

Les exportations des années civiles 1941-43 paraissent au tableau 19. Il y a aussi des mouvements interprovinciaux considérables d'énergie électrique entre le Québec et l'Ontario, et des mouvements moins importants entre le Québec et le Nouveau-Brunswick et entre la Colombie Britannique et l'Alberta.

Le volume d'eau qu'il est permis de détourner vers le côté canadien à Niagara Falls pour la production d'électricité a été augmenté de 5,000 pieds cubes par seconde en novembre 1940, à cause d'un détournement, du versant de la baie James vers celui des Grands Lacs, d'eau provenant du lac Long et de la rivière Ogoki. En 1941, une nouvelle augmentation de 9,000 pieds cubes-seconde vers les usines canadiennes et de 12,500 pieds cubes-seconde vers les usines américaines a été permise. Cette augmentation du volume d'eau et le plus grand développement des usines sur le St-Laurent ont permis d'accroître les exportations d'énergie ferme et d'énergie secondaire aux Etats-Unis, principalement aux usines produisant du matériel de guerre (5,000 pieds cubes-seconde produiront environ 150,000 h.p. à l'usine de Queenston, Ont.).

19.—Énergie électrique exportée du Canada, 1941-44

Compagnie	1941	1942	1943	1944
	kWh	kWh	kWh	kWh
Commission Hydroélectrique d'Ontario.....	393,750,900	393,852,800	394,200,000	395,280,000
Commission Hydroélectrique d'Ontario (surplus).....	907,377,373	1,012,364,271	1,085,363,938	1,108,216,985
Canadian Niagara Power Company.....	350,254,246	318,856,519	314,512,111	312,033,481
Canadian Niagara Power Company (surplus)...	8,223,200	6,423,500	30,214,300	64,931,100
Ontario and Minnesota Power Co.....	30,222,800	35,282,000	35,040,000	38,094,000
Maine and New Brunswick Electric Power Co.	23,492,600	25,562,379	30,889,205	29,195,321
British Columbia Electric Railway Co.....	207,190	183,150	206,320	248,520
Southern Canada Power Co.....	1,050,134	1,262,694	2,595,684	2,261,256
Cedars Rapids Manufacturing and Power Co. 1	636,930,098	653,517,236	643,037,269	627,047,466
Canadian Cottons, Ltd., Milltown, N.-B.....	1,093,680	550,800	727,100	1,164,000
Fraser Companies, Ltd.....	5,310,000	4,258,300	6,885,000	5,293,000
Northport Power and Light Co.....	335,758	273,024	18,368	16,444
Northern B.C. Power Co.....	23,080	22,310	18,020	17,290
Detroit and Windsor Subway Co.....	273,700	299,800	283,300	292,200
Commission Electrique du Manitoba.....	996,340	1,030,200	1,139,420	1,220,133
Totaux.....	2,359,541,099	2,453,738,983	2,545,038,035	2,585,311,196

¹ En novembre 1942, Cedars Rapids a été transféré à la Montreal, Light, Heat and Power Co., et en avril 1944 cette dernière compagnie a été absorbée par la Commission Hydroélectrique de Québec.

Section 3.—Évolution de l'outillage en force motrice et utilisation de l'énergie dans l'industrie

Le Bureau Fédéral de la Statistique a compilé des tableaux indiquant les installations d'outillage en force motrice dans les industries manufacturières et minières du Canada de 1923 à 1942. Le tableau 21 donne les statistiques combinées pour les deux industries à compter de 1930. Les chiffres pour les 13 années montrent que l'énergie primaire a passé de 1,738,924 h.p. à 2,230,298 h.p., soit une augmentation de 28.3 p.e., tandis que les installations de moteurs électriques mus par de l'énergie achetée accusent une augmentation de non moins de 72.3 p.e. En considérant l'augmentation révélée par ces derniers chiffres, il ne faut pas oublier que l'emploi, au lieu du raccordement par courroies et arbres de transmission, de moteurs particuliers pour chaque machine ne signifie pas nécessairement que la quantité d'énergie utilisée soit équivalente à l'augmentation de puissance.