

A toutes fins pratiques, la troisième et dernière phase des travaux d'aménagement de l'Hydro-Québec à Beauharnois s'est terminée en 1961, avec la mise en service du dixième groupe de 73,700 HP. Toutefois, des dispositions ont été prises en vue de l'installation d'un onzième et dernier groupe, qui portera la puissance captée de l'aménagement Beauharnois à 2,234,700 HP. L'Office de l'électrification rurale a terminé l'installation de deux groupes de 1,500 HP chacun sur la rivière Magpie, près du village Magpie. Par suite de la réévaluation de la puissance des turbines installées à l'usine que l'*Aluminum Company of Canada Limited* exploite à Shipshaw, sur le Saguenay, la puissance globale installée de la province s'est accrue de 60,000 HP.

La Commission a poursuivi selon ses prévisions la construction d'une centrale à Carillon, sur l'Outaouais. La puissance installée à cet endroit atteindra le chiffre global de 840,000 HP en 14 groupes de 60,000 HP chacun, dont le premier entrera en service à l'automne de 1962 et les autres, au cours des trois années qui suivront. A son emplacement Rapid II, sur l'Outaouais, la Commission a terminé les plans en vue de l'addition d'un groupe de 16,000 HP qui portera la puissance de la centrale à son maximum prévu de 64,000 HP, en quatre groupes.

En 1960, la Commission a annoncé les premiers détails d'un projet d'envergure dans la région de la Manicouagane. Cette entreprise, qui comportera la mise en valeur des sources des rivières Manicouagane et aux Outardes, devrait engendrer près de 3,650,000 HP à trois endroits de la Manicouagane, et une puissance additionnelle de 1,440,000 HP à deux endroits de la rivière aux Outardes. En outre, la régularisation assurée par divers réservoirs d'amont permettra d'ajouter jusqu'à 625,000 HP à la puissance actuelle des centrales déjà construites sur les deux rivières. A l'un des emplacements de la Manicouagane, les travaux ont débuté en 1961, et l'on est censé entreprendre l'aménagement du deuxième en 1962. Au point de vue technique, l'ensemble des aménagements sera caractérisé par un barrage arc-bouté et à voûtes multiples, de 4,000 pieds de long sur 650 pieds de haut, qui sera un des plus élevés et un des plus massifs du genre au monde. L'ouvrage créera une réserve de 115 millions de pieds-acres d'eau, sur une surface de 800 milles carrés.

La *Shawinigan Water and Power Company* a entrepris de déblayer son emplacement de Rapide-des-Cœurs, sur le Saint-Maurice, où elle doit construire une centrale qui atteindra éventuellement une puissance installée de 210,000 HP. La première étape de l'aménagement se terminera en 1965, avec l'installation de quatre groupes de 42,000 HP chacun. La société a aussi commencé la construction d'une centrale thermo-électrique de 300,000 kW, à Sorel, sur la rive sud du Saint-Laurent. Cette usine, censée entrer en service en 1964, comportera deux turbines à vapeur de 150,000 kW.

Ontario.—En 1961, la puissance thermo-électrique de l'Ontario s'est accrue de 500,000 kW et sa puissance hydro-électrique, de 144,950 HP, compte tenu du démontage d'une usine hydraulique de 1,550 HP. Ainsi, pour la seconde année, la quantité de nouvelle puissance thermo-électrique installée dans la province a dépassé la quantité de nouvelle puissance hydro-électrique, tendance qui se produira de nouveau en 1962.

La Commission hydro-électrique de l'Ontario a été la seule entreprise d'énergie de la province à accroître sa puissance électrique ou à construire de nouvelles installations génératrices. Elle a réalisé ou étudié cinq projets d'aménagement hydro-électrique. L'un d'eux concernait l'exploitation des chutes Red Rock, sur la rivière Mississagi, où la Commission a mis en place le second et dernier groupe, portant ainsi la puissance globale de cet emplacement à 53,000 HP. A l'usine des rapides Otter, sur la rivière Abitibi, la Commission a mis en service deux groupes de 60,000 HP, et elle a poursuivi ses travaux en vue d'y installer deux autres semblables en 1963. L'usine peut se doter de quatre groupes additionnels. Les trois autres aménagements concernent la rivière Mattagami. Dans un de ces cas, celui de la centrale génératrice de Little Long, la construction va bon train, et deux groupes de 84,000 HP devraient