

# The crude petroleum and natural gas industry

1970

# L'industrie du pétrole brut et du gaz naturel

1970



**DOES NOT CIRCULATE  
NE PAS PRÊTER**





STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA

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

THE CRUDE PETROLEUM AND NATURAL GAS INDUSTRY

L'INDUSTRIE DU PÉTROLE BRUT ET DU GAZ NATUREL

1970

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

*Publication autorisée par*  
**le ministre de l'Industrie et du Commerce**

May - 1972 - Mai  
6503-544

Price—Prix: 50 cents

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document

Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Information 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.

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.

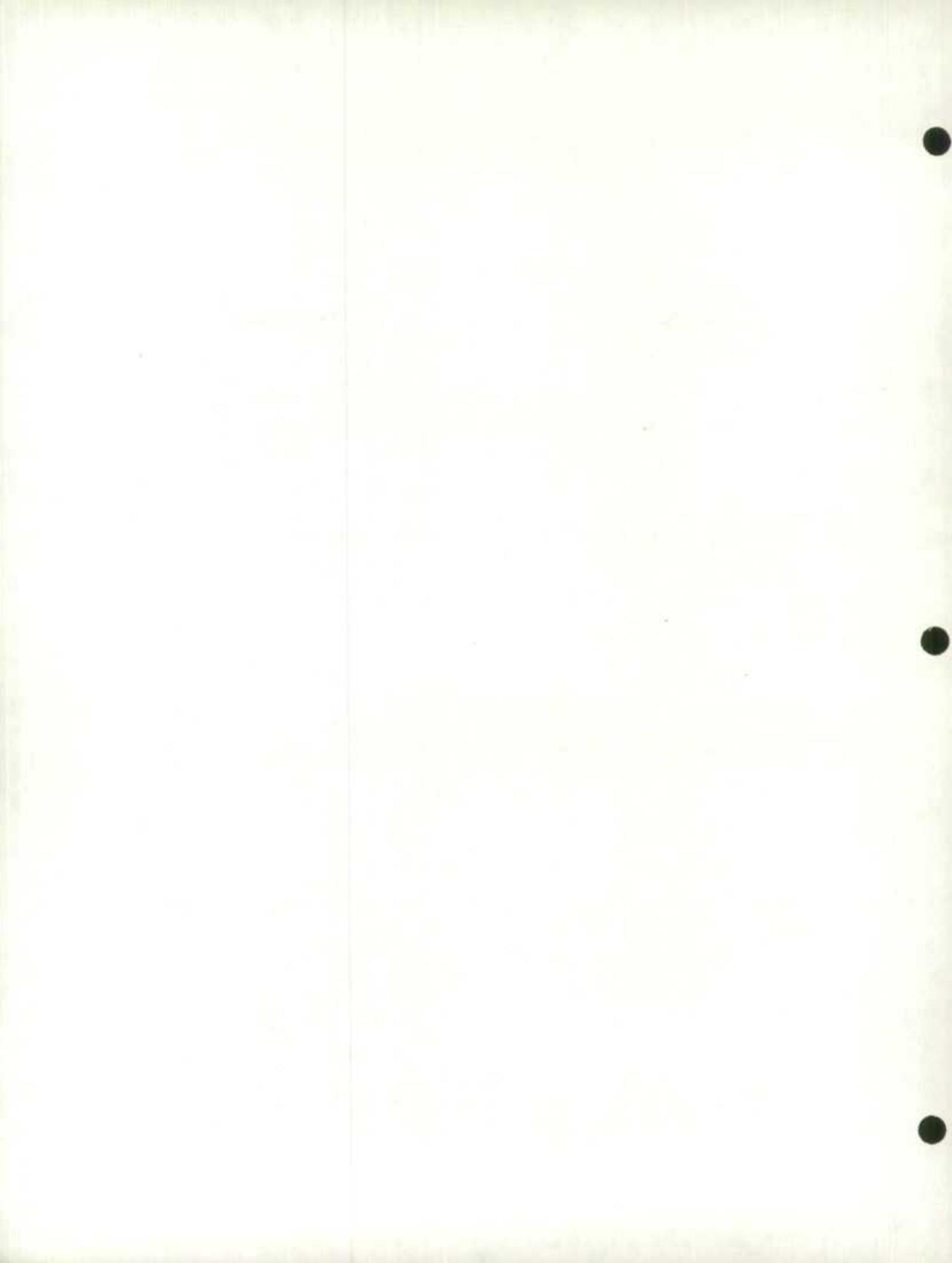
x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

TABLE OF CONTENTS

	Page
<b>Introduction .....</b>	<b>5</b>
 <b>Table</b>	
1. Principal Statistics, by Province, 1962-1970	11
2. Marketable Production and Values, 1966-1970	12
3. Shipments and Values, 1970 .....	12
4. Net Production Withdrawals and Values, 1970	12
5. Operating Expenditures, 1970 .....	14
6. Capital Expenditures, 1970 .....	14
7. Supply and Disposition of Crude Oil and Equivalent, by Source, 1970 .....	16
8. Supply and Disposition of Natural Gas, by source, 1970 .....	18
9. Employees, Salaries and Wages, 1962-1970 ....	20
10. Payroll, Employment and Man-hours, 1970 ....	21

TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>Introduction .....</b>	<b>5</b>
 <b>Tableau</b>	
1. Statistiques principales, par provinces, 1962-1970 ..	11
2. Production marchande et valeurs, 1966-1970 .....	12
3. Livraisons et valeurs, 1970 .....	12
4. Retraits nets de production et valeur, 1970 .....	12
5. Dépense d'exploitation, 1970 .....	14
6. Dépenses d'investissement, 1970 .....	14
7. Approvisionnement et utilisation, pétrole brut et hy- drocarbures équivalents, par source, ensemble du Canada, 1970 .....	16
8. Approvisionnement et utilisation de gaz naturel, par source, 1970 .....	18
9. Employés, traitements et salaires, 1962-1970 .....	20
10. Paye, emploi et heures-hommes, 1970 .....	21



THE CRUDE PETROLEUM AND NATURAL GAS INDUSTRY

1970

The data included in this report were compiled using information obtained from surveying all companies in the Oil and Gas - Exploration, Development and production Industry (SIC 064). This industry includes establishments primarily engaged in the production of petroleum or natural gas from wells or tar sands, and natural gas plants processing the natural gas, as defined in the Standard Industrial Classification Manual (Catalogue No. 12-501). In this publication, the Oil Sands Industry is excluded from the tables which include principal statistics, labour data and operating and capital expenditures, but the synthetic crude produced is included in commodity Tables 2, 3 and 4.

Periodically, Statistics Canada in co-operation with the Central Accounting Committee of the Canadian Petroleum Association, has undertaken a Special Survey of the exploration and production activities of twenty major oil and gas companies operating in Canada. Detailed data are collected from these selected companies for each operating and capital function, breaking the expenditures down into salaries and wages, materials and supplies and payments to contractors. These breakdowns of expenditures are considered as representative of the industry, and the total expenditures collected from all respondents in the annual survey are broken down in the same proportion as indicated by the Special Survey. The last survey of this type was carried out in 1968, and the publication in that year shows the special breakdown in the Capital and Operating expenditure tables. The next Special Survey will be conducted in 1972 (for 1971 reporting year), at which time the above detail will be available.

The following are concepts and definitions which have been used in this report and which will be used in succeeding publications.

Producing activity is defined as that activity in which expenditures are made by the company for the direct operation of producing facilities. These include gas processing plants, gas gathering lines, operated by the producers and the crude oil and natural gas well, well head and flow line facilities. Gas and oil gathering lines operated by gas and oil pipe line industries are included in Industry (S.I.C. 515), and data on this industry are published annually in Gas Utilities (Catalogue No. 57-205) and Oil Pipe Line Transport (Catalogue No. 55-201).

Total activity includes the producing activity plus an extension of the data for other non-producing activities that the establishment might be engaged in. Generally speaking, these are the geological and geo-physical activities although some companies have other small miscellaneous activities such as real estate or other operations. By definition "total activity" relates to all operational activity but excludes such non-operational data items as rent, interest and dividends.

The basic reporting unit is the "establishment" which is defined as the smallest unit which is a separate operating entity and capable of reporting all of the basic industrial statistics:

Materials and supplies used  
 Goods purchased for resale - as such  
 Fuel and power consumed  
 Number of employees and their pay  
 Inventories  
 Shipments or sales

L'INDUSTRIE DU PÉTROLE BRUT ET DU GAZ NATUREL

1970

Les données publiées ici ont été obtenues lors d'une enquête statistique menée auprès de toutes les sociétés faisant partie de l'industrie d'exploration, de la mise en valeur et de la production de pétrole et de gaz (C.A.E. 064). Cette industrie comprend les établissements dont l'activité principale est la production de pétrole ou de gaz naturel provenant de puits ou de sables asphaltiques, et les usines de traitement du gaz naturel, suivant la définition donnée dans le Manuel de la Classification des activités économiques (n° de catalogue 12-501F). Dans le présent ouvrage, l'industrie des sables pétroliers n'est pas prise en compte dans les tableaux qui contiennent les statistiques principales, les données sur la main-d'oeuvre et les dépenses d'exploitation et d'investissement; les données relatives à la production de pétrole brut synthétique sont présentées aux Tableaux 2, 3 et 4.

À intervalles réguliers, Statistique Canada, en collaboration avec le comité de comptabilité centrale de la Canadian Petroleum Association, a mené une enquête spéciale sur les travaux d'exploration et de production de vingt grandes sociétés de pétrole et de gaz en activité au Canada. Les chiffres détaillés pour chaque fonction d'exploitation et d'investissement proviennent de ces sociétés, les dépenses étant réparties en rémunérations, en matières et fournitures, et en versements aux entrepreneurs. Cette ventilation des dépenses est considérée comme représentative de l'industrie, et les dépenses totales déclarées par tous les enquêtés à l'occasion de l'enquête annuelle présentent la même répartition. La dernière enquête de genre a été effectuée en 1968, et l'édition de cette année-là donne la ventilation spéciale dans les tableaux des dépenses d'exploitation et d'investissement. La prochaine enquête spéciale aura lieu en 1972 (elle portera sur l'année 1971), on connaîtra alors les détails susmentionnés.

Voici les concepts et les définitions utilisées dans le présent bulletin et qui seront repris dans les publications ultérieures.

Par production on entend celle pour laquelle l'entreprise engage des dépenses pour l'exploitation directe des moyens de production, qui comprennent les usines de traitement du gaz, les réseaux collecteurs de gaz exploités par les producteurs et les installations de puits de pétrole et de gaz naturel, de tête de puits et de conduites d'écoulement. Les réseaux collecteurs de gaz et de pétrole exploités par les entreprises d'oléoducs et de gazoducs sont compris dans la C.A.E. 515 et les données qui s'y rapportent sont publiées annuellement dans Service de gaz (n° 57-205 au catalogue) et Transport du pétrole par pipe-lines (n° 55-201 au catalogue).

Les chiffres relatifs à l'"ensemble des activités" prennent en compte l'activité de production plus les activités auxquelles peut se livrer l'établissement. De façon générale, il s'agit de travaux d'exploration géologique et géophysique, quoique certaines sociétés aient parfois diverses autres activités secondaires, comme les affaires immobilières. Par définition, "ensemble des activités" désigne toutes les activités d'exploitation, mais exclut les données relatives au loyer, aux intérêts et aux dividendes, qui ne se rapportent pas à l'exploitation proprement dite.

L'unité déclarante de base est l'"établissement", qui est défini comme la plus petite unité constituant un ensemble d'exploitation séparé en mesure de déclarer tous les éléments de base relevant de la statistique des activités économiques:

Matières et fournitures utilisées  
 Marchandises achetées pour la revente en l'état  
 Combustible et énergie consommés  
 Nombre de salariés et rémunérations  
 Stocks  
 Livraisons ou ventes

In the oil and gas industry the smallest reporting unit is the provincial operations of the company, including all its oil and gas wells, processing plants and exploration activities. For example, a large company operating in Alberta, Saskatchewan and Ontario would have three establishments. Companies may also have separate marketing or other establishments not coded to the Crude Petroleum and Natural Gas Industry but coded to trade, construction, etc. The employees are generally located in head offices or regional offices within a province, and the staff work out of these offices in various field locations which change as the industry discovers, evaluates and develops various oil and gas fields.

Companies included in the Crude Petroleum and Natural Gas Industry explore for and produce crude petroleum, natural gas, propane, butanes, sulphur and helium, either directly from the fields or from processing plants. That is, the establishment boundary includes within it the facilities of the processing plants, the oil and gas fields, geological and geophysical exploration, and head office work for the above purposes as well as those carried on directly by these companies, and for such other ancillary services as are required to maintain such exploration or producing programmes. Although a company may be engaged in all phases of the industry, it may not necessarily be engaged in all phases in any one province. Refining and marketing activities of oil companies are not included in S.I.C. 064, but are coded to separate industries. It should be carefully noted that the companies engaged in geological and geophysical consulting, or as contractors, are not included in the S.I.C. 064, Crude Petroleum and Natural Gas Industry.

In our statistical publications, expenditures of the industry are segregated between those which are of a capital nature and those which are operational. The primary purpose of this report is to make available operational type data, while the basic statistics on capital expenditures are published by the Business Finance Division in Private and Public Investment in Canada, Catalogue No. 61-205. However, in order to present a complete picture in one report, statistics on capital formation are included here. Because of accounting practices in this industry, uniformity of definitions of capital and current expenditures are difficult to attain. As a result, it has been necessary to define those items which are capital and those items which are current. In concert with the total cost accounting techniques and principles being developed in this industry, we have defined as capital, those expenditures for drilling (both exploratory and development), as well as the construction of oil and gas well facilities and other works of a permanent nature. In addition, we treat land and land lease acquisition expenditures as capital in nature although they are not treated as "capital formation" for National Accounts purposes. Expenditures on geological and geophysical activity, field and well operations, natural gas plant operation, and other operating expenses such as land departments, taxes, royalties, etc., are, as may be expected, treated as current expenditures (see Tables 5 and 6).

#### Electricity

Data refers to amounts purchased and used, with costs being delivered costs at plant and/or field. Electricity produced by establishments for internal consumption is not included in electricity purchases.

#### Contractor and Service Payments

These expenditures consist of payments made to geological and geophysical contract companies or to other contractors a company may hire for road grading,

Dans l'industrie du pétrole et du gaz, la plus petite unité déclarante couvre l'activité provinciale de l'entreprise, c'est-à-dire tous les puits de pétrole et de gaz, ses usines de traitement et ses travaux d'exploration. Ainsi, une grande entreprise ayant une activité en Alberta, en Saskatchewan et en Ontario compterait trois établissements. Les entreprises peuvent également avoir des établissements de commercialisation ou d'autres établissements qui ne sont pas codés à l'industrie du pétrole brut et du gaz naturel, mais à celles du commerce, du bâtiment et des travaux publics, etc. Les salariés sont généralement groupés dans les sièges sociaux ou dans les bureaux régionaux de la province et le personnel est détaché de ces bureaux vers divers points de la province au fur et à mesure que l'industrie découvre, évalue et met en valeur les divers champs de pétrole et de gaz.

Les entreprises qui forment l'industrie du pétrole brut et du gaz naturel procèdent à l'exploration et à la production de pétrole brut, de gaz naturel, de propane, de butanes, de soufre et d'hélium provenant soit directement des champs, soit d'usines de traitement du gaz. L'établissement couvre donc les installations des usines de traitement du gaz, les champs de pétrole et de gaz, les services d'exploration géologique et géophysique, les services du siège social consacrés à ces fins ainsi que les travaux entrepris directement par ces entreprises, et les activités relatives aux services auxiliaires nécessaires au maintien des programmes d'exploration et de production. Une entreprise peut être active dans tous les secteurs de l'industrie, sans que ce soit, cependant, dans une même province. Le raffinage et la commercialisation effectués par les sociétés pétrolières ne sont pas pris en compte dans la C.A.E. 064, mais sont assimilés à des industries distinctes. Il faut bien noter que les entreprises qui s'occupent d'exploration géologique et géophysique à titre d'experts conseils ou à titre d'entrepreneurs ne sont pas comprises dans l'industrie du pétrole brut et du gaz naturel (C.A.E. 064).

Dans nos publications statistiques, les dépenses se divisent en dépenses d'investissement et en dépenses d'exploitation. Le présent bulletin a pour but premier de faire connaître les données relatives à l'exploitation, les statistiques de base des investissements étant publiées par la Division des finances des entreprises dans "Investissements privés et publics au Canada" (n° 61-205 au catalogue). Pour que ce bulletin soit complet, nous y avons inclus des données sur la formation de capital. À cause des méthodes comptables en usage dans cette industrie, il est difficile d'uniformiser la définition des termes "dépenses d'investissement" et "dépenses d'exploitation". Il a donc fallu déterminer ce qui appartient à l'une et l'autre des catégories. À partir de techniques et de principes de comptabilité de prix de revient appliqués dans cette industrie, nous avons assimilé aux dépenses d'investissement les sommes affectées au forage (d'exploration et de développement), à la construction d'installations de puits de pétrole et de gaz et à d'autres ouvrages de nature permanente. Nous considérons également comme investissements les dépenses effectuées pour l'acquisition de terrains et de concessions bien qu'elles ne soient pas assimilées à la "formation de capital" aux fins de la comptabilité nationale. Les sommes consacrées aux travaux d'exploration géologique et géophysique, à l'exploitation de champs, de puits et d'usines de gaz naturel ainsi que les autres dépenses d'exploitation comme les services des terres, les taxes, les redevances, etc., sont, comme on peut s'y attendre, considérées comme dépenses d'exploitation (voir Tableaux 5 et 6).

#### Électricité

Les chiffres expriment la quantité d'électricité achetée et consommée et le coût est le coût livré à l'usine et (ou) au champ. L'électricité produite par les établissements pour auto-consommation n'est pas assimilée aux achats d'électricité.

#### Versements aux entrepreneurs et coût des services

Ces dépenses comprennent les montants versés à des entreprises qui exécutent sous contrat des travaux d'exploration géologique et géophysique, et à d'autres entrepreneurs auxquels on

carpentry, etc. In addition, all the service costs of a company such as automobile leasing, telephone expenditures, insurance, service costs at producing wells, consulting services, etc. are included. These are detailed only in the years that survey results are obtained from the selected number of companies.

#### Employment, Man-Hours, Salaries and Wages

Employees include salaried management, professional, technical and administrative personnel, plus production, field, plant and related workers, which comprise both the producing and non-producing activities.

Production and related workers are reported as those receiving pay during the last pay period in the respective month. The numbers are somewhat affected by turnover, in that employment may be overstated when an employee changes employment in the middle of a pay period.

Man-hours of production and related workers in producing activities represent total man-hours paid (total hours at work during the calendar year plus hours not worked but nevertheless paid for, such as paid vacations, sick leave, statutory holidays, etc.). In reporting overtime hours, respondents are requested to report only hours actually at work. It should be noted that the division of hours paid into production and related workers payrolls results in average hourly earnings and does not represent hourly wage rates which are collected and published by the Department of Labour.

Salaries and Wages (Tables 1, 9 and 10) refer to gross earnings of all employees before deductions for income tax and employees' contributions to social services such as sickness, accident and unemployment insurance, pensions, etc. They include all salaries, wages and bonuses, profits shared with employees, commissions (paid to regular employees only), as well as any other allowance forming part of the Worker's earnings. Payments for overtime are included. They do not include the company share of benefit plans.

#### Definitions

##### Production

Gross New Production. — All new production, excluding reproduction from field storage, as measured at the first well head metering point.

Net New Production. — "Gross New Production" after the deduction of flared field production. It is the production that is available for further processing, sale, storage, field uses, etc.

Production Net Withdrawals. — "Net New Production" plus reproduction from field storage, less the amount of gas or oil that is reinjected into field pools or storage. For valuation purposes, shrinkage is deducted from the volume.

Marketable Production. — The production of gas, oil, propane, butanes, etc., which is produced and available for market; i.e. the production of natural gas products produced by gas processing plants after processing plant uses, losses and shrinkage, the sales of natural gas from dry gas fields after field use, losses, reinjection, etc., or the production for sale of crude oil after field use and losses, reinjection, etc., but before inventory changes.

peut confier des travaux de nivellement de routes, de charpenterie, etc. En outre, elles comprennent tous les frais de service comme les frais de location de voitures, les frais de téléphone, les primes d'assurance, les frais de service aux puits de production, les honoraires d'experts conseils, etc. Ces données ne seront publiées que pour les années durant lesquelles une enquête spéciale aura été faite comme on l'a mentionné plus haut.

#### Effectifs, heures-hommes, rémunérations

Les salariés groupent les directeurs rémunérés, le personnel de profession libérale, les techniciens et les administrateurs, ainsi que les travailleurs à la production, les ouvriers aux champs et à l'usine et les travailleurs connexes, pour les activités de production et autres.

Par "travailleurs à la production et connexes", on entend ceux qui touchent une rémunération au cours de la dernière période de paie du mois. Les chiffres sont parfois influencés par le roulement du personnel, en ce sens que l'effectif peut parfois être exagéré lorsqu'un employé change d'emploi au milieu d'une période de paie.

Les heures-hommes des travailleurs à la production et des travailleurs connexes représentent le nombre total d'heures-hommes payées (le total des heures de travail pendant l'année civile, plus les heures non travaillées mais néanmoins rémunérées, comme les congés payés, les congés de maladie, les jours fériés, etc.). Dans la déclaration des heures supplémentaires, les enquêtés sont priés de n'inscrire que les heures réellement travaillées. Il faut noter que les heures rémunérées portées aux listes de paie des travailleurs à la production et des travailleurs connexes présentent en définitive les gains horaires moyens et ne représentent pas les taux de salaire horaires que publie le ministère du Travail.

Les rémunérations (Tableaux 1, 9 et 10) représentent les gains bruts de tous les salariés avant le précompte des impôts et des cotisations aux régimes de l'assurance-maladie, de l'assurance-accident, de l'assurance-chômage, de pension; etc. Elles comprennent tous les salaires, les traitements, les primes, la participation des employés aux bénéfices, les commissions (versées aux employés réguliers seulement) ainsi que toute autre allocation qui forme une partie des gains du travailleur. Le paiement des heures supplémentaires est compris, mais non la part versée par l'employeur aux régimes de prévoyance.

#### Définitions

##### Production

Nouvelle production brute. — Toute nouvelle production, à l'exception du pétrole et du gaz ré-extrai des stocks entreposés sur les lieux, déterminée au premier point de mesure du débit à la tête du puit.

Nouvelle production nette. — La "nouvelle production brute", moins la production brûlée sur place. C'est la production disponible pour un traitement ultérieur, la vente, le stockage, les utilisations sur les lieux, etc.

Retraits nets de production. — "Nouvelle production nette" plus le pétrole et le gaz ré-extrai des stocks entreposés sur les lieux, moins les quantités réinjectées dans les gisements ou les réservoirs de stockage. Aux fins d'évaluation, la contraction au stockage est déduite du volume.

Production marchande. — La quantité de gaz, pétrole, propane, butanes, etc., produite et disponible pour la vente, c.-à-d., la quantité de produits du gaz naturel provenant d'usines de traitement, après déduction de l'autoconsommation, des pertes et de la contraction au stockage des ventes de gaz naturel provenant de champs de gaz secs après déduction du volume utilisé dans le champ, perdu, réinjecté, etc., ou, la quantité de pétrole brut produite pour la vente, après déduction de volume utilisé sur place, perdu, réinjecté, etc., mais avant les variations des stocks.

### Shipments

The quantity and value of the marketable production that has actually been shipped. The differences between shipments and marketable production are inventory changes which may occur because a company may produce and accumulate or draw down inventories.

### Materials and Supplies used in Producing Activities

Data provided in Table I represent quantities at laid down cost to the establishment, of materials, supplies, chemicals, explosives and components consumed during the year in producing activities. In the oil and gas industry it is not practical to estimate the amount of materials that are used as fuel, since this amount represents only a small part of the total energy requirements of the industry and company accounting records do not provide this breakdown. For this reason the amount of fuel purchased and used is shown as a component of materials and supplies. The statistics represent only commodity items or physical goods (costs of services or overhead charges such as advertising, insurance, depreciation, etc. are not included) whether purchased from others or received as transfers (in the form of materials, components or semi-processed goods) from other establishments of the reporting company. Respondents were requested to report materials and supplies used, not purchased. Included are repair and maintenance supplies not chargeable to fixed assets accounts. Also included is the cost of office supplies not chargeable to fixed assets accounts and the cost of such other items of materials and supplies used as food, beverages and supplies for establishment operated cafeterias and lunch counters, first aid medical supplies, laboratory supplies, etc.

### Value Added

#### (a) By production activities:

Is defined as the value of marketable production less materials and supplies purchased, fuel and electricity consumed in the production of hydrocarbons, sulphur etc.

#### (b) By total activity:

Consists of the value added by production activities given above plus the value added by other activities and capital formation. In practice this is represented by the establishment's salary and wage component of the capitalized value of these assets less the cost of materials and supplies used in geological and geophysical operation. In the event there is a small value of production and large geological and geophysical operations it is evident a negative value added would result.

### Survey Results

In 1970, the value of marketable production (including synthetic crude oil) of the Crude Petroleum and Natural Gas Industry in Canada amounted to \$1,645,569,000, an increase of 13.4 % over 1969 Crude oil and field condensate amounted to \$1,155,595,000, an increase of 14 %, natural gas \$293,779,000, an increase of 20.2 %; natural gas processing plant products (that is pentanes plus, propane, butanes and sulphur) \$196,195,000 a decrease of 10.9 % from 1969 values. (This latter decrease was due to depressed sulphur pricea.) For reasons of confidentiality of individual company data, it is not possible to provide the value of marketable production, by commodity, by province. However, the value of shipments for each hydrocarbon commodity (i.e. sulphur excluded) by province, is shown in Table 3. In 1970, Alberta maintained its dominance in terms of the value of shipments of hydrocarbon products, with \$1,278,698,000 or 79.6 % of the national figure of \$1,606,804,000.

### Livraisons

La quantité et la valeur de la production marchande effectivement expédiée. La différence entre les livraisons et la production marchande représente la variation des stocks qui peut se présenter étant donnée que l'entreprise peut produire et accumuler ou réduire ses stocks.

### Matières et fournitures utilisées pour la production

Les données du Tableau 1 représentent le coût livré des matières, fournitures, produits chimiques, explosifs et composantes consommés pour la production au cours de l'année. Dans l'industrie du pétrole et du gaz, il n'est pas utile d'estimer la quantité de matières utilisées comme combustible, car elle ne représente qu'une faible portion de l'ensemble des besoins énergétiques de l'industrie, et la comptabilité des entreprises n'en donnent pas une ventilation détaillée. C'est pourquoi le combustible acheté et utilisé figure comme composante des matières et des fournitures. Les données ne représentent que des biens ou marchandises (sans tenir compte des frais des services ou des frais généraux comme la publicité, l'assurance, la dépréciation, etc.), qu'ils soient achetés ou reçus (sous forme de matières de composantes ou de demi-produits) ou autres établissements de l'entreprise interrogée. On a demandé aux entreprises d'indiquer les matières et fournitures utilisées et non pas celles qu'elles ont achetées. Sont aussi comprises les fournitures de réparation et d'entretien non imputables aux comptes des immobilisations, les fournitures de bureau non imputables aux comptes des immobilisations et d'autres matières et fournitures utilisées comme aliments, boissons et les fournitures pour les cantines et les casse-croûte exploités par l'établissement, les fournitures de premier secours, de laboratoire, etc.

### Valeur ajoutée

#### (a) Par les activités de production:

Signifie la valeur de la production marchande, moins les achats de matières et fournitures et la consommation de combustible et d'électricité pour la production d'hydrocarbures, de soufre, etc.;

#### (b) Par l'ensemble des activités:

Signifie la valeur ajoutée par les activités de production plus la valeur ajoutée par les autres activités et la formation de capital. En pratique, elle est représentée par l'élément "rémunérations" de la valeur capitalisée des biens produits, moins le coût des matières et des fournitures utilisées pour l'exploration géologique et géophysique. Si la valeur de la production est faible et que les travaux d'explorations géophysiques sont considérables, il est évident qu'il en résultera une valeur négative.

### Résultats de l'enquête

En 1970 la valeur de la production marchande (pétrole brut synthétique compris) de l'industrie du pétrole brut et du gaz naturel du Canada s'est élevée à \$1,645,569,000, soit 13.4 % de plus qu'en 1969. La valeur du pétrole brut et des condensats de gisement a atteint \$1,155,595,000 (+ 14 %), celle du gaz naturel, \$293,779,000 (+ 20.2 %) et celle des produits des usines de traitement du gaz naturel (c'est-à-dire les pentanes plus, le propane, les butanes et le soufre), \$196,195,000 (une diminution de 10.9 % causée par la baisse des prix du soufre). En raison du caractère confidentiel des données des entreprises particulières, il n'est pas possible de ventiler la valeur de la production marchande par produit et par province. Toutefois, la valeur des livraisons de chaque hydrocarbure (c.-à-d. sans le soufre) par province est donnée au Tableau 3. En 1970, l'Alberta a conservé le haut pavé quant à la valeur des livraisons d'hydrocarbures, qui s'est élevée à \$1,278,698,000, soit 79.6 % de la valeur pour l'ensemble du Canada (\$1,606,804,000).

The number of employees in the industry in Canada, increased from 14,153 in 1969 to 14,970, but the relative percentage employed in each occupational group remained much the same. In 1970, management accounted for 5.1 % of the total work force; professional categories 23.2 %; specialists, technical, clerical and administrative 46.4 %; field, plant and related workers 25.3 %. Total salaries and wages paid during 1970 increased to \$152,845,000 from \$138,248,000 reported in 1969, up 10.6 %. Alberta had 89.8 % of the total employees and paid 90.6 % of the total salaries and wages, due in part to a large number of companies maintaining head offices in Alberta.

Operating expenditures rose from \$764,480,000 in 1969 to \$844,920,000 in 1970 an increase of 10.5 %. During the current year, royalty payments accounted for 23.1 % of the total; geological and geophysical expenditures 20.6 %; field and well operations 21.2 %; retention coats 13.9 %; natural gas processing plants 8.7 %; interest expense 6.8 %; all other operating expenditures 5.7 %.

Capital expenditures decreased 2.2 % from \$641,012,000 in 1969 to \$627,193,000 in 1970 as a result of a sharp decrease in land acquisition. Exploratory and development drilling accounted for 42.9 % of the total capital expenditures in 1970; natural gas processing plants 28.7 %; tangible well and lease equipment 13.6 %; other buildings and machinery 2.4 %; secondary recovery facilities 2.6 %; pipe lines and related equipment 2.1 %. Land sites purchased for construction purposes and land acquisition (includes permit fees, bonuses, legal fees, and filing fees) accounted for 7.7 % of the total capital expenditures, but are not considered as part of "capital formation" for National Accounts purposes.

Value added for total activity by the industry in 1970 was \$1,583,873,000, an increase of 13.2 % over 1969.

Le nombre des employés de cette industrie est passé de 14,153 en 1969 à 14,970 en 1970, mais la proportion relative de salariés dans chaque groupe professionnel est demeurée sensiblement la même. En 1970 le personnel de direction représentait 5.1 % de l'ensemble des effectifs, le personnel de profession libérale, 23.2 %; les spécialistes, les techniciens et les administrateurs, 46.4 %; et enfin les travailleurs dans les champs, en usine, et connexes, 25.3 %. Les rémunérations totales sont passées de \$138,248,000 en 1969 à \$152,845,000 en 1970 (+ 10.6 %). L'Alberta comptait 89.8 % des effectifs et a versé 90.6 % des rémunérations, ce qui s'explique en partie du fait qu'un grand nombre de sociétés ont leur siège social en Alberta.

Les dépenses d'exploitation sont passées de \$764,480,000 à \$844,920,000 (+ 10.5 %). Au cours de l'année, le paiement de redevances a représenté 23.1 % des dépenses; les frais de travaux d'exploitation géologique et géophysique, 20.6 %; l'exploitation des champs et des puits, 21.2 %; les frais de garde, 13.9 %; les usines de traitement de gaz naturel, 8.7 %; les intérêts, 6.8 %; toutes les autres dépenses d'exploitation, 5.7 %.

Les dépenses d'investissement ont diminuées de 2.2 %, passant de \$641,012,000 à \$627,193,000 en 1970, à cause d'une baisse de l'acquisition de terrains. Les forages d'exploration et de mise en valeur sont intervenus pour 42.9 % de l'ensemble des dépenses d'investissement en 1970; les usines de traitement du gaz naturel, pour 28.7 %; les biens corporels (puits et concessions), pour 13.6 %; les autres bâtiments et machines, pour 2.4 %; les travaux de récupération secondaire, pour 2.6 %; et les pipelines et les installations connexes, pour 2.1 %. L'achat de gîtes à des fins de construction et l'acquisition de terrains (y compris les droits de permis, les gratifications, les frais juridiques et les droits de dépôt) sont intervenus pour 7.7 % des dépenses d'investissement, mais ne sont pas assimilés à la "formation de capital" aux fins de la comptabilité nationale.

En 1970, la valeur ajoutée par l'ensemble des activités s'est élevée à \$1,583,873,000, soit une augmentation de 13.2 % par rapport à 1969.

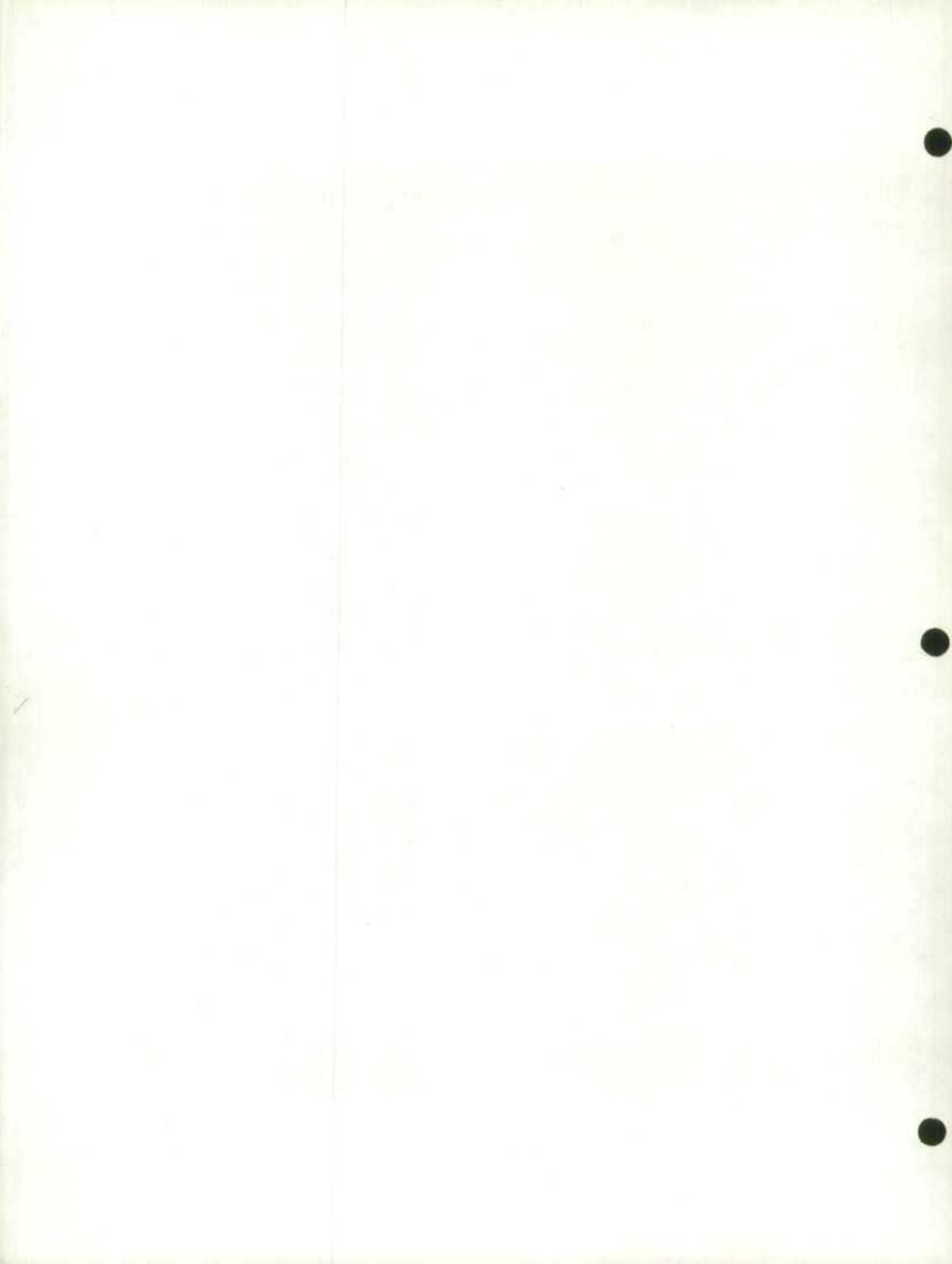


TABLE 1. Principal Statistics,(1) 1962-1970

TABLEAU 1. Statistiques principales(1), 1962-1970

Year and province Année et province	Establishments Établissements	Producing activity - Activité de production							Total activity - Activité totale						
		Production and related workers Travailleurs de la production et connexes			Cost of electricity Coût de l'électricité	Cost of materials and supplies and fuel Coût des matières et fournitures et du combustible	Value of marketable production Valeur de la production marchande	Value added Valeur ajoutée	Working owners and partners Propriétaires et associés actifs			Employees Employés			Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Man-hours paid Heures-homme payées	Wages Salaires					Number Nombre	With-drawals Retraites	Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires			
		No. — nomb.	'000		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000
<b>1962</b>															
1962 .....	621	3,490	7,396	19,542	11,237	18,180	748,561	719,144	—	—	11,232	75,325	730,799		
1963 .....	624	3,378	7,075	19,280	13,334	21,331	818,457	783,792	—	—	11,237	76,012	796,444		
1964 .....	640	3,302	7,236	18,884	13,531	22,171	903,573	867,871	—	—	11,242	77,306	880,828		
1965 .....	675	3,262	7,050	19,689	14,080	23,724	978,135	940,331	—	—	11,817	84,687	952,409		
1966 .....	648	3,375	7,026	21,914	12,952	29,159	1,092,535	1,050,424	—	—	12,378	95,997	1,059,395		
1967 .....	745	3,551	7,472	25,949	13,453	32,415	1,229,686	1,183,818	—	—	13,113	111,855	1,189,867		
1968 .....	814	3,467	7,471	27,765	14,973	37,284	1,360,252	1,307,995	—	—	13,611	123,412	1,312,414		
<b>1969</b>															
Atlantic Provinces — Provinces de l'Atlantique .....	15	8	17	35	—	17	102	85	—	—	8	43	78		
Québec .....	20	--	--	1	—	—	21	21	—	—	15	140	8		
Ontario .....	90	131	263	1,011	106	103	7,392	7,183	—	—	211	1,890	7,525		
Manitoba .....	76	30	63	239	281	435	15,615	14,899	—	—	61	514	14,833		
Saskatchewan .....	196	455	957	3,626	6,173	7,072	205,522	192,277	—	—	683	5,862	192,145		
Alberta .....	282	2,607	5,464	22,608	10,918	29,212	1,130,531	1,090,401	—	—	12,629	124,759	1,094,861		
British Columbia — Colombie-Britannique .....	119	242	513	2,177	—	3,089	90,304	87,215	—	—	398	3,639	87,490		
Yukon, Northwest Territories and Arctic Islands — Yukon, Territoires du Nord-Ouest et îles de l'Arctique .....	165	71	188	698	—	72	985	913	—	—	115	1,092	2,651		
Off shore — Large des côtes:															
East — Est .....	33	2	4	18	—	—	—	—	—	—	15	132	(139)		
Hudson Bay — Baie d'Hudson .....	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	172		
West — Ouest .....	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	177	14		
Total .....	1,017	3,546	7,469	30,413	17,478	40,000	1,450,472	1,392,994	—	—	14,153	138,248	1,399,638		
<b>1970</b>															
Atlantic Provinces — Provinces de l'Atlantique .....	17	11	27	57	—	23	121	98	—	—	12	69	75		
Québec .....	19	—	—	—	—	2	25	23	—	—	15	116	(23)		
Ontario .....	87	134	277	1,077	94	441	9,328	8,793	—	—	205	1,891	9,141		
Manitoba .....	61	33	76	270	255	385	14,858	14,218	—	—	60	552	14,203		
Saskatchewan .....	189	443	972	3,683	6,615	8,084	209,370	194,671	—	—	624	5,490	194,668		
Alberta .....	282	2,822	6,152	26,417	13,338	38,231	1,316,197	1,264,428	—	—	13,436	138,510	1,272,463		
British Columbia — Colombie-Britannique .....	123	274	573	2,721	—	3,862	94,493	90,631	—	—	438	4,437	91,232		
Yukon, Northwest Territories and Arctic Islands — Yukon, Territoires du Nord-Ouest et îles de l'Arctique .....	174	77	202	802	—	113	1,177	1,064	—	—	139	1,344	1,917		
Off shore — Large des côtes:															
East — Est .....	37	2	4	14	—	—	—	—	—	—	41	436	188		
Hudson Bay — Baie d'Hudson .....	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9		
West — Ouest .....	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Total .....	1,008	3,796	8,283	35,041	20,502	51,141	1,645,569	1,573,926	—	—	14,970	152,845	1,583,873		
<b>Percentage change — Variation en pourcentage</b>															
1968-1969 .....	+ 24.8	+ 2.3	--	+ 9.5	+ 16.7	+ 7.3	+ 6.6	+ 6.5	—	—	+ 4.0	+ 12.0	+ 6.6		
1969-1970 .....	- 0.9	+ 7.1	+ 10.9	+ 15.2	+ 17.3	+ 27.9	+ 13.4	+ 13.0	—	—	+ 5.8	+ 10.6	+ 13.2		

1) Excludes establishments engaged in synthetic crude oil operations. — Ne comprend pas les établissements qui s'occupent du pétrole brut synthétique.

TABLE 2. Marketable Production and Values, 1966-1970

No.	Products	1966		1967	
		Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
			\$'000		\$'000
1	Crude oil ..... bbl.	319,568,079	786,718	349,800,855	862,901
2	Synthetic crude oil .... "	—	—	453,541	1,247
3	Condensate and pentanes plus .....	29,345,907	75,804	30,737,226	78,818
4	Natural gas(1) ..... Mcf.	1,106,641,641	164,642	1,217,172,423	184,732
5	Propane ..... bbl.	12,355,015	17,446	14,115,609	23,548
6	Butanes ..... "	7,976,268	10,720	9,018,922	12,727
7	Sulphur ..... long ton	1,706,019	37,189	2,190,278	66,960
8	Total value .....		1,092,519		1,230,933

(1) Includes value of helium.

TABLE 3. Shipments and Values, 1970

No.	Products	Canada		New Brunswick — Nouveau-Brunswick		Québec		Ontario	
		Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000	
1	Crude oil ..... bbl.	447,966,618	1,120,218	8,626	12	—	—	1,048,168	2,840
2	Synthetic crude oil ..... "	12,025,966	33,192	—	—	—	—	—	—
3	Condensate and pentanes plus .....	43,489,986	115,875	—	—	—	—	—	—
4	Natural gas ..... Mcf.	1,851,095,099	292,995	129,311	107	165,825	25	17,063,893	6,486
5	Propane ..... bbl.	21,353,279	28,995	—	—	—	—	—	—
6	Butanes ..... "	13,007,299	15,529	—	—	—	—	—	—
7	Total value .....		1,606,804		119		25		9,328

TABLE 4. Net Production Withdrawals and Values, 1970

No.	Products	Canada		New Brunswick — Nouveau-Brunswick		Québec		Ontario	
		Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000	
1	Crude oil, condensate, and pentanes plus ..... bbl.	492,403,736	1,238,570	9,675	14	—	—	1,048,168	2,840
2	Synthetic crude oil ..... "	12,081,723	33,365	—	—	—	—	—	—
3	Natural gas ..... Mcf.	2,277,108,791	315,100	131,160	108	165,825	25	17,063,893	6,486
4	Total value .....		1,587,015		122		25		9,328

TABLEAU 2. Production marchande et valeurs, 1966-1970

1968		1969		1970		Produits	No
Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur		
	\$'000		\$'000		\$'000		
372,677,839	918,784	399,744,792	983,903	447,895,421	1,120,085	baril Pétrole brut .....	1
5,724,738	15,743	10,086,981	27,790	12,081,723	33,345	" Pétrole brut synthétique ....	2
32,962,017	88,494	38,045,767	101,269	43,520,713	115,953	" Condensat et pentanes plus ..	3
1,383,871,769	210,289	1,606,461,598	244,315	1,851,095,099	293,779	M pi. <sup>3</sup> Gaz naturel(1) .....	4
15,544,903	23,870	17,781,136	23,012	21,343,173	28,981	baril Propane .....	5
9,898,288	13,999	10,966,234	14,041	13,006,580	15,528	" Butane .....	6
3,030,329	104,816	3,658,797	83,933	4,244,559	37,898	ton. forte Soufre .....	7
	1,375,995		1,478,263		1,645,569	Valeur totale .....	8

(1) Comprend la valeur de l'hélium.

TABLEAU 3. Livraisons et valeurs, 1970

Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia Colombie-Britannique		Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest		Produits	No
Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur		
	\$'000		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000		
5,917,631	14,886	89,294,536	199,341	325,433,740	841,246	25,371,368	60,688	892,549	1,205	baril Pétrole brut .....	1
-	-	-	-	12,025,966	33,192	-	-	-	-	" Pétrole brut synthétique .....	2
-	-	407,464	910	42,030,592	112,449	1,051,930	2,516	-	-	" Condensat et pentanes plus ..	3
-	-	53,712,817	6,515	1,508,879,448	250,021	271,061,866	29,804	81,939	35	M pi. <sup>3</sup> Gaz naturel .....	4
-	-	791,510	1,286	20,143,364	1,5427,052	418,405	657	-	-	baril Propane .....	5
-	-	352,023	507	12,384,939	1,194,738	270,337	284	-	-	" Butane .....	6
	14,886		208,559		1,278,698		93,949		1,240	Valeur totale .....	7

TABLEAU 4. Retraits nets de production et valeurs, 1970

Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia Colombie-Britannique		Northwest Territories Territoires du Nord-Ouest		Produits	No
Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur	Quantity Quantité	Value Valeur		
	\$'000		\$'000		\$'000		\$'000		\$'000		
5,908,389	14,858	89,894,074	200,680	368,216,316	955,693	26,481,111	63,343	846,003	1,142	baril Pétrole brut, condensat et pentane plus ..	1
-	-	-	-	12,081,723	33,345	-	-	-	-	" Pétrole brut synthétique .....	2
-	-	62,594,067	7,332	1,870,507,110	265,912	326,564,797	35,200	81,939	35	M pi. <sup>3</sup> Gaz naturel .....	3
14,858		208,012		1,254,950		98,543		1,177		Valeur totale .....	4

TABLE 5. Operating Expenditures, 1970

No.		Canada	Atlantic Provinces - Provinces de l'Atlantique	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta
					\$'000			
1	Geological and geophysical operations .....	174,029	807	2,821	1,268	165	2,904	80,344
2	Field and well operations .....	179,511	67	5	1,560	2,524	42,530	119,378
3	Natural gas processing plants .....	73,163	-	-	3,001	-	2,375	64,147
4	Retention costs(1) .. <i>rentals</i> .....	117,141	277	765	529	920	8,350	90,711
5	Royalties .....	195,518	4	-	678	1,749	26,225	154,032
6	Taxes (excluding income tax) .....	16,508	-	-	253	315	2,849	12,444
7	Interest expense .....	57,306	-	12	147	53	1,662	53,429
8	Other operating expenses .....	31,744	28	14	211	227	3,771	23,417
9	Total .....	844,920	1,183	3,617	7,647	5,953	90,666	597,902

(1) Includes: Producing and non-producing acreage retention costs; bonuses paid for acquisition of freeholders' mineral rights; land department salaries and overhead.

TABLE 6. Capital Expenditures, 1970

No.		Canada	Atlantic Provinces - Provinces de l'Atlantique	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta
					\$'000			
1	Exploratory drilling .....	172,625	1,128	1,157	779	414	5,751	83,799
2	Development drilling .....	96,408	-	-	422	56	9,520	72,064
3	Tangible well and lease equipment .....	85,479	8	-	255	178	11,714	62,686
4	Pipe lines and related facilities .....	13,559	-	-	996	26	2,778	8,493
5	Secondary recovery and pressure maintenance projects ..	16,264	5	-	15	87	3,618	11,337
6	Natural gas processing plants .....	179,791	-	-	9,158	-	600	162,294
7	Other buildings and machinery .....	14,744	1	-	49	10	473	9,923
8	Total capital formation .....	578,870	1,142	1,157	11,674	271	34,454	410,576
9	Land sites .....	1,221	1	-	120	-	109	935
10	Land acquisition(2) .. <i>Land acquisition Capital expenditure</i> .....	47,102	-	-	-	-	3,929	25,915
11	Total .....	627,193	1,143	1,157	11,794	271	38,492	437,466

(2) Permit fees and acquisition costs; includes bonuses, legal fees and filing fees.

TABLEAU 5. Dépenses d'exploitation, 1970

British Columbia - Colombie-Britannique	Yukon, Northwest Territories and Arctic Islands - Yukon, Territoires du Nord-Ouest et îles de l'Arctique	Off Shore - Large des côtes			N°
		East - Est	Hudson Bay - Baie d'Hudson	West - Ouest	
\$'000					
15,129	57,679	10,602	2,276	34	Exploration géologique et géophysique .....
12,450	997	-	-	-	Exploitation des champs et des puits .....
3,640	--	-	-	-	Usines de traitement du gaz naturel .....
9,174	3,527	2,703	180	5	Coûts de garde(1) .....
12,582	248	-	-	-	Redevances .....
608	37	2	-	-	Taxes (sauf l'impôt sur le revenu) .....
1,973	23	7	-	-	Dépense d'intérêt .....
1,279	1,567	1,230	-	-	Autres dépenses d'exploitation .....
56,835	64,078	14,544	2,456	39	Total .....

(1) Inclus: Les coûts de garde des terres productrices et non-productrices; les bonus payés aux propriétaires fonciers, pour l'acquisition de droits miniers; les traitements et frais généraux du service des terrains.

TABLEAU 6. Dépenses d'investissement, 1970

British Columbia - Colombie-Britannique	Yukon, Northwest Territories and Arctic Islands - Yukon, Territoires du Nord-Ouest et îles de l'Arctique	Off Shore - Large des côtes			N°
		East - Est	Hudson Bay - Baie d'Hudson	West - Ouest	
\$'000					
13,074	45,318	20,897	308	-	Forage d'exploration .....
13,894	472	-	-	-	Forage de mise en valeur .....
10,348	270	20	-	-	Biens corporels, puits et concessions .....
991	275	-	-	-	Pipe-lines et installations connexes .....
1,162	40	-	-	-	Travaux de récupérations secondaires et de maintien de la pression .....
7,739	-	-	-	-	Usines de traitement du gaz naturel .....
259	4,015	12	2	-	Autres bâtiments et machines .....
47,467	50,390	20,929	310	-	Total de la formation de capital .....
56	-	-	-	-	Propriétés foncières .....
10,140	898	-	-	-	Acquisition de terrains(2) .....
13,863	51,288	20,929	310	-	Total .....

(2) Coûts des droits d'exploration et d'acquisition de terrains; comprend les bonus, les honoraires légaux et les droits d'inscription.

TABLE 7. Supply and Disposition of Crude Oil and Equivalent, by Source, Canada, 1970

No.		New Brunswick — Nouveau- Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta
barrels of 35 Canadian gallons — barils de 35 gallons canadiens						
<u>Supply</u>						
Domestic production:						
1	Crude oil .....	9,675	1,048,168	5,908,389	89,486,610	329,711,396
2	Synthetic crude oil .....	—	—	—	—	12,081,723
3	Less returned to formation .....	—	—	—	—	4,119,250
4	Total .....	9,675	1,048,168	5,908,389	89,486,610	337,673,869
5	Condensate .....	—	—	—	—	729,372
6	Pentanes plus .....	—	—	—	407,464	41,894,798
7	Net withdrawals .....	9,675	1,048,168	5,908,389	89,894,074	380,298,039
8	Imports .....	...	...	...	...	...
9	Total supply .....	9,675	1,048,168	5,908,389	89,894,074	380,298,039
<u>Disposition</u>						
Deliveries to refineries:						
10	Atlantic Provinces .....	—	—	—	—	—
11	Quebec .....	—	—	—	—	—
12	Ontario .....	—	1,046,247	3,721,220	45,673,038	84,386,815
13	Manitoba .....	—	—	188,858	8,234,122	7,169,040
14	Saskatchewan .....	—	—	—	2,721,738	20,638,066
15	Alberta .....	—	—	—	—	40,326,582
16	British Columbia .....	—	—	—	—	20,221,320
17	Northwest Territories .....	—	—	—	—	—
18	Total .....	—	1,046,247	3,910,078	56,628,898	172,741,823
Exports to U.S.A.:						
Petroleum Administration						
19	District I .....	—	—	—	1,456,347	27,342,390
20	II .....	—	—	2,005,132	32,444,486	83,475,836
21	IV .....	—	—	—	—	18,162,709
22	V .....	—	—	—	—	75,860,209
23	Total .....	—	—	2,005,132	33,900,833	204,841,144
Inventories:						
24	Opening:					
25	Field and plant .....	1,697	—	63,596	449,584	1,694,867
	Transporters' .....	—	—	16,481	5,298,904	28,908,805
26	Closing:					
27	Field and plant .....	2,734	—	54,354	456,205	1,745,806
	Transporters' .....	—	—	15,602	4,955,122	30,307,777
28	Net change .....	1,037	—	— 10,121	— 337,161	1,449,911
29	Deliveries to other purchasers .....	7,526	—	—	—	39,576
30	Pipeline fuel .....	—	—	—	—	170,921
31	Field and plant use .....	12	—	—	185,453	756,797
32	Losses and adjustments .....	1,100	1,921	3,300	— 483,949	297,885
33	Total disposition .....	9,675	1,048,168	5,908,389	89,894,074	380,298,039

Note: This table is not restricted to S.I.C. 064; it includes certain statistics of Petroleum Refineries (S.I.C. 365) and of Pipeline Transport (S.I.C. 515).

TABLEAU 7. Approvisionnement et utilisation, pétrole brut et hydrocarbures équivalents, par source, ensemble du Canada, 1970

British Columbia - Colombie-Britannique	Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	Canadian sources Total Source canadienne	Foreign sources Total Source étrangère	All sources Total Général	N°					
<u>Approvisionnement</u>										
Production intérieure:										
25,361,336	954,152	452,479,726	...	452,479,726	1					
-	-	12,081,723	...	12,081,723	2					
-	108,149	4,227,399	...	4,227,399	3					
25,361,336	846,003	460,334,050	...	460,334,050	4					
116,637 1,003,138	-	846,009	...	846,009	5					
	-	43,305,400	...	43,305,400	6					
26,481,111	846,003	504,485,459	...	504,485,459	7					
...	...	...	208,362,691	208,362,691	8					
26,481,111	846,003	504,485,459	208,362,691	712,848,150	9					
<u>Utilisation</u>										
Livraisons aux raffineries:										
-	-	-	50,195,723	50,195,723	10					
-	-	-	157,686,124	157,686,124	11					
-	-	134,827,320	458,596	135,285,916	12					
-	-	15,592,020	-	15,592,020	13					
-	-	23,359,804	-	23,359,804	14					
-	-	40,326,582	-	40,326,582	15					
23,681,731	-	43,903,051	-	43,903,051	16					
-	892,549	892,549	-	892,549	17					
23,681,731	892,549	258,901,326	208,340,443	467,241,769	18					
Exportations vers les États-Unis:										
Petroleum Administration										
-	-	28,798,737	-	28,798,737	19					
-	-	117,925,454	-	117,925,454	20					
-	-	18,162,709	-	18,162,709	21					
3,719,094	-	79,579,303	-	79,579,303	22					
3,719,094	-	244,466,203	-	244,466,203	23					
Stocks:										
Début d'exercice:										
71,994	109,418	2,391,156	-	2,391,156	24					
1,142,435	-	35,366,625	359,835	35,726,460	25					
34,395	62,872	2,356,366	-	2,356,366	26					
1,174,669	-	36,453,170	359,835	36,813,005	27					
- 5,365	- 46,546	1,051,755	-	1,051,755	28					
12,027	-	59,129	-	59,129	29					
-	-	170,923	-	170,923	30					
-	-	942,262	-	942,262	31					
- 926,376	-	- 1,106,139	22,248	- 1,083,891	32					
26,481,111	846,003	504,485,459	208,362,691	712,848,150	33					
Total de l'utilisation .....										

Note: En plus d'inclure des statistiques qui ont trait aux activités économiques 064, ce tableau comprend certaines données émanant des Raffineries de pétrole (C.A.E. 365) et des Transports par pipe-line (C.A.E. 515).

515  
574  
064

TABLE 8. Supply and Disposition of Natural Gas by Source, Canada, 1970

No.		New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Saskatchewan	Alberta
Mcf. at 14.73 p.s.i.a. and 60°F. — en milliers de pieds cubes à une pression absolue de 14.73 livres au pouce carré, sous 60°F.						
<u>A. FIELD AND PROCESSING PLANTS</u>						
<u>Supply</u>						
1	Gross new production .....	131,160	165,825	17,063,893	80,182,765	2,184,366,998
2	Less field flared and waste .....	—	—	—	17,576,455	60,770,130
3	Net new production (1 - 2) .....	131,160	165,825	17,063,893	62,606,310	2,123,596,868
4	Reproduced .....	—	—	—	—	—
5	Less injected and stored .....	—	—	—	12,243	253,089,758
6	Net withdrawals .....	131,160	165,825	17,063,893	62,594,067	1,870,507,110
<u>Disposition</u>						
7	Field disposition and uses .....	1,849	—	—	6,712,025	10,626,246
8	Gathering system disposition and uses .....	—	—	—	662,682	3,871,411
9	Processing plant disposition and uses:					
9a	Processing shrinkage .....	—	—	—	2,149,207	265,726,945
9b	Other disposition and uses .....	—	—	—	2,464,464	94,344,485
10	Other uses .....	—	—	—	778,817	1,146,873
11	Adjustment .....	—	—	—	— 3,885,945	— 921,239
12	Deliveries of marketable gas .....	129,311	165,825	17,063,893	53,712,817	1,495,712,389
13	Total disposition .....	131,160	165,825	17,063,893	62,594,067	1,870,507,110
<u>B. GAS UTILITIES</u>						
<u>Supply</u>						
14	Receipts of marketable gas					
14a	Plants .....	—	—	—	23,217,759	1,248,338,598
14b	Fields .....	129,311	165,825	17,063,893	30,495,058	247,373,791
15	Total (14a + 14b) .....	129,311	165,825	17,063,893	53,712,817	1,495,712,389
16	Receipts from distributor storage .....	—	544,055	60,798,910	6,650,564	2,365,614
17	Imports .....	—	—	—	—	—
17a	Other receipts(1) .....	—	—	18,211	—	1,171,049
18	Total supply of marketable gas (15 + 16 + 17 + 17a) .....	129,311	709,880	77,881,014	60,363,381	1,499,249,052
<u>Disposition</u>						
<u>Sales</u>						
19	British Columbia .....	—	—	—	—	11,693,594
20	Alberta .....	—	—	—	7,852	232,578,377
21	Saskatchewan .....	—	—	—	46,000,941	33,659,199
22	Manitoba .....	—	—	—	3,161,194	48,366,628
23	Ontario .....	—	—	77,273,543	—	317,975,531
24	Quebec .....	—	709,880	—	—	49,994,703
25	New Brunswick .....	62,062	—	—	—	—
26	Total sales (19 to 25 inclusive) .....	62,062	709,880	77,273,543	49,169,987	694,268,032
27	Exports .....	—	—	—	—	615,198,605
28	Other deliveries(2) .....	—	—	—	123,532	6,466,579
29	Delivered to distributor storage .....	—	—	—	6,324,237	86,763,976
30	Line pack fluctuation .....	—	—	—	63,944	2,661,725
31	Pipeline fuel .....	219	—	389,043	2,440,560	69,490,935
32	Pipeline losses, etc. ....	67,030	—	218,428	2,241,121	24,399,200
33	Total disposition of marketable gas (26 to 32 inclusive) .....	129,311	709,880	77,881,014	60,363,381	1,499,249,052

(1) L.P.G. for gas enrichment, peak shaving or temporary supply.

(2) Direct deliveries for industrial consumption and miscellaneous utility deliveries.

... Figures not appropriate or not applicable.

Note: This table is not restricted to S.I.C. 064; it includes certain statistics of Gas Distribution (S.I.C. 574) and of Pipeline Transport (S.I.C. 515).

57-245

1329/058

1577/163290

TABLEAU 8. Approvisionnement et utilisation de gaz naturel, par source, Canada, 1970

British Columbia - Colombie-Britannique	Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	Total Canadian sources - Total de source canadienne	Total Foreign sources - Total de source étrangère	Total all sources - Total général	
<i>Mcf. at 14.73 p.s.i.a. and 60°F. - en milliers de pieds cubes à une pression absolue de 14.73 livres au pouce carré, sous 60°F.</i>					
343,123,269 10,950,548	897,031 815,092	2,625,930,941 90,112,225	...	2,625,930,941 90,112,225	
332,172,721	81,939	2,535,818,716	...	2,535,818,716	
5,607,924	-	258,709,925	...	258,709,925	
326,564,797	81,939	2,277,108,791	...	2,277,108,791	
 <u>A. GISEMENTS ET USINES DE TRAITEMENT</u>					
<u>Approvisionnement</u>					
11,497,880 - 12,480	-	28,838,000 4,521,613	...	28,838,000 4,521,613	
6,426,898 37,247,576	-	274,303,050 134,056,525	...	274,303,050 134,056,525	
- 343,057	-	1,925,690 - 4,464,127	...	1,925,690 - 4,464,127	
271,061,866	81,939	1,837,928,040	...	1,837,928,040	
326,564,797	81,939	2,277,108,791	...	2,277,108,791	
<u>Utilisation</u>					
266,357,621 4,706,245	- 81,939	1,537,913,978 300,014,062	...	1,537,913,978 300,014,062	
271,061,866	81,939	1,837,928,040	...	1,837,928,040	
- 253,335	- -	70,359,143 1,442,595	...	70,359,143 1,442,595	
271,315,201	81,939	1,909,729,778	10,859,981	1,920,589,759	
 <u>B. DISTRIBUTION DE GAZ</u>					
<u>Approvisionnement</u>					
<u>Arrivages de gaz marchand</u>					
85,092,741	-	96,786,335	-	96,786,335	
-	-	232,586,229	113,403	232,699,632	
-	-	79,660,140	-	79,660,140	
-	-	51,527,822	-	51,527,822	
-	-	395,249,074	10,751,231	406,000,305	
-	-	50,704,583	-	50,704,583	
-	-	62,062	-	62,062	
85,092,741	-	906,576,245	10,864,634	917,440,879	
164,298,652	- 81,939	779,497,257 6,672,050	-	779,497,257 6,672,050	
-	-	93,088,213	-	93,088,213	
1,669,753	-	4,395,422	-	4,395,422	
16,048,045	-	88,368,802	-	88,368,802	
4,206,010	-	31,131,789	- 4,653	31,127,136	
271,315,201	81,939	1,909,729,778	10,859,981	1,920,589,759	
<u>Utilisation</u>					
<u>Ventes</u>					
Colombie-Britannique					19
Alberta					20
Saskatchewan					21
Manitoba					22
Ontario					23
Québec					24
Nouveau-Brunswick					25
Total des ventes (de 19 à 25 inclusivement)					
Exportations					26
Autres livraisons(2)					27
Livraison à l'entrepôt de stockage des distributeurs					28
Fluctuation du volume de gaz dans le réseau					29
Gaz consommé dans le réseau					30
Partie dans les pipe-lines, etc.					31
Total de l'utilisation de gaz marchand (de 26 à 32 inclusivement)					
					33

<sup>(1)</sup> Gas de pétrole liquéfiés destinés à enrichir les gaz, à compenser l'accroissement de la demande aux périodes de pointe ou à faire face à des utilisateurs provisoires.  
<sup>(2)</sup> Livraison directe à la consommation industrielle et livraison pour distributions diverses.  
<sup>(3)</sup> N'ayant pas lieu de figurer.  
<sup>(4)</sup> En plus d'inclure des statistiques qui ont attrait aux activités économiques 064, ce tableau comprend certaines données émanant de Distribution de gaz (C.A.E. 574) et des Transports par pipe-line (C.A.E. 515).

TABLE 9. Employees, Salaries and Wages, 1962-1970

TABLEAU 9. Employés, traitements et salaires, 1962-1970

	Employees - Employés						Salaries and wages - Traitements et salaires		
	Production and related workers Travailleurs de la production et connexes		Management, professional, technical and administrative Directeurs, personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs		Total		Production and related workers Travailleurs à la production et connexes	Management, professional, technical and administrative Directeurs, personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs	Total
	Male - Hommes	Female - Femmes	Male - Hommes	Female - Femmes	Male - Hommes	Female - Femmes	Manufacturing - Industriels		
number - nombre									
1962 .....	3,463	27	5,965	1,777	9,428	1,804	19,542	55,783	75,325
1963 .....	3,344	34	6,044	1,815	9,388	1,849	19,280	56,732	76,012
1964 .....	3,274	28	6,168	1,772	9,442	1,800	18,884	58,422	77,306
1965 .....	3,242	20	6,510	2,045	9,752	2,065	19,689	64,998	84,687
1966 .....	3,350	25	6,839	2,164	10,189	2,189	21,914	74,083	95,997
1967 .....	3,533	18	7,423	2,139	10,956	2,157	25,949	85,906	111,855
1968 .....	3,448	19	7,847	2,297	11,295	2,316	27,765	95,647	123,412
<u>1969</u>									
Atlantic Provinces - Provinces de l'Atlantique .....	8	-	--	-	8	-	35	8	43
Québec .....	-	-	7	8	7	8	1	139	140
Ontario .....	128	3	65	15	193	18	1,011	879	1,890
Manitoba .....	30	-	29	2	59	2	239	275	514
Saskatchewan .....	455	-	189	39	644	39	3,626	2,236	5,862
Alberta .....	2,588	19	7,628	2,394	10,216	2,413	22,608	102,151	124,759
British Columbia - Colombie-Britannique .....	242	-	137	19	379	19	2,177	1,462	3,639
Yukon, Northwest Territories and Arctic Islands - Yukon, Territoires du Nord-Ouest et îles de l'Arctique .....	71	-	43	1	114	1	698	394	1,092
Off shore - Large des côtes:									
East - Est .....	2	-	12	1	14	1	18	114	132
Hudson Bay - Baie d'Hudson .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West - Ouest .....	-	-	17	1	17	1	-	177	177
Total .....	3,524	22	8,127	2,480	11,651	2,502	30,413	107,835	138,248
<u>1970</u>									
Atlantic Provinces - Provinces de l'Atlantique .....	11	-	1	-	12	-	57	12	69
Québec .....	-	-	6	9	6	9	-	116	116
Ontario .....	132	2	58	13	190	15	1,077	814	1,891
Manitoba .....	33	-	25	2	58	2	270	282	552
Saskatchewan .....	443	-	152	29	595	29	3,683	1,807	5,490
Alberta .....	2,803	19	8,059	2,555	10,862	2,574	26,417	112,093	138,510
British Columbia - Colombie-Britannique .....	274	-	142	22	416	22	2,721	1,716	4,437
Yukon, Northwest Territories and Arctic Islands - Yukon, Territoires du Nord-Ouest et îles de l'Arctique .....	77	-	62	-	139	-	802	542	1,324
Off shore - Large des côtes:									
East - Est .....	2	-	36	3	38	3	14	422	422
Hudson Bay - Baie d'Hudson .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
West - Ouest .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total .....	3,775	21	8,541	2,633	12,316	2,654	35,041	117,304	153,343

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1970  
TABLEAU 10. Paye, emploi et heures-hommes, 1970

	Number of employees Nombre d'employés			Salaries and wages Traitements	
	Male Hommes	Female Femmes	Total		
				\$'000	
<u>Canada</u>					
<u>Management - Direction</u>					
Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs .....	—	—	—		
Management - Directeurs .....	759	2	761		
Total .....	759	2	761	18,097	
<u>Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs</u>					
Geophysicists - Géophysiciens .....	509	8	517		
Geologists - Géologues .....	1,004	10	1,014		
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres .....	1,214	7	1,221		
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale .....	703	18	721		
Sub - Total - Partiel .....	3,430	43	3,473	46,353	
Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens .....	2,014	169	2,183		
Clerical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat .....	1,311	2,399	3,710		
Other administrative personnel - Autres membres du personnel administratif .....	1,027	20	1,047		
Total .....	7,782	2,631	10,413	99,707	
<u>Production, field, plant and related operations - Production, champ, usine et opérations connexes</u>					
Field, plant and related employees - Ouvriers aux champs, à l'usine et travailleurs connexes .....	3,775	21	3,796	35,041	
Employment, salaries and wages - Total - Emploi, traitements et salaires .....	12,316	2,654	14,970	152,845	
	Male - Hommes	Female - Femmes			
	number - nombre				
<u>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</u>					
January - Janvier .....	3,601			20	
February - Février .....	3,654			18	
March - Mars .....	3,647			19	
April - Avril .....	3,719			21	
May - Mai .....	3,836			21	
June - Juin .....	3,917			21	
July - Juillet .....	3,937			22	
August - Août .....	3,951			20	
September - Septembre .....	3,795			22	
October - Octobre .....	3,744			20	
November - Novembre .....	3,762			22	
December - Décembre .....	3,752			21	
	January 1 - March 31 1er janvier au 31 mars	April 1 - June 30 1er avril au 30 juin	July 1 - September 30 1er juillet au 30 septembre	October 1 - December 31 1er octobre au 31 décembre	January 1 - December 31 1er janvier au 31 décembre
					'000
<u>Production man-hour statistics - Quarterly and annual - Statistique des heures-hommes - par trimestre et par année</u>					
At work and paid - Travaillées et payées .....	1,903	1,924	1,853	1,904	7,584
Not worked and paid - Non travaillées et payées .....	93	133	293	180	699
Total .....	1,996	2,057	2,146	2,084	8,283

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1970 - Continued

TABLEAU 10. Paye, emploi et heures-hommes, 1970 - suite

	Number of employees Nombre d'employés			Salaries and wages Traitements et salaires			
	Male Hommes	Female Femmes	Total				
				\$'000			
<b>Atlantic Provinces</b> <b>Provinces de l'Atlantique</b>							
<b>Management - Direction</b>							
Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs .....	-	-	-				
Management - Directeurs .....	1	-	1				
Total .....	1	-	1	12			
<b>Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs</b>							
Geophysicists - Géophysiciens .....	-	-	-				
Geologists - Géologues .....	-	-	-				
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres .....	-	-	-				
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale .....	-	-	-				
Sub - Total - Partiel .....	-	-	-	-			
Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens .....	-	-	-				
Clerical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat .....	-	-	-				
Other administrative personnel - Autres membres du personnel administratif .....	-	-	-				
Total .....	-	-	-	-			
<b>Production, field, plant and related operations - Production, champ, usine et opérations connexes</b>							
Field, plant and related employees - Ouvriers aux champs, à l'usine et travailleurs connexas .....	11	-	11	57			
Employment, salaries and wages - Total - Emploi, traitements et salaires .....	12	-	12	69			
Male - Hommes		Female - Femmes					
number - nombre							
<b>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</b>							
January - Janvier .....	11						
February - Février .....	11						
March - Mars .....	11						
April - Avril .....	11						
May - Mai .....	11						
June - Juin .....	11						
July - Juillet .....	11						
August - Août .....	11						
September - Septembre .....	11						
October - Octobre .....	11						
November - Novembre .....	11						
December - Décembre .....	11						
January 1 - March 31 1 <sup>er</sup> janvier au 31 mars		April 1 - June 30 1 <sup>er</sup> avril au 30 juin	June 1 - September 30 1 <sup>er</sup> juillet au 30 septembre	October 1 - December 31 1 <sup>er</sup> octobre au 31 décembre			
January 1 - December 31 1 <sup>er</sup> janvier au 31 décembre							
'000							
At work and paid - Travaillées et payées .....	7	7	7	5			
Not worked and paid - Non travaillées et payées .....	--	--	--	1			
Total .....	7	7	7	6			
				57			
<b>Production man-hour statistics - Quarterly and annual - Statistique des heures-hommes - par trimestre et par année</b>							
At work and paid - Travaillées et payées .....	7	7	7	5			
Not worked and paid - Non travaillées et payées .....	--	--	--	1			
Total .....	7	7	7	6			
				57			

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1970 - Continued

TABLEAU 10. Paye, emploi et heures-hommes, 1970 - suite

	Number of employees Nombre d'employés			Salaries and wages Traitements et salaires
	Male Hommes	Female Femmes	Total	
	\$'000			
<u>Québec</u>				
<u>Management - Direction</u>				
Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs .....	-	-	-	
Management - Directeurs .....	2	-	2	
Total .....	2	-	2	33
<u>Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs</u>				
Geophysicists - Géophysiciens .....	-	-	-	
Geologists - Géologues .....	-	-	-	
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres .....	1	-	1	
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale .....	1	-	1	
Sub - Total - Partiel .....	2	-	2	30
Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens .....	-	-	-	
Clerical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat .....	1	9	10	
Other administrative personnel - Autres membres du personnel administratif .....	1	-	1	
Total .....	4	9	13	83
<u>Production, field, plant and related operations - Production, champ, usine et opérations connexes</u>				
Field, plant and related employees - Ouvriers aux champs, à l'usine et travailleurs connexes .....	-	-	-	
Employment, salaries and wages - Total - Emploi, traitements et salaires .....	6	9	15	116
Male - Hommes		Female - Femmes		
number - nombre				
<u>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</u>				
January - Janvier .....	-	-	-	
February - Février .....	-	-	-	
March - Mars .....	-	-	-	
April - Avril .....	-	-	-	
May - Mai .....	-	-	-	
June - Juin .....	-	-	-	
July - Juillet .....	-	-	-	
August - Août .....	-	-	-	
September - Septembre .....	-	-	-	
October - Octobre .....	-	-	-	
November - Novembre .....	-	-	-	
December - Décembre .....	-	-	-	
January 1 - March 31 1er janvier au 31 mars	April 1 - June 30 1er avril au 30 juin	July 1 - September 30 1er juillet au 30 septembre	October 1 - December 31 1er octobre au 31 décembre	January 1 - December 31 1er janvier au 31 décembre
\$'000				
<u>Production man-hour statistics - Quarterly and annual - Statistique des heures-hommes - par trimestre et par année</u>				
At work and paid - Travaillées et payées .....	-	-	-	-
Not worked and paid - Non travaillées et payées .....	-	-	-	-
Total .....	-	-	-	-

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1970 - Continued

TABLEAU 10. Paye, emploi et heures-hommes, 1970 - suite

	Number of employees Nombre d'employés			Salaries and wages Traitements et salaires
	Male Hommes	Female Femmes	Total	
				\$'000
<u>Ontario</u>				
<u>Management - Direction</u>				
Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs .....	-	-	-	
Management - Directeurs .....	18	-	18	
Total .....	18	-	18	291
<u>Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs</u>				
Geophysicists - Géophysiciens .....	-	-	-	
Geologists - Géologues .....	4	-	4	
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres .....	6	-	6	
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale .....	3	-	3	
Sub - Total - Partiel .....	13	-	13	185
Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens .....	8	-	8	
Clerical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat .....	5	12	17	
Other administrative personnel - Autres membres du personnel administratif .....	14	1	15	
Total .....	40	13	53	523
<u>Production, field, plant and related operations - Production, champ, usine et opérations connexes</u>				
Field, plant and related employees - Ouvriers aux champs, à l'usine et travailleurs connexes .....	132	2	134	1,077
Employment, salaries and wages - Total - Emploi, traitements et salaires .....	190	15	205	1,891
Male - Hommes		Female - Femmes		
number - nombre				
<u>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</u>				
January - Janvier .....	121			2
February - Février .....	120			2
March - Mars .....	122			2
April - Avril .....	133			2
May - Mai .....	142			2
June - Juin .....	140			2
July - Juillet .....	137			2
August - Août .....	136			2
September - Septembre .....	137			2
October - Octobre .....	138			2
November - Novembre .....	133			2
December - Décembre .....	134			2
January 1 - March 31 1 <sup>er</sup> janvier au 31 mars	April 1 - June 30 1 <sup>er</sup> avril au 30 juin	July 1 - September 30 1 <sup>er</sup> juillet au 30 septembre	October 1 - December 31 1 <sup>er</sup> octobre au 31 décembre	January 1 - December 31 1 <sup>er</sup> janvier au 31 décembre
				'000
<u>Production man-hour statistics - Quarterly and annual - Statistique des heures-hommes - par trimestre et par année</u>				
At work and paid - Travaillées et payées .....	60	66	63	66
Not worked and paid - Non travaillées et payées .....	3	5	8	6
Total .....	63	71	71	72
				\$'000

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1970 -- Continued

TABLEAU 10. Paye, emploi et heures-hommes, 1970 -- suite

	Number of employees Nombre d'employés			Salaries and wages — Traitements et salaires	
	Male — Hommes	Female — Femmes	Total		
				\$'000	
<u>Manitoba</u>					
<u>Management - Direction</u>					
Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs .....	—	—	—		
Management - Directeurs .....	3	—	3		
Total .....	3	—	3	63	
<u>Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs</u>					
Geophysicists - Géophysiciens .....	—	—	—		
Geologists - Géologues .....	—	—	—		
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres .....	3	—	3		
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale .....	4	—	4		
Sub - Total - Partiel .....	7	—	7	79	
<u>Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens .....</u>					
Clerical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat .....	4	—	4		
Other administrative personnel - Autres membres du personnel administratif .....	5	2	7		
6	—	—	6		
Total .....	22	2	24	219	
<u>Production, field, plant and related operations - Production, champs, usine et opérations connexes</u>					
Field, plant and related employees - Ouvriers aux champs, à l'usine et travailleurs connexes .....	33	—	33	270	
Employment, salaries and wages - Total - Emploi, traitements et salaires .....	58	2	60	552	
	Male — Hommes	Female — Femmes			
	Number - nombre				
<u>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin du mois</u>					
January - Janvier .....	33				
February - Février .....	33				
March - Mars .....	33				
April - Avril .....	33				
May - Mai .....	37				
June - Juin .....	34				
July - Juillet .....	34				
August - Août .....	34				
September - Septembre .....	32				
October - Octobre .....	32				
November - Novembre .....	32				
December - Décembre .....	31				
	January 1 - March 31 — 1 <sup>er</sup> janvier au 31 mars	April 1 - June 30 — 1 <sup>er</sup> avril au 30 juin	July 1 - September 31 — 1 <sup>er</sup> juillet au 30 septembre	October 1 - December 31 — 1 <sup>er</sup> octobre au 31 décembre	January 1 - December 31 — 1 <sup>er</sup> janvier au 31 décembre
	'000				
<u>Production man-hour statistics - Quarterly and annual - Statistique des heure-hommes - par trimestre et par année</u>					
All work and paid - Travailées et payées .....	18	18	17	17	70
Not worked and paid - Non travaillées et payées .....	1	1	3	1	6
Total .....	19	19	20	18	76

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1970 - Continues

TABLEAU 10. Paye, emploi et heures-hommes, 1970 - suite

	Number of employees - Nombre d'employés			Salaries and wages - Traitements et salaires			
	Male - Hommes	Female - Femmes	Total				
				\$ '000			
<u>Saskatchewan</u>							
<u>Management - Direction</u>							
Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs .....	-	-	-				
Management - Directeurs .....	10	-	10				
Total .....	10	-	10	189			
<u>Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs</u>							
Geophysicists - Géophysiciens .....	1	-	1				
Geologists - Géologues .....	4	-	4				
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres .....	20	-	20				
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale .....	15	-	15				
Sub - Total - Partiel .....	40	-	40	472			
Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens .....	20	-	20				
Clerical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat .....	25	29	54				
Other administrative personnel - Autres membres du personnel administratif .....	57	-	57				
Total .....	142	29	171	1,118			
<u>Production, field, plant and related operations - Production, champ, usine et opérations connexes</u>							
Field, plant and related employees - Ouvriers aux champs, à l'usine et travailleurs connexes .....	443	-	443	3,683			
Employment, salaries and wages - Total - Emploi, traitements et salaires .....	595	29	624	5,490			
Male - Hommes		Female - Femmes					
Number - Nombre							
<u>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</u>							
January - Janvier .....	440						
February - Février .....	433						
March - Mars .....	442						
April - Avril .....	430						
May - Mai .....	458						
June - Juin .....	467						
July - Juillet .....	456						
August - Août .....	453						
September - Septembre .....	441						
October - Octobre .....	436						
November - Novembre .....	435						
December - Décembre .....	427						
January 1 - March 31 - 1er janvier au 31 mars	April 1 - June 30 - 1er avril au 30 juin	July 1 - September 30 - 1er juillet au 30 septembre	October 1 - December 31 - 1er octobre au 31 décembre	January 1 - December 31 - 1er janvier au 31 décembre			
'000							
At work and paid - Travaillées et payées .....	222	223	208	217			
Not worked and paid - Non travaillées et payées .....	15	18	43	26			
Total .....	237	241	251	243			
				872			

Production man-hour statistics - Quarterly and annual - Statistique des heures-hommes - par trimestre et par année

At work and paid - Travaillées et payées .....

Not worked and paid - Non travaillées et payées .....

Total .....

222

15

237

223

18

241

208

43

251

217

26

243

870

102

872

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1970 - Continued

TABLEAU 10. Paye, emploi et heures-hommes, 1970 - suite

	Number of employees Nombre d'employés			Salaries and wages Traitemens et salaires	
	Male Hommes	Female Femmes	Total		
	\$'000				
<u>Alberta</u>					
<u>Management - Direction</u>					
Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs .....					
Management - Directeurs .....	719	2	721		
Total .....	719	2	721	17,419	
<u>Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs</u>					
Geophysicists - Géophysiciens .....	508	8	516		
Geologists - Géologues .....	993	10	1,003		
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres .....	1,149	7	1,156		
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale .....	670	18	688		
Sub - Total - Partiel .....	3,320	43	3,363	44,986	
<u>Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens .....</u>					
Classical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat .....	1,888	169	2,057		
Other administrative personnel - Autres membres du personnel administratif .....	1,252	2,322	3,574		
Total .....	880	19	899		
	7,340	2,553	9,893	94,674	
<u>Production, field, plant and related operations - Travaux, champs, usine et opérations connexes</u>					
Field, plant and related employees - Ouvriers aux champs, à l'usine et travailleurs connexes .....	2,803	19	2,822	26,417	
Employment, salaries and wages - Total - Emploi, traitemens et salaires .....	10,862	2,574	13,436	138,510	
	Male - Hommes		Female - Femmes		
	number - nombre				
<u>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</u>					
January - Janvier .....	2,659			18	
February - Février .....	2,705			16	
March - Mars .....	2,691			17	
April - Avril .....	2,762			19	
May - Mai .....	2,828			19	
June - Juin .....	2,892			19	
July - Juillet .....	2,918			20	
August - Août .....	2,938			18	
September - Septembre .....	2,813			20	
October - Octobre .....	2,799			18	
November - Novembre .....	2,819			20	
December - Décembre .....	2,820			19	
	January 1 - March 31 1er janvier au 31 mars	April 1 - June 30 1er avril au 30 juin	July 1 - September 30 1er juillet au 30 septembre	October 1 - December 31 1er octobre au 31 décembre	January 1 - December 31 1er janvier au 31 décembre
	\$'000				
<u>Production man-hour statistics - Quarterly and annual - Statistique des heures-hommes - par trimestre et par année</u>					
Work and paid - Travailées et payées .....	1,409	1,421	1,382	1,422	5,634
Not worked and paid - Non travallées et payées .....	69	99	217	133	518
Total .....	1,478	1,520	1,599	1,555	6,152

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1970 - Continued

TABLEAU 10. Paye, emploi et heures-hommes, 1970 - suite

	Number of employees Nombre d'employés			Salaries and wages — Traitements et salaires			
	Male — Hommes	Female — Femmes	Total				
				\$'000			
<b>British Columbia</b>							
<b>Colombie-Britannique</b>							
<b>Management - Direction</b>							
Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs .....	—	—	—				
Management - Directeurs .....	5	—	5				
Total .....	5	—	5	71			
<b>Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs</b>							
Geophysicists - Géophysiciens .....	—	—	—				
Geologists - Géologues .....	2	—	2				
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres .....	28	—	28				
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale .....	10	—	10				
Sub - Total - Partiel .....	40	—	40	465			
Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens .....	21	—	21				
Clerical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat .....	19	22	41				
Other administrative personnel - Autres membres du personnel administratif .....	57	—	57				
Total .....	137	22	159	1,543			
<b>Production, field, plant and related operations - Production, champ, usine et opérations connexes</b>							
Field, plant and related employees - Ouvriers aux champs, à l'usine et travailleurs connexes .....	274	—	274	2,721			
Employment, salaries and wages - Total - Emploi, traitements et salaires .....	416	22	438	4,437			
Male - Hommes		Female - Femmes					
number - nombre							
<b>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</b>							
January - Janvier .....	250	—	—				
February - Février .....	267	—	—				
March - Mars .....	275	—	—				
April - Avril .....	274	—	—				
May - Mai .....	285	—	—				
June - Juin .....	281	—	—				
July - Juillet .....	287	—	—				
August - Août .....	288	—	—				
September - Septembre .....	291	—	—				
October - Octobre .....	262	—	—				
November - Novembre .....	262	—	—				
December - Décembre .....	261	—	—				
January 1 - March 31 1 <sup>er</sup> janvier au 31 mars	April 1 - June 30 1 <sup>er</sup> avril au 30 juin	July 1 - September 30 1 <sup>er</sup> juillet au 30 septembre	October 1 - December 31 1 <sup>er</sup> octobre au 31 décembre	January 1 - December 31 1 <sup>er</sup> janvier au 31 décembre			
				'000			
<b>Production man-hour statistics - Quarterly and annual - Statistique des heures-hommes - par trimestre et par année</b>							
At work and paid - Travaillees et payees .....	133	139	124	134			
Not worked and paid - Non travaillees et payees .....	4	8	19	12			
Total .....	137	147	143	146			
				373			

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1970 - Continued

TABLEAU 10. Paye, emploi et heures-hommes, 1970 - suite

	Number of employees Nombre d'employés			\$'000	
	Male Hommes	Female Femmes	Total		
	Salaries and wages Traitements et salaires				
<u>Yukon, Northwest Territories and Arctic Islands</u>					
<u>Yukon, Territoires du Nord-Ouest et îles de l'Arctique</u>					
<u>Management - Direction</u>					
Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs .....	-	-	-		
Management - Directeurs .....	-	-	-		
Total .....	-	-	-	-	
<u>Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs</u>					
Geophysicists - Géophysiciens .....	-	-	-		
Geologists - Géologues .....	1	-	1		
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres .....	-	-	-		
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale .....	-	-	-		
Sub - Total - Partiel .....	1	-	1	14	
Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens .....	52	-	52		
General and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat .....	2	-	2		
Administrative personnel - Autres membres du personnel administratif .....	7	-	7		
Total .....	62	-	62	562	
<u>Production, field, plant and related operations - Production, champs, usine et opérations connexes</u>					
Field, plant and related employees - Ouvriers aux champs, à l'usine et travailleurs connexes .....	77	-	77	802	
Employment, salaries and wages - Total - Emploi, traitements et salaires .....	139	-	139	1,344	
	Male - Hommes	Female - Femmes			
	number - nombre				
<u>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</u>					
January - Janvier .....	87				
February - Février .....	84				
March - Mars .....	73				
April - Avril .....	74				
May - Mai .....	73				
June - Juin .....	89				
July - Juillet .....	90				
August - Août .....	87				
September - Septembre .....	65				
October - Octobre .....	63				
November - Novembre .....	68				
December - Décembre .....	68				
	January 1 - March 31 1 <sup>er</sup> au 31 mars	April 1 - June 30 1 <sup>er</sup> avril au 30 juin	July 1 - September 30 1 <sup>er</sup> juillet au 30 septembre	October 1 - December 31 1 <sup>er</sup> octobre au 31 décembre	January 1 - December 31 1 <sup>er</sup> janvier au 31 décembre
					'000
<u>Production man-hour statistics - Quarterly and annual - Statistique des heures-hommes - par trimestre et par année</u>					
All work and paid - Travaillées et payées .....	54	49	50	42	195
Not worked and paid - Non travaillées et payées .....	1	2	3	1	7
Total .....	55	51	53	43	202

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1970 - Continued

TABLEAU 10. Paye, emploi et heures-hommes, 1970 - suite

	Number of employees — Nombre d'employés			\$'000	
	Male — Hommes	Female — Femmes	Total		
<u>Off Shore - East</u>					
<u>Large des côtes - Est</u>					
<u>Management - Direction</u>					
Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs .....	-	-	-		
Management - Directeurs .....	1	-	1		
Total .....	1	-	1	19	
<u>Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs</u>					
Geophysicist - Géophysiciens .....	-	-	-		
Geologist - Géologues .....	-	-	-		
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres .....	7	-	7		
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale .....	-	-	-		
Sub - Total - Partiel .....	7	-	7	122	
<u>Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens .....</u>	21	-	21		
Clerical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat .....	2	3	5		
Other administrative personnel - Autres membres du personnel administratif .....	5	-	5		
Total .....	35	3	38	436	
<u>Production, field, plant and related operations - Production, champ, usine et opérations connexes</u>					
Field, plant and related employees - Ouvriers aux champs, à l'usine et travailleurs connexes .....	2	-	2	14	
Employment, salaries and wages - Total - Emploi, traitements et salaires .....	38	3	41	436	
Male - Hommes		Female - Femmes			
number - nombre					
<u>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</u>					
January - Janvier .....	-		-		
February - Février .....	-		-		
March - Mars .....	-		-		
April - Avril .....	2		-		
May - Mai .....	2		-		
June - Juin .....	3		-		
July - Juillet .....	4		-		
August - Août .....	4		-		
September - Septembre .....	3		-		
October - Octobre .....	3		-		
November - Novembre .....	2		-		
December - Décembre .....	-		-		
January 1 - March 31	April 1 - June 30	July 1 - September 30	October 1 - December 31	January 1 - December 31	
1er janvier au 31 mars	1er avril au 30 juin	1er juillet au 30 septembre	1er octobre au 31 décembre	1er janvier au 31 décembre	
'000					
<u>Production man-hour statistics - Quarterly and annual - Statistique des heures-hommes - par trimestre et par année</u>					
At work and paid - Travaillées et payées .....	-	1	2	4	
Not worked and paid - Non travaillées et payées .....	-	--	--		
Total .....	-	1	2	4	

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1970 - Concluded

TABLEAU 10. Pays, emploi et heures-hommes, 1970 - fin

	Number of employees Nombre d'employés			Salaries and wages Traitements et salaires
	Male Hommes	Female Femmes	Total	
				\$'000
<b>Off Shore - West</b>				
<b>Large des côtes - Ouest</b>				
<b>Management - Direction</b>				
Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs .....	-	-	-	
Management - Directeurs .....	-	-	-	
Total .....	-	-	-	-
<b>Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs</b>				
Geophysicists - Géophysiciens .....	-	-	-	
Geologists - Géologues .....	-	-	-	
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres .....	-	-	-	
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale .....	-	-	-	
Sub - Total - Partiel .....	-	-	-	-
<b>Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens .....</b>	-	-	-	
Clerical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat .....	-	-	-	
Other administrative personnel - Autres membres du personnel administratif .....	-	-	-	
Total .....	-	-	-	-
<b>Production, field, plant and related operations - Production, champ, usine et opérations connexes</b>				
Field, plant and related employees - Ouvriers aux champs, à l'usine et travailleurs connexes .....	-	-	-	-
Employment, salaries and wages - Total - Emploi, traitements et salaires .....	-	-	-	-
Male - Hommes		Female - Femmes		
Number - nombre				
<b>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</b>				
January - Janvier .....	-			
February - Février .....	-			
March - Mars .....	-			
April - Avril .....	-			
May - Mai .....	-			
June - Juin .....	-			
July - Juillet .....	-			
August - Août .....	-			
September - Septembre .....	-			
October - Octobre .....	-			
November - Novembre .....	-			
December - Décembre .....	-			
January 1 - March 31 1 <sup>er</sup> janvier au 31 mars	April 1 - June 30 1 <sup>er</sup> avril au 30 juin	July 1 - September 30 1 <sup>er</sup> juillet au 30 septembre	October 1 - December 31 1 <sup>er</sup> octobre au 31 décembre	January 1 - December 31 1 <sup>er</sup> janvier au 31 décembre
				'000
<b>Production man-hour statistics - Quarterly and annual - Statistique des heures-hommes - par trimestre et par année</b>				
At work and paid - Travailées et payées .....	-	-	-	-
Not worked and paid - Non travaillées et payées .....	-	-	-	-
Total .....	-	-	-	-



3

SELECTION DE PUBLICATIONS TRAITANT DE LA STATISTIQUE ENERGETIQUE ET MINERALE

Statistique Canada

Ottawa, Canada

Titre

Numéro de catalogue

Annuelle

- 26-201 Revue générale sur les industries minérales, Bil.  
41-214 Fonte et affinage, Bil.  
26-206 Mines de charbon, Bil.  
26-213 Industrie du pétrole brut et du gaz naturel, Bil.  
26-207 Forage de puits de pétrole à forfait et autre forage à forfait, Bil.  
26-203 Production minérale, chiffres préliminaires, Bil.  
26-204 Industries minérales: principales données statistiques, Bil.  
55-201 Transport du pétrole par pipe-lines, Bil.  
57-205 Service de gaz (réseaux de transport et de distribution), Bil.  
45-204 Produits pétroliers raffinés Vol. I, Bil.  
45-208 Produits pétroliers raffinés Vol. II, Bil.  
57-202 Statistique de l'énergie électrique Vol. II, Bil.

Mensuelle

- 55-001 Transport du pétrole par pipe-lines, Bil.  
55-002 Services de gaz, Bil.  
26-006 Production de pétrole brut et de gaz naturel, Bil.  
45-004 Produits pétroliers raffinés, Bil.

Outre les publications ci-dessus énumérées, Statistique Canada publie une grande variété de rapports statistiques sur le Canada tant dans le domaine économique que social. On peut se procurer gratuitement un catalogue complet des publications courantes à Statistique Canada, XIA 016.



1010688797 c3

SELECTED PUBLICATIONS ON ENERGY AND MINERAL STATISTICS

Statistics Canada

Ottawa, Canada

Catalogue  
number

Title

Annual

- |        |   |
|--------|---|
| 26-201 | General Review of the Mineral Industries, Bil.          |
| 41-214 | Smelting and Refining, Bil.                             |
| 26-206 | Coal Mines, Bil.  |
| 26-213 | Crude petroleum and Natural Gas Industry, Bil.          |
| 26-207 | Contract Drilling for the Mining Industry, Bil.         |
| 26-202 | Canada's Mineral Production (Preliminary Estimate)      |
| 26-203 | Preliminary Report of Mineral Production, Bil.          |
| 26-204 | Mineral Industries: Principal Statistics, Bil.          |
| 55-201 | Oil Pipe line Transport, Bil.                           |
| 57-205 | Gas Utilities (Transport and Distribution System), Bil. |
| 45-204 | Refined Petroleum Products Vol. I, Bil.                 |
| 45-208 | Refined Petroleum Products Vol. II, Bil.                |
| 57-202 | Electric Power Statistics Vol. II, Bil.                 |

Monthly

- |        |  |
|--------|--|
| 55-001 | Oil Pipeline Transport, Bil.                             |
| 55-002 | Gas Utilities (Transport and Distribution Systems), Bil. |
| 26-006 | Crude Petroleum and Natural Gas Production, Bil.         |
| 45-004 | Refined Petroleum Products, Bil.                         |

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available free on request from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.