

merciale. On peut bien se demander quelle part revient à cet accident qu'est un lieu géographique dans une grande réalisation alors que le travail de base a été accompli ailleurs.

Il faut encore bien préciser que le répertoire des réalisations n'indique que les points de repère caractéristiques du vaste panorama que représente l'avancement des sciences, de l'agriculture et de l'industrie au Canada. Le rôle vital que les inventeurs et les innovateurs ont joué dans le développement d'une nation moderne apparaît clairement et à première vue à celui qui prend connaissance des réalisations exposées dans le répertoire, mais l'apport brillant de ces individus ne doit pas nous aveugler au point d'oublier les travaux extrêmement précieux de milliers de Canadiens éminents qui ont voué leur existence aux sciences (médecine, génie, éducation, administration des recherches, exploration, etc.), et qui ont participé *graduellement* à la solution d'un grand nombre de problèmes plutôt que de concentrer leurs efforts à la solution *éclatante* d'un seul problème.

Dans l'ensemble, la plupart des réalisations canadiennes marquantes se rattachent aux moyens de transports et de communications qui sont les réseaux essentiels de ce grand pays si peu densément peuplé. Dans plusieurs cas, la mise au point a été faite ailleurs, mais l'agencement et l'adaptation aux conditions du Canada ont été effectués par des Canadiens. Les chemins de fer, les lignes aériennes, les réseaux de radio et de télévision canadiens, la Voie maritime du Saint-Laurent et la Route transcanadienne sont des preuves tangibles de la capacité des Canadiens à relever le défi que leur lance un pays immense, complexe, au climat rigoureux.

- 1796** John McIntosh, en défrichant sa terre sise près de Dundela (Ont.), découvre et transpose plusieurs pommiers. Les délicieuses pommes rouges provenant de l'un de ces pommiers-là acquiert une grande réputation et McIntosh leur légua son nom. Son fils, Allan perfectionna la variété qui est aujourd'hui cultivée dans plusieurs régions de l'Amérique du Nord.
- 1804** David Fife, agriculteur des environs de Peterborough (Ont.), met au point le premier blé canadien qui résiste à la rouille. Ses travaux dans le domaine de l'hybridation des plantes ont donné le ton aux expériences d'envergure et systématiques menées par le gouvernement dans le domaine agricole. Le développement rapide de la production de graminés de grande qualité, surtout dans l'Ouest canadien, a permis au Canada de devenir l'un des plus importants exportateurs de blé au monde.
- 1847** Daniel Massey, fermier de la région de Cobourg (Ont.), achète une petite fonderie et commence à fabriquer des instruments aratoires. Ce sont là les humbles débuts de Massey-Ferguson, l'une des maisons les plus connues au Canada et l'une des plus importantes fabricatrices d'instruments et de matériel aratoires au monde. En plus de l'apport important qu'elle a fourni à l'agriculture et à l'industrie canadienne, la famille Massey a joué un rôle important dans l'avancement culturel du pays.
- 1851-1852** C. N. Tripp de Woodstock (Ont.) commence à exploiter des «couches poisseuses» en bordure du ruisseau Black (à quelque 30 milles au sud-est de Sarnia) pour en extraire l'asphalte. Le pétrole qu'il a découvert dans cette région amena l'industriel James M. Williams, de Hamilton, à forer le premier puits de pétrole au monde dans un but commercial, à l'endroit qui est aujourd'hui connu sous le nom d'Oil Springs, en Ontario. Depuis lors le Canada est à l'avant-garde de tous les travaux d'exploration, de forage, de pompage, de construction d'oléoducs et de raffinage du pétrole.
- 1852** Frederick Newton Gisborne, après avoir mis au point un procédé permettant d'isoler un fil de façon qu'il ne soit pas attaqué par la corrosion de l'eau salée, pose un câble télégraphique sous-marin entre le cap Tourmentin, au Nouveau-Brunswick, et Carleton Head en Île-du-Prince-Édouard, et conçoit ensuite l'idée d'établir des communications télégraphiques avec l'Europe en passant par Terre-Neuve. Il s'assure la collaboration du gouvernement de Terre-Neuve et l'aide financière de Cyrus W. Field, et réalise la pose du câble Cap Breton-Terre-Neuve, en 1856, et celle du câble Atlantique en 1858.
- 1874** Alexander Graham Bell fait le nécessaire pour expérimenter la transmission du premier message téléphonique sur une distance relativement longue, prouvant par là que le téléphone pouvait être rentable à l'échelle commerciale. Le message fut transmis sur une distance de 8½ milles, dans un même sens, au moyen de fils prêtés par la *Dominion Telegraph Company*, entre Brantford et Paris, en Ontario.
- 1883** Le premier modèle pratique de chasse-neige rotatif inventé en 1869 par J. W. Elliott de Toronto (Ont.), et perfectionné par O. Jull et les Frères Leslie, d'Orangeville en Ontario, fut mis à l'essai dans les cours de Parkdale du Pacifique canadien, à Toronto. Les chasse-neige rotatifs