

range parmi les plus importantes entreprises industrielles du monde; elle permet aussi l'extraction, le bocardage et l'affinage économiques des métaux précieux et des bas métaux et facilite leur transformation en une multitude de produits ouvrés. L'expansion remarquable du Canada depuis la guerre est allée de pair avec l'accroissement des aménagements hydro-électriques. Des réseaux de lignes de transmission transportent l'énergie des usines hydro-électriques, d'une puissance variant de quelques centaines à plus d'un million de h.p., à la plupart des villes du Canada et à des régions rurales de plus en plus nombreuses. La vaste répartition de l'énergie a favorisé la décentralisation de l'industrie en permettant l'exécution de certaines opérations manufacturières dans maintes petites localités. Un service domestique peu coûteux contribue lui aussi pour beaucoup au niveau élevé de la vie au Canada.

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 14,305,880 h.p., fonctionnaient à plein, elles produiraient autant d'énergie que peuvent fournir de travail au delà de 143 millions d'ouvriers manuels.

Le tableau 3 groupe en 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.	
Terre-Neuve.....	58,450	230,900	3,310	292,660
Île-du-Prince-Édouard.....	704	—	1,592	2,299
Nouvelle-Écosse.....	146,777	10,270	5,408	162,455
Nouveau-Brunswick.....	106,660	22,060	6,791	135,511
Québec.....	6,954,252	230,780	78,589	7,263,621
Ontario.....	3,641,247	225,937	81,282	3,948,466
Manitoba.....	715,000	—	1,900	716,900
Saskatchewan.....	108,500	—	3,335	111,835
Alberta.....	205,765	—	2,060	207,825
Colombie-Britannique.....	910,851	134,400	387,607	1,432,858
Yukon et Territoires du Nord-Ouest.....	11,750	—	19,700	31,450
<b>Canada.....</b>	<b>12,859,956</b>	<b>854,347</b>	<b>591,574</b>	<b>14,305,880</b>
Pourcentage de toutes les installations.....	89.9	6.0	4.1	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 12,859,956 h.p., fournissent 90 p. 100 de toute l'énergie hydraulique captée au 31 décembre 1952. 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 1952.

La puissance de 854,347 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 15 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.