

plus haut rendement de tout groupe électrogène en service au Canada; un deuxième groupe, qui consiste en une génératrice de 175,000 kW et une turbine de 250,000 HP, est prévu pour la fin de 1966. La centrale principale peut recevoir quatre groupes électrogènes. A l'emplacement de Big Bend, l'eau est transportée à la station génératrice principale par un canal de 12 milles de longueur. Une centrale génératrice incorporée à une station de pompage est située à la sortie du réservoir de retenue. La compagnie agrandit sa centrale thermique de Wabamun pour y recevoir un groupe électrogène à vapeur alimenté au charbon, d'une puissance de 300,000 kW. Ce nouveau groupe, dont l'installation devrait être terminée à la fin de 1967, portera la puissance de la centrale à 582,000 kW.

La *Canadian Utilities Limited* installe un turbo-générateur à vapeur, alimenté au charbon, d'une puissance de 150,000 kW, à la centrale thermique de la rivière Bataille, près de Forestburg, et qui doit entrer en service en 1969. La puissance actuelle de la centrale de la rivière Bataille est de 66,000 kW. Un groupe électrogène thermique, d'une puissance de 20,000 kW, alimenté au gaz, sera installé à Simonette et commencera à produire en octobre 1966. Bien que la compagnie n'exploite présentement aucune centrale hydro-électrique, une étude du potentiel hydraulique de la rivière Smoky, dans la région de Grande-Prairie, a été effectuée et on envisage la possibilité d'y exploiter huit emplacements. La puissance des installations qui pourraient être aménagées aux huit emplacements varie entre 60,000 kW et 620,000 kW. Un turbo-générateur à vapeur de 75,000 kW, alimenté au gaz, et dont on fait présentement l'installation à la centrale thermique d'Edmonton, est censé commencer à produire en 1966; il portera la puissance globale de la centrale à 405,000 kW. La ville d'Edmonton construit actuellement une nouvelle centrale thermo-électrique destinée à recevoir deux groupes électrogènes de 165,000 kW chacun, alimentés au gaz; ils sont censés entrer en service en 1970 et 1973 respectivement. La *Chemcell (1963) Limited* s'attend à mettre en service, en 1966, un nouveau groupe de 4,000 kW à sa centrale thermo-électrique Clover Bar, de 18,000 kW, à Edmonton.

Colombie-Britannique.—La *British Columbia Hydro and Power Authority* signale qu'en 1965 elle a réalisé des progrès sensibles dans la construction des installations de Portage Mountain, sur la rivière La Paix. L'usine génératrice comprendra dix groupes électrogènes d'une puissance globale de 2,270,000 kW, dont trois sont censés être mis en service à l'automne de 1968. Le travail progresse aux trois barrages de retenue que la *British Columbia Hydro and Power Authority* construit en vertu du traité du fleuve Columbia, qui accorde au Canada le droit à la moitié des avantages énergétiques que les États-Unis retireront de la régularisation de 15,500,000 acres-pieds d'eau emmagasinées au Canada par les barrages Duncan, Arrow et Mica, ainsi qu'à la moitié de la valeur estimative des dégâts que permettra d'éviter aux États-Unis l'utilisation des barrages en vue d'enrayer les inondations. Il faut que les trois barrages de retenue, d'après les clauses du Traité, soient en service en 1973. A la centrale thermo-électrique Burrard de l'Hydro-Colombie-Britannique, le troisième groupe électrogène de 150,000 kW est entré en service en 1965, portant la puissance de la centrale à 450,000 kW et un quatrième groupe de même puissance est censé commencer à produire de l'électricité en septembre 1967. La puissance finale de la centrale sera de 900,000 kW en six groupes. Au cours de l'année, la puissance de production s'est accrue en tout de 28,361 kW à huit des centrales diesels de la société.

La ville de Revelstoke a ajouté un second groupe de 4,000 kW à la centrale Walter Hardman, en 1965, portant la puissance de production de l'usine à 8,000 kW. Le quatrième et dernier groupe à la centrale Waneta de la *Cominco Ltée*, sur la rivière Pend-d'Oreille, sera en service en 1966; le nouveau groupe, d'une puissance nominale de 76,000 kW, augmentera la puissance de la centrale à 292,000 kW. Un turbo-générateur de 34,560 kW, que la *Columbia Cellulose Company Limited* installe et mettra en service en 1966, à l'usine de papier kraft blanchi, à Watson Island, près de Prince-Rupert, produira de l'électricité au moyen de la vapeur. La *MacMillan, Bloedel et Powell River Limited* a commandé un turbo-générateur à vapeur de 30,000 kW pour la centrale de 14,925 kW