capita pour toutes fins à 1,845 kilowatt-heures, ce qui est plus du double de la moyenne des États-Unis et presque 10 fois celle de la Grande-Bretagne, l'immense consommation par l'industrie de la pulpe et du papier est le facteur principal.

Les autres facteurs entrant dans la consommation per capita d'énergie électrique au Canada et aux États-Unis sont le prix du combustible et le développement des pouvoirs hydrauliques. Le bas prix du charbon aux États-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 hydroélectriques dans les sections industrialisées tend à augmenter la proportion des industries achetant leur énergie. Au Canada, 98 p.c. de l'énergie générée par les usines centrales électriques en 1929 avait l'eau comme force primaire, tandis qu'aux États-Unis cette proportion n'était que de 36 p.c. Aux États-Unis, la capacité des moteurs dans toutes les industries actionnés par du courant acheté était de seulement 44 p.c. de toute l'énergie employée en 1925 (la dernière année sur laquelle nous avons des données), tandis qu'au Canada cette proportion était de 51 p.c. en 1925 et avait monté à 59 p.c. en 1927.

4.—Résumé statistique des usines électriques centrales, 1917-28.

Année.	Nombre d'usines. ¹	Capital	Recettes	Total,	Kilowatt-	Abonnés.	Per-	Appointe-
		absorbé.	de la vente					
		\$	\$	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	53,438,082	1,897,024	5,894,867	894,158	10,663	14,626,709
1921.....	510	484,669,451	58,271,822	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	67,498,893	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	12,955	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

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 432.

Outillage des usines génératrices.—En 1928, la force motrice primaire de l'ensemble des usines électriques fournie par les turbines et roues hydrauliques, machines à vapeur et moteurs, s'élevait à 4,627,667 h.p. La machinerie mue par force hydraulique prédominait, donnant 96.1 p.c. de ce total; le surplus, soit 3.9 p.c., étant produit par les machines à vapeur et les moteurs. Ces chiffres ne comprennent ni les machines à vapeur, ni les moteurs, d'une force de 159,233 h.p. ou 3.3 p.c. de la capacité totale, installés dans les usines hydro-électriques à titre auxiliaire.

Les usines électriques qui fonctionnent à la vapeur ou au moyen de petits moteurs n'ont que peu d'importance. Parmi les 115 machines à vapeur en activité en 1928, 13 seulement, soit environ 11 p.c., dépassaient 500 h.p. Les turbines à vapeur avaient une capacité moyenne de 2,000 h.p., quoique 7 de leurs unités atteignent 7,877 h.p. mais il n'existait que 56 turbines à vapeur confinées à 27 usines, tandis que les 749 roues et turbines hydrauliques avaient une capacité moyenne de 5,935 h.p.

La majorité des usines consommant du charbon ne fournissent de l'électricité que pour l'éclairage; elles emploient le combustible le moins coûteux qu'elles puissent