

L'usine hydraulique de Queenston-Chippawa fut commencée en 1917, c'est à-dire au milieu de la guerre, au moment où la consommation de force motrice dans les usines à munitions était à son zénith et qu'il était impossible de prévoir la durée des hostilités. La formidable hausse, tant des matériaux de construction que de la main-d'œuvre, amena bien vite le dépassement des prévisions originales de \$10,500,000. D'ailleurs, la capacité de l'usine fut augmentée. A l'heure actuelle on estime à \$76,302,482 le coût probable de l'achèvement des neuf unités d'une force totale de 522,790 h.p.

La première de ces unités commença à fonctionner le 28 décembre 1921; trois autres firent leur début en 1922 et la cinquième en 1923. Les sixième et septième unités furent mises en mouvement en 1924 et les huitième et neuvième en 1925. La capacité normale de cette usine est actuellement de 370,000 kilowatts ou 522,790 h.p. Quoique son fonctionnement soit indépendant, elle forme avec les deux autres usines que possède la Commission à Niagara Falls (celle de Niagara Ontario Power et celle de Niagara Toronto Power), une trinité d'une capacité totale de 637,000 kilowatts ou 853,890 h.p. De plus, la Commission absorbe la production de deux unités de the Canadian Niagara Power Co., soit 20,000 h.p. Au moment de plus grande activité la consommation atteint environ 85 p.c. de la force potentielle. En 1926, la Commission a fait un contrat avec la Gatineau Power pour la livraison de 260,000 h.p., sur 230 milles de ligne, de Pagan Falls, Québec, à Toronto; et en 1927, un autre contrat a été fait pour fournir 100,000 h.p. aux réseaux St-Laurent, Ontario-Central et Rideau.

**Statistiques de l'hydroélectricité.**—L'Annuaire de 1910 (p. xlv) donne une description de l'inauguration faite le 11 octobre 1910 à Berlin, maintenant Kitchener, Ontario, du service électrique provenant des chutes Niagara et des travaux originaux exécutés par la Commission Hydroélectrique d'Ontario pour fournir de l'électricité à 15 municipalités. Les progrès de l'hydroélectricité en Ontario sont démontrés par la consommation de fluide. En 1910 la Commission vendait 750 h.p. à 10 municipalités; en 1915, 100,242 h.p. à 99 municipalités; en décembre 1927, 673,997 h.p. étaient distribués. Née d'une ligue de sept municipalités formée en 1903, les services électriques d'Ontario absorbent aujourd'hui \$286,000,000 garantis par la province d'Ontario.

Les opérations de la Commission Hydroélectrique d'Ontario depuis 1912 (première année d'existence des statistiques) jusqu'en 1927, sont données au tableau 8; on y voit qu'au cours de ces 16 années, le nombre de municipalités achetant l'électricité de la Commission s'est élevé de 28 à 252; les consommateurs, de 34,967 à 445,067; les recettes, de \$1,617,674 à \$24,583,022 et les dépenses d'exploitation de \$1,377,168 à \$22,029,035. Le total de la force motrice produite ou achetée par la Commission pour la distribution aux municipalités, s'éleva de 2,293,447,600 kilowatt-heures en 1922 à 4,106,234,458 en 1927, soit une avance de 79 p.c. en cinq ans.