

~~DOES NOT CIRCULATE~~
DOMINION BUREAU OF STATISTICS

OTTAWA CANADA
~~NE PAS CIRCULER~~

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

CATALOGUE No.

26-006

MONTHLY - MENSUEL

Vol. 22, No. 10

Price: 20 cents, \$2.00 a year

Vol. 22, No 10

Prix: 20 cents, \$2.00 par année

BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

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

CRUDE PETROLEUM AND NATURAL GAS PRODUCTION

PRODUCTION DE PÉTROLE BRUT ET DE GAZ NATUREL

OCTOBER - 1970 - OCTOBRE

The production of crude petroleum and equivalent hydrocarbons during October 1970 amounted to 42,280,073 barrels or 1,363,873 barrels per day, an increase of 11.1 per cent or 136,232 barrels per day from October 1969.

The disposition of Canadian crude and equivalent for October 1970 was 23.0 million barrels (54.4 per cent) to Canadian refineries and 19.9 million barrels (47.1 per cent) was exported. The 1.5 per cent difference between supply and sales is accounted for by inventory change, industry own use, etc. Imported crude petroleum for the same period amounted to 16.5 million barrels, 532,361 barrels per day.

Natural gas production increased 13.6 per cent to 216,840,398 Mcf. from 190,953,392 Mcf. in October 1969.

The disposition of natural gas for October 1970 is as follows: 28.3 million Mcf. was net deliveries to storage and injection operations; 37.3 million was used, and unaccounted for in fields and processing plants; 61.7 million was exported; 68.8 million was sold to ultimate customers in Canada. The remaining difference of 20.7 million Mcf. between production and disposition was accounted for by other deliveries, pipe line fuel, losses and line pack fluctuations.

En octobre 1970, la production de pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents s'est élevée à 42,280,073 barils ou 1,363,873 barils par jour, soit, par rapport à octobre 1969, une augmentation de 11.1 p. 100 ou de 136,232 barils par jour.

L'utilisation de pétrole brut canadien et d'équivalents au cours du mois d'octobre 1970 se répartit de la manière suivante: 23.0 millions de barils (54.4 p. 100) destinés aux raffineries canadiennes et 19.9 millions de barils (47.1 p. 100) destinés à l'exportation. La différence de 1.5 p. 100 entre l'approvisionnement et l'utilisation provient des variations des stocks, de la consommation par l'industrie pétrolière, etc. Les importations de pétrole brut se sont élevées, au cours de la même période, à 16.5 millions de barils ou 532,361 barils par jour.

La production de gaz naturel a crû de 13.6 p. 100, passant de 190,953,342 m.p.c. à 216,840,398 m.p.c. entre octobre 1969 et octobre 1970.

Au cours de ce dernier mois, l'utilisation du gaz naturel a été le suivant: 28.3 millions de m.p.c. ont été absorbés par le stockage et l'injection, 37.3 millions ont été utilisés sur les chantiers et dans les usines de traitement, 61.7 millions ont été exportés et 68.8 millions ont été vendus aux consommateurs canadiens. La différence entre la production et l'utilisation, soit 20.7 millions de m.p.c., représente d'autres livraisons, le carburant utilisé par les pipelines, les pertes dans les pipes-lines et les fluctuations de pression dans les réseaux.

Manufacturing and Primary
Industries Division

Division des industries manufacturières
et primaires

February - 1971 - Février
6503-515

The contents of this document may be used freely but DBS should be credited when republishing all or any part of it.

Le présent document peut être reproduit en toute liberté pourvu qu'on indique qu'il émane du B.F.S.

- 2 -
 TABLE 1. Field and Plant Production of Liquid Hydrocarbons by Month, by Province,
 October 1970

No.		New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan
barrels of 35 Canadian gallons — barils de 35 gallons canadiens					
<u>Crude oil and condensate</u>					
1	January	678	87,781	534,265	7,767,758
2	February	677	83,132	477,578	7,133,766
3	March	756	99,082	522,615	7,850,427
4	April	677	98,274	481,963	7,012,496
5	May	623	93,571	498,277	7,498,817
6	June	726	90,533	486,508	7,269,831
7	July	858	88,731	489,748	7,499,499
8	August	940	89,250	493,946	7,622,301
9	September	869	74,220	472,462	7,384,642
10	October	1,092	80,474	488,278	7,597,955
11	November				
12	December				
<u>Pentanes plus</u>					
13	January	—	—	—	33,262
14	February	—	—	—	28,367
15	March	—	—	—	35,291
16	April	—	—	—	32,758
17	May	—	—	—	34,250
18	June	—	—	—	32,932
19	July	—	—	—	35,159
20	August	—	—	—	36,832
21	September	—	—	—	33,742
22	October	—	124,558	—	37,661
23	November				
24	December				
<u>Propane</u>					
25	January	—	—	—	67,242
26	February	—	—	—	52,961
27	March	—	—	—	70,118
28	April	—	—	—	67,873
29	May	—	—	—	64,134
30	June	—	—	—	65,944
31	July	—	—	—	65,678
32	August	—	—	—	69,789
33	September	—	—	—	70,034
34	October	—	—	—	71,172
35	November				
36	December				
<u>Butanes</u>					
37	January	—	—	—	28,429
38	February	—	—	—	20,983
39	March	—	—	—	28,207
40	April	—	—	—	27,954
41	May	—	—	—	26,489
42	June	—	—	—	30,229
43	July	—	—	—	31,410
44	August	—	—	—	33,904
45	September	—	—	—	32,749
46	October	—	—	—	31,857
47	November				
48	December				
49	Total October 1970	1,092	205,032	488,278	7,738,645
50	Total year to date	7,896	1,009,606	4,945,640	75,934,902
51	Total October 1969	1,039	91,281	532,263	7,227,860

TABLEAU 1. Production d'hydrocarbures liquides par les gisements et les usines de traitement, ventilée par mois et par province,
Octobre 1970

Alberta	British Columbia - Colombie-Britannique	Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	Canada	N°
barrels of 35 Canadian gallons - barils de 35 gallons canadiens				
				<u>Pétrole brut et condensats</u>
32,115,899	2,252,201	108,477	42,867,059	Janvier
29,031,132	2,015,354	74,659	38,816,298	Février
28,942,667	2,197,077	75,046	39,687,670	Mars
20,694,464	2,130,211	48,935	30,467,020	Avril
22,908,644	2,180,587	24,299	33,204,818	Mai
25,908,027	2,054,997	69,207	35,879,829	Juin
28,066,988	2,169,794	103,697	38,419,315	JUILLET
27,214,450	2,131,935	108,031	37,660,853	Août
28,833,371	2,065,654	97,962	38,929,180	Septembre
28,024,608	2,124,581	55,456	38,372,444	Octobre
				Novembre
				Décembre
<u>Pentanes plus</u>				
3,221,181	100,246	-	3,354,689	Janvier
3,116,917	87,648	-	3,232,932	Février
3,602,939	93,525	-	3,731,755	Mars
3,679,500	85,834	-	3,798,092	Avril
3,491,693	80,293	-	3,606,236	Mai
2,882,365	77,162	-	2,992,459	Juin
3,229,651	76,976	-	3,341,786	JUILLET
3,493,738	65,690	-	3,596,260	Août
3,667,914	75,288	-	3,776,944	Septembre
3,658,039	87,371	-	3,907,629	Octobre
				Novembre
				Décembre
<u>Propane</u>				
1,603,327	42,557	-	1,713,126	Janvier
1,475,286	36,902	-	1,565,149	Février
1,757,238	42,055	-	1,869,411	Mars
1,596,997	38,470	-	1,703,340	Avril
1,497,261	34,245	-	1,595,640	Mai
1,423,008	31,005	-	1,519,957	Juin
1,536,247	33,509	-	1,635,434	JUILLET
1,716,833	23,370	-	1,809,992	Août
1,809,946	33,337	-	1,913,317	Septembre
1,792,794	36,046	-	1,900,012	Octobre
				Novembre
				Décembre
<u>Butanes</u>				
1,056,860	26,813	-	1,112,102	Janvier
962,235	27,911	-	1,011,129	Février
1,023,537	18,814	-	1,070,558	Mars
980,201	13,382	-	1,021,537	Avril
946,359	20,459	-	993,307	Mai
879,204	13,386	-	922,819	Juin
912,914	21,324	-	965,648	JUILLET
1,025,791	11,353	-	1,071,048	Août
1,132,112	27,485	-	1,192,346	Septembre
1,116,256	42,907	-	1,191,020	Octobre
				Novembre
				Décembre
34,591,697	2,290,905	55,456	45,371,105	Total octobre 1970
32,028,593	22,727,754	765,769	437,420,160	Total cumulatif pour l'année
30,495,610	2,402,988	63,453	40,814,494	Total octobre 1969

TABLE 2. Supply and Disposition of Crude Oil and Equivalent, by Source, Canada,
October 1970

No.		New Brunswick — Nouveau- Brunswick	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta
barrels of 35 Canadian gallons — barils de 35 gallons canadiens						
<u>Supply</u>						
<u>Domestic production</u>						
1	Crude oil	1,092	80,474	488,278	7,597,955	27,054,674
2	Synthetic crude oil	—	—	—	—	1,106,878
3	Less returned to formation	—	—	—	—	193,166
4	Total	1,092	80,474	488,278	7,597,955	27,968,386
5	Condensate	—	—	—	—	56,222
6	Pentanes plus	—	124,558	—	37,661	3,658,039
7	Net withdrawals	1,092	205,032	488,278	7,635,616	31,682,647
8	Imports
9	Total supply	1,092	205,032	488,278	7,635,616	31,682,647
<u>Disposition</u>						
<u>Deliveries to refineries</u>						
10	Atlantic Provinces	—	—	—	—	—
11	Quebec	—	—	—	—	—
12	Ontario	—	205,091	282,736	3,827,874	7,847,592
13	Manitoba	—	—	15,953	800,855	663,982
14	Saskatchewan	—	—	—	277,325	1,657,382
15	Alberta	—	—	—	—	3,661,727
16	British Columbia	—	—	—	—	1,977,188
17	Northwest Territories	—	—	—	—	—
18	Total	—	205,091	298,689	4,906,054	15,807,871
<u>Exports to U.S.A.</u>						
Petroleum Administration						
19	District I	—	—	—	178,573	1,694,059
20	II	—	—	169,878	2,760,862	6,545,109
21	IV	—	—	—	—	1,750,797
22	V	—	—	—	—	6,579,465
23	Total	—	—	169,878	2,939,435	16,569,430
<u>Inventories</u>						
24	Opening - Field and plant ..	1,795	—	60,374	524,425	1,769,720
25	Transporters'	—	—	65,941	5,004,490	28,329,916
26	Closing - Field and plant ..	2,196	—	61,867	499,668	1,747,415
27	Transporters'	—	—	84,835	4,825,598	27,820,460
28	Net change	401	—	20,387	— 203,649	— 531,761
29	Deliveries to other purchasers	691	—	—	—	— 4,422
30	Pipeline fuel	—	—	—	—	15,960
31	Field and plant use	—	—	—	16,568	70,045
32	Losses and adjustments	—	— 59	— 676	— 22,792	— 244,476
33	Total disposition	1,092	205,032	488,278	7,635,616	31,682,647

... Figures not appropriate or not applicable.

TABLEAU 2. Approvisionnement et emploi, pétrole brut et hydrocarbures équivalents, par source, ensemble du Canada, octobre 1970

Il n'y a pas lieu de faire

TABLE 3. Supply and Disposition of Natural Gas by Source, Canada,
October 1970

No.		New Brunswick — Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Saskatchewan	Alberta
		Mcf. at 14.73 p.s.i.a. and 60°F. — en milliers de pieds cubes à une pression absolue de 14.73 livres au pouce carré, sous 60°F.				
<u>A. FIELD AND PROCESSING PLANTS</u>						
	<u>Supply</u>					
1	Gross new production	9,714	14,404	1,248,072	7,815,094	182,642,147
2	Less field flared and waste	—	—	—	1,608,983	4,272,727
3	Net new production (1 - 2)	9,714	14,404	1,248,072	6,206,111	178,369,420
4	Reproduced	—	—	—	—	—
5	Less injected and stored	—	—	—	335	24,062,373
6	Net withdrawals	9,714	14,404	1,248,072	6,205,776	154,307,047
	<u>Disposition</u>					
7	Field disposition and uses	129	—	—	616,722	776,409
8	Gathering system disposition and uses	—	—	—	73,562	396,035
9	Processing plant disposition and uses:	—	—	—	197,745	22,962,849
9a	Processing shrinkage	—	—	—	218,178	7,951,644
9b	Other disposition and uses	—	—	—	81,696	96,141
10	Other uses	—	—	—	—	—
11	Adjustment	—	—	—	1,066,823	308,675
12	Deliveries of marketable gas	9,585	14,404	1,248,072	6,084,696	122,432,644
13	Total disposition	9,714	14,404	1,248,072	6,205,776	154,307,047
<u>B. GAS UTILITIES</u>						
	<u>Supply</u>					
14	Receipts of marketable gas					
14a	Plants	—	—	—	2,817,609	102,287,167
14b	Fields	9,585	14,404	1,248,072	3,267,087	20,145,477
15	Total (14a + 14b)	9,585	14,404	1,248,072	6,084,696	122,432,644
16	Receipts from distributor storage	—	49,083	570,474	213,066	303,319
17	Imports	—	—	—	—	—
17a	Other receipts(1)	—	—	—	—	10,144
18	Total supply of marketable gas (15 + 16 + 17 + 17a).	9,585	63,487	1,818,546	6,297,762	122,746,107
	<u>Disposition</u>					
	<u>Sales</u>					
19	British Columbia	—	—	—	—	1,125,916
20	Alberta	—	—	—	7,852	17,505,263
21	Saskatchewan	—	—	—	2,226,136	3,102,686
22	Manitoba	—	—	—	2,259,636	1,209,489
23	Ontario	—	—	1,471,625	—	27,308,243
24	Quebec	—	63,487	—	—	3,997,610
25	New Brunswick	5,326	—	—	—	—
26	Total sales (19 to 25 inclusive)	5,326	63,487	1,471,625	4,493,624	54,249,207
27	Exports	—	—	—	—	47,491,292
28	Other deliveries(2)	—	—	—	41,819	2,087,600
29	Delivered to distributor storage	—	—	—	70,432	4,943,218
30	Line pack fluctuation	—	—	—	—	2,168,179
31	Pipeline fuel	4,259	—	22,147	187,205	5,021,193
32	Pipeline losses, etc.	—	—	324,774	1,520,010	6,785,416
33	Total disposition of marketable gas (26 to 32 inclusive).	9,585	63,487	1,818,546	6,297,762	122,746,107

(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.

TABLEAU 3. Approvisionnement et utilisation de gaz naturel, par source, Canada,
octobre 1970

British Columbia	Northwest Territories	Total Canadian sources	Total foreign sources	Total all sources		N°
Colombie-Britannique	Territoires du Nord-Ouest	Total de source canadienne	Total de source étrangère	Total général		
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.						
31,555,636	60,998	223,346,065	...	223,346,065		
577,789	46,168	6,505,667	...	6,505,667		
30,977,847	14,830	216,840,398	...	216,840,398		
—	—	—	...	—		
400,603	—	24,463,311	...	24,463,311		
30,577,244	14,830	192,377,087	...	192,377,087		
1,126,077	—	2,519,337	...	2,519,337		
—	—	469,597	...	469,597		
591,852	—	23,752,446	...	23,752,446		
3,561,627	—	11,731,449	...	11,731,449		
—	14,830	192,667	...	192,667		
16,710	—	— 1,358,788	...	— 1,358,788		
25,280,978	—	155,070,379	...	155,070,379		
30,577,144	14,830	192,377,087	...	192,377,087		
24,909,180	—	130,013,956	...	130,013,956		
371,798	—	25,056,423	...	25,056,423		
25,280,978	—	155,070,379	...	155,070,379		
—	—	1,135,942	...	1,135,942		
—	—	—	362,827	362,827		
—	—	10,144	—	10,144		
25,280,978	—	156,216,465	362,827	156,579,292		
8,533,184	—	9,659,100	—	9,659,100		
—	—	17,513,115	8,834	17,521,949		
—	—	5,328,822	—	5,328,822		
—	—	3,469,125	—	3,469,125		
—	—	28,779,868	353,841	29,133,709		
—	—	4,061,097	—	4,061,097		
—	—	5,326	—	5,326		
8,533,184	—	68,816,453	362,675	69,179,128		
14,166,269	—	61,657,561	—	61,657,561		
—	—	2,129,419	—	2,129,419		
—	—	5,013,650	—	5,013,650		
156,114	—	2,308,965	—	2,308,965		
1,866,549	—	7,097,096	—	7,097,096		
558,862	—	9,193,321	152	9,193,473		
25,280,978	—	156,216,465	362,827	156,579,292		

(1) 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.

(2) Livraison directe à la consommation industrielle et livraison pour distributions diverses.
... N'ayant pas lieu de figurer.

TABLE 4. Net new Production of Natural Gas by Month, by Province,
October 1970

TABLEAU 4. Production originale nette de gaz naturel par mois et par province,
octobre 1970

Month - Mois	New Brunswick — Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Saskat- chewan	Alberta	British Columbia — Colombie- Britannique	Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest	Canada
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.								
January - Janvier	14,633	16,082	1,512,754	6,127,187	188,355,566	31,808,228	5,919	227,840,369
February - Février	13,576	13,643	1,411,046	5,358,793	171,653,649	27,785,660	4,867	206,241,234
March - Mars	15,132	13,149	1,587,706	6,028,294	190,649,890	30,137,466	3,141	228,434,778
April - Avril	10,595	16,972	1,651,578	5,395,983	178,843,664	28,224,476	2,383	214,145,651
May - Mai	9,413	11,773	1,569,602	5,073,143	171,365,524	24,817,728	1,496	202,848,679
June - Juin	8,690	12,584	1,520,212	4,464,732	149,213,489	21,102,954	1,177	176,323,838
July - Juillet	8,763	9,565	1,287,006	3,505,133	154,861,834	21,955,793	1,092	181,629,186
August - Août	8,729	10,796	1,061,824	3,025,066	162,709,469	23,427,559	783	190,244,226
September - Septembre	8,927	13,062	1,213,918	4,021,751	171,467,295	26,863,744	3,210	203,591,907
October - Octobre	9,714	14,404	1,248,072	6,206,111	178,369,420	30,977,847	14,830	216,840,398
Year to date - Total - Cumulatif de l'année	108,172	132,030	14,063,718	49,206,193	1,717,489,800	267,101,455	38,898	2,048,140,266
Total October - 1969 - Octobre	8,437	13,286	878,713	5,710,006	157,145,538	27,194,975	2,437	190,953,392

TABLE 5. Gas Processing Plant Production of Sulphur by Month, by Province,
October 1970

TABLEAU 5. Production de soufre par les usines de traitement, par mois et par province,
octobre 1970

Month - Mois	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie- Britannique	Canada
short tons — en tonnes courtes				
January - Janvier	289	384,616	6,021	390,926
February - Février	121	361,820	5,277	367,218
March - Mars	161	410,184	6,166	416,511
April - Avril	195	410,152	5,317	415,664
May - Mai	293	364,647	4,188	369,128
June - Juin	250	320,993	5,137	326,380
July - Juillet	241	382,780	5,425	388,446
August - Août	293	387,064	3,998	391,355
September - Septembre	258	400,138	4,791	405,187
October - Octobre	222	405,665	6,571	412,458
Year to date - Total - Cumulatif de l'année	2,323	3,828,059	52,891	3,883,273
Total October - 1969 - Octobre	301	327,757	5,970	334,028

TABLE 6. Supply of Gas Processing Plant Propane, Butanes and Sulphur,
October 1970

TABLEAU 6. Approvisionnement en propane, en butanes et en soufre par les usines de traitement en
octobre 1970

	Propane	Butanes	Sulphur — Soufre
	barrels — barils		short tons — en tonnes courtes
<u>Production</u>			
Saskatchewan	71,172	31,857	222
Alberta	1,805,964	1,124,575	405,665
British Columbia — Colombie-Britannique	36,046	42,907	6,571
Canada	1,913,182	1,199,339	412,458
<u>Returned to formation — Reprise pour l'injection</u>			
Saskatchewan	—	—	...
Alberta	13,170	8,319	...
British Columbia — Colombie-Britannique	—	—	...
Canada	13,170	8,319	...
<u>Net withdrawals — Prélèvement net</u>			
Saskatchewan	71,172	31,857	...
Alberta	1,792,794	1,116,256	...
British Columbia — Colombie-Britannique	36,046	42,907	...
Canada	1,900,012	1,191,020	...

... Figures not appropriate or not applicable. — N'ayant pas lieu de figurer.



STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010519083