

# DOES NOT CIRCULATE DOMINION BUREAU OF STATISTICS

CATALOGUE No.

26-006

MONTHLY - MENSUEL

Vol. 22, No. 3  
Price: 20 cents, \$2.00 a year

OTTAWA - CANADA  
Published by Authority of the Minister of Trade and Commerce

## BUREAU FÉDÉRAL DE LA STATISTIQUE

Publication autorisée par le ministre du Commerce

Vol. 22, No. 3

Prix: 20 cents, \$2.00 par année

### CRUDE PETROLEUM AND NATURAL GAS PRODUCTION

### PRODUCTION DE PÉTROLE BRUT ET DE GAZ NATUREL

MARCH - 1970 - MARS

The production of crude petroleum and equivalent hydrocarbons during March 1970 amounted to 43,419,425 barrels or 1,400,627 barrels per day, an increase of 8.6 per cent or 111,076 barrels per day from March 1969.

The disposition of Canadian crude and equivalent for March 1970 was 20.3 million barrels (46.7 per cent) to Canadian refineries and 23.2 million barrels (53.4 per cent) was exported. The 0.1 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 17.8 million barrels, 574,443 barrels per day.

Natural gas production increased 14.8 per cent to 228,434,778 Mcf. from 198,902,144 Mcf. in March 1969.

The disposition of natural gas for March 1970 is as follows: 12.4 million Mcf. was net deliveries to storage and injection operations; 38.8 million was used, and unaccounted for in fields and processing plants; 67.9 million was exported; 96.1 million was sold to ultimate customers in Canada. The remaining difference of 13.2 million Mcf. between production and disposition was accounted for by other deliveries, pipe line fuel, losses and line pack fluctuations.

En mars 1970, la production de pétrole brut et d'hydrocarbures équivalents s'est élevée à 43,419,425 barils ou 1,400,627 barils par jour, soit, par rapport à mars 1969, une augmentation de 8.6 p. 100 ou de 111,076 barils par jour.

L'utilisation de pétrole brut canadien et d'équivalents au cours du mois de mars 1970 se répartit de la manière suivante: 20.3 millions de barils (46.7 p. 100) destinés aux raffineries canadiennes et 23.2 millions de barils (53.4 p. 100) destinés à l'exportation. La différence de 0.1 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 17.8 millions de barils ou 574,443 barils par jour.

La production de gaz naturel a crû de 14.8 p. 100, passant de 198,902,144 m.p.c. à 228,434,778 m.p.c. entre mars 1969 et mars 1970.

Au cours de ce dernier mois, l'utilisation du gaz naturel a été le suivant: 12.4 millions de m.p.c. ont été absorbés par le stockage et l'injection, 38.8 millions ont été utilisés sur les chantiers et dans les usines de traitement, 67.9 millions ont été exportés et 96.1 millions ont été vendus aux consommateurs canadiens. La différence entre la production et l'utilisation, soit 13.2 millions de m.p.c., représente d'autres livraisons, le carburant utilisé par les pipelines, les pertes dans les pipelines et les fluctuations de pression dans les réseaux.

Manufacturing and Primary  
Industries Division

Division des industries manufacturières  
et primaires

October - 1970 - Octobre  
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.

TABLE 1. Field and Plant Production of Liquid Hydrocarbons by Month, by Province,  
March 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 .....				
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 .....	—	—	—	35,291
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 .....	—	—	—	70,118
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 .....	—	—	—	28,207
40	April .....				
41	May .....				
42	June .....				
43	July .....				
44	August .....				
45	September .....				
46	October .....				
47	November .....				
48	December .....				
49	Total March 1970 .....	756	99,082	522,615	7,984,043
50	Total year to date .....	2,111	269,995	1,534,458	23,116,811
51	Total March 1969 .....	664	100,374	519,698	7,526,049

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

Alberta	British Columbia - Colombie-Britannique	Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	Canada		N°
32,115,899	2,252,201	108,477	42,867,059	Pétrole brut et condensats	1
29,031,132	2,015,354	74,659	38,816,298	Janvier .....	2
28,942,667	2,197,077	75,046	39,687,670	Février .....	3
				Mars .....	4
				Avril .....	5
				Mai .....	6
				Juin .....	7
				JUILLET .....	8
				Août .....	9
				Septembre .....	10
				Octobre .....	11
				Novembre .....	12
				Décembre .....	
3,221,181	100,246	-	3,354,689	Pentanes plus	13
3,116,917	87,648	-	3,232,932	Janvier .....	14
3,602,939	93,525	-	3,731,755	Février .....	15
				Mars .....	16
				Avril .....	17
				Mai .....	18
				Juin .....	19
				JUILLET .....	20
				Août .....	21
				Septembre .....	22
				Octobre .....	23
				Novembre .....	24
				Décembre .....	
1,603,327	42,557	-	1,713,126	Propane	25
1,475,286	36,902	-	1,565,149	Janvier .....	26
1,757,238	42,055	-	1,869,411	Février .....	27
				Mars .....	28
				Avril .....	29
				Mai .....	30
				Juin .....	31
				JUILLET .....	32
				Août .....	33
				Septembre .....	34
				Octobre .....	35
				Novembre .....	36
				Décembre .....	
1,056,860	26,813	-	1,112,102	Butanes	37
962,235	27,911	-	1,011,129	Janvier .....	38
1,023,537	18,814	-	1,070,558	Février .....	39
				Mars .....	40
				Avril .....	41
				Mai .....	42
				Juin .....	43
				JUILLET .....	44
				Août .....	45
				Septembre .....	46
				Octobre .....	47
				Novembre .....	48
35,326,381	2,351,471	75,046	46,359,394	Total mars 1970 .....	49
107,909,218	6,941,103	258,182	140,031,878	Total cumulatif pour l'année .....	50
31,987,609	2,281,480	61,915	42,477,789	Total mars 1969 .....	51

TABLE 2. Supply and Disposition of Crude Oil and Equivalent, by Source, Canada  
March 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 .....	756	99,082	522,615	7,850,427	28,383,395
2	Synthetic crude oil .....	—	—	—	—	1,054,106
3	Less returned to formation	—	—	—	—	557,465
4	Total .....	756	99,082	522,615	7,850,427	28,880,036
5	Condensate .....	—	—	—	—	62,631
6	Pentanes plus .....	—	—	—	35,291	3,602,939
7	Net withdrawals .....	756	99,082	522,615	7,885,718	32,545,606
8	Imports .....	...	...	...	...	...
9	Total supply .....	756	99,082	522,615	7,885,718	32,545,606
<u>Disposition</u>						
<u>Deliveries to refineries</u>						
10	Atlantic Provinces .....	—	—	—	—	—
11	Quebec .....	—	—	—	—	—
12	Ontario .....	—	99,082	215,894	4,178,752	6,372,532
13	Manitoba .....	—	—	16,554	757,274	438,841
14	Saskatchewan .....	—	—	—	210,388	1,706,574
15	Alberta .....	—	—	—	—	3,351,882
16	British Columbia .....	—	—	—	—	1,115,270
17	Northwest Territories .....	—	—	—	—	—
18	Total .....	—	99,082	232,448	5,146,414	12,985,099
<u>Exports to U.S.A.</u>						
Petroleum Administration						
19	District I .....	—	—	—	67,476	2,130,024
20	II .....	—	—	286,256	2,990,682	10,278,842
21	IV .....	—	—	—	—	1,445,534
22	V .....	—	—	—	—	5,568,529
23	Total .....	—	—	286,256	3,058,158	19,422,929
<u>Inventories</u>						
24	Opening - Field and plant ..	1,078	—	70,237	488,776	1,780,068
25	Transporters' ....	—	—	16,087	5,373,127	29,475,230
26	Closing - Field and plant ..	1,170	—	72,017	499,106	1,861,784
27	Transporters' ....	—	—	17,114	5,094,469	29,399,020
28	Net change .....	92	—	2,807	— 268,328	5,506
29	Deliveries to other purchasers	546	—	—	—	15,812
30	Pipeline fuel .....	—	—	—	—	8,240
31	Field and plant use .....	—	—	—	17,416	58,988
32	Losses and adjustments .....	118	—	1,104	— 67,942	49,032
33	Total disposition .....	756	99,082	522,615	7,885,718	32,545,606

... Figures not appropriate or not applicable.

TABLEAU 2. Approvisionnement et utilisation, pétrole brut et hydrocarbures équivalents, par source, ensemble du Canada, mars 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					
2,184,559	96,935	39,137,769	...	39,137,769	
—	—	1,054,106	...	1,054,106	1
—	21,889	579,354	...	579,354	2
2,184,559	75,046	39,612,521	...	39,612,521	3
12,518	—	75,149	...	75,149	
93,525	—	3,731,755	...	3,731,755	
2,290,602	75,046	43,419,425	...	43,419,425	
...	...	...	17,812,225	17,812,225	4
2,290,602	75,046	43,419,425	17,812,225	61,231,650	5
					6
					7
					8
					9
<u>Approvisionnement</u>					
<u>Production intérieure</u>					
Pétrole brut .....					1
Pétrole brut synthétique .....					2
Moins: repris pour l'injection					3
Total .....					4
Condensats .....					5
Pentanes plus .....					6
Prélèvement net .....					7
Importations .....					8
<u>Approvisionnement total</u> .....					
<u>Utilisation</u>					
<u>Livraisons aux raffineries</u>					
Provinces Atlantiques .....					10
Québec .....					11
Ontario .....					12
Manitoba .....					13
Saskatchewan .....					14
Alberta .....					15
Colombie-Britannique .....					16
Territoires du Nord-Ouest .....					17
Total .....					18
<u>Exportations vers les États-Unis</u>					
<u>Petroleum Administration</u>					
District I .....					19
II .....					20
IV .....					21
V .....					22
Total .....					23
<u>Stocks</u>					
Début d'exercice - Gisements et usines de traitement.					24
— Transporteurs					25
Fin d'exercice - Gisements et usines de traitement.					26
— Transporteurs					27
Variation nette .....					28
Livraison à d'autres acheteurs ....					29
Carburants consommés par les pipe-lines.					30
Consommation des gisements et usines de traitement.					31
Pertes et ajustements .....					32
Total de l'utilisation .....					33

... N'ayant pas lieu de figurer.

TABLE 3. Supply and Disposition of Natural Gas by Source, Canada,  
March 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 .....	15,132	13,149	1,587,706	7,046,593	196,252,219
2	Less field flared and waste .....	—	—	—	1,018,299	5,602,329
3	Net new production (1 - 2) .....	15,132	13,149	1,587,706	6,028,294	190,649,890
4	Reproduced .....	—	—	—	—	—
5	Less injected and stored .....	—	—	—	1,294	21,654,850
6	Net withdrawals .....	15,132	13,149	1,587,706	6,027,000	168,995,040
	<u>Disposition</u>					
7	Field disposition and uses .....	178	—	—	431,143	958,879
8	Gathering system disposition and uses .....	—	—	—	56,594	692,117
9	Processing plant disposition and uses: .....	—	—	—	—	—
9a	Processing shrinkage .....	—	—	—	184,175	23,308,785
9b	Other disposition and uses .....	—	—	—	203,274	8,388,283
10	Other uses .....	—	—	—	82,771	122,639
11	Adjustment .....	—	—	—	— 51,199	— 510,495
12	Deliveries of marketable gas .....	14,954	13,149	1,587,706	5,120,242	136,034,832
13	Total disposition .....	15,132	13,149	1,587,706	6,027,000	168,995,040
<u>B. GAS UTILITIES</u>						
	<u>Supply</u>					
14	Receipts of marketable gas					
14a	Plants .....	—	—	—	1,811,482	110,543,878
14b	Fields .....	14,954	13,149	1,587,706	3,308,760	25,490,954
15	Total (14a + 14b) .....	14,954	13,149	1,587,706	5,120,242	136,034,832
16	Receipts from distributor storage .....	—	—	8,746,437	1,331,352	103,992
17	Imports .....	—	—	—	—	—
17a	Other receipts(1) .....	—	—	777	—	109,979
18	Total supply of marketable gas (15 + 16 + 17 + 17a).	14,954	13,149	10,334,920	6,451,594	136,248,803
	<u>Disposition</u>					
	<u>Sales</u>					
19	British Columbia .....	—	—	—	—	1,171,560
20	Alberta .....	—	—	—	—	23,036,646
21	Saskatchewan .....	—	—	—	4,185,451	5,095,705
22	Manitoba .....	—	—	—	—	6,238,621
23	Ontario .....	—	—	10,450,950	—	33,216,467
24	Quebec .....	—	13,149	—	—	5,094,636
25	New Brunswick .....	5,231	—	—	—	—
26	Total sales (19 to 25 inclusive) .....	5,231	13,149	10,450,950	4,185,451	73,853,635
27	Exports .....	—	—	—	—	53,141,947
28	Other deliveries(2) .....	—	—	—	—	1,654,320
29	Delivered to distributor storage .....	—	—	—	81,928	194,058
30	Line pack fluctuation .....	—	—	—	37,193	244,037
31	Pipeline fuel .....	125	—	49,240	1,474,817	5,355,194
32	Pipeline losses, etc. .....	9,598	—	— 165,270	672,205	1,805,432
33	Total disposition of marketable gas (26 to 32 inclusive).	14,954	13,149	10,334,920	6,451,594	136,248,803

(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,  
mars 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.						
31,130,730	65,492	236,111,021	...	236,111,021		
993,264	62,351	7,676,243	...	7,676,243		
30,137,466	3,141	228,434,778	...	228,434,778		
-	-	-	...	-		
665,448	-	22,321,592	...	22,321,592		
29,472,018	3,141	206,113,186	...	206,113,186		
1,070,605	-	2,460,805	...	2,460,805		
9,615	-	758,326	...	758,326		
-	-	-	...	-		
611,012	-	24,103,972	...	24,103,972		
3,433,275	-	12,024,832	...	12,024,832		
-	3,141	208,551	...	208,551		
- 221,428	-	- 783,122	...	- 783,122		
24,568,939	-	167,339,822	...	167,339,822		
29,472,018	3,141	206,113,186	...	206,113,186		
24,089,433	-	136,444,793	...	136,444,793		
479,506	-	30,895,029	...	30,895,029		
24,568,939	-	167,339,822	...	167,339,822		
-	-	10,181,781	...	10,181,781		
-	-	-	4,201,424	4,201,424		
3	-	110,759	...	110,759		
24,568,942	-	177,632,362	4,201,424	181,833,786		
7,629,599	-	8,801,159	-	8,801,159		
-	-	23,036,646	13,721	23,050,367		
-	-	9,281,156	-	9,281,156		
-	-	6,238,621	-	6,238,621		
-	-	43,667,417	4,187,546	47,854,963		
-	-	5,107,785	-	5,107,785		
-	-	5,231	-	5,231		
7,629,599	-	96,138,015	4,201,267	100,339,282		
14,759,317	-	67,901,264	-	67,901,264		
-	-	1,654,320	-	1,654,320		
-	-	275,986	-	275,986		
174,427	-	455,677	-	455,677		
1,703,557	-	8,582,933	-	8,582,933		
302,042	-	2,624,167	157	2,624,324		
24,568,942	-	177,632,362	4,201,424	181,833,786		

(1) Gaz de gisement 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,  
March 1970

TABLEAU 4. Production originale nette de gaz naturel par mois et par province,  
mars 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 .....	15,132	13,149	1,587,706	6,028,294	190,649,890	30,137,466	3,141	228,434,778
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 .....	43,341	42,874	4,511,506	17,514,274	550,659,105	89,731,354	13,927	662,516,381
Total March - 1969 - Mars .....	10,658	13,449	1,070,363	5,098,121	163,846,372	28,858,227	4,954	198,902,144

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

TABLEAU 5. Production de soufre par les usines de traitement, par mois et par province,  
mars 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 .....				
May - Mai .....				
June - Juin .....				
July - Juillet .....				
August - Août .....				
September - Septembre .....				
October - Octobre .....				
November - Novembre .....				
December - Décembre .....				
Year to date - Total - Cumulatif de l'année .....	571	1,156,620	17,464	1,174,655
Total March - 1970 - Mars .....	302	353,114	6,605	360,021

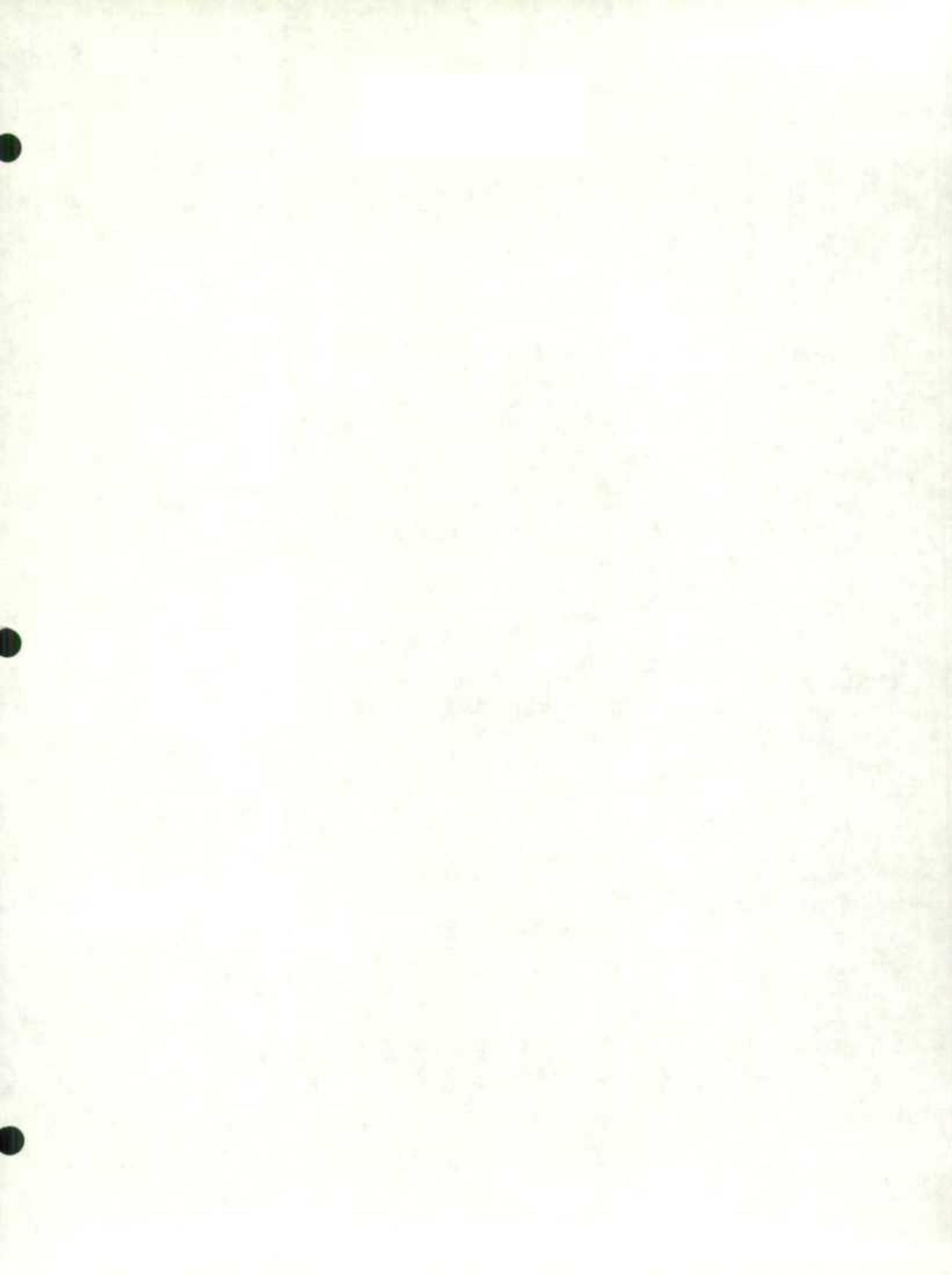
TABLE 6. Supply of Gas Processing Plant Propane, Butanes and Sulphur,  
March 1970

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

	Propane	Butanes	Sulphur — Soufre
barrels — barils		short tons — en tonnes courtes	
<u>Production</u>			
Saskatchewan .....	70,118	28,207	161
Alberta .....	1,765,245	1,195,454	410,184
British Columbia — Colombie-Britannique .....	42,055	18,814	6,166
Canada .....	1,877,418	1,242,475	416,511
<u>Returned to formation — Reprise pour l'injection</u>			
Saskatchewan .....	...	...	...
Alberta .....	8,007	171,917	...
British Columbia — Colombie-Britannique .....	...	...	...
Canada .....	8,007	171,917	...
<u>Net withdrawals — Prélèvement net</u>			
Saskatchewan .....	70,118	28,207	...
Alberta .....	1,757,238	1,023,537	...
British Columbia — Colombie-Britannique .....	42,055	18,814	...
Canada .....	1,869,411	1,070,558	...

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





STATISTICS CANADA LIBRARY  
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010519075