

puissance globale de 1,804,200 kW. En plus du courant produit dans ses propres centrales, la Commission achète de fortes quantités d'énergie électrique produite en dehors de la province, surtout dans le Québec.

Des trois provinces des Prairies, le *Manitoba* est la plus riche en ressources hydrauliques, en raison de l'immense potentiel énergétique de ses cours d'eau: les rivières Winnipeg, Churchill, et Saskatchewan et le fleuve Nelson. Jusqu'à ces derniers temps, la majeure partie de l'électricité, dont le sud du Manitoba avait besoin, provenait de centrales hydro-électriques aménagées sur la rivière Winnipeg. Cependant, grâce au perfectionnement de la transmission du courant à haute tension sur de grandes distances, il y a lieu de croire que des quantités grandissantes de courant produit par les centrales électriques du nord seront acheminées vers le sud de la province, afin de répondre à la demande sans cesse croissante. La première ligne à haute tension de transport à longue distance, qui sera mise en service en 1965, transmettra le courant des aménagements de la rivière Saskatchewan, au Manitoba, vers les centres de consommation du sud de la province.

On trouve d'importantes réserves de houille blanche dans le centre et le nord de la *Saskatchewan*, en particulier les rivières Churchill, Fond-du-Lac et Saskatchewan. En 1963, le courant électrique produit par le premier aménagement sur la rivière Saskatchewan a été transmis au réseau de distribution de la *Saskatchewan Power Corporation*, société provinciale qui dessert les régions les plus peuplées de la province. Ces régions étaient autrefois alimentées par des centrales thermo-électriques dont le combustible provenait des réserves de houille, de pétrole et de gaz naturel, tandis que l'énergie hydro-électrique produite dans la province servait presque exclusivement à des fins minières, dans les régions septentrionales.

En *Alberta*, les principaux aménagements hydro-électriques au moyen desquels la *Calgary Power Limited* dessert la majeure partie du sud de la province se trouvent sur la rivière Bow et ses affluents. Les ressources hydrauliques importantes du nord de la province, bien qu'à une assez grande distance des agglomérations actuelles, pourraient fort bien être aménagées plus tard, grâce aux progrès réalisés récemment dans la technique du transport du courant à très haute tension.

Comme on l'a déjà mentionné, la *Colombie-Britannique* est dotée de nombreux cours d'eau de montagne qui se prêtent fort bien à l'aménagement d'installations hydro-électriques. Cette province occupe le deuxième rang en ce qui concerne les ressources hydrauliques disponibles, captées ou non; elle ne cède le pas qu'au Québec et à l'Ontario pour ce qui est de la puissance installée. Le Columbia, le Fraser, la rivière La Paix et la Stikine sont remarquables par l'immensité de leur potentiel énergétique. Jusqu'à présent, toutefois, les centrales hydro-électriques aménagées sur les petits cours d'eau du sud de la province ont suffi à fournir la majeure partie du courant électrique nécessaire à cette province. On procède actuellement à la mise en valeur des immenses ressources hydrauliques de la rivière La Paix, dont les installations fourniront, en 1968, un supplément appréciable de courant électrique. Les premières installations du Columbia, qui coule vers le sud et traverse la frontière canado-américaine, sont présentement en voie de construction; les aménagements comprendront trois vastes réservoirs et produiront éventuellement une quantité importante d'énergie aux fins de la consommation locale dans la partie canadienne du bassin du fleuve. La *British Columbia Hydro and Power Authority* qui est une société provinciale, est la plus importante productrice et distributrice d'énergie électrique en Colombie-Britannique.

L'énergie électrique produite aux aménagements existants au *Yukon* et dans les *Territoires du Nord-Ouest* sert presque exclusivement à répondre aux besoins des exploitations minières et des agglomérations connexes. Faute de sources locales de combustible exploitées et face aux difficultés que présente le transport, les sources hydrauliques revêtent une importance toute particulière pour la mise en valeur de