

# DOMINION BUREAU OF STATISTICS

OTTAWA - CANADA

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

CATALOGUE No.

26-006

Monthly - Mensuel

Vol. 22, No. 2

Price: 20 cents, \$2.00 a year

Vol. 22, N° 2

Prix: 20 cents, \$2.00 par année

## BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

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

OCT 13 1970

CRUDE PETROLEUM AND NATURAL GAS PRODUCTION

LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE

PRODUCTION DE PÉTROLE BRUT ET DE GAZ NATUREL

FEBRUARY - 1970 - FÉVRIER

The production of crude petroleum and equivalent hydrocarbons during February 1970 amounted to 42,049,230 barrels or 1,501,758 barrels per day, an increase of 23.1 per cent or 281,816 barrels per day from February 1969.

The disposition of Canadian crude and equivalent for February 1970 was 20.1 million barrels (47.7 per cent) to Canadian refineries and 22.4 million barrels (53.2 per cent) was exported. The 0.9 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, 587,657 barrels per day.

Natural gas production increased 12.0 per cent to 206,241,234 Mcf. from 184,181,708 Mcf. in February 1969.

The disposition of natural gas for February 1970 is as follows: 4.8 million Mcf. was net deliveries to storage and injection operations; 34.3 million was used, and unaccounted for in fields and processing plants; 62.2 million was exported; 100.2 million was sold to ultimate customers in Canada. The remaining difference of 4.7 million Mcf. between production and disposition was accounted for by other deliveries, pipe line fuel, losses and line pack fluctuations.

Manufacturing and Primary Industries Division

October - 1970 - Octobre  
6503-515

En février 1970, la production de pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents s'est élevée à 42,049,230 barils ou 1,501,758 barils par jour, soit, par rapport à février 1969, une augmentation de 23.1 p. 100 ou de 281,816 barils par jour.

L'utilisation de pétrole brut canadien et d'équivalents au cours du mois de février 1970 se répartit de la manière suivante: 20.1 millions de barils (47.7 p. 100) destinés aux raffineries canadiennes et 22.4 millions de barils (53.2 p. 100) destinés à l'exportation. La différence de 0.9 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 587,657 barils par jour.

La production de gaz naturel a crû de 12.0 p. 100, passant de 206,241,234 m.p.c. à 184,181,708 m.p.c. entre février 1969 et février 1970.

Au cours de ce dernier mois, l'utilisation du gaz naturel a été le suivant: 4.8 millions de m.p.c. ont été absorbés par le stockage et l'injection, 34.3 millions ont été utilisés sur les chantiers et dans les usines de traitement, 62.2 millions ont été exportés et 100.2 millions ont été vendus aux consommateurs canadiens. La différence entre la production et l'utilisation, soit 4.7 millions de m.p.c., représente d'autres liaisons, le carburant utilisé par les pipes-lines, les pertes dans les pipes-lines et les fluctuations de pression dans les réseaux.

Division des industries manufacturières et primaires

TABLE 1. Field and Plant Production of Liquid Hydrocarbons by Month, by Province,  
February 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 .....				
4	April .....				
5	May .....				
6	June .....				
7	July .....				
8	August .....				
9	September .....				
10	October .....				
11	November .....				
12	December .....				
<u>Pentanes plus</u>					
13	January .....	—	—	—	33,262
14	February .....	—	—	—	28,367
15	March .....				
16	April .....				
17	May .....				
18	June .....				
19	July .....				
20	August .....				
21	September .....				
22	October .....				
23	November .....				
24	December .....				
<u>Propane</u>					
25	January .....	—	—	—	67,242
26	February .....	—	—	—	52,961
27	March .....				
28	April .....				
29	May .....				
30	June .....				
31	July .....				
32	August .....				
33	September .....				
34	October .....				
35	November .....				
36	December .....				
<u>Butanes</u>					
37	January .....	—	—	—	28,429
38	February .....	—	—	—	20,983
39	March .....				
40	April .....				
41	May .....				
42	June .....				
43	July .....				
44	August .....				
45	September .....				
46	October .....				
47	November .....				
48	December .....				
49	Total February 1970 .....	677	83,132	477,578	7,236,077
50	Total year to date .....	1,355	170,913	1,011,843	15,132,768
51	Total February 1969 .....	594	92,655	470,199	6,965,163

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

Alberta	British Columbia	Northwest Territories	Canada	N°
	— Colombie-Britannique	— Territoires du Nord-Ouest	Canada	
barrels of 35 Canadian gallons — barils de 35 gallons canadiens				
				<u>Pétrole brut et condensats</u>
32,115,899 29,031,132	2,252,201 2,015,354	108,477 74,659	42,867,059 38,816,298	Janvier ..... 1 Février ..... 2 Mars ..... 3 Avril ..... 4 Mai ..... 5 Juin ..... 6 Juillet ..... 7 Août ..... 8 Septembre ..... 9 Octobre ..... 10 Novembre ..... 11 Décembre ..... 12
				<u>Pentanes plus</u>
3,221,181 3,116,917	100,246 87,648	— —	3,354,689 3,232,932	Janvier ..... 13 Février ..... 14 Mars ..... 15 Avril ..... 16 Mai ..... 17 Juin ..... 18 Juillet ..... 19 Août ..... 20 Septembre ..... 21 Octobre ..... 22 Novembre ..... 23 Décembre ..... 24
				<u>Propane</u>
1,603,327 1,475,286	42,557 36,902	— —	1,713,126 1,565,149	Janvier ..... 25 Février ..... 26 Mars ..... 27 Avril ..... 28 Mai ..... 29 Juin ..... 30 Juillet ..... 31 Août ..... 32 Septembre ..... 33 Octobre ..... 34 Novembre ..... 35 Décembre ..... 36
				<u>Butanes</u>
1,056,860 962,235	26,813 27,911	— —	1,112,102 1,011,129	Janvier ..... 37 Février ..... 38 Mars ..... 39 Avril ..... 40 Mai ..... 41 Juin ..... 42 Juillet ..... 43 Août ..... 44 Septembre ..... 45 Octobre ..... 46 Novembre ..... 47 Décembre ..... 48
34,585,570	2,167,815	74,659	44,625,508	Total février 1970 ..... 49
72,582,837	4,589,632	183,136	93,672,484	Total cumulatif pour l'année ..... 50
26,818,084	1,948,425	56,489	36,351,609	Total février 1969 ..... 51

TABLE 2. Supply and Disposition of Crude Oil and Equivalent, by Source, Canada,  
February 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 .....	677	83,132	477,578	7,133,766	28,251,386
2	Synthetic crude oil .....	—	—	—	—	1,070,182
3	Less returned to formation	—	—	—	—	347,538
4	Total .....	677	83,132	477,578	7,133,766	28,974,030
5	Condensate .....	—	—	—	—	57,102
6	Pentanes plus .....	—	—	—	28,367	3,116,917
7	Net withdrawals .....	677	83,132	477,578	7,162,133	32,148,049
8	Imports .....	...	...	...	...	...
9	Total supply .....	677	83,132	477,578	7,162,133	32,148,049
<u>Disposition</u>						
<u>Deliveries to refineries</u>						
10	Atlantic Provinces .....	—	—	—	—	—
11	Quebec .....	—	—	—	—	—
12	Ontario .....	—	83,132	197,573	4,050,207	6,251,030
13	Manitoba .....	—	—	14,809	646,469	476,026
14	Saskatchewan .....	—	—	—	138,257	1,722,103
15	Alberta .....	—	—	—	—	3,225,500
16	British Columbia .....	—	—	—	—	1,319,253
17	Northwest Territories .....	—	—	—	—	—
18	Total .....	—	83,132	212,382	4,834,933	12,993,911
<u>Exports to U.S.A.</u>						
Petroleum Administration						
19	District I .....	—	—	—	78,352	2,223,717
20	II .....	—	—	257,913	2,517,555	9,455,262
21	IV .....	—	—	—	—	1,425,984
22	V .....	—	—	—	—	6,097,068
23	Total .....	—	—	257,913	2,595,907	19,202,031
<u>Inventories</u>						
24	Opening - Field and plant ..	1,605	—	63,256	478,004	1,783,805
25	Transporters' .....	—	—	17,259	5,709,099	29,671,010
26	Closing - Field and plant ..	1,078	—	70,237	488,776	1,780,068
27	Transporters' .....	—	—	16,087	5,373,127	29,475,230
28	Net change .....	— 527	—	5,809	— 325,200	— 199,517
29	Deliveries to other purchasers	1,126	—	—	—	3,866
30	Pipeline fuel .....	—	—	—	—	16,425
31	Field and plant use .....	—	—	—	17,185	49,487
32	Losses and adjustments .....	78	—	1,474	39,308	81,846
33	Total disposition .....	677	83,132	477,578	7,162,133	32,148,049

... Figures not appropriate or not applicable.

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

British Columbia - Colombie-Britannique	Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	Total Canadian sources - Total de source canadienne	Total Foreign sources - Total de source étrangère	Total all sources - Total général		N°
barrels of 35 Canadian gallons - barils de 35 gallons canadiens						
2,005,531	89,174	38,041,244	...	38,041,244		
-	-	1,070,182	...	1,070,182		1
-	14,515	362,053	...	362,053		2
2,005,531	74,659	38,749,373	...	38,749,373		3
9,823	-	66,925	...	66,925		
87,648	-	3,232,932	...	3,232,932		
2,103,002	74,659	42,049,230	...	42,049,230		
...	...	...	16,454,387	16,454,387		
2,103,002	74,659	42,049,230	16,454,387	58,503,617		
-	-	-	3,753,073	3,753,073		
-	-	-	12,696,588	12,696,588		
-	-	10,581,942	-	10,581,942		
-	-	1,137,304	-	1,137,304		
-	-	1,860,359	-	1,860,359		
-	-	3,225,500	-	3,225,500		
1,883,429	-	3,202,682	-	3,202,682		
-	66,857	66,857	-	66,857		
1,883,429	66,857	20,074,644	16,449,661	36,524,305		
-	-	2,302,069	-	2,302,069		
-	-	12,230,730	-	12,230,730		
-	-	1,425,984	-	1,425,984		
307,180	-	6,404,248	-	6,404,248		
307,180	-	22,363,031	-	22,363,031		
73,483	127,136	2,527,289	-	2,527,289		
1,252,655	-	36,650,023	359,835	37,009,858		
67,699	134,578	2,542,436	-	2,542,436		
1,203,298	-	36,067,742	359,835	36,427,577		
- 55,141	7,442	- 567,134	-	- 567,134		
1,222	360	6,574	-	6,574		
-	-	16,425	-	16,425		
-	-	66,672	-	66,672		
- 33,688	-	89,018	4,726	93,744		
2,103,002	74,659	42,049,230	16,454,387	58,503,617		

N'ayant pas lieu de figurer.

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

No.		New Brunswick — Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Saskatchewan	Alberta
<u>A. FIELD AND PROCESSING PLANTS</u>		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>Supply</u>						
1	Gross new production .....	13,576	13,643	1,411,046	6,353,980	177,517,747
2	Less field flared and waste .....	—	—	—	995,187	5,864,098
3	Net new production (1 - 2) .....	13,576	13,643	1,411,046	5,358,793	171,653,649
4	Reproduced .....	—	—	—	—	—
5	Less injected and stored .....	—	—	—	1,056	17,669,014
6	Net withdrawals .....	13,576	13,643	1,411,046	5,357,737	153,984,635
<u>Disposition</u>						
7	Field disposition and uses .....	175	—	—	401,776	1,100,318
8	Gathering system disposition and uses .....	—	—	—	77,638	210,869
9	Processing plant disposition and uses: .....	—	—	—	—	—
9a	Processing shrinkage .....	—	—	—	141,689	20,149,483
9b	Other disposition and uses .....	—	—	—	232,317	8,455,101
10	Other uses .....	—	—	—	101,981	107,124
11	Adjustment .....	—	—	—	85,247	- 1,116,416
12	Deliveries of marketable gas .....	13,401	13,643	1,411,046	4,487,583	125,078,156
13	Total disposition .....	13,576	13,643	1,411,046	5,357,737	153,984,635
<u>B. GAS UTILITIES</u>						
<u>Supply</u>						
14	<u>Receipts of marketable gas</u>					
14a	Plants .....	—	—	—	1,578,926	101,567,629
14b	Fields .....	13,401	13,643	1,411,046	2,908,657	23,510,527
15	Total (14a + 14b) .....	13,401	13,643	1,411,046	4,487,583	125,078,156
16	Receipts from distributor storage .....	—	—	12,624,704	955,703	141,579
17	Imports .....	—	—	—	—	—
17a	Other receipts(1) .....	—	—	6,121	—	289,204
18	Total supply of marketable gas (15 + 16 + 17 + 17a). ....	13,401	13,643	14,041,871	5,443,286	125,508,939
<u>Disposition</u>						
<u>Sales</u>						
19	British Columbia .....	—	—	—	—	1,072,496
20	Alberta .....	—	—	—	—	24,391,178
21	Saskatchewan .....	—	—	—	4,993,928	5,035,654
22	Manitoba .....	—	—	—	—	6,518,836
23	Ontario .....	—	—	14,189,339	—	31,349,450
24	Quebec .....	—	13,643	—	—	4,883,473
25	New Brunswick .....	6,769	—	—	—	—
26	Total sales (19 to 25 inclusive) .....	6,769	13,643	14,189,339	4,993,928	73,251,087
27	Exports .....	—	—	—	—	48,752,612
28	Other deliveries(2) .....	—	—	—	—	1,601,866
29	Delivered to distributor storage .....	—	—	—	149,785	188,788
30	Line pack fluctuation .....	—	—	—	- 10,883	2,708,728
31	Pipeline fuel .....	—	—	58,972	1,364,990	1,275,106
32	Pipeline losses, etc. ....	6,632	—	- 206,440	- 1,054,534	- 2,269,348
33	Total disposition of marketable gas (26 to 32 inclusive). ....	13,401	13,643	14,041,871	5,443,286	125,508,939

(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,  
février 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.						
28,749,615	78,907	214,138,514	...	214,138,514		
963,955	74,040	7,897,280	...	7,897,280		
27,785,660	4,867	206,241,234	...	206,241,234		
—	—	—	...	—		
556,022	—	18,226,092	...	18,226,092		
27,229,638	4,867	188,015,142	...	188,015,142		
1,001,490	—	2,503,759	...	2,503,759		
—	—	288,507	...	288,507		
—	—	—	...	—		
547,412	—	20,838,584	...	20,838,584		
2,703,081	—	11,390,499	...	11,390,499		
—	4,867	213,972	...	213,972		
264,622	—	— 937,041	...	— 937,041		
22,713,033	—	153,716,862	...	153,716,862		
27,229,638	4,867	188,015,142	...	188,015,142		
22,250,845	—	125,397,400	...	125,397,400		
462,188	—	28,319,462	...	28,319,462		
22,713,033	—	153,716,862	...	153,716,862		
—	—	13,721,986	...	13,721,986		
—	—	—	11,822	11,822		
3,594	—	298,919	—	298,919		
22,716,627	—	167,737,767	11,822	167,749,589		
7,779,607	—	8,852,103	—	8,852,103		
—	—	24,391,178	12,916	24,404,094		
—	—	10,029,582	—	10,029,582		
—	—	6,518,836	—	6,518,836		
—	—	45,538,789	—	45,538,789		
—	—	4,897,116	—	4,897,116		
—	—	6,769	—	6,769		
7,779,607	—	100,234,373	12,916	100,247,289		
13,405,896	—	62,158,508	—	62,158,508		
—	—	1,601,866	—	1,601,866		
—	—	338,573	—	338,573		
- 161,443	—	2,536,402	—	2,536,402		
1,647,534	—	4,346,602	—	4,346,602		
45,033	—	- 3,478,557	- 1,094	- 3,479,651		
22,716,627	—	167,737,767	11,822	167,749,589		

(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,  
February 1970

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

Month - Mois	New Brunswick - Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Saskatchewan	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 .....								
April - Avril .....								
May - Mai .....								
June - Juin .....								
July - Juillet .....								
August - Août .....								
September - Septembre .....								
October - Octobre .....								
November - Novembre .....								
December - Décembre .....								
Year to date - Total - Cumulatif de l'année .....	28,209	29,725	2,923,800	11,485,980	360,009,215	59,593,888	10,786	434,081,603
Total February - 1969 - Février .....	10,840	12,608	1,019,257	5,373,787	150,633,358	27,125,983	5,875	184,181,709

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

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

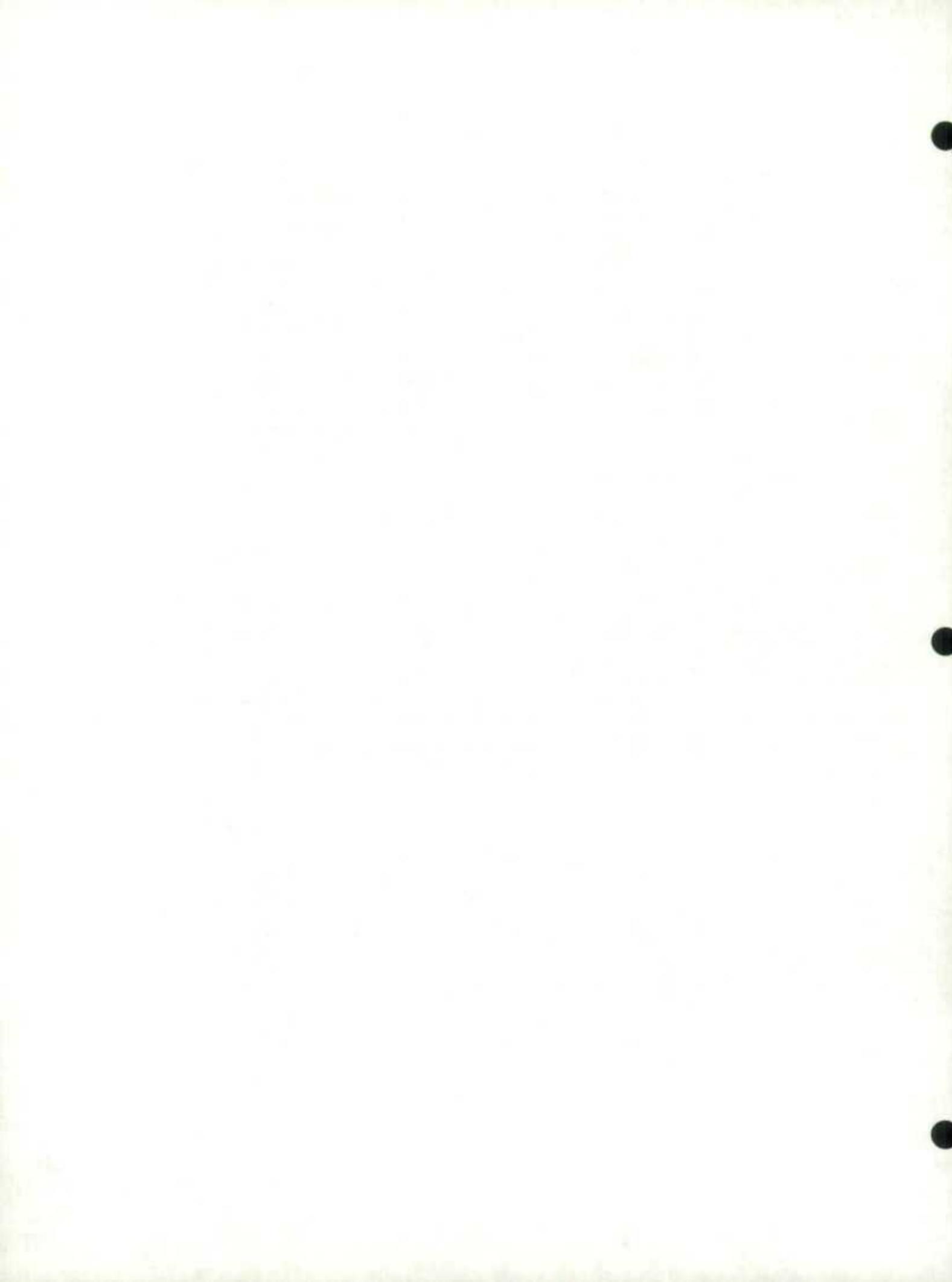
Month - Mois	Saskatchewan	Alberta	British Columbia - Colombie-Britannique	Canada
short tons - en tonnes courtes				
January - Janvier .....	289	384,616	6,021	390,926
February - Février .....	121	361,820	5,277	367,218
March - Mars .....				
April - Avril .....				
May - Mai .....				
June - Juin .....				
July - Juillet .....				
August - Août .....				
September - Septembre .....				
October - Octobre .....				
November - Novembre .....				
December - Décembre .....				
Year to date - Total - Cumulatif de l'année .....	410	746,436	11,298	758,144
Total February - 1969 - Février .....	260	302,298	5,873	308,431

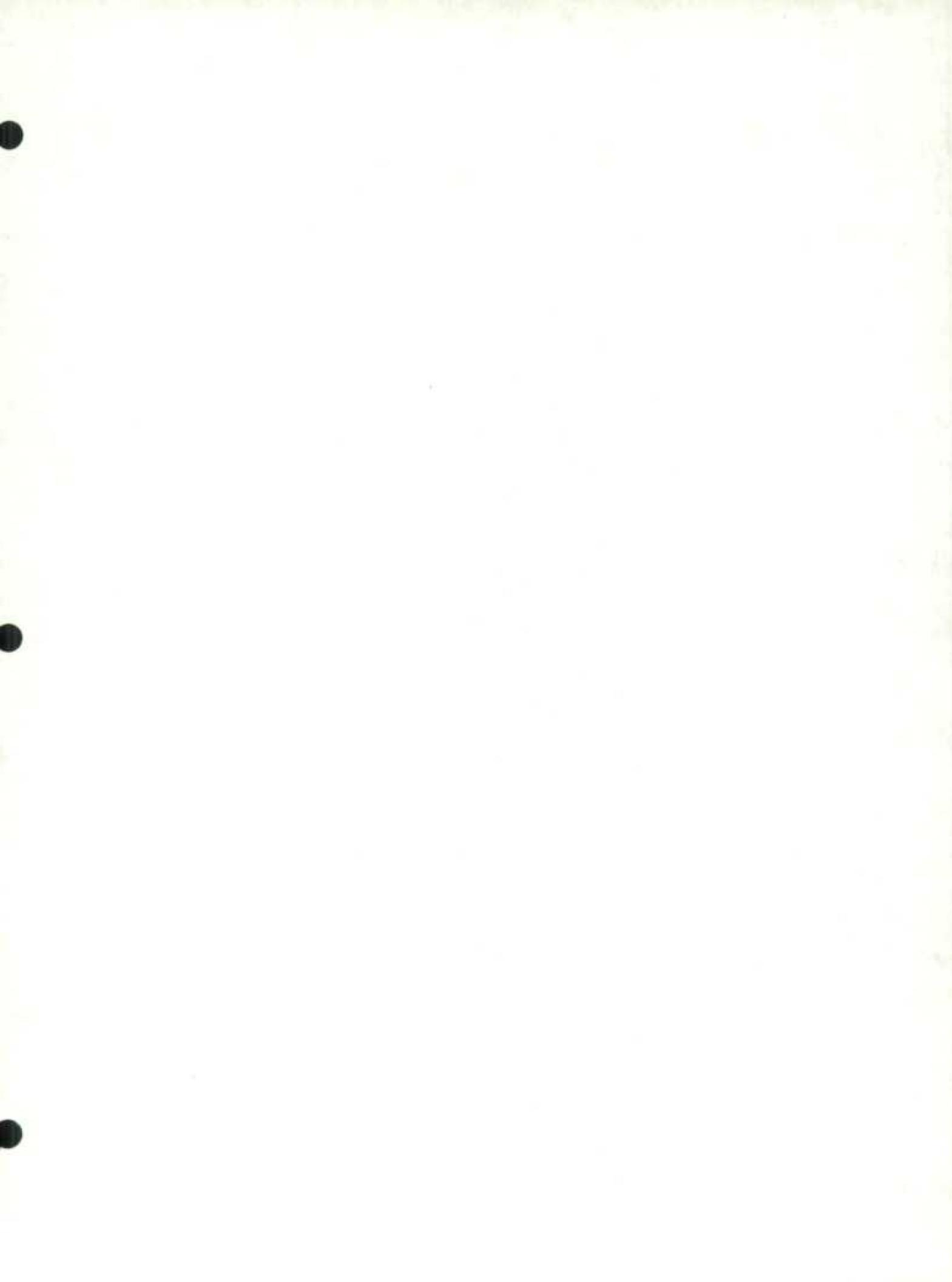
TABLE 6. Supply of Gas Processing Plant Propane, Butanes and Sulphur,  
February 1970

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

	Propane	Butanes	Sulphur — Soufre
	barrels — barils		short tons — en tonnes courtes
<u>Production</u>			
Saskatchewan .....	52,961	20,983	121
Alberta .....	1,483,415	991,961	361,820
British Columbia — Colombie-Britannique .....	36,902	27,911	5,277
Canada .....	1,573,278	1,040,855	367,218
<u>Returned to formation — Repris pour l'injection</u>			
Saskatchewan .....	...	...	...
Alberta .....	8,129	29,726	...
British Columbia — Colombie-Britannique .....	...	...	...
Canada .....	8,129	29,726	...
<u>Net withdrawals — Prélèvement net</u>			
Saskatchewan .....	52,961	20,983	...
Alberta .....	1,475,286	962,235	...
British Columbia — Colombie-Britannique .....	36,902	27,911	...
Canada .....	1,565,149	1,011,129	...

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





STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010519074