

Sous-section 2.—Statistiques du développement des forces hydrauliques

Progrès des forces hydrauliques.—La transmission de l'électricité à longue distance dans les premières années du siècle actuel a permis de mettre en valeur des emplacements hydrauliques éloignés de l'endroit où l'électricité devait être utilisée. Comme résultat, les installations de centrales électriques augmentent de 33½ p.c. des installations hydrauliques totales le 1er janvier 1900 à 90 p.c. le 1er janvier 1944. Les progrès des aménagements hydrauliques au cours de la période de 1930-43 sont indiqués au tableau 2 où il convient de remarquer l'augmentation des installations depuis le début de la guerre. La production plus forte d'électricité qui a résulté de l'addition de nouveaux outillages électrogènes à des usines non complètement aménagées et de la construction de nouvelles usines génératrices s'augmente d'un volume additionnel d'énergie provenant du détournement d'un plus grand volume d'eau des chutes Niagara, de la continuation de l'heure avancée durant les mois d'hiver, de la diversion d'énergie secondaire pour usages primaires et de diverses autres méthodes.

Le grand progrès de l'année a été le parachèvement, dans la province de Québec, de la grande centrale électrique de Shipshaw, propriété de l'Aluminum Power Company, où des turbines d'une possibilité totale provisoire de 1,020,000 h.p. ont été installées et dont l'épreuve finale donnera probablement beaucoup plus. L'aménagement de cette usine est presque deux fois plus considérable que celui de la deuxième plus grande entreprise canadienne du genre et, ajoutée aux autres captations de l'Aluminum Power Company et de la Saguenay Power Company sur la rivière Saguenay, alimente en force motrice l'immense industrie d'aluminium d'Arvida.

2.—Capacité en h.p. des turbines hydrauliques installées au Canada, par province, au 31 décembre 1930-43

NOTA.—Les statistiques comparables des années 1900-19, inclusivement, paraissent à la page 375 de l'Annuaire de 1939 et celles des années 1920-29, à la page 373 de l'Annuaire de 1940.

Année	Ile du Prince-Edouard	Nouvelle-Ecosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta	Colombie Britannique	Total ¹
	h.p.	h.p.	h.p.	h.p.	h.p.	h.p.	h.p.	h.p.	h.p.	h.p.
1930.....	2,439	114,224	133,681	2,718,130	2,088,055	311,925	42,035	70,532	630,792	6,125,012
1931.....	2,439	111,999	133,681	3,100,330	2,145,205	390,925	42,035	70,532	655,992	6,666,337
1932.....	2,439	112,167	133,681	3,357,320	2,208,105	390,925	42,035	71,597	713,792	7,045,280
1933.....	2,439	112,167	133,681	3,493,320	2,355,105	390,925	42,035	71,597	717,602	7,332,070
1934.....	2,439	116,367	133,681	3,703,320	2,355,755	390,925	42,035	71,597	717,717	7,547,035
1935.....	2,439	116,367	133,681	3,853,320	2,560,155	392,825	42,035	71,597	718,497	7,909,115
1936.....	2,439	120,667	133,681	3,883,320	2,561,905	392,825	42,035	71,597	718,922	7,945,590
1937.....	2,439	123,437	133,681	3,999,686	2,577,380	405,325	61,035	71,597	719,972	8,112,751
1938.....	2,617	130,617	133,347	4,031,063	2,582,959	420,925	61,035	71,997	738,013	8,190,772
1939.....	2,617	131,717	133,347	4,084,763	2,596,799	420,925	90,835	71,997	738,013	8,289,212
1940.....	2,617	139,217	133,347	4,320,943	2,597,595	420,925	90,835	71,997	788,763	8,584,438
1941.....	2,617	139,217	133,347	4,566,943	2,617,495	420,925	90,835	71,997	788,763	8,845,038
1942.....	2,617	143,717	133,347	4,839,543	2,684,395	420,925	90,835	94,997	792,563	9,225,838
1943.....	2,617	133,384	133,347	5,847,322	2,673,443	422,825	90,835	94,997	796,024	10,214,513

¹ Comprend le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest. La capacité des turbines au Yukon est de 13,199 h.p. de 1925 à 1934 et de 18,199 de 1935 à 1942. La disparition d'une usine de 3,180 h.p. réduit ce chiffre à 15,019 h.p. en 1943. En 1941, une usine de 4,700 h.p. a été installée dans les Territoires du Nord-Ouest.

Analyse des installations globales de forces hydrauliques.—Pour les fins de cette revue, les installations actuelles de 10,214,513 h.p. sont divisées dans le tableau 3 sous trois en-têtes principaux: usines centrales électriques, pulperies et papeteries et autres industries.

La plus grande de ces trois classes et celle qui croît le plus rapidement, soit les usines centrales électriques (un relevé complet des usines centrales électriques est 83833—22½