

MODULE 1 : CYCLE DE L'EAU EN VILLE ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Section : Cycle de l'eau en ville

Entrevue – Cycle de l'eau en ville

Véronique Gisondi

En ville, le cycle de l'eau est perturbé par les surfaces imperméables, l'urbanisation, nos modes de vie. Pouvez-vous nous expliquer pourquoi l'urbanisation, en fait, perturbe le cycle de l'eau naturel?

Dominique Claveau-Mallet

Dans le cycle de l'eau naturel, on peut penser qu'on a le cycle de la pluie, du ruissellement, de l'eau qui s'écoule dans les rivières, et éventuellement, s'est évaporée et ça recommence. Mais, quand on arrive dans une ville très dense et très urbanisée, il y a beaucoup de surfaces imperméables, donc ce que ça fait, ça empêche l'eau de s'infiltrer. Ça fait que toute l'eau va arriver d'un coup dans les tuyaux, d'un coup dans nos usines. Par exemple, les usines d'épuration d'eaux usées, quand il y a de la pluie, c'est un méchant coup d'eau qu'ils reçoivent dans les usines. C'est difficile pour les usines d'être performantes dans ces conditions-là. L'autre partie qui est vraie du comment les villes impactent le cycle de l'eau, c'est que dans à peu près toutes les grandes villes, on a canalisé les rivières naturelles en dessous de la terre, en dessous de l'asphalte. Donc, nos rivières naturelles font un peu parties du réseau d'égout dans beaucoup de grandes villes, dont Montréal.

Véronique Gisondi

Pouvez-vous nous décrire le cycle de l'eau urbain?

Dominique Claveau-Mallet

Oui, le cycle de l'eau urbain, donc comme le dit le nom, c'est une grande roue qui tourne. Le cœur de ça c'est l'usage de l'eau par les êtres humains. Donc, dans le cycle de l'eau naturel ce serait le soleil qui serait la grande pompe et qui fait que la roue tourne. Mais dans le cycle de l'eau urbain, on a des pompes comme on les connaît qui vont alimenter ce cycle. On va pomper l'eau de rivières, on va, d'abord, la traiter pour la rendre potable et on va, éventuellement, l'utiliser dans nos maisons, nos bâtiments, nos institutions. Cette eau-là retourne dans un deuxième réseau de tuyaux qu'on appelle les égouts et, éventuellement, va être traitée dans une autre usine. Finalement, on la renvoie à la rivière, et ça boucle la boucle.

Véronique Gisondi

Quel est le rôle de l'ingénieur dans la gestion de l'eau en ville?

Dominique Claveau-Mallet

MODULE 1 : CYCLE DE L'EAU EN VILLE ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Section : Cycle de l'eau en ville

Entrevue – Cycle de l'eau en ville

L'ingénieur, son rôle, si je pouvais le résumer, c'est un peu d'imiter le cycle naturel de l'eau, mais dans le but de rendre l'eau utilisable pour notre vie de tous les jours. L'ingénieur s'arrange pour prendre l'eau, va lui faire subir un paquet d'étapes de traitement et, après, va s'arranger pour la distribuer de façon sécuritaire. Une fois que cette eau est utilisée, on va la rendre à la nature, mais avec le moins d'impact possible sur les écosystèmes par exemple.