

pieds; Québec, 5,210 pieds; Ontario, 2,275 pieds; Manitoba, 2,729 pieds; Saskatchewan, 4,567 pieds; Alberta, 12,294 pieds; Colombie-Britannique, 15,300 pieds; Yukon, 19,850 pieds; Territoires du Nord-Ouest, 9,062 pieds.

Rosslund (C.-B.), située à 3,465 pieds d'altitude, est la ville la plus élevée au Canada et le lac Chilco, qui couvre une superficie de 75 milles carrés, le lac le plus élevé (3,842 pieds). Les altitudes des plus importantes montagnes et autres élévations du Canada figurent au tableau 1.2.

1.1.2 Eaux intérieures

Chaque année, environ 8,000 milliards de tonnes d'eau tombent sur le Canada sous forme de pluie et de neige. Une grande partie de cette eau s'évapore, mais un volume considérable est drainé vers les océans par écoulement superficiel, formant des cours d'eau et des lacs le long de son parcours. La caractéristique dominante de l'écologie canadienne est la présence de cette eau de surface en mouvement constant. En effet, on a estimé qu'environ 7.6% de la superficie totale du Canada est couverte d'eau douce (tableau 1.1). Il y a probablement plus de lacs au Canada que dans tout autre pays du monde; ils sont si nombreux, d'ailleurs, qu'ils n'ont jamais été dénombrés. La superficie totale en eau douce est évaluée à 291,571 milles carrés, mais ce chiffre ne tient pas compte de la plupart des petits étangs, des lacs provisoires, des fondrières, des secteurs inondés de façon saisonnière et des grandes étendues recouvertes de marais et de toundras humides. Le territoire canadien renferme jusqu'à un septième de l'eau douce liquide à la surface du globe.

Une grande partie de cette eau se trouve dans les Grands Lacs. Environ 37% de leur superficie totale est située au Canada, ainsi qu'on peut le constater au tableau 1.3. Ces lacs contiennent des masses d'eau douce parmi les plus considérables du monde; ils sont si grands qu'ils ont des marées qui, si faibles soient-elles, peuvent être mesurées.

Les autres lacs importants du Canada, dont la superficie va de 9,500 à 12,300 milles carrés, sont le Grand Lac de l'Ours, le Grand Lac des Esclaves et le lac Winnipeg. En plus de ces lacs aux dimensions spectaculaires, d'innombrables lacs plus petits sont dispersés sur la plus grande partie du pays à l'intérieur du Bouclier canadien. Par exemple, dans une région d'une superficie de 6,094 milles carrés au sud et à l'est du lac Winnipeg, qui a été cartographiée avec précision, il y a 3,000 lacs, et dans une région de 5,294 milles carrés au sud-ouest du lac Caribou en Saskatchewan, il y en a 7,500. La taille et l'altitude des principaux lacs du Canada mesurant plus de 150 milles carrés sont données au tableau 1.4.

La masse d'eau emmagasinée par les lacs est très précieuse; en effet, ce qu'on y puisera en période de sécheresse sera remplacé en période de précipitations. Les lacs sont des régulateurs naturels du débit des cours d'eau. Toutefois, la véritable mesure de la richesse en eau d'un pays est la quantité d'eau qui se remplace régulièrement chaque année, c'est-à-dire la quantité d'eau qui reste après avoir déduit l'évaporation des précipitations. C'est cette quantité d'eau qui coule dans les rivières. Le Canada est aussi très fortuné sous ce rapport. Le débit annuel moyen combiné de tous ses cours d'eau a été estimé à 3,500,000 pi³ à la seconde, soit environ 9% du débit total de toutes les rivières du monde. Si l'on considère que la population du Canada représente moins de 1% de la population mondiale, ceci constitue un héritage en eau douce fort appréciable.

On comprend aisément que l'histoire de la colonisation et de l'expansion industrielle du Canada ait été façonnée par ses grands cours d'eau. La première industrie du pays, la traite des fourrures, est devenue florissante à cause de l'accès facile à l'intérieur du pays que donnaient le Saint-Laurent, les Grands Lacs et leurs affluents ainsi que les nombreuses autres voies navigables, petites et grandes. Les premières explorations et la colonisation des débuts dépendaient de ces mêmes moyens naturels d'accès. Les abondantes réserves d'eau des plaines fertiles du sud de l'Ontario et du Québec ont attiré une population de cultivateurs laborieux. Le flottage du bois et, plus tard, l'énergie produite par les turbines hydrauliques, ont été des éléments essentiels dans l'élaboration de l'infrastructure industrielle du pays. Aujourd'hui, plus que jamais, l'eau est la clé du développement, fournissant l'énergie renouvelable nécessaire à la croissance industrielle ainsi que des voies de transport facile et relativement bon marché pour les matières premières en vrac, et jouant un rôle essentiel dans la transformation de ces matières.

Le tableau 1.5 donne la liste des principaux fleuves et rivières du Canada et de leurs tributaires. Les cours d'eau tributaires et leurs affluents sont placés en retrait; ainsi, l'Outaouais et d'autres rivières sont indiquées comme affluents du Saint-Laurent, et la Gatineau et d'autres cours d'eau comme affluents de l'Outaouais.