

D'après l'équivalence communément acceptée d'un h.p. mécanique et de la puissance de travail de dix hommes, si les usines hydro-électriques du Canada, dont la puissance se chiffre par 13,342,504 h.p., fonctionnaient à plein, elles produiraient autant d'énergie que peuvent fournir de travail au delà de 133 millions d'ouvriers manuels.

Le tableau 3 présente sous trois classes les fins principales auxquelles l'énergie hydraulique est utilisée.

### 3.—Énergie hydraulique captée, par province et industrie, 31 décembre 1951

Province ou territoire	Turbines installées			Total <sup>4</sup>
	Dans les centrales électriques <sup>1</sup>	Dans les pulperies et papeteries <sup>2</sup>	Dans les autres industries <sup>3</sup>	
	h.p.	h.p.	h.p.	h.p.
Terre-Neuve.....	50,950	224,900	3,310	279,160
Île-du-Prince-Édouard.....	707	—	1,592	2,299
Nouvelle-Écosse.....	135,282	10,270	5,408	150,960
Nouveau-Brunswick.....	104,060	22,060	6,791	132,911
Québec.....	6,420,152	248,610	86,589	6,755,351
Ontario.....	3,410,247	225,937	82,321	3,718,505
Manitoba.....	594,500	—	1,900	596,400
Saskatchewan.....	108,500	—	3,335	111,835
Alberta.....	205,765	—	2,060	207,825
Colombie-Britannique.....	836,801	134,400	387,607	1,358,808
Yukon et Territoires du Nord-Ouest.....	8,750	—	19,700	28,450
<b>Canada.....</b>	<b>11,875,714</b>	<b>866,177</b>	<b>600,613</b>	<b>13,342,504</b>
Pourcentage de toutes les installations.....	89.0	6.5	4.5	100.0

<sup>1</sup> Ne comprennent que les usines hydro-électriques qui produisent de l'énergie pour la vente. <sup>2</sup> Ne comprennent que l'énergie hydraulique *effectivement produite* par les compagnies de pulpe et papier. <sup>3</sup> Ne comprennent que l'énergie hydraulique *effectivement produite* par des industries autres que les centrales électriques et les industries de la pulpe et du papier. <sup>4</sup> Toutes les roues et les turbines hydrauliques installées au Canada.

Les centrales électriques, qui totalisent 11,875,714 h.p., fournissent 89 p. 100 de toute l'énergie hydraulique captée au 31 décembre 1951. En 1900, le pourcentage correspondant était de 33.5, ce qui fait voir les progrès énormes des centrales électriques depuis les débuts de la transmission pratique de l'électricité à grande distance. Les centrales produisent près de 97 p. 100 de toute l'électricité vendue au Canada ou exportée en 1951.

La puissance de 866,177 h.p. des turbines de l'industrie de la pulpe et du papier ne comprend que l'énergie hydraulique *effectivement captée* et directement utilisée par les pulperies et papeteries. De plus, cette industrie est le plus important client des usines centrales électriques, absorbant environ 17 p. 100 de toute l'énergie vendue au secteur industriel. Une partie de l'énergie achetée est classée secondaire et sert à la génération de vapeur dans les chaudières électriques.

Les "autres industries" produisent un total de 600,613 h.p., uniquement pour leur propre usage. Ces industries diverses assurent aussi un vaste marché aux centrales électriques.