

Columbia. Ces réservoirs permettent maintenant à la Colombie-Britannique d'aménager les installations nécessaires pour produire jusqu'à 4 000 MW d'énergie hydroélectrique dans la portion du bassin située au Canada. Le Yukon est également un fleuve international, mais, même s'il est le plus long du versant du Pacifique, il n'est pas encore très important sur le plan économique.

**Utilisation des eaux intérieures.** Plus de 43% de toute l'eau captée au Canada (exception faite de l'eau utilisée par les centrales hydroélectriques) sert à une seule fin, le refroidissement du condenseur dans les centrales à vapeur. Environ 99% de cette eau est réutilisée. L'aqueduc municipal, y compris les petites entreprises industrielles de transformation desservies par les systèmes municipaux du Canada, utilisent quelque 10.5% de l'eau mobilisée. En moyenne, environ 75% de l'eau pompée dans le système est rejetée; il s'agit des eaux de pluie et des eaux usées contenant des déchets.

D'autres établissements industriels ainsi que des entreprises manufacturières et minières utilisent 38% de la quantité totale d'eau mobilisée, et environ 10% de cette quantité est consommée ou perdue. L'eau évacuée retourne habituellement à la source dans un état extrêmement pollué et, en aval, elle est souvent impropre à la plupart des utilisations. Au Canada, l'agriculture est largement tributaire de l'abondant volume d'eau provenant de la pluie et de la neige. Toutefois, dans bien des régions, la production de ces sources naturelles est insuffisante. L'agriculture absorbe annuellement 7.7% de la quantité totale d'eau captée au Canada pour l'irrigation, l'abreuvement des animaux et divers usages domestiques.

Les centrales hydroélectriques ont recours à l'énergie cinétique des chutes d'eau pour produire de l'énergie électrique. A l'exception des pertes par évaporation à la surface des réservoirs l'eau n'est ni consommée ni transformée. Toutefois, les barrages et les réservoirs, qui gênent le débit naturel de l'eau, peuvent provoquer des inondations et entraîner de graves dégâts.

Bien que la navigation sur les voies d'eau naturelles ait été à l'origine du peuplement et du développement économique du pays, aujourd'hui le transport par eau n'est plus le principal moyen de transport, car il se trouve en concurrence avec les chemins de fer, les pipelines, les avions et les transporteurs routiers. Il demeure néanmoins le plus économique pour l'acheminement en vrac des matières brutes destinées à l'exportation comme le blé, les pâtes et papiers, le bois et le minerai, en particulier dans les régions des Grands Lacs - St-Laurent et du Mackenzie.

L'eau joue également un grand rôle dans l'activité récréative des Canadiens, qui pratiquent entre autres la natation, le canotage, la promenade, la pêche, la chasse et le ski nautique. Les administrations fédérale et provinciales produisent des données sur différents aspects de l'activité récréative, mais il n'existe pas de renseignements coordonnés sur l'importance de l'eau dans les activités de plein air à l'échelle nationale. On sait, cependant, que son importance est énorme, et qu'elle continue de s'accroître à mesure qu'augmente le temps de loisirs.

Le poisson et les ressources fauniques des rivières et des lacs jouent un rôle clé dans l'économie du Canada. Lieux de pêche et de chasse sportives, les eaux intérieures sont également à la base d'importantes pêches commerciales. Le poisson et la faune ont besoin d'une eau de grande qualité. Si les eaux doivent être utilisées à diverses fins, il faut absolument veiller à ce que la pollution ne détruise pas ces ressources. Les organismes gouvernementaux orientent de plus en plus leurs efforts vers la solution des problèmes de pollution des eaux, et la recherche universitaire se tourne également vers ce domaine.

### Eaux côtières

Le littoral du Canada, qui s'étend sur plus de 150,000 milles (241 402 km), est l'un des plus longs au monde; il se répartit comme suit: Terre ferme: Atlantique, 9,843 milles (15 841 km); Pacifique, 4,363 milles (7 022 km); détroit d'Hudson, 2,643 milles (4 253 km); baie d'Hudson, 7,623 milles (12 268 km); Arctique, 11,884 milles (19 125 km); total, 36,356 milles (58 509 km). Îles: Atlantique, 18,176 milles (29 251 km); Pacifique, 11,622 milles (18 704 km); détroit

### 1.1.3