



L'eau de fond constitue une autre source importante d'eau douce pour les localités, les industries et l'irrigation. Elle représente environ 10% de l'eau fournie par les services municipaux du Canada. Bien que le volume d'eau capté soit nettement inférieur à celui provenant des rivières et des lacs, nombre de localités et certaines industries en sont entièrement tributaires. Dans certaines régions, en particulier dans les prairies, l'eau de fond constitue la principale source d'alimentation de certains cours d'eau en période de sécheresse.

Le volume d'eau emmagasiné sous forme de neige et de glace dans les glaciers de l'Amérique du Nord est largement supérieur à celui de tous les lacs, rivières, fleuves et réservoirs. Il constitue essentiellement des calottes glaciaires gelées en permanence et inaccessibles, mais qui, indirectement, ne sont pas sans influencer le cycle hydrologique par leurs effets sur les régimes météorologiques. Dans les régions tempérées, cependant, les glaciers alpins exercent une influence directe sur le cycle hydrologique, car souvent l'eau de fonte des glaciers régularise le débit des cours d'eau en saison sèche. On a estimé que pendant les chauds mois d'été, les glaciers peuvent contribuer jusqu'à 25% au débit des rivières Saskatchewan et Athabasca. Environ 94,440 milles carrés (244 495 km<sup>2</sup>) ou 75% de la surface glacée du Canada se trouve dans les îles de l'Arctique et 31,300 milles carrés (81 067 km<sup>2</sup>) ou 25%, sur le continent. Dans ce dernier cas, 23,500 milles carrés (60 865 km<sup>2</sup>) se trouvent dans le bassin du Pacifique et 6,300 milles carrés (16 317 km<sup>2</sup>) dans le bassin du Yukon. Les 1,500 milles carrés (3 885 km<sup>2</sup>) restants se répartissent entre les bassins de l'Arctique, du Grand Lac des Esclaves, de la Saskatchewan-Nelson et du Labrador. Dans l'ensemble, on estime à plus de 75,000 le nombre de glaciers au Canada.

Les cours d'eau et autres sources de surface comme les lacs et les réservoirs artificiels fournissent 90% de l'eau utilisée au Canada. Le débit annuel moyen