

sions ensemble desservent le Nord de l'Ontario, du Québec au Manitoba. Il n'existe aucun raccordement de transmission entre elles, mais celle du Nord-Est est reliée depuis 1950 au réseau Southern-Ontario.

L'expansion des ressources de l'Hydro-Ontario, tant matérielles que financières, traduit les progrès remarquables de la province dans le domaine industriel et social. La Commission a acheté sa première usine génératrice à Big-Chute, sur la Severn, en 1914. Plus tard la même année, la première station génératrice construite par la Commission, à Wasdell-Falls, également sur la Severn, était mise en service. Le programme d'achat et de construction ainsi lancé toucha un point culminant avec la construction de la grande usine de Queenston-Chippawa, plus tard rebaptisée la *Sir Adam Beck-Niagara n° 1*, en l'honneur du premier président de la Commission. Cette station commença à produire en 1922. Cependant, quatre ans plus tard, l'Hydro devait entamer des négociations en vue d'acheter un volume considérable d'énergie des gros fournisseurs du Québec pour répondre aux besoins sans cesse croissants de l'Ontario.

En 1953, les charges primaires et secondaires ont atteint une pointe de 3,480,646 kW.; durant l'année, toute l'énergie de la Commission, captée et achetée, a fourni un total de 20,912,445,364 kWh.

Au cours des dix dernières années, l'augmentation des besoins d'énergie a poussé la Commission à la limite de ses ressources et ce n'est que grâce à un vigoureux programme de construction qu'il a été possible de faire face à ces multiples besoins. Compte tenu des rectifications à apporter à la puissance de diverses sources, ce programme avait permis de porter la puissance maximum assurée, à la fin de 1953, à 3,565,350 kW, soit une augmentation de 1,627,950 kW par rapport à 1945. La puissance globale des usines d'Otto-Holden, de Des-Joachim et de Chenaux, sur l'Outaouais supérieure, représente 710,000 kW de cette énergie supplémentaire. Parmi les autres grands aménagements figurent l'usine génératrice George W. Rayner, dans la région minière du Nord-Est de l'Ontario, et celle de Pine-Portage, dans la division du Nord-Est. En 1953, on a terminé un programme de construction et d'agrandissement aux importantes stations thermiques de Toronto et de Windsor, baptisées Richard L. Hearn et J. Clark Keith. La mise en service de ces deux centrales marque l'entrée de la Commission dans le domaine de l'exploitation des usines thermiques sur une grande échelle. De plus, en 1953, la Commission et la *Detroit Edison Company*, ont établi une interconnexion entre elles, à Windsor, Ontario, et près de Sarnia. Cette interconnexion leur permet, au besoin, de s'aider mutuellement. Chacun des deux réseaux participera à l'épargne réalisée par l'échange de tout excédent d'énergie éventuellement disponible. Durant 1953, ces facilités d'échange ont beaucoup aidé à satisfaire aux demandes d'énergie primaire du réseau Southern-Ontario et de la Division nord-est de la *Northern Ontario Properties*.

En 1953, les principales installations en voie d'aménagement étaient l'usine de Manitou-Falls, sur la rivière English, les deux groupes supplémentaires de la centrale de Pine-Portage, sur la Nipigon, et la station génératrice n° 2 Sir Adam Beck-Niagara, près de Queenston, sur la rivière Niagara.

Cette dernière station est de beaucoup l'entreprise la plus importante. Au début, les 12 groupes de la station auront une puissance installée de 900,000 kW. Cependant, afin d'utiliser le plus possible les eaux disponibles en vertu du traité