

Les chiffres des première et deuxième colonnes du tableau 1 indiquent l'énergie de 24 heures; ils sont fondés sur les rapides, les chutes et les emplacements de forces hydrauliques dont la chute ou hauteur de concentration possible a été mesurée ou pour le moins soigneusement estimée. Toutefois, le tableau de l'énergie utilisable au Canada n'est pas encore complet, parce que maints rapides et chutes d'une puissance indéterminée existent sur des rivières et cours d'eau de tout le pays, particulièrement dans les régions septentrionales les moins explorées. Il n'est pas tenu compte non plus, à moins que des études définies n'aient été faites et que les résultats en soient connus, des concentrations d'énergie réalisables sur les rivières et cours d'eau à pente graduelle, où des chutes économiques pourraient être aménagées au moyen de barrages. Par ailleurs, les estimations d'énergie utilisable dans les différentes provinces ne comprennent pas l'énergie potentielle des dérivations les plus importantes de cours d'eau au sujet desquelles des études ont été faites, mais qui n'ont pas été captées. Aussi, les chiffres de l'énergie utilisable donnés au tableau 1 (pour les deux débits) n'indiquent que les ressources hydrauliques minimums du Canada.

La troisième colonne du tableau 1 donne la puissance totale des roues hydrauliques installées. Ces chiffres ne doivent pas être mis en comparaison directe avec ceux des première et deuxième colonnes pour établir le pourcentage de l'énergie hydraulique captée. Aux emplacements exploités, la puissance des roues hydrauliques installées est en moyenne de 30 p. 100 plus grande que le chiffre correspondant de l'énergie maximum disponible à ces mêmes emplacements. Les chiffres du tableau 1 indiquent donc que les ressources hydrauliques connues permettront l'installation de turbines d'une puissance de plus de 74 millions de h.p.; de plus, les turbines installées au 31 décembre 1956 ne répondent que pour moins de 25 p. 100 des ressources connues.

L'expansion constante de la puissance des turbines hydrauliques figure au tableau 2. L'augmentation moyenne de 56,000 h.p. par an, de 1900 à 1905, est montée en flèche au cours des années suivantes, par suite du perfectionnement de la transmission de l'électricité et de l'aménagement de vastes centrales électriques. De 1906 à 1922, l'essor s'est poursuivi au rythme annuel assez uniforme de 150,000 h.p., mais en 1923 un relèvement brusque des installations s'est produit et, entre 1923 et 1935, l'augmentation a été d'environ 377,000 h.p. par an. Par suite de la crise économique, l'aménagement s'est fait au ralenti de 1936 à 1939, mais les besoins de la guerre ont donné lieu à une forte augmentation moyenne de 481,000 h.p. par an, entre 1940 et 1943. Il y a eu peu d'aménagements au cours des dernières années de guerre et dans l'après-guerre immédiat, de sorte qu'entre 1944 et 1947 l'augmentation de la puissance installée a été faible. Toutefois, les aménagements réalisés depuis ont déterminé une forte augmentation de 1948 à 1956, soit d'environ 845,000 h.p. par an. Tout indique que l'expansion se poursuivra à la même cadence durant quelques années.

## 2.—Puissance en h.p. des turbines installées, par province, au 31 décembre, par décennie de 1900 à 1950 et par année de 1951 à 1956

NOTA.—Les chiffres des années 1900-1930 figurent à la page 375 de l'Annuaire de 1939; ceux de 1931-1939 à la page 376 de l'Annuaire de 1946; et ceux de 1940-1949 aux pages 573-574 de l'Annuaire de 1954.

Année	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Edouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario
	h.p.	h.p.	h.p.	h.p.	h.p.	h.p.
1900.....	—	1,521	19,810	4,601	82,864	53,876
1910.....	—	1,760	31,476	11,197	334,763	490,821
1920.....	—	2,233	37,623	21,976	955,090	1,057,422
1930.....	—	2,439	114,224	133,681	2,718,130	2,088,055
1940.....	—	2,617	139,217	133,347	4,320,943	2,597,595
1950.....	262,810	2,299	150,960	133,111	6,372,812	3,513,840
1951.....	279,160	2,299	150,960	132,911	6,755,351	3,718,505
1952.....	292,660	2,299	162,455	135,511	7,263,621	3,948,466
1953.....	311,150	1,900	162,433	164,130	7,719,122	4,006,686
1954.....	323,150	1,882	170,908	164,130	7,773,822	4,845,486
1955.....	329,150	1,882	177,018	164,130	7,975,657	5,367,866
1956.....	336,750	1,832	179,718	164,130	8,489,957	5,443,766