

nération durant les 13 années se terminant en 1929. D'après le "Power Resources of the World", publié par la London World Power Conference en 1929, le Canada 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 18,211,000,000 kilowatt-heures en 1930.

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 1,670 kilowatt-heures, 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 commission pour usage domestique ou résidentiel, dans les deux pays n'absorbe, toutefois, qu'entre 12 à 15 p.c. de toute la production des usines centrales électriques.

4.—Résumé statistique des usines électriques centrales, 1917-29.

Année.	Nombre d'usines. ¹	Capital.	Recettes de la vente d'électricité. ²		Total, en h.p. ³	Kilowatt-heures produites.	Abonnés.	Per-sonnel.	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	

¹A l'exclusion des usines non génératrices depuis 1920. ²Revisé pour éliminer les duplications.

³A l'exclusion des usines auxiliaires paraissant dans l'installation des manufactures, page 411.