CATALOGUE 57-002

Price — Prix: $3.00 per year/par année

Statistics Canada Statistique Canada

service bulletin

bulletin de service

Energy statistics

La 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. 7, No. 41

TABLE OF CONTENTS

Page

Annual Electric Power Survey of Capability and Load 1971, Catalogue No. 57-204 2

TABLE DES MATIÈRES

Page

Enquête annuelle sur la puissance maximale et sur la charge des réseaux 1971, n° de catalogue 57-204 2

6503-521

Annual Electric Power Survey of Capability and Load 1971

Enquête annuelle sur la puissance maximale et sur la charge des réseaux 1971

Catalogue No. 57-204

Preliminary Data

Total net generating capability in 1971 for firms which generate over 20 million kwh. per year increased 3,494,000 kw. or 8.46 % to 44,816,000 kw. This compares with an increase of 10.04 % in 1970 over the previous year. The forecast years 1971-1976 indicate an anticipated growth of 18,884,000 kw. to 63,700,000 kw., s compound growth rate of 7.29 %, compared with 1961-1971 growth rate of 7.01 %. Thermal capability is expected to grow at an annual rate of 10.72 % compared with an actual annual rate of 13.31 % in the previous ten years, while hydro-electric capability is expected to increase at 5.33 %, compared with 4.87 % in the previous ten year period. 80 % of thermal capability growth will be in fossil-fuelled steam plants, 13 % in nuclear-fuelled steam plants, 6 % in gas turbine plants and 1 % in internal combustion plants.

It is expected that by 1976, nuclear capability will reach 3,209,000 kw. or 5.04 % of Canada's total generating capability.

In the previous forecast, it was estimated that the net generating capability in 1971 would be 43,711,000 kw. The actual net capability exceeded the estimate by 1,105,000 kw.

The largest absolute growths in net generating capability for the forecast period are indicated for: – Ontario 6,889,000 kw.; Newfoundland (including Labrador) 3,666,000 kw.; British Columbia 2,835,000 kw.; Quebec 1,327,000 kw. and Alberta 1,326,000 kw. Of the increased generating capability in Ontario, 5,074,000 kw. will be in fossil-fuelled plants (conventional steam, internal combustion and gas turbine), while nuclear plants account for 1,755,000 kw. of the increase. Newfoundland plans to increase its capability by adding 3,663,000 kw. hydro and 3,000 kw. in fossil-fuelled plants. The British Columbia forecast is for an increase of 2,493,000 kw. in hydro capability, with the remaining 342,000 kw. increase in fossil-fuelled plants. Quebec estimates include an increase of 1,170,000 kw. in hydro-electric capability and 134,000 kw. in nuclear capability, (the result of re-activating Gentilly Station). Alberta estimates an increase of 108,000 kw. in hydro and 1,218,000 kw. in fossil-fuelled plants.

In the period 1961-1971 the compound growth rate of firm power peak load in Canada was 6.89 %. This growth rate is expected to increase to 7.28 % during the period 1971 to 1976. During the forecast period, the indicated reserve is expected to increase from 8,646,000 kw. in 1971 to 12,427,000 kw. in 1976. The indicated reserve, stated as a percentage of firm power peak load, amounted to 23.9 % in 1971 and it is forecast that it will be 24.2 % in 1976.

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

Données provisoires

En 1971, la puissance maximale possible de production nette des entreprises produisant plus de 20 millions de kWh. par an a augmenté de 3,494,000 kW., soit 8.46 % atteignant ainsi 44,816,000 kW. Ceci se compare à une augmentation de 10.04 % en 1970 sur l'année précédente. Les prévisions pour les années 1971-1976 permettent d'anticiper une croissance de 18,884,000 kW., devant se traduire à une puissance totale de 63,700,000 kW., ce qui représente un taux de croissance composé de 7.29 % contre 7.01 % au cours des années 1961-1971. La puissance thermique devrait s'accroître au taux annuel de 10.72 % au cours de la période sur laquelle portent les prévisions, en comparaison du taux annuel de 13.31 % constaté pour décennie précédente, alors que la puissance hydro-électrique devrait augmenter à raison de 5.33 %, au lieu de 4.87 % au cours de la décennie précédente. 80 % de la croissance de la puissance thermique viendront des centrales thermiques à combustible fossile, 13 % des centrales thermonucléaires, 6 % des centrales à turbines à gaz et 1 % des centrales à combustion interne.

D'ici 1976, il est prévu que la puissance thermonucléaire atteindra 3,209,000 kW., soit 5.04 % de la puissance maximale possible de production au Canada.

D'après les précédentes prévisions, on estimait que la puissance maximale nette de production atteindrait 43,711,000 kW. en 1971. La puissance maximale possible effective était supérieure à cette estimation de 1,105,000 kW.

Les accroissements en chiffres absolus les plus importants de la puissance maximale possible de production nette au cours de la période 1971-1976 devraient avoir lieu en Ontario (6,889,000 kW.), à Terre-Neuve (et Labrador) (3,666,000 kW.), en Colombie-Britannique (2,835,000 kW.), au Québec (1,327,000 kW.) et en Alberta (1,326,000 kW.). De cet accroissement de puissance en Ontario 5,074,000 kW. proviendront des centrales à combustible fossile (à vapeur, à combustion interne et à turbines à gaz) et 1,755,000 kW. des centrales thermonucléaires. Terre-Neuve compte augmenter sa puissance possible par l'addition de 3,663,000 kW. à fournir par des installations hydro-électriques, et 3,000 kW. par des centrales à combustible fossile. Les prévisions en Colombie-Britannique portent sur une augmentation de puissance de 2,493,000 kW. des installations hydro-électriques, et de 342,000 kW. des installations des centrales à combustible fossile. Les estimations du Québec, incluent une augmentation de puissance de 1,170,000 kW. des installations hydro-électriques et de 134,000 kW. des installations thermonucléaires (le résultat de progression de la centrale Gentilly). On estime en Alberta une augmentation d'une puissance de 108,000 kW. des installations hydro-électriques et de 1,218,000 kW. des installations des centrales thermiques à combustibles fossile.

Au cours de la période qui s'étend de 1961 à 1971, le taux de croissance composé d'appel maximal de puissance garantie au Canada a été du 6.89 %. Ce taux de croissance devrait augmenter à 7.28 % au cours des années 1971-1976. On pense que l'excédent disponible devrait, au cours de cette même période, augmenter de 8,646,000 kW. en 1971 à 12,427,000 kW. en 1976. La puissance en réserve, exprimée en pourcentage de l'appel maximal de puissance garantie, se chiffrait à 23.9 % en 1971: on prévoit qu'elle sera 24.2 % en 1976.

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

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.

Firm energy requirements within Canada increased 5.17 % from 199,686 million kwh. in 1970 to 210,007 million kwh. in 1971. This compares with a compound growth rate of 7.17 % in the previous ten year period and a slight decrease in the forecast growth rate to 7.14 % for the period 1971-1976. The increase of 10,321 million kwh. was the result of an increase in net generation of 11,350 million kwh., a decrease in net imports of 1,334 million kwh. and a decrease of 305 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 31, 1972, 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.

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.

Les besoins d'énergie garantie ont augmenté de 5.17 % et sont passés de 199,686, à 210,007 millions de kWh, entre 1970 et 1971, ce qui est à comparer d'un taux de croissance composé de 7.17 % pour la décennie précédente et une petite diminution dans le taux de croissance de 7.14 % prévu pour les années 1971-1976. L'augmentation de 10,321 millions de kWh. est égale à l'augmentation de 11,350 millions de kWh. de la production nette, moins la diminution de 1,334 millions de kWh. d'importations nettes et la diminution de 305 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 les déclarations, qu'ils font parvenir au Statistique Canada pour dernière revision, contrôle et assemblage. Le 31 mai 1972, 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				
	1961	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
	thousands of kilowatts — en milliers de kilowatts										
Capability — Puissance maximale possible											
Net generating capability — Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	18,389	22,393	24,161	26,134	27,392	29,593	30,878	32,563	34,010	35,213	38,371
Steam — Vapeur:											
2. Conventional — Classique	3,773	7,798	8,877	10,019	12,494	12,568	13,512	14,987	16,025	17,306	20,170
3. Nuclear — Nucléaire	—	167	200	208	194	1,320	1,230	2,480	2,480	2,480	3,209
4. Internal combustion — Combustion interne	240	264	310	321	328	350	370	364	369	378	384
5. Gas turbine — Turbine à gaz	351	748	875	870	914	985	1,107	1,224	1,368	1,552	1,566
6. Total net generating capability — Total de la puissance maximale possible de production nette	22,753	31,370	34,423	37,552	41,322	44,816	47,097	51,618	54,252	56,929	63,700
Receipts of firm power from — Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces — Autres provinces	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8. United States — États-Unis	2	180	110	3	93	3	3	3	3	3	3
9. Total receipts — Réceptions totales	2	180	110	3	93	3	3	3	3	3	3
Deliveries of firm power to — Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces — Autres provinces	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11. United States — États-Unis	146	95	105	111	170	453	391	383	353	159	513
12. Total deliveries — Livraisons totales	146	95	105	111	170	453	391	383	353	159	513
13. Total net capability (6 + 9 − 12) — Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 − 12)	22,609	31,455	34,428	37,444	41,245	44,366	46,709	51,238	53,902	56,773	63,190
Peak loads — Appels maximals											
14. Firm power peak load within province — Appel maximal de puissance garantie dans la province	18,353	27,812	30,151	32,022	34,447	35,720	39,785	42,351	44,926	47,788	50,763
15. Indicated shortages — Puissance garantie délestée	—	—	149	70	145	—	—	—	—	—	—
16. Total indicated firm power peak load within province (14 + 15) — Total d'appel maximal de puissance garantie dans la province (14 + 15)	18,353	27,812	30,300	32,092	34,592	35,720	39,785	42,351	44,926	47,788	50,763
17. Firm power peak load on province (12 + 16) — Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	18,499	27,907	30,405	32,203	34,762	36,173	40,176	42,734	45,279	47,947	51,276
Indicated reserve — Puissance en réserve											
18. Indicated reserve (13 − 16) — Puissance en réserve (13 − 16)	4,256	3,643	4,128	5,352	6,653	8,646	6,924	8,887	8,976	8,985	12,427

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				
	1961	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
	thousands of kilowatts — en milliers de kilowatts										
Capability — Puissance maximale possible											
Net generating capability — Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	258	690	808	810	960	1,899	2,342	3,262	4,185	4,644	5,562
Steam — Vapeur:											
2. Conventional — Classique	40	47	30	30	180	335	335	335	335	335	335
3. Nuclear — Nucléaire	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Internal combustion — Combustion interne	13	13	20	23	22	27	27	30	30	30	30
5. Gas turbine — Turbine à gaz	—	15	29	29	29	28	28	28	28	28	28
6. Total net generating capability — Total de la puissance maximale possible de production nette	311	765	887	892	1,191	2,289	2,732	3,655	4,578	5,037	5,955
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	12	922	1,847	2,762	3,475	4,394
11. United States — États-Unis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Total deliveries — Livraisons totales	13	12	12	12	12	12	922	1,847	2,762	3,475	4,394
13. Total net capability (6 + 9 — 12) — Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 — 12)	298	753	875	880	1,179	2,277	1,810	1,808	1,816	1,562	1,561
Peak loads — Appels maximals											
14. Firm power peak load within province — Appel maximal de puissance garantie dans la province	242	571	644	711	763	774	885	957	992	1,030	1,063
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)	242	571	644	711	763	774	885	957	992	1,030	1,063
17. Firm power peak load on province (12 + 16) — Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	255	583	656	723	775	786	1,807	2,804	3,754	4,505	5,457
Indicated reserve — Puissance en réserve											
18. Indicated reserve (13 — 16) — Puissance en réserve (13 — 16)	56	182	231	169	416	1,503	925	851	824	532	498

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

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

Capability and peak load — Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual — Réel						Forecast — Prévisions				
	1961	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
	thousands of kilowatts — en milliers de kilowatts										
Capability — Puissance maximale possible											
Net generating capability — Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Steam — Vapeur:											
2. Conventional — Classique	32	51	67	67	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	28	28	28	28
6. Total net generating capability — Total de la puissance maximale possible de production nette	37	58	74	74	73	87	87	101	101	143	143
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	58	74	74	73	87	87	101	101	143	143
Peak loads — Appels maximals											
14. Firm power peak load within province — Appel maximal de puissance garantie dans la province	24	40	46	50	55	60	67	73	79	88	96
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)	24	40	46	50	55	60	67	73	79	88	96
17. Firm power peak load on province (12 + 16) — Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	24	40	46	50	55	60	67	73	79	88	96
Indicated reserve — Puissance en réserve											
18. Indicated reserve (13 — 16) — Puissance en réserve (13 — 16)	13	18	28	24	18	27	20	28	22	55	47

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				
	1961	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
	thousands of kilowatts — en milliers de kilowatts										
Capability — Puissance maximale possible											
Net generating capability — Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	141	151	161	160	160	160	160	160	160	160	160
Steam — Vapeur:											
2. Conventional — Classique	365	540	540	660	753	767	867	1,017	1,017	1,017	1,161
3. Nuclear — Nucléaire	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Internal combustion — Combustion interne	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5. Gas turbine — Turbine à gaz	—	—	—	—	—	25	25	50	105	135	135
6. Total net generating capability — Total de la puissance maximale possible de production nette	508	694	704	823	916	955	1,055	1,230	1,285	1,315	1,459
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)	507	694	724	823	916	930	1,055	1,230	1,285	1,315	1,459
Peak loads — Appels maximals											
14. Firm power peak load within province — Appel maximal de puissance garantie dans la province	347	604	645	753	814	808	862	903	956	1,023	1,092
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	604	645	753	814	808	862	903	956	1,023	1,092
17. Firm power peak load on province (12 + 16) — Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	348	604	645	753	814	833	862	903	956	1,023	1,092
Indicated reserve — Puissance en réserve											
18. Indicated reserve (13 — 16) — Puissance en réserve (13 — 16)	160	90	79	70	102	122	193	327	329	292	367

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				
	1961	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
	thousands of kilowatts — en milliers de kilowatts										
Capability — Puissance maximale possible											
Net generating capability — Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	185	253	564	570	580	580	680	680	680	680	680
Steam — Vapeur:											
2. Conventional — Classique	243	533	533	636	624	623	623	623	623	623	1,223
3. Nuclear — Nucléaire	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Internal combustion — Combustion interne	8	7	7	4	7	4	4	4	4	4	4
5. Gas turbine — Turbine à gaz	—	—	—	—	—	25	25	25	50	50	50
6. Total net generating capability — Total de la puissance maximale possible de production nette	436	793	1,104	1,210	1,211	1,232	1,332	1,332	1,357	1,357	1,957
Receipts of firm power from — Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces — Autres provinces	6	8	8	8	9	133	153	188	212	259	12
8. United States — États-Unis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9. Total receipts — Réceptions totales	6	8	8	8	9	133	153	188	212	259	12
Deliveries of firm power to — Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces — Autres provinces	—	—	90	—	8	6	—	—	—	—	—
11. United States — États-Unis	22	45	55	58	133	368	353	338	306	111	465
12. Total deliveries — Livraisons totales	22	45	145	58	141	374	353	338	306	111	465
13. Total net capability (6 + 9 — 12) — Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 — 12)	420	756	967	1,160	1,079	991	1,132	1,182	1,263	1,505	1,504
Peak loads — Appels maximals											
14. Firm power peak load within province — Appel maximal de puissance garantie dans la province	319	551	579	608	726	809	905	988	1,070	1,151	1,231
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)	319	551	579	608	726	809	905	988	1,070	1,151	1,231
17. Firm power peak load on province (12 + 16) — Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	341	596	724	666	867	1,183	1,258	1,326	1,376	1,262	1,696
Indicated reserve — Puissance en réserve											
18. Indicated reserve (13 — 16) — Puissance en réserve (13 — 16)	101	205	388	552	353	182	227	194	193	354	273

TABLE 6. Capability and Firm Power Peak Load, Quebec

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

	Capability and peak load — Puissance maximale possible et appel maximal de puissance	Actual — Réel						Forecast — Prévisions				
		1961	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
		thousands of kilowatts — en milliers de kilowatts										
	Capability — Puissance maximale possible											
	Net generating capability — Puissance maximale possible de production nette:											
1.	Hydro	8,628	10,374	10,316	11,656	12,464	12,897	12,783	12,852	12,892	13,087	14,067
	Steam — Vapeur:											
2.	Conventional — Classique	59	528	696	670	666	665	665	665	665	685	685
3.	Nuclear — Nucléaire	—	—	—	—	—	116	—	250	250	250	250
4.	Internal combustion — Combustion interne	15	19	23	23	29	34	35	36	36	37	37
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	8,738	10,957	11,071	12,385	13,195	13,748	13,519	13,839	13,879	14,095	15,075
	Receipts of firm power from — Réceptions de puissance garantie de:											
7.	Other provinces — Autres provinces	19	12	82	15	20	18	922	1,847	2,762	3,475	4,394
8.	United States — États-Unis	2	—	—	3	3	3	3	3	3	3	3
9.	Total receipts — Réceptions totales	21	12	82	18	23	21	925	1,850	2,765	3,478	4,397
	Deliveries of firm power to — Livraisons de puissance garantie à:											
10.	Other provinces — Autres provinces	696	633	590	590	259	358	403	1,232	1,456	1,503	1,069
11.	United States — États-Unis	38	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
12.	Total deliveries — Livraisons totales	734	635	592	593	262	361	406	1,235	1,459	1,506	1,072
13.	Total net capability (6 + 9 − 12) — Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 − 12)	8,025	10,334	10,561	11,810	12,956	13,408	14,038	14,454	15,185	16,067	18,400
	Peak loads — Appels maximals											
14.	Firm power peak load within province — Appel maximal de puissance garantie dans la province	6,258	9,142	9,880	10,288	11,127	11,494	12,256	12,864	13,523	14,188	14,892
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)	6,258	9,142	9,880	10,288	11,127	11,494	12,256	12,864	13,523	14,188	14,892
17.	Firm power peak load on province (12 + 16) — Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	6,992	9,777	10,472	10,881	11,389	11,855	12,662	14,099	14,982	15,694	15,964
	Indicated reserve — Puissance en réserve											
18.	Indicated reserve (13 − 16) — Puissance en réserve (13 − 16)	1,767	1,192	681	1,522	1,829	1,914	1,782	1,590	1,662	1,879	3,508

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				
	1961	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
	thousands of kilowatts — en milliers de kilowatts										
Capability — Puissance maximale possible											
Net generating capability — Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	5,292	5,772	6,085	6,329	6,541	6,820	6,665	6,820	6,820	6,850	6,880
Steam — Vapeur:											
2. Conventional — Classique	1,555	3,280	4,044	4,690	6,248	6,192	6,782	7,807	8,409	9,478	11,086
3. Nuclear — Nucléaire	—	167	200	208	194	1,204	1,230	2,230	2,230	2,230	2,959
4. Internal combustion — Combustion interne	11	8	6	8	8	8	8	8	8	8	8
5. Gas turbine — Turbine à gaz	—	288	352	350	365	373	495	495	539	539	553
6. Total net generating capability — Total de la puissance maximale possible de production nette	6,858	9,515	10,687	11,585	13,356	14,597	15,180	17,360	18,006	19,105	21,486
Receipts of firm power from — Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces — Autres provinces	695	625	582	582	250	250	300	1,144	1,444	1,444	1,257
8. United States — États-Unis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9. Total receipts — Réceptions totales	695	625	582	582	250	250	300	1,144	1,444	1,444	1,257
Deliveries of firm power to — Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces — Autres provinces	5	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
11. United States — États-Unis	86	48	48	49	33	48	33	40	41	42	41
12. Total deliveries — Livraisons totales	91	48	48	52	33	48	33	40	41	42	41
13. Total net capability (6 + 9 — 12) — Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 — 12)	7,462	10,092	11,221	12,115	13,573	14,799	15,447	18,464	19,409	20,507	22,702
Peak loads — Appels maximals											
14. Firm power peak load within province — Appel maximal de puissance garantie dans la province	6,615	9,930	10,648	11,380	11,903	12,239	14,082	15,014	15,943	17,039	18,145
15. Indicated shortages — Puissance garantie délestée	—	—	149	70	145	—	—	—	—	—	—
16. Total indicated firm power peak load within province (14 + 15) — Total d'appel maximal de puissance garantie dans la province (14 + 15)	6,615	9,930	10,797	11,450	12,048	12,239	14,082	15,014	15,943	17,039	18,145
17. Firm power peak load on province (12 + 16) — Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	6,706	9,978	10,845	11,502	12,081	12,287	14,115	15,054	15,984	17,081	18,186
Indicated reserve — Puissance en réserve											
18. Indicated reserve (13 — 16) — Puissance en réserve (13 — 16)	847	162	424	665	1,525	2,560	1,365	3,450	3,466	3,468	4,557

TABLE 8. Capability and Firm Power 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				
	1961	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
	thousands of kilowatts — en milliers de kilowatts										
Capability — Puissance maximale possible											
Net generating capability — Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	735	1,061	1,171	1,205	1,232	1,473	1,868	2,077	2,286	2,535	2,615
Steam — Vapeur:											
2. Conventional — Classique	291	291	291	291	392	392	392	392	392	392	392
3. Nuclear — Nucléaire	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Internal combustion — Combustion interne	4	12	20	23	19	23	23	23	23	23	23
5. Gas turbine — Turbine à gaz	—	9	24	24	24	24	24	24	24	24	24
6. Total net generating capability — Total de la puissance maximale possible de production nette	1,030	1,373	1,506	1,543	1,667	1,912	2,307	2,516	2,725	2,974	3,054
Receipts of firm power from — Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces — Autres provinces	83	87	88	140	191	91	96	96	96	96	96
8. United States — États-Unis	—	—	—	—	90	—	—	—	—	—	—
9. Total receipts — Réceptions totales	83	87	88	140	281	91	96	96	96	96	96
Deliveries of firm power to — Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces — Autres provinces	—	41	1	2	2	2	152	102	202	202	202
11. United States — États-Unis	—	—	—	—	—	33	—	—	—	—	—
12. Total deliveries — Livraisons totales	—	41	1	2	2	35	152	102	202	202	202
13. Total net capability (6 + 9 — 12) — Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 — 12)	1,113	1,419	1,593	1,681	1,946	1,968	2,251	2,510	2,619	2,868	2,948
Peak loads — Appels maximals											
14. Firm power peak load within province — Appel maximal de puissance garantie dans la province	849	1,160	1,265	1,401	1,565	1,665	1,817	1,954	2,083	2,234	2,391
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)	849	1,160	1,265	1,401	1,565	1,665	1,817	1,954	2,083	2,234	2,391
17. Firm power peak load on province (12 + 16) — Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	849	1,201	1,266	1,403	1,567	1,700	1,969	2,056	2,285	2,436	2,593
Indicated reserve — Puissance en réserve											
18. Indicated reserve (13 — 16) — Puissance en réserve (13 — 16)	264	259	328	280	381	303	434	556	536	634	557

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				
	1961	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
	thousands of kilowatts — en milliers de kilowatts										
Capability — Puissance maximale possible											
Net generating capability — Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	107	392	574	581	581	582	582	582	582	582	582
Steam — Vapeur:											
2. Conventional — Classique	572	531	501	642	786	786	882	1,022	1,022	1,022	1,022
3. Nuclear — Nucléaire	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Internal combustion — Combustion interne	35	33	33	34	29	29	29	29	29	29	29
5. Gas turbine — Turbine à gaz	43	55	88	88	88	88	88	88	88	188	188
6. Total net generating capability — Total de la puissance maximale possible de production nette	757	1,011	1,196	1,345	1,484	1,485	1,581	1,721	1,721	1,821	1,821
Receipts of firm power from — Réceptions de puissance garantie de:											
7. Other provinces — Autres provinces	—	41	1	2	2	2	102	2	2	2	2
8. United States — États-Unis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9. Total receipts — Réceptions totales	—	41	1	2	2	2	102	2	2	2	2
Deliveries of firm power to — Livraisons de puissance garantie à:											
10. Other provinces — Autres provinces	88	87	88	140	191	91	96	96	96	96	96
11. United States — États-Unis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Total deliveries — Livraisons totales	88	87	88	140	191	91	96	96	96	96	96
13. Total net capability (6 + 9 — 12) — Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 — 12)	669	965	1,109	1,207	1,295	1,396	1,587	1,627	1,627	1,727	1,727
Peak loads — Appels maximals											
14. Firm power peak load within province — Appel maximal de puissance garantie dans la province	466	783	922	905	1,028	1,083	1,259	1,344	1,429	1,519	1,609
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)	466	783	922	905	1,028	1,083	1,259	1,344	1,429	1,519	1,609
17. Firm power peak load on province (12 + 16) — Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	554	870	1,010	1,045	1,219	1,174	1,355	1,440	1,525	1,615	1,705
Indicated reserve — Puissance en réserve											
18. Indicated reserve (13 — 16) — Puissance en réserve (13 — 16)	203	182	187	302	267	313	328	283	198	208	118

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				
	1961	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
	thousands of kilowatts — en milliers de kilowatts										
Capability — Puissance maximale possible											
Net generating capability — Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	327	680	681	681	681	681	789	789	789	789	789
Steam — Vapeur:											
2. Conventional — Classique	498	1,156	1,155	1,307	1,754	1,755	1,887	2,047	2,333	2,483	2,995
3. Nuclear — Nucléaire	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Internal combustion — Combustion interne	28	24	36	33	29	29	30	29	25	15	15
5. Gas turbine — Turbine à gaz	100	155	155	155	183	183	183	184	176	175	175
6. Total net generating capability — Total de la puissance maximale possible de production nette	953	2,015	2,027	2,176	2,647	2,648	2,889	3,049	3,323	3,462	3,974
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	5	15	13	20	41	21	—	—	—	—	—
11. United States — États-Unis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12. Total deliveries — Livraisons totales	5	15	13	20	41	21	—	—	—	—	—
13. Total net capability (6 + 9 − 12) — Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 − 12)	948	2,000	2,014	2,156	2,606	2,627	2,889	3,049	3,323	3,462	3,974
Peak loads — Appels maximals											
14. Firm power peak load within province — Appel maximal de puissance garantie dans la province	836	1,340	1,516	1,686	1,894	2,069	2,325	2,537	2,752	2,996	3,287
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)	836	1,340	1,516	1,686	1,894	2,069	2,325	2,537	2,752	2,996	3,287
17. Firm power peak load on province (12 + 16) — Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	841	1,355	1,529	1,706	1,935	2,090	2,325	2,537	2,752	2,996	3,287
Indicated reserve — Puissance en réserve											
18. Indicated reserve (13 − 16) — Puissance en réserve (13 − 16)	112	660	498	470	712	558	564	512	571	466	687

TABLE 11. Capability and Firm Power Peak Load, British Columbia

TABLEAU 11. 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				
		1961	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
		thousands of kilowatts — en milliers de kilowatts										
	Capability — Puissance maximale possible											
	Net generating capability — Puissance maximale possible de production nette:											
1.	Hydro	2,672	2,968	3,748	4,080	4,131	4,440	4,944	5,258	5,533	5,783	6,933
	Steam — Vapeur:											
2.	Conventional — Classique	117	840	1,019	1,025	1,024	986	1,012	1,012	1,162	1,162	1,162
3.	Nuclear — Nucléaire	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.	Internal combustion — Combustion interne	109	124	127	128	134	130	135	117	118	132	136
5.	Gas turbine — Turbine à gaz	172	189	189	188	187	187	187	264	292	347	347
6.	Total net generating capability — Total de la puissance maximale possible de production nette	3,070	4,121	5,083	5,421	5,476	5,743	6,278	6,651	7,105	7,424	8,578
	Receipts of firm power from — Réceptions de puissance garantie de:											
7.	Other provinces — Autres provinces	5	15	13	20	41	21	—	—	—	—	—
8.	United States — États-Unis	—	180	110	—	—	—	—	—	—	—	—
9.	Total receipts — Réceptions totales	5	195	123	20	41	21	—	—	—	—	—
	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
12.	Total deliveries — Livraisons totales	—	—	—	1	1	1	2	2	3	3	4
13.	Total net capability (6 + 9 — 12) — Total de la puissance maximale possible nette (6 + 9 — 12)	3,075	4,316	5,206	5,440	5,516	5,763	6,276	6,649	7,102	7,421	8,574
	Peak loads — Appels maximals											
14.	Firm power peak load within province — Appel maximal de puissance garantie dans la province	2,368	3,647	3,951	4,170	4,492	4,632	5,230	5,611	5,984	6,397	6,827
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)	2,368	3,647	3,951	4,170	4,492	4,632	5,230	5,611	5,984	6,397	6,827
17.	Firm power peak load on province (12 + 16) — Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	2,368	3,647	3,951	4,171	4,493	4,633	5,232	5,613	5,987	6,400	6,831
	Indicated reserve — Puissance en réserve											
18.	Indicated reserve (13 — 16) — Puissance en réserve (13 — 16)	707	669	1,255	1,270	1,024	1,131	1,046	1,038	1,118	1,024	1,747

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				
		1961	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
		thousands of kilowatts — en milliers de kilowatts										
	Capability — Puissance maximale possible											
	Net generating capability — Puissance maximale possible de production nette:											
1.	Hydro	27	17	18	27	27	26	27	27	27	47	47
	Steam — Vapeur:											
2.	Conventional — Classique	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3.	Nuclear — Nucléaire	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4.	Internal combustion — Combustion interne	–	4	15	22	21	26	32	38	38	39	39
5.	Gas turbine — Turbine à gaz	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6.	Total net generating capability — Total de la puissance maximale possible de production nette	27	21	33	49	48	52	59	65	65	86	86
	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	21	33	49	48	52	59	65	65	86	86
	Peak loads — Appels maximals											
14.	Firm power peak load within province — Appel maximal de puissance garantie dans la province	14	14	17	32	39	40	44	48	52	55	57
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	14	17	32	39	40	44	48	52	55	57
17.	Firm power peak load on province (12 + 16) — Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	14	14	17	32	39	40	44	48	52	55	57
	Indicated reserve — Puissance en réserve											
18.	Indicated reserve (13 − 16) — Puissance en réserve (13 − 16)	13	7	16	17	9	12	15	17	13	31	29

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				
	1961	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
	thousands of kilowatts — en milliers de kilowatts										
Capability — Puissance maximale possible											
Net generating capability — Puissance maximale possible de production nette:											
1. Hydro	17	35	35	35	35	35	38	56	56	56	56
Steam — Vapeur:											
2. Conventional — Classique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3. Nuclear — Nucléaire	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4. Internal combustion — Combustion interne	10	10	13	13	20	30	37	40	48	51	53
5. Gas turbine — Turbine à gaz	—	1	2	—	2	2	2	2	2	2	2
6. Total net generating capability — Total de la puissance maximale possible de production nette	28	47	51	49	58	68	78	99	107	110	112
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	47	51	49	58	68	78	99	107	110	112
Peak loads — Appels maximals											
14. Firm power peak load within province — Appel maximal de puissance garantie dans la province	15	30	38	38	41	47	53	58	63	68	73
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)	15	30	38	38	41	47	53	58	63	68	73
17. Firm power peak load on province (12 + 16) — Appel maximal de puissance garantie de la province (12 + 16)	15	30	38	38	41	47	53	58	63	68	73
Indicated reserve — Puissance en réserve											
18. Indicated reserve (13 — 16) — Puissance en réserve (13 — 16)	13	17	13	11	17	21	25	41	44	42	39

TABLE 14. Energy Requirements, Canada

TABLEAU 14. Besoins d'energie, Canada

	Energy — Énergie	Actual — Réel						Forecast — Prévisions				
		1961	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
		millions of kilowatt-hours — millions de kilowatt-heures										
	Net generation by — Production nette											
1.	Hydro	103,692	132,192	134,712	147,922	156,276	160,412	...	...	...	...	...
	Steam — Vapeur:											
2.	Conventional — Classique	8,822	31,143	38,446	40,367	45,016	49,481	...	...	...	...	...
3.	Nuclear — Nucléaire	—	143	859	493	969	3,988	...	...	...	...	...
4.	Internal combustion — Combustion interne	509	671	650	613	622	594	...	...	...	...	...
5.	Gas turbine — Turbine à gaz	248	615	684	698	831	589	...	...	...	...	...
6.	Total net generation — Total de la production nette	113,271	164,764	175,351	190,093	203,714	215,064	...	...	...	...	...
	Receipts of energy from — Réceptions d'énergie de											
7.	Other provinces — Autres provinces	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
8.	United States — États-Unis:											
	(a) Firm — Énergie garantie	8	1,363	1,417	2	3	3	5	6	7	7	8
	(b) Secondary — Énergie non-garantie	1,392	2,779	2,713	3,329	3,191	3,246	...	...	...	...	...
9.	Total receipts of energy — Réceptions totales d'énergie	1,400	4,142	4,130	3,331	3,194	3,249	...	...	...	...	...
	Deliveries of energy to — Livraisons d'énergie à											
	(a) Firm — Énergie garantie:											
10.	Other provinces — Autres provinces	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11.	United States — États-Unis	1,122	634	740	836	1,020	1,859	1,775	1,617	1,567	1,168	2,141
	(b) Secondary — Énergie non-garantie:											
12.	Other provinces — Autres provinces	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13.	United States — États-Unis	3,058	3,234	2,915	3,858	4,577	5,127	...	...	...	...	...
14.	Total deliveries of energy — Livraisons totales d'énergie	4,180	3,868	3,655	4,694	5,597	6,986	...	...	...	...	...
15.	Total energy available (6 + 9 — 14) — Total de l'énergie disponible (6 + 9 — 14)	110,491	165,038	175,826	188,730	201,311	211,327	...	...	...	...	...
16.	Secondary energy delivered within province — Énergie non-garantie livrée dans la province	5,415	2,409	1,809	1,572	1,625	1,320	...	...	...	...	...
17.	Firm energy available within province (15 — 16) — Énergie garantie disponible dans la province (15 — 16)	105,076	162,629	174,017	187,158	199,686	210,007	228,639	244,209	260,904	277,211	295,116
18.	Firm energy requirement on province (10 + 11 + 17) — Quantité totale d'énergie garantie requise de la province (10 + 11 + 17)	106,198	163,263	174,757	187,994	200,706	211,866	230,414	245,826	262,471	278,379	297,257

TABLE 15. Firm Energy Requirement within Provinces(1)

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

Province	1961	1967	1968	1969	1970	1971	Forecast — Prévisions					Percentage change (compounded) — Pourcentage de variation (composé)		
							1972	1973	1974	1975	1976	1961 1971	1967 1971	1971 1976
	millions of kilowatt-hours — millions de kilowatt-heures													
Newfoundland (including Labrador) — Terre-Neuve (et Labrador)	1,361	3,009	3,566	3,872	4,520	4,491	5,395	5,757	6,204	6,469	6,601	12.68	10.53	8.01
Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	88	161	175	191	221	245	283	328	361	398	439	10.78	11.07	12.37
Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	1,775	2,830	3,122	3,354	3,654	4,066	4,522	4,855	5,376	5,846	6,216	8.64	9.48	8.86
New Brunswick — Nouveau-Brunswick	1,782	3,294	3,572	3,796	4,193	4,471	5,186	5,718	6,105	6,531	6,965	9.63	9.94	9.27
Québec	39,022	56,850	59,240	63,432	68,547	69,796	72,434	76,021	80,643	84,619	88,923	5.99	5.26	4.96
Ontario	37,727	56,798	60,905	64,476	69,336	72,771	81,106	87,261	92,961	99,201	106,239	6.79	6.39	7.86
Manitoba	4,698	6,563	7,166	7,933	8,743	9,280	10,189	10,809	11,498	12,225	13,080	7.04	9.05	7.11
Saskatchewan	1,855	3,937	4,373	4,877	5,156	5,459	6,033	6,536	6,994	7,435	7,875	11.40	8.51	7.60
Alberta	3,808	6,713	7,663	8,752	9,729	10,838	12,016	13,429	14,686	16,141	17,877	11.03	12.72	10.53
British Columbia — Colombie-Britannique	12,807	22,228	23,958	26,101	25,137	28,114	30,933	32,902	35,450	37,678	40,187	8.18	6.05	7.41
Yukon	63	83	92	141	198	219	239	265	281	301	322	13.27	27.31	8.01
Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest	90	163	185	233	252	257	303	328	345	367	392	11.06	12.06	8.81
Canada	105,076	162,629	174,017	187,158	199,686	210,007	228,639	244,209	260,904	277,211	295,116	7.17	6.60	7.04

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

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA
1010659287