



CENTRE RISQUE & PERFORMANCE

POLYTECHNIQUE  
MONTRÉAL



Bulletin d'information

Juillet - août 2012 Vol. 10 No. 4

### Nouvelles brèves du CRP

• Comme à chaque été, le CRP accueille des stagiaires dans son équipe. Cette année, il s'agit d'Amélie Grangeat et Pierre-Antoine Picand de l'École des Mines d'Alès en France, et d'Antoine Demers-Hébert du Collège Brébeuf. Bienvenue dans l'équipe!

• Les 7 et 8 juin dernier, Luciano Morabito, associé de recherche au CRP, a présenté l'outil DOMINO à la *Conférence sur les infrastructures essentielles et la cybersécurité* organisée à Ottawa par Sécurité publique Canada. Il a également assisté, à titre d'observateur, à un exercice organisé par le Centre de sécurité civile de la Ville de Montréal, le 12 juin dernier. L'exercice avait pour but de préparer les partenaires de la Ville à la défaillance d'une infrastructure essentielle sur son territoire. Des données, tirées de DOMINO, ont été mises à profit lors de cet exercice.

### **Bon été et bonnes vacances!**

**LES PARTENAIRES DU CENTRE RISQUE & PERFORMANCE :** Agence Métropolitaine de Transport, Bell Canada, GazMétro, Hydro Québec, ministère de la Sécurité publique du Québec, ministère des Transports du Québec, Sécurité publique Canada, Société de Transport de Montréal, Ville de Montréal (Centre de sécurité civile, Réseau d'aqueduc et d'égouts), Ville de Québec (Bureau de la sécurité civile).

Ce bulletin est publié par le Centre risque & performance de l'École Polytechnique de Montréal. Si vous désirez que votre nom soit ajouté ou retiré de la liste d'envoi, communiquez avec : Irène Cloutier  
tél. : 514-340-4711 poste 5927  
[irene.cloutier@polymtl.ca](mailto:irene.cloutier@polymtl.ca)

## La résilience des villes — dix jalons à suivre selon les Nations Unies

Amélie Grangeat, stagiaire au CRP

La Stratégie internationale de prévention des catastrophes des Nations Unies (*United Nations International Strategy for Disaster Reduction*, UNISDR) a publié récemment un manuel sur la résilience des villes à destination des responsables de communautés. Ce guide propose une structure générale pour mettre en place une démarche de réduction des risques et d'amélioration de la résilience de ces zones urbaines vis-à-vis des catastrophes dites naturelles. Ce rapport est argumenté par des exemples de réalisations dans différentes villes mondiales, engagées dans la campagne « Pour des villes résilientes » (*Making Cities Resilient*) menée par l'UNISDR. Il s'appuie sur les priorités définies par le cadre d'action de la conférence mondiale de Hyogo (2005) sur la construction de nations et de communautés résilientes aux catastrophes.

Dans cette optique, l'UNISDR a dégagé dix jalons essentiels pour améliorer la résilience d'une ville. Chacune précise les actions clés et les lieux stratégiques d'intervention.

Tout d'abord, l'amélioration de la résilience d'une ville nécessite un cadre institutionnel et administratif. L'organisation ainsi créée coordonne ce processus entre les différents partenaires locaux et gouvernementaux. Puis l'allocation d'un budget inscrit la démarche dans la politique de développement de la ville et permet de réaliser les huit autres jalons.

Quelle que soit la situation, l'évaluation actualisée des risques et des moyens est essentielle pour prioriser et planifier des mesures pertinentes. L'adaptation des infrastructures de protection aux risques encourus, et la protection des infrastructures essentielles évitent de nombreuses pertes humaines et économiques. En cas de désastre, les écoles et les centres de soins, tout comme leur route d'accès et leurs réseaux d'eau, d'électricité et de communication, doivent continuer à fonctionner en priorité.

De façon plus générale, les autorités locales doivent prendre en compte les risques présents au niveau de la ville dans les plans d'urbanisme et les codes de construction. La promotion – dont des aides financières – de ceux-ci auprès des particuliers permet de réduire la vulnérabilité de la ville.

De même, le renforcement des écosystèmes en tant que barrière contre les catastrophes naturelles et fournisseurs de ressources essentielles de qualité (eau, air, nourriture,...) permet d'augmenter la résilience d'une ville selon l'UNISDR.

D'un point de vue sociétal, la commémoration de catastrophes, l'éducation, la sensibilisation, et la formation du public, notamment des enfants, sur les risques présents permettent une meilleure réaction des citoyens lors du déclenchement de signaux d'alarmes. Plus spécifiquement, les systèmes de veille, les plans de gestion de l'urgence ainsi que l'entraînement des services d'urgences composent une réponse efficace et rapide aux catastrophes.

Enfin, toujours selon l'UNISDR, il est tout aussi important de prévoir le rétablissement des communautés après un désastre. Celui-ci doit être centré sur les besoins des survivants, permettre la reprise rapide des activités, mais temporiser la vitesse de reconstruction des infrastructures par la sûreté de celles-ci.

En conclusion, l'UNISDR propose des étapes concrètes d'implémentation de ces dix jalons, ainsi que des pistes de financement. Afin d'estimer le niveau de résilience d'une ville et mesurer ses progrès, il met également à disposition un outil d'auto-évaluation de la résilience des villes et une structure standardisée ISO pour réaliser le plan de gestion des risques.

À noter qu'une stratégie de communication pancanadienne a été développée afin de promouvoir cette campagne. Le Groupe de travail sur les collectivités résilientes, lié à la Plate-forme nationale sur la réduction des risques de catastrophe et financé par Sécurité publique Canada, fait la promotion de la notion de ville résiliente au pays. Déjà quelques municipalités canadiennes ont entrepris cette démarche : les districts de North Vancouver et de Saanich en Colombie-Britannique, Amaranth en Ontario, Fredericton au Nouveau-Brunswick et Sainte-Adèle au Québec. Le groupe de travail distribue une affiche en lien avec la campagne. Elle peut être commandée auprès de Laurie Pearce à l'adresse suivante : [lauriepearce@shaw.ca](mailto:lauriepearce@shaw.ca).

*Référence :* *How to make cities more resilient: a handbook for local government leaders*, UNISDR, 2012, 102 p. : <http://www.unisdr.org/campaign/resilientcities/toolkit/handbook>