

Le laboratoire d'Arvida est affecté en grande partie aux recherches sur toutes les phases de la production de l'aluminium métallique. Cette activité comporte plusieurs catégories de travaux: traitement du minerai, usine pilote, chimie, électrometallurgie, analyse et génie. A Kingston, les recherches sont d'ordre métallurgique et comprennent, entre autres étapes: le génie métallurgique, la physique et la métallurgie physique, la chimie-métallurgie et les publications techniques. En outre, une Division d'exploitation sert d'organisme intermédiaire et s'occupe de tirer des recherches scientifiques fondamentales des applications commerciales.

*Ayerst, McKenna and Harrison Limited.*—Cette industrie dispose d'immenses laboratoires de recherche et de mise au point et fait œuvre de pionnier dans les recherches sur les vitamines, les hormones, les antibiotiques, et les agents chimiothérapeutiques. Les laboratoires de chimie sont bien pourvus en dispositifs modernes (rayons ultraviolets et infrarouges, dispositifs de microanalyse, etc.) requis pour fins de synthèse des nouveaux composés; la société exploite en outre un laboratoire bien monté de pharmacologie, où l'on évalue ces substances en ce qui concerne leurs effets thérapeutiques. La Division microbiologique étudie les antibiotiques et les nouveaux agents antibactériens.

*Canada Packers Limited.*—La *Canada Packers* entretient un immense laboratoire de recherches et de mise au point, où plusieurs groupes de chercheurs scrutent les domaines d'intérêt pour la société. Les spécialistes de la viande font enquête sur les nouveaux produits et de meilleurs modes de production. Les spécialistes des huiles s'acquittent de la même tâche en matière d'huiles comestibles. Les spécialistes de la mise au point s'occupent de la découverte et du perfectionnement des procédés de transformation. Les spécialistes de l'analyse élaborent de sûres et rapides méthodes d'analyse devant servir dans les laboratoires de vérification de la société à travers le pays. Les spécialistes de la biochimie et de la chimie organique s'occupent de la fabrication de sous-produits tels que les hormones, les enzymes, et d'excellents autres produits chimiques d'intérêt pharmaceutique et industriel. En outre, des installations considérables d'usines pilotes sont maintenant disponibles.

*Canadian Industries (1954) Limited.*—Cet établissement dispose d'un immense laboratoire central de recherches diversement pourvu pour faire des études dans les huit sphères d'activité qui correspondent aux divisions d'exploitation de la Société. On s'occupe d'améliorer les procédés actuels et d'inaugurer des investigations dans les domaines d'intérêt courant pour la société, d'utiliser les matières premières du Canada, et de répondre aux besoins des industries de base du pays. Les laboratoires sont munis d'outillage matériel voulu pour déterminer les propriétés et l'identité chimiques de diverses substances, et instaurer de nouvelles techniques d'examen.

*Canadian Breweries Limited.*—La Division de recherches de la société exploite des laboratoires qui s'acquittent de tout le contrôle et des analyses chimiques et bactériologiques de quatre grandes brasseries. Elle s'occupe aussi, pour le compte de ces quatre sociétés et de deux autres, de recherches fondamentales et de perfectionnement en matière de maltage et de brassage. En tout, cinquante employés y travaillent dont treize aux recherches, dix à la bactériologie et seize à l'analyse chimique.

*Canadian Chemical and Cellulose Company Limited.*—Par l'entremise de deux filiales qu'elle exploite, la *Columbia Cellulose Company, Limited* et la *Canadian Chemical Company Limited*, cette société est à mettre au point un programme dynamique de recherche et d'exploitation, dont le rayonnement ne cesse de s'accroître. La première des filiales en cause exploite une pulperie à Prince-Rupert (C.-B.) et poursuit d'intenses recherches sur la cellulose dans d'excellents laboratoires et usines pilotes. La seconde filiale dispose d'une usine pétrochimique à Edmonton. On a récemment nommé un directeur des recherches et de la mise au point et inauguré une grande campagne de perfectionnement de produits et de méthodes de traitement.

*The Consolidated Mining and Smelting Company of Canada Limited.*—La *Consolidated Mining and Smelting Company Limited* enquête sur une grande variété de domaines, y compris les études sur les méthodes de transformation relatives à la métallurgie d'extrac-