

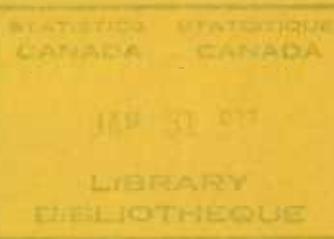
The crude petroleum and natural gas industry

1971

L'industrie du pétrole brut et du gaz naturel

1971

DOES NOT CIRCULATE
NE PAS PRÊTER

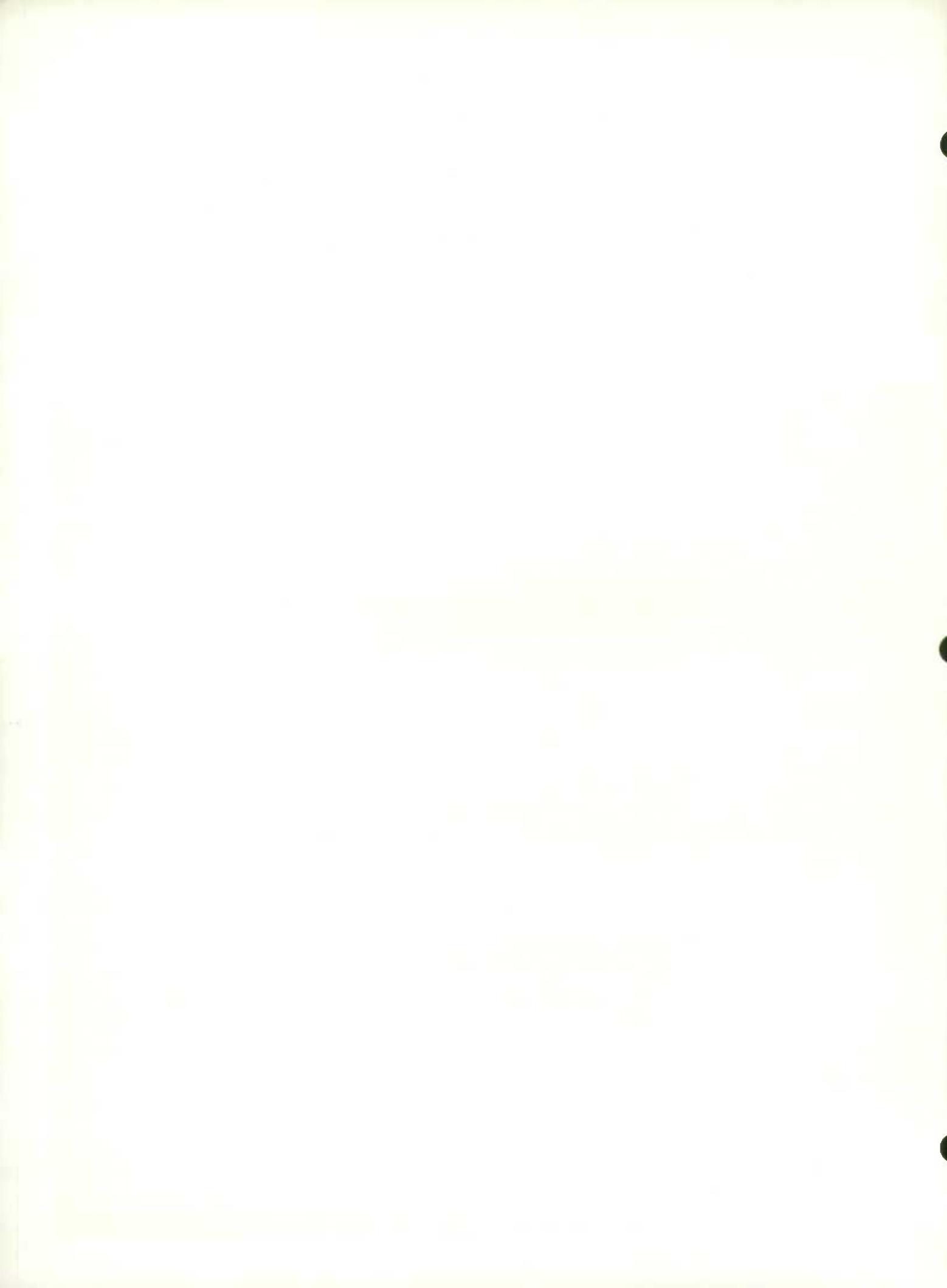


STATISTICS
CANADA STATISTIQUE
CANADA

JEB 31 1971

LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE





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

1971

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

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

January - 1973 - Janvier
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.

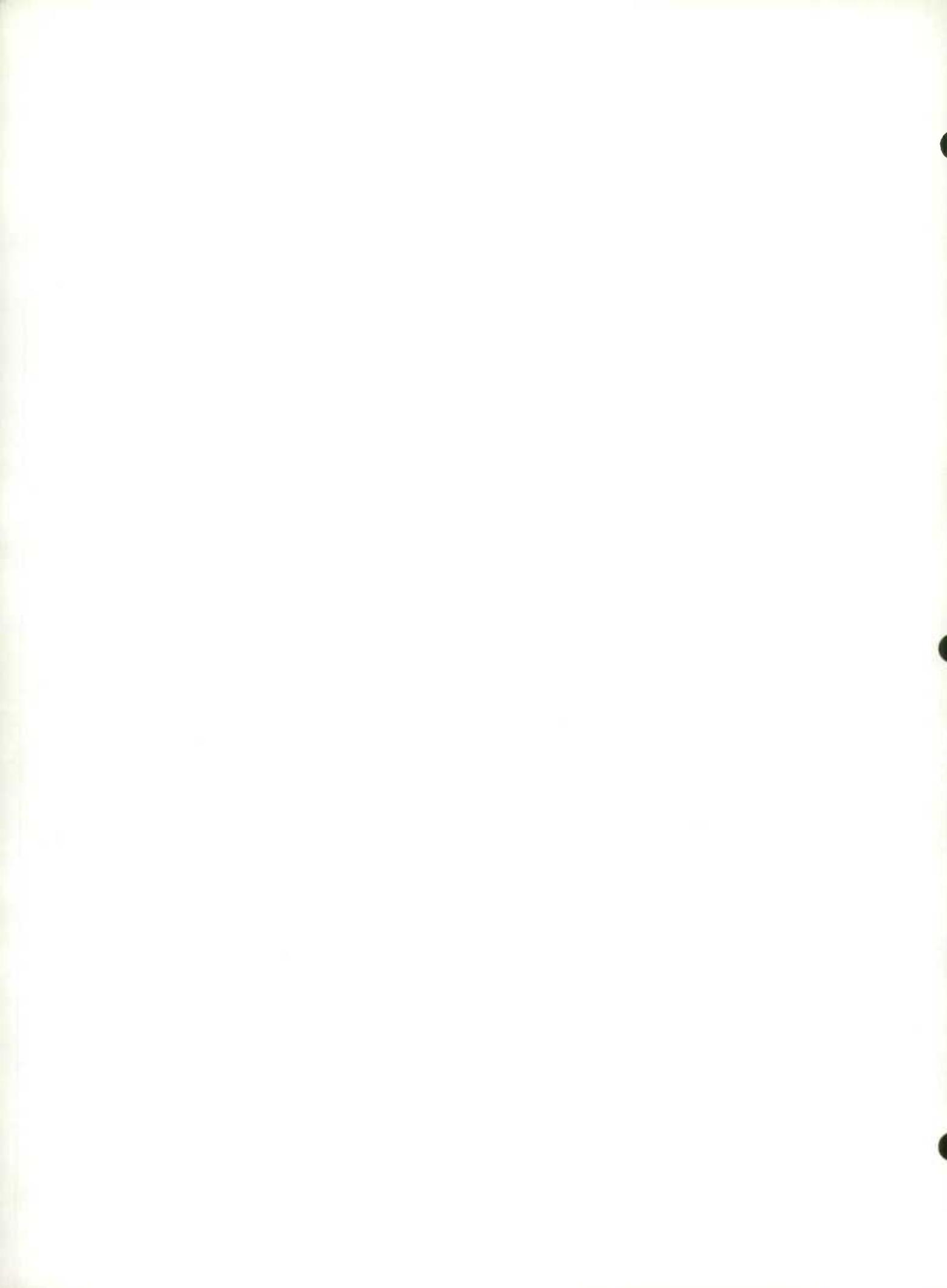
p nombres provisoires.

r nombres rectifiés.

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

TABLE OF CONTENTSTABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>	
Introduction	Introduction
Tables		Tableaux
1. Principal Statistics, by Province, 1963-1971	11	1. Statistiques principales, par provinces, 1963-1971 ..
2. Marketable Production and Values, 1967-1971	12	2. Production marchande et valeurs, 1967-1971
3. Shipments and Values, 1971	12	3. Expéditions et valeurs 1971
4. Net Production Withdrawals and Values, 1971	12	4. Prélèvements nets de production et valeur, 1971
5. Operating Expenditures, 1971	14	5. Dépenses d'exploitation, 1971
6. Capital Expenditures, 1971	16	6. Dépenses d'investissement, 1971
7. Supply and Disposition of Crude Oil and Equivalent, by Source, 1971	18	7. Approvisionnement et utilisation, pétrole brut et hy- drocarbures équivalents, par source, ensemble du Canada, 1971
8. Supply and Disposition of Natural Gas, by source, 1971	20	8. Approvisionnement et utilisation de gaz naturel, par source, 1971
9. Employees, Salaries and Wages, 1963-1971	22	9. Employés, traitements et salaires, 1963-1971
10. Payroll, Employment and Man-hours, 1971	23	10. Effectifs, rémunérations et heures-hommes, 1971



THE CRUDE PETROLEUM AND NATURAL GAS INDUSTRY

1971

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.

For 1971, Statistics Canada, as a continuing periodical project in co-operation with the Central Accounting Committee of the Canadian Petroleum Association, undertook 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 of that year shows the special breakdown in the Capital and Operating expenditure tables. The next Special Survey will be conducted in 1977 (for 1976 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 in which the establishment might be engaged. 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

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

1971

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 pétrolifères n'est pas prise en compte dans les tableaux qui contiennent les statistiques principales, les données sur la main-d'œuvre 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.

En 1971, Statistique Canada, poursuivant son programme périodique 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 traitement et salsières 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 du 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 1977 (elle portera sur l'année 1976), 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, ceux-ci 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 naturels, 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

Livrailles 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 n'est pas nécessairement active dans tous les secteurs de l'industrie 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 diviennent 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 à 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 assimilés, pour les activités de production et autres.

Par "travailleurs à la production et assimilés", 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 assimilés 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 assimilés présentent en définitive les gains horaires moyens et ne représentent pas les taux de salaire horaires que publie le ministère du Travail.

Les traitements et salaires (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, déterminé 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.

Prélèvements 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 1 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 1971, the value of marketable production (including synthetic crude oil) of the Crude Petroleum and Natural Gas Industry in Canada amounted to \$1,898,697,000, an increase of 15.4 % over 1970. Crude oil and field condensate amounted to \$1,355,213,000, an increase of 17.3 %, natural gas \$318,796,000, an increase of 8.5 %; natural gas processing plant products (that is pentanes plus, propane, butanes and sulphur) \$224,688,000, an increase of 14.5 % from 1970 values. 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 1971, Alberta maintained its dominance in terms of the value of shipments of hydrocarbon products, with \$1,512,392,000 or 81.1 % of the national figure of \$1,865,274,000.

Expéditions

La quantité et la valeur de la production marchande effectivement expédiée. La différence entre les expéditions 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) des 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-croûtes 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 ajoutée négative.

Résultats de l'enquête

En 1971, la valeur de la production marchande (pétrole brut synthétique compris) de l'industrie du pétrole brut et du gaz naturel au Canada s'est élevée à \$1,898,697,000, soit 15.4 % de plus qu'en 1970. La valeur du pétrole brut et des condensats de gisement a atteint \$1,355,213,000 (+ 17.3 %), celle du gaz naturel, \$318,796,000 (+ 8.5 %) 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), \$224,688,000 (+ 14.5 %). 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 expéditions de chaque hydrocarbure (c.-à-d. sans le soufre) par province est donnée au Tableau 3. En 1971, l'Alberta a conservé le haut du pavé quant à la valeur des expéditions hydrocarbures, qui s'est élevée à \$1,512,392,000, soit 81.1 % de la valeur pour l'ensemble du Canada (\$1,865,274,000).

The number of employees in the industry in ~~Alberta~~ increased from 14,970 in 1970 to 15,896, but the relative percentage employed in each occupational group remained much the same. In 1971, management accounted for 5.4 % of the total work force; professional categories 22.8 %; specialists, technical, clerical and administrative 46.1 %; field, plant and related workers 25.7 %. Total salaries and wages paid during 1971 increased to \$175,432,000 from \$152,845,000 reported in 1970, up 14.8 %. Alberta had 89.9 % of the total employees and paid 91.0 % of the total salaries and wages, due in part to a large number of companies maintaining head offices in Alberta.

Operating expenditures rose from \$844,920,000 in 1970 to \$964,217,000 in 1971 an increase of 14.1 %. During the current year, royalty payments accounted for 24.5 % of the total; geological and geophysical expenditures 19.8 %; field and well operations 20.6 %; retention costs 13.6 %; natural gas processing plants 9.4 %; interest expense 5.6 %; all other operating expenditures 6.5 %.

Capital expenditures increased 14.2 % from \$641,274,000^f in 1970 to \$732,540,000 in 1971. Exploratory and development drilling accounted for 38.5 % of the total capital expenditures in 1971; natural gas processing plants 34.2 %; tangible well and lease equipment 13.1 %; other buildings and machinery 2.1 %; secondary recovery facilities 3.4 %; pipe lines and related equipment 1.8 %. Land sites purchased for construction purposes and land acquisition (includes permit fees, bonuses, legal fees, and filing fees) accounted for 6.9 % 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 1971 was \$1,779,369,000, an increase of 14.7 % over 1970.~~

Le nombre des employés de cette industrie est passé de 14,970 en 1970 à 15,896 en 1971, mais la proportion relative de salariés dans chaque groupe professionnel est demeurée sensiblement la même. En 1971 le personnel de direction représentait 5.4 % de l'ensemble des effectifs, le personnel de profession libérale, 22.8 %; les spécialistes, les techniciens et les administrateurs, 46.1 %; et enfin les ouvriers aux champs, à l'usine, et assimilés, 25.7 %. Les rémunérations totales sont passées de \$152,845,000 en 1970 à \$175,432,000 en 1971 (+14.8 %). L'Alberta comptait 89.9 % des effectifs et a versé 91.0 % 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 \$844,920,000 à \$964,217,000 (+14.1 %). Au cours de l'année, le paiement de redevances a représenté 24.5 % des dépenses; les frais de travaux d'exploitation géologique et géophysique, 19.8 %; l'exploitation des champs et des puits, 20.6 %; les frais de garde, 13.6 %; les usines de traitement de gaz naturel, 9.4 %; les intérêts, 5.6 %; toutes les autres dépenses d'exploitation, 6.5 %.

Les dépenses d'investissement ont augmentées de 14.2 %, passant de \$641,274,000^f à \$732,540,000 en 1971. Les forages d'exploration et de mise en valeur sont intervenus pour 38.5 % de l'ensemble des dépenses d'investissement en 1971; les usines de traitement du gaz naturel, pour 34.2 %; les biens corporels (puits et concessions), pour 13.1 %; les autres bâtiments et machines, pour 2.1 %; les travaux de récupération secondaire, pour 3.4 %; et les pipelines et les installations connexes, pour 1.8 %. 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 6.9 % des dépenses d'investissement, mais ne sont pas assimilés à la "formation de capital" aux fins de la comptabilité nationale.

En 1971, la valeur ajoutée par l'ensemble des activités s'est élevée à \$1,779,369,000, soit une augmentation de 14.7 % par rapport à 1970.

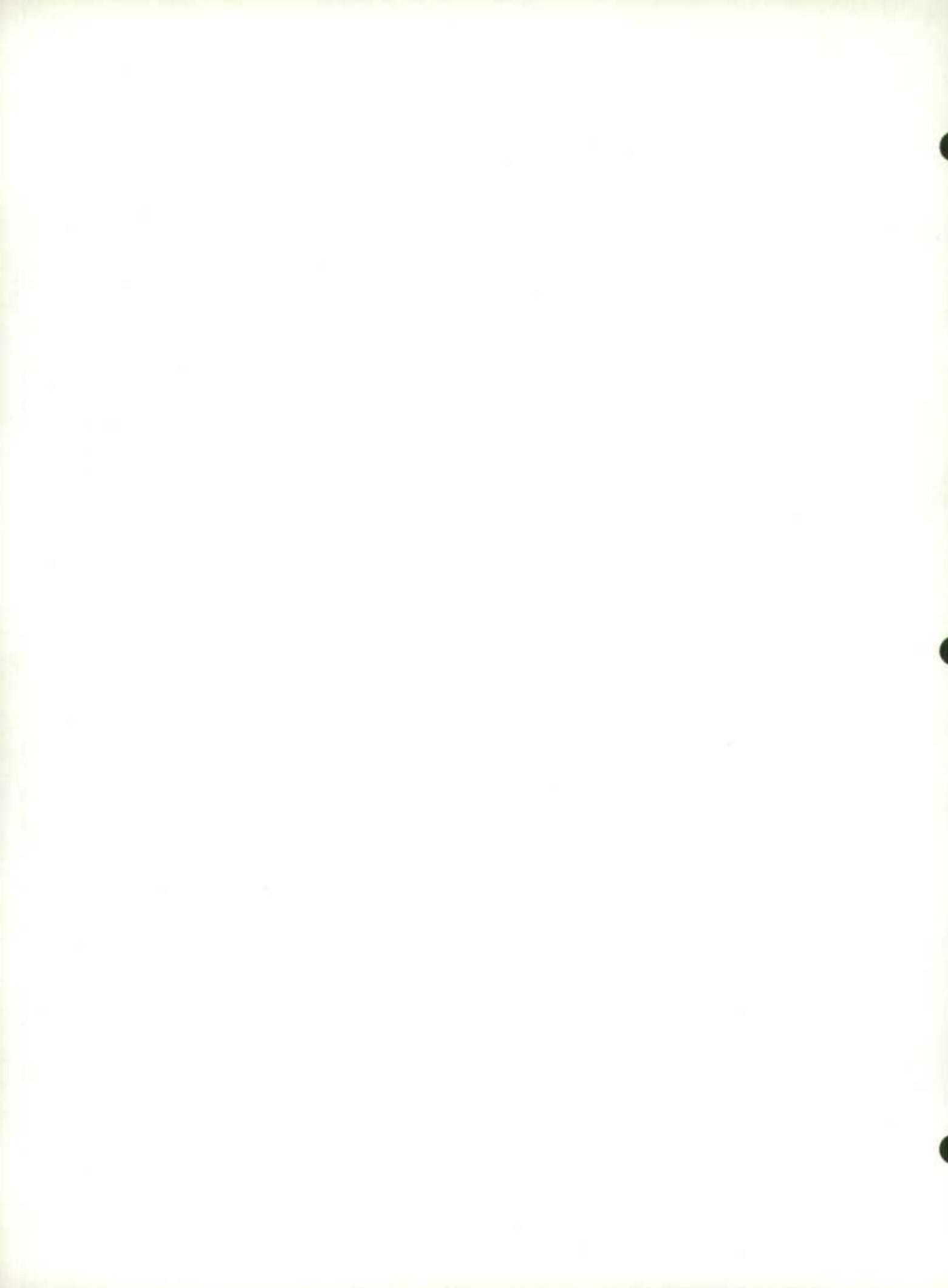


TABLE 1. Principal Statistics,(l) 1963-1971

TABLEAU 1. Statistiques principales(l), 1963-1971

Year and province — Année et province	Estab- lis- ments — Éta- blisse- ments	Producing activity — Activité de production						Total activity — Activité totale					
		Production and related workers — Travailleurs de la production et assimilés			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-hommes payées	Wages — Salaires					Number — Nombre	With- drawals — Re- traits	Number — Nombre	Salaries and wages — Traitem- ents et salaires	
		No. — nomb.	'000	\$'000					\$'000	\$'000	\$'000		
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	13,331	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
1969	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
1970													
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	13,538	38,231	1,282,852 ^r	1,231,083 ^r	—	—	13,436	138,510	1,239,118 ^r
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	3,026 ^r
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	1,612,224 ^r	1,540,581 ^r	—	—	14,970	152,845	1,551,637 ^r
1971													
Atlantic Provinces — Provinces de l'Atlantique	11	9	19	43	—	3	102	99	—	—	9	43	87
Québec	19	—	—	—	—	2	25	23	—	—	22	126	(464)
Ontario	78	129	270	1,053	86	840	9,060	8,134	—	—	233	2,214	8,673
Manitoba	52	31	70	291	269	279	15,413	14,865	—	—	59	573	14,874
Saskatchewan	178	463	1,035	3,966	6,977	7,613	227,730	213,140	—	—	688	6,219	213,247
Alberta	299	3,106	6,796	30,700	15,735	40,050	1,497,856	1,442,071	—	—	14,290	159,664	1,448,894
British Columbia — Colombie-Britannique	139	301	623	3,076	—	4,416	100,475	96,059	—	—	495	5,305	97,400
Yukon, Northwest Territories and Arctic islands — Yukon, Territoires du Nord-Ouest et îles de l'Arctique	191	42	103	429	—	9	1,416	1,407	—	—	59	624	(4,137)
Off shore — Large des côtes:													
East — Est	46	1	2	6	—	—	—	—	—	—	41	664	815
Hudson Bay — Baie d'Hudson	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
West — Ouest	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(20)
Total	1,035	4,082	8,918	39,564	23,067	53,212	1,852,077	1,775,798	—	—	15,896	175,432	1,779,369
Percentage change — Variation en pourcentage													
1969-1970	— 0.9	+ 7.1	+ 10.9	+ 15.2	+ 17.3	+ 27.9	+ 11.2 ^r	+ 10.6 ^r	—	—	+ 5.8	+ 10.6	+ 10.9 ^r
1970-1971	+ 2.7	+ 7.5	+ 7.7	+ 12.9	+ 12.5	+ 4.0	+ 14.9	+ 15.3	—	—	+ 6.2	+ 14.8	+ 14.7

(l) 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, 1967-1971

No.	Products	1967		1968	
		Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur
			\$'000		\$'000
1	Crude oil bbl.	349,800,855	862,901	372,677,839	918,784
2	Synthetic crude oil "	453,561	1,247	5,724,738	15,743
3	Condensate and pentanes plus.	30,737,226	78,818	32,962,017	88,494
4	Natural gas(l) Mcf.	1,217,172,423	184,732	1,383,871,769	210,289
5	Propane bbl.	14,115,609	23,548	15,544,903	23,870
6	Butanes "	9,018,922	12,727	9,898,288	13,999
7	Sulphur long ton	2,190,278	66,960	3,030,329	104,816
8	Total value		1,230,933		1,375,995

(1) Includes value of helium.

TABLE 3. Shipments and Values, 1971

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.	475,602,674	1,306,044	9,595	13	—	—	958,104	2,727
2	Synthetic crude oil "	15,644,430	46,933	—	—	—	—	—	—
3	Condensate and pentanes plus "	46,542,485	135,630	—	—	—	—	—	—
4	Natural gas Mcf.	2,028,347,037	317,964	103,034	89	170,168	26	16,259,718	6,333
5	Propane bbl.	24,234,544	38,147	—	—	—	—	—	—
6	Butanes "	15,200,096	20,556	—	—	—	—	—	—
7	Total value		1,865,274		102		26		9,060

TABLE 4. Net Production Withdrawals and Values, 1971

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.	523,204,164	1,444,492	9,598	13	—	—	958,104	2,727
2	Synthetic crude oil "	15,540,132	46,620	—	—	—	—	—	—
3	Natural gas Mcf.	2,499,023,600	342,549	105,114	90	170,168	26	16,259,718	6,333
4	Total value		1,833,661		103		26		9,060

TABLEAU 2. Production marchande et valeurs, 1967-1971

1969		1970		1971		Produits	N°
Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur	Quantity — Quantité	Value — Valeur		
	\$'000		\$'000		\$'000		
399,744,792	983,903	447,895,421	1,120,085	475,630,600	1,306,095	baril Pétrole brut	1
10,086,981	27,790	12,081,723	33,345	15,540,132	46,620	" Pétrole brut synthétique	2
38,045,767	101,269	43,520,713	115,953	46,600,602	135,793	" Condensat et pentanes plus ..	3
1,606,461,598	244,315	1,851,095,099	293,779	2,028,347,037	318,796	M pi. ³ Gaz naturel(1)	4
17,781,136	23,012	21,343,173	28,981	24,211,326	38,111	baril Propane	5
10,966,234	14,041	13,006,580	15,528	15,218,262	20,581	" Butane	6
3,658,797	83,933	4,244,559	37,898	4,526,752	32,701	ton. forte Soufre	7
	1,478,263		1,645,569		1,898,697	Valeur totale	8

(1) Comprend la valeur de l'hélium.

TABLEAU 3. Expéditions et valeurs, 1971

Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia — Colombie-Britannique		Northwest Territories and Yukon — Territoires du Nord-Ouest et Yukon		Produits	N°
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		
5,617,930	15,449	87,991,603	216,678	354,959,649	1,006,311	25,146,593	63,689	919,200	1,177	baril Pétrole brut	1
—	—	—	—	15,644,430	46,933	—	—	—	—	" Pétrole brut synthétique	2
—	—	391,008	963	44,937,302	131,592	1,214,175	3,075	—	—	" Condensat et pentanes plus	3
—	—	57,305,721	7,438	1,664,612,663	271,919	288,729,043	31,952	1,166,690	207	M pi. ³ Gaz naturel	4
—	—	795,949	1,325	22,964,766	36,054	473,829	768	—	—	baril Propane	5
—	—	383,625	570	14,506,107	19,583	310,364	403	—	—	" Butane	6
	15,449		226,974		1,512,392		99,887		1,384	Valeur totale	7

TABLEAU 4. Prélèvements nets de production et valeurs, 1971

Manitoba		Saskatchewan		Alberta		British Columbia — Colombie-Britannique		Northwest Territories and Yukon — Territoires du Nord-Ouest et Yukon		Produits	N°
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		
5,604,571	15,413	88,849,649	218,791	400,460,890	1,139,534	26,377,269	66,806	944,083	1,208	baril Pétrole brut, condensat et pentanes plus	1
—	—	—	—	15,540,132	46,620	—	—	—	—	" Pétrole brut synthétique	2
—	—	71,165,592	8,952	2,067,247,488	290,672	342,908,830	36,269	1,166,690	207	M pi. ³ Gaz naturel	3
	15,413		227,743		1,476,826		103,075		1,415	Valeur totale	4

TABLE 5. Operating Expenditures, 1971(1)

No.		Canada	Atlantic Provinces — Provinces de l'Atlantique	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta
\$'000								
1	<u>Geological and geophysical operations</u>							
1	Salaries and wages	36,745	20	2,018	65	12	533	16,774
2	Materials and supplies	12,586	12	571	55	4	235	2,926
3	Contractor and service payments	141,509	400	4,978	557	26	1,777	45,828
4	Total	190,840	432	7,567	677	42	2,545	65,528
5	<u>Field and well operations</u>							
5	Salaries and wages	48,745	39	—	699	574	6,387	38,269
6	Materials and supplies	30,814	3	—	39	279	6,917	20,600
7	Contractor and service payments	119,123	45	—	1,096	1,505	25,712	81,190
8	Total	198,682	87	—	1,834	2,358	39,016	140,059
9	<u>Natural gas processing plants</u>							
9	Salaries and wages	22,282	—	4	759	—	307	20,254
10	Materials and supplies	22,398	—	2	801	—	696	19,450
11	Contractor and service payments	46,328	—	4	567	—	863	42,933
12	Total	91,008	—	10	2,127	—	1,866	82,650
13	<u>Other operating expenditures including land and lease acquisition and retention</u>							
13	Salaries and wages	10,645	—	—	—	—	201	10,409
14	Materials and supplies	1,666	—	—	—	—	309	1,306
15	Contractor and service payments	30,759	22	105	865	144	1,297	26,696
16	Retention(2)	131,543	51	703	673	378	9,238	101,211
17	Royalties	235,785	3	—	568	1,812	26,265	190,390
18	Taxes (excluding income tax)	19,612	—	18	211	310	3,121	15,231
19	Interest expense	53,677	—	13	134	27	1,752	48,855
20	Total	483,687	76	839	2,451	2,671	42,183	394,098
21	<u>Grand Total</u>							
21	Salaries and wages	118,417	59	2,022	1,523	586	7,428	85,706
22	Materials and supplies	67,464	15	573	895	283	8,157	44,282
23	Contractor and service payments	314,653	467	5,087	2,999	1,407	22,672	180,931
24	Electricity	23,066	—	—	86	268	6,977	15,735
25	Retention(2)	131,543	51	703	673	378	9,238	101,211
26	Royalties	235,785	3	—	568	1,812	26,265	190,390
27	Taxes (excluding income tax)	19,612	—	18	211	310	3,121	15,231
28	Interest expense	53,677	—	13	134	27	1,752	48,855
29	Total	964,217	595	8,416	7,089	5,071	85,610	682,341

(1) Excludes establishments engaged in synthetic crude oil operations.

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

TABLEAU 5. Dépenses d'exploitation, 1971(1)

British Columbia — Colombie-Britannique	Northwest Territories, Yukon and Arctic Islands — Territoires du Nord-Ouest, Yukon et îles de l'Arctique	Off Shore — Large des côtes			N°
		East — Est	Hudson Bay — Baie d'Hudson	West — Ouest	
\$'000					
2,542	11,311	3,131	260	79	Exploration géologique et géophysique
820	7,297	646	—	20	Traitements et salaires
14,569	57,755	14,128	1,375	116	Matières et fournitures
17,931	76,363	17,905	1,635	215	Versements aux entrepreneurs et coût des services
					Total
2,287	490	—	—	—	Exploitation des champs et des puits
2,967	9	—	—	—	Traitements et salaires
8,284	1,291	—	—	—	Matières et fournitures
13,538	1,790	—	—	—	Versements aux entrepreneurs et coût des services
					Total
958	—	—	—	—	Usines de traitement du gaz naturel
1,449	—	—	—	—	Traitements et salaires
1,942	—	—	—	—	Matières et fournitures
4,349	—	—	—	—	Versements aux entrepreneurs et coût des services
					Total
30	5	—	—	—	Autres dépenses d'exploitation comprend l'acquisition et la conservation de terrains et de concessions
46	7	—	—	—	Traitements et salaires
1,407	218	3	—	2	Matières et fournitures
9,428	3,498	6,140	98	125	Versements aux entrepreneurs et coût des services
16,441	306	—	—	—	Coût de garde(2)
708	13	—	—	—	Redevance
2,274	619	3	—	—	Taxes(sauf l'impôt sur le revenu)
					Dépense d'intérêt
30,332	4,666	6,146	98	127	Total
Grand total					
5,817	11,806	3,131	260	79	Traitements et salaires
5,280	7,313	646	—	20	Matières et fournitures
26,202	59,264	14,131	1,375	118	Versements aux entrepreneurs et coût des services
—	—	—	—	—	Électricité
9,428	3,498	6,140	98	125	Coût de garde(2)
16,441	306	—	—	—	Redevance
708	13	—	—	—	Taxes(sauf l'impôt sur le revenu)
2,274	619	3	—	—	Dépense d'intérêt
66,150	82,819	24,051	1,733	342	Total

(1) Ne comprend pas les établissements qui s'occupent du pétrole brut synthétique.

(2) 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.

TABLE 6. Capital Expenditures, 1971(1)

No.	Canada	Atlantic Provinces — Provinces de l'Atlantique	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta
				\$'000			
1	Exploratory drilling	208,244	237	2,908	1,164	161	5,048
2	Development drilling	73,678	—	—	153	101	7,785
	Total drilling:						
3	Salaries and wages	12,093	—	85	19	—	545
4	Materials and supplies	49,913	—	465	31	65	3,139
5	Contractor and service payments	219,916	237	2,358	1,267	197	9,149
6	Total	281,922	237	2,908	1,317	262	12,833
7	Tangible well and lease equipment	95,566	—	7	263	108	10,952
8	Pipe lines and related facilities	13,464	—	—	1,321	—	4,871
9	Secondary recovery and pressure maintenance projects.	25,270	2	—	57	221	3,691
10	Natural gas processing plants	250,492	—	—	6,605	—	1,811
11	Other buildings and machinery	15,003	2	25	180	51	453
12	Total capital formation	681,717	241	2,940	9,743	642	34,611
13	Land sites	562	—	—	87	2	43
14	Land acquisition(2)	50,261	—	—	—	34	2,479
15	Total	732,540	241	2,940	9,743	642	37,123

(1) Excludes establishments engaged in synthetic crude oil operations.

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

TABLEAU 6. Dépenses d'investissement, 1971(1)

British Columbia - Colombie-Britannique	Northwest Territories Yukon and Arctic Islands - Territoires du Nord-Ouest, Yukon et Iles de l'Arctique	Off shore - Large des côtes			N°
		East - Est	Hudson Bay Baie d'Hudson	West - Ouest	
			\$'000		
15,893	70,534	31,506	-	-	Forage d'exploration 1
9,025	1,067	-	-	-	Forage de mise en valeur 2
					Total Forage:
1,506	1,697	1,449	-	-	Traitements et salaires 3
4,946	12,282	3,560	-	-	Matières et fournitures 4
52,560	57,622	26,497	-	-	Versements aux entrepreneurs et coût des services. 5
	71,601	31,506	-	-	Total 6
11,309	3,574	574	-	-	Biens corporels, puits et concession ... 7
575	-	-	-	-	Pipe-lines et installations connexes ... 8
1,820	-	-	-	-	Travaux de récupérations secondaires et de maintien de la pression. 9
28,074	-	-	-	-	Usines de traitement du gaz naturel 10
455	2,308	272	-	-	Autres bâtiments et machines 11
	77,483	32,352	-	-	Total de la formation de capital 12
2	61	-	-	-	Propriétés foncières 13
22,186	898	-	-	-	Acquisition de terrains(2) 14
89,339	78,442	32,352	-	-	Total 15

(1) Ne comprend pas les établissements qui s'occupent de pétrole brut synthétique.

(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, 1971

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	9,598	958,104	5,604,571	88,458,641	356,891,417
2	Synthetic crude oil	—	—	—	—	15,540,132
3	Less returned to formation	—	—	—	—	1,714,508
4	Total	9,598	958,104	5,604,571	88,458,641	370,717,041
5	Condensate	—	—	—	—	783,881
6	Pentanes plus	—	—	—	391,008	44,500,100
7	Net withdrawals	9,598	958,104	5,604,571	88,849,649	416,001,022
8	Imports
9	Total supply	9,598	958,104	5,604,571	88,849,649	416,001,022
<u>Disposition</u>						
Deliveries to refineries:						
10	Atlantic Provinces	591	—	—	—	—
11	Quebec	—	—	—	—	—
12	Ontario	—	958,272	3,874,776	36,868,761	93,776,303
13	Manitoba	—	—	181,653	8,930,761	7,191,545
14	Saskatchewan	—	—	—	2,369,805	17,126,510
15	Alberta	—	—	—	—	44,903,942
16	British Columbia	—	—	—	—	21,130,897
17	Northwest Territories	—	—	—	—	—
18	Total	591	958,272	4,056,429	48,169,327	184,129,197
Exports to U.S.A.:						
Petroleum Administration						
19	District I	—	—	—	1,797,409	30,532,948
20	II	—	—	1,556,661	38,348,664	98,787,081
21	IV	—	—	—	—	25,938,863
22	V	—	—	—	—	73,544,415
23	Total	—	—	1,556,661	40,146,073	228,803,307
Inventories:						
24	Opening:					
25	Field and plant	2,734	—	54,354	503,875	1,745,806
	Transporters'	—	—	15,602	4,955,122	30,307,777
26	Closing:					
27	Field and plant	2,731	—	40,995	464,588	1,720,230
	Transporters'	—	—	15,042	5,128,084	30,700,233
28	Net change	— 3	—	~ 13,919	133,675	366,880
29	Deliveries to other purchasers	8,384	—	—	—	73,533
30	Pipeline fuel	—	—	—	—	140,333
31	Field and plant use	6	—	—	506,325	485,300
32	Losses and adjustments	620	— 168	5,400	— 105,751	2,002,543
33	Total disposition	9,598	958,104	5,604,571	88,849,649	416,001,022

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, 1971

L.C: En plus d'inclure des statistiques qui ont attrait aux activités économiques 064, ce tableau comprend certaines données émanant des raffineries de pétrole (C.A.E. 365) et des transports par pipeline (C.A.E. 515).

TABLE 8. Supply and Disposition of Natural Gas by Source, Canada, 1971

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	Cross new production	105,114	170,168	16,259,718	86,808,251	2,363,292,190						
2	Less field flared and waste	—	—	—	15,642,659	59,975,782						
3	Net new production (1 - 2)	105,114	170,168	16,259,718	71,165,592	2,303,316,408						
4	Reproduced	—	—	—	—	—						
5	Less injected and stored	—	—	—	—	236,068,920						
6	Net withdrawals	105,114	170,168	16,259,718	71,165,592	2,067,247,488						
<u>Disposition</u>												
7	Field disposition and uses	2,080	—	—	7,568,045	12,770,947						
8	Gathering system disposition and uses	—	—	—	795,159	6,869,10D						
9	Processing plant disposition and uses:											
9a	Processing shrinkage	—	—	—	2,200,447	287,838,300						
9b	Other disposition and uses	—	—	—	2,330,509	100,708,618						
10	Other uses	—	—	—	1,371,499	1,215,164						
11	Adjustments	—	—	—	— 405,788	— 6,767,304						
12	Deliveries of marketable gas	103,034	170,168	16,259,718	57,305,721	1,664,612,653						
13	Total disposition	105,114	170,168	16,259,718	71,165,592	1,667,247,488						
<u>B. GAS UTILITIES</u>												
<u>Supply</u>												
14	Receipts of marketable gas:											
14a	Plants	—	—	—	17,822,761	1,403,705,640						
14b	Fields	103,034	170,168	16,259,718	39,482,960	260,907,023						
15	Total (14a + 14b)	103,034	170,168	16,259,718	57,305,721	1,664,612,663						
16	Receipts from distributor storage	—	1,963,791	87,734,801	5,145,343	2,365,617						
17	Imports	—	—	—	—	—						
17a	Other receipts(1)	—	—	6,513	— 267,663	588,331						
18	Total supply of marketable gas (15 + 16 + 17 + 17a)	103,034	2,133,959	104,001,032	62,183,401	1,667,566,611						
<u>Disposition</u>												
Sales:												
19	British Columbia	—	—	—	—	11,136,513						
20	Alberta	—	—	—	350	248,300,325						
21	Saskatchewan	—	—	—	46,227,015	35,871,166						
22	Manitoba	—	—	—	5,609,583	49,293,328						
23	Ontario	—	—	102,641,664	—	342,655,045						
24	Quebec	—	2,133,959	—	—	53,263,139						
25	New Brunswick	70,304	—	—	—	—						
26	Total sales (19 to 25 inclusive)	70,304	2,133,959	102,641,664	51,836,948	740,519,516						
27	Exports	—	—	—	—	733,329,826						
28	Other deliveries(2)	—	—	34,995	354,287	13,124,507						
29	Delivered to distributor storage	—	—	—	5,081,063	88,163,949						
30	Line pack fluctuation	—	—	—	— 7,730	155,898						
31	Pipeline fuel	—	—	570,322	2,527,609	8D,905,932						
32	Pipeline losses, etc.	32,730	—	754,051	2,391,224	11,366,983						
33	Total disposition of marketable gas (26 to 32 inclusive)	103,034	2,133,959	104,001,032	62,183,401	1,667,566,611						

(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 plants (S.I.C. 51A) and of Pipeline companies (S.I.C. 515).

TABLEAU 8. Approvisionnement et utilisation de gaz naturel, par source, Canada, 1971

British Columbia - Colombie-Britannique	Northwest Territories and Yukon - Territoires du Nord-Ouest et Yukon	Canadian sources Total Source canadienne	Foreign sources Total Source étrangère	All sources Total Général		N°
<u>A. GISEMENTS ET USINES DE TRAITEMENT</u>						
<u>Approvisionnement</u>						
357,137,966 8,713,656	2,130,134 961,444	2,825,903,541 85,295,541	...	2,825,903,541 85,295,541		1
348,424,310	1,166,690	2,740,608,000	...	2,740,608,000		2
~ 5,515,480	— —	241,584,400	...	241,584,400		3
342,908,830	1,166,690	2,499,023,600	...	2,499,023,600		4
						5
						6
<u>Utilisation</u>						
9,624,118 132,671	— —	29,965,190 7,796,930	...	29,965,190 7,796,930		7
15,170,203 30,425,285 — - 1,172,490 288,729,043	— — — — 1,166,690	305,208,950 133,464,412 2,586,663 - 8,345,582 2,028,347,037	...	305,208,950 133,464,412 2,586,663 - 8,345,582 2,028,347,037		8
342,908,830	1,166,690	2,499,023,600	...	2,499,023,600		9
						9a
						9b
						10
						11
						12
						13
<u>B. DISTRIBUTION DE GAZ</u>						
<u>Approvisionnement</u>						
283,577,042 5,152,001	— 1,166,690	1,705,105,443 323,241,594	...	1,705,105,443 323,241,594		14
288,729,043	1,166,690	2,028,347,037	...	2,028,347,037		14a
						14b
						15
153,857 — 28,241	— — —	97,363,409 — 355,422	14,348,756 —	97,363,409 14,348,756 355,422		16
288,911,141	1,166,690	2,126,065,868	14,348,756	2,140,414,624		17
						17a
						18
<u>Utilisation</u>						
<u>Ventes:</u>						
88,905,342	869,102	100,910,957 248,300,675 82,098,181 54,902,911 445,296,709 55,397,098 70,304	— 115,996 — — 14,235,793 — —	100,910,957 248,416,671 82,098,181 54,902,911 459,532,502 55,397,098 70,304		19
88,905,342	869,102	986,976,835	14,351,789	1,001,328,624		20
						21
177,448,451 — 239,550 704,700 16,855,447 4,757,651	— 297,588	910,778,277 13,811,377 93,484,562 852,868 100,859,310 19,302,639	— — — — — ~ 3,033	910,778,277 13,811,377 93,484,562 852,868 100,859,310 19,299,606		22
288,911,141	1,166,690	2,126,065,868	14,348,756	2,140,414,624		23
						24
						25
						26
						27
						28
						29
						30
						31
						32
						33

(a) Gaz 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.

(b) Livraison directe à la consommation industrielle et livraison pour distributions diverses.

N'ayant pas lieu de figurer.

(c) 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, 1963-1971
TABLEAU 9. Employés, traitements et salaires, 1963-1971

	Employees - Employés							Salaries and wages - Traitements et salaires		
	Production and related workers		Management, professional, technical and administrative		Total			Production and related workers	Management, professional, technical and administrative	Total
	Travailleurs de la production et assimilés		Directeurs, personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs		Male - Hommes	Female - Femmes	Male - Hommes	Female - Femmes	Manufacturing - Industriels	Directeurs, personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs
	Male - Hommes	Female - Femmes	Male - Hommes	Female - Femmes	number - nombre					\$'000
<u>1963</u>										
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	
1969	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	34	
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	1,344	
Off shore - Large des côtes:										
East - Est	2	-	36	3	38	3	14	422	436	
Hudson Bay - Baie d'Hudson	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
West - Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	3,775	21	8,541	2,633	12,316	2,654	35,041	117,804	152,845	
<u>1971</u>										
Atlantic Provinces - Provinces de l'Atlantique	9	-	-	-	9	-	43	-	43	
Québec	-	-	11	11	11	11	-	126	126	
Ontario	126	3	75	29	201	32	1,053	1,161	2,214	
Manitoba	31	-	26	2	57	2	291	282	573	
Saskatchewan	463	-	188	37	651	37	3,966	2,253	6,219	
Alberta	3,082	24	8,438	2,746	11,520	2,770	30,700	128,964	159,664	
British Columbia - Colombie-Britannique	301	-	171	23	472	23	3,076	2,229	5,305	
Yukon, Northwest Territories and Arctic Islands - Yukon, Territoires du Nord-Ouest et îles de l'Arctique	42	-	15	2	57	2	429	195	628	
Off shore - Large des côtes:										
East - Est	1	-	36	4	37	4	6	658	658	
Hudson Bay - Baie d'Hudson	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
West - Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	4,055	27	8,960	2,854	13,015	2,881	39,564	135,868	175,458	

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1971

TABLEAU 10. Effectifs, rémunérations et heures-hommes, 1971

	Number of employees — Nombre d'employés			Salaries and wages — Traitements et salaires
	Male — Hommes	Female — Femmes	Total	
				\$'000
<u>Canada</u>				
<u>Management - Direction</u>				
Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs	-	-	-	
Management - Directeurs	861	6	867	
Total	861	6	867	21,388
<u>Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs</u>				
Geophysicists - Géophysiciens	497	5	502	
Geologists - Géologues	1,008	11	1,019	
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres	1,277	3	1,280	
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale	799	22	821	
Sub - Total - Partiel	3,581	41	3,622	52,443
Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens	2,095	229	2,324	
Clerical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat	1,334	2,551	3,885	
Administrative personnel - Autres membres du personnel administratif	1,089	27	1,116	
Total	8,099	2,848	10,947	114,480
<u>Production, employment and related wages - Production, emploi et traitements</u>				
Field, plant and related employees - Ouvriers aux champs, à l'usine et travailleurs assimilés	4,055	27	4,082	39,564
Employment, salaries and wages - Total - Effectifs, traitements et salaires	13,015	2,881	15,896	175,432
Male - Hommes	Female - Femmes			
number - nombre				
<u>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</u>				
January - Janvier	3,847			26
February - Février	3,851			27
March - Mars	3,885			27
April - Avril	3,930			25
May - Mai	4,119			25
June - Juin	4,218			28
July - Juillet	4,259			28
August - Août	4,229			29
September - Septembre	4,124			28
October - Octobre	4,050			26
November - Novembre	4,070			28
December - Décembre	4,078			27
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 - Travailées et payées	2,007	2,096	2,002	2,083
Not worked and paid - Non travailées et payées	100	147	304	179
Total	2,107	2,243	2,306	2,262
				8,918

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1971 - Continued

TABLEAU 10. Effectifs, rémunérations et heures-hommes, 1971 - suite

	Number of employees Nombre d'employés			Salaries and wages Traitements et salaires			
	Male Hommes	Female Femmes	Total				
				\$'000			
Atlantic Provinces <u>Provinces de l'Atlantique</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	-	-	-	-			
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	-	-	-	-			
<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 assimilés	9	-	9	43			
Employment, salaries and wages - Total - Effectifs, traitements et salaires	9	-	9	43			
Male - Hommes		Female - Femmes					
number - nombre							
<u>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</u>							
January - Janvier	11			-			
February - Février	10			-			
March - Mars	10			-			
April - Avril	10			-			
May - Mai	10			-			
June - Juin	8			-			
July - Juillet	8			-			
August - Août	8			-			
September - Septembre	8			-			
October - Octobre	8			-			
November - Novembre	8			-			
December - Décembre	9			-			
January 1 - March 31 1er janvier au 31 mars	April 1 - June 30 1er avril au 30 juin	June 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	5	5	4	4			
Not worked and paid - Non travaillées et payées	--	--	--	1			
Total	5	5	4	5			
				16			

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1971 - Continued

TABLEAU 10. Effectifs, rémunérations et heures-hommes, 1971 - 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	24	
<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	—	—	—		
Other professional personnel — Autres membres du personnel de profession libérale	1	—	1		
Sub — Total — Partiel	1	—	1	15	
<u>Specialists and technicians — Spécialistes et techniciens</u>					
Bureau and secretarial — Employés de bureau et de secrétariat	3	11	14		
Other administrative personnel — Autres membres du personnel administratif	5	—	5		
Total	9	11	20	102	
<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 assimilés	—	—	—		
Employment, salaries and wages — Total — Effectifs, traitements et salaires	11	11	22	126	
	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 — Travailées et payées	—	—	—	—	—
Not worked and paid — Non travaillées et payées	—	—	—	—	—
Total	—	—	—	—	—

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1971 - Continued

TABLEAU 10. Effectifs, rémunérations et heures-hommes, 1971 - 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	28	1	29	
Total	28	1	29	477
<u>Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs</u>				
Geophysicists - Géophysiciens	-	-	-	
Geologists - Géologues	6	-	6	
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres	10	-	10	
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale	3	-	3	
Sub - Total - Partiel	19	-	19	269
Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens	7	-	7	
Clerical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat	4	27	31	
Other administrative personnel - Autres membres du personnel administratif	17	1	18	
Total	47	28	75	955
<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 assimilés	126	3	129	1,053
Employment, salaries and wages - Total - Effectifs, traitements et salaires	201	32	233	2,214
Male - Hommes		Female - Femmes		
number - nombre				
<u>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</u>				
January - Janvier	126			3
February - Février	124			3
March - Mars	126			3
April - Avril	140			3
May - Mai	146			3
June - Juin	145			3
July - Juillet	122			3
August - Août	123			3
September - Septembre	121			3
October - Octobre	113			3
November - Novembre	114			3
December - Décembre	112			3
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	65	70	58	58
Not worked and paid - Non travaillées et payées	3	5	6	5
Total	68	75	64	63
				2,214

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1971 - Continued
 TABLEAU 10. Effectifs, rémunérations et heures-hommes, 1971 - 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	48
<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	3	—	3	
Sub — Total — Partiel	6	—	6	71
Specialists and technicians — Spécialistes et techniciens	4	—	4	
Clerical and secretarial — Employés de bureau et de secrétariat	6	2	8	
Other administrative personnel — Autres membres du personnel administratif	7	—	7	
Total	23	2	25	234
<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 assimilés	31	—	31	291
Employment, salaries and wages — Total — Effectifs, traitements et salaires	57	2	59	573
Male — Hommes	Female — Femmes			
number — nombre				
<u>Month-end production employment statistics — Statistique d'emploi en fin du mois</u>				
January — Janvier	30	—	—	
February — Février	30	—	—	
March — Mars	30	—	—	
April — Avril	31	—	—	
May — Mai	31	—	—	
June — Juin	32	—	—	
July — Juillet	32	—	—	
August — Août	32	—	—	
September — Septembre	32	—	—	
October — Octobre	31	—	—	
November — Novembre	30	—	—	
December — Décembre	31	—	—	
January 1 — March 31 — 1 ^{er} janvier au 31 mars	April 1 — June 30 — 1 ^{er} avril au 30 juin	July 1 — September 31 — 1 ^{er} juillet au 30 septembre	October 1 — December 31 — 1 ^{er} octobre au 31 décembre	January 1 — December 31 — 1 ^{er} 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	16	17	16	16
Not worked and paid — Non travaillées et payées	—	1	3	1
Total	16	18	19	17
				70
65	5			

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1971 - Continued
TABLEAU 10. Effectifs, rémunérations et heures-hommes, 1971 - Suite

	Number of employees Nombre d'employés			\$'000
	Male Hommes	Female Femmes	Total	
<u>Saskatchewan</u>				
<u>Management - Direction</u>				
Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs	-	-	-	
Management - Directeurs	14	-	14	
Total	14	-	14	250
<u>Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs</u>				
Geophysicists - Géophysiciens	-	-	-	
Geologists - Géologues	3	-	3	
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres	21	-	21	
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale	13	-	13	
Sub - Total - Partiel	37	-	37	425
<u>Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens</u>	37	-	37	
Clerical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat	40	37	77	
Other administrative personnel - Autres membres du personnel administratif	60	-	60	
Total	174	37	211	2,080
<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 assimilés	463	-	463	3,966
Employment, salaries and wages - Total - Effectifs, traitements et salaires	651	37	688	6,219
<u>Male - Hommes</u>		<u>Female - Femmes</u>		
number - nombre				
<u>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</u>				
January - Janvier	445			
February - Février	443			
March - Mars	448			
April - Avril	453			
May - Mai	476			
June - Juin	489			
July - Juillet	500			
August - Août	487			
September - Septembre	481			
October - Octobre	457			
November - Novembre	439			
December - Décembre	438			
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 - Travailées et payées	231	245	238	220
Not worked and paid - Non travaillées et payées	15	20	43	23
Total	246	265	281	243
				1,035

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1971 - Continued
TABLEAU 10. Effectifs, rémunérations et heures-hommes, 1971 - suite

	Number of employees Nombre d'employés			Salaries and wages - Traitements 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	808	5	813		
Total	808	5	813	20,474	
<u>Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs</u>					
Geophysicists - Géophysiciens	496	5	501		
Geologists - Géologues	993	11	1,004		
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres	1,211	3	1,214		
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale	758	22	780		
Sub - Total - Partiel	3,458	41	3,499	50,954	
<u>Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens</u>					
Office and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat	1,990	229	2,219		
Other administrative personnel - Autres membres du personnels administratif	1,253	2,445	3,698		
Total	929	26	955		
<u>Employment, 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 assimilés	3,082	24	3,106	30,700	
Employment, salaries and wages - Total - Effectifs, traitements et salaires	11,520	2,770	14,290	159,664	
	Male - Hommes	Female - Femmes			
	number - nombre				
<u>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</u>					
January - Janvier	2,897		23		
February - Février	2,909		24		
March - Mars	2,928		24		
April - Avril	2,974		22		
May - Mai	3,125		22		
June - Juin	3,213		25		
July - Juillet	3,257		25		
August - Août	3,226		26		
September - Septembre	3,128		25		
October - Octobre	3,082		23		
November - Novembre	3,110		25		
December - Décembre	3,135		24		
	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
				1'000	
<u>Production man-hour statistics - Quarterly and annual - Statistique des heures-hommes - par trimestre et par année</u>					
All work and paid - Travailées et payées	1,520	1,590	1,536	1,602	6,248
Non worked and paid - Non travailées et payées	75	110	229	134	548
Total	1,595	1,700	1,765	1,736	6,796

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1971 - Continued

TABLEAU 10. Effectifs, rémunérations et heures-hommes, 1971 - suite

	Number of employees Nombre d'employés			Salaries and wages — Traitements et salaires			
	Male — Hommes	Female — Femmes	Total				
				\$ '000			
British Columbia							
Colombie-Britannique							
Management — Direction							
Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs	—	—	—				
Management — Directeurs	4	—	4				
Total	6	—	6	75			
Professional, technical and administrative — Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs							
Geophysicists — Géophysiciens	1	—	1				
Geologists — Géologues	4	—	4				
Petroleum and other engineers — Ingénieurs des pétroles et autres	28	—	28				
Other professional personnel — Autres membres du personnel de profession libérale	15	—	15				
Sub — Total — Partiel	48	—	48	550			
Specialists and technicians — Spécialistes et techniciens	42	—	42				
Clerical and secretarial — Employés de bureau et de secrétariat	22	23	45				
Other administrative personnel — Autres membres du personnel administratif	55	—	55				
Total	167	23	190	2,154			
Production, field, plant and related operations — Production, champ, usine et opérations connexes							
Field, plant and related employees — Ouvriers aux champs, à l'usine et travailleurs assimilés	301	—	301	3,076			
Employment, salaries and wages — Total — Effectifs, traitements et salaires	472	23	495	5,305			
Male — Hommes		Female — Femmes					
number — nombre							
Month-end production employment statistics — Statistique d'emploi en fin de mois							
January — Janvier	281	—	—				
February — Février	278	—	—				
March — Mars	286	—	—				
April — Avril	265	—	—				
May — Mai	293	—	—				
June — Juin	296	—	—				
July — Juillet	302	—	—				
August — Août	318	—	—				
September — Septembre	318	—	—				
October — Octobre	328	—	—				
November — Novembre	334	—	—				
December — Décembre	315	—	—				
January 1 — March 31 1 ^{er} janvier au 31 mars	April 1 — June 30 1 ^{er} avril au 30 juin	July 1 — September 30 1 ^{er} juillet au 30 septembre	October 1 — December 31 1 ^{er} octobre au 31 décembre	January 1 — December 31 1 ^{er} janvier au 31 décembre			
'000							
Production man-hour statistics — Quarterly and annual — Statistique des heures-hommes — par trimestre et par année							
At work and paid — Travaillées et payées	135	142	132	165			
Not worked and paid — Non travaillées et payées	5	8	22	14			
Total	140	150	154	179			
				63%			

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1971 - Continued

TABLEAU 10. Effectifs, rémunérations et heures-hommes, 1971 - suite

	Number of employees - Nombre d'employés			Salaries and wages - Traitemens et salaires	
	Male - Hommes	Female - Femmes	Total		
				\$'000	
<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	7	
<u>Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens</u>					
L Clerical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat	-	-	-		
Other administrative personnel - Autres membres du personnel administratif	4	2	6		
10	-	-	10		
Total	15	2	17	195	
<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 assimilés	42	-	42	429	
Employment, salaries and wages - Total - Effectifs, traitemens et salaires	57	2	59	624	
	Male - Hommes		Female - Femmes		
	number - nombre				
<u>Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois</u>					
January - Janvier	57			-	
February - Février	57			-	
March - Mars	59			-	
April - Avril	57			-	
May - Mai	38			-	
June - Juin	32			-	
July - Juillet	35			-	
August - Août	32			-	
September - Septembre	33			-	
October - Octobre	31			-	
November - Novembre	35			-	
December - Décembre	38			-	
	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	35	26	17	18	96
Not worked and paid - Non travaillées et payées	2	3	1	1	7
Total	37	29	18	19	103

TABLE 10. Payroll, Employment and Man-hours, 1971 - Conclusion
TABLEAU 10. Effectifs, rémunérations et heures-hommes, 1971 - Fin

	Number of employees Nombre d'employés			\$ '000			
	Male - Hommes	Female - Femmes	Total				
Off Shore - East							
<u>Management - Direction</u>							
Working owners and partners - Propriétaires et associés actifs	-	-	-				
Management - Directeurs	2	-	-				
Total	2	-	2	40			
Professional, technical and administrative - Personnel de profession libérale, techniciens et administrateurs							
Geophysicist - Géophysiciens	-	-	-				
Geologist - Géologues	1	-	-	1			
Petroleum and other engineers - Ingénieurs des pétroles et autres	4	-	-	4			
Other professional personnel - Autres membres du personnel de profession libérale	6	-	-	6			
Sub - Total - Partiel	11	-	11	152			
Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens							
Clerical and secretarial - Employés de bureau et de secrétariat	15	-	15				
Other administrative personnel - Autres membres du personnel administratif	2	4	6				
Total	16	4	38	63			
Production, field, plant and related operations - Production, champ, usine et opérations connexes							
Field, plant and related employees - Ouvriers aux champs, à l'usine et travailleurs assimilés	1	-	1	6			
Employment, salaries and wages - Total - Effectifs, traitements et salaires	37	4	41	664			
Male - Hommes		Female - Femmes					
number - nombre							
Month-end production employment statistics - Statistique d'emploi en fin de mois							
January - Janvier	-	-	-				
February - Février	-	-	-				
March - Mars	-	-	-				
April - Avril	-	-	-				
May - Mai	-	-	-				
June - Juin	3	-	-				
July - Juillet	3	-	-				
August - Août	3	-	-				
September - Septembre	3	-	-				
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							
Production man-hour statistics - Quarterly and annual - Statistique des heures-hommes - par trimestre et par année							
At work and paid - Travaillées et payées	-	1	1	-			
Not worked and paid - Non travaillées et payées	-	--	--	--			
Total	-	1	1	-			

SELECTION DE PUBLICATIONS TRAITANT DE LA STATISTIQUE ÉNERGÉTIQUE ET MINÉRALE

Statistique Canada

Ottawa, Canada

Numéro de
catalogue

Titre

Annuelle

26-201	Revue générale sur les industries minérales
41-214	Fonte et affinage
26-206	Mines de charbon
26-213	Industrie du pétrole brut et du gaz naturel
26-207	Forage de puits de pétrole à forfait et autre forage à forfait
26-202	Production minérale du Canada (calcul préliminaire)
26-204	Industries minérales: statistiques principales
55-201	Transport du pétrole par pipe-lines
57-205	Service de gaz (réseaux de transport et de distribution)
45-204	Produits pétroliers raffinés Vol. 1
45-208	Produits pétroliers raffinés Vol. 11
57-202	Statistique de l'énergie électrique Vol. 11

Mensuelle

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

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, KIA OT6.



1010688798 c2

SELECTED PUBLICATIONS ON ENERGY AND MINERAL STATISTICS

Statistics Canada

Ottawa, Canada

Catalogue
number

Title

Annual

26-201	General Review of the Mineral Industries
41-214	Smelting and Refining
26-206	Coal Mines
26-213	Crude petroleum and Natural Gas Industry
26-207	Contract Drilling for Petroleum and Other Contract Drilling
26-202	Canada's Mineral Production (Preliminary Estimate)
26-204	Mineral Industries: Principal Statistics
55-201	Oil Pipe line Transport
57-205	Gas Utilities (Transport and Distribution System)
45-204	Refined Petroleum Products Vol. 1
45-208	Refined Petroleum Products Vol. 11
57-202	Electric Power Statistics Vol. 11

Monthly

55-001	Oil Pipeline Transport
55-002	Gas Utilities
26-006	Crude Petroleum and Natural Gas Production
45-004	Refined Petroleum Products

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.