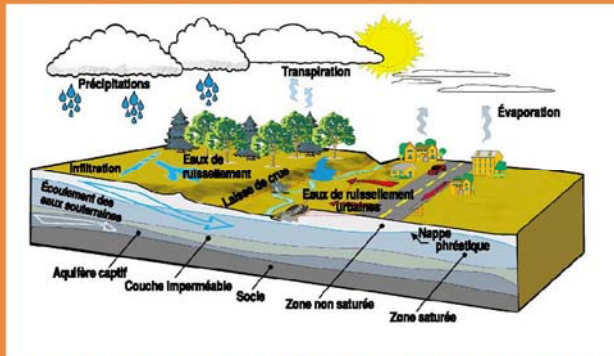


Les rivières et les vallées

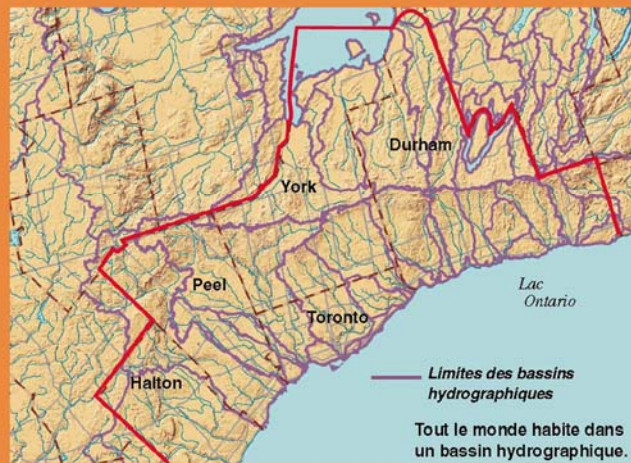
LA FORCE DE L'EAU

Depuis 10 000 ans, l'eau de pluie et la neige qui tombent sur les hautes terres de l'escarpement du Niagara et de la Moraine d'Oak Ridges s'écoulent vers les basses terres pour ensuite aboutir aux lacs. Les trajectoires d'écoulement de l'eau sont principalement influencées par l'inclinaison des pentes, le type de sol et le volume d'eau. C'est l'érosion provoquée par cette eau qui a sculpté en grande partie les profondes vallées actuelles des rivières Don et Rouge.

TOUT CE QUI MONTE DOIT REDESCENDRE



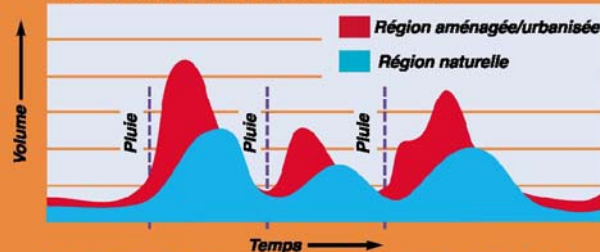
L'eau des lacs et l'humidité de la terre et des plantes s'évaporent pour éventuellement retomber sur terre sous la forme de précipitations. On appelle ce processus «cycle hydrologique». Environ 60 % des précipitations s'évaporent à leur tour, et le reste ruisselle jusqu'à des cours d'eau ou s'infiltre dans la terre pour finalement réapparaître sous la forme de sources. Des centaines, voire des milliers d'années, peuvent passer avant que l'eau que contient la Moraine d'Oak Ridges émerge dans des sources.



L'EAU QUI NOUS ENTOURE

LE PAVAGE PROVOQUE DES INONDATIONS

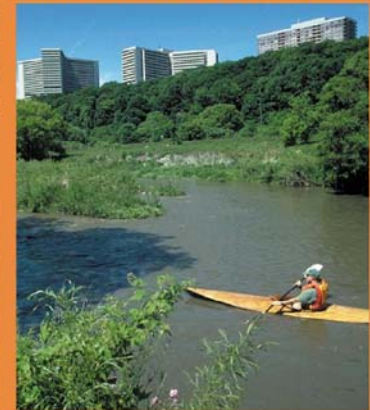
La terre absorbe beaucoup plus de pluie et de neige fondue dans les bassins hydrographiques naturels que dans les régions urbaines, où l'eau s'écoule davantage en surface sur la terre pavée, en direction des cours d'eau. Le pavage entraîne ainsi des inondations, l'érosion des berges et une plus grande concentration de polluants et de sédiments dans les cours d'eau. Par le passé, on a souvent installé des canalisations ou creusé des chenaux le long des cours d'eau pour empêcher l'érosion de leurs berges, ce qui était coûteux, nécessitait un entretien continu et endommageait les écosystèmes fluviaux. Aujourd'hui, nous possédons suffisamment de connaissances pour savoir qu'il faut effectuer des travaux d'aménagement à une distance suffisante pour que les cours d'eau s'écoulent naturellement. De plus, on recueille maintenant l'eau pluviale urbaine dans des bassins pour en extraire les sédiments et les polluants et pour reproduire plus fidèlement des conditions de ruissellement naturelles.



Les orages produisent davantage d'eaux de ruissellement dans les régions urbaines que dans les bassins hydrographiques naturels et ce, plus rapidement.

LES BASSINS HYDROGRAPHIQUES : MERVEILLES DE LA NATURE ET ARTÈRES DE NOTRE ÉCOSYSTÈME

Les bassins hydrographiques sont formés de terres drainées par les cours d'eau et leurs affluents. Les cours d'eau jouent un rôle écologique important pour diverses raisons, la principale étant qu'ils reçoivent des eaux souterraines fraîches et propres pendant toute l'année, ce qui fait d'eux des milieux propices aux poissons et aux insectes. Les cours d'eau et les vallées forment un corridor que peuvent emprunter les animaux aquatiques, terrestres et aériens, et ils constituent les derniers espaces verts des zones urbaines du Grand Toronto.



Remue-méninges



Les rivières et les vallées



Photographies aériennes d'un bassin hydrographique urbain

Vallée de la Rouge - 1983



Vallée de la Rouge - 2002

