



## Mon terrain en milieu urbain!

**L**orsqu'on habite en ville, on peut être porté à croire, qu'on a peu ou pas d'impact sur la santé des lacs et des cours d'eau. Cependant, même si on ne voit pas un plan d'eau de notre fenêtre, il ne faut pas oublier que la pluie qui tombe sur notre terrain finira par rejoindre un ruisseau ou une rivière, non sans avoir emporté avec elle divers polluants...

### LE RUISSELLEMENT EN MILIEU URBAIN

D'abord, voyons voir ce qui se passe avec les gouttes de pluie en milieu naturel : elles sont en grande partie interceptées par la végétation et tranquillement retournées dans l'atmosphère par évapotranspiration (transfert de vapeur d'eau provenant des plantes, des plans d'eau et du sol vers l'atmosphère), tandis qu'une autre partie est absorbée par le sol grâce aux racines des différents végétaux (arbres, arbustes, plantes). Ce qui laisse à peine 10 % de l'eau de pluie ruisseler à la surface du sol. En milieu urbanisé, ce pourcentage peut augmenter jusqu'à 55 % et même 75 % dans les secteurs commerciaux et industriels!

Pourquoi? Parce qu'en milieu urbain les surfaces imperméables sont davantage présentes, c'est-à-dire qu'on y retrouve une concentration importante de toitures de bâtiments, d'entrées de cours, de rues, d'espaces de stationnements, de terrasses, etc. Toutes ces surfaces ne permettent pas à l'eau de s'infiltrer dans le sol. De plus, la faible présence de végétation empêche cette dernière de capter l'eau de pluie.

Alors, toute cette eau qui ruisselle dans la rue, où termine-t-elle sa course? Dans un cours d'eau après avoir cheminé par le réseau

d'égout municipal. En effet, les bouches d'égout, selon le type de réseau collecteur, permettent soit d'acheminer l'eau directement vers un cours d'eau (réseau pluvial), ou bien vers la station d'épuration des eaux usées (réseau sanitaire) avant de rejoindre le milieu naturel. À ce stade-ci, il est légitime de se demander ce qui pose problème dans le fait d'évacuer rapidement l'eau qui ruisselle dans les rues.

### POLLUANTS ET DÉVERSEMENTS

Premièrement, l'eau de ruissellement accumule sur son parcours plusieurs polluants (métaux, poussière, huile, graisse, hydrocarbure, déchets, sable...) qui finiront en tout ou en partie, selon le réseau d'égout emprunté, dans un cours d'eau. Ces polluants entraînent des conséquences négatives sur les écosystèmes aquatiques et peuvent même impacter les activités pratiquées sur les plans d'eau (entre autres la baignade).

Deuxièmement, l'eau de ruissellement peut causer des « surverses », soit des rejets d'eaux usées dans un cours d'eau, sans traitement! Effectivement, lors d'une pluie intense, les égouts sanitaires peuvent être surchargés et nuire au bon fonctionnement de la station d'épuration, donc le trop-plein (constitué d'eau de pluie, mais aussi d'eaux usées) doit être déversé dans le milieu naturel, avant même d'être traité.

### COMMENT FAIRE SA PART ?

Maintenant conscient que l'eau ruisselant chez soi en ressort moins « propre », on voudra certainement poser des gestes pour favoriser la rétention et l'infiltration de l'eau de pluie à l'endroit où elle tombe ou à proximité. Donc, l'une des premières choses



*Le ruissellement de l'eau de pluie en milieu urbain est une source majeure de pollution des lacs et cours d'eau.*

à faire est de s'assurer que nos gouttières ne sont pas directement branchées au système d'égout municipal. On doit ensuite faire en sorte que nos gouttières dirigent l'eau vers une surface perméable comme la pelouse ou, encore mieux, une plate-bande plutôt que de la laisser s'écouler sur une entrée asphaltée. On peut également installer un

baril de pluie pour recueillir l'eau sortant de nos gouttières afin d'arroser le jardin, les plates-bandes, la pelouse, au lieu d'utiliser de l'eau potable. Enfin, on veillera à limiter les surfaces imperméables sur notre terrain alors qu'on maximisera la présence et la variété de végétaux, allant des arbres, aux arbustes, aux fleurs et à la pelouse!

## POUR LA SANTÉ DES LACS ET DES COURS D'EAU...

### LAISSEZ L'EAU DE PLUIE S'INFILTRER CHEZ VOUS!



Les arbres et la végétation captent et filtrent une grande quantité d'eau grâce à leur racines et leurs feuilles

Les pas japonais permettent l'infiltration de l'eau entre les dalles contrairement à une allée asphaltée



L'eau de pluie qui ruisselle sur les toitures et les surfaces asphaltées accumule des polluants et rejoint les cours d'eau, même en ville! Permettre à l'eau de pluie qui tombe sur notre terrain de s'infiltrer dans le sol assure une meilleure santé des lacs et cours d'eau

Collecter l'eau des gouttières avec un baril de pluie pour arroser les fleurs et le jardin est une bonne pratique à adopter chez soi



Merci à notre partenaire! **Evolugen**