



## Nouvelles d'ailleurs

### Canada : Notions de vulnérabilité

Les catastrophes sont fonction de la vulnérabilité des systèmes. Si une catastrophe se produit, c'est qu'à quelque part le système était vulnérable.

Dans son article, McEntire insiste sur le fait que les efforts visant la réduction des catastrophes devraient être concentrés davantage sur l'étude des vulnérabilités plutôt que sur l'étude des événements et des causes pouvant potentiellement engendrer des catastrophes.

Au lieu d'être en réaction vis-à-vis des événements, l'étude des vulnérabilités permet d'adopter un mode proactif en ce qui concerne la gestion des mesures d'urgence. En effet, l'étude des vulnérabilités permet de différencier ce qui peut être contrôlé de ce qui ne le peut pas et ce, afin de mettre l'accent sur les secteurs que nous pouvons influencer. Toujours selon l'auteur, la réduction de la vulnérabilité exige une approche holistique tenant compte à la fois de tous les types de risques, des diverses variables (environnementale, technologique, sociale, politique, économique, etc.) leur étant reliées, des combinaisons d'événements (naturel, humain et technologique) et d'interactions (culturelle, institutionnelle et de développement), des capacités (capabilités) et incapacités (liabilités) ainsi que des degrés de susceptibilité, résistance et résilience vis-à-vis des risques. L'auteur émet 15 principes visant à évaluer la vulnérabilité et propose du coup que les gestionnaires de mesures d'urgence de même que tous les acteurs, intervenants et autres, s'inspirent d'une 'gestion globale des vulnérabilités'.

#### Référence:

McEntire (2004) Tenets of vulnerability: an assessment of a fundamental disaster concept. *Journal of Emergency Management*, 2(2), pp. 23-29.

## Nouvelles brèves ...

❶ Le 1er séminaire technologique portant sur la démarche de prévention a attiré une trentaine de participants en décembre dernier. Beaucoup d'intérêt a été manifesté et les discussions ont été fort constructives. Ceci augure bien pour la suite des événements. Le prochain séminaire technologique aura lieu le 18 mars prochain. Plus de détails dans le prochain bulletin.

❷ Benoît Robert présentera les travaux du Centre à l'occasion d'une rencontre de consultation portant sur des thèmes relatifs à la protection des infrastructures essentielles (PIE), prévue à Montréal, le 14 avril 2005, et organisée par le MSPPCC.

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

## Nouvelles du Centre

### *Vulnérabilité et démarche de prévention*



Un des volets de recherche du *Centre risque & performance* concerne directement la vulnérabilité des RSV. Ce volet s'intègre parfaitement à la démarche de prévention préconisée par le Centre parce qu'elle doit considérer l'état structurel et opérationnel d'un RSV et sa variation temporelle de façon à élaborer des mesures de protection, d'intervention et de réhabilitation efficaces et effectives. La démarche de prévention est décrite sommairement dans le bulletin vol.2 no5, elle a fait l'objet du dernier séminaire technologique.

Jusqu'à présent, la notion de vulnérabilité a toujours été exprimée en terme de "niveau de conséquence prévisible d'un phénomène (aléa) sur des enjeux". Selon les chercheurs du Centre, la notion de vulnérabilité doit être propre à elle-même et intégrer la notion d'état afin de se distinguer des notions de risque, danger et conséquence. Ainsi, la définition de la vulnérabilité suggérée par le Centre est la suivante: *la vulnérabilité est une représentation de l'état d'un système évolutif dans le temps et de sa sensibilité face à des événements anthropiques (internes et externes) pouvant engendrer des défaillances*. Cette définition, non définitive, reflète l'état des réseaux et leurs variations en fonction des expositions aux différents aléas mais aussi leur sensibilité relativement à leur organisation et leur fonctionnement interne.



## Analyse de risques

### *France : Connaissances et méthodes*

Cet ouvrage passe en revue les connaissances de base et les principales méthodes d'analyse de risque à prendre en compte dans la conception, le développement, l'exploitation, l'entretien et la maintenance d'un procédé chimique. Bien qu'adaptées aux analyses de risques reliées à l'industrie chimique, ces connaissances et méthodes servent de base aux travaux d'évaluation de la vulnérabilité structurelle et opérationnelle des RSV menés par le *Centre risque & performance*.



#### Référence:

Laurent, A. (2003) *Sécurité des procédés chimiques*. Chapitre 10, TEC & DOC (Eds), Paris, 488 p.