



Plus d'infos

QUALIFICATION SISMIQUE DES ÉQUIPEMENTS

Suite aux inquiétudes Post-Fukushima, depuis mai 2011, un nouveau zonage sismique, entré en vigueur pour la France et l'Eurocode 8, a remplacé le PS92 pour le dimensionnement des bâtiments. Incidences directes : la qualification sismique d'un grand nombre d'équipements (ponts roulants, citernes...) a été renouvelée.

Découvrez à l'occasion d'une journée technique, organisée par le Cetim, les avancées récentes dans le domaine du dimensionnement ou de la vérification sismique des équipements industriels.

Une opportunité pour faire le point sur les pratiques actuelles, l'expérience acquise et les perspectives, tout en échangeant avec les experts invités. Au programme de cet événement : évolutions réglementaires, ainsi que différentes approches, problématiques et exemples industriels de qualification.

Programme

08h45 - *Accueil des participants*

09h00 - **Panorama de la normalisation française** – *Ph. Bisch, Egis*

09h30 - **Guides « séisme » relatifs aux équipements industriels** – *P. Sollogoub, AFPS*

10h00 - **Conception et dimensionnement des éléments de fixation** – *S. Juster-Lermitte, Arcadis*

10h30 - *Pause*

11h00 - **Norme ISO 11031 « Conception résistante à la sismicité des appareils de levage », principes et exemple d'application** - *B. Depale, Cetim*

11h30 - **Comparaisons entre différentes méthodes de calcul sismique** - *R. Duval, Cetim*

12h00 - **Réponse numérique des ponts roulants exposés aux chocs répétés au cours d'un séisme avec recalage expérimental sur maquette de pont roulant** - *F. Fekak, Insa Lyon-Cetim*

12h30 - *Déjeuner*

14h00 - **Influence d'une structure porteuse** – *M. Chenaf, CSTB*

14h30 - **Dimensionnement sismique de pont roulant** – *F. Fargetton, Réel*

15h00 - **Difficultés et méthodes pour la non chute des engins de levage à des niveaux élevés de**

séisme – *N. Besson, EDF-Septen*

15h30 - Pause

16h00 - **Exemple de calcul sismique de réservoir** – *Ph. Ghysel, CMPEA*

16h30 - **Dimensionnement sismique des turbines** – *N. Richard, General Electric Power*

17h00 - **Présentation d'une approche conjointe calculs/essais** - *O. Bardou, Cetim*

17h30 - **Essais par lois de similitude** - *P. Garcia, FCBA*

18h00 - **Conclusion et échanges avec les participants**

18h15 - Fin de la journée