

Au début, l'entreprise visait à acheter 100,000 h.p. de l'*Ontario Power Company Limited*, à Niagara-Falls, pour les distribuer aux treize municipalités qui avaient signé les contrats primitifs passés avec l'Hydro pour obtenir de l'énergie au prix coûtant. En 1909, la Commission s'est mise à construire un réseau de transmission pour distribuer l'énergie aux municipalités membres et, à la fin de l'année suivante, plusieurs d'entre elles étaient desservies. A peu près en même temps, l'Hydro a aussi construit une courte ligne de transmission et une sous-station pour fournir à Port-Arthur l'électricité achetée de la *Kaministiquia Power Company*. Ces deux réseaux primitifs sont devenus par la suite le réseau du sud de l'Ontario et celui de la Baie-du-Tonnerre.

Le réseau Severn a été établi en 1911. Au cours des années suivantes, d'autres réseaux ont été établis pour desservir des groupes de municipalités de diverses parties de la province. En 1919, le nombre des réseaux était de onze; il en est resté là jusqu'en 1924 alors que le Severn et deux autres réseaux furent fusionnés pour former le réseau de la baie Georgienne. En 1929-1930, une autre fusion a créé le réseau de l'est de l'Ontario. Au cours des années 30, l'Hydro a entrepris d'exploiter, en qualité de fiduciaire du gouvernement provincial, les réseaux dits *Propriétés du nord de l'Ontario*, comprenant un groupe de réseaux non raccordés desservant principalement des industries minières et des pulperies et papeteries. En 1944, le réseau du sud de l'Ontario a été créé par la fusion des anciens réseaux de Niagara, de la baie Georgienne et de l'est de l'Ontario.

C'est en 1914 que l'Hydro a acquis sa première station génératrice, à Big-Chute, sur la rivière Severn. Plus tard, la même année, la première station génératrice construite par l'Hydro, à Wasdells-Falls, aussi sur la rivière Severn, a été mise en service. Le programme d'achat et de construction de stations génératrices ainsi lancé a atteint son point culminant entre 1917 et 1925 avec la construction de la grande usine de Queenston-Chippawa, récemment rebaptisée Station génératrice n° 1 *Sir Adam Beck-Niagara*, et qui a commencé à fournir de l'énergie au début de 1922. Cependant, quatre ans plus tard, l'Hydro a dû négocier de grands achats d'énergie avec de gros fournisseurs du Québec pour répondre aux besoins de l'Ontario qui augmentaient constamment.

Au cours des trois décennies de 1921 à 1951, la population de l'Ontario, d'après les recensements décennaux, a augmenté de 17 p. 100, 10.4 p. 100 et 21.4 p. 100. Comparée à ces très bons taux d'accroissement, l'expansion de l'Hydro a été phénoménale. En 1921, les immobilisations de l'Hydro et de ses municipalités membres étaient d'environ 151 millions de dollars. En 1931, elles avaient plus que doublé; en 1941, elles dépassaient 481 millions, et, en 1951, au milieu du programme d'expansion actuel, elles dépassaient 1,200 millions. En 1931, l'Hydro a produit et acheté 4,600 millions de kWh d'énergie électrique, 10,700 millions en 1941 et 18,800 millions en 1951. La puissance maximum assurée des stations génératrices que l'Hydro possède ou exploite a monté de 314,400 kW en 1921, à 820,500 kW en 1931, 1,054,800 kW en 1941 et 2,237,550 kW en 1951.

Le 1^{er} juin 1951 marquait le trentième anniversaire de la loi sur la distribution rurale de l'hydro-électricité. Aidée d'octrois du gouvernement provincial pour la construction d'installations de distribution rurale, l'Hydro a vigoureusement mené son programme d'électrification rurale. La Commission desservait 54,280 usagers ruraux en 1931, 131,254 en 1941 et 318,606 à la fin de 1951. L'adoption en 1944 d'un taux rural uniforme dans toute la province a été un événement remarquable