



L'îlot méridional de 25 cycles est entouré de tous côtés de régions de 60 cycles. La Commission hydro-électrique de l'Ontario est en train de substituer dans l'îlot, qui est très industrialisé, la fréquence de 60 cycles à celle de 25.

**Origine de la fréquence à 25 cycles.**—La fréquence de 25 cycles dans certaines parties de l'Ontario, tout comme la fréquence de 60 cycles en d'autres parties, est un legs dont a hérité la Commission. Dans la région de Niagara, c'était la fréquence de l'énergie initiale achetée en vue de la distribution au groupe primitif de municipalités membres de l'Hydro. Des années se sont écoulées sans que le besoin d'un changement se fasse bien sentir, et il n'y a pas si longtemps que l'expression "îlot de 25 cycles dans un océan de 60 cycles" a été créée pour désigner la région de l'Ontario méridional s'étendant de l'ouest d'Oshawa à la rivière Détroit. C'est là une heureuse description. Les subsidiaires de la Commission, c'est-à-dire la *Georgian Bay Division*, au nord, et l'*Eastern Ontario Division*, à l'est, tout près du Québec, sont des régions de 60 cycles. Au sud, se trouve l'État de New-York où, après plusieurs expériences, la fréquence de 60 cycles a surtout été adoptée. À l'Ouest, au delà de la rivière Détroit et en face de Windsor, les millions d'usagers du Michigan jouissent de services d'électricité à 60 cycles.

En 1917, la Commission achetait l'usine d'énergie de l'*Ontario Power Company*, à Niagara, usine d'une puissance de 160,000 h.p. et, en 1922, elle prenait en charge l'usine de 145,000 h.p., qui lui faisait pendant, de la *Toronto Power Company*. Avant l'achat de ces deux stations, qui produisaient de l'énergie à 25 cycles, on s'était demandé quelle fréquence la Commission devait employer à sa nouvelle usine de 500,000 h.p., à Queenston.

La décision d'adopter à l'usine de Queenston le 25 cycles fut prise parce qu'on jugeait qu'il était impossible alors de mettre à exécution un changement général satis-