

même sur de longues distances. Tous les usagers de l'électricité bénéficient également de la nouvelle tendance selon laquelle plus les taux sont bas, plus forte est la demande.

Les modèles canadiens de réacteur d'énergie nucléaire paraissent capables de s'adapter aux puissances les plus considérables et de profiter des changements dans la valeur marchande de l'uranium naturel et du combustible retransformé pour que l'énergie atteigne des prix encore plus bas, à mesure qu'augmente le rythme des opérations.

Arrangements en vue de l'organisation.—Au Canada, l'énergie atomique relève de trois organismes fédéraux: 1° la Commission de contrôle de l'énergie atomique, qui régleme à tous les égards le travail accompli dans le domaine nucléaire; 2° l'*Eldorado Mining and Refining Limited*, qui remplit à la fois la fonction de producteur d'uranium et celle d'agent de l'État pour l'achat d'uranium auprès des sociétés privées d'extraction; et 3° l'*Atomic Energy of Canada Limited*, dont l'activité comprend des travaux de recherches et de perfectionnement, l'étude et la construction de génératrices nucléaires et la production d'isotopes radio-actifs et de matériel connexe, comme des appareils de radiothérapie au Cobalt 60 pour le traitement du cancer, ainsi que de grandes installations pour la stérilisation des fournitures médicales et autres usages.

La Commission de contrôle de l'énergie atomique ne fait pas de recherches, mais elle accorde des subventions importantes aux universités afin d'encourager la recherche individuelle et de leur permettre d'acquérir le matériel sans lequel elles auraient de la difficulté à former les spécialistes nucléaires de demain. Le Conseil national de recherches a aussi consenti des subventions dans le domaine de l'énergie atomique. En 1964-1965, ces subventions ont totalisé \$2,450,000.

L'*Eldorado* dirige des laboratoires de recherches et de perfectionnement à Ottawa, qu'elle utilise en rapport avec l'extraction et le traitement qu'elle fait de l'uranium à Beaverlodge, dans le nord de la Saskatchewan, ainsi qu'avec sa raffinerie de Port Hope (Ont.). L'*Eldorado* collabore avec le ministère des Mines et des Relevés techniques, qui s'occupe des recherches préliminaires sur la production et l'utilisation de l'uranium.

Le conseil d'administration de l'*Atomic Energy of Canada Limited (AECL)* se compose de 11 membres, comprenant des représentants de l'industrie privée, des sociétés d'énergie tant publiques que privées et des universités. L'installation principale de la société, soit les Laboratoires nucléaires de Chalk River, est située près de Chalk River, (Ont.) et une deuxième installation, l'Établissement de recherches nucléaires de Whiteshell, est située près de Pinawa (Man.). Le siège social de la société et la Division des produits commerciaux de l'*AECL* se trouvent à Ottawa. La Division des centrales d'énergie à Toronto dirige les travaux de génie relatifs aux réacteurs d'énergie électrique et aux centrales nucléaires, et agit comme société d'ingénieurs-conseils en matière nucléaire. Le dessin et la construction du NPD, la centrale de démonstration, ont été réalisés avec le concours de l'*AECL*, de la *Canadian General Electric Company Limited* et de l'Hydro-Ontario. La Division des centrales d'énergie, avec l'appui de l'Hydro-Ontario, a réalisé les plans et la construction de la centrale de Douglas Point. La Commission hydro-électrique de l'Ontario s'est engagée à acheter la centrale dès qu'elle fonctionnera de façon satisfaisante. L'Hydro-Ontario, en ayant recours à la Division des centrales d'énergie à titre d'ingénieurs-conseils en génie nucléaire, est à construire des groupes considérables à la centrale de Pickering. Un Comité consultatif de l'exploitation de l'énergie atomique tient tous les autres services d'utilité publique pleinement au courant des progrès accomplis. Institué en 1954 par le gouvernement fédéral, le Comité se réunit périodiquement pour évaluer les perspectives économiques du pays en fait d'énergie nucléaire.

Étant donné le rythme accéléré des progrès techniques réalisés dans le monde entier, dans le domaine de l'énergie nucléaire, l'*AECL* collabore étroitement avec plusieurs organismes: sociétés industrielles, facultés de sciences et de génie de maintes