

RÉSILIENCE: L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Blair Feltmate, Responsable du Centre Intact sur l'adaptation au climat de l'Université de Waterloo (version française de la capsule)

Essentiellement, les changements climatiques et les événements météorologiques extrêmes sont ici pour rester. Dans l'immédiat, nous devons adapter nos méthodes et nos matériaux de construction à cette éventualité, mais à plus long terme, nous devons également anticiper les besoins des infrastructures à être réalisées dans 25 ou 50 ans.

Le plus grand défi auquel les Canadiens doivent faire face est lié à l'eau; plus spécifiquement aux problèmes occasionnés par les débordements ou par sa trop grande affluence au mauvais endroit. L'inondation constitue notre principal défi lié aux événements climatiques extrêmes.

Cela dit, il importe également de tenir compte des autres défis liés aux épisodes de sécheresse, au feu, au vent, à la grêle, aux charges de neige et au dégel du pergélisol.

Ce que peut faire le gouvernement pour atténuer les risques

Tous les niveaux de pouvoirs publics (fédéral, provincial, régional et municipal) doivent s'efforcer de promouvoir ou d'appliquer trois nouvelles normes qui ont été élaborées au pays pour atténuer les risques d'inondation.

La première norme est reliée à la conception de nouveaux quartiers résidentiels; comment devons-nous construire de nouvelles communautés à l'avenir et quelles caractéristiques fondamentales devront être mises en place pour réduire la probabilité que ces communautés soient inondées?

La deuxième norme, présentement au stade de l'élaboration, s'adresse aux communautés canadiennes existantes et vise à atténuer les risques d'inondation; comment utiliser les talus, les canaux de dérivation, les bassins de retenue, etc. pour réduire les risques d'inondation?

La troisième norme a été développée en vue d'atténuer le risque d'inondation au niveau de la résidence individuelle, le niveau du propriétaire.

Résilience face aux changements climatiques : le béton fait partie de la solution

L'une des manifestations du changement climatique de plus en plus observée est le déversement d'eau soudain et à grande échelle, une forte inondation, une augmentation du débit des rivières ou des cours d'eau multiplié par 100. Il est important de nous assurer que les ponceaux, ces zones que l'eau traverse pour permettre le déversement, sont construits en béton plutôt qu'en matériaux plus légers afin de maintenir l'intégrité structurelle du système lorsque ces grandes pressions seront atteintes.

Contrairement à d'autres matériaux de construction, le béton procure à toute conception une intégrité structurelle qui réduira de façon significative le risque que celle-ci soit endommagée lors d'une inondation.

Nous devons donc réfléchir à l'intégrité structurelle de systèmes capables de résister aux défis occasionnés par ces événements.

Le feu demeure l'un des principaux défis auxquels nous sommes confrontés au pays. Imaginez-vous dans un immeuble et supposez qu'un mur de feu arrive vers vous; dans quel bâtiment préféreriez-vous être situé, un immeuble en béton ou en bois?

Lorsqu'un incendie se produit (un événement de plus en plus fréquent au Canada) et que les canalisations souterraines situées tout près de la surface sont faites de béton, celles-ci conservent leur intégrité structurelle. Lorsque ces conduits sont en plastique, plus souvent qu'autrement, ils fondent et se brisent au cours de violents incendies.

Dans les faits, le béton est un matériau qui résiste aux inondations, au feu, au vent et à la grêle, des atouts précieux compte tenu des pressions et menaces croissantes liées aux changements climatiques et aux phénomènes météorologiques extrêmes.

Construire une fois, construire correctement, construire pour durer

En fonction du temps, les menaces et les impacts sur l'intégrité structurelle des infrastructures figurent parmi les plus grands défis liés aux changements climatiques et aux phénomènes météorologiques extrêmes.

Nous avons tout intérêt à prioriser une légère augmentation des coûts initiaux, sachant qu'il en résultera des économies importantes à l'avenir. En faisant bien les choses dès le départ, ces réparations éventuelles ne sont plus nécessaires.

Le fait d'intégrer l'adaptation dans le système, dès le départ, procure une source intarissable de bienfaits.