

Ce bulletin sera produit à chaque deux mois. Nous vous invitons à nous communiquer les informations et renseignements que vous désirez partager avec les participants aux activités du centre.

Nouvelles brèves

- 1 Le CRP a obtenu une subvention du CRSNG pour une durée de un an. Cette subvention renouvelable, d'un montant de 75 000\$, permettra de débiter les travaux sur l'évaluation des effets domino.
- 2 Le colloque *Un nouveau défi : la communication des risques* sera présenté par le Centre BDDS-Weber Shandwick d'innovation en relations publiques et la Chaire en relations publiques de l'UQAM le 30 mars 2004 à l'Université du Québec à Montréal. Pour information communiquer avec Judith Goudreau goudreau.judith@courrier.uqam.ca.
- 3 La 14th *World Conference on Disaster Management* se tiendra à Toronto en juin prochain. Les propositions de conférences et de présentations sont acceptées jusqu'au 12 décembre. <http://www.wcdm.org>

Présentation

Défaillances des infrastructures et leurs conséquences

Vincent Dehail, finissant à la maîtrise, présentera son mémoire intitulé *Défaillance d'un réseau de support à la vie : application de la logique floue à l'évaluation des conséquences* en décembre prochain.

Ce travail de recherche présente une méthodologie d'analyse et d'évaluation des conséquences d'une défaillance d'un réseau de support à la vie tels les réseaux de gaz, d'eau potable, d'électricité, de télécommunication, etc. La théorie de la logique floue est appliquée au problème de l'évaluation des conséquences et permet de formaliser l'incertitude sur les variables qui entrent en jeu dans l'analyse des conséquences. La méthodologie est appliquée à un exemple sur le réseau d'eau potable et la solution proposée fournit une évaluation des conséquences pour chaque niveau de défaillance. Les résultats sont présentés sous formes de courbes, outils intéressants pour la planification des mesures d'urgence.

Enfin, cette approche a été appliquée à l'étude de conséquences des fuites du réseau de distribution de l'eau potable sur la santé humaine par l'intermédiaire du développement des moisissures. *La date et le lieu de la présentation vous seront communiqués sous-peu.*



DOCUMENTATION

RAPPORT DU GPNC SUR LES DÉPENDANCES ENTRE LES INFRASTRUCTURES CANADIENNES.

Le Groupe de Planification Nationale des Contingences (GPNC) a été constitué en 1998 dans le but d'évaluer les risques reliés aux infrastructures nationales. L'ensemble des travaux du GPNC a été repris par la Critical Infrastructure Protection Task Force (CIPTF), aujourd'hui intégrée au Bureau de la Protection des Infrastructures Essentielles et de la Protection Civile (BPIEPC).

Le GPNC a défini et étudié quinze (15) réseaux d'infrastructures et les dépendances entre ceux-ci ont été caractérisés suivant une échelle à quatre (4) degrés. Les résultats de cette caractérisation sont présentés sous la forme d'une matrice à double lecture qui fait la relation entre vulnérabilité et impact.

L'analyse des dépendances est principalement réalisée à partir de l'utilisation de scénarios. Cette manière de procéder a le désavantage de restreindre le champ d'analyse et de mener à l'oubli de certaines dépendances. De plus, il n'y a pas d'approche systématique ni de considération locale ou spécifique à certains réseaux. Toutefois, le découpage des différents réseaux est assez pertinent et les cas explorés réalistes. Malheureusement, dans cette approche, les réseaux de production d'eau potable et de traitement des eaux usées ainsi que les réseaux à vocation sociale n'ont pas été pris en compte. Finalement, la méthodologie développée peut offrir des pistes quant à l'utilisation d'une représentation matricielle des interactions.

Référence:

NCPG. 2000. *Canadian Infrastructures and their Dependencies*. National Contingency Planning Group, Canada, 168 p. Ce rapport peut être obtenu sur demande auprès du BPIEPC.

Ce bulletin est publié par le **Centre risque & performance** de l'École polytechnique de Montréal. Si vous désirez que votre nom soit ajouté à la liste d'envoi, communiquez avec nous :

Marie-Eve Plamondon

Téléphone: 514-340-4282

Courriel : marie-eve.plamondon@polymtl.ca