

6.—Grosseur maximum des groupes turbo-générateurs dans les centrales thermiques, 1945, 1950 et 1955-1961

Source: Établi par la Division des combustibles, ministère des Mines et des Relevés techniques, Ottawa.

Année	Est du Canada		Centre du Canada		Ouest du Canada	
	Puissance en millions de watts	Nombre de groupes	Puissance en millions de watts	Nombre de groupes	Puissance en millions de watts	Nombre de groupes
1945.....	12.5	1	—	—	15	4
1950.....	15	1	6	1	30	1
1955.....	25	1	100	4	30	3
1956.....	25	1	100	4	66	1
1957.....	50	1	100	4	66	1
1958.....	50	1	100	4	66	2
1959.....	50	2	200	2	66	2
1960.....	50	2	200	4	150	1
1961.....	50	3	300	1	150	3

Jusqu'ici, une bonne partie de la capacité thermique a été utilisée à des taux excessivement bas de facteur de charge, particulièrement dans les petites centrales qui desservent des établissements isolés ou qui servent d'appoint aux installations hydrauliques. Toutefois, en raison de l'accroissement progressif des charges et du besoin d'un débit plus ferme, il y a avantage économique à installer des groupes thermiques plus considérables et plus efficaces, surtout dans les centrales les plus importantes qui doivent répondre aux besoins d'un vaste réseau. Dans ce cas, la puissance est fournie en grande partie par des turbo-alternateurs mûs à la vapeur, dont les plus gros peuvent produire un kilowatt-heure avec seulement deux-tiers de livre de houille. De 1954 à 1959, 16 groupes générateurs actionnés par des turbines à gaz et ayant une puissance de 8,400 à 30,000 kW ont été installés dans l'ouest du Canada. Ces groupes ont pour avantage un coût initial peu élevé et une souplesse exceptionnelle, et ils conviennent particulièrement bien à la marche aux heures de pointe d'un réseau intégré.

Section 3.—Statistique de l'énergie électrique

La statistique de la présente section est fondée sur les rapports de tous les services d'électricité, ainsi que de toutes les entreprises industrielles qui produisent de l'énergie électrique pour la vente ou non, et par conséquent donne la production totale et la distribution de l'énergie électrique au Canada. Les services d'utilité publique sont les sociétés, les commissions, les municipalités ou les particuliers dont la principale fonction consiste à vendre la plus grande partie de l'électricité qu'ils ont produite ou achetée. Les entreprises industrielles sont des sociétés ou des particuliers qui produisent de l'électricité principalement consommée dans leur propre usine.

La présente série de données statistiques sur l'énergie électrique remonte seulement à 1956. Les rapports antérieurs intitulés «Centrales électriques» traitaient uniquement de l'industrie des services d'électricité et, par conséquent, ne renfermaient pas de données relatives à l'électricité produite par les entreprises industrielles pour leur propre usage, bien que l'énergie électrique vendue par ces entreprises fût incluse.

Le tableau 7 présente les chiffres de la production globale d'énergie hydro-électrique et thermo-électrique entre 1943 et 1955, chiffres qui ont été établis selon l'ancienne classification, mais les données de 1956 se réfèrent aux deux classifications pour fins de comparaison. Les chiffres des années subséquentes sont donnés d'après la nouvelle classification.