

stations de Niagara, vu surtout qu'on devait disposer sous peu du courant de 60 cycles de l'usine de 480,000 h.p. de Des Joachims, sur l'Ottawa. La transformation des usines des municipalités membres de l'Hydro devait aller au pas des besoins des usagers. On a aussi pris des dispositions en vue de régulariser davantage l'approvisionnement à l'aide des convertisseurs de fréquence installés à Scarborough, près de Toronto, et à Westminster, près de London.

On a décidé d'exécuter le programme de normalisation en passant d'une région à l'autre selon la disponibilité permanente de courant de 60 cycles. Le premier endroit à disposer de courant de 60 cycles a été la région de Scarborough, à l'est de Toronto, où des convertisseurs de fréquence d'une puissance totale de 50,000 kva, récemment installés, avaient relié le secteur de 25 cycles de Niagara aux secteurs de 60 cycles de la baie Georgienne et de l'Est ontarien.

Afin de mettre le programme à l'épreuve, on a tout d'abord établi en mai 1949 une "zone d'essai" à l'est de York. On a dressé la liste du plus grand nombre d'usagers qu'il était opportun de servir à l'aide d'un transformateur de 6,000 kva et d'une ligne de transmission de 26.4 kv et leurs noms furent remis aux entrepreneurs de l'Hydro. La marche régulière et rapide des travaux de remplacement de l'outillage et des appareils des usagers a permis de conclure que le programme pourrait s'achever dans un délai de 10 à 12 ans, au lieu de 15 à 20 ans comme on le prévoyait tout d'abord.

Progrès de l'entreprise.—L'Hydro s'est préparée à la réalisation de son programme d'après le principe de l'échelonnement des régions. On a commencé dans le township de Scarborough, en octobre 1949. C'était le début du changement dans une région désignée "A", région qui contourne la ville de Toronto à l'est, longe la rue Yonge-nord jusqu'au lac Simcoe et englobe toutes les municipalités et les régions rurales attenantes. Il a fallu procéder d'abord à un relevé et à un examen minutieux de tous les appareils sensibles à la fréquence. Les techniciens des sociétés chargées des travaux ont dû visiter en détail chaque maison et chaque édifice et dresser la liste précise des besoins, tâche énorme, certes, mais qui vaudrait des avantages bien particuliers à chaque foyer comme à la collectivité en général. Les travaux dans la région "A" devaient se terminer au printemps de 1951.

En janvier 1950, la normalisation de la fréquence a débuté dans la région de Sarnia (région B) et, au mois de juin suivant, dans celle de London (région C). Les travaux devaient également s'y terminer en 1951.

Le changement touchera en tout 23 régions. Dans les régions très industrialisées, le changement prendra beaucoup de temps à s'opérer et dépendra de la quantité de courant de 60 cycles disponible. La région de Windsor, qui est parmi les premières de la liste, sera touchée en 1952-1954. A Toronto, les travaux dureront six ans, soit de 1953 à 1959. A Hamilton, ils doivent commencer en 1955 pour se terminer en 1957. Dans la région de Kitchener-Waterloo, ils doivent s'effectuer de 1952 à 1954 et dans celle de Brandford, en 1956 et 1957. La péninsule de Niagara-Welland, où se trouvent situées des usines de papier et de produits chimiques, viendra en dernier lieu: d'après les plans actuels, la normalisation commencera en 1956 dans la région sise immédiatement au sud-ouest d'Hamilton pour se terminer dans celle de Niagara-Falls en 1960.

Le programme achevé, on aura changé environ 300 stations de distribution et 30 stations de transformation du réseau sud-ontarien de l'Hydro, y compris les grandes stations de Burlington et de Leaside. On aura en outre changé l'équipement sensible à la fréquence des 150 municipalités inscrites au programme, y compris 50 municipalités qui possèdent leurs propres postes transformateurs-abaisseurs.