



Nouvelles de l'Australie

Conférence de M. Greg Scott le 15 novembre 2007 à Polytechnique

Le 15 novembre dernier, ce déroulait à Polytechnique une conférence sur les travaux de l'Australie en matière de gestion des infrastructures essentielles. M. Greg Scott, *leader, Critical Infrastructure project* est venu présenter les travaux du *Geoscience Australia*.

La présentation a porté sur la création du TISN (*Trusted Information Sharing Network for Critical Infrastructure Protection* (TISN) en avril 2003. Ce réseau a été créé pour faciliter le partage d'information entre le gouvernement et le milieu privé afin d'améliorer la protection des infrastructures.

Suite à la création de ce réseau, M. Scott et son équipe ont été amené à mettre sur pied le programme CIPMA (*Critical Infrastructure Protection Modeling and Analysis*). Ce programme vient appuyer les travaux du TISN et permet d'étudier les relations de dépendance entre les infrastructures essentielles. Ces relations sont par la suite modélisées afin de démontrer comment une défaillance chez un réseau peut affecter les autres réseaux.

Le CIPMA a été mis sur pied dans le but d'aider les propriétaires des infrastructures à mieux les protéger. Le territoire couvert est l'ensemble de l'Australie. Cette approche permet la définition de scénario pour anticiper les effets domino potentiels qui pourraient survenir suite à un aléa. Les aléas étudiés sont surtout naturels et les actes de terrorismes. La modélisation de ces scénario permet de mieux comprendre les interdépendances face à ces situations potentielles et de mettre en place des mesures de protection.

Le CIPMA couvrait, jusqu'au mois de septembre 2006, trois secteurs, soit les banques et la finance, les télécommunications et l'énergie. Depuis, le réseau d'eau a été ajouté aux travaux du programme.

Il sera intéressant de suivre l'évolution de leurs travaux, puisqu'ils sont dans les premiers à mettre sur pied un TISN qui permet de collecter les données nécessaires à leur modélisation. Pour plus d'information : <http://www.ga.gov.au/>

Nouvelles des États-Unis

Conférence de M. Perrenboom et M. Fischer le 16 novembre 2007 au CCGU

Le 16 novembre dernier, se déroulait une conférence au Collège canadien de gestion des urgences (CCGU) sur les travaux du *Argonne National Laboratory* des États-Unis. M. Peraanboom et M. Fisher, de l'*Infrastructure Assurance Center*, sont venus présenter leurs travaux sur les interdépendances entre les infrastructures essentielles. Ce centre a pour objectif d'assurer la sécurité et le rétablissement des infrastructures essentielles américaines et des ressources principales.

De part leurs travaux, ils ont développé un outil géoréférencé afin de pouvoir gérer les dépendances, les interdépendances, les effets domino et les effets boule de neige. L'espace de coopération créé est volontaire et chaque entreprise propriétaire d'une infrastructure peut inscrire ses données dans leur système. Leur travaux couvrent l'ensemble du territoire des États-Unis et l'approche consiste à prioriser les interventions lors de défaillances des réseaux suite à un aléa. Leur définition du risque, méthode de modélisation des interdépendances (courbe de conséquences) et leur méthodologie se rapproche beaucoup des travaux du *Centre risque & performance*. Par contre, leurs activités et données de recherche ne sont pas publiques, étant donnée la sensibilité de l'information qu'ils possèdent.

Pour plus d'information : <http://www.anl.gov/>

Nouvelles brèves du CRP

- 1 Jonathan Pigeon, étudiant en maîtrise au *Centre risque & performance*, soutiendra son mémoire intitulé « Évaluation de la vulnérabilité dans un processus de gestion des risques ». Pour plus d'information, n'hésitez pas à nous contacter.
- 2 Les 19 et 20 février 2008 prochain, se déroulera le Colloque annuel de la sécurité civile à Saint-Hyacinthe. M. Benoît Robert fera une présentation des travaux réalisés dans le cadre des projets avec les Ville de Montréal et de Québec.

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 Yannick Hémond, tél. : 514-340-4711 poste 5927, courriel : yannick.hemond@polymtl.ca.

Les partenaires du Centre risque & performance : Bell Canada, GazMétro, Hydro Québec (Production, Transport, Distribution), ministère de la Sécurité publique du Québec, ministère des Transports du Québec, Sécurité publique Canada, Tecsub, Ville de Montréal (Centre de sécurité civile, Réseau d'aqueduc et d'égouts, Traitement de l'eau potable), Ville de Québec (Bureau de la sécurité civile).