

Contract drilling for petroleum and other contract drilling

1970

Forage de puits de pétrole à forfait et autre forage à forfait

1970

STATISTICS
CANADA STATISTIQUE
CANADA

JUL 22 1970

LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE



Statistics Canada Statistique Canada



STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

S.I.C. — C.A.E.
096
098

CONTRACT DRILLING FOR PETROLEUM AND
OTHER CONTRACT DRILLING
(Formerly "Contract Drilling for the Mining Industry")

FORAGE DE PUITS DE PÉTROLE À FORFAIT ET
AUTRE FORAGE À FORFAIT
(Auparavant "Forage à forfait pour l'extraction minière")

1970

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
6503-539

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.

SYMBOLS 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.

CONTRACT DRILLING FOR PETROLEUM AND OTHER CONTRACT DRILLING
(S.I.C. - 096 - 098)

FORFAIT DE PÉTROLE ET AUTRE FORAGE À FORFAIT
(A.E. - 096 - 098)

1970

SECTION I

Diamond drilling of deposits other than fuels

This portion of the report includes statistics for industry 098 - Other Contract Drilling of the Standard Industrial Classification Manual (Catalogue No. 12-501).

During 1970 the footage drilled by contract diamond drilling was 7,627,493 compared with 7,766,957 in 1969. Income received from drilling was \$53,155,852. There were 55 firms reporting their operations in this industry. Drilling was reported in all provinces and territories. The average number of employees was estimated at 3,207 and the salaries and wages totalled \$24,254,130.

Equipment owned by the operators included 413 air or steam-driven drills, 180 gasoline-driven drills, 41 electric-driven drills and 484 diesel-driven drills.

Forage au diamant de gisements autres que le pétrole

La présente partie du rapport donne les statistiques relatives à l'industrie n° 098 de la Classification revisée des activités économiques (n° de catalogue 12-501F) désignée sous le nom "Autre forage à forfait".

Au cours de l'année 1970, la longueur de forage effectué par les entreprises de forage au diamant à forfait a été de 7,627,493 pieds contre 7,766,957 pieds en 1969. Les recettes provenant du forage se sont élevées à \$53,155,852. Cinquante-cinq sociétés appartenant à cette industrie ont déclaré leur activité. Toutes les provinces ainsi que les territoires ont été couverts par l'enquête. Le nombre moyen d'employés s'est élevé à 3,207 personnes et le montant total des traitements et des salaires a été de \$24,254,130.

Les entrepreneurs possédaient 413 foreuses pneumatiques ou à vapeur, 180 foreuses à moteur à essence, 41 foreuses électriques et 484 foreuses à moteur diesel.

TABLE 1. Contract Diamond Drilling Operations, 1961-1970

TABLEAU 1. Forage au diamant à forfait, 1961-1970

Drilling operations conducted by contractors who employed diamond drills only and which were confined chiefly to the testing of metalliferous deposits.

Forage effectué par les entrepreneurs se livrant exclusivement au forage au diamant à forfait seulement dans le but principal du sondage de gisements métallifères.

Year Année	Footage drilled — Forage, en pieds		Income from drilling — Revenu provenant du forage	Average number of employees — Nombre moyen d'employés	Total salaries and wages paid — Ensemble des salaires et des traitements versés
	Surface — Surface	Underground — Souterrain			
1961	2,944,668	2,346,145	16,225,178	2,025	7,765,477
1962	3,109,763	2,439,970	17,907,424	1,926	7,985,202
1963	3,157,490	2,544,678	20,116,696	2,201	9,007,804
1964	3,679,842	2,799,254	23,670,872	2,401	11,229,533
1965	4,307,923	3,096,911	30,710,493	2,776	14,052,064
1966	4,350,545	3,115,719	33,713,527	2,887	15,099,816
1967	3,760,065	3,197,204	31,280,479	2,669	14,909,834
1968	4,198,204	3,416,971	38,717,375	2,985	18,781,325
<u>1969</u>			\$		\$
Newfoundland - Terre-Neuve	139,588	-	888,829	50	399,929
Nova Scotia and Prince Edward Island - Nouvelle-Écosse et île-du-Prince-Édouard	67,626	-	722,194	27	192,404
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	99,445	89,305	870,581	55	337,443
Québec	1,139,181	1,083,114	9,285,189	663	4,182,269
Ontario	1,271,623	976,213	12,430,222	1,028	6,866,332
Manitoba	598,934	51,236	4,096,921	342	2,184,481
Saskatchewan	363,540	161,235	3,024,995	168	1,196,611
Alberta	46,546	-	622,677	40	222,507
British Columbia - Colombie-Britannique	870,306	334,237	9,956,071	551	4,305,959
Yukon	90,947	3,580	1,159,261	85	623,944
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	184,141	196,160	1,695,790	100	829,536
Canada	4,871,877	2,895,080	44,752,730	3,109	21,341,415
<u>1970</u>					
Newfoundland - Terre-Neuve	98,953	16,359	815,103	50	372,141
Nova Scotia and Prince Edward Island - Nouvelle-Écosse et île-du-Prince-Édouard	39,597	-	378,138	22	140,476
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	141,172	109,687	1,542,060	81	529,446
Québec	1,125,292	1,106,442	12,179,101	704	5,305,008
Ontario	1,084,340	1,032,450	12,893,312	958	7,013,261
Manitoba	747,645	242	7,297,686	507	3,517,663
Saskatchewan	228,151	108,425	2,805,172	155	1,117,883
Alberta	83,353	-	1,324,086	39	458,124
British Columbia - Colombie-Britannique	759,453	332,531	9,626,725	405	3,963,405
Yukon	59,949	2,060	774,376	82	440,088
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	320,380	231,012	3,520,093	204	1,396,655
Canada	4,688,285	2,939,208	53,155,852	3,207	24,254,130

TABLE 2. Value of Diamonds, Purchased by Contractors, 1961-1970

TABLEAU 2. Valeur des diamants, achetés par les entreprises, 1961-1970

Year -- Année	Value — Valeur \$	Year -- Année	Value — Valeur \$
1961	1,826,298	1966	2,905,465
1962	2,111,111	1967	3,043,355
1963	1,892,939	1968	2,856,685
1964	2,396,007	1969	4,566,508
1965	2,645,446	1970	5,191,123

TABLE 3. Diamonds Purchased and Stones used in 1970

TABLEAU 3. Diamants achetés et pierres utilisées en 1970

Diamonds -- Diamants	Purchased -- Achetés		Consumed or used — Consommés ou utilisés	
	Weight — Poids	Value — Valeur	Weight — Poids	Value — Valeur
Industrial diamonds for set bits and shells - Diamants industriels pour mèches et forets montés ..				
Bort or scrap diamonds for impregnated bits - Bort ou déchets de diamants pour forets agglomérés ..	253,163	2,022,845	280,728	1,943,860
Other - Autres	51,595	257,228	15,173	116,760
Ready-set and cast-set bits not included above - Couronnes à diamant montées et non montées non compris ci-dessus	14,112	131,586	12,061	108,620
	361,841	2,779,464	313,593	2,523,036

TABLE 4. Drilling Completed on Gold Quartz Deposits, 1969 and 1970

TABLEAU 4. Forage effectué dans des gisements de quartz aurifères, 1969 et 1970

	Footage drilled — Forage en pieds	
	1969	1970
Diamond drilling for exploration and testing - Forage au diamant pour la prospection et le sondage:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières avec leur propre personnel et au moyen de leur matériel propre	54,435	72,373
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	653,485	540,754
Other diamond drilling - Autres forages au diamant:		
Blast hole diamond drilling - Forage au diamant de trous de mine:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières avec leur propre personnel et au moyen de leur matériel propre	484	-
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	191,893	91,328
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage par percussion ou au moyen d'autres machines(2)	20,960,315	17,353,760

(1) Included in Table 1. — Compris dans le Tableau 1.

(2) Not complete as records are unavailable at certain mines. — Incomplet car certaines mines n'ont pas pu déclarer ces chiffres.

Note: Value of diamonds purchased by gold mining companies in 1970 totalled \$12,114 compared with \$14,731 in 1969.Note: La valeur des diamants achetés en 1970 par les mines d'or s'est élevée à \$12,114 contre \$14,731 en 1969.

TABLE 5. Drilling Completed on Copper-Gold-Silver and Nickel-Copper Deposits, 1969 and 1970

TABLEAU 5. Forage effectué dans des gisements de cuivre-or-argent et nickel-cuivre, 1969 et 1970

	Footage drilled — Forage en pieds	
	1969	1970
Diamond drilling for exploration and testing - Forage au diamant pour la prospection et le sondage:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières avec leur propre personnel et au moyen de leur matériel propre	277,020	97,670
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	2,069,166	2,502,814
Other diamond drilling - Autres forages au diamant:		
Blast hole diamond drilling - Forage au diamant de trous de mine:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières avec leur propre personnel et au moyen de leur matériel propre	286,323	449,729
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	397,191	666,702
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage par percussion ou au moyen d'autres machines(2)	63,862,241	76,489,654

(1) Included in Table 1. — Compris dans le Tableau 1.

(2) Not complete as records are unavailable at certain mines. — Incomplet car certaines mines n'ont pas pu déclarer ces chiffres.

Note: Value of diamonds purchased by copper-gold-silver and nickel-copper mining companies in 1970 totalled \$564,472 compared with \$251,822 in 1969.Note: La valeur des diamants achetés en 1970 par les mines de cuivre-or-argent et de nickel-cuivre s'est élevée à \$564,472 contre \$251,822 en 1969.

TABLE 6. Drilling Completed on Silver-Lead-Zinc and Silver-Cobalt Deposits, 1969 and 1970

TABLEAU 6. Forage effectué dans des gisements d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt, 1969 et 1970

	Footage drilled - Forage, en pieds	
	1969	1970
Diamond drilling for exploration and testing - Forage au diamant pour la prospection et le sondage:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières avec leur propre personnel et au moyen de leur matériel propre	109,108	30,821
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	534,672	670,289
Other diamond drilling - Autres forages au diamant:		
Blast hole diamond drilling - Forage au diamant de trous de mine:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières, avec leur propre personnel et au moyen de leur matériel propre	440	502,908
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	4,305	26,362
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage par percussion ou au moyen d'autres machines(2)	11,326,731	14,919,002

(1) Included in Table 1. - Compris dans le Tableau 1.

(2) Not complete as records are unavailable at certain mines. - Incomplet car certaines mines n'ont pas pu déclarer ces chiffres.

Note: Value of diamonds purchased by silver-lead-zinc and silver-cobalt companies in 1970 amounted to \$218,911 compared with \$108,353 in 1969.

Nota: La valeur des diamants achetés en 1970 par les mines d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt s'est élevée à \$218,911 contre \$108,353 en 1969.

TABLE 7. Drilling Completed on Other Metal-bearing Deposits, 1969 and 1970

TABLEAU 7. Forage effectué dans des gisements de minéraux d'autres métaux, 1969 et 1970

	Footage drilled - Forage, en pieds	
	1969	1970
Diamond drilling for exploration and testing - Forage au diamant pour la prospection et le sondage:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières avec leur propre personnel et au moyen de leur matériel propre	3,373	3,032
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	260,815	315,217
Other diamond drilling - Autres forages au diamant:		
Blast hole diamond drilling - Forage au diamant de trous de mine:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières, avec leur propre personnel et au moyen de leur matériel propre	95,369	7,778
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	—	—
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage par percussion ou au moyen d'autres machines(2)	19,985,356	19,538,714

(1) Included in Table 1. - Compris dans le Tableau 1.

(2) Includes drilling on iron, columbium, titanium, molybdenum and uranium deposits. - Comprend les forages effectués dans des gisements de fer, de columbium, de titane, de molybdène et d'uranium.

Note: Value of diamonds purchased by other metal-mining companies in 1970 amounted to \$163,343 compared with \$24,857 in 1969.

Nota: La valeur des diamants achetés en 1970 par les mines d'autres métaux s'est élevée à \$163,343 contre \$24,857 en 1969.

TABLE 8. Drilling Completed on Asbestos Deposits, 1969 and 1970

TABLEAU 8. Forage effectué dans des gisements d'amiante, 1969 et 1970

	Footage drilled - Forage, en pieds	
	1969	1970
Diamond drilling for exploration and testing - Forage au diamant pour la prospection et le sondage:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières avec leur propre personnel et au moyen de leur matériel propre	—	—
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	70,779	76,092
Other diamond drilling - Autres forages au diamant:		
Blast hole diamond drilling - Forage au diamant de trous de mine:		
By mining companies with their own personnel and equipment - Par les sociétés minières, avec leur propre personnel et au moyen de leur matériel propre	—	11,388
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	—	—
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage par percussion ou au moyen d'autres machines(2)	5,890,321	5,532,230

(1) Included in Table 1. - Compris dans le Tableau 1.

(2) Not complete as data are not reported by some firms. - Incomplet car certaines mines n'ont pas pu déclarer ces chiffres.

Note: 1. The total footage of contract drilling recorded in Table 4 to 8 does not necessarily agree with the corresponding totals shown in Table 1 as drilling data are incomplete or unobtainable from some mining firms.

2. Diamonds purchased by asbestos mining companies were valued at nil in 1970 and nil in 1969.

Nota: 1. Il est possible que la longueur totale de forage exprimé en pieds indiquée aux Tableaux 4 à 8 ne corresponde pas à celle du Tableau 1 car dans certaines sociétés minières, les renseignements concernant le forage sont incomplets ou n'existent pas.

2. La valeur des diamants achetés en 1970 par les mines d'amiante s'est élevée à nil contre nil en 1969.

List of Diamond Drilling Contractors, 1970

Liste des entrepreneurs en forage au diamant, 1970

Name — Nom	Head office address — Adresse du bureau social
Arctic Diamond Drilling Ltd. Baker, L.J. Diamond Drilling Co. Ltd. Barron, R. Diamond Drilling Co. Ltd. Berubé, J.P. Diamond Drilling Co. Ltd. Bradley Bros. Ltd.	Box 3204, Whitehorse, Yukon Box 218, Val d'Or, Québec Box 606, Haileybury, Ontario Box 160, Val d'Or, Québec Noranda, Québec
Brown & Hall Cameron Diamond Drilling Co. Ltd. Cameron McCutcheon Drilling Ltd. Canadian Longyear Ltd. (Contract Drilling Div.) Caron, E. Diamond Drilling Ltd.	R.R. 2, Armdale, Halifax, Nova Scotia Box 400, Malartic, Quebec 619 - 175 Howe St., Vancouver 1, British Columbia 1111 Main St. W., North Bay, Ontario Box 983, Whitehorse, Yukon
Chibougamau Diamond Drilling Ltd. Cloutier Bros. Diamond Drilling Connors Drilling Ltd. Continental Diamond Drilling Co. Ltd. Dixon Drilling Ltd.	110 Fleury Ave., Chibougamau, Québec North Cobalt, Ontario 155 West 3rd Ave., Vancouver, British Columbia Box 250, Rouyn, Quebec Box 382, Bathurst, New Brunswick
Edwards, Jack H., Diamond Drilling Ltd. Fathom Drilling Ltd. Fontaine, E. Gaspeia Diamond Drilling Gome Diamond Drilling Ltd.	Box 369, Kenora, Ontario Box 3, Maden, Ontario R.R. 1, Kenora, Ontario Cap Chat, Québec 29 Endicott Terrace, Welland, Ontario
Goyette Diamond Drilling Co. Ltd. Griffith Bros. Drilling Ltd. Hardstone Drillers Ltd. Hosking Diamond Drilling Co. Ltd. Hunissett, Charles Albert	1010-6th St., Val d'Or, Québec Box 129, Lac du Bonnet, Manitoba Box 104, Laronge, Saskatchewan McWatters, Quebec 4212 East Georgia St., North Vancouver, British Columbia
Inspiration Drilling - Division of Dresser Industries Canada Ltd. Laline Bros. Ltd. Lantz Diamond Drilling Co. Logan Bros. Diamond Drilling Ltd. Logan, Myrtle Ellsworth	Box 477, North Bay, Ontario Cochenour, Ontario 64 Davis St., Dryden, Ontario R.R. 2, Truro, Nova Scotia Benson Lake, Port McNeill, British Columbia
McArthur & Son Metro Diamond Drilling Co. Midwest Drilling Company (A division of Rodell Corporation) Minoque, I.G. Diamond Drilling N. Morissette Diamond Drilling Ltd.	Box 258, Greenwood, British Columbia 422 King St., Sudbury, Ontario 866 King Edward St., Winnipeg, Manitoba 474 Spruce St., Timmins, Ontario Box 789 Haileybury, Ontario
New Northwest Drilling Ltd. Noah, R.J. & Associates Pacific Diamond Drilling Co. Ltd. Portelance Diamond Drilling Puma Industries Ltd.	240 S. High St., Thunder Bay, Ontario Box 1176, St. Johns, Newfoundland 580 Howe St., Vancouver 1, British Columbia 4171 A Blvd. Lite, Laval, Québec 216D Waterloo St., Vancouver B, British Columbia
St. Lambert Drilling Co. Ltd. St. Louis-Bergeron Diamond Drilling Co. Ltd. Sabush, C.J. S. & H. Drilling Company Ltd. Selkirk Diamond Drilling Co. Ltd.	Box 243, Thetford Mines, Québec Box 1468 New Liskeard, Ontario 158 Duncan Ave., Kirkland Lake, Ontario 6508-128th St., Surry, British Columbia Box 507, Gran Brook, British Columbia
Sudbury Diamond Drilling Summit Drilling Talbot, Claude, Diamond Drilling Thunder Bay Drilling Ltd. Titan Drilling Ltd.	177 Brookside, R.R. 2, Chelmsford, Ontario Box 39, Pickle Lake, Ontario 549-1st St., Chibougamau, Québec 2-22 Cumberland St. N., Thunder Bay, Ontario Box 1230, Yellowknife, Northwest Territories
Tonto Explorations Ltd. Val d'Or Diamond Drill Co. Ltd. V.J. Diamond Drilling Wilson, A. Contract Drilling Wright, Don	3-558 Howe St., Vancouver, British Columbia 169 rue Principale, Sullivan, Quebec 50 Balsam St., Thunder Bay, Ontario Box 277, Noranda, Quebec Knutsford, British Columbia

CONTRACT DRILLING FOR PETROLEUM AND OTHER CONTRACT DRILLING
(S.I.C. - 096 - 098)

FORAGE DE PUITS DE PÉTROLE À FORFAIT ET AUTRE FORAGE À FORFAIT
(C.A.E. - 096 - 098)

SECTION II

1970

Contract Drilling for Fuels

This report includes statistics for industry 096 - Contract Drilling for Petroleum of the revised Standard Industrial Classification Manual (Catalogue No. 12-501).

Drilling for petroleum or natural gas, direct or exploratory, for these minerals was reported by 68 contractors. The total reported footage drilled was 11,665,887 feet and the income from these operations amounted to \$112,588,595 compared, respectively, with 13,318,640 feet and \$115,539,847 in 1969. Rotary drilling accounted for 11,500,845 feet while 165,042 feet were drilled with cable rigs.

Supplies used during the year included bentonite, pembina clay, etc., valued at \$929,838; barite valued at \$110,836; acid valued at \$59,832; drilling bits, cables and lubricants valued at \$8,472,465; materials used in repairing rigs \$15,193,979; casing and pipe \$1,792,925; miscellaneous materials \$11,899,836. Payments made to subcontractors for work done amounted to \$10,379,428; fuel and electricity cost \$5,319,636. The value added by this industry in 1970 amounted to \$58,429,820.

Data on supplies used in the actual drilling operations are incomplete, as many items are furnished to the contractors by well owners and are part of "The Crude Petroleum and Natural Gas Industry" S.I.C. 064 (Catalogue No. 26-213).

TABLE 9. Drilling Conducted during 1968-1970 by Contractors, for Petroleum, Natural Gas and Other Purposes(1)

TABLEAU 9. Forage effectué de 1968-1970 par les entrepreneurs à forfait pour le pétrole, le gaz naturel et pour d'autres fins(1)

	Footage drilled - Forage, en pieds					Gross income from drilling - Revenu brut provenant de forage	Total salaries and wages paid - Total des traitements et salaires versés		
	Oil, gas, service and slim-hole		Other purposes						
	Pour pétrole, gaz, trous de service ou de sonde		Pour autres fins						
	Type of drill		Type of drill						
	Genre de forage		Genre de forage			dollars			
	Diamond	Cable	Rotary	Cable	Rotary				
	Au diamant	Au câble	- Rotatif	Au câble	Rotatif				
1968									
Maritimes	-	-	20,284	-	3,605	499,349	135,17D		
Québec	-	-	5,989	-	-	151,602	40,44D		
Ontario	-	225,642	113,946	4,801	-	2,273,686	965,132		
Manitoba	-	-	203,246	-	-	1,255,356	250,940		
Saskatchewan	-	-	2,836,742	-	64,488	17,670,174	4,798,724		
Alberta	-	-	8,820,227	-	-	70,591,825	25,382,040		
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	1,025,995	-	36,000	13,467,168	4,327,440		
Northwest Territories(2) - Territoires du Nord-Ouest(2)	-	-	154,872	-	-	3,289,372	903,705		
Yukon	-	-	15,372	-	-	340,156	92,298		
Canada	-	225,642	13,196,673	4,801	104,093	109,538,688	36,895,889		
1969									
Maritimes	-	-	23,523	-	-	1,693,304	285,310		
Québec	-	-	11,003	-	-	149,166	12,697		
Ontario	-	280,323	274,912	-	55,692	5,497,661	2,388,091		
Manitoba	-	-	91,900	-	-	496,786	161,173		
Saskatchewan	-	-	2,723,339	-	27,880	11,241,997	3,700,594		
Alberta	-	-	8,758,347	-	-	80,050,576	27,956,678		
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	823,503	-	-	9,423,652	2,770,259		
Northwest Territories(2) - Territoires du Nord-Ouest(2)	-	-	220,409	-	-	6,270,079	2,043,995		
Yukon	-	-	27,629	-	-	716,626	146,419		
Canada	-	280,323	12,954,565	-	83,572	115,539,847	39,465,216		
1970									
Off Shore - Large des Côtes	-	-	151,408	-	-	8,966,931	1,828,398		
Atlantic Provinces - Provinces de l'Atlantique	-	-	-	-	-	-	-		
Québec	-	-	30,661	-	-	497,110	155,332		
Ontario	-	165,042	190,045	-	-	3,607,781	1,334,994		
Manitoba	-	-	15,784	-	-	118,908	23,467		
Saskatchewan	-	-	2,083,091	-	15,799	7,943,050	2,421,820		
Alberta	-	-	7,626,035	-	-	67,042,510	25,039,305		
British Columbia - Colombie-Britannique	-	-	1,007,102	-	-	13,630,642	3,599,961		
Northwest Territories(2) - Territoires du Nord-Ouest(2)	-	-	335,709	-	-	9,965,427	3,203,879		
Yukon	-	-	45,211	-	-	816,236	287,565		
Canada	-	165,042	11,485,046	-	15,799	112,588,595	37,894,721		

(1) Not included in Section I of this report. - Non compris dans la Section I du présent rapport.

(2) Includes Arctic Islands. - Comprend les îles de l'Arctique.

Le présent rapport donne les statistiques relatives à l'industrie n° 096 de la Classification revisée des activités économiques (n° de catalogue 12-501P) désignée sous le nom de "Forage de puits de pétrole à forfait".

Soixante-huit entreprises se livrant au forage (direct ou de prospection) pour le pétrole ou le gaz naturel, ont déclaré leur activité. La longueur totale du forage déclarée a été de 11,665,887 pieds et le revenu provenant de forage a été de \$112,588,595. En 1969 les chiffres avaient été de 13,318,640 pieds pour une valeur de \$115,539,847. La longueur totale de forage se répartit de la manière suivante entre les différents modes de forage: forage rotatif, 11,500,845 pieds et forage par foreuse à câble, 165,042 pieds.

Au cours de l'année on utilisait des quantités de bentonite, d'argile pembina, etc. d'une valeur de \$929,838; de barite (\$110,836); d'acide (\$59,832); les trépans, les câbles et les lubrifiants (\$8,472,465); les préparations générales des machines (\$15,193,979); les tubages (\$1,792,925); diverses matières (\$11,899,836). Les montants versés aux sous-traitants en rétribution de travaux exécutés furent de \$10,379,428; le coût du combustible et de l'électricité s'est élevé à \$5,319,636. La valeur ajoutée par cette industrie en 1970 baissa à \$58,429,820.

Les renseignements concernant les matières utilisées ne sont pas complets étant donné que les propriétaires de puits fournissent directement un certain nombre d'articles aux entrepreneurs et sont inclus dans les statistiques de l'industrie n° 064 de la C.A.E., intitulée "Industrie du pétrole et du gaz naturel" (n° de catalogue 26-213).

TABLE 10. Employment, Payroll and Man-Hours, 1970, Canada

TABLEAU 10. Emploi, paie et heures-hommes, 1970, Canada

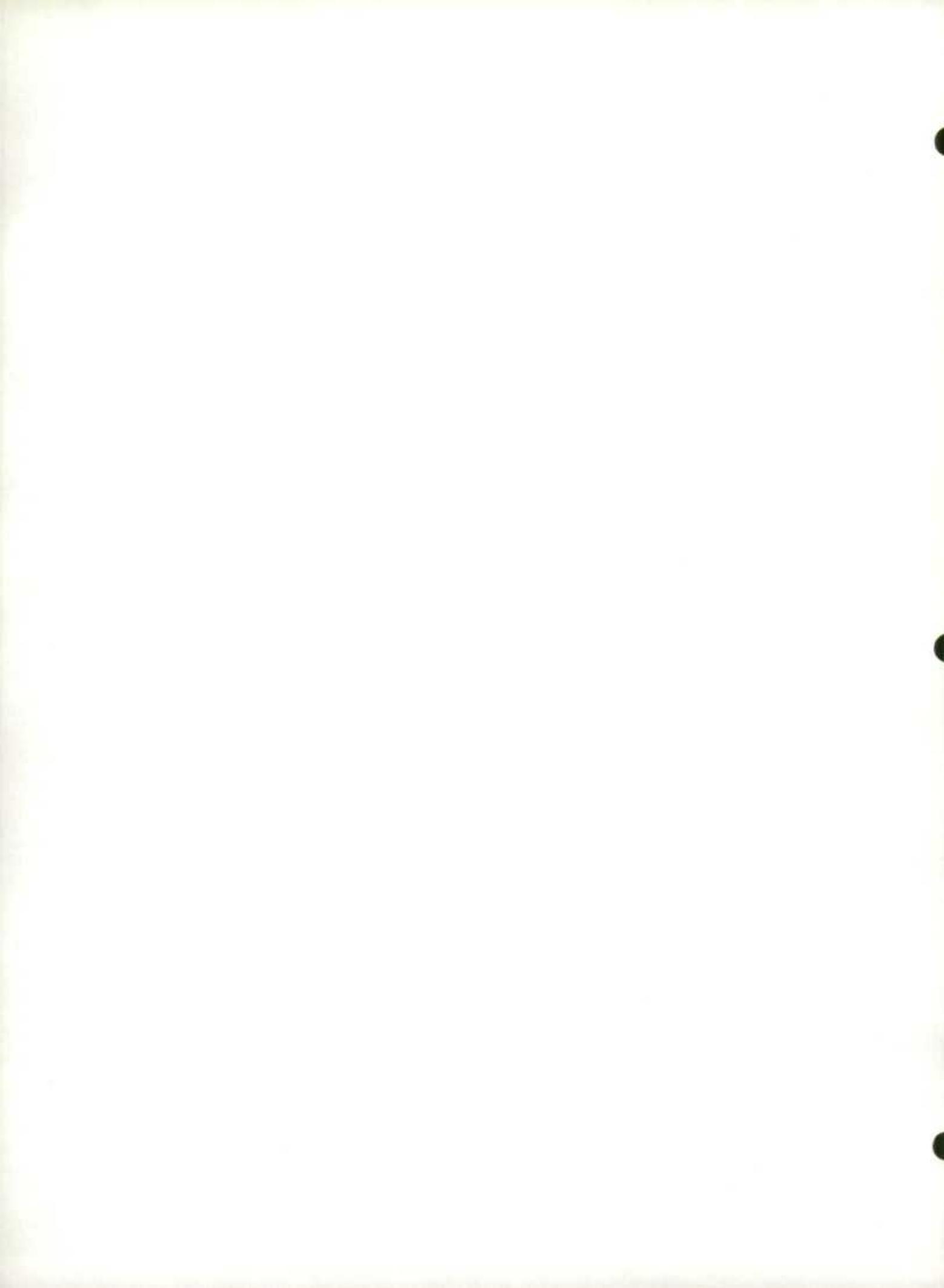
	Number of employees as at December 31 — Nombre d'employés au 31 décembre			Salaries and wages for the year — Traitements et salaires pour l'année
	Male — Hommes	Female — Femmes	Total	
				\$
1. Management — La direction:				
(a) Working owners and partners — Propriétaires et associés actifs	24	1	25	
(b) Management — La direction	109	1	110	
Total	133	2	135	2,638,397
2. Professional, technical and administrative — Professionnels, techniciens et administration:				
(a) Geophysicists — Géophysiciens	—	—	—	
(b) Geologists — Géologues	5	—	5	
(c) Petroleum and other engineers — Ingénieurs de pétrole et autres	19	—	19	
(d) Other professional personnel — Autres professionnels	16	1	17	
Sub-total — Sous total	40	1	41	508,534
(e) Specialists and technicians — Spécialistes et techniciens	66	—	66	
(f) Clerical and secretarial — Employés de bureau	71	155	226	
(g) Other administrative personnel — Autre personnel administratif	74	1	75	
Total	251	157	408	3,713,869
3. Production, field, plant and related workers — Employés de la production sur place ou à l'usine et connexes:				
(a) Wage-earners — Employés salariés	3,710	14	3,724	31,542,455
Total	4,094	173	4,267	37,894,373
	Male — Hommes	Female — Femmes		
4. Production employment statistics(1) — Month-end — Statistiques sur les employés de la production(1) — fin du mois:				
January — 31 — Janvier	4,682			19
February — 28 — Février	4,595			20
March — 31 — Mars	4,587			30
April — 30 — Avril	2,838			10
May — 31 — Mai	2,807			4
June — 30 — Juin	3,208			8
July — 31 — Juillet	3,485			12
August — 31 — Août	3,305			10
September — 30 — Septembre	3,508			15
October — 31 — Octobre	3,629			13
November — 30 — Novembre	3,593			13
December — 31 — Décembre	4,283			14
	Hours worked and paid — Heures travaillées et payées	Hours not worked but paid — Heures non travaillées mais payées	Total	
5. Man-hour statistics — Quarterly and annual — Statistiques sur les heures-hommes — Trimestrielles et annuelles:				
January 1 — March 31 — 1 ^{er} janvier — 31 mars	2,312,395	92,505	2,404,900	
April 1 — June 30 — 1 ^{er} avril — 30 juin	1,432,182	57,127	1,489,309	
July 1 — September 30 — 1 ^{er} juillet — 30 septembre	1,662,948	67,449	1,730,397	
October 1 — December 31 — 1 ^{er} octobre — 31 décembre	1,794,323	72,805	1,867,128	
Total	7,201,848	289,886	7,491,734	

(1) Includes the number of production, etc., employees as at the last pay period of each month whether paid on a monthly, weekly, hourly or piece work basis, whose wages are included in 3(a). Does not include employees reported in items 1 and 2. — Comprend les employés de la production, etc., quelque soit la base de paiement, mensuelle, hebdomadaire, à l'heure ou à la pièce et dont les salaires sont inclus dans 3(a). Ne comprend pas les employés aux postes 1 et 2.

List of Contract Drillers, 1970

Liste des entrepreneurs en forage, 1970

Name - Nom	Head office address — Adresse du siège social
AMC Construction Ltd.	308 Brent Building, Regina, Saskatchewan
ADECO Drilling and Engineering Co. Ltd.	980 Elveden House, Calgary 2, Alberta
Antelope Drilling (A division of Bow Valley Industries Ltd.)	630-6th Ave. S.W., Calgary 1, Alberta
Argus Drilling Limited	1200 Aquitaine Tower, Calgary 1, Alberta
Bawden, Peter Drilling Services Ltd.	P.O. Box 5900, Edmonton 82, Alberta
Beaver Drilling Ltd.	675,404 6th Ave. S.W., Calgary 2, Alberta
Big Horn Drilling Ltd.	6530-100th St., Edmonton 81, Alberta
Big Indian Drilling Ltd.	415 Monument Place S.E., Calgary 21, Alberta
Border Drilling Co. Ltd.	Box 350, Lloydminster, Saskatchewan
Brinkerhoff Brothers Ltd.	220 Bentall Building, Calgary 2, Alberta
Cactus Drilling Corp. Ltd.	520 Bentall Building, Calgary 2, Alberta
Cambridge Oil Exploration Ltd.	1360 Guinness House, Calgary, Alberta
Can-Tex Drilling & Exploration Ltd.	320-7th Ave. S.W., Calgary, Alberta
Cascade Drilling Co. Ltd.	P.O. Box 5520, Station "A", Calgary 9, Alberta
Cepco Drilling Ltd.	301 Orchard, St. St-Clair Michigan, U.S.A.
Chal-Bert Drilling Co. Ltd.	309,680-8th Ave. S.W., Calgary 2, Alberta
Chevalier & Tremblay Drilling Co.	132 Victoria Ave., Chatham, Ontario
Commonwealth Drilling (Western) Ltd.	100,535 7th Ave. S.W., Calgary 2, Alberta
Commonwealth Hi-Tower Arctic Joint Venture	630-6th Ave. S.W., Calgary 1, Alberta
Corunna Petroleum	Corunna, Ont.
Culver Drilling Co. Ltd.	Dunnville, Ontario
Earl, Sydney	Kerwood, Ontario
G.P. Drilling Ltd.	3604-8th St. S.E., Calgary 2, Alberta
Garnett Drilling Ltd.	210 Bentall Bldg. 444th Ave. S.W., Calgary 2, Alberta
Gustavson Drilling (1964) Ltd.	1660 Elveden House, Calgary, Alberta
Guthrie-McLaren Drilling Ltd.	14630-119th Ave., Edmonton, Alberta
Hallimand Gas and Oil Ltd.	Cayuga, Ont.
Hessell & Sherwood Drilling (Western) Limited	Box 998 Kirkland Lake, Ontario
Hi-Tower Drilling (A division of Bow Valley Industries Ltd.)	630-6th Ave. S.W., Calgary 1, Alberta
Hoffis IV Ltd.	3900 One Shell Plaza, Houston, Texas 77002, U.S.A.
Imperial Oil Enterprises Ltd.	P.O. Box 2356, Edmonton, Alberta
Irving Drilling Co.	64 Culver St., Simcoe, Ontario
J.L. Jackson Co.	Dunville, Ontario
Jennings International Drilling (A division of Western Electric & Engineering Ltd.)	736-8th Ave. S.W., Calgary 2, Alberta
Keen Drilling Ltd.	P.O. Box 5566, Station "L", Edmonton, Alberta
Kenting Oilwell Drilling	700-6th Ave. S.W., Calgary, Alberta
King, Carl B. Drilling Company	1100 Philtower Building, Tulsa, Oklahoma 74103
Kiser, W.R.	Chatham, Ontario
Loffland Brothers Company of Canada	P.O. Box 2847, Tulsa, Oklahoma 74101, U.S.A.
Lohmann-Johnson Drilling Company Ltd.	740 Elveden House, Calgary 2, Alberta
W. Marsh	Bothwell, Ont.
Mitchell, E.	Jarvis, Ontario
Montgomery Bros.	Seikirk, Ont.
Nabors Drilling Limited	440 Bentall Building, Calgary 2, Alberta
Nederlandse Zeeboormaatschappij (Sea Drilling Netherlands) N.V.	Wassenaarseweg 36, The Hague, The Netherlands
Norfolk Gas Pipeline Ltd.	Port Erie, Ont.
Petrofia Oilwell Drilling Ltd.	700-6th Ave. S.W., Calgary 1, Alberta
Precision Drilling Limited	1147-17th Ave. S.W., Calgary, Alberta
Rawlings Drilling Company Ltd.	P.O. Box 172, Chatham, Ontario
Regent Drilling Limited	12912-125th Ave., Edmonton, Alberta
Rengar Drilling Ltd.	P.O. Box 217, Medicine Hat, Alberta
Robins, Bill Drilling Ltd.	717-7th Ave. S.W., Calgary 2, Alberta
Rose, W. & Sons	Box 221, Port Rowan, Ontario
S. & T. Drilling (Western) Co. Ltd.	5825-98th St., Edmonton 85, Alberta
Sedco, Drilling (A division of Bow Valley Industries Ltd.)	630-6th Ave. S.W., Calgary 1, Alberta
Shaw, H.	Merlin, Ontario
Simmons Drilling Ltd.	614-6th Ave. S.W., Calgary, Alberta
Smnor Drilling Ltd.	505-8th Ave. S.W., Calgary, Alberta
Southeastern Commonwealth Drilling Ltd.	K-Mart Plaza, Dartmouth, Nova Scotia
Stevenson Drilling Co. Ltd.	33 Ferguson St., Thamesville, Ontario
Stubble & Stubble Ltd.	Merlin, Ontario
Thompson, Doug	Nanticoke, Ontario
Thompson Drilling Canada Ltd.	980 Three Calgary Place, Calgary 1, Alberta
Tri-City Drilling (1968) Ltd.	14305 120 Ave., Edmonton, Alberta
Two Drilling Ltd.	703-5th St. S.W., Calgary 2, Alberta
Trimble, W.C. Drilling Ltd.	839-6th Ave. S.W., Calgary 2, Alberta
Underwater Gas Developers Limited	19 Toronto St., Toronto 1, Ontario
Undergrift Gas & Oil Enterprises Ltd.	5634-103A Street P.O. Box 4338, Edmonton, Alberta
Wellington Newport	Wardsville, Ontario
Western Off Shore Drilling and Exploration	12623 E. Imperial Highway, Santa Fe Spring, California 90670, U.S.A.





100 - 1000

PUBLICATIONS SUR LA STATISTIQUE DES MINÉRAUX

Statistique Canada
Ottawa, Canada

Numéro de catalogue

Titre de la publication

Annuelle

- 26-201 Revue générale sur les industries minérales, Bil.
- 26-209 Placers d'or, mines de quartz aurifère et mines de cuivre-or-argent, Bil.
- 26-216 Mines d'argent-cobalt et mines d'argent-plomb-zinc, Bil.
- 26-211 Mines de nickel-cuivre, Bil.
- 26-210 Mines de fer, Bil.
- 26-219 Mines métalliques diverses, Bil.
- 41-214 Fonte et affinage, Bil.
- 26-206 Mines de charbon, Bil.
- 26-213 Industrie du pétrole brut et du gaz naturel, Bil.
- 26-205 Mines d'amianté, Bil.
- 26-208 Mines de feldspath et de quartz, Bil.
- 26-221 Mines de gypse, Bil.
- 26-212 Tourbières, Bil.
- 26-214 Mines de sel, Bil.
- 26-218 Mines de stéatite et de talc, Bil.
- 26-220 Mines non métalliques diverses, Bil.
- 44-204 Fabricants de ciment, Bil.
- 44-215 Fabricants de produits en argile (de provenance canadienne), Bil.
- 44-209 Fabricants de chaux, Bil.
- 26-215 Sablières et gravières, Bil.
- 26-217 Carrières, Bil.
- 26-207 Forage de puits de pétrole à forfait et autre forage à forfait, Bil.
- 26-202 Production minérale du Canada (calcul préliminaire), Angl.
- 26-203 Production minérale (chiffres préliminaires), Bil.
- 26-204 Industries minérales: principales données statistiques, Bil.

Mensuelle

- 26-007 Production des principaux minéraux du Canada, Bil.
- 26-001 Amiante, Bil.
- 44-001 Ciment, Bil.
- 44-005 Produits fabriqués d'argile canadienne, Bil.
- 45-002 Statistique du charbon et du coke, Bil.
- 26-003 Production de cuivre et nickel, Bil.
- 26-004 Production d'or, Bil.
- 26-005 Minerai de fer, Bil.
- 26-006 Production de pétrole brut et de gaz naturel, Bil.
- 26-009 Sel, Bil.
- 26-008 Production d'argent, de plomb et de zinc, Bil.

Bil. - Bilingue

Angl. - Anglais

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, Ottawa K1A 0T6.

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



PL

TCS

1010521997

Statistics Canada
Ottawa, Canada

Catalogue
number

Name of publication

Annual

- 26-201 General Review of the Mineral Industries, Bil.
26-209 Placer Gold Mines, Gold Quartz Mines and Copper-Gold-Silver-Mines, Bil.
26-216 Silver-Cobalt Mines and Silver-Lead-Zinc Mines, Bil.
26-211 Nickel-Copper Mines, Bil.
26-210 Iron Mines, Bil.
26-219 Miscellaneous Metal Mines, Bil.
41-214 Smelting and Refining, Bil.
26-206 Coal Mines, Bil.
26-213 Crude Petroleum and Natural Gas Industry, Bil.
26-205 Asbestos Mines, Bil.
26-208 Feldspar and Quartz Mines, Bil.
26-221 Gypsum Mines, Bil.
26-212 Peat Industry, Bil.
26-214 Salt Mines, Bil.
26-218 Soapstone and Talc Mines, Bil.
26-220 Miscellaneous Non-Metal Mines, Bil.
44-204 Cement Manufacturers, Bil.
44-215 Clay Products Manufacturers (from domestic clays), Bil.
44-209 Lime Manufacturers, Bil.
26-215 Sand and Gravel Pits, Bil.
26-217 Stone Quarries, Bil.
26-207 Contract Drilling for Petroleum and Other Contract Drilling, Bil.
26-202 Canada's Mineral Production (Preliminary Estimate), E.
26-203 Preliminary Report of Mineral Production, Bil.
26-204 Mineral Industries: Principal Statistics, Bil.

Monthly

- 26-007 Production of Canada's Leading Minerals, Bil.
26-001 Asbestos, Bil.
44-001 Cement, Bil.
44-005 Products Made from Canadian Clays, Bil.
45-002 Coal and Coke Statistics, Bil.
26-003 Copper and Nickel Production, Bil.
26-004 Gold Production, Bil.
26-005 Iron Ore, Bil.
26-006 Crude Petroleum and Natural Gas Production, Bil.
26-009 Salt, Bil.
26-008 Silver, Lead and Zinc Production, Bil.

Bil. - Bilingual

E. - English

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.