

**5.—Forces hydrauliques canadiennes utilisées par l'industrie de la pulpe et du papier, au 1er février 1923.**

Provinces.	Nombre de manufactures.	Force motrice, tant produite qu'achetée—H.P.					
		Turbines au service de cette industrie.			Force motrice hydro-électrique achetée. <sup>4</sup>	Total, forces hydro-électriques (Col. 4 + col. 5.) <sup>5</sup>	Total, consommé par l'industrie (Col. 4 + col. 5.) <sup>6</sup>
		Contact direct. <sup>1</sup>	Force motrice hydro-électrique <sup>2</sup>	Total. <sup>3</sup>			
Colombie Britannique.....	5	27,975	20,825	48,800	—	20,825	48,800
Ontario.....	41	89,830	81,194	171,024	72,122	153,316	243,146
Québec.....	54	162,825	68,912	231,737	88,455	157,367	320,192
Nouveau-Brunswick.....	3	2,368	12,300	14,668	—	12,300	14,668
Nouvelle-Ecosse.....	10	17,919	80	17,999	—	80	17,999
<b>Canada.....</b>	<b>113</b>	<b>300,917</b>	<b>183,311</b>	<b>484,228</b>	<b>160,577</b>	<b>343,888</b>	<b>644,805</b>

<sup>1</sup> C'est-à-dire toutes les turbines de cette industrie, en contact direct avec la machinerie. <sup>2</sup> Comprend toutes les turbines de cette industrie transmettant la force motrice par l'intermédiaire de l'électricité. <sup>3</sup> C'est le total de la capacité de toutes les turbines des papeteries et pulperies. <sup>4</sup> C'est-à-dire la force motrice achetée aux usines hydroélectriques, pour les besoins des papeteries et pulperies. <sup>5</sup> Total des forces hydro-électriques consommées par cette industrie. <sup>6</sup> Total des forces hydroélectriques servant à cette industrie.

**2.—Usines électriques centrales.**

La production de l'électricité fut grandement stimulée pendant la guerre par la formidable expansion des usines fabriquant des munitions. Le tableau 6 nous donne la statistique des centrales, du capital qu'elles absorbent, de leurs recettes, de leur production, et du nombre de leurs abonnés pendant la période quinquennale terminée en 1921, ainsi que de leur personnel et des appointements et salaires.

**6.—Statistiques des usines électriques centrales, années 1917-1921.**

Années.	Nombre des usines.	Capital engagé.	Recettes, électricité vendue	Total, H.P.	Kilowatt heures produits.	Abonnés.	Personnel	Appointements et salaires.	
								\$	
1917.....	666	356,004,168	44,536,848	1,844,571	(en milliers.)	—	—	8,847	7,777,715
1918.....	795	401,942,402	53,549,133	1,841,114	—	—	—	9,696	10,354,242
1919.....	805	416,512,010	57,853,392	1,907,135	5,497,204	—	—	9,656	11,487,132
1920.....	819	448,273,642	65,705,060	1,807,024	5,894,867	894,158	—	10,693	14,626,709
1921.....	857	484,669,451	73,376,580	1,977,857	5,614,132	973,212	—	10,714	15,234,678

En 1921, la force motrice primaire de l'ensemble des usines électriques représentait 2,111,419 h.p., constitués par les turbines, machines à vapeurs, moteurs, etc. La machinerie hydraulique constituait plus de 86 p.c. du total; les turbines à vapeur y contribuaient pour 10 p.c., les machines à vapeur pour 2.8 p.c. et enfin les moteurs pour 0.8 p.c. Dans ce total sont compris des machines à vapeur et des moteurs d'une force de 105,062 h.p. ou 4.5 p.c. du total, installés dans des usines hydrauliques, à titre auxiliaire, ou bien qui, dans d'autres usines supplémentaires la force hydraulique. Dans les usines non génératrices, une machinerie de 28,500 h.p. est disponible en cas d'urgence.

Les usines électriques qui fonctionnent à la vapeur ou au moyen de petits moteurs n'ont que peu d'importance. Parmi les 187 machines à vapeur en mouvement en 1921, 22 seulement d'entre elles, ou 12 p.c., dépassaient 500 h.p.; quant aux engins à combustion interne, leur puissance moyenne ne dépassait pas 75 h.p.