

Section 2.—Centrales électriques.*

L'essor rapide de l'industrie des centrales électriques est attribuable à l'énorme consommation d'énergie par les industries manufacturières, notamment les pulperies et papeteries, ainsi qu'au nombre toujours croissant d'utilisateurs de courant pour fins d'éclairage et aux multiples perfectionnements apportés à l'outillage générateur, au système de transmission, aux appareils électriques et aux moteurs.

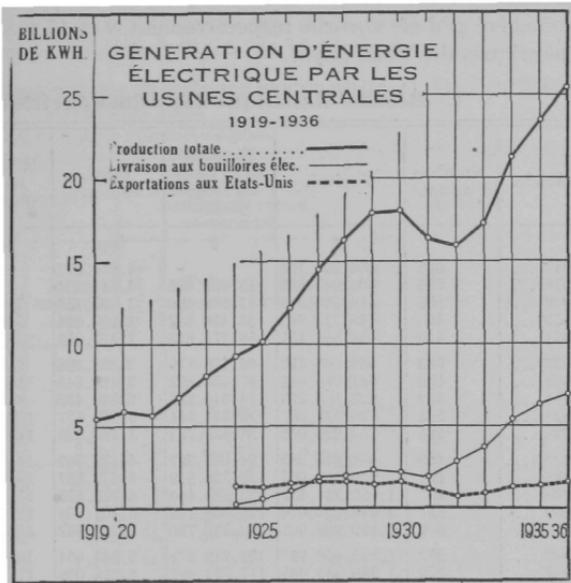
Le tableau 4 contient des données relatives au nombre de centrales électriques, à leurs immobilisations, à leurs recettes découlant de la vente d'énergie, au total de h.p., au nombre de kilowatt-heures produits et au nombre d'utilisateurs de 1917 à 1935, ainsi qu'au personnel et aux déboursés en salaires. La production totale de 1935 se chiffre à 23,283,033,000 kilowatt-heures et d'après

les chiffres préliminaires des plus grands établissements la production totale de 1936 est estimée à 25,823,000,000 kilowatt-heures. C'est un nouveau record dans l'industrie, dépassant la production de 1935 de 9-8.

Les exportations aux États-Unis qui ont atteint leur minimum en 1932 ont commencé à remonter en juin 1933 et se sont maintenues plus ou moins continuellement à la hausse surtout dans la dernière partie de 1935 et la partie de 1936 pour laquelle les chiffres ont été établis. Les exportations totales en 1935 ont été de 1,364,587,000 kilowatt-heures, ou 9-3 p.c. de plus qu'en 1934. À date, celles de 1936 sont de 16 p.c. au-dessus de celles de 1935.

L'usage de l'énergie électrique dans les bouilloires de diverses industries, particulièrement les pulperies et les papeteries, augmente constamment. En 1933, 3,741,210,000 kilowatt-heures ont été consommés ainsi, tandis que le débit s'est élevé à 5,337,133,000 en 1934, à 6,312,387,000 en 1935 et à 6,907,472,000 estimativement en 1936. Cette énergie est en partie un surplus de courant disponible en différents temps du jour et en partie un surplus d'énergie disponible continuellement tant qu'une meilleure demande ne l'absorbera. La consommation pour le service ménager ou l'électricité utilisée à domicile s'est aussi accrue continuellement en dépit de la compression des dépenses jugée nécessaire par la majorité des ménages. En 1935 la consommation ménagère a été de 1,769,848,000 kilowatt-heures contre 1,717,090,000 en 1934.

Il y a des facteurs intéressants qui influencent la consommation relative per capita d'énergie électrique des usines centrales au Canada et aux États-Unis. L'abondance de houille à bas prix dans la zone industrielle des États-Unis ne favorise pas la production d'énergie par les centrales comme dans les provinces centrales du



* Révisé par G. S. Wrong, B.Sc., chef de la Branche Transports et Utilités Publiques, Bureau Fédéral de la Statistique. Les publications de cette branche sont énumérées au chapitre XXIX.