

occupait le deuxième rang parmi les pays producteurs d'énergie électrique en 1927, venant immédiatement après les Etats-Unis et dépassant l'Allemagne de 2,105 millions de kilowatt-heures. Les chiffres préliminaires des usines centrales électriques les plus importantes indiquent une production de 16,610,000,000 de kilowatt-heure en 1931.

L'expansion rapide de la production d'énergie dans les usines centrales est grandement attribuable à la croissance de l'industrie de la pulpe et du papier. En 1924, les moteurs des pulperies et papeteries étaient activés par de l'énergie achetée des usines centrales électriques d'une force de 315,464 h.p., ou 12.4 p.c. de tout l'outillage énergétique des industries manufacturières (l'industrie des usines centrales électriques exclue); en 1928, cette énergie avait plus que doublé, augmentant de 859,017 h.p., c'est-à-dire 42 h.p. de la force motrice de toutes les industries. D'autre part, l'industrie de la pulpe et du papier a également utilisé un courant électrique de plus en plus fort pour le chauffage de l'eau; en pratique, l'énergie électrique est utilisée 24 heures par jour, tous les jours de l'année, au lieu d'une moyenne de 8 à 9 heures par jour ouvrable dans les autres manufactures. Bien que les taux réduits soient d'importants facteurs augmentant la moyenne de consommation per capita pour toutes les fins à 1,750 kilowatt-heure, ce qui est plus du double de la moyenne des Etats-Unis et plus de six fois celle de la Grande-Bretagne, l'immense consommation par l'industrie de la pulpe et du papier, par les mines et les industries électro-chimiques est un facteur important.

Les autres facteurs entrant dans la consommation per capita d'énergie électrique au Canada et aux Etats-Unis sont le prix du combustible et le développement des pouvoirs hydrauliques. Le bas prix du charbon aux Etats-Unis tend à augmenter la proportion des industries produisant leur propre force motrice au lieu de l'acheter des usines centrales électriques, et au Canada, la proximité des grandes usines hydro-électriques dans les sections industrialisées tend à augmenter la proportion des industries achetant leur énergie. Aussi l'industrie de la pulpe et du papier est proportionnellement de moindre importance aux Etats-Unis qu'au Canada; l'énergie utilisée est d'environ 7 p.c. et 42 p.c. respectivement. La moyenne de consommation pour l'usage domestique est deux fois plus élevée au Canada qu'aux Etats-Unis. La consommation domestique ou ménagère dans les deux pays n'absorbe toutefois que 8 et 15 p.c. respectivement de toute la production des usines centrales électriques.

4.—Résumé statistique des usines électriques centrales, 1917-30.

Année.	Nombre d'usines. ¹	Capital.	Recettes de la vente d'électricité. ¹	Total, en h.p. ²	Kilowatt-heure produits.	Abonnés.	Personnel.	Salaires et gages.
		\$	\$	h.p.	(000)	nomb.	nomb.	\$
1917.....	666	356,004,168	-	1,844,571	-	-	8,847	7,777,715
1918.....	795	401,942,402	43,908,085	1,841,114	-	-	9,696	10,354,242
1919.....	805	416,512,010	47,933,490	1,907,135	5,497,204	-	9,656	11,487,132
1920.....	506	448,273,642	53,436,082	1,897,024	5,894,867	894,158	10,693	14,626,709
1921.....	510	484,669,451	58,271,622	1,977,857	5,614,132	973,212	10,714	15,234,678
1922.....	522	568,068,752	62,173,179	2,258,398	6,740,750	1,053,545	10,684	14,495,250
1923.....	532	581,780,611	67,496,893	2,423,845	8,099,192	1,112,547	11,094	14,784,038
1924.....	532	628,565,093	74,616,863	2,849,450	9,315,277	1,200,950	12,956	17,946,584
1925.....	563	726,721,087	79,341,584	3,569,527	10,110,459	1,279,731	13,263	18,755,907
1926.....	595	756,220,066	88,933,733	3,769,323	12,093,445	1,337,562	13,406	19,943,000
1927.....	629	866,825,285	104,033,297	4,173,349	14,549,099	1,381,966	14,708	22,946,315
1928.....	601	956,919,603	112,326,819	4,627,667	16,336,518	1,464,005	15,855	24,253,820
1929.....	587	1,055,731,532	122,883,446	4,925,555	17,961,840	1,555,883	16,164	24,831,821
1930.....	587	1,138,200,016	126,038,145	5,401,108	18,093,802	1,607,766	17,857	27,287,443

¹ Exclutivement des stations non-productrices depuis 1920. ² Revisé de façon à exclure tout double-emploi.

³ Exclutivement de l'outillage auxiliaire, compris dans l'installation des usines centrales au tableau 6, chapitre "Manufactures", à page 340.