

débit d'eau plus régulier sur le système de la rivière Manicouagane permettra à la *Manicouagan Power Company* d'installer trois groupes additionnels à sa centrale McCormick de 172,000 h.p., près de Baie-Comeau.

Au cours de ces deux années, d'autres compagnies productrices d'énergie électrique ont parachevé un certain nombre d'additions à leurs réseaux de transmission et de distribution. La *Shawinigan Water and Power Company* était à préparer pour la ville de Sherbrooke des plans pour la construction d'une nouvelle sous-station qui sera équipée de deux transformateurs de 30,000 et de 40,000 kVA, respectivement, et afin que la ville puisse recevoir de l'énergie électrique du réseau de transmission de la Shawinigan.

Ontario.—La puissance globale des nouveaux aménagements mis en service en Ontario au cours de 1957 et de 1958 a atteint le total de 1,758,700 h.p. Presque toute cette nouvelle puissance a été installée par la Commission hydro-électrique de l'Ontario, qui est la plus importante compagnie productrice et distributrice d'énergie électrique au Canada. Les travaux se sont poursuivis à plusieurs projets importants. Le plus grand progrès dans le domaine de la construction a été celui de l'aménagement hydro-électrique du Saint-Laurent; la part du Canada dans ce projet en voie de construction est confiée à la Commission. Les deux premiers groupes de la centrale de 1,200,000 h.p. ont été mis en service au mois de juillet 1958 et neuf autres l'ont été au cours des mois suivants. La mise en service des sept autres groupes est prévue pour le mois de novembre 1959. L'un des faits saillants de ce projet est survenu le premier juillet 1958, quand on y fit sauter le batardeau chargé de terre, en amont de la centrale, de façon à laisser s'inonder le bassin de retenue.

La construction d'une digue de contrôle, qui fait partie des travaux de protection effectués conjointement par le Canada et les États-Unis, a été terminée quand a été mise en service la dernière des 13 vannes à bascule à réglage distinct.

A la centrale génératrice *Sir Adam Beck-Niagara n° 2*, deux groupes de 105,000 h.p. chacun ont été installés en décembre 1957; deux groupes semblables ont été terminés au milieu de 1958 et la puissance définitive de 1,680,000 h.p. de l'usine, répartie en 16 groupes, a été atteinte. A la centrale combinée de génération et de pompage comprise dans l'aménagement n° 2, trois groupes ont été mis en service vers la fin de 1957 et les trois autres groupes, au printemps de 1958. Dans les périodes creuses, ces groupes vont pomper de l'eau détournée du canal usinier dans un réservoir d'une capacité de quelque 16,000 pieds-acre. Dans les périodes de pointe, ils fonctionneront en sens inverse comme générateurs, chacun ayant une puissance de 47,000 h.p. à la hauteur de chute maximum. En retour, l'eau en provenance du réservoir accroîtra le débit du canal usinier et, ainsi, augmentera le rendement des groupes de la centrale principale.

La Commission a fait du progrès au cours de 1957 et de 1958 dans la construction de nouvelles centrales hydro-électriques dans le nord-ouest de l'Ontario, afin de pouvoir répondre au besoin grandissant d'énergie électrique de la part des compagnies de pâte et papier et des compagnies minières de cette région. La centrale de 81,000 h.p. en trois groupes des chutes *Whitedog*, sur la rivière *Winnipeg*, et la centrale de 102,000 h.p. en trois groupes des chutes *Caribou*, sur la rivière des *Anglais*, ont été terminées en 1958. On a commencé, au printemps de 1957, la construction d'un groupe supplémentaire de 18,500 h.p. à la centrale des chutes *Manitou*, située sur la rivière des *Anglais*, et ce groupe a été mis en service en mars 1958, ce qui a porté la puissance globale installée de cette centrale à 92,500 h.p., répartie en cinq groupes. Aux centrales des chutes *Cameron* et *Alexander*, sur la rivière *Nipigon*, on a ajouté deux groupes de 25,000 et de 19,000 h.p., respectivement. Aux chutes *Silver*, sur la rivière *Kaministikwia*, on a commencé la construction d'une centrale de 60,000 h.p. en un seul groupe, la mise en service étant prévue pour la fin de 1959.

Dans le nord-ouest de l'Ontario, la Commission a l'intention d'installer à sa centrale d'*Abitibi Canyon*, un groupe additionnel de 60,000 h.p. devant être mis en service en 1959. Le nouveau groupe produira de l'énergie électrique de 60 cycles, contrairement à