

Dans une large mesure, les travaux touchant la production de planches murales à base de paille sont à présent d'ordre consultatif, et une entreprise locale met actuellement sur pied, à Saskatoon, une usine devant servir à la fabrication de panneaux en fibre et de planches dures. Une autre investigation menée à bien a permis de mettre au point une méthode de sédimentation pour classer les poussières des élévateurs à grain; cette méthode est beaucoup plus exacte que les procédés de criblage employés auparavant. Un nouvel antibiotique fongicide a été isolé et on l'a trouvé efficace en forte dilution contre les levures, le charbon et les spores de rouille. On a fait des progrès appréciables dans la production commerciale des alcaloïdes importants de l'ergot en cultivant le champignon de l'ergot en substratums synthétiques.

En outre, on a tenté de produire des compléments protéiniques d'alimentation en cultivant des micro-organismes dans la mélasse ou le sulfite de rebut. De même, des travaux récents ont montré que le gluten vital peut s'obtenir à partir de farine de blé de basse qualité.

Administration.—L'administration des laboratoires précédents fait maintenant partie de la Division de l'administration et des primes, laquelle existe uniquement pour servir l'homme de science. Les cinq sections de cette Division sont: les services des comités et des primes (primes, comités, publications, bulletins de recherches); les services administratifs (services généraux, achat, personnel); les services d'information (information technique, bibliothèque, services de relations publiques, bureaux de liaison à Ottawa, Washington, Londres); les services de génie; le contentieux et le service des brevets. Cette dernière division coopère avec la *Canadian Patents and Development Limited* (voir p. 87). Un expert en recherche économique fait fonction d'adjoint spécial du sous-directeur des Services d'information.

Section 2.—Recherches dans le domaine atomique*

L'*Atomic Energy of Canada Limited* (AECL), société de la Couronne, exploite le principal centre canadien d'énergie atomique près de la ville de Chalk-River (Ont.), à 130 milles au nord-ouest d'Ottawa. Le Conseil d'administration de la société se compose de neuf personnes où se trouvent des représentants de l'industrie privée, de compagnies d'énergie publiques ou privées et des universités. L'activité de la société se répartit entre les quatre grands domaines suivants: 1° mise au point de la technologie relative à l'utilisation économique de l'énergie nucléaire; 2° recherches scientifiques essentielles dans le domaine de l'énergie atomique; 3° exploitation de réacteurs nucléaires et séparation des combustibles nucléaires (plutonium et uranium-233); 4° production d'isotopes radioactifs et du matériel connexe tel que les appareils de cobalt-60 de thérapie qui servent au traitement du cancer.

La société collabore avec la *Canadian General Electric Company Limited* et l'Hydro-Ontario (HEPC) à la construction d'une centrale expérimentale d'énergie atomique qu'on appellera NPD (Nuclear Power Demonstration), près des Joachims, sur la rivière Ottawa, à 12 milles en amont de la centrale de Chalk-River. On a décidé de construire la centrale NPD à la suite d'une étude sur la possibilité du réacteur générateur, étude entreprise vers la fin de 1953 et poursuivie par des ingénieurs de l'AECL, de l'HEPC, de la *Montreal Engineering Company Limited*, de la *Shawinigan Water Power Company*, de la *British Columbia Electric Company Limited* et de la *Brazilian Traction, Light and Power Company Limited*. On s'attend que le générateur produira 20,000 kW d'électricité. Le personnel de la centrale nucléaire de Chalk-River a été recruté au sein de plusieurs commissions et de compagnies d'énergie, et il est employé à l'étude des plans d'une centrale atomique plus considérable qui produirait 200,000 kW d'électricité.

Afin de tenir les divers services publics ou privés bien au courant des progrès qui sont faits, le gouvernement, en 1954, a créé un Comité consultatif sur le développement de l'énergie atomique et des représentants des divers producteurs d'énergie du pays en font

* Rédigé par Clyde Kennedy, agent des relations publiques, *Atomic Energy of Canada Limited*, Chalk-River (Ont.).