

Les exportations aux Etats-Unis (467,215,000 kWh) ont atteint un creux en 1932, mais une augmentation continue a originé vers le milieu de 1933 et s'est poursuivie chaque année: en 1937 le total est de 1,847,100,000 kWh, soit quatre fois plus que le creux de 1932. L'usage de l'énergie électrique dans les bouilloires de diverses industries, particulièrement les pulperies et les papeteries, a augmenté rapidement et presque continuellement. En 1937 elle atteint une cime de 7,313,014,000 kWh, soit 26 p.c. de la production totale et plus du double de la quantité ainsi employée en 1932. Cette énergie est en partie un surplus de courant disponible en différents temps du jour et en partie un surplus d'énergie disponible continuellement tant qu'une meilleure demande ne l'absorbera. La consommation pour le service ménager ou l'électricité utilisée à domicile s'est aussi accrue continuellement, même les années 1930-33; en 1937 elle s'élève à 1,887,116,000 kWh, augmentation de 27 p.c. sur la consommation de 1930 et de 7 p.c. sur celle de 1936.

Il y a des facteurs intéressants qui influencent la consommation relative per capita d'énergie électrique des usines centrales au Canada et aux Etats-Unis. 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. Bien que la consommation moyenne pour l'usage ménager au Canada soit de 64 p.c. plus élevée qu'aux Etats-Unis, la consommation ménagère globale absorbe respectivement 7.4 et 16.6 p.c. de la production des centrales électriques des deux pays.

4.—Résumé statistique des usines électriques centrales, années civiles 1917-36.

Année.	Nombre d'usines. ¹	Capital.	Recettes de la vente de l'électricité. ²	Total, en h.p. ³	Kilowatts-produits.	Abonnés.	Personnel.	Salaires et gages.
		\$	\$	h.p.	(000)	nomb.	nomb.	\$
1917.....	666	356,004,168	4	1,844,571	4	4	8,847	7,777,715
1918.....	795	401,942,402	43,908,085	1,841,114	4	4	9,696	10,354,242
1919.....	805	416,512,010	47,933,490	1,907,135	5,497,204	4	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	2,423,815	8,099,192	1,112,547	11,094	14,784,038
1924.....	532	628,555,093	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	17,962,515	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
1932.....	572	1,335,886,987	121,212,679	6,343,654	16,052,057	1,657,454	15,395	23,261,166
1933.....	575	1,386,532,055	117,532,031	6,616,005	17,338,990	1,666,882	14,717	21,431,877
1934.....	573	1,430,852,166	124,463,681	6,854,161	21,197,124	1,660,079	14,974	21,829,491
1935.....	566	1,459,821,168	127,177,954	7,104,142	23,283,033	1,694,703	15,342	22,519,993
1936.....	561	1,483,116,649	135,865,173	7,119,272	25,402,282	1,740,793	16,087	23,367,091

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

³ Exclusivement de l'outillage auxiliaire, compris dans l'installation des usines centrales au tableau 9, chapitre: Manufactures, pp. 438-443.

⁴ Données non disponibles.

Outillage des centrales électriques.—En 1936 l'outillage primaire des centrales électriques (roues et turbines hydrauliques, moteurs à mouvement alternatif et turbines à vapeur, et moteurs à explosion) s'élevait à 7,119,272 h.p. Les générateurs hydrauliques prédominent de beaucoup, donnant 95.7 p.c. de la puissance globale, le reste, ou 4.3 p.c., se répartissant sur les turbines à vapeur, les machines à