

AFPS'11

8ème Colloque National

Vers une maîtrise durable du risque sismique

Ecole des Ponts ParisTech, Marne-la-Vallée
6, 7 et 8 septembre 2011

PRESENTATION DU COLLOQUE

Le huitième Colloque National de l'AFPS, AFPS'11, aura lieu à l'Ecole des Ponts ParisTech, à Marne-La-Vallée. Organisé tous les quatre ans, ce colloque francophone est l'occasion de faire le point sur les avancées scientifiques récentes et de voir se dessiner les prochaines tendances de la recherche sur le thème du génie parasismique.

Ouvert à tous, il favorise les échanges entre les différents acteurs concernés par le risque sismique : pouvoirs publics, sécurité civile, chercheurs, architectes, ingénieurs, assureurs, etc. Les thèmes abordés couvrent un large spectre, du comportement sismique de la faille jusqu'à la réponse dynamique de l'ouvrage, et s'étendent jusqu'à l'étude des comportements humains en relation avec le risque sismique (aspects psycho-sociaux économiques).

Le titre du colloque 2011, "Vers une maîtrise durable du risque sismique", s'inscrit dans la continuité des manifestations précédentes, en ajoutant une note actuelle qui traduit la tendance de fond qui se dessine où les recherches s'orientent vers la gestion du risque.

La France et ses partenaires européens vivent actuellement des évolutions considérables tant dans le champ d'application que dans le contenu des règles techniques, qui sont concrétisées très récemment par l'adoption du décret sur le nouveau zonage sismique, et prochainement par l'application définitive des Eurocodes. Cette manifestation constituera une excellente occasion, pour la communauté parasismique française, de faire le point non seulement sur les études et recherches, mais aussi sur les difficultés pratiques liées à la mise en œuvre des nouveaux textes normatifs.

Le schéma d'organisation (répartition, présentations orales, posters, intitulé des sessions) n'est pas définitivement arrêté et dépendra en partie du nombre et des sujets des contributions proposées.

Un des objectifs du comité d'organisation sera de favoriser les discussions en profondeur entre les auteurs et les participants, et de mettre l'accent sur des sujets spécifiques ou des problématiques nouvelles.

Des actes seront publiés (sur support électronique) et remis aux participants colloque.

THÈMES SCIENTIFIQUES

- Aléa sismique et sismologie appliquée : Évaluation de l'aléa, caractérisation des mouvements forts, caractérisation des sites, ...
- Dynamique des sols et fondations : Interaction sol-structure, géotechnique, ...
- Ouvrages particuliers : Ouvrages d'art, réseaux, installations industrielles ...
- Dynamique des matériaux et des structures : Modélisation numérique, modélisation non linéaire, aspects probabilistes, programmes expérimentaux, ...
- Conception parasismique : Architecture et parti constructif
- Règles techniques : Retour d'expériences, évaluation des marges, ...
- Bâti existant : Diagnostic simplifié in-situ, protection (isolation passive ou active), ...
- Aspects psycho-sociaux-économiques : Ressenti du risque, sensibilisation, gestion urbaine, ...

REMISE DE PRIX

A l'occasion du colloque, un prix « poster » récompensera les travaux des trois meilleures réalisations exposées et le prix AFPS « jeune chercheur » mettra en valeur les travaux d'un chercheur âgé de moins de 40 ans.

Le modalités pour postuler à ces concours sont disponibles sur le site internet.