



Méthodes probabilistes pour l'évaluation des risques naturels

Colloque organisé par la SCM

Lundi 15 janvier 2007, de 14 h à 18 h, en nos locaux

111 Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris. Métro Miromesnil.

Description scientifique

Peut-on utiliser des méthodes probabilistes pour évaluer des risques naturels ? Les méthodes probabilistes, par essence, requièrent un historique important. Mais, pour les phénomènes naturels, les enregistrements sont souvent récents, et on se demande toujours si l'expérience acquise en un endroit est transposable en un autre.

Programme

14 h - 15 h : M. Jean-Louis Durville, Conseil Général des Ponts et Chaussées :
Quelques remarques sur l'emploi des probabilités dans le domaine des risques naturels : le cas des glissements de terrain.

Dans le domaine des glissements de terrain, l'évaluation de l'aléa a toujours fait appel au « flair » du géologue. L'exigence récente de traçabilité, tout comme les questions de responsabilité, conduisent à développer des approches quantitatives, en particulier probabilistes, dont l'application à ce domaine des sciences de la nature se heurte à des difficultés souvent méconnues des bureaux d'études.

15 h 30 - 16 h 30 : M. Pierre Sollogoub, Directeur de Recherche, CEA-Saclay
Questions posées par l'approche probabiliste de détermination de l'aléa sismique.

Dans l'étude du comportement sismique d'un ouvrage ou d'une installation, il faut définir des niveaux de séismes qui serviront à l'analyse des structures. Les premières approches étaient « déterministes » ; on cherchait un ou plusieurs scénarios réputés « maximaux » en fonction des connaissances géophysiques et sismotectoniques. Ces dernières décennies sont apparues les méthodes probabilistes, dans lesquelles tous les scénarios sont examinés et quantifiés. On exposera les éléments essentiels de ces approches et on illustrera quelques questions qu'elles soulèvent : comparaison aux séismes effectivement mesurés, traitement des incertitudes.

17 h - 18 h : Discussion

Inscriptions gratuites mais obligatoires auprès de la SCM,

par fax : 01 42 89 10 69, par email : scm.sa@wanadoo.fr

Plan d'accès sur notre site www.scmsa.com