

Statistics
CanadaStatistique
Canada

service bulletin

bulletin de service

Energy
statisticsLa statistique
de l'énergie

For further information write to Statistics Canada,
Energy and Minerals Section, Ottawa, K1A 0V6.
or telephone 992-6014 (Area Code 613)

Pour de plus amples renseignements, prière de vous adresser à la
Section de l'énergie et des minéraux, Statistique Canada, Ottawa,
K1A 0V6, ou composer 992-6014 (indicatif régional 613)

Vol. 9, No. 53

TABLE OF CONTENTSTABLE DES MATIÈRES

	Page
Annual Electric Power Survey of Capability and Load 1973, Catalogue 57-204	2

	Page
Enquête annuelle sur la puissance maximale et sur la charge des ré- seaux 1973, catalogue 57-204	2

June — 1974 — Juin
5-3301-521

ANNUAL ELECTRIC POWER SURVEY OF CAPABILITY AND
LOAD 1973, CATALOGUE 57-204

Preliminary Data

Total net generating capability in 1973 for firms which generate over 20 million kWh. per year increased 6,400,000 kw. or 13.50% to 53,807,000 kw. This compares with an increase of 5.78% in 1972 over the previous year. The forecast years 1973-1978 indicate an anticipated growth of 18,762,000 kw. to 72,569,000 kw., a compound growth rate of 6.17%, compared with 1963-1973 growth rate of 7.94%. Thermal capability is expected to grow at an annual rate of 9.95% compared with an actual annual rate of 12.57% in the previous ten years, while hydro-electric capability is expected to increase at 3.84%, compared with 6.10% in the previous ten year period. 71% of thermal capability growth will be in fossil-fuelled steam plants, 21% in nuclear-fuelled steam plants, 7% in gas turbine plants and 1% in internal combustion plants.

It is expected that by 1978, nuclear capability will reach 4,726,000 kw. or 6.51% of Canada's total generating capability.

In the previous forecast, it was estimated that the net generating capability in 1973 would be 52,092,000 kw. The actual net capability exceeded the estimate by 1,715,000 kw.

The largest absolute growths in net generating capability for the forecast period are indicated for: - Ontario 7,348,000 kw.; British Columbia 2,927,000 kw.; Quebec 1,998,000 kw.; Newfoundland (including Labrador) 1,876,000 kw.; Alberta 1,600,000 kw. and New Brunswick 1,100,000 kw. Of the increased generating capability in Ontario, 5,052,000 kw. will be fossil-fuelled plants (conventional steam, internal combustion and gas turbine), while nuclear plants account for 2,192,000 kw. of the increase. British Columbia plans to increase its capability by adding 2,673,000 kw. hydro and 254,000 kw. in fossil-fuelled plants. Quebec estimates include an increase of 1,660,000 kw. in hydro-electric capability. During the forecast period Gentilly Nuclear Station of 250,000 kw. will be reactivated. The Newfoundland forecast is for an increase of 1,594,000 kw. in hydro capability with the remaining 282,000 kw. increase in fossil-fuelled plants. Alberta estimates an increase of 1,600,000 kw. entirely in fossil-fuelled plants. New Brunswick forecasts an increase of 1,000,000 kw. in fossil-fuelled plants and 100,000 in hydro capability.

In the period 1963-1973 the compound growth rate of firm power peak load in Canada was 7.48%. This growth rate is expected to decrease to 7.26% during the period 1973 to 1978. During the forecast period, the indicated reserve is expected to increase from 10,693,000 kw. in 1973 to 11,435,000 kw. in 1978. The indicated reserve, stated as a percentage of firm power peak load, amounted to 24.8% in 1973 and it is forecast that it will be 18.7% in 1978.

It should be noted that the firm power peak load is the calendar year peak. Some power systems have winter peak loads occurring in January of the following year and must provide capability to meet these peaks. For such systems the reserve is overstated by the difference between the December peak load and the peak load for January of the following year.

ENQUÊTE ANNUELLE SUR LA PUISSANCE MAXIMALE ET SUR LA CHARGE
DES RÉSEAUX 1973, CATALOGUE 57-204

Données provisoires

En 1973 la puissance maximale possible de production nette des entreprises produisant plus de 20 million de kWh. par an a augmenté de 6,400,000 kW., soit 13.50 %, atteignant ainsi 53,807,000 kW. Ceci se compare à une augmentation de 5.78 % en 1972 sur l'année précédente. Les prévisions pour les années 1973-1978 permettent d'anticiper une croissance de 18,762,000 kW., devant se traduire à une puissance totale de 72,569,000 kW., ce qui représente un taux de croissance composé de 6.17 % contre 7.94 % au cours des années 1963-1973. La puissance thermique devrait s'accroître au taux annuel de 9.95 % au cours de la période sur laquelle portent les prévisions, en comparaison du taux annuel de 12.57 % constaté pour la décennie précédente, alors que la puissance hydro-électrique devrait augmenter à raison de 3.84 %, comparativement à 6.10 % au cours de la décennie précédente. 71 % de la croissance de la puissance thermique proviendra des centrales thermiques à combustible fossile, 21 % des centrales thermonucléaires, 7 % des centrales à turbines à gaz et 1 % des centrales à combustion interne.

D'ici 1978, il est prévu que la puissance thermonucléaire atteindra 4,726,000 kW., soit 6.51 % de la puissance maximale possible de production au Canada.

D'après des prévisions précédentes, on estimait que la puissance maximale nette de production atteindrait 52,092,000 kW. en 1973. La puissance maximale possible effective était supérieure à cette estimation de 1,715,000 kW.

Les accroissements en chiffres absolus les plus importants de la puissance maximale possible de production nette au cours de la période 1973-1978 devraient avoir lieu en Ontario (7,348,000 kW.), en Colombie-Britannique (2,927,000 kW.), au Québec (1,998,000 kW.), à Terre-Neuve (et Labrador) (1,876,000 kW.), en Alberta (1,600,000 kW.) et au Nouveau-Brunswick (1,100,000 kW.). De cet accroissement de puissance en Ontario 5,052,000 kW. proviendront des centrales à combustible fossile (à vapeur, à combustion interne et à turbines à gaz) et 2,192,000 kW. des centrales thermonucléaires. La Colombie-Britannique compte augmenter sa puissance possible par l'addition de 2,673,000 kW. à fournir par des installations hydro-électriques, et 254,000 kW. par des centrales à combustible fossile. Les estimations du Québec, incluent une augmentation de puissance de 1,600,000 kW. des installations hydro-électriques. Pendant la période de prévision la centrale nucléaire Gentilly de 250,000 kW. sera réactivée. Les prévisions de Terre-Neuve portent sur une augmentation de puissance de 1,594,000 kW. des installations hydro-électriques, et de 282,000 kW. des installations des centrales à combustible fossile. On estime en Alberta une augmentation d'une puissance de 1,600,000 kW. des installations des centrales thermiques à combustible fossile. Le Nouveau-Brunswick prévoit une augmentation de 1,000,000 kW. provenant de centrales à combustible fossile et un accroissement de 100,000 kW. dans la puissance des centrales hydro-électriques.

Au cours de la période qui s'étend de 1963 à 1973 le taux de croissance composé d'appel maximal de puissance garantie au Canada a été de 7.48 %. Ce taux de croissance devrait diminuer à 7.26 % au cours des années 1973-1978. On pense que l'excédent disponible devrait, au cours de cette même période, augmenter de 10,693,000 kW. en 1973 à 11,435,000 kW. en 1978. La puissance en réserve, exprimée en pourcentage de l'appel maximal de puissance garantie, se chiffrait à 24.8 % en 1973: on prévoit qu'elle sera 18.7 % en 1978.

Il faut noter que l'appel de puissance garantie est déterminé pour l'année civile. Certains réseaux d'énergie connaissent des appels maximaux d'hiver, se produisant en janvier de l'année suivante, et ils doivent alors fournir la puissance permettant de faire face à ces appels. Dans les réseaux de ce genre, l'excédent disponible est surévalué de la différence entre l'appel maximal de décembre et l'appel maximal du mois de janvier de l'année suivante.

Firm energy requirements within Canada increased 7.25% from 226,390 million kwh. in 1972 to 242,806 million in 1973. This compares with a compound growth rate of 7.55% in the previous ten year period and a slight decrease in the forecast growth rate to 7.71% for the period 1973-1978. The increase of 16,417 million kwh. was the result of an increase in net generation of 24,920 million kwh., an increase in net exports of 6,784 million kwh., and an increase of 1,719 million kwh. in secondary energy delivered within Canada.

The Annual Electric Power Survey of Capability and Load covers all producers of electric energy in Canada which generate or will generate 20 million kwh. or more per annum during the forecast period. There are approximately 150 responding firms in the group, about half of which are utilities and half industrial establishments. The combined group accounts for 98.8% of all generation, and all the imports and exports. The utilities group contributes approximately 80% of the generation to the Canada total.

The survey is carried out in co-operation with the Canadian Electrical Association. Area representatives of the Association collect and edit the returns, which are forwarded to Statistics Canada for final revision, editing and compilation. On May 28, 1974, a meeting of the Surveys Subcommittee was held to discuss the final compilation prior to the publication of the report. The assistance received from the Canadian Electrical Association and its members has been invaluable in all phases of the preparation of this report.

Complete details of the survey will be found in the publication Electric Power Statistics, Volume 1, Annual Electric Power Survey of Capability and Load, Catalogue 57-204, which will be published in August.

Les besoins d'énergie garantie ont augmenté de 7.25 % et sont passés de 226,390 à 242,806 millions de kWh. entre 1972 et 1973. Ceci se compare à un taux de croissance composé de 7.55 % pour la décennie précédente et à une petite diminution dans le taux de croissance de 7.71 % prévu pour les années 1973-1978. L'augmentation de 16,417 millions de kWh. est le résultat d'une augmentation de 24,920 millions de kWh. de la production nette, une augmentation de 6,784 millions de kWh. d'exportations nettes et une augmentation de 1,719 million kWh. de l'énergie non garantie fournie à l'intérieur du Canada.

L'enquête annuelle sur la puissance maximale et sur la charge des réseaux inclut tous les producteurs d'énergie électrique au Canada qui produisent ou produiront au moins 20 millions de kWh. par an au cours de la période visée par les prévisions. Dans le groupe en question, il existe environ 150 entreprises déclarantes, dont la moitié environ consiste en services d'utilité, et l'autre moitié en établissements industriels. L'ensemble du groupe représente 98.8 % de toute l'énergie produite et la totalité des importations et des exportations. Le groupe des services d'utilité fournit une part d'environ 80 % de l'énergie totale produite au Canada.

L'enquête est menée conjointement avec l'Association canadienne de l'électricité. Les représentants régionaux de l'association recueillent et contrôlent les déclarations, qu'ils font parvenir à Statistique Canada pour dernière révision, contrôle et assemblage. Le 28 mai 1974, une réunion des membres du sous comité des relevés a été tenue pour discuter la compilation finale avant la publication des données. La collaboration qui nous est fournie par l'Association canadienne de l'électricité et par ses membres a grandement contribué à chaque étape de la préparation de cet imprimé.

Vous trouverez de plus amples détails dans la publication Statistique de l'énergie électrique, volume 1, Enquête annuelle sur la puissance maximale et sur la charge des réseaux, catalogue 57-204, qui paraîtra en août.

TABLE 1. Capability and Firm Power Peak Load, Canada

TABLEAU 1. Puissance maximale possible et appel maximal de puissance garantie, Canada

Capability and peak load Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual - Réel						Forecast - Prévisions				
	1963	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	19,241	26,134	27,392	29,593	31,455	34,807	37,200	37,586	39,613	40,946	42,027
2. Steam - Vapeur:											
Conventional - Classique	5,194	10,019	12,494	12,568	12,725	15,161	15,841	17,371	21,054	22,724	23,340
Nuclear - Nucléaire	-	208	194	1,320	1,753	2,284	2,539	2,539	3,268	3,997	4,726
4. Internal combustion - Combustion interne	236	321	328	350	376	375	417	417	422	439	436
5. Gas turbine - Turbine à gaz	382	870	914	985	1,098	1,180	1,298	1,540	1,835	2,015	2,040
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	25,053	37,552	41,322	44,816	47,407	53,807	57,295	59,453	66,192	70,121	72,569
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8. United States - États-Unis	2	3	93	3	5	1	1	1	1	1	1
9. Total receipts - Réceptions totales	2	3	93	3	5	1	1	1	1	1	1
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces - Autres provinces .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11. United States - États-Unis	122	111	170	453	427	416	391	164	509	510	510
12. Total deliveries - Livraisons totales	122	111	170	453	427	416	391	164	509	510	510
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	24,933	37,444	41,245	44,366	46,985	53,392	56,905	59,290	65,684	69,612	72,060
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	20,755	32,022	34,447	35,720	38,823	42,699	46,540	49,391	52,932	56,758	60,625
15. Indicated shortages - Puissance garantie délestée	28	70	145	-	98	-	-	-	-	-	-
16. Total indicated firm power peak load within province (14 + 15) - Total d'appel maximal de puissance garantie dans la province (14 + 15)	20,783	32,092	34,592	35,720	38,921	42,699	46,540	49,391	52,932	56,758	60,625
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	20,905	32,203	34,762	36,173	39,348	43,115	46,931	49,555	53,441	57,268	61,135
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	4,150	5,352	6,653	8,646	8,064	10,693	10,365	9,899	12,752	12,854	11,435

TABLE 2. Capability and Firm Power Peak Load, Newfoundland

TABLEAU 2. Puissance maximale possible et appel maximal de puissance garantie, Terre-Neuve

Capability and peak load Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual - Réel						Forecast - Prévisions				
	1963	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	444	810	960	1,899	2,824	4,270	6,115	5,864	5,864	5,864	5,864
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	45	30	180	335	320	327	327	327	327	327	327
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	7	23	22	27	28	29	29	29	29	29	29
5. Gas turbine - Turbine à gaz	-	29	29	28	28	28	35	110	210	310	310
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	496	892	1,191	2,289	3,200	4,654	6,506	6,330	6,430	6,530	6,530
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces - Autres provinces	10	12	12	12	924	2,773	4,162	4,856	4,856	4,856	4,856
11. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Total deliveries - Livraisons totales	10	12	12	12	924	2,773	4,162	4,856	4,856	4,856	4,856
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	486	880	1,179	2,277	2,276	1,881	2,344	1,474	1,574	1,674	1,674
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	349	711	763	774	839	941	1,120	1,185	1,243	1,329	1,395
15. Indicated shortages - Puissance garantie délestée	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Total indicated firm power peak load within province (14 + 15) - Total d'appel maximal de puissance garantie dans la province (14 + 15)	377	711	763	774	839	941	1,120	1,185	1,243	1,329	1,395
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	387	723	775	786	1,763	3,714	5,282	6,041	6,099	6,185	6,251
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	109	169	416	1,503	1,437	940	1,224	289	331	345	279

TABLE 3. Capability and Firm Power Peak Load, Prince Edward Island

TABLEAU 3. Puissance maximale possible et appel maximal de puissance garantie, île-du-Prince-Édouard

Capability and peak load Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual - Réel						Forecast - Prévisions				
	1963	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	51	67	66	66	66	67	67	67	108	108	108
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
5. Gas turbine - Turbine à gaz	-	-	-	14	14	15	40	40	40	40	40
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	58	74	73	87	87	89	114	114	155	155	155
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces - Autres provinces	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Total deliveries - Livraisons totales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	58	74	73	87	87	89	114	114	155	155	155
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	27	50	55	60	63	66	73	80	88	97	106
15. Indicated shortages - Puissance garantie délestée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Total indicated firm power peak load within province (14 + 15) - Total d'appel maximal de puissance garantie dans la province (14 + 15)	27	50	55	60	63	66	73	80	88	97	106
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	27	50	55	60	63	66	73	80	88	97	106
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	31	24	18	27	24	23	41	34	67	58	49

TABLE 4. Capability and Firm Power Peak Load, Nova Scotia

TABLEAU 4. Puissance maximale possible et appel maximal de puissance garantie, Nouvelle-Écosse

Capability and peak load Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual - Réel						Forecast - Prévisions				
	1963	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	143	160	160	160	160	159	159	159	159	259	259
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	387	660	753	767	867	970	970	970	1,115	1,115	1,260
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	2	3	3	3	1	-	-	-	-	-	-
5. Gas turbine - Turbine à gaz	-	-	-	25	25	25	25	85	85	85	85
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	532	823	916	955	1,053	1,154	1,154	1,214	1,359	1,459	1,604
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces - Autres provinces	1	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-
11. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Total deliveries - Livraisons totales	1	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	531	823	916	930	1,053	1,154	1,154	1,214	1,359	1,459	1,604
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	411	753	814	808	839	860	983	1,058	1,158	1,268	1,343
15. Indicated shortages - Puissance garantie délestée											
16. Total indicated firm power peak load within province (14 + 15) - Total d'appel maximal de puissance garantie dans la province (14 + 15)	411	753	814	808	839	860	983	1,058	1,158	1,268	1,343
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	412	753	814	833	839	860	983	1,058	1,158	1,268	1,343
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	120	70	102	122	214	294	171	156	201	191	261

TABLE 5. Capability and Firm Power Peak Load, New Brunswick

TABLEAU 5. Puissance maximale possible et appel maximal de puissance garantie, Nouveau-Brunswick

Capability and peak load Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual - Réel						Forecast - Prévisions				
	1963	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	224	570	580	580	683	684	684	684	684	684	784
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	304	636	624	623	619	620	620	620	1,520	1,520	1,620
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	7	4	7	4	4	4	4	4	4	4	4
5. Gas turbine - Turbine à gaz	-	-	-	25	25	25	25	25	25	25	25
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	535	1,210	1,211	1,232	1,331	1,333	1,333	1,333	2,233	2,233	2,433
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces	5	8	9	133	154	229	266	337	18	18	19
8. United States - États-Unis	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	7	8	9	133	154	229	266	337	18	18	19
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces - Autres provinces	-	-	8	6	-	-	-	-	-	-	-
11. United States - États-Unis	28	58	133	368	356	341	311	120	465	466	466
12. Total deliveries - Livraisons totales	28	58	141	374	356	341	311	120	465	466	466
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	514	1,160	1,079	991	1,129	1,221	1,288	1,550	1,786	1,785	1,986
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	401	608	726	809	865	1,027	1,202	1,328	1,440	1,556	1,668
15. Indicated shortages - Puissance garantie délestée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Total indicated firm power peak load within province (14 + 15) - Total d'appel maximal de puissance garantie dans la province (14 + 15)	401	608	726	809	865	1,027	1,202	1,328	1,440	1,556	1,668
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	429	666	867	1,183	1,221	1,368	1,513	1,448	1,905	2,022	2,134
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	113	552	353	182	264	194	86	222	346	229	318

TABLE 6. Capability and Firm Power Peak Load, Quebec

TABLEAU 6. Puissance maximale possible et appel maximal de puissance garantie, Québec

Capability and peak load Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual - Réel						Forecast - Prévisions				
	1963	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	8,846	11,656	12,464	12,897	12,915	13,891(1)	13,952	14,179	15,162	15,160	15,551
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	59	670	666	665	665	662	662	662	682	682	682
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	116	-	-	250	250	250	250	250
4. Internal combustion - Combustion interne	10	23	29	34	34	45	48	47	51	53	53
5. Gas turbine - Turbine à gaz	36	36	36	36	36	-	15	30	30	60	60
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	8,951	12,385	13,195	13,748	13,650	14,598	14,927	15,168	16,175	16,205	16,596
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces	12	15	20	18	924	2,773	4,162	4,856	4,856	4,856	4,856
8. United States - États-Unis	-	3	3	3	5	1	1	1	1	1	1
9. Total receipts - Réceptions totales	12	18	23	21	929	2,774	4,163	4,857	4,857	4,857	4,857
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces - Autres provinces	703	590	259	358	405	1,280	1,516	1,587	1,081	81	82
11. United States - États-Unis	6	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4
12. Total deliveries - Livraisons totales	709	593	262	361	408	1,284	1,520	1,591	1,085	85	86
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	8,254	11,810	12,956	13,408	14,171	16,088	17,570	18,434	19,947	20,977	21,367
Peak loads - Appels maximaux											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	7,118	10,288	11,127	11,494	12,017	14,143	15,247	15,751	16,747	17,933	19,111
15. Indicated shortages - Puissance garantie délestée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Total indicated firm power peak load within province (14 + 15) - Total d'appel maximal de puissance garantie dans la province (14 + 15)	7,118	10,288	11,127	11,494	12,017	14,143	15,247	15,751	16,747	17,933	19,111
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	7,827	10,881	11,389	11,855	12,425	15,427	16,767	17,342	17,832	18,018	19,197
Indicated reserve - Puissance en réserve											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	1,136	1,522	1,829	1,914	2,154	1,945	2,323	2,683	3,200	3,044	2,256

(1) Majority of increase in 1973 capability due to re-rating of existing plants. - L'augmentation de la puissance maximale possible pour 1973 est due à une réévaluation des installations déjà en production.

TABLE 7. Capability and Firm Power Peak Load, Ontario

TABLEAU 7. Puissance maximale possible et appel maximal de puissance garantie, Ontario

Capability and peak load Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual - Réel						Forecast - Prévisions				
	1963	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
	thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts										
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	5,601	6,329	6,541	6,820	6,680	6,862	6,863	6,888	6,966	6,966	6,966
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	2,376	4,690	6,248	6,192	6,177	7,707	8,222	9,250	11,318	12,356	12,556
3. Nuclear - Nucléaire	-	208	194	1,204	1,753	2,284	2,289	2,289	3,018	3,747	4,476
4. Internal combustion - Combustion interne	12	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5. Gas turbine - Turbine à gaz	-	350	365	373	488	535	578	578	663	713	738
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	7,989	11,585	13,356	14,597	15,106	17,396	17,960	19,013	21,973	23,790	24,744
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces	699	582	250	250	301	1,151	1,450	1,450	1,263	163	63
8. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	699	582	250	250	301	1,151	1,450	1,450	1,263	163	63
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces - Autres provinces	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. United States - États-Unis	88	49	33	48	56	56	37	37	36	36	35
12. Total deliveries - Livraisons totales	90	52	33	48	56	56	37	37	36	36	35
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	8,598	12,115	13,573	14,799	15,351	18,491	19,373	20,426	23,200	23,917	24,772
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	7,410	11,380	11,903	12,239	13,666	14,661	15,555	16,743	17,927	19,116	20,385
15. Indicated shortages - Puissance garantie délestée	-	70	145	-	98	-	-	-	-	-	-
16. Total indicated firm power peak load within province (14 + 15) - Total d'appel maximal de puissance garantie dans la province (14 + 15)	7,410	11,450	12,048	12,239	13,764	14,661	15,555	16,743	17,927	19,116	20,385
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	7,500	11,502	12,081	12,287	13,820	14,717	15,592	16,780	17,963	19,152	20,420
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	1,188	665	1,525	2,560	1,587	3,830	3,818	3,683	5,273	4,801	4,387

TABLE 8. Capability and Firm Power Peak Load, Manitoba

TABLEAU 8. Puissance maximale possible et appel maximal de puissance garantie, Manitoba

Capability and peak load Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual - Réel						Forecast - Prévisions				
	1963	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
	thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts										
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	735	1,205	1,232	1,473	1,806	2,209	2,420	2,525	2,588	2,748	3,138
2. Steam - Vapeur:											
Conventional - Classique	291	291	392	392	392	411	411	411	412	412	412
Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	7	23	19	23	28	26	26	26	26	26	26
5. Gas turbine - Turbine à gaz	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	1,033	1,543	1,667	1,912	2,250	2,670	2,881	2,986	3,050	3,210	3,600
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces	134	140	191	91	92	99	86	86	86	86	86
8. United States - États-Unis	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	134	140	281	91	92	99	86	86	86	86	86
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces - Autres provinces	-	2	2	2	152	102	200	200	200	100	-
11. United States - États-Unis	-	-	-	33	10	13	36	-	-	-	-
12. Total deliveries - Livraisons totales	-	2	2	35	162	115	236	200	200	100	-
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	1,167	1,681	1,946	1,968	2,180	2,654	2,731	2,872	2,936	3,196	3,686
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	955	1,401	1,565	1,665	1,848	2,049	2,146	2,280	2,422	2,592	2,772
15. Indicated shortages - Puissance garantie délestée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Total indicated firm power peak load within province (14 + 15) - Total d'appel maximal de puissance garantie dans la province (14 + 15)	955	1,401	1,565	1,665	1,848	2,049	2,146	2,280	2,422	2,592	2,772
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	955	1,403	1,567	1,700	2,010	2,164	2,382	2,480	2,622	2,692	2,772
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	212	280	381	303	332	605	585	592	514	604	914

TABLE 9. Capability and Firm Power Peak Load, Saskatchewan

TABLEAU 9. Puissance maximale possible et appel maximal de puissance garantie, Saskatchewan

Capability and peak load Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual - Réel						Forecast - Prévisions				
	1963	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	208	581	581	582	582	582	582	582	582	582	582
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	492	642	786	786	872	1,014	1,014	1,014	1,014	1,294	1,294
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	36	34	29	29	29	29	29	29	29	29	29
5. Gas turbine - Turbine à gaz	39	88	88	88	88	88	88	138	188	188	188
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	775	1,345	1,484	1,485	1,571	1,713	1,713	1,763	1,813	2,093	2,093
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces	-	2	2	2	102	2	-	-	-	-	-
8. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	-	2	2	2	102	2	-	-	-	-	-
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces - Autres provinces	134	140	191	91	92	99	86	86	86	86	86
11. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Total deliveries - Livraisons totales	134	140	191	91	92	99	86	86	86	86	86
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	641	1,207	1,295	1,396	1,581	1,616	1,627	1,677	1,727	2,007	2,007
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	531	905	1,028	1,083	1,166	1,320	1,363	1,416	1,517	1,600	1,688
15. Indicated shortages - Puissance garantie délestée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Total indicated firm power peak load within province (14 + 15) - Total d'appel maximal de puissance garantie dans la province (14 + 15)	531	905	1,028	1,083	1,166	1,320	1,363	1,416	1,517	1,600	1,688
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	665	1,045	1,219	1,174	1,258	1,419	1,449	1,502	1,603	1,686	1,774
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	110	302	267	313	415	296	264	261	210	407	319

TABLE 10. Capability and Firm Power Peak Load, Alberta

TABLEAU 10. Puissance maximale possible et appel maximal de puissance garantie, Alberta

Capability and peak load Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual - Réel						Forecast - Prévisions				
	1963	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	326	681	681	681	801	801	801	801	801	801	801
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	713	1,307	1,754	1,755	1,751	2,359	2,374	2,876	3,384	3,736	3,907
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	31	33	29	29	31	31	37	41	26	31	31
5. Gas turbine - Turbine à gaz	130	155	183	183	181	181	181	173	233	233	233
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	1,200	2,176	2,647	2,648	2,764	3,372	3,393	3,891	4,444	4,801	4,972
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces - Autres provinces	10	20	41	21	13	-	-	6	6	7	8
11. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Total deliveries - Livraisons totales	10	20	41	21	13	-	-	6	6	7	8
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	1,190	2,156	2,606	2,627	2,751	3,372	3,393	3,885	4,438	4,794	4,964
<u>Peak loads - Appels maximals</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	984	1,686	1,894	2,069	2,219	2,339	2,771	3,047	3,356	3,669	4,005
15. Indicated shortages - Puissance garantie délestée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Total indicated firm power peak load within province (14 + 15) - Total d'appel maximal de puissance garantie dans la province (14 + 15)	984	1,686	1,894	2,069	2,219	2,339	2,771	3,047	3,356	3,669	4,005
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	994	1,706	1,935	2,090	2,232	2,339	2,771	3,053	3,362	3,676	4,013
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	206	470	712	558	532	1,033	622	838	1,082	1,125	959

TABLE II. Capability and Firm Power Peak Load, British Columbia

TABLEAU II. Puissance maximale possible et appel maximal de puissance garantie, Colombie-Britannique

Capability and peak load Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual - Réel							Forecast - Prévisions				
	1963	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts												
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>												
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:												
1. Hydro	2,670	4,080	4,131	4,440	4,942	5,287(1)	5,562	5,812	6,685	7,760	7,960	
Steam - Vapeur:												
2. Conventional - Classique	475	1,025	1,024	986	995	1,023	1,173	1,173	1,173	1,173	1,173	
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. Internal combustion - Combustion interne	106	128	134	130	137	119	138	134	144	148	145	
5. Gas turbine - Turbine à gaz	177	188	187	187	187	257	285	335	335	335	335	
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	3,428	5,421	5,476	5,743	6,261	6,686	7,158	7,454	8,337	9,416	9,613	
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:												
7. Other provinces - Autres provinces	10	20	41	21	13	-	-	-	-	-	-	
8. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9. Total receipts - Réceptions totales	10	20	41	21	13	-	-	-	-	-	-	
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:												
10. Other provinces - Autres provinces	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11. United States - États-Unis	-	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
12. Total deliveries - Livraisons totales	-	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	3,438	5,440	5,516	5,763	6,272	6,684	7,155	7,451	8,333	9,412	9,608	
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>												
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	2,537	4,170	4,492	4,632	5,208	5,200	5,975	6,384	6,906	7,459	8,005	
15. Indicated shortages - Puissance garantie délestée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16. Total indicated firm power peak load within province (14 + 15) - Total d'appel maximal de puissance garantie dans la province (14 + 15)	2,537	4,170	4,492	4,632	5,208	5,200	5,975	6,384	6,906	7,459	8,005	
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	2,537	4,171	4,493	4,633	5,210	5,202	5,978	6,387	6,910	7,463	8,010	
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>												
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	901	1,270	1,024	1,131	1,064	1,484	1,180	1,067	1,427	1,953	1,603	

(1) Increase in 1973 capability due to re-rating of existing plants. L'augmentation de la puissance maximale possible pour 1973 est due à une réévaluation des installations déjà en production.

TABLE 12. Capability and Firm Power Peak Load, Yukon

TABLEAU 12. Puissance maximale possible et appel maximal de puissance garantie, Yukon

Capability and peak load Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual - Réel						Forecast - Prévisions				
	1963	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	27	27	27	26	27	27	27	57	57	57	57
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	-	22	21	26	32	34	38	39	40	41	41
5. Gas turbine - Turbine à gaz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	27	49	48	52	59	61	65	96	97	98	98
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces - Autres provinces	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Total deliveries - Livraisons totales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	27	49	48	52	59	61	65	96	97	98	98
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	14	32	39	40	43	43	47	53	58	63	67
15. Indicated shortages - Puissance garantie délestée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Total indicated firm power peak load within province (14 + 15) - Total d'appel maximal de puissance garantie dans la province (14 + 15)	14	32	39	40	43	43	47	53	58	63	67
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	14	32	39	40	43	43	47	53	58	63	67
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	13	17	9	12	16	18	18	43	39	35	31

TABLE 13. Capability and Firm Power Peak Load, Northwest Territories

TABLEAU 13. Puissance maximale possible et appel maximal de puissance garantie, Territoires du Nord-Ouest

Capability and peak load Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual - Réel						Forecast - Prévisions				
	1963	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	17	35	35	35	35	35	35	35	65	65	65
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	11	13	20	30	37	43	53	53	58	63	63
5. Gas turbine - Turbine à gaz	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	29	49	58	68	75	81	91	91	126	131	131
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces	-	-	-	-	-	-	-	6	6	7	8
8. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	-	-	-	-	-	-	-	6	6	7	8
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces - Autres provinces	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Total deliveries - Livraisons totales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	29	49	58	68	75	81	91	97	132	138	139
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	18	38	41	47	50	50	58	66	70	76	80
15. Indicated shortages - Puissance garantie délestée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Total indicated firm power peak load within province (14 + 15) - Total d'appel maximal de puissance garantie dans la province (14 + 15)	18	38	41	47	50	50	58	66	70	76	80
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	18	38	41	47	50	50	58	66	70	76	80
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	11	11	17	21	25	31	33	31	62	62	59

TABLE 14. Energy Requirements, Canada

TABLEAU 14. Besoins d'énergie, Canada

Energy - Energie	Actual - Réel						Forecast - Prévisions				
	1963	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
millions of kilowatt-hours - millions de kilowatt-heures											
<u>Net generation by - Production nette</u>											
1. Hydro	103,539	147,922	156,276	160,412	177,892	192,816	...	...	...	...	...
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	17,111	40,367	45,016	49,481	51,281	53,201	...	...	...	...	...
3. Nuclear - Nucléaire	87	493	969	3,988	6,740	14,256	...	...	...	...	...
4. Internal combustion - Combustion interne	593	613	622	594	581	654	...	...	...	...	...
5. Gas turbine - Turbine à gaz	312	698	831	589	914	1,401	...	...	...	...	...
6. Total net generation - Total de la production nette	121,642	190,093	203,714	215,064	237,408	262,328	...	...	...	...	...
<u>Receipts of energy from - Réceptions d'énergie de</u>											
7. Other provinces - Autres provinces .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8. United States - États-Unis:											
(a) Firm - Énergie garantie	12	2	3	3	6	6	6	6	7	8	8
(b) Secondary - Énergie non-garantie	2,867	3,329	3,191	3,246	2,437	2,155	...	...	...	...	...
9. Total receipts of energy - Réceptions totales d'énergie	2,879	3,331	3,194	3,249	2,443	2,161	...	...	...	...	...
<u>Deliveries of energy to - Livraisons d'énergie à</u>											
(a) Firm - Énergie garantie:											
10. Other provinces - Autres provinces .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11. United States - États-Unis	858	836	1,020	1,859	2,048	2,638	2,025	1,572	3,239	5,719	6,572
(b) Secondary - Énergie non-garantie:											
12. Other provinces - Autres provinces .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13. United States - États-Unis	2,754	3,858	4,577	5,127	8,329	14,242	...	...	...	...	...
14. Total deliveries of energy - Livraisons totales d'énergie	3,612	4,694	5,597	6,986	10,377	16,880	...	...	...	...	...
15. Total energy available (6 + 9 - 14) - Total de l'énergie disponible (6 + 9 - 14)	120,909	188,730	201,311	211,327	229,474	247,609	...	...	...	...	...
16. Secondary energy delivered within province - Énergie non-garantie livrée dans la province	3,655	1,572	1,625	1,320	3,084	4,803	...	...	...	...	...
17. Firm energy available within province (15 - 16) - Énergie garantie disponible dans la province (15 - 16)	117,254	187,158	199,686	210,007	226,390	242,806	265,395	287,034	308,011	329,024	351,964
18. Firm energy requirement on province (10 + 11 + 17) - Quantité totale d'énergie garantie requise de la province (10 + 11 + 17)	118,112	187,994	200,706	211,866	228,438	245,444	267,420	288,606	311,250	334,743	358,536

1010659500

TABLE 15. Firm Energy Requirement within Provinces(1)

TABLEAU 15. Besoins d'énergie garantie dans la province(1)

Province	1963	1969	1970	1971	1972	1973	Forecast Prévisions					Percentage change (compounded) Pourcentage de variation (composé)		
							1974	1975	1976	1977	1978	1963 1973	1969 1973	1973 1978
millions of kilowatt-hours - millions de kilowatt-heures														
Newfoundland (including Labrador) - Terre-Neuve (et Labrador)	1,878	3,872	4,520	4,491	4,607	5,592	6,218	6,517	6,866	7,511	7,836	11.53	9.62	6.97
Prince Edward Island - île-du-Prince- Édouard	111	191	221	245	262	343	378	416	456	499	547	11.94	15.76	9.79
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2,100	3,354	3,654	4,066	4,603	4,963	5,455	6,017	6,560	7,061	7,533	8.98	10.30	8.71
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2,095	3,796	4,193	4,471	5,305	5,620	6,471	7,109	7,666	8,241	8,805	10.37	10.30	9.40
Québec	42,103	63,432	68,547	69,796	73,345	77,704	86,617	93,752	99,792	106,023	113,608	6.32	5.20	7.89
Ontario	41,529	64,476	69,336	72,771	78,851	83,794	90,608	97,796	105,178	112,034	119,679	7.17	6.77	7.38
Manitoba	5,445	7,933	8,743	9,280	10,177	11,020	11,728	12,467	13,192	13,958	14,849	7.30	8.56	6.14
Saskatchewan	2,327	4,877	5,156	5,459	6,035	6,788	7,236	7,740	8,283	8,729	9,210	11.30	8.62	6.29
Alberta	4,519	8,752	9,729	10,838	12,245	13,538	14,829	16,911	18,796	20,691	22,684	11.59	11.53	10.88
British Columbia - Colombie- Britannique	14,982	26,101	25,137	28,114	30,458	32,873	35,230	37,629	40,486	43,491	46,389	8.17	5.94	7.13
Yukon	64	141	198	219	224	267	289	313	337	349	362	15.35	17.31	6.28
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	101	233	252	257	278	304	336	367	399	437	462	11.65	6.88	8.73
Canada	117,254	187,158	199,686	210,007	226,390	242,806	265,395	287,034	308,011	329,024	351,964	7.55	6.71	7.71

(1) The terms "Firm energy available" and "Firm energy requirement" are synonymous. See Table 14, item 17. - Le terme "Energie garantie disponible" est synonyme de "Besoins d'énergie garantie". Voir poste 17 du tableau 14.