



Les bienfaits des désastres : les leçons que les catastrophes nous enseignent et pourquoi notre avenir en dépend

Conférence de clôture

18 octobre / 11 h 15 / Local 200AB

Sommes-nous condamnés? En tant qu'individus, certainement, éventuellement, inévitablement. Mais en tant qu'espèce? En tant que civilisation? Michel Bruneau, ingénieur spécialisé dans le domaine des catastrophes, croit que peut-être pas. Il utilise l'expertise de plusieurs disciplines pour illustrer comment les succès et les échecs futurs de notre civilisation face aux menaces existentielles (qu'il s'agisse de pandémies, de changements climatiques, de surpopulation, d'effondrement financier et d'holocauste nucléaire) peuvent être prédits en observant comment aujourd'hui nous faisons face aux catastrophes naturelles et technologiques. D'une façon à la fois divertissante et souvent contre-intuitive, il démontre comment nous pouvons approfondir notre réflexion et mieux nous préparer face aux catastrophes, et conséquemment renforcer et prolonger notre existence en tant qu'individus et en tant qu'espèce.

Lorsqu'il s'agit d'événements extrêmes rares, comme les tremblements de terre, les ouragans, les inondations, les tornades, les éruptions volcaniques, les accidents technologiques, les attaques terroristes, les pandémies et même les menaces existentielles, il semble être de notre nature de nous exposer dangereusement, de « risquer gros », car le pari en vaut peut-être la peine. Mais seulement peut-être...

- Catégorie de présentation : Leçons retenues
- Niveau de difficulté : Débutant

POUR PLUS D'INFORMATION

[Colloque sur la sécurité civile](#) | [Gouvernement du Québec \(quebec.ca\)](#)



CONFÉRENCIER

Michel Bruneau

Michel Bruneau est « SUNY Distinguished Professor » à l'Université de Buffalo, membre émérite de l'American Society of Civil Engineers, *Fellow* de l'Académie canadienne du génie et directeur émérite d'un centre de génie sismique financé par la U.S. National Science Foundation qui s'est concentré sur l'amélioration de la résilience aux catastrophes des communautés. Il a travaillé au-delà de trois décennies à développer des concepts innovateurs pour améliorer la résilience des infrastructures. Son vaste corpus de recherche a joué un rôle déterminant pour l'inclusion, dans les normes nationales et internationales, de spécifications pour la conception de multiples systèmes structuraux, conduisant à leur mise en œuvre dans d'innombrables structures à travers le monde. Il a reçu plus de 20 prix prestigieux, dont un « Lifetime Achievement Award » pour l'ensemble de sa carrière. Il a effectué de nombreuses visites de reconnaissance dans des zones sinistrées, est membre de plusieurs comités professionnels et techniques de rédaction de codes, et a siégé à de nombreux comités d'experts. Il est l'un des chercheurs les plus cités en génie des structures et en génie parasismique. Il est l'auteur/coauteur de plus de 600 publications techniques, dont plus de 180 articles de revues techniques/scientifiques et de 250 articles de conférences. Il est notamment l'auteur principal du livre de 900 pages *Ductile Design of Steel Structures*, utilisé dans le monde entier par les ingénieurs en structure, et l'auteur principal de l'article original (en 2003) qui a formulé un concept de résilience aux catastrophes qui est aujourd'hui à la base de la plupart des recherches sur ce sujet.

Son plus récent livre, intitulé *The Blessings of Disaster : The Lessons That Catastrophes Teach Us and Why Our Future Depends on It*, offre au grand public un bouleversant mais véridique voyage à travers le monde des catastrophes (information disponible sur www.michelbruneau.com et www.linkedin.com/in/michelbruneau).

POUR PLUS D'INFORMATION

[Colloque sur la sécurité civile | Gouvernement du Québec \(quebec.ca\)](#)