

développement dans des domaines technologiques précis, et d'élargir les marchés existants et d'en créer de nouveaux pour les produits de la technologie canadienne. Afin de favoriser de tels échanges, des accords bilatéraux en matière de science et de technologie ont été signés avec la Belgique, l'Union soviétique et la République fédérale d'Allemagne, accords qui prévoient des consultations annuelles et l'examen des activités. Le ministère participe également aux activités d'organisations internationales intéressées à l'application industrielle des découvertes scientifiques et technologiques.

Le Comité interministériel de l'innovation est chargé de coordonner les politiques gouvernementales en matière de programmes d'aide à l'industrie. Son mandat comprend la mise à jour constante des objectifs des programmes et des politiques, l'étude des aspects de l'environnement qui influent sur l'innovation au Canada et la comparaison avec les autres pays, l'étude des rapports entre l'investissement dans la recherche et le développement industriels et la croissance économique, l'analyse et l'examen critique des politiques et programmes gouvernementaux en matière d'approvisionnements et du rapport entre l'envergure des travaux de recherche et de développement dans les établissements du gouvernement et l'aide financière à l'industrie pour la recherche et le développement.

9.2.7 Ministère des Transports

Le Centre de développement des transports du ministère des Transports est l'un des principaux participants aux travaux de recherche scientifique et industrielle dans le domaine des transports. Les projets suivants, qui sont à l'heure actuelle en voie de réalisation, donnent une idée de l'éventail des travaux en cause. Étude du bassin du Mackenzie: déterminer et évaluer les besoins et les coûts du transport des personnes et des marchandises à destination, en provenance et à l'intérieure de la région du bassin au cours des 15 prochaines années. Recherches expérimentales sur les pipelines à capsules: mettre au point des techniques de transport par pipelines à capsules au Canada et en évaluer la rentabilité; ce projet a été confié au Conseil de recherches de l'Alberta. Télébus-pilote de Regina: mettre à l'essai un système de transport en commun souple pouvant être utilisé au lieu de l'automobile dans les régions à faible densité de population et étudier l'application possible de ce procédé dans d'autres villes canadiennes; ce travail est effectué en collaboration avec les autorités provinciales et municipales. Transport des ressources du Nord: évaluer certains systèmes de transport polyvalents dans divers contextes pour assurer l'acheminement du gaz et du pétrole à partir des îles de l'Arctique. Sustentation magnétique: effectuer des recherches appliquées concernant l'utilisation d'aimants superconducteurs pour la sustentation et la propulsion de véhicules terrestres guidés; ce travail est exécuté par le personnel de l'Université Queen et de l'Université de Toronto en collaboration avec l'Institut canadien des transports au sol guidés. Recherches sur la détonation transsonique; évaluer, en collaboration avec d'autres ministères, départements et organismes fédéraux, diverses possibilités et formuler une politique de réglementation des mouvements d'avions supersoniques au Canada. Évaluation de «Voyageur»; faire des essais dans le bassin du Mackenzie et des environs afin de déterminer les possibilités opérationnelles, techniques et économiques de ce véhicule à coussin d'air de fabrication canadienne. Mouvement des exportations canadiennes: indiquer les itinéraires et les modes de transport utilisés pour les exportations canadiennes à partir de chaque région économique jusqu'à leur point de destination à l'étranger. Recherches expérimentales sur les pipelines à boues: obtenir des renseignements techniques sur les stéréoducs, de grandeur réduite ou pleine grandeur, pour le transport des solides les plus susceptibles d'être transportés par ce moyen dans l'avenir; ce programme est exécuté par le Conseil de recherches de la Saskatchewan en collaboration avec l'Université de la Saskatchewan.

9.3 Organismes provinciaux de recherche scientifique

La Nouvelle-Écosse, le Nouveau-Brunswick, le Québec, le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta ont créé des conseils ou des fondations de recherches, et l'Ontario et la Colombie-Britannique ont aidé financièrement à la mise sur pied de tels organismes. La plupart des gouvernements provinciaux peuvent consulter les laboratoires des universités au sujet de problèmes industriels ou agricoles locaux, et bon nombre de ministères disposent de moyens de recherche ou accordent une aide financière aux étudiants qui se livrent à une recherche portant sur des questions qui les intéressent, ou sur tout autre problème d'ordre scientifique. Les activités de recherche dans le domaine des forêts, des pêches, de l'agriculture et des mines sont traitées dans les Chapitres 10, 11 et 12.