

chiffre avait augmenté à 993,024 h.p., ou 24.4 p.c. du total. Les pulperies et pape-teries consomment, en plus, des quantités de courant toujours croissantes pour chauffer l'eau. La capacité des chaudières électriques installées dans ces établis-sements se monte en 1931 à 83,345 h.p.; elles ont consommé cette année-là 2,032,000,000 de kilowatt-heure. Dans cette industrie, la consommation d'énergie électrique se répartit presque également sur la journée entière, alors que la moyenne dans les autres établissements manufacturiers n'est que de 8 ou 9 heures par jour. Bien que la baisse des prix ait contribué énormément à faire monter la consommation moyenne per capita pour toutes fins à 1,450 kilowatt-heure (sans compter les exportations), ce qui est plus du double de la moyenne aux Etats-Unis et plus de sept fois celle de la Grande-Bretagne, l'énorme consommation par les pulperies et pape-teries, par les mines et les industries électrochimiques a également joué un grand rôle.

Les autres facteurs qui influencent la consommation per capita d'énergie élec-trique au Canada et aux Etats-Unis sont le prix du combustible et la mise en valeur des forces hydrauliques. L'abondance de houille à bas prix dans la zone industrielle des Etats-Unis ne favorise pas la production d'énergie par les centrales comme dans les provinces centrales du Canada qui, pauvres en charbon, sont dotées d'immenses ressources hydrauliques. En outre, l'industrie de la pulpe et du papier a relativement moins d'importance aux Etats-Unis qu'au Canada; sur une base d'énergie, les pro-portions respectives sont d'environ 7 et 40 p.c. Bien que la consommation moyenne pour l'usage domestique au Canada soit plus de deux fois celle des Etats-Unis, la consommation domestique globale absorbe respectivement 9.5 et 14 p.c. de la production des centrales électriques des deux pays.

#### 4.—Résumé statistique des usines électriques centrales, 1917-31.

Année.	Nombre d'usines. <sup>1</sup>	Capital.	Recettes de la vente de l'élec-tricité. <sup>2</sup>	Total, en h.p. <sup>3</sup>	Kilowatt-heure produits.	Abonnés.	Per-sonnel.	Salaires et gages.
		\$	\$	h p.	(000)	nombr.	nombr.	\$
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	5,497,294	—	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	10,634	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	623,565,093	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	88,938,733	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	14,549,095	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
1931.....	559	1,229,988,951	122,310,730	5,706,757	16,330,867	1,632,792	17,014	26,306,956

<sup>1</sup> Exclusivement des stations non-productrices depuis 1920.    <sup>2</sup> Révisé de façon à exclure tout double emploi.

<sup>3</sup> Exclusivement de l'outillage auxiliaire, compris dans l'installation des usines centrales au tableau 7, chapitre "Manufactures", pp. 432 et 433.

**Outillage des centrales électriques.**—En 1931, l'outillage primaire des centrales électriques (roues et turbines hydrauliques, machines à mouvement alter-natif et turbines à vapeur, et moteurs à explosion) s'élevait à 5,706,757 h.p. Les moteurs hydrauliques prédominent de beaucoup, donnant 95 p.c. de la puissance globale, le reste se répartissant sur les turbines à vapeur, les machines à mouvement alternatif et les moteurs à explosion. Le total ci-dessus ne comprend ni les machines