

Il y a lieu de remarquer que les centrales électriques, dont la puissance est de 9,503,404 h.p., fournissent plus de 90 p. 100 de toute l'énergie hydraulique produite au 31 décembre 1947. En 1900, le pourcentage correspondant était de 33·5, ce qui fait voir les progrès énormes de l'industrie des centrales électriques depuis la première transmission efficace de l'électricité sur une longue distance. Les centrales produisent 98 p. 100 de toute l'électricité vendue au Canada ou exportée.

La puissance de 658,741 h.p., que le tableau 3 attribue aux turbines installées par l'industrie de la pulpe et du papier, ne comprend que l'énergie hydraulique *effectivement produite* et directement utilisée par les compagnies de pulpe et papier. De plus, cette industrie est le plus important client des usines centrales électriques, absorbant environ 50 p. 100 de toute l'énergie vendue pour fins industrielles. Une partie de l'énergie achetée est classée comme secondaire, servant à la génération de vapeur au moyen de chaudières électriques qui ont une puissance de plus de 1,930,000 h.p. Les installations de moteurs actionnés par l'énergie primaire achetée fournissent dans l'ensemble environ 1,480,000 h.p.

Les "autres industries" (tableau 3, colonne 3) produisent un total de 328,778 h.p. uniquement pour leur propre usage. Ces industries diverses assurent aussi un vaste marché à l'énergie vendue par les centrales électriques.

La puissance globale des aménagements hydroélectriques du Canada (10,490,923 h.p.) comprend celle de toutes les roues et turbines hydrauliques. Le total a été redressé au 31 décembre 1947 par l'addition de toutes les installations faites durant l'année, même si celles-ci ne sont pas utilisées; il est tenu compte également des turbines ou des roues supprimées. Le recensement annuel des industries donne des chiffres à peu près semblables; ils diffèrent légèrement, cependant, vu qu'ils sont calculés d'après une base différente et ne représentent que la somme des installations dans les usines qui fonctionnent effectivement durant l'année du recensement, non pas les installations totales.

Des renseignements supplémentaires sur les ressources hydrauliques du Canada paraissent aux pp. 361-372 de l'*Annuaire* de 1940. Les ressources du Canada y sont comparées à celles d'autres pays et les problèmes relatifs à la captation, à la distribution et à la vente de l'énergie au Canada, y font l'objet d'une longue étude.

Sous-section 2.—Programmes actuels des entreprises provinciales d'énergie hydraulique*

En 1947, la puissance de production d'électricité s'accroît de 178,800 h.p. au pays, chiffre qui représente un peu plus de la moitié de l'augmentation normale. L'expansion marquée des installations hydroélectriques au cours de la guerre, la pénurie des matériaux et de la main-d'œuvre ainsi que la diminution prévue de la consommation d'énergie durant les premières années de l'après-guerre ralentissent beaucoup les travaux d'aménagement en 1945 et 1946. La demande considérable d'électricité en 1946-1947 intensifie sensiblement l'activité des entreprises productrices d'énergie, entraînant l'élaboration d'un vaste programme d'aménagements hydroélectriques; à la fin de 1947, l'insuffisance d'énergie, surtout dans le sud d'Ontario, nécessite l'établissement de restrictions sur la consommation de l'énergie. Les usines en construction au début de 1948 auront une productivité de plus d'un million de h.p., dont probablement 500,000 h.p. seront disponibles plus tard durant l'année.

* Les chiffres représentent les h.p. à l'arbre de turbine; la puissance en h.p. électriques est utilisée dans la sous-section 2, pp. 525-539.