

probable que le besoin d'aménager de grandes centrales thermiques se fasse sentir dans un avenir rapproché. L'Île-du-Prince-Édouard dépend presque entièrement de centrales thermo-électriques, dont la plupart fonctionnent au mazout. En Nouvelle-Écosse, la majeure partie de l'énergie électrique est produite par les centrales thermiques dont la plupart sont alimentées à la houille et les autres au pétrole. Au Nouveau-Brunswick, le pétrole répond pour un peu plus de la moitié de l'énergie thermo-électrique.

Au Québec, grâce à d'immenses réserves d'énergie hydraulique qui, du point de vue économique, sont pour la plupart situées à une distance avantageuse des centres de consommation, il a été possible de limiter à des fins purement locales l'utilisation de centrales thermo-électriques. Il semble cependant que la tendance ailleurs au Canada à utiliser de plus en plus d'énergie thermique commence à se manifester également au Québec: là aussi des installations thermo-électriques permettront non seulement d'assurer un service convenable, face à une demande toujours grandissante, mais aussi d'assouplir le réseau presque exclusivement hydro-électrique en l'intégrant à un système d'ensemble. La plus grande centrale thermique du Québec est située à Tracy près de Sorel et sa puissance est de 300,000 kW; la capacité génératrice de cette centrale fut doublée en 1967. On prévoit que la première centrale nucléaire du Québec, d'une puissance de 250,000 kW, entrera en service en 1971 sur la rive sud du Saint-Laurent, entre Gentilly et Bécancourt.

L'Ontario possède la puissance thermo-électrique la plus considérable au Canada. À la fin de 1966, sa puissance captée atteignait 3,922,836 kW, soit environ 45 p. 100 du total pour le Canada entier. Il est prévu que dans la période 1967-1971 la part de cette province s'accroîtra considérablement, grâce à l'addition de 2,900,000 kW provenant des centrales de type classique et de 1,080,000 kW, de centrales nucléaires. La centrale thermique de l'Hydro-Ontario à Lakeview, près de Toronto, d'une puissance de 1,500,000 kW, composée en cinq groupes de 300,000 kW chacun, est la plus importante du genre au Canada. La puissance de cette centrale sera portée à 2,400,000 kW vers 1968. On prévoit l'installation de quatre groupes de 500,000 kW chacun à la centrale de Lambton près de Sarnia qui est censée entrer en service en 1971.

Le courant produit au *Manitoba* provient surtout d'aménagements hydro-électriques, auxquels viennent s'ajouter quelques installations thermo-électriques d'une puissance considérable; toutefois, la tendance actuelle est de mettre en valeur les emplacements hydrauliques de la province. Jusqu'à tout récemment, les régions les plus peuplées de la *Saskatchewan* étaient desservies par des centrales thermiques, tandis que l'énergie hydro-électrique produite dans la province servait presque exclusivement à l'exploitation de mines dans les régions septentrionales. Ces dernières années, cependant, l'aménagement d'un barrage de retenue sur la rivière Saskatchewan-Sud a permis de fournir de l'énergie hydro-électrique aux usagers du sud de la province, et les projets d'augmentation de la puissance thermo-électrique de la province se limitent, pour le moment, à l'expansion de la centrale de Boundary Dam, dont la puissance actuelle est de 132,000 kW. La présence de vastes ressources de combustible en Alberta explique la prédominance des installations thermo-électriques dans cette province. Les centrales thermiques les plus importantes se trouvent à Edmonton, où des turbines à gaz et à vapeur actionnent des groupes d'une puissance globale de 405,000 kW, et à Wabamun, où la puissance des groupes à vapeur atteint 282,000 kW.

Plus de la moitié de la puissance des aménagements thermo-électriques en *Colombie-Britannique* est produite dans trois centrales situées dans la région de Vancouver. On prévoit que le plus important de ces aménagements, la centrale de Burrard, verra sa puissance actuelle de 486,000 kW portée à 810,000 kW d'ici 1968.

Jusqu'à récemment, les installations thermo-électriques des *Territoires du Nord-Ouest* répondaient en grande partie aux besoins d'énergie de cette région, mais la mise en service de la centrale hydro-électrique de Twin Gorges, sur la rivière Taltson, en 1965, a changé l'équilibre en faveur de l'énergie hydro-électrique. Par contre, la majeure partie d'énergie produite au *Yukon* provient des centrales hydro-électriques. Dans les Territoires, ce sont de petits groupes diesel qui produisent la presque totalité de l'énergie thermo-électrique.