LIMITED, (MONTREAL EAST), 90 WINFORD DRIVE, DON MILLS, M3C 2R5 (07)

ONTARIO

BP OIL LIMITED, (OAKVILLE), 240 DUNCAN HILL ROAD, DON MILLS, M3B 3B2 (07)
LONE PETROLEUM LIMITED, (NEW BUTANE PLANT SARNIA), 706 7TH AVENUE SOUTH W, CALGARY, T2P 0Z1 (05)
GULF OIL CANADA LIMITED, (CLARKSON), 800 BAY STREET, TORONTO, M5S 1Y8 (08)
IMP OIL LTD-IMP OIL ENTERPRISES LTD, (SARNIA), 111 ST CLAIR AVE W, TORONTO, M5W 1K3 (08)
INTERNATIONAL WARES LTD, 50 SALONE DRIVE, AGINCOURT, M1S 2A8 (06)
SHELL CANADA LIMITED, (CORUNNA), PO BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, M5W 1E1 (07)
SHELL CANADA LIMITED, (OAKVILLE), PO BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, M5W 1E1 (06)
SUNOCO INC, (SARNIA), P O BOX 307, SARNIA, N7J 7J3 (07)
TEXACO CANADA LIMITED, (POPT CREDIT), 90 WINFORD DR, DON MILLS, M3C 2R5 (07)

MANITOBA

SHELL CANADA LIMITED, (ST BONIFACE), PO BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, M5W 1E1 (06)

SASKATCHEWAN

CONSUMER S CO-OP REFINERIES LTD, PO BOX 260, REGINA, S4P 3A1 (07)
GULF OIL CANADA LIMITED, (MOOSE JAW), 800 BAY ST, TORONTO, M5S 1Y8 (04)

ALBERTA

GULF OIL CANADA LIMITED, (CALGARY ASPHALT PLANT), 800 BAY ST, TORONTO, M5S 1Y8 (05)
GULF OIL CANADA LIMITED, (EDMONTON), 800 BAY ST, TORONTO, M5S 1Y8 (07)
HUSKY OIL OPERATIONS LTD, (LLOYDMINSTER), BOX 380, CODY WYOMING, 082 414 (05)
IMP OIL LTD-IMP OIL ENTERPRISES LTD, (EDMONTON), 111 ST CLAIR AVE W, TORONTO, M5W 1K3 (07)
SHELL CANADA LIMITED, (INWISPAIL), PO BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, M5W 1E1 (04)
TEXACO CANADA LIMITED, (EDMONTON), 90 WINFORD DRIVE, DON MILLS, M3C 2R5 (07)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

GULF OIL CANADA LIMITED, (PORT WOODY), 800 BAY ST, TORONTO, M5S 1Y8 (06)
GULF OIL CANADA LIMITED, (KAHLOOPS), 800 BAY ST, TORONTO, M5S 1Y8 (05)
HUSKY OIL OPERATIONS LTD, (PRINCE GEORGE REFINERY), 815-6TH STREET SW, CALGARY, T2T 1Y1 (04)
IMP OIL LTD-IMP OIL ENTERPRISES LTD, (IOCO), 111 ST CLAIR AVENUE WEST, TORONTO, M5W 1K3 (06)
PACIFIC PETROLEUMS LIMITED, (MCNAHON PLANT - TAYLOR), PO BOX 6666, CALGARY, T2P 6T6 (07)
SHELL CANADA LIMITED, (BURNABY), PO BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, M5W 1E1 (07)
STANDARD OIL CO OF N C & CHEVRON CANADA LTD, (BURNABY), 1500 - 1050 WEST PENDER STREET, VANCOUVER, V6E 3T4 (06)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 3651
PETROLEUM REFINING
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
=====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1977 A CAE 3651
RAFFINAGE DU PETROLE
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
=====

NORTHWEST TERRITORIES -- TERRITOIRE DU NORD-OUEST
=====

IMP OIL LTD-IMP OIL ENTREPRISES LTD, (NORMAN WELLS), 111 ST CLAIR AVE WEST, TORONTO, M4V 1N5 (04)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI
=====

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME
CLASSIFIE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
 CLASSIFIED IN 1977 TO SIC 3652
 MANUFACTURERS OF LUBRICATING OILS AND GREASES
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)
 =====

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
 CLASSIFIES EN 1977 A CAE 3652
 FABRICATION D'HUILES ET DE GRAISSES LUBRIFIANTES
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)
 =====

QUEBEC
 =====

BURMAN-CASTROL CANADA LIMITED, (MONTREAL), PO BOX 3 - STATION W, TORONTO, M8V 3S4 (04)
 QUALITY OIL CORP, 3435 PITFIELD BLVD, MONTREAL, H4S 1H7 (05)
 SHELL CANADA LIMITED, (MONTREAL), PO BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, M5W 1E1 (04)

ONTARIO
 =====

* BATTENFELD GREASE (CANADA) LTD, 68 TITAN RD, ETOBICOKE, M8Z 2J8 (04)
 BURMAN-CASTROL CANADA LIMITED, (TORONTO), PO BOX 3 - STATION W, TORONTO, M8V 3S4 (06)
 CANADIAN D A STUART OIL CO LTD, 43 UPTON ROAD BOX 430, SCARBOROUGH, M1L 2C1 (04)
 * CHEM-E OIL LTD, 650 VICTORIA ST, COBOURG, K9A 4K7 (01)
 * COMMERCIAL OIL CO OF CANADA, 333 GREENS RD UNIT 4, STONEY CREEK, L8E 2A8 (01)
 E F HOUGHTON & CO OF CANADA LTD, 100 SYMES RD, TORONTO, M6H 3T1 (04)
 FORSYTHE LUBRICATION ASSOCIATES LIMITED, 120 CHATHAM STREET, HAMILTON, L8P 2B5 (04)
 SHELL CANADA LIMITED, (TORONTO), PO BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, M5W 1E1 (04)
 * SUBBOND LUBRICANTS LTD, 89 WIPISSING RD, HILTON, L9T 1R3 (03)
 TETIACO CANADA LIMITED, (TORONTO), 90 WINFORD DRIVE, DON MILLS, M3C 2R5 (06)
 WITCO CHEMICAL CANADA LIMITED, (KENDALL REFINING DIV), BOX 708 STN K, TORONTO, M4P 1B1 (03)

MANITOBA
 =====

BURMAN-CASTROL CANADA LIMITED, (WINNIPEG), PO BOX 3 - STATION W, TORONTO, M8V 3S4 (02)
 SHELL CANADA LIMITED, (ST BONIFACE), PO BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, M5W 1E1 (04)

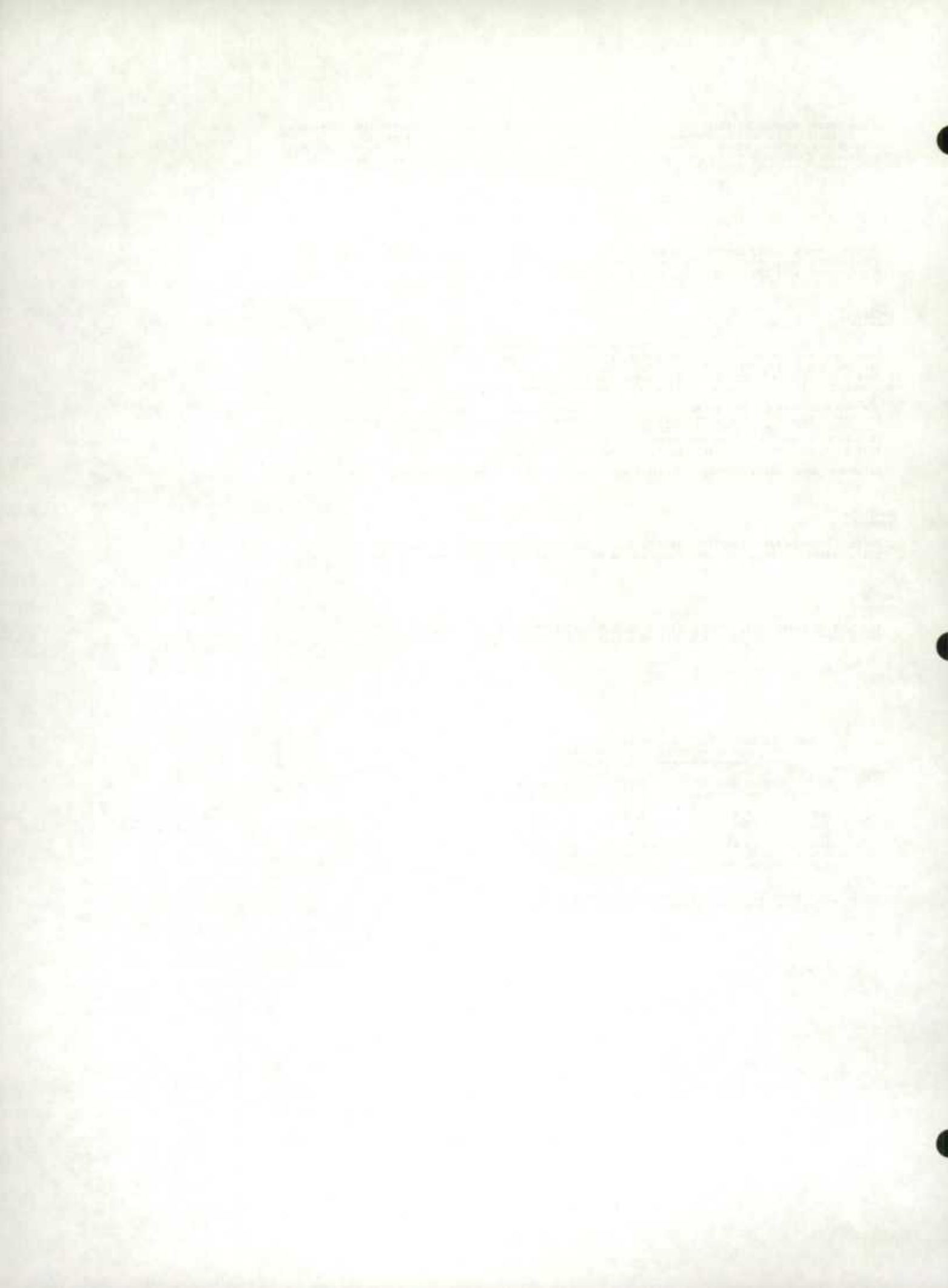
ALBERTA
 =====

JET-LUBE OF CANADA LTD, 9925 - 77TH AVENUE, EDMONTON, T6E 3M6 (02)
 TURBO REFINERS LTD, BOX 227 STATION L, EDMONTON, T6C 4G3 (05)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES
 CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI
 =====

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

* CLASSIFIED TO THIS INDUSTRY FOR THE FIRST TIME
 CLASSIFIE A CETTE INDUSTRIE POUR LA PREMIERE FOIS



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".

1. **Establishment** - The smallest operating unit capable of reporting separate specified input and output data, usually a plant or mill. Principal statistics of an establishment active in more than one municipality are prorated to "quasi-establishment" locations, treated as establishments in compilations. For an explanation of recent changes in coverage please refer to item 2 of Notes to Users on the inside of the front cover.

2. **Reporting period** - Any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year or later than March 31 the following year.

3. **Cost of materials and supplies** - Generally, consumption of purchased items only at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Includes transfers between units of the same company and work done on contract by others. At the manufacturing activity level, this item represents purchased items used in manufacturing operations.

4. **Cost of fuel and electricity** - Consumption of purchased fuel and electricity only, at laid-down cost including transportation and handling charges, duties, etc. Applies to large establishments only (see note on Small Establishments). Data for non-manufacturing activity included under manufacturing activity.

5. **Value of shipments of goods of own manufacture** - Net selling value of goods made by reporting establishment, or for its account, from its own materials. Excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expense). Includes repair and custom revenue, transfers to reporting units of same firm, all exports, book value of own products shipped the first time on a rental basis. Includes consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Value added - Net output as measured by gross output less purchased commodity inputs used and contract work by others.

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 revenue or outputs: 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.

6. **Employees, salaries and wages** - Salaries and wages are shown before deductions for income tax and employee portion of employee benefits and include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees. Production and related workers in manufacturing activity include those employees at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. (Outside pieceworkers' remuneration is included in cost of materials.) "Respondents are asked for average month-end employment".

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

8. **Small establishments** - For establishments below size limits varied to assure adequate coverage of industry totals by large-establishment returns, a simplified "short form" questionnaire is used or, if applicable a regular financial statement is accepted. This involves certain departures, beginning 1970, from definitions used for large establishments. "Cost of materials, supplies and services" includes all purchased services and fuel and electricity. Consequently, the value of fuel and electricity is not available for small establishments, resulting in an understatement of this item in certain industries and geographic areas. Number of employees is imputed from salaries and wages, with imputation also of male and female numbers and man-hours. All data are classified to manufacturing activity. Value added differs from that of large establishments in that purchased services are included with the cost of materials and supplies used for short forms, but excluded for large establishments, resulting in exclusion of purchased services from value added for short forms but its inclusion in value added of large establishments. Totals for size groups or geographical areas dominated by small establishments may have limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

9. **Head offices, sales offices and auxiliary units** - Included in the international industry of the company's largest activity. (The allocation of some special units to the major industry group level was discontinued with the 1970 data.)

NOTES EXPLICATIVES

Les notes succinctes ci-après s'appliquent uniquement aux points saillants ou à certaines extensions ou restrictions pouvant nécessiter une explication. On peut obtenir sur demande les "Concepts et définitions" détaillés; se reporter aux "Notes au lecteur".

1. **Établissement** - La plus petite unité d'exploitation, en général une usine ou une fabrique, en mesure de fournir certaines données sur ses entrées et sorties. Les statistiques principales d'un établissement exerçant son activité dans plus d'une municipalité sont attribuées au prorata à des quasi-établissements. Ces derniers sont considérés comme des établissements dans les totalisations. Pour une explication de récentes modifications au champ d'observation, veuillez vous reporter à l'article 2 des Notes au lecteur qui figurent au verso de la couverture avant.

2. **Période de déclaration** - Toute année financière terminée au plus tôt le 1^{er} avril de l'année de référence ou après le 31 mars de l'année suivante.

3. **Coût des matières et fournitures** - En général, il s'agit uniquement des produits utilisés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux exécutés par d'autres sous contrat. Au niveau de l'activité manufacturière, ce poste représente les produits achetés qui entrent dans la fabrication.

4. **Coût du combustible et de l'électricité** - Il s'agit uniquement du combustible et de l'électricité consommés et achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. S'applique seulement aux grands établissements (voir note sur les petits établissements). Les données relatives à l'activité non manufacturière figurent avec le secteur de la fabrication.

5. **Valeur des livraisons de produits de propre fabrication** - Valeur nette des ventes de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou pour son compte, à partir de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de ventes, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non des frais de livraison de l'établissement même). Comprend les recettes au titre de réparations et de contrats, les transferts à d'autres unités déclarantes du même établissement, toutes les exportations, la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises mais les livraisons en consignation au Canada figurent avec les stocks jusqu'à la vente.

Valeur ajoutée - Production nette, soit production brute moins consommation de produits achetés et travaux exécutés par d'autres sous contrat.

a) **Valeur ajoutée, activité manufacturière**: valeur des livraisons de produits de propre fabrication, plus variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins coût des matières et des fournitures utilisées, du combustible et de l'électricité.

b) **Valeur ajoutée, activité totale**: comprend (1) la valeur ajoutée par l'activité manufacturière et (2) la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière, après avoir soustrait de ces entrées la variation des stocks de produits achetés pour le revente. Les recettes provenant de l'activité non manufacturière comprennent les immobilisations amortissables produites par la main-d'œuvre de l'établissement pour son usage propre, les recettes de location de produits, etc., mais non les recettes hors exploitation, comme les loyers d'immuables, les dividendes, les intérêts.

6. **Salariés, traitements et salaires** - Les traitements et les salaires sont pris en compte avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employeur, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions accordées aux salariés réguliers. Les travailleurs de la production et assimilés classés dans l'activité manufacturière comprennent les salariés de l'établissement affectés à la transformation, au montage, à l'entreposage, au contrôle, à la manutention, à l'emballage, à l'entretien et à la réparation, ainsi que les concierges, gardiens et contremaîtres de l'établissement. (La rémunération des ouvriers à la pièce de l'extérieur est comprise dans le coût des matières.) "On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de leurs salariés à la fin du mois".

7. **Stocks** - Valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit ou en consignation.

8. **Petits établissements** - Pour les établissements en deçà des limites de taille modifiées afin de prendre en compte de façon aussi complète que possible des chiffres déclarés par les grands établissements, on utilise une "formule abrégée" ou, le cas échéant, un état financier ordinaire. On a dû pour cela s'écarter, à partir de 1970, des définitions utilisées pour les grands établissements. Le "coût des matières, fournitures et services" comprend tous les services achetés ainsi que le combustible et l'électricité. De la sorte, la valeur du combustible et de l'électricité n'est pas connue pour les petits établissements, ce qui entraîne une sous-évaluation de ce poste pour certaines industries et régions géographiques. On impute le nombre de salariés à partir des traitements et des salaires, ainsi que le nombre d'hommes et de femmes et le nombre d'heures-hommes. Toutes les données sont classées à l'activité manufacturière. La valeur ajoutée diffère de celle des grands établissements en ce que les services achetés sont compris dans le coût des matières et des fournitures sur les formules abrégées mais non sur les formules destinées aux grands établissements; par conséquent, les services achetés sont exclus de la valeur ajoutée sur les formules abrégées mais sont inclus dans le cas des grands établissements. Les totaux des groupes de taille ou des régions géographiques ou dominent les petits établissements peuvent ne présenter que peu de points de comparaison avec les chiffres des années précédentes ou ceux d'autres régions géographiques.

9. **Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires** - Classés avec l'industrie qui représente l'activité principale de la société. (Le classement de certaines de ces unités au niveau des groupes a cessé à partir de 1970.)

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010693390