



Cycle d'ateliers VOR 2010

Atelier n°1 – 10 Février 2011

ANALYSE ET REDUCTION DE LA VULNERABILITE SISMIQUE DU BATI EXISTANT

(restitution du programme ANR-ARVISE)

INSA de LYON 20, avenue Albert Einstein - 69621 Villeurbanne Cedex

Cet Atelier organisé conjointement par VOR et l'AFPS est gratuit pour les participants

Le programme ARVISE vise l'élaboration d'outils et de méthodologies pour le diagnostic et le renforcement de constructions existantes en zone parasismique, ceci pour les structures en béton armé à base de poutres – poteaux et/ou de murs. Deux zones particulières ont été considérées, la vallée du Grésivaudan en Rhône Alpes (zone de moyenne sismicité à fort effet de site) et la Guadeloupe (zone à forte sismicité). Le projet a été conçu en 3 volets : i/Analyse de la Vulnérabilité du bâti existant, ii/Réduction de la vulnérabilité des structures considérées, iii/ Préconisation pour l'Ingénierie. L'atelier se propose de balayer l'ensemble des résultats obtenus pour les 3 volets traités.

Programme de la Journée

Matin : accueil à partir de 9h30

10h - 12h30

- 1- Présentation générale du programme ARVISE - J. Mazars (3SR-Grenoble INP)
- 2- les investigations in situ en Guadeloupe et à Grenoble et les enseignements qui en découlent - P. Gueguen (LGIT-LCPC), S. Hans - C. Boutin (DGCB-ENTPE)
- 3- L'interaction sol-structure expérimentation et modélisation – J.L. Chazelas (LCPC), P. Gotteland – S. Grange (3SR – UJF Grenoble)

- Buffet pris sur place (offert par VOR et l'AFPS)

Après midi 14h – 17h

- 4- Approche générale de la vulnérabilité du bâti existant – F. Dunand (Géoter)
- 5- Approche ciblée de la vulnérabilité - Etude de cas : l'HdV de Grenoble
P. Kotronis, C. Desprez (3S-R), M. Brun - (LGCIE-INSA), E. Bousaid (IOSIS)
 - a. Modélisation
 - b. Analyse de vulnérabilité
 - c. Réduction de vulnérabilité par renforcement
- 6- Ingénierie et méthodes préconisables pour l'analyse de la vulnérabilité –
P-E Thévenin, T. Vassail (Bureau Veritas)

Discussions conclusions

Inscription nécessaire, en retournant avant le 3 Février 2011 la fiche d'inscription jointe.