

MODULE 4 : EAUX PLUVIALES ET ADAPTATION

Section : Impacts des changements climatiques et des activités humaines

Entrevue - Enjeux des sécheresses et précipitations

Véronique Gisondi

Des contextes opposés se côtoient et sont accentués par les changements climatiques. Comment les impacts des fortes précipitations et des sécheresses se font-ils ressentir?

Sarah Dorner

En période de sécheresse, si la terre est compactée, on peut avoir plus de ruissellement en milieu urbain. Le sol ne va pas retenir la pluie aussi bien. Dans ce cas-là, on a plus de ruissellement et on peut avoir des inondations en milieu urbain. Lorsqu'on a trop d'eau de ruissellement qui va vers les égouts, ça peut générer des débordements. Mais, nous avons également des problèmes d'inondation de l'infrastructure en milieu urbain; on peut penser au métro, les maisons, les sous-sols et tout cela peut causer des ennuis et des problèmes. Ça c'est pour le temps sec.

Nous avons également lorsque le sol est saturé d'eau. Lorsqu'on a trop d'eau dans le système, ça peut aussi générer des problèmes de ruissellement urbain et on peut avoir des problèmes d'inondation. Dans ces périodes-là, on peut également avoir des problèmes d'inondation de nos infrastructures en milieu urbain. Mais aussi, ça peut générer des problèmes de débordement dans les égouts et ça peut venir contaminer le milieu récepteur.

Alors, on peut avoir des problèmes de trop d'eau et une période de sécheresse où il n'y en a pas eu assez pour une certaine période et où il y a moins de capacité pour retenir l'eau qui tombe à la surface.

Véronique Gisondi

Pouvez-vous nous donner un exemple de l'impact des débordements sur la qualité de l'eau?

Sarah Dorner

La qualité de l'eau est plus importante lorsque la population a un contact direct avec l'eau. Lorsque nous avons des prises d'eau potable, nous avons un traitement, donc on peut réduire les risques pour les usagers. Cependant, pour ceux qui ont un contact direct, alors on peut penser aux plages, il y a un potentiel de contamination de plage. Alors, si nous avons des débordements, ça peut nuire à la qualité de l'eau à ces endroits-là, aux autres usages. La façon de réagir à ce problème, c'est de fermer les plages. Le risque est faible parce que la plage est fermée, il y a un avertissement, les gens ne devront pas se baigner. Le risque est réduit, mais le défi c'est que ça réduit les usages, les gens n'ont pas accès à l'eau. C'est un problème si, par exemple, on a un été très pluvieux et qu'on a moins d'accès aux plages, ce n'est pas souhaitable. On espère ne pas avoir ces problèmes, mais c'est géré avec des restrictions d'usage.

MODULE 4 : EAUX PLUVIALES ET ADAPTATION

Section : Impacts des changements climatiques et des activités humaines

Entrevue - Enjeux des sécheresses et précipitations

Par exemple, il y a la plage de Verdun. Nous avons travaillé, dans le passé, avec Verdun pour avoir un suivi en continu et nos travaux de recherche ont démontré que les décisions prises par la Ville étaient très protectrices de l'usager. Alors, les décisions de fermer une plage, après un débordement, pendant quelques jours, étaient sécuritaires pour les utilisateurs de la plage. Mais, le défi est qu'on souhaite donner accès à la plage aux usagers. Avec la fermeture, c'est nuisible à l'utilisation de ces infrastructures.