

Approvisionnement d'énergie.—Bien qu'on ait entrepris dans le nord certains travaux de construction en vue de la normalisation de la fréquence, celle-ci est encore plutôt à l'état de projet et les plans doivent s'harmoniser parfaitement avec la mise en valeur et l'expansion économique de cette région de la province. Dans le sud de l'Ontario, la normalisation s'impose et est en voie de se réaliser avec toute la promptitude possible tant à l'échelon de la génération d'énergie qu'à celui de la consommation.

Deux lignes de transmission de 230,000 volts transportent du courant de 60 cycles depuis l'installation de 480,000 h.p. de Des Joachims jusqu'à des endroits tels que Kipling, près de Toronto, Burlington, près d'Hamilton, et Westminster, près de London, d'où s'effectue la distribution aux régions où l'on est à changer la fréquence. Grâce à des stations convertisseuses de fréquence à Scarborough et à Westminster, cette énergie peut être fournie en partie aux régions de 25 cycles en attendant de pouvoir l'être entièrement lorsque le changement sera assez avancé, c'est-à-dire vers la fin de 1951. Il s'agira alors d'obtenir d'autres approvisionnements de courant de 60 cycles. On y pourvoira à l'aide d'usines hydrauliques et thermiques.

L'installation de Chenaux, d'une puissance de 160,000 h.p., sur l'Ottawa, à environ 75 milles en aval de Des Joachims, qui sera en pleine activité en novembre 1951, devait commencer à fonctionner en décembre 1950. Cette usine est reliée à une nouvelle station de transformation à Peterborough par une ligne de transmission de 230,000 volts dont une partie a été aménagée il y a plusieurs années en conjonction avec d'autres entreprises d'énergie de l'est de l'Ontario. A partir de Peterborough, le courant de 60 cycles emprunte une ligne de 115,000 volts jusqu'à Oshawa et Scarborough, d'où il est distribué selon les besoins. L'installation de 192,000 h.p. de La Cave, dont la ligne de transmission passe par Des Joachims, doit entrer en service en janvier 1952 pour être en pleine activité au mois de novembre suivant. De plus, l'usine de 80,000 h.p. de Stewartville, sur la Madawaska, est disponible pour fins d'approvisionnement général dans le sud de l'Ontario depuis son achèvement en 1948.

Des usines thermiques sont aussi en construction à Toronto et à Windsor. Celle de Windsor, d'une puissance de 160,000 h.p., doit entrer en pleine activité en décembre 1951; un de ses deux groupes a été mis en service vers la fin de 1950. Un des groupes de l'usine de Toronto, d'une puissance de 268,000 h.p., qui doit d'abord fournir du 25 cycles pour passer plus tard au 60 cycles, est appelé à commencer à fonctionner en novembre 1951 et l'autre, groupe de 60 cycles, en février 1952.

Ces deux installations sont destinées principalement à aider à répondre à la demande fort accrue du sud de l'Ontario durant l'automne et l'hiver, mais elles pourront au besoin servir à toute fin d'approvisionnement en énergie, y compris la normalisation de la fréquence.

Outillage du réseau et interconnexion.—Le nouveau réseau de 60 cycles de l'Hydro, dans le sud de l'Ontario, est pourvu de l'outillage de transport et de distribution le plus moderne. La plus grande partie du nouvel outillage était déjà installée lorsque la station de Des Joachims fut mise en service en 1950.

Les grandes artères qui relient Des Joachims et La Cave aux grands endroits de distribution couvrent environ 829 milles de route ou 1,200 milles de circuit de ligne de 230,000 volts et environ 62 milles de route ou 120 milles de circuit de ligne de