

majeure pour le développement économique des ressources de l'est du Canada et du pays tout entier.

L'Université de la Saskatchewan recevra une subvention lui permettant d'appliquer les techniques du contrôle automatique à l'industrie agricole. On anticipe que les résultats de ces travaux permettront une plus grande efficacité dans l'utilisation des machines agricoles, réduisant ainsi les coûts de production des produits agricoles et fournissant également un stimulus à l'industrie manufacturière de l'ouest du Canada.

#### ÉTUDE DES RESSOURCES MINÉRALES

Des fonds fournis par le Conseil permettront à l'Université du Manitoba d'étudier la diversité des milieux du bouclier précambrien canadien. Ces études visent à déterminer la répartition des métaux en fonction de ces milieux en vue de permettre une extraction continue des ressources minérales en quantités de plus en plus grandes, d'une manière systématique qui se tienne au diapason d'une population grandissante et d'une technologie plus avancée. Cet objectif représente un premier pas en vue de déterminer l'histoire de la terre depuis sa formation jusqu'à la fin de la période précambrienne et de démontrer comment une connaissance de cette histoire peut contribuer efficacement à l'amélioration des conditions sociales et économiques du Canada.

#### RECHERCHES ISOTOPIQUES ET NUCLÉAIRES

Une subvention accordée à l'Université McMaster, à Hamilton, servira à développer les recherches isotopiques et nucléaires dans les sciences du globe et d'autres domaines dans lesquels l'Université a déjà entrepris des travaux importants. Les fonds permettront aux départements de chimie, de physique et de géologie de poursuivre une recherche pluridisciplinaire sur la diagenèse sédimentaire et les pétroles, sur la formation des minerais et sur leur prospection, sur les isotopes en tant que traceurs en océanographie et sur les roches anciennes et lunaires.

#### RECHERCHES SUR LES LASERS

Une subvention accordée au Laboratoire de recherches en optique et lasers, de l'Université Laval, permettra à ce groupe pluridisciplinaire de continuer ses études, principalement sur le laser. Une partie des fonds sera attribuée aux programmes de communications par des méthodes optiques, infra-rouges et par micro-ondes en insistant plus particulièrement sur l'holographie et le traitement des données optiques. Une autre partie de ces crédits sera affectée à la recherche sur les lasers à gaz carbonique et à excitation transversale et à leurs applications à l'échauffement des plasmas. Une autre étude impliquera des recherches en optique électronique, dont des études sur les lasers à colorants organiques, sur les lasers réglables et sur l'optique non-linéaire.

#### RECHERCHES SUR LE TRAVAIL DES MÉTAUX

Une autre subvention accordée à l'Université McMaster servira à des recherches sur le travail des

métaux. Ces travaux comprendront quatre domaines principaux: le profilage du métal, sa coupe et l'utilisation de machines-outils, les méthodes électriques permettant l'usinage et, enfin, le contrôle technologique de systèmes de production. Les résultats de ces recherches trouveront diverses applications grâce aux publications, à des contrats directs avec des industries et par l'intermédiaire du Centre de recherches appliquées et d'études techniques de l'Université et de l'Institut canadien du travail des métaux. Ce programme permettra également à l'industrie canadienne d'employer des étudiants diplômés qui auront fait leurs recherches dans le travail des métaux.

#### PROGRAMME DE RECHERCHES SUR LES MOUSTIQUES

L'Université Memorial, à Terre-Neuve, recevra une subvention pour un programme de recherches destinées à lutter contre les moustiques et les mouches noires en étudiant notamment les propriétés d'un agent microbien parasite de ces moustiques. On évaluera aussi les dangers que peut présenter pour la vie des animaux sauvages l'incorporation éventuelle de ces agents microbiens, dans le cadre de méthodes intégrées devant être utilisées pour une réduction efficace et sélective des moustiques et des mouches noires.

#### RECHERCHES SUR LES POLLUANTS

L'Université d'Ottawa recevra aussi une subvention pour un programme de recherche coopérative sur l'analyse des polluants persistants que l'on peut trouver dans la rivière Ottawa sur une distance de trois milles. Ce programme pluridisciplinaire réunira des biologistes, des ingénieurs civils et des géologues ainsi que des spécialistes d'analyses chimiques et biométriques. Plus de 30 scientifiques et ingénieurs participeront à ce programme. Cette recherche se fera en collaboration avec les scientifiques du Conseil national de recherches du Canada et plus spécialement avec le personnel de la Division des sciences biologiques du CNRC.

#### BOURSES DU SERVICE DES PARCS NATIONAUX

Neuf Canadiens, inscrits à des études supérieures dans diverses universités, se sont vu octroyer, par le Service des Parcs nationaux, une bourse de \$2000 chacun, a annoncé récemment le ministre des Affaires indiennes et du Nord, M. Jean Chrétien.

Le programme des bourses d'étude, mis sur pied en 1967, a pour but d'encourager la formation théorique et pratique d'un personnel capable d'administrer, d'interpréter et de planifier les travaux rattachés au réseau toujours grandissant des parcs nationaux du Canada.

Les 28 parcs de ce réseau couvrent maintenant plus de 49,000 milles carrés qui s'étendent de l'Atlantique au Pacifique et des Grands lacs aux îles de l'Arctique canadien.