



Centre

risque & performance



Bulletin d'information

septembre - octobre 2005 Vol. 3 No. 5

Nouvelles brèves

- 1 Le Centre risque & performance présentera ses travaux lors du **Joint Infrastructure Interdependencies Research Program (JIIRP) Annual Symposium** qui se tiendra à Ottawa les 9 et 10 novembre 2005 (http://www.nserc.ca/programs/jiirp_f.htm) et lors du **2nd Canadian Risk and Hazards Networks (CRHNet) Symposium** qui se tiendra à Toronto du 17 au 19 novembre 2005 (<http://www.crhnet.ca>)
- 2 Le Centre risque & performance a soumis à **Infrastructure Canada** un projet visant l'application de la Démarche de prévention à la Ville de Québec.
- 3 Le Centre risque & performance présentera la nouvelle méthodologie d'évaluation de la vulnérabilité d'un réseau d'aqueduc dans le cadre de la 11^{ème} édition de la semaine des infrastructures urbaines, **Infra2005**, qui se tiendra à Montréal du 21 au 23 novembre 2005 (<http://www.ceriu.qc.ca>).



Nouvelles d'ailleurs

Europe : Effets domino

Les risques dus aux effets domino entre organisations sont encore insuffisamment connus. Deux causes principales expliquent cela. D'abord, il n'y a pas assez de communication entre les organisations. En effet, plusieurs organisations sont réticentes à fournir les informations concernant les impacts possibles de leurs activités sur les autres organisations, la population ou l'environnement. Également, il n'existe aucune méthode spécialement conçue pour analyser ce type de risques. Parmi les méthodes existantes, toutes ont leurs avantages et leurs inconvénients, mais lesquelles répondent le mieux à la problématique des effets domino ?

Dans leur article, Reniers *et al.* (2005) proposent une nouvelle méthode de gestion des risques applicables aux effets domino. Pour ce faire, les auteurs passent en revue différentes méthodes d'analyse de risques. Ensuite, ils font ressortir lesquelles répondent le mieux à la problématique des effets domino. Finalement, en combinant les méthodes qu'ils jugent répondre le mieux à cette problématique, ils développent le modèle Hazwim (combinaison des méthodes **Hazop**, **What-If** et **Risk Matrix**).

La méthode développée consiste à délimiter une zone d'intérêt « *scope area* » à l'intérieur de laquelle les entreprises présentes identifient leurs infrastructures. Ensuite, un groupe d'experts est créé par chacune de ces entreprises afin d'identifier les infrastructures susceptibles d'engendrer des effets domino. La gravité des conséquences de ces effets sur les autres infrastructures de la zone et sur la population et l'environnement est notée sur une échelle de 1 à 5. Finalement, les experts de chacune des entreprises présentes sur la zone se réunissent pour mettre en place des procédures communes de gestion des risques.

Référence :

Reniers G.L.L., Dullaert W., Ale B.J.M., Soudan K. (2005). Developing an external domino accident prevention framework : Hazwim, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, Mars 2005, p127-138.



Analyse de risques

La gestion des risques

Par leurs conséquences désastreuses, les grands accidents technologiques et les grandes catastrophes naturelles perturbent l'équilibre de nos sociétés au niveau humain, social, économique et écologique.

Dans un univers en constante évolution, comment peut-on découvrir le risque, l'appréhender, l'anticiper, le quantifier ?

La gestion des risques

principes et pratiques

Alan Desroches
Alain Leroy
Frédérique Vallée

Lavoisier

Pour répondre aux besoins de nos sociétés et faire face aux dangers qui les guettent, la gestion des risques est devenue une activité complémentaire et essentielle de toute activité. La recherche de la sûreté dans les installations et de la sécurité des personnes et des biens fait désormais partie de la vie de chaque être humain.

Pour améliorer les outils de gestion des risques existants ou pour en développer de nouveaux, il faut tenir compte du contexte dans lequel évoluent les sociétés. Ce contexte fait en sorte que les technologies font désormais partie de pratiquement toutes nos activités. Elles s'intègrent dans des systèmes de plus en plus complexes et interdépendants où l'informatique, les facteurs humains, organisationnels et économiques se combinent de manière encore insuffisamment bien comprise.

L'ouvrage de Desroches *et al.* (2003) présente de façon pédagogique, claire et structurée le processus de gestion des risques industriels ainsi que diverses techniques d'analyse qui lui sont associées. Après un bref aperçu des concepts de base et de la terminologie associés à la gestion des risques, cet ouvrage présente les démarches méthodologiques des études de risques, applicables à tout secteur d'activité. Par des exemples et des applications concrètes, il explique entre autres, la démarche de gestion des risques projet, la maîtrise des risques industriels, les risques générés par les systèmes informatiques, la gestion financière des conséquences des risques ainsi que les principes éprouvés de la constitution d'un véritable retour d'expérience.

Par les réflexions qu'il inspire et les méthodes qu'il suggère, cet ouvrage saura intéresser les personnes ayant un intérêt pour la gestion des risques.

Référence :

Desroches A., Leroy A. et Vallée F. (2003). La gestion des risques : principes et pratiques. Paris : Lavoisier. 286 pages.

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 nous :

Mahaut Ricciardi-Rigault
Téléphone : 514-340-4711 ext. 5927
Courriel : mahaut.rigault@polymtl.ca