

Les chiffres de la colonne 3 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 1 et 2, 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 calculées dans la deuxième colonne. Par conséquent, les chiffres cités ci-dessus démontrent qu'à l'heure actuelle les ressources hydrauliques de la Puissance dument constatées permettent l'installation de turbines développant 43,000,000 h.p.; autrement dit, les turbines fonctionnant aujourd'hui n'absorbent qu'à peine 11.0 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 du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Ecosse; 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.

Nouvelles installations de turbines.—Le tableau 2 constate les installations nouvelles effectuées annuellement dans les provinces, de 1910 à 1927 inclusivement. Pendant les quatre années ayant immédiatement précédé la guerre, ces installations représentaient environ 1,000,000 h.p.; les huit années suivantes virent un progrès sensiblement égal, mais au cours des quatre dernières années le gain dépassa 1,591,297 h.p.

2.—Chevaux-vapeur des turbines hydrauliques installées au Canada, par provinces, au 31 décembre 1910-1927.

NOTA.—Dans la Saskatchewan on comptait 30 h.p. de 1910 à 1917 et 35 h.p. de 1918 à 1927; dans le Yukon ces chiffres étaient 3,195 en 1910, 13,195 de 1911 à 1913 et 13,199 de 1914 à 1927; tout cela forme partie du total.

| Année. | Ile du Prince-Edouard | Nouvelle-Ecosse. | Nouv.-Brunswick. | Québec. | Ontario. | Manitoba. | Alberta. | Colombie Britannique. | Canada. |
|---------|-----------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------------------|-----------|
| 1910... | 1,760 | 31,470 | 11,197 | 334,266 | 489,295 | 38,800 | 655 | 64,474 | 975,150 |
| 1911... | 1,760 | 32,226 | 13,635 | 465,985 | 632,457 | 64,800 | 14,855 | 119,393 | 1,358,333 |
| 1912... | 1,785 | 32,772 | 15,185 | 510,640 | 657,434 | 64,800 | 15,035 | 165,838 | 1,476,715 |
| 1913... | 1,825 | 32,954 | 15,185 | 548,881 | 749,786 | 64,800 | 32,835 | 224,480 | 1,683,984 |
| 1914... | 1,842 | 33,496 | 15,380 | 661,141 | 853,894 | 78,850 | 33,135 | 252,490 | 1,946,429 |
| 1915... | 1,945 | 33,59 | 15,405 | 800,795 | 869,659 | 78,850 | 33,135 | 254,065 | 2,100,677 |
| 1916... | 1,962 | 33,65 | 15,480 | 833,401 | 919,501 | 78,850 | 33,135 | 288,130 | 2,217,354 |
| 1917... | 1,989 | 34,051 | 16,251 | 853,779 | 954,305 | 78,850 | 33,147 | 296,969 | 2,282,570 |
| 1918... | 2,190 | 34,318 | 18,371 | 901,767 | 979,723 | 85,325 | 33,147 | 307,333 | 2,375,412 |
| 1919... | 2,233 | 35,193 | 19,116 | 933,365 | 1,033,250 | 85,325 | 33,147 | 308,164 | 2,463,635 |
| 1920... | 2,233 | 37,623 | 21,976 | 951,610 | 1,054,122 | 85,325 | 33,147 | 309,184 | 2,508,454 |
| 1921... | 2,253 | 48,783 | 30,976 | 1,046,349 | 1,123,110 | 99,125 | 33,147 | 309,762 | 2,706,738 |
| 1922... | 2,274 | 48,951 | 42,051 | 1,096,300 | 1,299,991 | 134,025 | 33,147 | 329,057 | 2,999,030 |
| 1923... | 2,274 | 50,056 | 42,551 | 1,132,277 | 1,395,342 | 162,025 | 33,147 | 355,718 | 3,186,624 |
| 1924... | 2,274 | 65,327 | 44,631 | 1,309,098 | 1,555,045 | 162,025 | 34,107 | 355,718 | 3,571,444 |
| 1925... | 2,274 | 65,327 | 44,631 | 1,747,396 | 1,784,842 | 183,925 | 34,107 | 414,702 | 4,290,428 |
| 1926... | 2,274 | 65,702 | 47,231 | 1,915,443 | 1,790,588 | 227,135 | 34,107 | 460,562 | 4,556,266 |
| 1927... | 2,434 | 71,017 | 47,231 | 2,064,723 | 1,816,908 | 255,125 | 34,107 | 473,142 | 4,777,921 |

Répartition des forces hydrauliques captées.—Le tableau 3 analyse la répartition des forces hydrauliques captées entre les usines centrales électriques, les fabriques de pulpe et de papier et d'autres industries. On y voit comment la grande industrie canadienne de la pulpe et du papier doit aux forces hydrauliques sa prospérité, puisque les pulperies et papeteries génèrent plus de 11 p.c. des forces hydrauliques actives, tandis que toutes les autres industries réunies (à l'exclusion des usines centrales) n'atteignent que 7.5 p.c. D'autre part, l'industrie de la pulpe et du papier achète aux usines génératrices de grandes quantités d'énergie électrique,