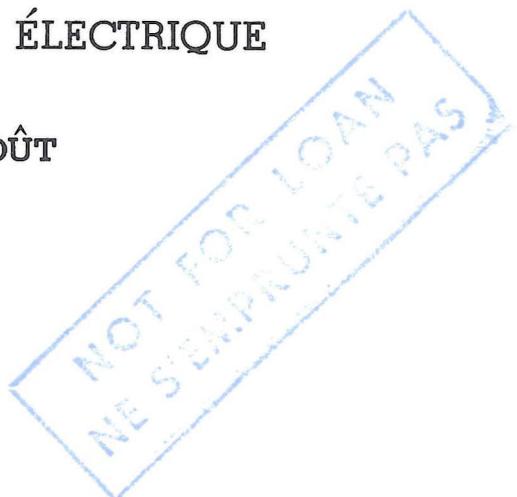


STATISTICS CANADA — STATISTIQUE CANADA
Manufacturing and Primary Industries Division — Division des industries manufacturières et primaires

ELECTRIC POWER STATISTICS

STATISTIQUE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

AUGUST - 1974 - AOÛT



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

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

October - 1974 - Octobre
5-3301-513

Price—Prix: 30 cents
\$3.00 a year—par année

Vol. 42—No. 8

Statistics Canada should be credited when republishing all or any part of this document
Reproduction autorisée sous réserve d'indication de la source: Statistique Canada

Information Canada
Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- R revised figures.
- X confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- R nombres rectifiés.
- X confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

EXPLANATORY NOTES

- (a) Table 1 of this publication shows preliminary data for the month under review. Also shown are preliminary data for the corresponding month of the previous year.
- (b) Table 2 shows final data for the month under review. Also shown are final data for the corresponding month of the previous year.
- (c) The cumulative preliminary data for the year under review shown in Table 3 are a combination of those finals that are to hand and two months' preliminaries. However, the data shown in this table for the previous year are final.
- (d) The cumulative data shown in Table 4 for both the year under review and for the previous year are final.
- (e) Monthly data shown in Tables 5 and 7 comprise those finals that are to hand together with two months' preliminaries. There is therefore a constant up-dating process, where each month a set of monthly data, previously having been shown as preliminary, is revised into final data. Table 6, on the other hand, shows only final monthly data.
- (f) In September of each year, Statistics Canada publishes an Energy Statistics Service Bulletin, which finalizes the months of the previous year by incorporating any revisions received after the issue of initial final figures as shown in the various editions of this publication (Catalogue 57-001). Prior to the issue of this Service Bulletin, all final data referred to above use as their source the various monthly editions of Catalogue 57-001. After this point, the Service Bulletin itself is used as the source of final data.

NOTES EXPLICATIVES

- (a) Le tableau 1 du présent rapport renferme les statistiques provisoires pour le mois visé par l'enquête ainsi que les statistiques provisoires du mois correspondant de l'année précédente.
- (b) Le tableau 2 présente les données finales pour le mois de l'enquête ainsi que les données finales du mois correspondant de l'année précédente.
- (c) Les statistiques provisoires cumulatives présentées dans le tableau 3 pour l'année de l'enquête sont composées des statistiques finales en main à date et de statistiques provisoires pour deux mois. Cependant, toutes les données correspondantes de l'année précédente représentent des statistiques finales.
- (d) Les statistiques cumulatives présentées dans le tableau 4 pour l'année visée par l'enquête ainsi que pour l'année précédente représentent les données finales des deux périodes.
- (e) Les données mensuelles que renferment les tableaux 5 et 7 se composent des statistiques finales pour les mois où celles-ci sont disponibles et des statistiques provisoires des deux derniers mois. Les révisions qui sont apportées mensuellement aux statistiques provisoires nécessitent un travail incessant de mise-à-jour des données afin qu'à chaque mois une série de données antérieurement publiées comme statistiques provisoires puissent se faire connaître à l'état final.
- (f) A chaque année, en septembre, Statistique Canada publie un bulletin de service sur la statistique de l'énergie qui renferme les statistiques mensuelles finales de l'année précédente. Les statistiques finales dans ce bulletin diffèrent de celles publiées initialement comme statistiques finales dans les éditions mensuelles de la présente publication (Catalogue numéro 57-001) parce que tous les changements reçus après la publication initiale de ces données ont été incorporés aux chiffres déjà publiés pour obtenir les statistiques mensuelles finales qui paraissent dans le bulletin de service. Jusqu'à la date de publication de ce bulletin, toutes statistiques finales ci-haut mentionnées se fondent sur les données des éditions mensuelles de la présente publication cependant, dès que publié, on se sert du bulletin de service comme source des statistiques finales.

TABLE 1. Preliminary Electric Energy Statistics

August 1974

No.		Canada 1973	Canada	Newfound- land — Terre- Neuve	Prince Edward Island — Île-du- Prince- Édouard	Nova Scotia — Nouvelle- Écosse	New Brunswick — Nouveau- Brunswick	Québec
thousand kwh. — milliers de kWh								
	<u>Net generation</u>							
1	Hydro	14,808,240	16,324,206	2,173,994	—	45,105	121,447	6,262,795
2	Thermal	5,686,064	5,241,516	3,606	32,721	382,510	248,139	17,452
3	Total net generation (1 + 2) ...	20,494,304	21,565,722	2,177,600	32,721	427,615	369,586	6,280,247
	<u>Energy received from other provinces and imported</u>							
4	Received from other provinces ....	...	...	—	—	6,482	305,975	1,752,916
5	Imported from United States	137,542	150,857	—	—	—	4,936	162
6	Total received from other provinces and imported (4 + 5)	137,542	150,857	—	—	6,482	310,911	1,753,078
	<u>Energy delivered to other provinces and exported</u>							
	Delivered to other provinces:							
7	Firm .....	...	...	1,742,999	—	—	—	1,176,776
8	Secondary .....	...	...	—	—	11,058	9,758	98,282
	Exported to United States:							
9	Firm	203,929	167,327	—	—	—	118,089	780
10	Secondary	1,349,448	1,243,061	—	—	—	46,630	5,921
11	Total delivered to other prov- inces and exported (7 + 8 + 9 + 10).	1,553,377	1,410,388	1,742,999	—	11,058	174,477	1,281,759
12	Total made available for use in Canada (3 + 6 - 11).	19,078,469	20,306,191	434,601	32,721	423,039	506,020	6,751,566
13	Secondary energy used in Canada(2)	365,504	318,608	317	—	6	8,095	307,760
14	Firm energy made available for use in Canada (12 - 13).	18,712,965	19,987,583	434,284	32,721	423,033	497,925	6,443,806

(1) Includes 1,145,371,000 kwh. of nuclear generation.

(2) Includes secondary energy used in own plant and sold to ultimate customers.

TABLEAU 1. Statistique provisoire de l'énergie électrique

Août 1974

(1) Comprend la production électrique nucléaire, soit 1,145,371,000 kWh.

(2) Comprend l'énergie non-garantie utilisée sur place et l'énergie vendue aux abonnés ultimes.

TABLE 2. Supply and Disposal of Electric Energy

June 1974

No.		Canada 1973	Canada	Newfound- land — Terre- Neuve	Prince Edward Island — Île-du- Prince- Édouard	Nova Scotia — Nouvelle- Écosse	New Brunswick — Nouveau- Brunswick	Québec
thousand kwh. — milliers de kWh								
<u>Supply of energy</u>								
	Net generation:							
	Utilities:							
1	Hydro	13,152,401	14,246,911	1,980,061	—	53,381	309,805	4,835,515
2	Thermal	4,470,469	3,671,631	45,226	28,173	285,241	177,682	4,528
3	Totals (1 + 2)	17,622,870	17,918,542	2,025,287	28,173	338,622	487,487	4,840,043
	Industry:							
4	Hydro	2,410,274	2,574,960	32,953	—	3,298	8,264	1,563,805
5	Thermal	453,204	449,206	—	—	36,829	41,910	12,469
6	Totals (4 + 5)	2,863,478	3,024,166	32,953	—	40,127	50,174	1,576,274
	Grand total:							
7	Hydro (1 + 4)	15,562,675	16,821,871	2,013,014	—	56,679	318,069	6,399,320
8	Thermal (2 + 5)	4,923,673	4,120,837	45,226	28,173	322,070	219,592	16,997
9	Total net generation (7 + 8)	20,486,348	20,942,708	2,058,240	28,173	378,749	537,661	6,416,317
	Energy received from other provinces and imported:							
10	Received from other provinces .....	...	...	—	—	34,000	241,821	1,542,595
11	Imported from United States	145,028	118,365	—	—	—	4,445	230
12	Total received from other provinces and imported (10 + 11).	145,028	118,365	—	—	34,000	246,266	1,542,825
13	Total supply of energy (9 + 12)	20,631,376	21,061,073	2,058,240	28,173	412,749	783,927	7,959,142
<u>Disposal of energy</u>								
	Energy delivered to other provinces and exported:							
	Delivered to other provinces:							
14	Firm .....	...	...	1,538,348	—	—	—	1,106,946
15	Secondary .....	...	...	—	—	934	37,132	102,376
	Exported to United States:							
16	Firm	201,241	185,571	—	—	—	127,691	949
17	Secondary	1,551,988	902,356	—	—	—	153,320	58,064
18	Total delivered to other provinces and exported (14 + 15 + 16 + 17).	1,753,229	1,087,927	1,538,348	—	934	318,143	1,268,335
19	Total made available for use in Canada (13 — 18).	18,878,147	19,973,146	519,892	28,173	411,815	465,784	6,690,807
	Energy used in own plant:							
20	Firm	3,348,596	3,414,087	47,591	—	83,261	113,979	1,384,495
21	Secondary	191,009	196,408	3,024	—	—	3,720	188,437
22	Total used in own plant (20 + 21)	3,539,605	3,610,495	50,615	—	83,261	117,699	1,572,932
	Sales to ultimate customers:							
	General:							
	Loads under 5,000 kw:							
23	Firm	5,180,067	5,211,811	62,007	13,233	91,473	105,681	1,351,221
24	Secondary	6,254	14,917	—	—	6	571	14,340
	Loads of 5,000 kw. and over:							
25	Firm	4,966,612	5,419,465	248,226	—	77,180	95,654	2,217,143
26	Secondary	187,572	181,435	17,975	—	—	3,569	153,666
27	Domestic	3,524,350	3,919,993	71,676	13,802	125,018	98,979	1,417,683
28	Farm(2)	168,768	202,492	—	—	—	—	—
29	Street lighting	113,522	114,981	1,502	197	3,673	3,559	38,264
30	Total sales to ultimate customers (23 + 24 + 25 + 26 + 27 + 28 + 29).	14,147,145	15,065,094	401,386	27,232	297,350	308,013	5,192,317
31	Unallocated energy(3)	482,840	574,280	64,285	941	12,188	37,847	— 105,155
32	Distribution by non-respondents	708,557	723,277	3,606	—	19,016	2,225	30,713
33	Total disposal of energy (18 + 22 + 30 + 31 + 32).	20,631,376	21,061,073	2,058,240	28,173	412,749	783,927	7,959,142

(1) Includes 1,043,337,000 kwh. of nuclear generation.

(2) Many utilities cannot distinguish between domestic and farm as they do not keep separate records.

(3) Includes losses, unaccounted for and cyclical billing adjustment.

TABLEAU 2. Balance de l'énergie électrique

Juin 1974

Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Yukon	Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest		N°
thousand kwh. — milliers de kWh								
							<u>Disponibilité de l'énergie</u>	
							Énergie produite nette:	
3,721,884 2,110,970(1)	1,050,426 3,354	354,904 188,191	218,133 812,492	1,689,027 8,359	15,120 1,985	18,655 5,430	Services: Hydro Thermique	1 2
5,832,854	1,053,780	543,095	1,030,625	1,697,386	17,105	24,085	Total (1 + 2)	3
154,036 153,124	— 7,640	4,291 10,964	— 53,237	806,713 130,994	— 2,039	1,600 —	Établissements industriels: Hydro Thermique	4 5
307,160	7,640	15,255	53,237	937,707	2,039	1,600	Total (4 + 5)	6
3,875,920 2,264,094	1,050,426 10,994	359,195 199,155	218,133 865,729	2,495,740 139,353	15,120 4,024	20,255 5,430	Total général: Énergie hydro (1 + 4) Énergie thermique (2 + 5)	7 8
6,140,014	1,061,420	558,350	1,083,862	2,635,093	19,144	25,685	Total de l'énergie produite nette (7 + 8) ...	9
							Énergie reçue des autres provinces et importée:	
1,113,716 71,174	61,888 —	37,984 —	12,909 103	14,669 42,413	— —	— —	Reçue des autres provinces Importée des États-Unis	10 11
1,184,890	61,888	37,984	13,012	57,082	—	—	Total reçu des autres provinces et importé (10 + 11). Total de la disponibilité d'énergie (9 + 12).	12 13
7,324,904	1,123,308	596,334	1,096,874	2,692,175	19,144	25,685		
							<u>Écoulement de l'énergie</u>	
							Énergie livrée aux autres provinces et exportée:	
— 1,115	114,792 68,018	44,928 16,960	15,124 —	12,909 —	— —	— —	Livrée aux autres provinces: Garantie Non-garantie	14 15
38,986 520,892	17,430 93,721	— —	— —	515 76,359	— —	— —	Exportée aux États-Unis: Garantie Non-garantie	16 17
560,993	293,961	61,888	15,124	89,783	— —	— —	Total livré aux autres provinces et exporté (14 + 15 + 16 + 17).	18
6,763,911	829,347	534,446	1,081,750	2,602,392	19,144	25,685	Total disponible à consommation au Canada (13 – 18).	19
680,509 —	71,043 —	18,138 27	73,716 —	937,740 1,200	2,093 —	1,522 —	Énergie utilisée sur place: Garantie Non-garantie	20 21
680,509	71,043	18,165	73,716	938,940	2,093	1,522	Total utilisé sur place (20 + 21)	22
							Ventes aux abonnés ultimes: Général: Puissance moins que 5,000 kW: Garantie Non-garantie	
2,118,186 —	237,929 —	119,537 —	513,758 —	588,263 —	6,117 —	4,406 —	Puissance de 5,000 kW ou plus: Garantie Non-garantie	23 24
1,620,003 —	245,713 —	204,778 4,680	173,243 —	518,955 —	7,138 1,545	11,432 —	Service domestique	25
1,331,122 —	150,271 53,371	85,762 74,405	160,680 74,716	458,285 —	3,711 —	3,004 —	Service agricole(2)	26 27
38,643	5,060	2,650	11,395	9,785	197	56	Éclairage des rues	28 29
5,107,954	692,344	491,812	933,792	1,575,288	18,708	18,898	Total des ventes aux abonnés ultimes (23 + 24 + 25 + 26 + 27 + 28 + 29). Énergie sans utilisation(3)	30 31
370,737 604,711	65,960 —	15,429 9,040	58,939 15,303	53,144 35,020	— 1,657 —	1,622 3,643	Énergie distribuée par les non-répondants	32
7,324,904	1,123,308	596,334	1,096,874	2,692,175	19,144	25,685	Total de l'énergie éoulée (18 + 22 + 30 + 31 + 32).	33

(1) Comprend la production électrique nucléaire, soit 1,043,537,000 kWh.

(2) De nombreux services d'électricité ne peuvent différencier le service domestique du service agricole n'ayant pas de comptabilité séparée.

(3) Comprend les pertes, les quantités non comptabilisées et la rectification périodique des comptes.

TABLE 3. Cumulative Preliminary Electric Energy Statistics

January-August 1974

No.		Canada 1973	Canada	Newfound- land — Terre- Neuve	Prince Edward Island — Île-du- Prince- Édouard	Nova Scotia — Nouvelle- Écosse	New Brunswick — Nouveau- Brunswick	Québec
thousand kwh. -- milliers de kWh								
	<u>Net generation</u>							
1	Hydro	128,188,446	138,653,030	17,626,054	—	493,486	1,982,698	55,592,074
2	Thermal	44,396,937	46,233,894	300,171	247,285	2,958,875	1,992,674	154,707
3	Total net generation (1 + 2) ...	172,585,383	184,886,924	17,926,225	247,285	3,452,361	3,975,372	55,746,781
	<u>Energy received from other provinces and imported</u>							
4	Received from other provinces ....	...	...	—	—	195,803	2,242,873	13,838,042
5	Imported from United States	1,290,273	1,028,549	—	—	—	37,667	2,249
6	Total received from other provinces and imported (4 + 5)	1,290,273	1,028,549	—	—	195,803	2,280,540	13,840,291
	<u>Energy delivered to other provinces and exported</u>							
	Delivered to other provinces:							
7	Firm .....	...	...	13,641,594	—	—	—	8,174,219
8	Secondary .....	...	...	—	—	33,750	224,783	909,999
	Exported to United States:							
9	Firm	1,512,340	1,504,242	—	—	—	984,678	8,044
10	Secondary	10,282,746	9,321,627	—	—	—	875,710	576,073
11	Total delivered to other prov- inces and exported (7 + 8 + 9 + 10).	11,795,086	10,825,869	13,641,594	—	33,750	2,085,171	9,668,335
12	Total made available for use in Canada (3 + 6 - 11).	161,671,142	175,089,604	4,284,631	247,285	3,614,414	4,170,741	59,918,737
13	Secondary energy used in Canada(2)	3,192,844	3,527,775	73,541	—	654	70,034	3,310,464
14	Firm energy made available for use in Canada (12 - 13).	158,478,298	171,561,829	4,211,090	247,285	3,613,760	4,100,707	56,608,273

(1) Includes 9,647,422,000 kwh. of nuclear generation.

(2) Includes secondary energy used in own plant and sold to ultimate customers.

TABLEAU 3. Statistique cumulative provisoire de l'énergie électrique

Janvier-août 1974

(1) Comprend la production électrique nucléaire, soit 9,647,422,000 kWh.

(2) Comprend l'énergie non-garantie utilisée sur place et l'énergie vendue aux abonnés ultimes.

TABLE 5. Supply of Electric Energy
TABLEAU 5. Disponibilité de l'énergie électrique
1974

Month - Mois	Total net generation	Imports from United States	Exports to United States	Net energy made available in Canada	Secondary energy used in Canada	Firm energy made available in Canada	Daily average, total net generation
	Énergie totale produite, nette	Importations des États-Unis	Exportations aux États-Unis	Énergie nette disponible au Canada	Énergie non-garantie utilisée au Canada	Énergie garantie disponible au Canada	Moyenne par jour d'énergie totale produite, nette
thousand kwh. - milliers de kWh							
January - Janvier	26,300,988	165,470	1,440,655	25,025,803	491,948	24,533,855	848,419
February - Février	23,733,213	120,878	1,253,006	22,601,085	519,740	22,081,345	847,614
March - Mars	25,638,177	69,547	1,711,307	23,996,417	534,602	23,461,815	827,038
April - Avril	22,801,500	108,965	1,461,969	21,448,496	500,076	20,948,420	760,050
May - Mai	22,582,403	182,374	1,205,966	21,558,811	454,437	21,104,374	728,465
June - Juin	20,942,708	118,365	1,087,927	19,973,146	392,760	19,580,386	698,090
July - Juillet	21,322,216	112,093	1,254,651	20,179,655	315,604	19,864,051	687,813
August - Août	21,565,722	150,857	1,410,388	20,306,191	318,608	19,987,583	695,668
September - Septembre							
October - Octobre							
November - Novembre							
December - Décembre							
Year - Année							

TABLE 6. Sales of Electric Energy to Ultimate Customers
TABLEAU 6. Ventes de l'énergie électrique aux abonnés ultimes

Year and month Année et mois	Domestic and farm - Domestique et agricole	General(1) - Général(1)						Street lighting - Éclairage des rues	Total sales to ultimate customers(1) Total des ventes aux clients ultimes(1)					
		Loads under 5,000 kw. Puissance moins que 5,000 kW		Loads of 5,000 kw. and over Puissance de 5,000 kW ou plus		Total(1)								
		Firm - Garantie	Secondary - Non-garantie	Firm - Garantie	Secondary - Non-garantie									
		thousand kwh. - milliers de kWh												
<u>1971</u>														
1971	42,571,923	..	..	..	..	139,594,117	1,403,379	183,569,419		
1972	46,770,344	..	..	..	..	151,275,820	1,456,530	199,502,694		
1973	49,355,820	59,166,993	83,777	62,592,992	2,749,617	162,421,389	1,574,295	213,351,504						
<u>1974</u>														
January - Janvier	5,569,840	6,022,436	53,469	5,338,949	203,274	15,375,893	151,890	21,097,623						
February - Février	5,831,369	5,875,972	46,960	5,384,426	247,643	14,934,850	138,445	20,904,664						
March - Mars	5,416,390	5,863,310	36,988	5,246,872	252,521	15,109,956	128,618	20,654,964						
April - Avril	5,119,255	5,556,337	40,236	5,420,248	256,958	14,739,147	130,491	19,988,893						
May - Mai	4,652,126	5,513,953	39,308	5,518,092	214,912	14,874,327	129,028	19,655,481						
June - Juin	4,122,485	5,211,811	14,917	5,419,465	181,435	14,390,055	114,981	18,627,521						
July - Juillet														
August - Août														
September - Septembre														
October - Octobre														
November - Novembre														
December - Décembre														
Year - Année														

(1) Includes energy used in own plant by industrial establishments with generating facilities but excludes that used by utilities. - Est comprise l'énergie utilisée sur place par les établissements industriels pourvus de groupes génératrices mais n'est pas comprise l'énergie utilisée par les services.

TABLE 7. Net Generation, 1969-1974
TABLEAU 7. Énergie produite, nette 1969-1974
CANADA

Year and month — Année et mois	Utilities — Services			Industry — Industrie			Grand total — Total général
	Hydro	Thermal — Thermique	Total	Hydro	Thermal — Thermique	Total	
thousand kwk. — milliers de kWh							
1969	119,335,758	37,402,611	156,738,369	28,587,709	4,685,922	33,273,631	190,012,000
1970	128,501,128	42,764,104	171,265,232	27,784,088	4,652,650	32,436,738	203,701,970
1971	132,922,712	50,276,146	183,198,858	27,574,583	4,354,627	31,929,210	215,128,068
1972	149,843,941	54,508,274	204,352,215	28,273,601	4,967,085	33,240,686	237,592,901
1973	163,241,517	63,948,763	227,190,280	29,669,400	5,412,943	35,082,343	262,272,623
<u>1974</u>							
January — Janvier	15,490,822	7,450,576	22,941,398	2,869,317	490,273	3,359,590	26,300,988
February — Février	14,193,727	6,551,547	20,745,274	2,543,921	444,018	2,987,939	23,733,213
March — Mars	15,797,748	6,506,863	22,304,611	2,842,369	491,197	3,333,566	25,638,177
April — Avril	14,472,984	5,316,197	19,789,181	2,560,017	452,302	3,012,319	22,801,500
May — Mai	15,628,954	4,035,199	19,664,153	2,475,830	442,420	2,918,250	22,582,403
June — Juin	14,246,911	3,671,631	17,918,542	2,574,960	449,206	3,024,166	20,942,708
July — Juillet	13,986,048	4,281,065	18,267,113	2,641,568	413,532	3,055,100	21,322,213
August — Août	13,526,861	4,778,217	18,305,078	2,797,345	463,299	3,260,644	21,565,722
September — Septembre							
October — Octobre							
November — Novembre							
December — Décembre							

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010641116