



service bulletin

Energy
statistics

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

bulletin de service

La statistique
de l'énergie

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. 8, No. 39

TABLE OF CONTENTSTABLE DES MATIÈRES

	Page
Annual Electric Power Survey of Capability and Load 1972, Catalogue No 57-204	2

	Page
Enquête annuelle sur la puissance maximale et sur la charge des ré- seaux 1972, no de catalogue 57-204	2

June — 1973 — Juin
5-3301-521

Annual Electric Power Survey of Capability and Load 1972

Enquête annuelle sur la puissance maximale et sur la charge des réseaux 1972

Catalogue No. 57-204

Preliminary Data

Total net generating capability in 1972 for firms which generate over 20 million kwh. per year increased 2,591,000 kw. or 5.78 % to 47,407,000 kw. This compares with an increase of 8.46 % in 1971 over the previous year. The forecast years 1972-1977 indicate an anticipated growth of 21,007,000 kw. to 68,414,000 kw., a compound growth rate of 7.61 %, compared with 1962-1972 growth rate of 7.10 %. Thermal capability is expected to grow at an annual rate of 12.49 % compared with an actual annual rate of 11.82 % in the previous ten years, while hydro-electric capability is expected to increase at 4.76 %, compared with 5.37 % in the previous ten year period. 78 % of thermal capability growth will be in fossil-fuelled steam plants, 18 % in nuclear-fuelled steam plants and 4 % in gas turbine plants.

It is expected that by 1977, nuclear capability will reach 4,026,000 kw. or 5.88 % of Canada's total generating capability.

In the previous forecast, it was estimated that the net generating capability in 1972 would be 47,097,000 kw. The actual net capability exceeded the estimate by 310,000 kw.

The largest absolute growths in net generating capability for the forecast period are indicated for: Ontario 8,794,000 kw.; Newfoundland (including Labrador) 3,170,000 kw.; British Columbia 2,776,000 kw.; Quebec 1,737,000 kw. and Alberta 1,561,000 kw. Of the increased generating capability in Ontario, 6,473,000 kw. will be fossil-fuelled plants (conventional steam, internal combustion and gas turbine), while nuclear plants account for 2,023,000 kw. of the increase, Newfoundland plans to increase its capability by adding 2,966,000 kw. hydro and 204,000 kw. in fossil-fuelled plants. The British Columbia forecast is for an increase of 2,477,000 kw. in hydro capability with the remaining 299,000 kw. increase in fossil-fuelled plants. Quebec estimates include an increase of 1,449,000 kw. in hydro-electric capability. During the forecast period Gentilly Nuclear Station of 250,000 kw. will be reactivated. Alberta estimates an increase of 1,561,000 kw. entirely in fossil-fuelled plants.

In the period 1962-1972 the compound growth rate of firm power peak load in Canada was 7.44 %. This growth rate is expected to decrease to 6.90 % during the period 1972 to 1977. During the forecast period, the indicated reserve is expected to increase from 8,064,000 kw. in 1972 to 13,714,000 kw. in 1977. The indicated reserve, stated as a percentage of firm power peak load, amounted to 20.5 % in 1972 and it is forecast that it will be 25.1 % in 1977.

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.

Données provisoires

En 1972 la puissance maximale possible de production nette des entreprises produisant plus de 20 million de kWh. par an a augmenté de 2,591,000 kW., soit 5.78 %, atteignant ainsi 47,407,000 kW. Ceci se compare à une augmentation de 8.46 % en 1971 sur l'année précédente. Les prévisions pour les années 1972-1977 permettent d'anticiper une croissance de 21,007,000 kW., devant se traduire à une puissance totale de 68,414,000 kW., ce qui représente un taux de croissance composé de 7.61 % contre 7.10 % au cours de années 1962-1972. La puissance thermique devrait s'accroître au taux annuel de 12.49 % au cours de la période sur laquelle portent les prévisions, en comparaison du taux annuel de 11.82 % constaté pour la décennie précédente, alors que la puissance hydro-électrique devrait augmenter à raison de 4.76 %, au lieu de 5.37 % au cours de la décennie précédente. 78 % de la croissance de la puissance thermique viendront des centrales thermiques à combustible fossile, 18 % des centrales thermonucléaires et 4 % des centrales à turbines à gaz.

D'ici 1977, il est prévu que la puissance thermonucléaire atteindra 4,026,000 kW., soit 5.88 % de la puissance maximale possible de production au Canada.

D'après les précédentes prévisions, on estimait que la puissance maximale nette de production atteindrait 47,097,000 kW. en 1972. La puissance maximale possible effective était supérieure à cette estimation de 310,000 kW.

Les accroissements en chiffres absolus les plus importants de la puissance maximale possible de production nette au cours de la période 1972-1977 devraient avoir lieu en Ontario (8,794,000 kW.), à Terre-Neuve (et Labrador) (3,170,000 kW.), en Colombie-Britannique (2,776,000 kW.), au Québec (1,737,000 kW.) et en Alberta (1,561,000 kW.). De cet accroissement de puissance en Ontario 6,473,000 kW. proviendront des centrales à combustible fossile (à vapeur, à combustion interne et à turbines à gaz) et 2,023,000 kW. des centrales thermonucléaires. Terre-Neuve compte augmenter sa puissance possible par l'addition de 2,966,000 kW. à fournir par des installations hydro-électriques, et 204,000 kW. par des centrales à combustible fossile. Les prévisions en Colombie-Britannique portent sur une augmentation de puissance de 2,477,000 kW. des installations hydro-électriques, et de 299,000 kW. des installations des centrales à combustible fossile. Les estimations du Québec, incluent une augmentation de puissance de 1,449,000 kW. des installations hydro-électriques. Pendant la période de prévision la centrale nucléaire Gentilly sera réactivée. On estime en Alberta une augmentation d'une puissance de 1,561,000 kW. des installations des centrales thermiques à combustible fossile.

Au cours de la période qui s'étend de 1962 à 1972 le taux de croissance composé d'appel maximal de puissance garantie au Canada a été de 7.44 %. Ce taux de croissance devrait diminuer à 7.08 % au cours des années 1972-1977. On pense que l'excédent disponible devrait, au cours de cette même période, augmenter de 8,064,000 kW. en 1972 à 13,714,000 kW. en 1977. La puissance en réserve, exprimée en pourcentage de l'appel maximal de puissance garantie, se chiffrait à 20.5 % en 1972; on prévoit qu'elle sera 25.1 % en 1977.

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 7.80 % from 210,067 million kWh. in 1971 to 226,390 million in 1972. This compares with a compound growth rate of 7.38 % in the previous ten year period and a slight decrease in the forecast growth rate to 6.87 % for the period 1972-1977. The increase of 16,383 million kWh. was the result of an increase in net generation of 22,344 million kWh., an increase in net exports of 4,197 million kWh., and an increase of 1,764 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 99.5 % 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 29, 1973, 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 No. 57-204, which will be published in August.

Les besoins d'énergie garantie ont augmenté de 7.80 % et sont passés de 210,067 à 226,390 millions de kWh. entre 1971 et 1972, ce qui est à comparer d'un taux de croissance composé de 7.38 % pour la décennie précédente et une petite diminution dans le taux de croissance de 6.87 % prévu pour les années 1972-1977. L'augmentation de 16,383 millions de kWh. est le résultat d'une augmentation de 22,344 millions de kWh. de la production nette, une augmentation de 4,197 millions de kWh. d'exportations nettes et une augmentation de 1,764 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 99.5 % 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 le déclarations, qu'ils font parvenir au Statistique Canada pour dernière révision, contrôle et assemblage. Le 29 mai 1973, 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 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 N° 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				
	1962	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	18,651	24,161	26,134	27,392	29,593	31,455	32,876	34,431	35,729	38,675	39,686
2. Steam - Vapeur:											
Conventional - Classique	4,596	8,877	10,019	12,494	12,568	12,725	15,100	15,855	17,446	21,141	22,698
Nuclear - Nucléaire	-	200	208	194	1,320	1,753	2,536	2,536	2,536	3,281	4,026
4. Internal combustion - Combustion interne	251	310	321	328	350	376	385	378	388	387	401
5. Gas turbine - Turbine à gaz	371	875	870	914	985	1,098	1,195	1,307	1,489	1,603	1,603
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	23,869	34,423	37,552	41,322	44,816	47,407	52,092	54,507	57,588	65,087	68,414
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8. United States - États-Unis	4	110	3	93	3	5	5	5	5	5	5
9. Total receipts - Réceptions totales	4	110	3	93	3	5	5	5	5	5	5
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces - Autres provinces .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11. United States - États-Unis	121	105	111	170	453	427	397	390	162	507	507
12. Total deliveries - Livraisons totales	121	105	111	170	453	427	397	390	162	507	507
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	23,752	34,428	37,444	41,245	44,366	46,985	51,700	54,122	57,431	64,585	67,912
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	18,937	30,151	32,022	34,447	35,720	38,823	42,367	45,080	47,999	50,987	54,198
15. Indicated shortages - Puissance garantie délestée	-	149	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)	18,937	30,300	32,092	34,392	35,720	38,921	42,367	45,080	47,999	50,987	54,198
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	19,058	30,405	32,203	34,762	36,173	39,348	42,764	45,470	48,161	51,494	54,705
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	4,815	4,128	5,352	6,653	8,646	8,064	9,333	9,042	9,432	13,598	13,714

TABLE 1. Capability and Firm Power Peak Load, Newfoundland

TABLEAU 1. 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				
	1962	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	350	808	810	960	1,899	2,824	3,265	4,188	4,872	5,790	5,790
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	45	30	30	180	335	320	320	320	320	320	463
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	14	20	23	22	27	28	32	32	32	32	32
5. Gas turbine - Turbine à gaz	-	29	29	29	28	28	28	35	35	85	85
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	409	887	892	1,191	2,289	3,200	3,645	4,575	5,259	6,227	6,370
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	13	12	12	12	12	924	1,850	2,772	3,477	4,397	4,397
11. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Total deliveries - Livraisons totales	13	12	12	12	12	924	1,850	2,772	3,477	4,397	4,397
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	396	875	880	1,179	2,277	2,276	1,795	1,803	1,782	1,830	1,973
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	294	644	711	763	774	839	1,018	1,032	1,098	1,153	1,199
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)	294	644	711	763	774	839	1,018	1,052	1,098	1,153	1,199
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	307	656	723	775	786	1,763	2,868	3,824	4,575	5,550	5,596
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	102	231	169	416	1,503	1,437	777	751	684	677	774

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-Edouard

Capability and peak load Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual - Réel						Forecast - Prévisions				
	1962	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
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. Steam - Vapeur:											
Conventional - Classique	32	67	67	66	66	66	66	66	66	108	108
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
5. Gas turbine - Turbine à gaz	-	-	-	-	14	14	34	34	34	34	34
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	37	74	74	73	87	87	107	107	107	149	149
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)	37	74	74	73	87	87	107	107	107	149	149
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	25	46	50	55	60	63	69	77	84	93	101
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)	25	46	50	55	60	63	69	77	84	93	101
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	25	46	50	55	60	63	69	77	84	93	101
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	12	28	24	18	27	24	38	30	23	56	48

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				
	1962	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	141	161	160	160	160	160	160	160	160	160	160
2. Steam - Vapeur:											
Conventional - Classique	378	540	660	753	767	867	1,007	1,007	1,007	1,151	1,301
Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	2	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1
5. Gas turbine - Turbine à gaz	-	-	-	-	25	25	25	55	145	145	145
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	521	704	823	916	955	1,053	1,193	1,223	1,313	1,457	1,607
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)	520	724	823	916	930	1,053	1,193	1,223	1,313	1,457	1,607
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	388	645	753	814	808	839	923	1,000	1,086	1,178	1,281
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)	388	645	753	814	808	839	923	1,000	1,086	1,178	1,281
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	389	645	753	814	833	839	923	1,000	1,086	1,178	1,281
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	132	79	70	102	122	214	270	223	227	279	326

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				
	1962	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	233	564	570	580	580	683	683	683	683	683	683
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	240	533	636	624	623	619	619	619	619	1,519	1,519
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	7	7	4	7	4	4	4	4	4	4	4
5. Gas turbine - Turbine à gaz	-	-	-	-	25	25	25	25	25	25	25
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	480	1,10%	1,210	1,211	1,232	1,331	1,331	1,331	1,331	2,231	2,231
<u>Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:</u>											
7. Other provinces - Autres provinces	6	8	8	9	133	154	189	212	259	12	13
8. United States - Etats-Unis	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	8	8	8	9	133	154	189	212	259	12	13
<u>Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:</u>											
10. Other provinces - Autres provinces	-	90	-	8	6	-	-	-	-	-	-
11. United States - Etats-Unis	28	53	58	133	368	356	342	311	120	465	466
12. Total deliveries - Livraisons totales	28	145	58	141	374	356	342	311	120	465	466
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	460	967	1,160	1,079	991	1,129	1,178	1,232	1,470	1,778	1,778
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	347	579	608	726	809	865	994	1,095	1,206	1,316	1,408
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)	347	579	608	726	809	865	994	1,095	1,206	1,316	1,408
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	375	724	666	867	1,183	1,221	1,336	1,406	1,326	1,781	1,874
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	113	388	552	353	182	264	184	137	264	462	370

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															
	1962	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977											
	thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts																					
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>																						
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:																						
1. Hydro	8,830	10,316	11,656	12,464	12,897	12,915	13,140	13,180	13,384	14,364	14,364											
Steam - Vapeur:																						
Conventional - Classique	41	696	670	666	665	665	665	665	685	685	685											
Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	116	-	250	250	250	250	250											
4. Internal combustion - Combustion interne	12	23	23	29	34	34	40	40	46	46	52											
5. Gas turbine - Turbine à gaz	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36											
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	8,919	11,071	12,385	13,195	13,748	13,650	14,131	14,171	14,401	15,381	15,387											
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:																						
7. Other provinces - Autres provinces	15	82	15	20	18	924	1,850	2,772	3,477	4,397	4,397											
8. United States - États-Unis	2	-	3	3	3	5	5	5	5	5	5											
9. Total receipts - Réceptions totales	17	82	18	23	21	929	1,855	2,777	3,482	4,402	4,402											
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:																						
10. Other provinces - Autres provinces	697	590	590	259	358	405	1,240	1,463	1,510	1,076	77											
11. United States - États-Unis	4	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3											
12. Total deliveries - Livraisons totales	701	592	593	262	361	408	1,243	1,466	1,513	1,079	80											
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	8,235	10,561	11,810	12,956	13,408	14,171	14,743	15,482	16,370	18,704	19,709											
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>																						
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	6,370	9,880	10,288	11,127	11,494	12,017	13,190	13,779	14,470	15,169	15,895											
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)	6,370	9,880	10,288	11,127	11,494	12,017	13,190	13,779	14,470	15,169	15,895											
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	7,071	10,472	10,881	11,389	11,855	12,425	14,433	15,245	15,983	16,248	15,975											
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>																						
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	1,865	681	1,522	1,829	1,914	2,154	1,553	1,703	1,900	3,535	3,814											

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				
	1962	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	5,285	6,085	6,329	6,541	6,820	6,680	6,836	6,836	6,861	6,948	6,978
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	1,926	4,044	4,690	6,248	6,192	6,177	7,692	8,297	9,366	11,463	12,585
3. Nuclear - Nucléaire	-	200	208	194	1,204	1,753	2,286	2,286	2,286	3,031	3,776
4. Internal combustion - Combustion interne	12	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5. Gas turbine - Turbine à gaz	-	352	350	365	373	488	495	539	539	553	553
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	7,223	10,687	11,585	13,356	14,597	15,106	17,317	17,966	19,060	22,003	23,900
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces	692	582	582	250	250	301	1,151	1,451	1,451	1,264	164
8. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	692	582	582	250	250	301	1,151	1,451	1,451	1,264	164
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces - Autres provinces	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
11. United States - États-Unis	89	48	49	33	48	56	37	37	36	35	34
12. Total deliveries - Livraisons totales	91	48	52	33	48	56	37	37	36	35	34
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	7,824	11,221	12,115	13,573	14,799	15,351	18,431	19,380	20,475	23,232	24,030
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	6,913	10,648	11,380	11,903	12,239	13,666	14,764	15,745	16,773	17,792	18,918
15. Indicated shortages - Puissance garantie délestée	-	149	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)	6,913	10,797	11,450	12,048	12,239	13,764	14,764	15,745	16,773	17,792	18,918
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	7,004	10,845	11,502	12,081	12,287	13,820	14,801	15,782	16,809	17,827	18,952
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	911	424	665	1,525	2,560	1,587	3,667	3,635	3,702	5,440	5,112

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				
	1962	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
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	1,171	1,205	1,232	1,473	1,806	2,103	2,420	2,525	2,609	2,790
2. Steam - Vapeur:											
Conventional - Classique	291	291	291	392	392	392	392	392	392	392	392
Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	7	20	23	19	23	28	31	31	31	31	31
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	1,506	1,543	1,667	1,912	2,250	2,550	2,867	2,972	3,056	3,237
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces	87	88	140	191	91	92	95	95	95	95	95
8. United States - États-Unis	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	87	88	140	281	91	92	95	95	95	95	95
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces - Autres provinces	-	1	2	2	2	152	102	202	202	202	102
11. United States - États-Unis	-	-	-	-	33	10	13	36	-	-	-
12. Total deliveries - Livraisons totales	-	1	2	2	35	162	115	238	202	202	102
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	1,120	1,593	1,681	1,946	1,968	2,180	2,530	2,724	2,865	2,949	3,230
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	907	1,265	1,401	1,565	1,665	1,848	1,991	2,128	2,273	2,454	2,650
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)	907	1,265	1,401	1,565	1,665	1,848	1,991	2,128	2,273	2,454	2,650
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	907	1,266	1,403	1,567	1,700	2,010	2,106	2,366	2,475	2,656	2,752
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	213	328	280	381	303	332	539	596	592	495	580

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				
	1962	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts												
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>												
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:												
1. Hydro	107	574	581	581	582	582	582	582	582	582	582	582
Steam - Vapeur:												
2. Conventional - Classique	575	501	642	786	786	872	1,014	1,014	1,014	1,014	1,014	1,156
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	37	33	34	29	29	29	29	29	29	29	29	29
5. Gas turbine - Turbine à gaz	33	88	88	88	88	88	88	88	138	188	188	188
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	752	1,196	1,345	1,484	1,485	1,571	1,713	1,713	1,763	1,813	1,955	
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:												
7. Other provinces - Autres provinces	-	1	2	2	2	102	2	2	2	2	2	2
8. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	-	1	2	2	2	102	2	2	2	2	2	2
Deliveries of firm power to - Livraisons de puissance garantie à:												
10. Other provinces - Autres provinces	87	88	140	191	91	92	95	95	95	95	95	95
11. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Total deliveries - Livraisons totales	87	88	140	191	91	92	95	95	95	95	95	95
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	665	1,109	1,207	1,295	1,396	1,581	1,620	1,620	1,670	1,720	1,862	
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>												
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	462	922	905	1,028	1,083	1,166	1,261	1,349	1,424	1,502	1,584	
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)	462	922	905	1,028	1,083	1,166	1,261	1,349	1,424	1,502	1,584	
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	549	1,010	1,045	1,219	1,174	1,258	1,356	1,444	1,519	1,597	1,679	
Indicated reserve - Puissance en réserve												
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	203	187	302	267	313	415	359	271	246	218	278	

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				
	1962	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
	thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts										
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	327	681	681	681	681	801	801	801	801	801	801
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	643	1,155	1,307	1,754	1,755	1,751	2,329	2,329	2,831	3,343	3,343
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	33	36	33	29	29	31	33	23	17	17	8
5. Gas turbine - Turbine à gaz	130	155	155	183	183	181	181	181	173	173	173
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	1,133	2,027	2,176	2,647	2,648	2,764	3,344	3,334	3,822	4,334	4,325
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	4	13	20	41	21	13	-	-	-	-	-
11. United States - États-Unis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. Total deliveries - Livraisons totales	4	13	20	41	21	13	-	-	-	-	-
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	1,129	2,014	2,156	2,606	2,627	2,751	3,344	3,334	3,822	4,334	4,325
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	882	1,516	1,686	1,894	2,069	2,219	2,514	2,799	3,078	3,372	3,677
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)	882	1,516	1,686	1,894	2,069	2,219	2,514	2,799	3,078	3,372	3,677
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	886	1,529	1,706	1,935	2,090	2,232	2,514	2,799	3,078	3,372	3,677
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	247	498	470	712	558	532	830	535	744	962	648

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				
	1962	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
thousands of kilowatts - en milliers de kilowatts											
<u>Capability - Puissance maximale possible</u>											
Net generating capability - Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	2,599	3,748	4,080	4,131	4,440	4,942	5,244	5,519	5,769	6,619	7,419
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	424	1,019	1,025	1,024	986	995	995	1,145	1,145	1,145	1,145
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	112	127	128	134	130	137	122	121	124	123	135
5. Gas turbine - Turbine à gaz	172	189	188	187	187	187	257	288	338	338	338
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	3,307	5,083	5,421	5,476	5,743	6,261	6,618	7,073	7,376	8,225	9,037
Receipts of firm power from - Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces - Autres provinces	4	13	20	41	21	13	-	-	-	-	-
8. United States - États-Unis	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Total receipts - Réceptions totales	4	123	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
12. Total deliveries - Livraisons totales	-	-	1	1	1	2	2	3	3	4	4
13. Total net capability (6 + 9 - 12) - Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 - 12)	3,311	5,206	5,440	5,516	5,763	6,272	6,616	7,070	7,373	8,221	9,033
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	2,317	3,951	4,170	4,492	4,632	5,208	5,539	5,944	6,386	6,830	7,350
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)	2,317	3,951	4,170	4,492	4,632	5,208	5,539	5,944	6,386	6,830	7,350
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	2,317	3,951	4,171	4,493	4,633	5,210	5,541	5,947	6,389	6,834	7,354
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	994	1,255	1,270	1,024	1,131	1,064	1,077	1,126	987	1,391	1,683

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				
	1962	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
	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	18	27	27	26	27	27	27	57	57	57
Steam - Vapeur:											
2. Conventional - Classique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Internal combustion - Combustion interne	-	15	22	21	26	32	38	38	39	39	40
5. Gas turbine - Turbine à gaz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Total net generating capability - Total de la puissance maximale possible de production nette	27	33	49	48	52	59	65	65	96	96	97
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	33	49	48	52	59	65	65	96	96	97
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>											
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	14	17	32	39	40	43	48	52	56	59	63
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	17	32	39	40	43	48	52	56	59	63
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	14	17	32	39	40	43	48	52	56	59	63
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>											
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	13	16	17	9	12	16	17	13	40	37	34

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					
	1962	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	
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	35	62	62	
2. Steam - Vapeur:												
Conventional - Classique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Nuclear - Nucléaire	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. Internal combustion - Combustion interne	10	13	13	20	30	37	40	44	50	50	54	
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	28	51	49	58	68	75	78	82	88	115	119	
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)	28	51	49	58	68	75	78	82	88	115	119	
<u>Peak loads - Appels maximaux</u>												
14. Firm power peak load within province - Appel maximal de puissance garantie dans la province	18	38	38	41	47	50	56	60	65	69	72	
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	38	41	47	50	56	60	65	69	72	
17. Firm power peak load on province (12 + 16) - Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	18	38	38	41	47	50	56	60	65	69	72	
<u>Indicated reserve - Puissance en réserve</u>												
18. Indicated reserve (13 - 16) - Puissance en réserve (13 - 16)	10	13	11	17	21	25	22	22	23	46	47	

TABLE 14. Energy Requirements, Canada

TABLEAU 14. Besoins d'énergie, Canada

Energy - Énergie	Actual - Réel						Forecast - Prévisions				
	1962	1963	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
millions of kilowatt-hours - millions de kilowatt-heures											
<u>Net generation by - Production nette</u>											
1. Hydro	103,695	134,712	147,922	156,276	160,412	177,292	...	...	...	...	...
2. Steam - Vapeur:											
Conventional - Classique	12,543	38,446	40,367	45,016	49,481	51,281	...	...	...	...	...
Nuclear - Nucléaire	22	859	493	969	3,988	6,740	...	...	...	...	...
4. Internal combustion - Combustion interne	514	650	613	622	594	581	...	...	...	...	...
5. Gas turbine - Turbine à gaz	257	684	698	831	589	914	...	...	...	...	...
6. Total net generation - Total de la production nette	117,031	175,351	190,093	203,714	215,064	237,408	...	...	...	...	...
<u>Receipts of energy from - Réceptions d'énergie de</u>											
7. Other provinces - Autres provinces .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8. United States - États-Unis:											
(a) Firm - Énergie garantie	22	1,417	2	3	3	6	6	7	7	7	7
(b) Secondary - Énergie non-garantie	2,764	2,713	3,329	3,191	3,246	2,437	...	...	...	...	...
9. Total receipts of energy - Réceptions totales d'énergie	2,766	4,130	3,331	3,194	3,249	2,443	...	...	...	...	...
<u>Deliveries of energy to - Livraisons d'énergie à</u>											
10. (a) Firm - Énergie garantie:											
Other provinces - Autres provinces .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11. United States - États-Unis	617	740	836	1,020	1,859	2,048	1,944	1,812	1,371	3,158	3,550
12. (b) Secondary - Énergie non-garantie:											
Other provinces - Autres provinces .....	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13. United States - États-Unis	3,267	2,915	3,858	4,577	5,127	8,329	...	...	...	...	...
14. Total deliveries of energy - Livraisons totales d'énergie	4,084	3,655	4,694	5,597	6,986	10,377	...	...	...	...	...
15. Total energy available (6 + 9 - 14) - Total de l'énergie disponible (6 + 9 - 14)	115,733	175,826	188,730	201,311	211,327	229,474	...	...	...	...	...
16. Secondary energy delivered within province - Énergie non-garantie livrée dans la province	4,620	1,809	1,572	1,625	1,320	3,084	...	...	...	...	...
17. Firm energy available within province (15 - 16) - Énergie garantie disponible dans la province (15 - 16)	111,043	174,017	187,158	199,686	210,307	226,390	244,649	261,990	278,326	297,621	315,519
18. Firm energy requirement on province (10 + 11 + 17) - Quantité totale d'énergie garantie requise de la province (10 + 11 + 17)	111,860	174,757	187,994	200,706	211,866	228,438	246,593	263,802	279,607	300,779	319,069

1010659383

TABLE 15. Firm Energy Requirement within Provinces(1)
TABLEAU 15. Besoins d'énergie garantie dans la province(1)

Province	1962	1968	1969	1970	1971	1972	Forecast Prévisions					Percentage change (compounded) Pourcentage de variation (composé)		
							1973	1974	1975	1976	1977	1962 1972	1968 1972	1972 1977
millions of kilowatt-hours - millions de kilowatt-heures														
Newfoundland (including Labrador) - Terre-Neuve (et Labrador)	1,473	3,566	3,872	4,520	4,491	4,607	5,814	6,455	6,759	7,272	7,474	12.08	6.62	10.16
Prince Edward Island - île-du-Prince-Édouard	101	175	191	221	245	262	311	380	422	466	514	10.01	10.61	14.43
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1,965	3,122	3,354	3,654	4,066	4,603	4,906	5,376	5,803	6,259	6,727	8.89	10.18	7.88
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1,912	3,572	3,796	4,193	4,471	5,305	5,953	6,519	7,145	7,788	8,291	10.75	10.39	9.34
Québec	40,389	59,240	63,432	68,547	69,796	73,345	78,420	82,837	86,241	91,601	96,286	6.15	5.48	5.60
Ontario	39,631	60,905	64,476	69,336	72,771	78,851	84,853	91,154	97,424	103,989	110,261	7.12	6.67	6.93
Manitoba	5,003	7,166	7,933	8,743	9,280	10,177	10,957	11,711	12,404	13,289	14,187	7.36	9.17	6.87
Saskatchewan	2,064	4,373	4,877	5,156	5,459	6,035	6,617	7,119	7,529	7,929	8,429	11.33	8.38	6.91
Alberta	4,121	7,663	8,752	9,729	10,838	12,245	13,544	15,056	16,705	18,436	20,247	11.51	12.43	10.59
British Columbia -- Colombie-Britannique	14,222	23,958	26,101	25,137	28,114	30,458	32,694	34,751	37,214	39,863	42,326	7.92	6.18	6.81
Yukon	64	92	141	198	219	224	261	284	303	335	363	13.35	24.92	10.14
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	98	185	233	252	257	278	319	348	377	394	414	10.99	10.72	8.29
Canada	111,043	174,017	187,158	199,686	210,007	226,390	244,649	261,990	278,326	297,621	315,519	7.38	6.79	6.87

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