

ou envisageait la construction de huit centrales électriques, dont quatre centrales hydro-électriques, deux centrales thermo-électriques et deux centrales électriques thermo-nucléaires. En outre, des recherches importantes ont été accomplies par des ingénieurs à bon nombre d'emplacements de force hydro-électrique, sur les rivières du bassin de la baie James. L'étude du bassin de la rivière Madawaska, qui sera terminée en 1963, pourrait indiquer la présence de ressources hydro-électriques dans ce bassin. D'autres emplacements pouvant être aménagés à portée des régions à desservir sont situés sur les rivières Montréal, English et Mississagi.

On s'intéresse beaucoup en Ontario à l'aménagement d'installations de pompage et d'accumulation, comme à la centrale d'accumulation par pompage des chutes Niagara. Les groupes de cette centrale peuvent servir aussi bien comme pompes que comme génératrices. En périodes creuses, les groupes, alimentés en courant par la centrale *Sir Adam Beck*, servent de pompes et alimentent un réservoir surélevé. L'inverse a lieu en période de forte demande de courant; les groupes, servant de génératrices, sont actionnés par l'eau du réservoir qu'ils ont rempli. On est à dresser les plans d'une centrale de ce genre, qui sera construite près de Collingwood; le réservoir sera rempli à l'aide de courant produit à la centrale nucléo-électrique de Douglas Point en période creuse. De cette façon, on utilisera au mieux le surplus de courant produit à la centrale nucléo-électrique, qui est conçue pour produire du courant continuellement et à plein rendement.

En 1962, des centrales hydro-électriques étaient soit en voie de construction soit projetées aux rapides Otter, sur la rivière Abitibi, et à Little Long, Harmon et Kipling sur la rivière Mattagami. La centrale des rapides Otter, où deux groupes de 60,000 HP chacun sont déjà en service, est en voie d'agrandissement, grâce à l'installation de deux autres groupes de même puissance qui, selon les prévisions, seront mis en service en 1963. Les travaux de construction de la centrale de Little Long comprendront l'installation de deux groupes de 84,000 HP chacun en 1963 et de deux autres groupes un peu plus tard. On prévoit l'installation de deux groupes de 94,000 HP chacun à Harmon, d'ici 1965, et de deux groupes supplémentaires plus tard; à Kipling, on prévoit la mise en service de deux groupes de 94,000 HP en 1966, et des dispositions sont prises en vue d'y installer deux groupes supplémentaires.

Les deux centrales thermo-électriques ordinaires en voie de construction en 1962 étaient la centrale de la Commission à Lakeview, près de Toronto, et celle de Thunder Bay, à Fort William. Un deuxième groupe d'une puissance de 300,000 kW a été installé à Lakeview, ce qui porte la puissance totale de la centrale à 600,000 kW; on prévoit la mise en service du groupe n° 3 en 1963, celle du groupe n° 4 en 1964, celle du groupe n° 5 en 1966 et celle du groupe n° 6 en 1967 ou plus tard. La centrale, une fois parachevée, aura une puissance totale de 1,800,000 kW. A la centrale de Thunder Bay, on prévoit la mise en service, après quelques modifications, du groupe de 100,000 kW.

La centrale nucléo-électrique modèle de Rolphton (Ont.), d'une puissance de 20,000 kW, a été construite conjointement par la Commission hydro-électrique de l'Ontario, l'*Atomic Energy of Canada Limited* et la *Canadian General Electric Company Limited*. La centrale a commencé à produire du courant électrique à l'échelle commerciale en juin 1962 et n'a pas cessé de donner satisfaction depuis lors. Le succès de cette entreprise a suscité un intérêt très vif un peu partout dans le monde. La centrale nucléo-électrique de Douglas Point, sur la rive du lac Huron, qui est actuellement en voie de construction, aura une puissance de 200,000 kW et sera probablement mise en service en 1965.

La *Great Lakes Power Company* envisage l'aménagement d'une centrale hydro-électrique sur la rivière Montréal. Les installations de la centrale comprendront un monogroupe de 20,000 HP, qui sera mis en service en 1964. La société projetée, en outre, l'adjonction d'un troisième groupe à la centrale de Lower Falls, sur la rivière Montréal. L'installation de ce groupe, d'une puissance estimée à 21,000 kW, porterait la puissance de la centrale à 37,200 kW.