

Sous-section 1.—Forces hydrauliques disponibles et captées

Le tableau 1 est un état sommaire des ressources hydrauliques du Canada et leur aménagement au 31 décembre 1955.

1.—Énergie hydraulique utilisable et captée, par province, 31 décembre 1955

Province ou territoire	Énergie utilisable en 24 heures, à 80 p. 100 du rendement		Turbines installées ¹
	Au débit minimum normal	Au débit normal de six mois	
	h.p.	h.p.	h.p.
Terre-Neuve.....	955,500	2,754,000	329,150
Île-du-Prince-d'Édouard.....	500	3,000	1,882
Nouvelle-Écosse.....	25,500	156,000	177,018
Nouveau-Brunswick.....	123,000	334,000	164,130
Québec.....	10,896,000	20,445,000	7,975,657
Ontario.....	5,407,000	7,261,000	5,367,866
Manitoba.....	3,333,000	5,562,000	796,900
Saskatchewan.....	550,000	1,120,000	109,835
Alberta.....	508,000	1,258,000	284,010
Colombie-Britannique.....	7,023,000	10,998,000	2,271,460
Yukon et Territoires du Nord-Ouest.....	382,500	814,000	33,240
Canada.....	29,207,000	50,705,000	17,511,148

¹ Comprend les roues et turbines hydrauliques installées.

Les chiffres des première et deuxième colonnes du tableau 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. 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 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 66 millions de h.p.; de plus, les turbines installées au 31 décembre 1955 ne répondent que pour moins de 27 p. 100 des ressources connues.

La mise en valeur des ressources hydrauliques du Canada est un bon indice de son expansion industrielle et de l'évolution de sa vie économique. En 1900, avant l'inauguration de la transmission de l'électricité à grande distance, l'économie du Canada se fonde surtout sur l'agriculture; les installations hydrauliques, de petites usines pour la plupart, ne réunissent que 173,000 h.p. La solution du problème de la transmission de l'énergie hydraulique à des centres éloignés vient permettre l'établissement d'entreprises hydrauliques