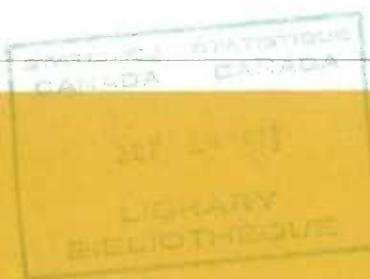


Contract drilling for petroleum and other contract drilling

1971



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

1971



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**

**FORAGE DE PUITS DE PÉTROLE À FORFAIT ET
AUTRE FORAGE À FORFAIT**

1971

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

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

September - 1973 - Septembre

5-3301-539

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.

SECTION 1

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

1971

Diamond drilling of deposits other than fuels

This portion of the report includes statistics for industry 098 - Other Contract Drilling of the 1970 Standard Industrial Classification Manual (Catalogue No. 12-501).

During 1971 the footage drilled by contract diamond drilling was 6,195,715 compared with 7,627,493 in 1970. Income received from drilling was \$38,100,273. There were 49 firms reporting their operations in this industry. Drilling was reported in all provinces and territories. The average number of employees was estimated at 2,514 and the salaries and wages totalled \$18,895,473.

Equipment owned by the operators included 372 air or steam-driven drills, 120 gasoline-driven drills, 46 electric-driven drills and 417 diesel-driven drills.

Forage au diamant de gisements autres que le pétrole

La présente partie de la publication donne les statistiques relatives à l'industrie n° 098 de la Classification des activités économiques de 1970 (n° de catalogue 12-501F) désignée sous le nom "Autre forage à forfait".

À cours de l'année 1971, la longueur de forage effectué par les entreprises de forage au diamant à forfait a été de 6,195,715 pieds contre 7,627,493 pieds en 1970. Les recettes provenant du forage se sont élevées à \$38,100,273. Quarante-neuf 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 2,514 personnes et le montant total des traitements et salaires a été de \$18,895,473.

Les entrepreneurs possédaient 372 foreuses pneumatiques ou à vapeur, 120 foreuses à moteur à essence, 46 foreuses électriques et 417 foreuses à moteur diesel.

TABLE 1. Contract Diamond Drilling Operations, 1962-1971

TABLEAU 1. Forage au diamant à forfait, 1962-1971

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			
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	21,670,872	2,401	11,229,533
1965	4,307,923	3,096,911	30,710,493	2,776	14,032,064
1966	4,350,545	3,113,719	33,713,527	2,587	15,099,816
1967	3,760,065	3,197,204	31,580,479	2,669	14,909,834
1968	4,198,204	3,416,971	38,717,375	2,985	18,781,325
1969	4,871,877	2,895,080	44,752,730	3,109	21,341,415
1970			\$		\$
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	7,013,241
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
1971					
Newfoundland - Terre-Neuve	76,893	8,932	632,968	35	262,474
Nova Scotia and Prince Edward Island - Nouvelle-Écosse et île-du-Prince-Édouard	27,538	—	202,087	28	93,242
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	77,357	83,289	1,101,254	62	397,278
Québec	1,136,796	799,228	9,753,261	553	4,563,949
Ontario	752,487	793,388	9,641,769	672	5,178,330
Manitoba	439,326	491,135	4,880,665	385	1,084,119
Saskatchewan	136,016	40,134	1,053,599	92	558,491
Alberta	84,440	556	1,281,693	57	445,656
British Columbia - Colombie-Britannique	436,690	308,790	5,890,572	407	2,809,127
Yukon	92,547	25,920	1,422,578	117	616,942
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	189,005	193,248	2,239,827	106	885,865
Canada	3,449,095	2,746,620	38,100,273	2,514	18,895,473

TABLE 2. Value of Diamonds, Purchased by Contractors, 1962-1971

TABLEAU 2. Valeur des diamants, achetés par les entreprises, 1962-1971

Year - Année	Value -\$ Valeur \$	Year - Année	Value -\$ Valeur \$
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
1966	2,905,465	1971	2,987,930

TABLE 3. Diamonds Purchased and Stones used in 1971

TABLEAU 3. Diamants achetés et pierres utilisées en 1971

Diamonds - Diamants	Purchased - Achetés		Consumed or used - Consommés ou utilisés	
	Weight - Poids	Value -\$ Valeur \$	Weight - Poids	Value -\$ Valeur \$
	carats	carats	carats	carats
Industrial diamonds for set bits and shells - Diamants industriels pour mèches et forets montés ..	158,449	1,052,940	177,191	1,102,644
Bort or scrap diamonds for impregnated bits - Bort ou déchets de diamants pour forets agglomérés ..	35,408	124,688	19,792	70,969
Other - Autres	6,617	97,713	6,573	91,242
Ready-set and cast-set bits not included above - Couronnes à diamant montées et non montées non compris ci-dessus	245,657	1,712,589	182,412	1,243,744

TABLE 4. Drilling Completed on Gold Quartz Deposits, 1970 and 1971

TABLEAU 4. Forage effectué dans des gisements de quartz aurifères, 1970 et 1971

	Footage drilled - Forage en pieds	
	1970	1971
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 leurs propres personnel et équipement	72,373	118,594
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	540,754	361,432
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 leurs propres personnel et équipement		93,487
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	91,328	60,645
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage par percussion ou au moyen d'autres machines(2)	17,353,760	14,734,309

(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 1971 totalled \$138,598 compared with \$12,114 in 1970.Nota: La valeur des diamants achetés en 1971 par les mines d'or s'est élevée à \$138,598 contre \$12,114 en 1970.

TABLE 5. Drilling Completed on Copper-Gold-Silver and Nickel-Copper Deposits, 1970 and 1971

TABLEAU 5. Forage effectué dans des gisements de cuivre-or-argent et nickel-cuivre, 1970 et 1971

	Footage drilled - Forage en pieds	
	1970	1971
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 leurs propres personnel et équipement	97,670	105,359
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	2,502,814	2,316,546
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 leurs propres personnel et équipement		449,729
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	666,702	710,095
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage par percussion ou au moyen d'autres machines(2)	76,489,664	79,675,518

(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 1971 totalled \$666,984 compared with \$564,472 in 1970.Nota: La valeur des diamants achetés en 1971 par les mines de cuivre-or-argent et de nickel-cuivre s'est élevée à \$666,984 contre \$564,472 en 1970.

TABLE 6. Drilling Completed on Silver-Lead-Zinc and Silver-Cobalt Deposits, 1970 and 1971
TABLEAU 6. Forage effectué dans des gisements d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt, 1970 et 1971

	Footage drilled - Forage, en pieds	
	1970	1971
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 leurs propres personnel et équipement	30,821	25,921
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	670,289	550,841
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 leurs propres personnel et équipement	502,908	436,357
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	26,362	-
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage par percussion ou au moyen d'autres machines(2)	14,919,002	11,925,698

(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 1971 amounted to \$131,858 compared with \$218,911 in 1970.

Note: La valeur des diamants achetés en 1971 par les mines d'argent-plomb-zinc et d'argent-cobalt s'est élevée à \$131,858 contre \$218,911 en 1970.

TABLE 7. Drilling Completed on Other Metal-bearing Deposits, 1970 and 1971

TABLEAU 7. Forage effectué dans des gisements de minéraux d'autres métaux, 1970 et 1971

	Footage drilled - Forage, en pieds	
	1970	1971
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 leurs propres personnel et équipement	3,032	35,028
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	315,217	226,991
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 leurs propres personnel et équipement	-	-
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	7,778	13,084
Drilling by percussion or other machines(2) - Forage par percussion ou au moyen d'autres machines(2)	19,538,714	15,912,339

(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 1971 amounted to \$23,218 compared with \$163,343 in 1970.

Note: La valeur des diamants achetés en 1971 par les mines d'autres métaux s'est élevée à \$23,218 contre \$163,343 en 1970.

TABLE 8. Drilling Completed on Asbestos Deposits, 1970 and 1971

TABLEAU 8. Forage effectué dans des gisements d'amiante, 1970 et 1971

	Footage drilled - Forage, en pieds	
	1970	1971
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 leurs propres personnel et équipement	-	-
By diamond drilling contractors(1) - Par les entreprises de forage à forfait(1)	76,092	95,091
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 leurs propres personnel et équipement	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)	5,532,230	5,689,945

(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 \$5,216 in 1971 and nil in 1970.

Note: 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 1971 par les mines d'amiante s'est élevée à \$5,216 contre nil en 1970.

List of Diamond Drilling Contractors, 1971

Liste des entrepreneurs en forage au diamant, 1971

Name - Nom	Head office address — Adresse du siège social
Arctic Diamond Drilling Ltd. Barron, R. Diamond Drilling Co. Ltd. Bérubé, J.P. Diamond Drilling Co. Ltd. Boissonneault, P.A. Bradley Bros. Ltd.	Box 3204, Whitehorse, Yukon Box 606, Haileybury, Ontario Box 160, Val d'Or, Québec Laurier Station, Côte Lotbinière, Québec Noranda, Québec
Brown & Hall Burco Explorations Ltd. Cameron Diamond Drilling Co. Ltd. Cameron McCutcheon Drilling Ltd. Canadian Longyear Ltd. (Contract Drilling Div.)	R.R. 2, Amherst, Halifax, Nova Scotia 352 Howey Dr., Sudbury, Ontario Box 400, Malartic, Québec 619 - 175 Howe St., Vancouver 1, British Columbia 1111 Main St. W., North Bay, Ontario
Caron, E. Diamond Drilling Ltd. Chibougamau Diamond Drilling Ltd. Cloutier Bros. Diamond Drilling Connors Drilling Ltd. Continental Diamond Drilling Co. Ltd.	7 Roundel Rd., Whitehorse, Yukon 110 Fleury Ave., Chibougamau, Québec North Cobalt, Ontario 155 West 3rd Ave., Vancouver, British Columbia Box 250, Rouyn, Québec
Dixon Drilling Ltd. Edwards, Jack H., Diamond Drilling Ltd. Fathom Drilling Ltd. Fontaine, E. Gaspésie Diamond Drilling	Box 382, Bathurst, New Brunswick Box 369, Kenora, Ontario Box 3, Madsen, Ontario R.R. 1, Kenora, Ontario Cap Chat, Québec
Goyette Diamond Drilling Co. Ltd. Griffith Bros. Drilling Ltd. Hardstone Drillers Ltd. Hosking Diamond Drilling Co. Ltd. Inspiration Drilling - Division of Dresser Industries Canada Ltd.	1010-6th St., Val d'Or, Québec Box 129, Lac du Bonnet, Manitoba Box 104, Laronge, Saskatchewan McWatters, Québec Box 477, North Bay, Ontario
Kootenay Exploration Labine Bros. Ltd. Logan Bros. Diamond Drilling Ltd. Logan, Myrtle Ellsworth McArthur & Son	Box 519, Rossland, British Columbia Cochonour, Ontario R.R. 2, Truro, Nova Scotia Benson Lake, Port McNeill, British Columbia Box 258, Greenwood, British Columbia
Metro Diamond Drilling Co. Midwest Drilling Company (A division of Rodell Corporation) N. Morissette Diamond Drilling Ltd. New Northwest Drilling Ltd. Noah, R.J. & Associates	422 King St., Sudbury, Ontario 866 King Edward St., Winnipeg, Manitoba Box 789 Haileybury, Ontario 240 S. High St., Thunder Bay, Ontario Box 1176, St. Johns, Newfoundland
Pacific Diamond Drilling Co. Ltd. Portelance Diamond Drilling St. Lambert Drilling Co. Ltd. St. Louis-Bergeron Diamond Drilling Co. Ltd. Sabush, C.J.	580 Howe St., Vancouver 1, British Columbia 4171 A Blvd. Lire, Laval, Québec Box 243, Thetford Mines, Québec Box 1468 New Liskeard, Ontario 158 Duncan Ave., Kirkland Lake, Ontario
S. & H. Drilling Company Ltd. Selkirk Diamond Drilling Co. Ltd. Sudbury Diamond Drilling Summit Drilling Thunder Bay Drilling Ltd.	6508-12Bth St., Surrey, British Columbia Box 507, Cran Brook, British Columbia 177 Brookside, R.R. 2, Chelmsford, Ontario Box 39, Pickle Lake, Ontario 2-22 Cumberland St. N., Thunder Bay, Ontario
Titan Drilling Ltd. Val d'Or Diamond Drill Co. Ltd. Wilson, A. Contract Drilling Wright, Don	Box 1350, Yellowknife, Northwest Territories 160 rue Principale, Sullivan, Québec Box 277, Noranda, Québec Knutsford, British Columbia

SECTION 2

TRACT 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

1971

Contract Drilling for Fuels

This report includes statistics for industry 096 - Contract Drilling for Petroleum of the 1970 Standard Industrial Classification Manual (Catalogue No. 12-501).

Drilling for petroleum or natural gas, direct or exploratory, for these minerals was reported by 64 contractors. The total reported footage drilled was 11,784,875 feet and the income from these operations amounted to \$109,522,100 compared, respectively, with 11,665,887 feet and \$112,588,595 in 1970. Rotary drilling accounted for 11,650,353 feet while 134,522 feet were drilled with cable rigs.

Supplies used during the year included bentonite, pembina clay, etc., valued at \$766,828; barite valued at \$108,517; drilling bits, cables and lubricants valued at \$7,546,177; materials used in repairing rigs \$13,306,668; casing and pipe \$3,000,379; miscellaneous materials \$11,397,913. Payments made to subcontractors for work done amounted to \$11,520,231; fuel and electricity cost \$5,422,726. The value added by this industry in 1971 amounted to \$56,452,661.

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 1969-1971 by Contractors, for Petroleum, Natural Gas and Other Purposes(1)

TABLEAU 9. Forage effectué de 1969-1971 par les entrepreneurs à forfait pour le pétrole, le gaz naturel et pour d'autres fins(1)

Province	Footage drilled - Forage, en pieds					Gross income from drilling	Total salaries and wages paid		
	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	-	-				
	Diamond	Cable	Rotary	Cable	Rotary				
1969	Au diamant	Au câble	Rotatif	Au câble	Rotatif	dollars			
	-	-	-	-	-	-			
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	-	8,758,367	-	-	-	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			
1971									
	-	-	-	-	-	-			
Off Shore - Large des Côtes	-	-	210,280	-	-	12,377,352	2,900,054		
Atlantic Provinces - Provinces de l'Atlantique	-	-	4,416	-	-	58,265	20,352		
Québec	-	34,485	-	-	-	908,556	229,699		
Ontario	134,522	149,247	-	5,526	3,144,637	1,162,966			
Manitoba	-	30,167	-	-	-	121,198	30,234		
Saskatchewan	-	1,963,552	-	7,330	7,785,236	2,240,444			
Alberta	-	7,793,956	-	-	-	62,519,167	24,535,305		
British Columbia - Colombie-Britannique	-	995,112	-	-	-	9,947,306	2,970,888		
Northwest Territories(2) - Territoires du Nord-Ouest(2)	-	404,385	-	-	-	11,566,257	3,502,257		
Yukon	-	51,897	-	-	-	1,094,126	422,151		
Canada	-	134,522	11,637,497	-	12,856	109,522,100	38,014,350		

(1) Not included in Section I of this report. - Non compris dans la Section I de la présente publication.

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

Forage à forfait pour les combustibles

La présente publication donne les statistiques relatives à l'industrie n° 096 de la Classification des activités économiques de 1970 (n° de catalogue 12-501F) désignée sous le nom de "Forage de puits de pétrole à forfait".

Soixante-quatre 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 déclaré a été de 11,784,875 pieds et le revenu provenant de forage a été de \$109,522,100. En 1970 les chiffres avaient été de 11,665,887 pieds pour une valeur de \$112,588,595. La longueur totale de forage se répartit de la manière suivante entre les différents modes de forage: forage rotatif, 11,650,353 pieds et forage par foreuse à câble. 134,522 pieds,

Au cours de l'année on utilisait des quantités de bentonite, d'argile pembina, etc. d'une valeur de \$766,828, de barite (\$108,517); les trépans, les câbles et les lubrifiants (\$7,546,177); les réparations générales des machines (\$13,306,668); les tubages (\$3,000,379); diverses matières (\$11,397,913). Les montants versés aux sous-traitants en rétribution de travaux exécutés furent de \$11,520,231; le coût du combustible et de l'électricité s'est élevé à \$5,422,726. La valeur ajoutée par cette industrie en 1971 s'est élevée à \$56,452,661.

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, 1971, Canada

TABLEAU 10. Effectifs, rémunérations et heures-hommes, 1971, 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	10	1	11	
(b) Management - La direction	102	2	104	
Total	112	3	115	2,529,498
2. Professional, technical and administrative - Professionnels, techniciens et administration:				
(a) Geophysicists - Géophysiciens	—	—	—	
(b) Geologists - Géologues	1	—	1	
(c) Petroleum and other engineers - Ingénieurs de pétrole et autres	22	—	22	
(d) Other professional personnel - Autres professionnels	9	—	9	
Sub-total - Sous total	32	—	32	493,171
(e) Specialists and technicians - Spécialistes et techniciens	78	—	78	
(f) Clerical and secretarial - Employés de bureau	41	126	167	
(g) Other administrative personnel - Autre personnel administratif	77	—	77	
Total	228	126	354	3,659,649
3. Production, field, plant and related workers - Employés de la production sur place ou à l'usine et assimilés:				
(a) Wage-earners - Salariés	3,593	31	3,624	31,83,303
Total	3,933	160	4,093	38,016,330
	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	4,267			51
February - 28 - Février	4,282			56
March - 31 - Mars	4,089			53
April - 30 - Avril	2,801			23
May - 31 - Mai	3,104			13
June - 30 - Juin	3,273			12
July - 31 - Juillet	3,337			15
August - 31 - Août	3,204			14
September - 30 - Septembre	3,322			22
October - 31 - Octobre	3,306			23
November - 30 - Novembre	3,653			30
December - 31 - Décembre	4,466			50
	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	2,122,783	93,127		2,215,910
April 1 - June 30 - 1 ^{er} avril - 30 juin	1,305,375	62,249		1,367,624
July 1 - September 30 - 1 ^{er} juillet - 30 septembre	1,452,578	68,259		1,520,837
October 1 - December 31 - 1 ^{er} octobre - 31 décembre	1,790,408	84,043		1,874,455
Total	6,671,144	307,678		6,979,822

(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., quel que 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, 1971

Liste des entrepreneurs en forage, 1971

Name — Nom	Head office address — Adresse du siège social
AMC Drilling Ltd.	330-5th Avenue S.W., Calgary, Alberta
ADECO Drilling and Engineering Co. Ltd.	980 Elveden House, Calgary, Alberta
Antelope Drilling (A division of Bow Valley Industries Ltd.)	630-6th Ave. S.W., Calgary 1, Alberta
Argus Drilling Limited	1220 Aquitaine Tower, Calgary 1, Alberta
Bawden, Peter Drilling Services Ltd.	640-8th Avenue S.W., Calgary, Alberta
Baaver Drilling Ltd.	675,4D4-6th Ave. S.W., Calgary 2, Alberta
Big Horn Drilling Ltd.	6530-100th St., Edmonton, 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
Can-Tex Drilling & Exploration Ltd.	335-8th Avenue S.W., Calgary, Alberta
Cepco Drilling Ltd.	301 Orchard, St., St-Clair Michigan, U.S.A.
Chal-Bert Drilling Co. Ltd.	309,630-8th Ave. S.W., Calgary 2, Alberta
Chevalier & Tremblay Drilling Co. Ltd.	132 Victoria Ave., Chatham, Ontario
Commonwealth Drilling (Western) Limited	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 Limited	1547 Randy Road, Sarnia, Ontario
Culver Drilling Co. Ltd.	Dunville, Ontario
Earl, Sydney	Kerwood, Ontario
Garnett Drilling Ltd.	210 Bentall Bldg. 444-7th Ave. S.W., Calgary 2, Alberta
Gustavson Arctic Drilling Company	1660 Elveden House, Calgary, Alberta
Guthrie McLaren Drilling Ltd.	14630-119th Ave., Edmonton, Alberta
Haldimand Gas and Oil Ltd.	Cayuga, Ont.
Heath & Sherwood Drilling (Western) Limited	Suite 908,40 University Ave., Toronto, Ontario
Hi-Tower Drilling (A division of Bow Valley Industries Ltd.)	630-6th Ave. S.W., Calgary 1, Alberta
Hollis IV Ltd.	3900 One Shell Plaza, Houston, Texas 77002, U.S.A.
Imperial Oil Limited	10025 Jasper Ave., Edmonton, Alberta
Irving Drilling Co.	64 Culver St., Simcoe, Ontario
P.L. Jackson Co.	Dunville, Ontario
Jennings International Drilling (A division of Pancana Industries Ltd.)	404,736-8th Avenue S.W., Calgary, Alberta
Keen Drilling Ltd.	P.O. Box 5566, Station "L", Edmonton, Alberta
Kenting-Big Indian Drilling	415 Monument Place S.E., Calgary, Alberta
Kenting-Petrolia Drilling Ltd.	700-6th Ave. S.W., Calgary, Alberta
King, Carl B. Drilling Company	1100 Philtower Building, Tulsa, Oklahoma 74103, U.S.A.
Kiser, W.R.	Chatham, Ontario
Loffland Brothers Company of Canada	P.O. Box 2847, Tulsa, Oklahoma 74101, U.S.A.
Marsh, W.	Bothwell, Ont.
Mitchell, E.	Jarvis, Ontario
Montgomery Bros.	Selkirk, Ontario
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.	Fort Erie, Ont.
Precision Drilling Limited	1147-17th Ave. S.W., Calgary, Alberta
Rawlings Drilling Company Ltd.	P.O. Box 1/2, Chatham, Ontario
Regent Drilling Limited	12912-125th Ave., Edmonton, Alberta
Renbar Drilling Ltd.	P.O. Box 217, Medecine Hat, Alberta
Robins, Bill Drilling Ltd.	370-639-5th Avenue S.W., Calgary, Alberta
Rose, W. & Sons	Box 221, Port Rowan, Ontario
S. & T. Drilling (Western) Co. Ltd.	330-5th Ave. S.W., Calgary, Alberta
Sedco, Drilling (A division of Bow Valley Industries Ltd.)	630-6th Ave. S.W., Calgary 1, Alberta
Shaw, H.	Merlin, Ontario
Shelby Drilling Ltd.	909-7th Avenue S.W., Calgary, Alberta
Simmons Drilling Ltd.	614-6th Ave. S.W., Calgary, Alberta
Southeastern Commonwealth Drilling Ltd.	1901 North Akard St., Dallas, Texas 75201, U.S.A.
Stevenson Drilling Co. Ltd.	33 Ferguson St., Thamesville, Ontario
Storm Drilling Co. of Canada	6 North Michigan Ave., Chicago, Illinois 60602 U.S.A.
Stubble & Stubble Ltd.	Merlin, Ontario
Thompson, Doug	Manticoke, Ontario
Thompson Drilling Canada Ltd.	980 Three Calgary Place, Calgary 1, Alberta
Tri-City Drilling (1968) Ltd.	14305-120th Ave., Edmonton, Alberta
Underwater Gas Developers Limited	19 Toronto St., Toronto 1, Ontario
Wellington Newport	Wardsville, Ontario
Westburne Drilling Ltd.	550-6th Ave S.W., Calgary, Alberta
Western Off Shore Drilling and Exploration Co.	12623 E. Imperial Highway, Santa Fe Spring, California 90670, U.S.A.







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
- 26-209 Placers d'or, mines de quartz aurifère et mines de cuivre-or-argent
- 26-216 Mines d'argent-cobalt et mines d'argent-plomb-zinc
- 26-211 Mines de nickel-cuivre
- 26-210 Mines de fer
- 26-219 Mines métalliques diverses
- 41-214 Fonte et affinage
- 26-206 Mines de charbon
- 26-213 Industrie du pétrole brut et du gaz naturel
- 26-205 Mines d'amianté
- 26-208 Mines de feldspath et de quartz
- 26-221 Mines de gypse
- 26-212 Tourbières
- 26-214 Mines de sel
- 26-218 Mines de stéatite et de talc
- 26-220 Mines non métalliques diverses
- 44-204 Fabricants de ciment
- 44-215 Fabricants de produits en argile (de provenance canadienne)
- 44-209 Fabricants de chaux
- 26-215 Sablières et gravières
- 26-217 Carrières
- 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

Mensuelle

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

All publications listed above are bilingual.

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

(STICS

1010522000

Statistics Canada
Ottawa, CanadaCatalogue
number

Name of publication

Annual

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

Monthly

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

Toutes les publications mentionnées ci-dessus sont bilingues.

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.