

produit, en mesurant la haute atmosphère au moyen de fusées.

Étant donné que le Canada possède les plus longs littoraux du monde, des hommes de science poursuivent un programme intense de recherches océanographiques. Au cours d'expéditions de navires spécialement équipés, des mesures océanographiques sont prises concernant les courants océaniques, la température et la salinité de l'eau et sa teneur en plancton.

La recherche géologique est importante, le bouclier canadien étant l'une des formations géologiques les plus complexes et les plus riches de la terre. Les sciences géologiques ont une longue tradition au Canada et comprennent non seulement l'exploration minière, mais aussi la détermination de l'âge des roches au moyen de la radio-activité, etc. L'origine d'un certain nombre de très vieux cratères dans le nord du Canada fait l'objet de nombreuses études et discussions.

On poursuit également des programmes de recherches en météorologie qui comportent l'emploi du radar pour l'étude des tempêtes et celui de fusées pour la prévision du temps.

Afin de faciliter l'accès aux régions nordiques, la recherche aéronautique assure la mise au point d'appareils qui peuvent décoller et atterrir sur de courtes distances. Les avions *Otter*, *Beaver* et *Caribou*, de création canadienne, sont reconnus internationalement comme étant particulièrement bien adaptés pour les vols dans des régions sauvages. Les ingénieurs travaillent actuellement à la mise au point d'un appareil sûr et économique qui pourrait décoller et atterrir à la verticale, ce qui fait prévoir la possibilité d'éliminer les pistes d'atterrissage.

En plus de participer aux projets susmentionnés dont les résultats profitables sont partagés par beaucoup d'autres pays, les savants canadiens jouent un rôle important dans les projets internationaux de recherches.

Les scientifiques du Canada ont joué un rôle de premier plan lors de l'Année géophysique internationale et

ont présentement un rôle analogue dans la réalisation du programme de l'Année internationale de l'activité solaire minimale en ce qui concerne notamment les études sur les rayons cosmiques dans le cadre de l'Étude mondiale sur le magnétisme.

Dans le domaine de la recherche atomique, le Canada collabore étroitement avec les États-Unis, la Grande-Bretagne et d'autres pays. Le Canada et les États-Unis échangent librement des données techniques.

La recherche médicale au Canada s'effectue surtout dans les universités et les hôpitaux et instituts qui leur sont affiliés. Des apports remarquables ont été fournis à la neurochimie et à la biochimie par l'Institut de neurologie de Montréal, de l'Université McGill et par le Département de recherches médicales Banting et Best de l'Université de Toronto, qui sont tous les deux de renommée internationale. Les laboratoires médicaux Connaught de Toronto et l'Institut de microbiologie de Montréal sont renommés pour leurs études sur les virus. L'*Allan Memorial Institute* de Montréal joue un rôle de premier ordre dans la recherche concernant les maladies mentales.