

ensemble de deux groupes de même puissance. Quand cet aménagement sera terminé au cours de l'été 1953, l'usine aura une puissance totale de 168,000 h.p. ou de 120,000 kW. Des travaux préliminaires sont en cours à Buttle-Lake pour augmenter l'emmagasinage d'eau.

Au moyen des réseaux de transmission et de distribution de la Commission, l'usine John-Hart dessert maintenant, sur l'île de Vancouver, le territoire qui s'étend de Duncan à la rivière Campbell, y compris les régions d'énergie de la vallée de Comox, d'Alberni, de Lake-Cowichan et de Nanaïmo-Duncan. Comme la *B.C. Electric Railway Company Limited* reçoit de l'énergie à Nanaïmo et en distribue une forte tranche à Victoria et aux environs, l'entreprise John-Hart alimente maintenant tous les principaux secteurs de l'île de Vancouver. La présence de ces services d'énergie électrique sur l'île de Vancouver a amené trois grandes industries à s'y établir, l'une à Nanaïmo, une autre à Port-Alberni et une troisième à Duncan-Bay.

Sur la terre ferme, une autre entreprise importante vient d'être achevée: l'usine Whatshan, située sur la rive ouest du lac Arrow inférieur et dont la puissance ultime sera de 66,000 h.p. Les deux premières turbines ont commencé à fonctionner au mois de mai 1951. Chacune a une puissance de 16,500 h.p. et génère 11,250 kW. L'énergie en est transmise à 75 milles de distance sur une ligne de 138 kV, à Vernon, dans la vallée de l'Okanagan. Grâce à un raccordement avec Kamloops au nord et avec la *West Kootenay Power and Light Company Limited* au sud, l'entreprise dessert une vaste étendue de l'intérieur de la province.

Voici quatre autres entreprises d'énergie hydro-électrique à différents stades d'aménagement.

- a) Clowhom-Falls: deux groupes générateurs de 1,500 kW chacun. Elle a commencé à fonctionner au mois de mai 1952, et dessert la presqu'île de Sechelt, au nord-ouest de Vancouver.
- b) Puntledge: achetée de la *Canadian Collieries (Dundsmuir) Limited* et comprenant présentement un aménagement de 9,000 h.p. L'usine est reconstruite afin de fournir 35,000 h.p. pour répondre aux besoins toujours croissants du réseau de l'île de Vancouver.
- c) Un projet d'aménagement hydro-électrique est en voie de réalisation à Spillimacheen, dans la vallée du Columbia, à mi-chemin environ entre Golden, au nord, et la région de Windermere, au sud. La puissance initiale sera d'environ 5,700 h.p. L'énergie générée suffira à alimenter une future ligne de transmission de 33kV d'une longueur d'environ 70 milles, de Golden à Edgewater. En plus d'approvisionner une vaste région rurale, l'usine de Spillimacheen remplacera les générateurs diesel de Golden et d'Athalmer.
- d) On a terminé l'enquête préliminaire sur la possibilité d'un aménagement hydraulique de 6,000 h.p. à Kokish-River, au nord-est de l'île de Vancouver.

Malgré les avantages qu'en ont tirés les entreprises industrielles et autres des régions peuplées de la province, ce sont les agglomérations reculées et moins peuplées qui ont bénéficié le plus des réalisations de la Commission. En moins de sept ans, la puissance des usines diesel qui répondent en grande partie aux besoins des petites régions d'énergie et des campagnes est passée de 880 à 14,595 kW.