

augmentation de 79 p.c. sur les livraisons de 1932 et de 42 p.c. sur celles de 1933. L'amélioration des conditions dans l'industrie de la pulpe et du papier et une plus grande consommation des industries électro-chimiques et électro-métallurgiques au cours des premières années de dépression accompagnées d'une plus grande consommation domestique pour éclairage et autres usages domestiques, au cours des pires années de dépression, ont contribué à grossir la production des usines centrales électriques à ce nouveau chiffre sans précédent.

Les autres facteurs qui influencent la consommation per capita d'énergie électrique au Canada et aux Etats-Unis sont le prix du combustible et la mise en valeur des forces hydrauliques. L'abondance de houille à bas prix dans la zone industrielle des Etats-Unis ne favorise pas la production d'énergie par les centrales comme dans les provinces centrales du Canada qui, pauvres en charbon, sont dotées d'immenses ressources hydrauliques. En outre, l'industrie de la pulpe et du papier a relativement moins d'importance aux Etats-Unis qu'au Canada; sur une base d'énergie, les proportions respectives sont d'environ 7 et 40 p.c. Bien que la consommation moyenne pour l'usage domestique au Canada soit plus de deux fois celle des Etats-Unis, la consommation domestique globale absorbe respectivement 9.5 et 14 p.c. de la production des centrales électriques des deux pays.

#### 4.—Résumé statistique des usines électriques centrales, 1917-33.

| Année.    | Nombre d'usines. <sup>1</sup> | Capita. <sup>1</sup> | Recettes de la vente de l'électricité. <sup>2</sup> |           | Total. en h.p. <sup>3</sup> | Kilowatt-heure produits. | Abonnés. | Personnel. | Salaires et gages. |
|-----------|-------------------------------|----------------------|---|-----------|-----------------------------|--------------------------|----------|------------|--------------------|
|           |                               |                      | \$  | \$        |                             |                          |          |            |                    |
| 1917..... | 666                           | 356,004,168          | -   | -         | 1,844,571                   | -                        | -        | 8,847      | 7,777,715          |
| 1918..... | 795                           | 401,942,402          | 43,908,085  | 1,841,114 | 1,841,114                   | -                        | -        | 9,696      | 10,354,242         |
| 1919..... | 905                           | 416,512,010          | 47,933,490  | 1,907,135 | 1,907,135                   | 5,497,204                | -        | 9,656      | 11,487,132         |
| 1920..... | 506                           | 448,273,642          | 53,436,082  | 1,897,024 | 5,894,867                   | 894,158                  | 10,693   | 14,626,709 |                    |
| 1921..... | 510                           | 484,669,451          | 58,271,622  | 1,977,857 | 5,614,132                   | 973,212                  | 10,714   | 15,234,678 |                    |
| 1922..... | 522                           | 568,068,752          | 62,173,179  | 2,258,398 | 6,740,750                   | 1,053,545                | 10,684   | 14,495,250 |                    |
| 1923..... | 532                           | 581,780,611          | 67,496,893  | 2,423,845 | 8,099,192                   | 1,112,547                | 11,094   | 14,784,038 |                    |
| 1924..... | 532                           | 628,565,093          | 74,616,863  | 2,849,450 | 9,315,277                   | 1,200,950                | 12,956   | 17,946,584 |                    |
| 1925..... | 563                           | 726,721,087          | 79,341,584  | 3,569,527 | 10,110,459                  | 1,279,731                | 13,263   | 18,755,907 |                    |
| 1926..... | 595                           | 756,220,066          | 88,933,733  | 3,769,323 | 12,093,445                  | 1,337,562                | 13,406   | 19,943,000 |                    |
| 1927..... | 629                           | 866,825,285          | 104,033,297   | 4,173,349 | 14,549,099                  | 1,381,966                | 14,708   | 22,946,315 |                    |
| 1928..... | 601                           | 956,919,603          | 112,326,819   | 4,627,667 | 16,336,518                  | 1,464,005                | 15,855   | 24,253,820 |                    |
| 1929..... | 587                           | 1,055,731,532        | 122,883,446   | 4,925,555 | 17,961,840                  | 1,555,883                | 16,164   | 24,831,821 |                    |
| 1930..... | 587                           | 1,138,200,016        | 126,038,145   | 5,401,108 | 18,093,802                  | 1,607,766                | 17,857   | 27,287,443 |                    |
| 1931..... | 559                           | 1,229,988,951        | 122,310,730   | 5,706,757 | 16,330,867                  | 1,632,792                | 17,014   | 26,306,956 |                    |
| 1932..... | 572                           | 1,335,886,987        | 121,212,679   | 6,343,654 | 16,052,057                  | 1,657,454                | 15,395   | 23,261,166 |                    |
| 1933..... | 575                           | 1,386,532,055        | 117,532,081   | 6,616,006 | 17,338,990                  | 1,666,882                | 14,717   | 21,431,877 |                    |

<sup>1</sup> Exclusivement des stations non-productrices depuis 1920. <sup>2</sup> Révisé de façon à exclure tout double emploi.

<sup>3</sup> Exclusivement de l'outillage auxiliaire, compris dans l'installation des usines centrales au tableau 7, chapitre: Manufactures, pp. 474 et 475.

**Outillage des centrales électriques.**—En 1933, l'outillage primaire des centrales électriques (roues et turbines hydrauliques, machines à mouvement alternatif et turbines à vapeur, et moteurs à explosion) s'élevait à 6,616,006 h.p. Les moteurs hydrauliques prédominent de beaucoup, donnant 95 p.c. de la puissance globale, le reste se répartissant sur les turbines à vapeur, les machines à mouvement alternatif et les moteurs à explosion. Le total ci-dessus ne comprend ni les machines à vapeur ni les moteurs à explosion, dont la puissance est de 193,569 h.p. (2.8 p.c. de la puissance totale) et qui constituent l'outillage auxiliaire ou de réserve des centrales.

Les centrales thermiques, c'est-à-dire celles qui emploient des machines à vapeur ou à explosion, ont relativement peu d'importance. Sur 57 usines thermiques