

3° *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 radioactifs 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.

Outre les organismes précités, la Division de la radioprotection du ministère de la Santé nationale et du Bien-être social (voir la page 315) occupe une place prépondérante dans la lutte pour l'emploi inoffensif des radioisotopes et des rayons X, et à surveiller la radioactivité de l'approvisionnement d'eau et des environs, quelle qu'en soit la source.

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 1966-1967, ces subventions ont totalisé deux millions de dollars.

L'*Eldorado* dirige des laboratoires de recherches et de perfectionnement à Ottawa, qu'elle utilise en rapport avec l'extraction et le traitement de l'uranium à Beaverlodge, dans le nord de la Saskatchewan, ainsi qu'avec son raffinerie de Port Hope (Ont.). L'*Eldorado* collabore avec le ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, 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 des sociétés d'énergie, de l'industrie privée 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, le Centre d'études 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. Le Groupe des projets nucléo-électriques de l'*AECL* se situe à Sheridan Park, Toronto, et 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. Le Groupe des projets nucléo-électriques, 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 cette centrale dès qu'elle fonctionnera de façon satisfaisante. Une entente analogue entre l'*AECL* et l'Hydro-Québec vise la construction de la centrale CANDU-BLW-250. L'Hydro-Ontario, à laquelle le Groupe des projets nucléo-électriques sert d'ingénieurs-conseils en génie nucléaire, aménage actuellement de vastes installations à la centrale de Pickering.

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 universités canadiennes et, par l'intermédiaire d'organismes gouvernementaux étrangers et de plusieurs institutions internationales, avec divers groupes d'experts de l'étranger. Par exemple, la *Canadian General Electric Company* a préparé les plans et a construit, sous contrat à prix fixe, le WR-1, réacteur expérimental à refroidissement organique, pour l'Établissement de recherches nucléaires de Whiteshell. La *Canadian General Electric* et la *Canadian Westinghouse* sont les principaux entrepreneurs retenus par l'*Atomic Energy of Canada Limited* pour la fabrication du combustible, et d'autres travaux qui se rattachent au programme d'énergie nucléaire du Canada se poursuivent en collaboration avec la *Shawinigan Engineering*; *Surveyer*, *Nenniger* et *Chenevert*; *Orenda Limitée*; *Dilworth*, *Secord*, *Meagher* et associés; la *Montreal Engineering Company Limited*, et autres. En général, l'*Atomic Energy of Canada Limited* a pour principe de stimuler l'intérêt de l'industrie privée à l'égard de la production de l'énergie nucléaire, de sorte que les sociétés pourront, quand le temps en sera venu, se charger de la construction des usines et laisser l'*Atomic Energy of Canada*