

forces hydrauliques sont l'âme du progrès industriel. Le tableau 1 donne la répartition des forces hydrauliques du Canada tant captées que potentielles au 1er janvier 1930.

1.—Forces hydrauliques du Canada captées et utilisables, par provinces, au 1er janvier 1930.

Provinces.	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.	
Colombie Britannique.....	1,931,000	5,103,500	559,792
Alberta.....	390,000	1,049,500	70,532
Saskatchewan.....	542,000	1,082,000	35
Manitoba.....	3,309,000	5,344,500	311,925
Ontario.....	5,330,000	6,940,000	1,952,055
Québec.....	8,459,000	13,064,000	2,595,430
Nouveau-Brunswick.....	68,600	169,100	112,631
Nouvelle-Écosse.....	20,800	128,300	109,124
Île du Prince-Édouard.....	3,000	5,300	2,439
Territoires du Yukon et du Nord-Ouest.....	294,000	731,000	13,199
Total.....	20,347,400	33,617,200	5,727,162

Les chiffres des colonnes 2 et 3 du tableau ci-dessus représentent le débit de 24 heures et comprennent uniquement les rapides, chutes, etc., susceptibles de captation et dont le débit utilisable est bien connu ou tout au moins approximativement établi. Il existe d'un littoral à l'autre d'innombrables rapides et chutes de capacités variables, qui échappent à l'inventaire ci-dessus, faute d'être suffisamment connus; ceci est particulièrement vrai des régions septentrionales généralement inexploitées. 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, au sujet de quelques études déjà faites.

Les chiffres de la colonne 4 indiquent la capacité des turbines effectivement installées dans la Puissance. Ces chiffres ne doivent pas être placés en comparaison directe avec les forces motrices utilisables des colonnes 2 et 3, dans le but de connaître le pourcentage des ressources hydrauliques disponibles actuellement captées. Les turbines installées dans la Puissance développent une force dépassant de 30 p.c. le maximum des disponibilités computées dans la deuxième colonne. Par conséquent, les chiffres cités ci-dessus démontrent qu'à l'heure actuelle les ressources hydrauliques de la Puissance dûment constatées permettent l'installation de turbines développant 43,000,000 h.p.; autrement dit, les turbines fonctionnant aujourd'hui n'absorbent qu'un peu moins de 13 p.c. du total des forces hydrauliques utilisables et reconnues.

Cette estimation ne représente que le minimum des forces hydrauliques potentielles de la Puissance. A l'appui de cette assertion on peut citer le cas des provinces de Nouveau-Brunswick et de Nouvelle-Écosse. Une étude approfondie des ressources hydrauliques de ces provinces a révélé la possibilité de construire à peu de frais des réservoirs régulateurs du débit des cours d'eau, si bien qu'en tenant compte du facteur de diversité entre la force hydraulique et les besoins des consommateurs ces deux provinces possèdent respectivement 200,000 et 300,000 h.p. utilisables. Dans ces chiffres, il faut toujours se rappeler la diversité de facteur entre la puissance des installations et les demandes des consommateurs.