

19.—Pourcentages de la capacité électrique par rapport au total de l'outillage en force motrice dans les industries manufacturières et minières, 1929-39

NOTA.—Les chiffres n'englobent pas les centrales électriques, mais comprennent l'outillage inactif et de réserve. Les chiffres de 1923-28 se trouvent à la p. 297 de l'Annuaire de 1941.

| Année | Total, installations d'outillage en force motrice | Energie électrique | |
|-----------|---|-----------------------------------|---------------|
| | | Total, capacité des moteurs | P.c. du total |
| | | h.p. | p.c. |
| 1929..... | 4,305,909 | 3,196,804 | 74.2 |
| 1930..... | 4,548,014 | 3,376,103 | 74.2 |
| 1931..... | 4,620,570 | 3,510,779 | 76.0 |
| 1932..... | 4,625,002 | 3,559,516 | 77.0 |
| 1933..... | 4,722,942 | 3,576,793 | 75.7 |
| 1934..... | 4,850,743 | 3,781,779 | 78.0 |
| 1935..... | 5,019,958 | 3,889,366 | 77.5 |
| 1936..... | 5,186,506 | 4,059,355 | 78.3 |
| 1937..... | 5,562,772 | 4,411,974 | 79.3 |
| 1938..... | 5,844,666 | 4,635,423 | 79.3 |
| 1939..... | 6,071,557 | 4,883,670 | 80.4 |

L'augmentation globale de l'outillage en force motrice employé dans toutes les industries manufacturières et minières de 1923 à 1939 est de 3,623,338 h.p., dont 83 p.c. environ pour l'alimentation de moteurs électriques mus par l'énergie achetée des usines centrales. La presque totalité de cette énergie achetée est de l'énergie hydroélectrique. En conséquence, avec l'augmentation des roues et turbines hydrauliques dans les industries, l'énergie hydroélectrique représente plus de 85 p.c. de l'augmentation de l'énergie employée au cours de cette période. Toutefois, dans certaines régions du Canada moins bien pourvues de forces hydrauliques l'énergie primaire y est produite au moyen de machines ou turbines à vapeur. L'usage des moteurs à explosion s'est aussi accru rapidement au cours de la période d'observation. En 1939, comme l'indique le tableau de la page 348, le pourcentage de toutes les installations de force motrice sous ces en-têtes est de 19.6 dont la majeure partie est constituée par des machines et turbines à vapeur. Les turbines et les roues hydrauliques atteignent 13.1 p.c. et les moteurs électriques mus par l'énergie achetée, 67.3 p.c. Durant la période de 1923-39, l'augmentation nette dans l'utilisation des roues hydrauliques s'élève à 29 p.c.; la capacité des usines à vapeur augmente de plus de 38 p.c. au cours de la même période; celle des moteurs à explosion, d'environ 307 p.c.; et celle des moteurs électriques, de plus de 228 p.c.

Dans l'Île du Prince-Edouard, la Nouvelle-Ecosse, le Nouveau-Brunswick, la Saskatchewan et l'Alberta, l'énergie primaire dérivée des combustibles est un élément important.

De toutes les installations de force motrice dans les industries manufacturières en 1939 (première partie du tableau 20) on voit que 51 p.c. est utilisé dans la fabrication de produits du bois et du papier; le groupe suivant en importance est celui du fer et ses dérivés qui en absorbe 15 p.c.; les métaux non ferreux viennent en troisième place avec 11 p.c. Ainsi ces trois groupes réunis absorbent 77 p.c. de toutes ces installations.

L'énergie électrique employée dans l'industrie de la pulpe et du papier est beaucoup plus considérable que celle consommée dans toute autre industrie en particulier; elle représente 35 p.c. du total pour toutes les industries manufacturières en 1933 et 41 p.c. en 1939 et l'augmentation de l'électricité comme force motrice dans cette industrie—447,847 h.p. à 1,912,547 h.p.—au cours de la même période constitue l'un des éléments importants de son augmentation en général.