

# Petroleum refineries

1978

# Raffineries de pétrole

1978

STATISTICS STATISTIQUE  
CANADA CANADA  
NOV 5 1980  
LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE

## 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 publication, *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 (\$1.40 in Canada, \$1.70 elsewhere).

### 2. Increase in Effective Coverage

Establishment counts for 1978 show substantial increases over 1977 figures for many industries, reflecting more complete coverage. There are also increases in the numbers of working owners and partners for some industries. The larger number of establishments covered this year results from a special project to identify establishments which had been unintentionally omitted in years prior to 1977. In practice most of the establishments birthed for 1978 as a result of this project proved to be small relative to known manufacturing establishments. Consequently, for most industries, these additional births have had little effect on principal statistics other than establishment counts. For further details of the effects on this industry, please see the industry analysis text of this publication.

### 3. Small Establishment Data

Please refer to Item 8 of the "Explanatory Notes" on the inside back cover for effects on the data of special definitions used for small establishments, such as the inclusion of the cost of fuel and electricity for small establishments in the statistic on the cost of materials and supplies used. These differences are the result of efforts to reduce the response burden on small establishments by simplifying the data collected for such units. Such efforts include an abbreviated questionnaire introduced in the 1970 Census and designed to match as closely as possible the financial records of such units, followed by the use of data from administrative records instead of questionnaires for most small establishments, beginning with the 1976 Census.

## NOTES AUX LECTEURS

### 1. 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 auprès de la Distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (\$1.40 au Canada, \$1.70 à l'étranger).

### 2. Couverture étendue du recensement

Les chiffres des établissements pour 1978 indiquent une hausse notable sur 1977 pour nombre d'industries, ce qui révèle une couverture plus complète. Le nombre de propriétaires et d'associés actifs a également augmenté dans certaines industries. Le grand nombre d'établissements pris en compte cette année est attribuable à un projet spécial dans le but d'identifier ceux qui avaient été involontairement omis avant 1977. En fait, la plupart des créations recensées en 1978 à la suite de ce projet se sont révélées être des entreprises trop petites par rapport à la taille des manufactures connues. Par conséquent, dans la plupart des cas, ces créations supplémentaires n'ont eu qu'un effet négligeable sur les statistiques principales, mis à part les chiffres des établissements. Pour de plus amples renseignements au sujet des répercussions sur cette industrie, veuillez vous reporter à l'analyse industrielle de la présente publication.

### 3. Données des petits établissements

Veuillez vous référer à la rubrique 8 des "Notes explicatives" au recto de la couverture arrière pour savoir comment les données ont été touchées par les définitions spéciales utilisées pour les petits établissements, comme l'inclusion du coût du combustible et de l'électricité dans le coût des matières et des fournitures utilisées. Ces différences sont le résultat des efforts déployés pour alléger le fardeau de réponse des petits établissements en simplifiant les données recueillies à leur égard. Mentionnons notamment l'introduction d'un questionnaire abrégé lors du recensement de 1970 (il a été conçu pour se rapprocher le plus possible des états financiers de ces petites entreprises) ainsi que l'utilisation, à compter du recensement de 1976, de sources de données administratives au lieu de questionnaires dans le cas de la plupart des petits établissements.

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  
  
1978

ANNUAL CENSUS  
OF MANUFACTURES

RECENSEMENT ANNUEL  
DES MANUFACTURES

Published under the Authority of  
The Minister of Supply and Services Canada

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements  
et Services Canada

October - 1980 - Octobre  
5-3304-550

Price -- Prix: \$4.50

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 Manufacturing and Primary Industries Division in Ottawa (996-3226); 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, Approvisionnements 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 Division des industries manufacturières et primaires, à Ottawa (996-3226); ou à un bureau local de la Division de l'assistance-utilisateurs situé aux endroits suivants:

Toronto	(966-6586)
Winnipeg	(949-4020)
Regina	(569-5405)
Edmonton	(425-5052)
Vancouver	(655-3695)



## SECTION I

### PETROLEUM REFINERIES S.I.C. 365

### RAFFINERIES DE PÉTROLE C.A.É. 365

1978

#### Definition of the Industry:

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.

#### Increased Coverage:

During 1978, Statistics Canada undertook a program to achieve more complete coverage of the manufacturing universe. As a result of this increased coverage program, one additional establishment was surveyed for the first time in 1978; however, the contribution of this firm was not statistically significant at either the three digit S.I.C. level or at the four digit S.I.C. level (see section 3 of this publication).

#### General Notes:

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 89 industries and 20 industry groups are published monthly in Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries (Catalogue 31-001). These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. They are adjusted to Annual Census totals as these become available. Commodity detail is not collected by this survey.

#### Définition de l'industrie:

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.

#### Couverture étendue:

En 1978, Statistique Canada a entrepris un programme visant à assurer une meilleure couverture de l'univers manufacturier. Cela a permis de prendre en compte pour la première fois, cette année là, un établissement existant de cette industrie; toutefois, la contribution de cet établissement a été négligeable sur le plan statistique, tant au niveau à trois chiffres qu'au niveau à quatre chiffres de la CAE (voir section 3 de la présente publication).

#### Notes générales:

Les estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication des 89 industries manufacturières et 20 groupes d'industries du secteur manufacturier paraissent chaque mois dans la publication Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières (n° 31-001 au catalogue). Les estimations sortent environ six semaines après la fin du mois spécifié pour la collation. Les chiffres sont rectifiés selon les nouveaux totaux obtenus du recensement des manufactures lors de leur parution. Les données en détail sur les produits de propre fabrication ne sont pas demandées par cette enquête.

Selected data of principal statistics (see Table 1 and 3) are available in CANSIM(1). The matrix reference number for this series is 7673, Consumption of fuel and electricity purchased and used by this industry at the provincial level from 1974 to the most current year available can be requested by reference to matrix number 7903. For more detailed information, the reader is requested to call (613) 995-7406, or write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, Ontario. K1A 0Z8.

Some establishments report purchases of material inputs instead of materials used. Statistics Canada adjusts these purchases by the change in raw materials inventories to a value of materials used. Prior to 1978, this was done on an estimated basis at the individual commodity level; it is now done only at the establishment level. An industry level adjustment factor is shown in a footnote to Table 5 of this report.

Some establishments report production rather than shipments of goods of own manufacture. Prior to 1978, such production figures were included without adjustment in the industry's value of shipments of goods of own manufacture. To preserve the relationship between shipments, production and value added, these respondents' goods in process and finished goods inventories were omitted from Table 3 for the years 1975-1977, thus marginally understating inventories. This adjustment is not made to reported production of individual commodities but is done only at the establishment level. A footnote to Table 6 of this report shows an industry-level adjustment factor to reconcile production to shipments. Accordingly, Table 3 for 1978 includes all inventories reported.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1). Le numéro de la matrice pour cette série est 7673. On peut obtenir les données sur la consommation du combustible et de l'électricité achetées par cette industrie et utilisés au niveau provincial à partir du recensement des manufactures de 1974 par la spécification de la matrice n° 7903. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 995-7406, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Edifice R.H. Coats, Ottawa, K1A 0Z8.

Certains établissements déclarent leurs achats de matières premières plutôt que la valeur de celles qui ont été utilisées. Aussi, Statistique Canada ajuste-t-il ces données en se basant sur la variation des stocks de matières premières. Avant 1978, cette estimation se faisait par produit; depuis lors, elle se fait uniquement au niveau de l'établissement. Un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie est présenté au renvoi du tableau 5 de ce bulletin.

Quelques établissements déclarent la valeur de leur production plutôt que celle de leurs livraisons de produits de propre fabrication. Avant 1978, ces chiffres de production figuraient intégralement dans la valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Pour maintenir le rapport entre les livraisons, la production et la valeur ajoutée, les données sur les produits exclues du tableau 3 pour les années 1975-1977, entraînant une légère sous-estimation des stocks. Depuis 1978, Statistique Canada fait concorder les chiffres de production des produits individuels mais uniquement au niveau de l'établissement. Le renvoi au tableau 6 du présent bulletin fait état d'un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie qui a pour objet de rapprocher la production aux livraisons. Par conséquent, le tableau 3 pour 1978 tient compte de tous les stocks déclarés.

(1) CANSIM signifie la banque informatisée de données et le logiciel annexe de Statistique Canada.



TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1978  
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

	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									thousands of dollars - milliers de dollars	
Canada:												
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
1976 .....	52	6,410	13,748	119,295	62,257	5,871,813	6,830,713	975,764	-	15,707	306,861	978,451
1977												
Newfoundland - Terre-Neuve .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-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 .....	11	1,983	4,261	39,154	12,011	2,236,606	2,526,748	370,191	-	3,560	70,288	382,877
Québec .....	20	2,308	4,795	46,945	32,643	2,155,592	2,588,777	449,677	-	9,641	216,207	447,172
Ontario .....	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Manitoba .....	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Saskatchewan .....	8	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta .....	7	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
1978												
Newfoundland - Terre-Neuve .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	3	367	843	8,547	3,817	661,739	768,335	85,413	-	562	13,724	85,378
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	11	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec .....	11	2,279	5,014	48,741	15,616	2,549,938	2,907,572	318,380	-	3,926	86,389	325,570
Ontario .....	22	3,056	6,741	68,190	48,897	2,894,212	3,363,527	429,467	2	10,951	252,441	425,389
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 .....	9	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 .....	60	8,332	18,104	176,127	114,825	9,000,862	10,354,049	1,209,751	2	19,670	439,654	1,217,326
Percentage change - Taux de variation:												
Canada, 1978/1977 .....	+ 9.6	+ 12.2	+ 10.2	+ 17.2	+ 37.1	+ 24.6	+ 23.6	+ 26.1	-	+ 9.0	+ 18.7	+ 27.0
1977/1976 .....	+ 5.3	+ 15.8	+ 19.5	+ 26.0	+ 34.5	+ 23.0	+ 22.6	- 1.7	...	+ 14.8	+ 20.7	- 2.1

(1) 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 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED, (1) 1978

TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1978

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-homme payées	Wages - Salaires						Number - Nombre	Salaries and wages - Traitements et salaires		
					thousands of dollars - milliers de dollars								
0- 4 .....	3												
5- 9 .....	2	16	34	200	82	1,458	2,461	1,106	2	43	634	1,129	
10- 19 .....	2												
20- 49 .....	11												
50- 99 .....	8	1,863	3,943	36,101	30,654	1,866,819	2,180,859	262,532	-	2,878	58,815	269,755	
100-199 .....	13												
200-499 .....	15	3,258	6,998	67,458	50,438	4,358,014	4,944,891	539,899	-	4,774	108,194	545,007	
500-999 .....	6	3,195	7,129	72,368	33,651	2,774,571	3,225,838	407,214					
1,000 or over - ou plus .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	-	11,975	272,011	401,435	
Total .....	60	8,332	18,104	176,127	114,825	9,000,862	10,354,049	1,209,751	2	19,670	439,654	1,217,126	

(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, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

	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
Opening - Ouverture:						
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 .....	169,059	44,515	238,835	452,409	501	
Ontario .....	223,218	73,709	184,756	481,683	1,218	
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 .....	613,316	170,691	697,595	1,481,602	4,393	
Closing - Fermeture:						
Newfoundland - Terre-Neuve .....	x	x	x	x	x	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	38,208	8,340	43,692	90,240	387	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	x	x	x	x	x	
Québec .....	169,876	39,402	220,311	429,589	1,066	
Ontario .....	261,838	95,443	172,071	529,352	1,211	
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 .....	655,353	187,568	652,107	1,495,028	5,317	



TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, (1) 1977 AND 1978  
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1977 ET 1978

	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 .....	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
	1978		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	2,052	1 862	101
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel .....	32,406,031	918 016	50,711
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	495	2 250	422
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	139	632	85
Diesel oil - Huiles diesel .....	246	1 119	184
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3) .....	1,356	6 164	611
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6) .....	7,383	33 563	2,014
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	8,412	38 241	1,989
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	3 475 692		54,625
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		4,083
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		114,825

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for virtually all the shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour presque toutes les livraisons de produits de propre fabrication.



## SECTION 2

### PETROLEUM REFINING S.I.C. 3651

### RAFFINAGE DU PÉTROLE C.A.É. 3651

#### Definition of the Industry:

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

#### Review of 1978:

Shipments of goods of own manufacture rose 22.7% to \$10.2 billion in 1978, up from \$8.3 billion the prior year. The cost of materials and supplies rose in the same proportion as shipments advancing 23% to \$8.9 billion in 1978, from \$7.2 billion the previous year. Manufacturing value added reversed these positive trends declining 1.8% to \$1.175 billion in 1978 from \$1.196 billion in 1977. This negative movement reflected tighter operating margins for refineries in 1978 than in past years due in the most part to sharply rising crude oil prices and the inability of refiners to pass on all of their increased costs to an inflation conscious consumer in a market where supply, particularly of motor gasoline, was still somewhat in excess of demand.

Costs of crude oil to refineries (including domestic and foreign oil) rose 19.2% in 1978 to \$12.66 a barrel from \$10.62 a barrel in 1977. The reader should be aware that these unit costs are net of federal subsidy on imported crude oil which is paid by the federal government to refiners to equalize the costs of foreign and domestic crude oil. The subsidy is based on the differential between the cost of domestic crude delivered at Toronto and the cost of foreign crude landed at Montreal. The subsidy paid averaged \$4.36 a barrel in 1977 against \$3.40 a barrel in 1978 reflecting Canada's attempt to price its domestic crude at close to world prices.

The reader should also note that the valuation attached to the products shipped (see table 6) and the resultant calculation of manufacturing value added is a highly subjective figure. Because of the high degree of vertical integration of the operations, they have difficulty in defining a clear cut off point between refining and marketing activities; therefore, in many instances artificial transfer prices define establishment limits.

#### Définition de l'industrie:

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.

#### Revue de 1978:

Les livraisons de produits de propre fabrication ont progressé de 22.7 % pour s'établir à \$10.2 milliards, en 1978, une augmentation de \$1.9 milliards par rapport à l'année précédente. Le coût des matières et fournitures ont augmenté au même rythme que les livraisons, soit 23 %, pour se fixer à \$8.9 milliards en 1978 contre \$7.2 milliards l'année précédente. La valeur ajoutée par l'activité manufacturière a cependant marqué un recul de 1.8 %, passant de \$1.196 milliard en 1977 à \$1.175 milliard en 1978. Ce mouvement à la baisse indique que les marges d'exploitation des raffineries ont été plus faibles en 1978 qu'au cours des dernières années, surtout en raison de l'augmentation marquée des prix du pétrole brut et de l'incapacité des raffineries à faire absorber la totalité de l'augmentation des coûts par un consommateur sensibilisé à l'inflation sur un marché où l'offre, notamment pour l'essence, demeurait quelque peu supérieure à la demande.

Les coûts du pétrole brut aux raffineries (y compris le pétrole canadien et étranger) a grimpé de 19.2 % en 1978 pour atteindre \$12.66 le baril, au regard de \$10.62 le baril en 1977. Le lecteur doit savoir qu'il s'agit des coûts unitaires nets, après déduction des subsides sur le pétrole brut importé accordés aux raffineries par l'administration fédérale pour égaliser les coûts du pétrole brut canadien et étranger. Le subside se fonde sur la différence entre le coût du brut canadien livré à Toronto et le coût du brut étranger débarqué à Montréal. La subvention versée a atteint \$3.40 le baril en moyenne en 1978 contre \$4.36 en 1977, ce qui reflète l'intention du Canada d'aligner le prix de son brut sur les prix mondiaux.

Le lecteur doit également prendre note que la valeur des produits livrés (voir tableau 6) et la valeur ajoutée par l'activité manufacturière qui en découle sont des chiffres hautement subjectifs. Étant donné l'intégration verticale très poussée des opérations, il est difficile de tracer une ligne de démarcation nette entre les activités de raffinage et de commercialisation; dans bien des cas, on a dû recourir à des prix de transfert artificiel pour définir les limites.



The increased number of production and related workers (7918 in 1978 versus 6813 in 1977 or + 6.2%) mainly reflects the start up of a new refinery and the entrance into the industry of a new establishment previously classified elsewhere (see list of respondents). Production wages averaged \$21,454 in 1978 versus \$19,800 in 1977 or a positive change of 8.4%.

During 1978, Statistics Canada undertook a program to achieve more complete coverage of the manufacturing universe. This industry, however, was not affected by this program and accordingly the reference in "Notes to Users" regarding increased coverage should be ignored.

#### General Notes:

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 89 industries and 20 industry groups are published monthly in Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries (Catalogue 31-001). These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. They are adjusted to Annual Census totals as these become available. Commodity detail is not collected by this survey.

Selected data of principal statistics (see Table 1 and 3) are available in CANSIM (1). The matrix reference number for this series is 7674. Consumption of fuel and electricity purchased and used by year available can be requested by reference to matrix number 7904. For more detailed information, the reader is requested to call (613) 995-7406, or write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, Ontario, K1A 0Z8.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

L'augmentation du nombre de travailleurs de la production et assimilés (7,918 en 1978 contre 6,813 en 1977 ou + 16.2 %) est surtout attribuable à l'ouverture d'une nouvelle raffinerie et à l'arrivée dans l'industrie d'un nouvel établissement auparavant classé ailleurs (voir liste des enquêtés). Les salaires à la production se sont chiffrés en moyenne à \$21,454 en 1978, comparativement à \$19,800 en 1977, une majoration de 8.4 %.

En 1978, Statistique Canada a entrepris un programme pour augmenter la couverture de l'univers manufacturier. Ce programme n'a cependant eu aucun effet sur cette industrie, et l'augmentation de la couverture dont il est fait mention dans les "Notes aux lecteurs" ne s'applique donc pas.

#### Notes Générales:

Les estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication des 89 industries manufacturières et 20 groupes d'industries du secteur manufacturier paraissent chaque mois dans la publication Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières (n° 31-001 au catalogue). Les estimations sortent environ six semaines après la fin du mois spécifié pour la collation. Les chiffres sont rectifiés selon les nouveaux totaux obtenus du recensement des manufactures lors de leur parution. Les données en détail sur les produits de propre fabrication ne sont pas demandées par cette enquête.

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1). Le numéro de la matrice pour cette série est 7674. On peut obtenir les données sur la consommation du combustible et de l'électricité achetées par cette industrie et utilisés au niveau provincial à partir du recensement des manufactures de 1974 par la spécification de la matrice n° 7904. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 995-7406, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Edifice R.H. Coats, Ottawa, K1A 0Z8.

(1) CANSIM signifie la banque informatisée de données et le logiciel annexe de Statistique Canada.

TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1978  
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

	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									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
1976 .....	39	6,084	13,070	115,166	61,354	5,798,853	6,725,221	944,843	-	15,105	298,260	945,816
1977												
Newfoundland - Terre-Neuve .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-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	134,899	84,145	7,234,934	8,327,309	1,195,925	-	16,464	353,981	1,206,718
1978												
Newfoundland - Terre-Neuve .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse .....	3	367	843	8,547	3,817	661,739	768,335	85,414	-	562	13,724	85,378
New Brunswick - Nouveau-Brunswick .....	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec .....	8	2,182	4,791	47,341	15,225	2,523,892	2,874,782	311,817	-	3,772	83,613	318,631
Ontario .....	11	2,829	6,285	64,917	48,052	2,833,045	3,279,551	406,387	-	10,515	245,640	401,574
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	758	1,623	14,354	22,829	1,217,121	1,370,551	136,169	-	1,826	38,318	136,058
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 .....	41	7,918	17,243	169,875	113,354	8,901,457	10,220,111	1,174,772	-	18,958	427,950	1,180,439
Percentage change - Taux de variation:												
Canada, 1976/1977 .....	-	+ 11.9	+ 9.7	+ 17.1	+ 37.1	+ 24.7	+ 23.8	+ 26.5	-	+ 8.9	+ 18.6	+ 27.5
1977/1978 .....	+ 5.1	+ 16.2	+ 20.2	+ 25.9	+ 34.7	+ 23.0	+ 22.7	- 1.8	-	+ 15.2	+ 20.9	- 2.2

(1) 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 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED, (1) 1978  
 TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES(1), 1978

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5- 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10- 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20- 49	3	107	235	2,265	1,091	61,543	63,109	1,143	129	2,975	907	
50- 99	6	260	517	4,592	12,129	336,266	395,924	36,346	421	8,056	41,385	
100-199	11	1,098	2,364	23,192	16,045	1,371,063	1,590,349	191,170	1,659	36,714	191,705	
200-499	15	3,258	6,998	67,458	50,438	4,358,014	4,944,891	538,899	4,774	108,194	545,007	
500-999	6	3,195	7,129	72,368	33,651	2,774,571	3,225,838	407,214	-	-	-	
1,000 or over - ou plus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Head offices, sales offices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	11,975	272,011	401,435	
Total	41	7,918	17,243	169,875	113,354	8,901,457	10,220,111	1,174,772	18,958	427,950	1,180,439	

(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, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

	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	34,838	7,453	61,946	104,237	532
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	166,045	44,287	237,258	447,590	427
Ontario	211,244	73,686	181,236	466,166	1,069
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	-
Canada	596,686	170,357	691,722	1,458,765	4,068
Closing - Fermeture:					
Newfoundland - Terre-Neuve	x	x	x	x	x
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	38,208	8,340	43,692	90,240	387
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x
Québec	165,847	39,155	218,543	423,545	1,069
Ontario	251,795	95,353	167,502	514,650	2,068
Manitoba	x	x	x	x	x
Saskatchewan	x	x	x	x	x
Alberta	16,026	14,721	73,146	103,893	245
British Columbia - Colombie-Britannique	x	x	x	x	x
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	x	x	x	-
Canada	639,453	187,183	644,368	1,471,004	4,758



TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, (1) 1977 AND 1978  
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS(1), 1977 ET 1978

	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		45,150
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		2,949
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		84,145
	1978		
	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 .....	32,338,537	916 080	50,598
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	368	1 673	308
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	124	564	77
Diesel oil - Huiles diesel .....	245	1 114	183
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (n°s 2 et 3) .....	74	336	45
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (n°s 4, 5 et 6) .....	6,811	30 963	1,815
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	8,395	38 164	1,977
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	3 462 104		54,294
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		4,057
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		113,354

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for all the shipments of goods of own manufacturer. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour toutes les livraisons de produits de propre fabrication.

TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977  
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977

	1978			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
<b>Materials used - Matières utilisées:</b>						
Crude oil and naphtha, in its natural state, from Canadian wells - Pétrole brut et naphte à l'état naturel, de gisements canadiens .....	648,777(3)	103 147(3)	8,215,715(3)	625,842(3)	99 501(3)	6,648,912(3)
Synthetic crude oil (from tar sands) - Pétrole brut synthétique (de sables bitumineux) .....	10,787	1 715	139,233	11,849	1 884	131,134
Absorption gasoline, etc., from Canadian wells - Essence d'absorption, etc., de gisements canadiens .....	4,333	689	48,087	(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 .....	...	...	...	...	...	...
From other countries - D'autres pays .....	...	...	...	...	...	...
Unfinished oils and lubricating oils and lubricating oil base stocks - Huiles non-finies et huiles lubrifiantes et produits de base pour huiles lubrifiantes .....	705	112	22,699	618	98	16,721
Alkylate - Produit d'alkylation .....	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Butane .....	3,954	629	38,258	6,815	1 083	60,333
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes - métriques		short tons - tonnes courtes	metric tonnes - métriques	
Ammonia, anhydrous - Ammoniaque anhydre .....	...	...	...	...	...	...
Fuller's earth, bentonite and other clays - Terre à foulon, bentonite et autres argiles .....	...	...	...	...	...	...
Hydrofluoric acid - Acide hydrofluorique .....	761	690	861	823	747	888
Nitrogen - Azote .....	89,739	81 410	3,628	...	...	1,783
Phenol - Phénol .....	...	...	...	...	...	...
Caustic soda - Soude caustique .....	11,616	10 538	2,138	8,140	7 384	1,501
Sulphuric acid, 100% - Acide sulfurique, 100 % .....	24,761	22 463	1,803	20,089	18 224	1,366
Tetraethyl fluid - Fluide tétraéthyle .....	33,664	30 539	53,137	35,797	32 474	38,683
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres		thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Benzol .....	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Additives - Additifs .....	...	...	60,904	...	...	45,673
Dyes, gasoline - Colorants pour essences .....	...	...	448	...	...	584
Fluid catalytic cracking unit catalysts (Aerocat, Natcat, Filtrol 100, FCCU catalyst, etc.) - Catalyseurs pour unité de craquage à catalyseur fluide (Aérocot, Natcat, Filtrol 100, Catalyseur FCCU, etc.) .....	...	...	16,392	...	...	14,052
Reforming or polymerization catalysts - Catalyseurs de polymérisation ou de réformage .....	...	...	3,266	...	...	2,161
All other materials and components used - Toutes autres matières et composantes utilisées .....	...	...	181,226(2)	...	...	152,700
<b>Containers and other packaging materials and supplies used - Conteneurs et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:</b>						
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	...	...	811	...	...	518
Cans, metal - CANNETTES en métal .....	...	...	4,943	...	...	4,496
Barrels and drums, metal (one-trip) - Barils et cylindres en métal (disponibles) .....	...	...	2,303	...	...	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) .....	...	...	-	...	...	-
All other packaging materials used - Toutes autres matières d'emballage utilisées .....	...	...	12,033	...	...	11,914
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	...	73,369	...	...	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 .....	...	...	20,203	...	...	19,134
<b>Total .....</b>	...	...	<b>8,901,457</b>	...	...	<b>7,234,334</b>

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

(2) Includes an adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used. - Y compris l'ajustement pour la valeur rectifiée qui tient compte des établissements ayant indiqué les achats effectués à la place des matières utilisées.

(3) Includes imported crude oil in its natural state. - Inclus pétrole brut importé à l'état naturel.

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1978 AND 1977

TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1978 ET 1977

	1978			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
<b>Products - Produits:</b>						
Aviation gasoline - Essence pour avions .....	1,643	261	28,043	1,616	257	24,970
Motor gasoline - Essence pour moteurs .....	244,189	38 823	3,905,961	233,556	37 132	3,221,913
Naphtha specialties - Produits spéciaux de naphtha .....	2,390	380	34,514	3,295	524	38,096
Aviation turbine fuel - Carburateurs pour turbines à gaz d'aviation .....	28,090	4 466	440,400	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 .....	21,071	3 350	336,228	23,349	3 712	320,055
Diesel fuel - Huiles diesel .....	92,659	14 732	1,383,898	87,960	13 985	1,134,308
Light fuel oils (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3) .....	82,829	13 169	1,257,982	81,306	12 927	1,051,930
Heavy fuel oils (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6) .....	105,332	16 746	1,315,545	108,644	17 273	1,117,649
Lubricating oils and greases - Huiles et graisses lubrifiantes .....	(2)	(2)	(2)	4,200	668	166,007
Asphalt - Asphalte .....	19,985	3 177	270,183	19,224	3 056	221,906
Petroleum coke - Coke de pétrole .....	840	134	9,646	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)
<b>Classified petroleum gases, fuel type - Gaz de pétrole raffinés, genre combustible:</b>						
Propane .....	14,874	2 365	137,523	12,670	2 014	108,116
Butane .....	6,952	1 105	65,575	7,055	1 122	65,598
Other - Autres .....	3,851	612	50,134	(1)	(1)	(1)
Refined 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)
<b>Wax - Cire:</b>						
Crude - Brute .....	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Refined - Raffinée .....	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
<b>Chemicals - Produits chimiques:</b>						
Benzene (benzol) - Benzène (benzol) .....	2,076	330	58,678	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 .....	...	...	...	...	...	...
Toluene (toluol) - Toluène (toluol) .....	1,413	225	30,737	1,273	202	26,259
Xylene (xylol) - Xylène (xylol) .....	2,042	325	48,045	1,945	309	45,811
	short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques		short tons tonnes courtes	metric tonnes métriques	
Sulphur - Soufre .....	...	...	...	...	...	...
All other chemicals - Tous autres produits chimiques ..	...	...	174,330	...	...	69,012
All other products - Tous autres produits .....	...	...	680,034(4)	...	...	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 .....	...	...	18,491	...	...	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 .....	...	...	(25,836)	...	...	(11,427)
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...	...	10,220,111	...	...	8,327,309

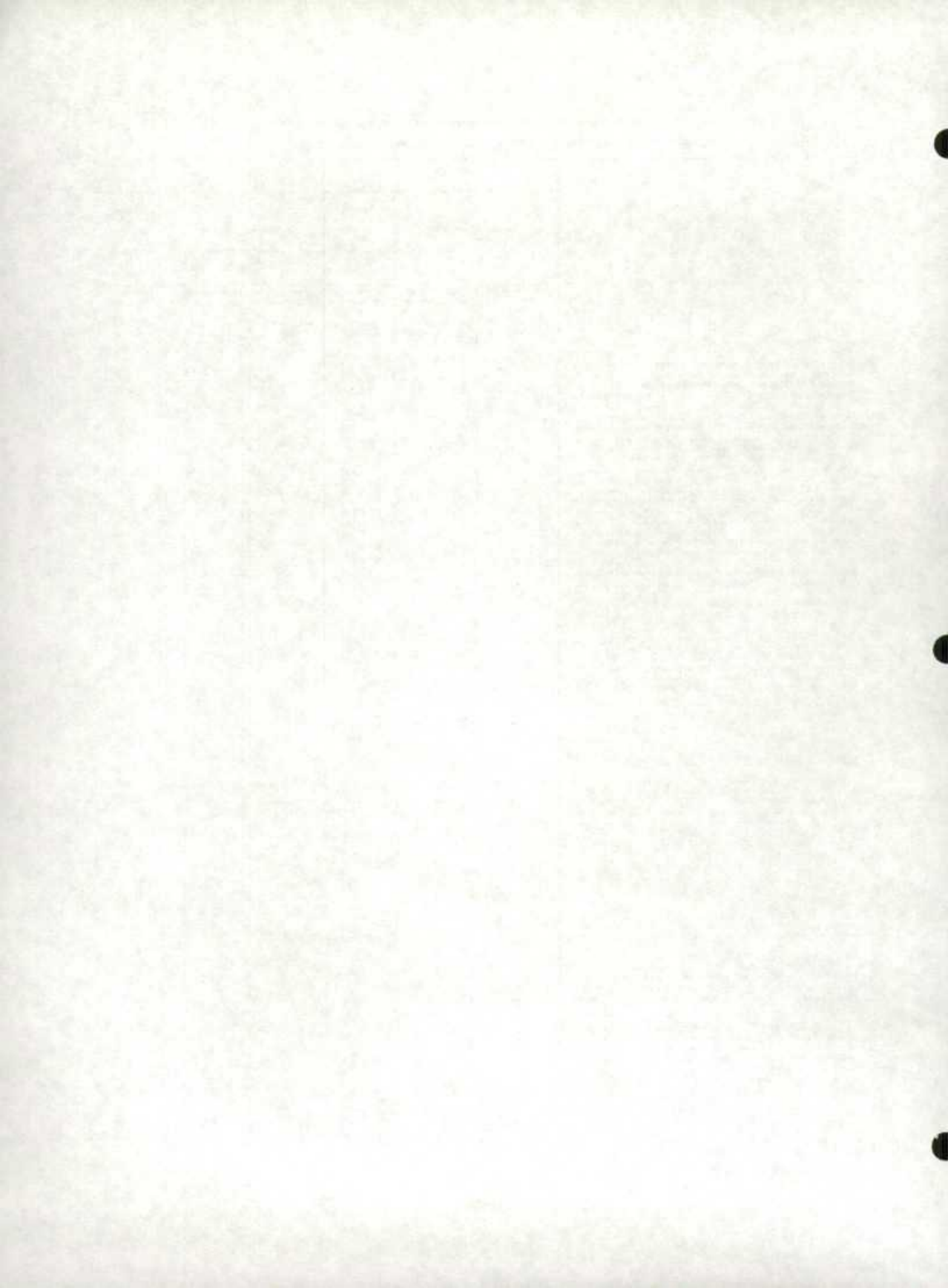
(1) Confidential; included with butane. - Confidential; inclus avec butane.

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

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

(4) Includes an adjustment for establishments reporting production rather than shipments. - Y compris l'ajustement pour la valeur rectifiée qui tient compte des établissements ayant indiqué les quantités produites à la place des livraisons.





### SECTION 3

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

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

1978

#### Definition of the Industry:

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

#### Review of 1978

Shipments of goods of own manufacture rose 15.5% in 1978 to \$134 million from \$116 million the previous year. Manufacturing value added remained constant at \$35 million both years while materials and supplies advanced 21% to \$99.4 million in 1978. It should be noted that a change in the treatment of raw material and goods in process inventories of a major respondent has changed the basic comparability of the inventory position between 1977 closing and 1978 opening (see table 3); in addition, this change in inventory treatment has affected the calculation of manufacturing value added in that under this revised treatment of inventories, the 1978 value added is somewhat higher than it would have been under the prior method. Conversely, the 1977 value added would have been somewhat lower had the revised treatment of inventories been in effect at the time.

During 1978, Statistics Canada undertook a program to improve the coverage of the manufacturing universe. As a result of this increased coverage program, one existing establishment was surveyed for the first time in this industry. However, the contribution of this establishment to manufacturing shipments was, statistically, not significant. For further information, please refer to "Notes to Users".

#### Définition de l'industrie:

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.

#### Revue de 1978

Les livraisons de produits de propre fabrication ont augmenté de 15.5 % en 1978 pour s'établir à \$134 millions, comparativement à \$116 millions l'année précédente. La valeur ajoutée par l'activité manufacturière a été de \$35 millions les deux années, alors que les matières et fournitures ont progressé de 21 % pour s'établir à \$99.4 millions en 1978. À noter qu'un changement dans la façon de traiter les stocks de matières premières et de produits en cours d'un important répondant a modifié la base de comparaison des stocks de fermeture de 1977 et d'ouverture de 1978 (voir tableau 3); de plus, à cause de ce changement, la valeur ajoutée par l'activité manufacturière pour 1978 est légèrement supérieure à ce qu'elle aurait été suivant l'ancienne méthode. Par conséquent, la valeur ajoutée en 1977 aurait été légèrement inférieure si la nouvelle méthode des traitements des stocks avait alors été en vigueur.

En 1978, Statistique Canada a entrepris un programme pour améliorer la couverture de l'univers manufacturier. Cela a permis de prendre en compte pour la première fois, cette année là, un établissement existant de cette industrie. Toutefois, la contribution de cet établissement aux livraisons de produits manufacturiers a été statistiquement négligeable. Pour plus de renseignements, voir (Notes aux lecteurs).

General Notes:

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 89 industries and 20 industry groups are published monthly in Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries (Catalogue 31-001). These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. They are adjusted to Annual Census totals as these become available. Commodity detail is noted collected by this survey.

Selected data of principal statistics (see Table 1 and 3) are available in CANSIM (1). The matrix reference number for this series is 7675. Consumption of fuel and electricity purchased and used by this industry at the provincial level from 1974 to the most current year available can be requested by reference to matrix number 7905. For more detailed information, the reader is requested to call (613) 995-7406, or write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, Ontario, K1A 0Z8.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

Notes Générales:

Les estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication des 89 industries manufacturières et 20 groupes d'industries du secteur manufacturier paraissent chaque mois dans la publication Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières (n° 31-001 au catalogue). Les estimations sortent environ six semaines après la fin du mois spécifié pour la collation. Les chiffres sont rectifiés selon les nouveaux totaux obtenus du recensement des manufactures lors de leur parution. Les données en détail sur les produits de propre fabrication ne sont pas demandées par cette enquête.

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1). Le numéro de la matrice pour cette série est 7675. On peut obtenir les données sur la consommation du combustible et de l'électricité achetés par cette industrie et utilisés au niveau provincial à partir du recensement des manufactures de 1974 par la spécification de la matrice n° 7905. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 995-7406, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Edifice R.H. Coats, Ottawa, K1A 0Z8.

(1) CANSIM signifie la banque informatisée de données et le logiciel annexe de Statistique Canada.



TABLE 1. PRINCIPAL STATISTICS, 1970-1978  
 TABLEAU 1. STATISTIQUES PRINCIPALES, 1970-1978

	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									thousands of dollars — milliers de dollars	
<b>Canada:</b>												
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	—	479	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
1976 .....	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 — Île-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
<u>1978</u>												
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Québec .....	3	97	223	1,400	392	26,046	32,790	6,563	—	154	2,776	6,939
Ontario .....	11	227	456	3,273	845	61,167	83,976	23,080	2	436	6,801	23,815
Manitoba .....	2	x	x	x	x	x	x	x	—	x	x	x
Saskatchewan .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Alberta .....	3	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 .....	19	414	861	6,252	1,471	99,405	133,938	34,979	2	712	11,704	36,887
Percentage change — Taux de variation:												
Canada, 1976/1977 .....	+ 38.4	+ 17.5	+ 19.0	+ 18.5	+ 34.5	+ 12.6	+ 9.9	+ 13.2	—	+ 11.1	+ 19.7	+ 12.9
1977/1978 .....	+ 5.6	+ 8.1	+ 6.7	+ 27.7	+ 20.7	+ 21.0	+ 15.5	—	—	+ 6.4	+ 13.7	+ 0.1

(1) 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 2. PRINCIPAL STATISTICS CLASSIFIED BY TOTAL EMPLOYED, (1) 1978  
 TABLEAU 2. STATISTIQUES PRINCIPALES SUIVANT LE NOMBRE TOTAL DE PERSONNES OCCUPÉES (1), 1978

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	Employees — Salariés		Value added — Valeur ajoutée	
		Number — Nombre	Thousands of man-hours paid — Milliers d'heures-hommes payées	Wages — Salaires					Number of working owners and partners — Nombre de propriétaires et associés actifs	Number — Nombre		Salaries and wages — Traitements et salaires
thousands of dollars — milliers de dollars												
0- 4 .....	3	16	34	200	82	1,458	2,461	1,106	2	43	634	1,129
5- 9 .....	2											
10- 19 .....	2											
20- 49 .....	8											
50- 99 .....	2											
100-199 .....	2	398	827	6,052	1,389	97,947	131,477	33,873	—	669	11,070	35,758
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 .....	19	414	861	6,252	1,471	99,405	133,938	34,979	2	712	11,704	36,887

(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, 1978

TABLEAU 3. STOCKS, 1978

	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 .....	3,014	228	1,577	4,819	74
Ontario .....	11,974	23	3,520	15,517	149
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 .....	16,630	333	5,873	22,836	325
Closing — Fermeture:					
Newfoundland — Terre-Neuve .....	—	—	—	—	—
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard .....	—	—	—	—	—
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse .....	—	—	—	—	—
New Brunswick — Nouveau-Brunswick .....	—	—	—	—	—
Québec .....	4,029	247	1,768	6,044	—
Ontario .....	10,043	90	4,569	14,702	263
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 .....	15,900	385	7,739	24,024	559

TABLE 4. PURCHASED FUEL AND ELECTRICITY USED, (1) 1977 AND 1978  
 TABLEAU 4. COMBUSTIBLE ET ÉLECTRICITÉ ACHETÉS ET UTILISÉS (1), 1977 ET 1978

	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 (nos 2 et 3) .....	1,523	6 924	479
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 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		267
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	-		-
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		1,219
	1978		
	Quantity - Quantité		Cost - Coût
	short tons - tonnes courtes	metric tonnes métriques	thousands of dollars - milliers de dollars
Coal and coke - Charbon et coke .....	2,052	1 862	101
	thousands of cubic feet - milliers de pieds cubes	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes	
Natural gas - Gaz naturel .....	68,329	1 936	113
	thousands of gallons - milliers de gallons	kilolitres	
Gasoline - Essence .....	127	577	114
Kerosene, stove oil (No. 1 fuel oil) - Kérosène, mazout pour poêles (mazout n° 1) .....	15	68	8
Diesel oil - Huiles diesel .....	1	5	1
Light fuel oil (Nos. 2 and 3) - Mazouts légers (nos 2 et 3) .....	1,282	5 828	566
Heavy fuel oil (Nos. 4, 5 and 6) - Mazouts lourds (nos 4, 5 et 6) .....	572	2 600	199
Liquefied petroleum gases (propane, butane, etc.) - Gaz de pétrole liquéfiés (propane, butane, etc.) .....	17	77	12
	thousands of kW.h - milliers de kW.h		
Electricity purchased (includes service charges) - Électricité achetée (y compris le coût de service) .....	13 588		331
Other fuel (includes steam purchased) - Autres combustibles (y compris vapeur achetée) .....	...		26
Fuel and electricity - Total - Du combustible et de l'électricité .....	...		1,471

(1) Reported by large establishments only which, in 1978, accounted for virtually all the shipments of goods of own manufacture. - Chiffres indiqués seulement par les grands établissements qui sont intervenus, en 1978, pour presque toutes les livraisons de produits de propre fabrication.



TABLE 5. MATERIALS AND SUPPLIES USED - MANUFACTURING ACTIVITY, 1978 AND 1977  
 TABLEAU 5. MATIÈRES ET FOURNITURES UTILISÉES - ACTIVITÉ MANUFACTURIÈRE, 1978 ET 1977

	1978			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 .....	54,595	248 193	49,856	38,310	174 161	31,775
Imported - Importées .....						
	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 .....	766	347	562	13,444	6 098	10,292
Imported - Importées .....	...	...	...	...	...	...
Additives for lubricating oils and greases - Additifs pour huiles et graisses lubrifiantes .....	...	...	24,244	...	...	19,881
All other materials and components used - Toutes autres matières et composants utilisées .....	...	...	9,219(1)	...	...	7,316
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....						
	...	...	(3)	-	...	-
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 .....	...	...	(2)	...	...	185
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé .....	...	...	1,228	...	...	1,141
Cans, metal - Cannelles en métal .....	...	...	5,281	...	...	4,655
Barrels and drums, metal (one-trip shippers) - Barils et cylindres en métal (disponibles) .....	...	...	1,569	...	...	2,144
Plastic bottles and carboys - Bouteilles et touries en plastique .....	...	...	1,457	...	...	717
All other shipping materials - Toutes autres matières et fournitures de livraison .....	...	...	3,643	...	...	2,884
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible) .....	...	...	1,554	...	...	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 .....	...	...	792	...	...	102
Total .....	...	...	99,405	...	...	82,125

(1) Includes an adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used. - Y compris l'ajustement pour la valeur rectifiée qui tient compte des établissements ayant indiqué les achats effectués à la place des matières utilisées.

(2) Included with "All other shipping materials". - Inclus avec "Toutes autres matières et fournitures de livraison".

(3) Included with "All other materials and components used". - Inclus avec "Toutes autres matières et composants utilisées".

TABLE 6. SHIPMENTS OF GOODS OF OWN MANUFACTURE, 1978 AND 1977  
 TABLEAU 6. LIVRAISONS DE PRODUITS DE PROPRE FABRICATION, 1978 ET 1977

	1978			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 .....	1,280	5 819	2,870	1,025	4 660	2,175
Oils, lubricating - Huiles lubrifiantes .....	50,650	230 259	106,708	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 .....	25,557	11 592	9,494	25,629	11 625	9,081
All other products - Tous autres produits .....	...		15,760(2)	...		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 .....	...		(1)	...		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 .....	...			...		(497)
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail .....	...		(894)	-		-
Adjusted value of shipments and work done - Total - Valeur rectifiée des livraisons et du travail exécuté .....	...		133,938	...		115,928

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

(2) Includes an adjustment for establishments reporting production rather than shipments. - Y compris l'ajustement pour la valeur rectifiée qui tient compte des établissements ayant indiqué les quantités produites à la place des livraisons.

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3651  
PETROLEUM REFINING  
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
CLASSIFIES EN 1978 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 1R6 (05)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE ECOSSE

GULF OIL CANADA LIMITED, (POINT TUPPER), 800 BAY ST, TORONTO, ONT., M5S 1Y8 (06)  
IMPERIAL OIL LIMITED, (DARTMOUTH), 111 ST. CLAIR AVE. W., TORONTO, ONT. M5M 1K3 (07)  
TEXACO CANADA INC., (HALIFAX), 90 WYNFORD DRIVE, DON MILLS, ONT., M3C 1K5 (06)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU BRUNSWICK

IRVING OIL LTD., P.D. BOX 1260, ST. JOHN, E2L 4H6 (08)

QUEBEC

BP OIL LIMITED, (VILLE D'ANJOU), 240 DUNCAN MILL ROAD, DON MILLS, ONT., M3B 3B2 (06)  
GOLDEN EAGLE CANADA LIMITED, 1155 DORCHESTER W., MONTREAL, H3B 2K1 (08)  
IMPERIAL OIL LIMITED, (MONTREAL EAST), 111 ST. CLAIR AVE. W., TORONTO, ONT., M5W 1K3 (07)  
SPUR OIL LTD., (VILLE D'ANJOU), 6600 COTE DE NEIGES RD., MONTREAL, H3S 2A9 (05)  
PETROFINA 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, ONT., M5W 1E1 (08)  
TEXACO CANADA INC., (MONTREAL EAST), 90 WYNFORD DRIVE, DON MILLS, ONT. M3C 1K5 (07)

ONTARIO

BP OIL LIMITED, (OAKVILLE), 240 DUNCAN MILL ROAD, DON MILLS, M3B 3B2 (07)  
DOME PETROLEUM LIMITED, (BUTANE PLANTS SARNIA), P.O. BOX 200, CALGARY, ALTA., T2P 2H8 (05)  
GULF OIL CANADA LIMITED, (CLARKSON), 800 BAY STREET, TORONTO, M5S 1Y8 (06)  
IMPERIAL OIL LIMITED, (SARNIA), 111 ST. CLAIR AVE. W., TORONTO, M5W 1E1 (04)  
INTERNATIONAL WAXES LTD, 50 SALOME DRIVE, AGINCOURT, M1S 2A8 (09)  
PETROSAR LIMITED, BOX 7000, CORUNNA, NON 1G0 (08)  
SHELL CANADA LIMITED, (OAKVILLE), P.D. BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, M5W 1E1 (06)  
SHELL CANADA LIMITED, (CORUNNA), P.O. BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, M5W 1E1 (07)  
SUNOCO INC, (SARNIA), P.O. BOX 307, SARNIA, N7J 7J3 (07)  
TEXACO CANADA INC. (PORT CREDIT), 90 WYNFORD DRIVE, DON MILLS, M3C 1K5 (D7)  
TEXACO CANADA INC., (NANTICOKE), 90 WYNFORD DRIVE, DON MILLS, M3C 1K4 (07)

MANITOBA

SHELL CANADA LIMITED, (ST BONIFACE), P.O. BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, ONT., M5W 1E1 (06)

SASKATCHEWAN

CONSUMER'S CO-OPERATIVE REFINERIES LTD., P.O. BOX 260, REGINA, S4P 2A1 (07)  
GULF OIL CANADA LIMITED, (MOOSE JAW), 800 BAY ST., TORONTO, ONT. M5S 1Y8 (05)

ALBERTA

GULF OIL CANADA LIMITED, (CALGARY ASPHALT PLANT), 800 BAY ST, TORONTO, ONT., M5S 1Y8 (05)  
GULF OIL CANADA LIMITED, (EDMONTON), 800 BAY ST, TORONTO, ONT., M5S 1Y8 (07)  
HUSKY OIL OPERATIONS LTD., (LLOYDMINSTER), BOX 380, CODY, WYOMING, U.S.A., 082414 (05)  
IMPERIAL OIL LIMITED, (EDMONTON), 111 ST. CLAIR AVE. W., TORONTO, ONT. M5W 1K3 (07)  
SHELL CANADA LIMITED, (INNISFAIL), P.D. BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, ONT., M5W 1E1 (04)  
TEXACO CANADA INC., (EDMONTON), 90 WYNFORD DRIVE, DON MILLS, ONT., M3C 1K5 (06)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

GULF OIL CANADA LIMITED, (PORT MOODY), 800 BAY ST., TORONTO, ONT. M5S 1Y8 (06)  
GULF OIL CANADA LIMITED, (KAMLOOPS), 800 BAY ST., TORONTO, ONT., M5S 1Y8 (06)  
HUSKY OIL OPERATIONS LTD., (PRINCE GEORGE), BOX 380, CODY, WYOMING, U.S.A., 082414 (04)  
IMPERIAL OIL LIMITED, 111 ST. CLAIR AVE. W., TORONTO, ONT., M5W 1K3 (07)  
PETROFINA CANADA LTD., (MONTREAL EAST), PO BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, ONT., M5W 1E1 (08)



ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)  
 CLASSIFIED IN 1978 TO SIC 3651  
 PETROLEUM REFINING  
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)  
 \*\*\*\*\*

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
 CLASSIFIES EN 1978 A CAE 3651  
 RAFFINAGE DU PETROLE  
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
 \*\*\*\*\*

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE  
 \*\*\*\*\*

SHELL CANADA LIMITED, (BURNABY), PO BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, ONT. M5W 1E1 (07)  
 STANDARD OIL CO OF BC LTD., (REFINERY-BURNABY), 1500 - 1050 WEST PENDER STREET, VANCOUVER, V6E 3T4 (06)

NORTHWEST TERRITORIES -- TERRITOIRE DU NORD-OUEST  
 \*\*\*\*\*

IMPERIAL OIL LIMITED, (NORMAN WELLS), 111 ST. CLAIR AVE. W., TORONTO, ONT. M5W 1K3 (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 1978 TO SIC 3652  
 MANUFACTURING OF LUBRICATING OILS AND GREASES  
 SHOWING EMPLOYMENT SIZE CHANGES (1)  
 \*\*\*\*\*

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)  
 CLASSIFIES EN 1978 A CAE 3652  
 FABRICATION D'HUILES ET DE GRAISSES LUBRIFIANTES  
 DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)  
 \*\*\*\*\*

QUEBEC

\*\*\*\*\*

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

ONTARIO

\*\*\*\*\*

BATTENFELD GREASE (CANADA) LTD, 68 TITAN RD, TORONTO, M8Z 2J8 (04)  
 \* BRESLUBE ENTERPRISES, PO BOX 130, BRESLAU, N0B 1M0 (02)  
 BURMAH-CASTROL CANADA LIMITED, (TORONTO), PO BOX 3 - STATION N, TORONTO, M8V 3S4 (06)  
 CANADIAN OIL & STEEL CO LTD, 43 UPTON ROAD BOX 430, SCARBOROUGH, M1L 2C1 (04)  
 CHEM-E COL LTD, 650 VICTORIA ST, COBourg, K9A 4K7 (01)  
 E F HOUGHTON & CO OF CANADA LTD, 100 SYMES RD, TORONTO, M6N 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)  
 SURBOND LUBRICANTS LTD, 89 NIPISSING RD, MILTON, L9T 1R3 (03)  
 TEXACO CANADA INC, (TORONTO), 90 WYNFORD DRIVE, DON MILLS, M3C 2R5 (06)

MANITOBA

\*\*\*\*\*

SHELL CANADA LIMITED, (ST BONIFACE), PO BOX 400 TERMINAL A, TORONTO, ONT, M5W 1E1 (04)  
 TURBO REFINERIES LTD, (MANITOBA PLANT), 471 MADISON ST, WINNIPEG, R3J 1J2 (03)

ALBERTA

\*\*\*\*\*

JET-LUBE OF CANADA LTD, 9925 - 77TH AVENUE, EDMONTON, T6E 1M6 (02)  
 TURBO REFINERIES LTD, BOX 5827 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 unit capable of reporting certain 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, etc., 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 be limited comparability with totals for previous years or other geographical areas.

**9. Head offices, sales offices and auxiliary units** - Included in the individual industry of the company's largest activity. (The allocation of some such 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 des 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<sup>er</sup> 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 des matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, 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'immeubles, 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'employé, et comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes et commissions, etc., 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 où 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  
BIBLIOTHEQUE STATISTIQUE CANADA



1010693393