

L'établissement d'un brise-mousse mécanique permettra d'évaluer les effets des neutralisateurs chimiques de mousse sur les fermentations industrielles. On a aussi entrepris la construction d'un équipement plus petit et plus efficace que celui qui est employé aujourd'hui pour les travaux discontinus dans l'industrie de la fermentation. On a isolé une souche de champignon pouvant donner un haut rendement de protéines, sous forme solide. Des essais d'alimentation animale ont montré que le complément renferme un anti-oxydant et des facteurs de croissance qui présentent un grand intérêt pour l'alimentation du bétail.

Dans le domaine de l'utilisation des cultures, des études collectives cherchent à trouver un emploi à l'huile de graine de colza dans la fabrication des graisses et comme additif aux huiles de nettoyage. Les travaux d'ordre théorique et expérimental sur le séchage du blé se poursuivent. On a découvert une nouvelle méthode de séparer directement l'amidon et le gluten de la farine de blé. Le gluten vital obtenu contient des sucres et des protéines solubles dans l'eau; une fois ajouté à des farines pauvres en protéine, il donne de meilleures farines boulangères.

**Administration.**—L'administration des laboratoires précédents fait partie de la Division de l'administration et des subventions qui n'existe que pour servir l'homme de science. Voici les cinq sections de la Division: comités et subventions (subventions, comités, publications, bulletins de recherches); services administratifs (services généraux, achat, personnel); information (information technique, bibliothèque, relations extérieures, bureaux de liaison à Ottawa, Washington et Londres); entretien et installations techniques; contentieux et brevets; cette dernière section coopère avec la *Canadian Patents and Development Limited* (voir p. 110). Un spécialiste de la 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 qui représentent l'industrie privée, les sociétés d'énergie publiques ou privées et les universités. L'activité de la société s'exerce dans quatre grands domaines: 1° mise au point de la technologie relative à l'utilisation économique de l'énergie atomique; 2° recherche scientifique fondamentale en matière d'énergie nucléaire; 3° exploitation de réacteurs nucléaires et séparation des combustibles nucléaires (plutonium et uranium-233); 4° production de radio-isotopes et d'outillage connexe, tels les appareils de thérapie au cobalt-60 pour le 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 Outaouais, 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*. Le réacteur générateur, qui sera achevé en 1961, produira 20,000 kW d'électricité. Pour exécuter les plans d'une centrale atomique d'une puissance de 200,000 kW d'électricité, désignée sous le nom de CANDU, l'*Atomic Energy of Canada Limited* a établi à Toronto, en 1958, la Division de la centrale d'énergie nucléaire. L'Hydro-Ontario et diverses sociétés privées ont fourni le personnel de cette Division.

\* Rédigé par Clyde Kennedy, Relations extérieures, *Atomic Energy of Canada, Limited*, Chalk-River (Ont.).