CATALOGUE 57-001 MONTHLY

CATALOGUE 57-001 MENSUEL

Electric power statistics

MARCH 1977

Statistique de l'énergie électrique

MARS 1977

STATISTICS CANADA STATISTIQUE CANADA

AUG 5 1977

LIBRARY BIBLIOTHÈQUE

Statistics Canada Statistique Canada

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

ELECTRIC POWER STATISTICS

STATISTIQUE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

MARCH - 1977 - MARS

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

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

August - 1977 - Août
5-3301-513

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

Vol. 45—No. 3

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

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.

METRIC MEASURES

TW.h (terawatt hour) = watt hour x 10^{12}

GW.h (gigawatt hour) = " x 10^{9}

MW.h (megawatt hour) = " x 10^{6}

kW.h (kilowatt hour) = " x 10^{3}

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.

-- nombre infimes.

p nombres provisoires.

r nombres rectifiés.

x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

MESURES MÉTRIQUES

TW.h (terawatt heure) = watt heure x 10^{12}

GW.h (gigawatt heure) = " x 10^{9}

MW.h (megawatt heure) = " x 10^{6}

kW.h (kilowatt heure) = " x 10^{3}

STATISTICAL TABLES

TABLEAUX STATISTIQUES

TABLE 1. Supply and Disposal of Electric Energy

March 1977

No.		Canada 1976	Canada	Newfoundland – Terre-Neuve	Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	New Brunswick – Nouveau-Brunswick	Québec
				MW.h				
	Supply of energy							
	Net generation:							
	Utilities:							
1	Hydro	17 096 540	16 556 571	3 297 323	0	68 564	183 877	6 309 818
	Thermal:							
2	Conventional	5 418 345	5 717 375	50 090	38 836	448 721	475 073	5 659
3	Nuclear	1 167 726	2 173 432	–	–	–	–	4 975
4	Total	23 682 611	24 447 378	3 347 413	38 836	517 285	658 950	6 320 452
	Industry:							
5	Hydro	2 594 775	2 476 279	27 395	–	3 359	3 002	1 411 454
	Thermal:							
6	Conventional	562 234	563 644	54	–	41 441	51 778	11 384
7	Total	3 157 009	3 039 923	27 449	–	44 800	54 780	1 422 838
	Grand total:							
8	Hydro (1 + 5)	19 691 315	19 032 850	3 324 718	–	71 923	186 879	7 721 272
	Thermal:							
9	Conventional (2 + 6)	5 980 579	6 281 019	50 144	38 836	490 162	526 851	17 043
10	Nuclear	1 167 726	2 173 432	–	–	–	–	4 975
11	Total net generation (8 + 9 + 10)	26 839 620	27 487 301	3 374 862	38 836	562 085	713 730	7 743 290
12	Received from other provinces	...	...	–	–	12 816	340 908	2 738 [illegible]
13	Imported	368 109	298 364	–	–	–	11 408	1 [illegible]
14	Total (12 + 13)	368 109	298 364	–	–	12 816	352 316	2 740 [illegible]
15	Total supply (11 + 14)	27 207 729	27 785 665	3 374 862	38 836	574 901	1 066 046	10 483 [illegible]
	Disposal of energy							
	Delivered to other provinces:							
16	Firm	...	...	2 716 485	–	775	–	785 796
17	Secondary	...	...	2 144	–	–	12 816	579 569
	Exported:							
18	Firm	107 304	328 610	–	–	–	259 157	980
19	Secondary	824 098	901 508	–	–	–	59 420	6 259
20	Total (16 + 17 + 18 + 19)	931 402	1 230 118	2 718 629	–	775	331 393	1 372 604
21	Total available in Canada (15 – 20)	26 276 327	26 555 547	656 233	38 836	574 126	734 653	9 111 249
	Energy used in own plant:							
22	Firm	3 502 726	3 480 897	25 384	–	97 719	98 803	1 213 600
23	Secondary	261 070	251 566	6 710	–	594	11 003	231 235
24	Total	3 763 796	3 732 463	32 094	–	98 313	109 806	1 444 835
	Sales to ultimate customers:							
	General:							
	Loads under 5 MW:							
25	Firm	6 788 031	6 907 694	99 006	12 009	124 833	154 771	2 011 631
26	Secondary	22 999	7 959	–	2 955	–	1 331	3 673
	Loads of 5 MW and over:							
27	Firm	4 723 931	5 055 951	240 427	224	123 320	142 446	2 000 697
28	Secondary	180 454	72 860	–	–	–	3 554	66 197
29	Domestic	6 773 312	7 098 634	154 031	17 566	180 983	221 765	2 873 431
30	Farm(1)	274 845	281 265	–	–	–	–	–
31	Street lighting	149 625	161 546	2 903	343	5 183	4 556	51 851
32	Total sales	18 913 197	19 585 909	496 367	33 097	434 319	528 423	7 007 480
33	Unallocated energy(2)	2 248 237	1 750 056	49 762	5 739	41 494	90 248	477 200
34	Distribution by non-respondents	1 351 097	1 487 119	78 010	–	–	6 176	181 734
35	Total disposal of energy (20 + 24 + 32 + 33 + 34).	27 207 729	27 785 665	3 374 862	38 836	574 901	1 066 046	10 483 [illegible]

(1) Many utilities cannot distinguish between domestic and farm as they do not keep separate records.
(2) Includes losses, unaccounted for and cyclical billing adjustment.

TABLEAU 1. Balance de l'énergie électrique

Mars 1977

Ontario	Manitoba	Saskat-chewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Yukon	Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest		N°
			MW.h					
							Disponibilité de l'énergie	
							Énergie produite nette:	
							Services:	
3 081 328	1 001 525	162 170	76 012	2 327 151	25 845	22 958	Hydro	1
							Thermique:	
2 565 750	168 421	525 274	1 417 282	11 930	1 170	9 169	Classique	2
2 168 457	—	—	—	—	—	—	Nucléaire	3
7 815 535	1 169 946	687 444	1 493 294	2 339 081	27 015	32 127	Total	4
							Établissements industriels:	
153 473	—	6 701	3 564	865 646	—	1 685	Hydro	5
							Thermique:	
222 128	6 150	19 004	57 174	151 931	2 600	—	Classique	6
375 601	6 150	25 705	60 738	1 017 577	2 600	1 685	Total	7
							Total général:	
3 234 801	1 001 525	168 871	79 576	3 192 797	25 845	24 643	Hydro (1 + 5)	8
							Thermique:	
2 787 878	174 571	544 278	1 474 456	163 861	3 770	9 169	Classique (2 + 6)	9
2 168 457	—	—	—	—	—	—	Nucléaire	10
8 191 136	1 176 096	713 149	1 554 032	3 356 658	29 615	33 812	Total de l'énergie produite nette (8 + 9 + 10).	11
1 149 952	75 369	63 780	4 539	58 247	—	—	Reçue des autres provinces	12
142 760	58 008	—	136	84 443	—	—	Importée	13
1 292 712	133 377	63 780	4 675	142 690	—	—	Total (12 + 13)	14
9 483 848	1 309 473	776 929	1 558 707	3 499 348	29 615	33 812	Total de la disponibilité (11 + 14)	15
							Écoulement de l'énergie	
							Livrée aux autres provinces:	
—	119 040	55 709	58 247	4 539	—	—	Garantie	16
20 325	69 460	19 660	—	—	—	—	Non-garantie	17
							Exportée:	
33 463	8 465	—	—	26 545	—	—	Garantie	18
760 881	10 893	—	—	64 055	—	—	Non-garantie	19
814 669	207 858	75 369	58 247	95 139	—	—	Total (16 + 17 + 18 + 19)	20
8 669 179	1 101 615	701 560	1 500 460	3 404 209	29 615	33 812	Total disponible au Canada (15 — 20)	21
							Énergie utilisée sur place:	
914 353	74 804	28 283	92 088	930 890	2 621	2 352	Garantie	22
—	—	—	—	2 024	—	—	Non-garantie	23
914 353	74 804	28 283	92 088	932 914	2 621	2 352	Total	24
							Ventes aux abonnés ultimes:	
							Général:	
							Puissance moins que 5 MW:	
2 619 564	352 487	178 709	614 811	726 308	8 560	5 005	Garantie	25
0	0	0	0	0	0	0	Non-garantie	26
							Puissance de 5 MW ou plus:	
1 355 163	216 389	159 511	236 851	561 320	9 976	9 627	Garantie	27
0	0	1 818	0	0	1 291	0	Non-garantie	28
2 211 737	304 465	138 502	267 212	717 677	6 769	4 496	Service domestique	29
0	104 599	76 367	100 299	0	0	0	Service agricole(1)	30
45 603	8 649	5 104	19 400	17 703	192	59	Éclairage des rues	31
6 232 067	986 589	560 011	1 238 573	2 023 008	26 788	19 187	Total des ventes	32
464 740	40 084	105 539	147 429	324 415	206	3 200	Énergie sans utilisation(2)	33
1 058 019	138	7 727	22 370	123 872	0	9 073	Énergie distribuée par les non-répondants	34
9 483 848	1 309 473	776 929	1 558 707	3 499 348	29 615	33 812	Total de l'énergie écoulée (20 + 24 + 32 + 33 + 34).	35

(1) De nombreux services d'électricité ne peuvent différencier, le service domestique du service agricole n'ayant pas de comptabilité séparée.
(2) Comprend les pertes, les quantités non comptabilisées et la rectification périodique des comptes.

TABLE 2. Cumulative Supply and Disposal of Electric Energy

January-March 1977

No.		Canada 1976	Canada	Newfoundland — Terre-Neuve	Prince Edward Island — Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia — Nouvelle-Écosse	New Brunswick — Nouveau-Brunswick	Québec
				MW.h				
	Supply of energy							
	Net generation:							
	Utilities:							
1	Hydro	47 931 344	48 648 946	10 057 671	–	188 600	394 514	18 309 631
	Thermal:							
2	Conventional	14 779 358	21 080 575	192 983	119 680	1 375 486	1 737 831	64 739
3	Nuclear	3 217 490	5 921 320	–	–	–	–	8 443
4	Total	65 928 192	75 650 841	10 250 654	119 680	1 564 086	2 132 345	18 382 813
	Industry:							
5	Hydro	7 901 720	7 680 393	103 241	–	9 848	8 362	4 642 537
	Thermal:							
6	Conventional	1 551 694	1 605 713	1 929	–	118 675	144 975	31 147
7	Total	9 453 414	9 286 106	105 170	–	128 523	153 337	4 673 684
	Grand total:							
8	Hydro (1 + 5)	55 833 064	56 329 339	10 160 912	–	198 448	402 876	22 952 168
	Thermal:							
9	Conventional (2 + 6)	16 331 052	22 686 288	194 912	119 680	1 494 161	1 882 806	95 886
10	Nuclear	3 217 490	5 921 320	–	–	–	–	8 443
11	Total net generation (8 + 9 + 10)	75 381 606	84 936 947	10 355 824	119 680	1 692 609	2 285 682	23 056 497
12	Received from other provinces	...	...	–	–	55 037	940 812	8 458 074
13	Imported	938 145	949 707	–	–	–	38 677	9 868
14	Total (12 + 13)	938 145	949 707	–	–	55 037	979 489	8 467 942
15	Total supply (11 + 14)	76 319 751	85 886 654	10 355 824	119 680	1 747 646	3 265 171	31 524 439
	Disposal of energy							
	Delivered to other provinces:							
16	Firm	...	...	8 330 402	–	3 672	–	2 253 120
17	Secondary	...	...	6 987	–	533	55 037	1 316 650
	Exported:							
18	Firm	492 450	916 677	–	–	–	768 325	3 190
19	Secondary	2 117 082	3 174 536	–	–	–	180 829	24 731
20	Total (16 + 17 + 18 + 19)	2 609 532	4 091 213	8 337 389	–	4 205	1 004 191	3 597 691
21	Total available in Canada (15 – 20)	73 710 219	81 795 441	2 018 435	119 680	1 743 441	2 260 980	27 926 748
	Energy used in own plant:							
22	Firm	10 591 285	10 009 103	321 979	–	285 652	306 783	3 198 980
23	Secondary	660 830	709 389	8 093	–	1 360	12 267	677 237
24	Total	11 252 115	10 718 492	330 072	–	287 012	319 050	3 876 217
	Sales to ultimate customers:							
	General:							
	Loads under 5 MW:							
25	Firm	18 678 055	21 496 987	305 856	38 566	412 063	537 062	6 132 510
26	Secondary	36 442	29 807	–	9 597	–	5 650	14 560
	Loads of 5 MW and over:							
27	Firm	13 867 686	15 314 684	591 356	421	396 225	369 342	6 151 836
28	Secondary	661 712	251 532	–	–	–	13 489	228 090
29	Domestic	17 442 620	22 101 284	500 998	60 642	560 682	747 700	8 963 588
30	Farm(1)	715 295	873 171	–	–	–	–	–
31	Street lighting	456 095	500 177	9 515	883	15 494	13 707	152 426
32	Total sales	51 857 905	60 567 642	1 407 725	110 109	1 384 464	1 686 950	21 643 010
33	Unallocated energy(2)	6 218 669	5 712 064	148 629	9 571	71 965	243 252	1 595 364
34	Distribution by non-respondents	4 381 530	4 800 175	132 009	–	–	11 728	815 089
35	Total disposal of energy (20 + 24 + 32 + 33 + 34).	76 319 751	85 889 586	10 355 824	119 680	1 747 646	3 265 171	31 527 371

(1) Many utilities cannot distinguish between domestic and farm as they do not keep separate records.
(2) Includes losses, unaccounted for and cyclical billing adjustment.

TABLEAU 2. Balances cumulatives de l'énergie électrique

Janvier-mars 1977

Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	British Columbia — Colombie-Britannique	Yukon	Northwest Territories — Territoires du Nord-Ouest		N°
			MW.h					
							Disponibilité de l'énergie	
							Énergie produite nette:	
8 114 425	3 037 203	652 148	311 616	7 439 914	81 531	61 693	Services: Hydro	1
11 194 668	562 933	1 563 998	4 193 887	38 108	3 936	32 326	Thermique: Classique	2
5 912 877	—	—	—	—	—	—	Nucléaire	3
25 221 970	3 600 136	2 216 146	4 505 503	7 478 022	85 467	94 019	Total	4
							Établissements industriels:	
385 630	—	19 406	10 583	2 495 467	—	5 319	Hydro	5
646 495	18 290	39 416	167 427	429 915	7 444	—	Thermique: Classique	6
1 032 125	18 290	58 822	178 010	2 925 382	7 444	5 319	Total	7
							Total général:	
8 500 055	3 037 203	671 554	322 199	9 935 381	81 531	67 012	Hydro (1 + 5)	8
11 841 163	581 223	1 603 414	4 361 314	468 023	11 380	32 326	Thermique: Classique (2 + 6)	9
5 912 877	—	—	—	—	—	—	Nucléaire	10
26 254 095	3 618 426	2 274 968	4 683 513	10 403 404	92 911	99 338	Total de l'énergie produite nette (8 + 9 + 10).	11
2 872 781	294 551	153 630	29 166	135 444	—	—	Reçue des autres provinces	12
445 903	244 070	—	451	210 738	—	—	Importée	13
3 318 684	538 621	153 630	29 617	346 182	—	—	Total (12 + 13)	14
29 572 779	4 157 047	2 428 598	4 713 130	10 749 586	92 911	99 338	Total de la disponibilité (11 + 14)	15
							Écoulement de l'énergie	
							Livrée aux autres provinces:	
—	234 638	179 733	135 444	29 166	—	—	Garantie	16
145 813	158 610	89 690	—	—	—	—	Non-garantie	17
							Exportée:	
87 927	22 708	—	—	34 527	—	—	Garantie	18
2 317 358	13 722	—	—	637 896	—	—	Non-garantie	19
2 551 098	429 678	269 423	135 444	701 589	—	—	Total (16 + 17 + 18 + 19)	20
27 021 681	3 727 369	2 159 175	4 577 686	10 047 997	92 911	99 338	Total disponible au Canada (15 — 20)	21
							Énergie utilisée sur place:	
2 592 472	240 088	66 951	275 670	2 706 339	7 564	6 625	Garantie	22
1 853	—	—	—	8 579	—	—	Non-garantie	23
2 594 325	240 088	66 951	275 670	2 714 918	7 564	6 625	Total	24
							Ventes aux abonnés ultimes:	
							Général:	
							Puissance moins que 5 MW:	
8 112 249	1 173 962	583 823	1 881 099	2 278 996	26 090	14 711	Garantie	25
—	—	—	—	—	—	—	Non-garantie	26
							Puissance de 5 MW ou plus:	
4 302 100	646 453	491 528	695 158	1 608 066	28 332	33 867	Garantie	27
—	—	6 003	—	—	3 950	—	Non-garantie	28
6 447 021	1 111 269	493 668	865 153	2 312 944	23 338	14 281	Service domestique	29
—	370 473	238 551	264 147	—	—	—	Service agricole(1)	30
137 654	30 792	16 994	62 705	59 274	556	177	Éclairage des rues	31
18 999 024	3 332 949	1 830 567	3 768 262	6 259 280	82 266	63 036	Total des ventes	32
1 993 831	154 065	234 519	466 046	784 127	3 081	7 614	Énergie sans utilisation(2)	33
3 434 501	267	27 138	67 708	289 672	—	22 063	Énergie distribuée par les non-répondants	34
29 572 779	4 157 047	2 428 598	4 713 130	10 749 586	92 911	99 338	Total de l'énergie écoulée (20 + 24 + 32 + 33 + 34).	35

(1) De nombreux services d'électricité ne peuvent différencier, le service domestique du service agricole n'ayant pas de comptabilité séparée.
(2) Comprend les pertes, les quantités non comptabilisées et la rectification périodique des comptes.

TABLE 3. Supply of Electric Energy

TABLEAU 3. Disponibilité de l'énergie électrique

1977

	Total net generation — Énergie totale produite, nette	Imports — Importations	Exports — Exportations	Net energy available — Énergie nette disponible	Secondary energy used — Énergie non-garantie utilisée	Firm energy available — Énergie garantie disponible	Daily average, total net generation — Moyenne par jour d'énergie totale produite, nette
	MW.h						
January — Janvier ...	30 849 956	382 087	1 660 758	29 571 285	359 407	29 211 878	995 160
February — Février ..	26 599 690	269 256	1 200 337	25 668 609	298 936	25 369 673	949 989
March — Mars	27 487 301	298 364	1 230 118	26 555 547	332 385	26 223 162	886 687
April — Avril							
May — Mai							
June — Juin							
July — Juillet							
August — Août							
September — Septembre							
October — Octobre ...							
November — Novembre							
December — Décembre							
Year — Année							

TABLE 4. Demand for Electric Energy in Canada

TABLEAU 4. Demande de l'énergie électrique au Canada

	Sales				Generated by industrial establishments for own use — Produite par les établissements industriels pour propre consommation	Total demand — Demande totale
	Domestic and farm — Domestique et agricole	General — Général	Street lighting — Éclairage des rues	Total(1)		
	MW.h					
1973	49 603 856	125 770 603	1 574 353	187 845 504	41 437 097	229 282 601
1974	54 732 657	130 564 333	1 642 083	199 360 556	43 060 195	242 420 751
1975	59 575 920	126 456 696	1 757 841	201 894 725	40 149 959	242 044 684
1976	67 167 498	136 613 413	1 823 561	220 757 880	37 304 900	258 062 780
1977						
January — Janvier ...	7 755 556	12 796 768	172 658	22 380 369	3 665 439	26 045 808
February — Février ..	7 839 000	12 251 778	165 973	21 914 420	3 320 590	25 235 010
March — Mars	7 379 899	12 044 464	161 546	21 073 028	3 732 463	24 805 491
April — Avril						
May — Mai						
June — Juin						
July — Juillet						
August — Août						
September — Septembre						
October — Octobre ...						
November — Novembre						
December — Décembre						
Year — Année						

(1) Includes distribution by non-respondents. — Inclus énergie distribuée par les non-répondants.

TABLE 5. Net Generation, 1973-1977

TABLEAU 5. Énergie produite, nette 1973-1977

Canada

	Utilities — Services			Industry — Industrie			Grand total — Total, général
	Hydro	Thermal — Thermique	Total	Hydro	Thermal — Thermique	Total	
	MW.h						
1973	163 457 105	63 847 490	227 304 595	29 603 216	5 602 252	35 205 468	262 510 063
1974	177 541 257	63 168 254	240 709 511	32 599 667	5 737 650	38 337 317	279 046 828
1975	172 791 663	65 216 152	238 007 815	29 612 241	5 003 942	34 616 183	272 623 998
1976	189 364 022	74 671 548	264 035 570	23 684 966	5 646 650	29 331 616	293 367 186
1977							
January — Janvier	17 373 045	10 190 471	27 563 516	2 748 684	537 756	3 286 440	30 849 956
February — Février	14 719 330	8 920 617	23 639 947	2 455 430	504 313	2 959 743	26 599 690
March — Mars	16 556 571	7 890 807	24 447 378	2 476 279	563 644	3 039 923	27 487 301
April — Avril							
May — Mai							
June — Juin							
July — Juillet							
August — Août							
September — Septembre							
October — Octobre							
November — Novembre							
December — Décembre							

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA
1010700894