

hydraulique et plus de 98 p.c. de la production totale d'énergie est produite par cet outillage. Dans les provinces centrales, qui ne produisent pas de charbon, les forces hydrauliques sont l'âme du progrès industriel. Le tableau 1 donne la répartition provinciale des forces hydrauliques du Canada, tant captées que potentielles, au 31 décembre 1938.

1.—Forces hydrauliques du Canada captées et utilisables, par province, au 31 décembre 1938.

Province ou territoire.	Force motrice utilisable en 24 heures, à 80 p.c. du débit.		Turbines installées.
	Au minimum habituel du débit.	Au débit normal (pendant 6 mois).	
	h.p.	h.p.	h.p.
Ile du Prince-Edouard.....	3,000	5,300	2,617
Nouvelle-Ecosse.....	20,800	128,300	130,617
Nouveau-Brunswick.....	68,600	169,100	133,347
Québec.....	8,459,900	13,064,000	4,031,063
Ontario.....	5,330,000	6,940,000	2,582,959
Manitoba.....	3,309,000	5,344,500	420,925
Saskatchewan.....	542,000	1,082,000	61,035
Alberta.....	390,000	1,049,500	71,997
Colombie Britannique.....	1,931,000	5,103,500	738,013
Yukon et Territoires du Nord-Ouest.....	294,000	731,000	18,199
Canada.....	20,347,400	33,617,200	8,190,772

Les chiffres du tableau ci-dessus relatifs à la force motrice utilisable comprennent uniquement les rapides, chutes, etc., susceptibles de captation et dont le débit utilisable est bien connu ou est au moins approximativement établi. Il existe d'un littoral à l'autres d'innombrables rapides et chutes de capacité variables, qui échappent à l'inventaire ci-dessus, faute d'être suffisamment connus; ceci est particulièrement vrai des régions septentrionales généralement peu explorées. Il n'est pas tenu compte, non plus, des possibilités d'endiguement des eaux des fleuves et rivières, dont le cours est plus ou moins nonchalant, susceptible d'être entrepris à peu de frais, si ce n'est exceptionnellement, là où des études ont été faites et les résultats enregistrés.

Les chiffres sous la rubrique des turbines installées indiquent la capacité des roues hydrauliques effectivement installées dans le Dominion. Ces chiffres ne doivent pas être placés en comparaison directe avec les forces motrices utilisables, dans le but de connaître le pourcentage des ressources hydrauliques disponibles actuellement captées. Les turbines installées dans le Dominion développent une force dépassant de 30 p.c. le maximum des disponibilités computationnelles au débit normal pendant six mois. Par conséquent, les chiffres cités ci-dessus démontrent qu'à l'heure actuelle les ressources hydrauliques du Dominion dûment constatées permettent l'installation de turbines développant 43,700,000 h.p.; autrement dit les turbines fonctionnant aujourd'hui n'absorbent que 18½ p.c. du total des forces hydrauliques reconnues, et on peut dire que les chiffres de l'énergie utilisable, contenus au tableau 1 représentent la potentialité minimum du pouvoir hydraulique au Canada.

Progrès des captations hydrauliques.—Les débuts de la transmission de l'électricité sur de longues distances au commencement du siècle actuel ont provoqué un très grand développement de l'hydroélectricité pour distribution sur de vastes régions. Le tableau 2 montre le progrès des installations au cours de la période de 1900 à 1938, par province.