

changements imposés aux autochtones; et les répercussions sociales du pipeline sur la population d'Old Crow selon qu'il empruntera le tracé de Porcupine ou qu'il longera la côte.

Le programme de subventions comporte des subventions de formation et des subventions spécifiques. Conformément à la responsabilité statutaire du ministre concernant la promotion de la recherche sur le Nord, la Division administre un programme d'octroi de subventions de formation aux universités dans le but d'encourager la formation de scientifiques intéressés aux affaires du Nord. En 1974, des subventions d'une valeur d'environ \$300,000 ont été accordées à 14 Instituts et Comités d'études nordiques dans 14 universités canadiennes. Les études subventionnées touchaient à la plupart des disciplines. Le programme des subventions spécifiques est destiné à promouvoir la recherche portant sur des problèmes particuliers du Nord, déterminés par le ministère. Ces subventions, comme les subventions de formation, sont accordées à des institutions et non à des individus. Un comité ministériel évalue les projets de recherche présentés dans le cadre de ce programme; les subventions qu'il a accordées en 1974 représentaient une valeur globale d'environ \$100,000. Parmi les projets ainsi financés en 1974 figurent une analyse des programmes d'enseignement et de recherche parrainés par les universités canadiennes dans le Nord; une étude des principaux facteurs qui influent sur la performance des plongeurs dans l'Arctique; une étude des problèmes de démographie et d'écologie humaine dans le Nord; un projet destiné à aider la collectivité esquimaude de Nain, au Labrador, à définir et à affronter les problèmes découlant de la transformation sociale; et une étude de l'influence de la télévision sur les enfants.

Au titre de la promotion de la recherche sur le Nord, la Division exploite également un laboratoire scientifique polyvalent à Inuvik (T.N.-O.), pour soutenir une vaste gamme de projets de recherche dans la région du delta du Mackenzie. Le laboratoire, inauguré en 1963, comprend une installation de mesure des rayons cosmiques, des salles réfrigérées, une chambre noire, une salle de conférences, des bureaux et des laboratoires généraux ou spécialisés. En 1974, le laboratoire a soutenu environ 400 chercheurs et 300 projets scientifiques entrepris par le gouvernement, les universités et l'industrie. En réponse au besoin de services analogues dans d'autres régions de l'Arctique, la Division a entrepris en 1973 la construction d'un laboratoire dans l'Est, à Igloodik (T.N.-O.); une grande partie des travaux était achevée en 1974. Le laboratoire, qui desservira la région du bassin Foxe, est situé sur la côte, région qui présente une grande diversité géographique, climatique et topographique, et où abondent les ressources renouvelables. Le laboratoire ouvrira à l'été de 1975. En 1974, on a entrepris les études préliminaires en vue de la construction d'un troisième laboratoire, qui sera situé à Whitehorse et qui desservira le Yukon.

**Direction des ressources naturelles et de l'environnement du Nord.** Le Programme de recherche concernant l'utilisation des terres de l'Arctique (RUTA) de la Division des eaux, des terres, des forêts et de l'environnement a pour objet d'appuyer les travaux de recherche du ministère en vue de l'aménagement des ressources septentrionales. En 1974-75, on a poursuivi ou achevé les travaux entrepris l'année précédente et qui portaient sur quatre grands domaines et sur un certain nombre de questions de moindre envergure.

Le premier grand domaine est la série de cartes d'information sur l'utilisation des terres. Ces cartes, produites à l'échelle de 1:250,000, sont établies dans le cadre du programme RUTA par la Direction générale des terres du ministère de l'Environnement. Elles constituent un sommaire des renseignements disponibles les plus récents concernant les ressources renouvelables et l'activité humaine qui s'y rattache. Des cartes de la vallée du Mackenzie et d'une partie du Yukon avaient déjà été publiées. En 1974-75, 17 nouvelles cartes couvrant le reste du Yukon ont été produites. On a également terminé le travail sur le terrain et la documentation pour 24 cartes en feuilles portant sur l'ouest du district de Mackenzie (T.N.-O.), lesquelles paraîtront à l'été de 1975.

Un autre projet important de cartographie est la production de mosaïques photographiques décrivant la sensibilité des terrains aux perturbations. Les mosaïques sont à l'échelle de 1:60,000 et sont fondées sur l'interprétation photographique des matériaux de surface, des glaces de fond, des roches en place, de la topographie locale et de l'érosion. Les mosaïques de l'île Bathurst et des îles adjacentes, de l'île Eglinton, du sud-ouest de l'île Ellesmere, de l'ouest de l'île Melville et de l'île Prince Patrick ont été achevées en 1974-75. En outre, des études sur le terrain plus détaillées portant sur les perturbations du sol sont en cours dans la péninsule Fosheim de l'île Ellesmere et dans l'île Roi-Christian. Dans la péninsule Fosheim, on procède à la mise au point d'un modèle micrométéorologique de prévision des effets des perturbations.