

LA MODELISATION SISMIQUE DES BARRAGES

Jeudi 9 octobre 2014

Savoie Technolac,

73374 Le Bourget-du-Lac

16, Avenue du Lac du Bourget

Bâtiment de l'horloge

Salle « Mur de Jéricho »

Tel : 04 79 25 36 36



OBJECTIF

Cette formation est destinée à tout ingénieur chargé de réévaluer la tenue d'un barrage aux séismes. L'objectif est double : mettre en conformité la pratique des réévaluations de la tenue sismique des barrages avec la future réglementation et améliorer la qualité des études sismiques.

METHODOLOGIE

Pour chaque ouvrage (barrage béton, remblai ou équipement mécanique), les principaux points à étudier sont rappelés à partir du retour d'expérience sur les barrages japonais. Ensuite sont passés en revue : les principales méthodes, le choix des hypothèses et les conseils pratiques de mise en œuvre. Le domaine d'application des méthodes sera précisé d'après la confrontation de leurs résultats aux mesures enregistrées sur 4 barrages du Japon. Enfin, des recommandations seront formulées pour guider la stratégie de modélisation.

PROGRAMME (exposés en français et en anglais)

08.15 : La nouvelle réglementation française sur les barrages et les tremblements de terre

08.45 : Discussion

09.00 : The observed seismic damages on concrete dams and the crucial features be modeled (T. SASAKI)

09.45 : La modélisation et la réévaluation de la tenue sismique des barrages poids

10.45 : Pause

11.00 : La modélisation et la réévaluation de la tenue sismique des barrages voûtes

12.00 : Repas

13.15 : The observed seismic damages on embankment dams and the crucial items be modeled (N. MATSUMOTO)

14.00 : Les approches simplifiées de modélisation et de réévaluation de la tenue sismique des remblais

14.45 : Les approches dynamiques linéaires équivalentes et non linéaires de la tenue sismique des remblais

15.45 : Pause

16.00 : The observed damages on equipments and appurtenant structures (N. MATSUMOTO & T. SASAKI)

16.45 : La modélisation et la réévaluation de vannes et autres équipements de barrage

17.45 : clôture du colloque

INSCRIPTION : Secrétariat du CFBR (isabelle.dejussel@edf.fr) : voir bulletin d'inscription joint à cette annonce)