



Projet ANR SISBAT (RiskNat 2008)

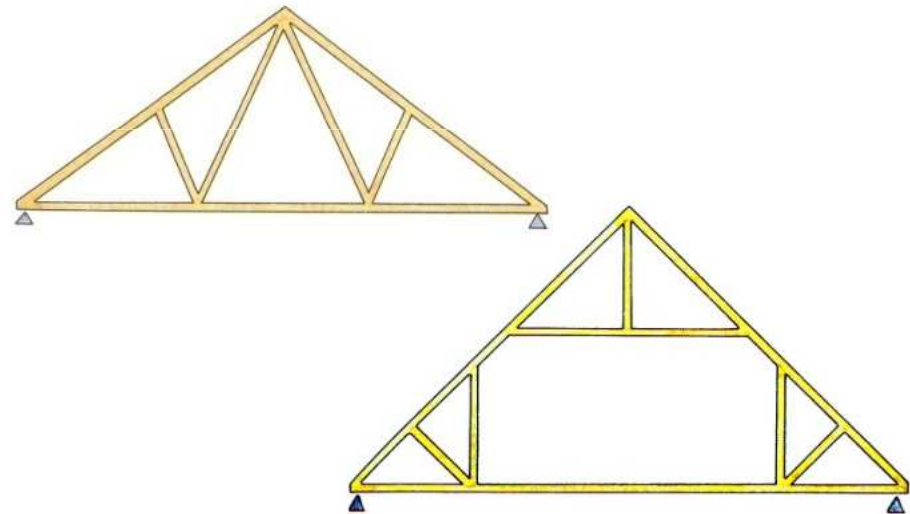
Analyse fiabiliste de la vulnérabilité sismique de l'habitat avec toiture en charpentes industrialisées en bois – couplage modélisation probabiliste – expérimentation.

Partenaires

FCBA (pilote), CSTB, LaMI, LMT, 3SR, CEA, BRGM, Univ. de Shizuoka, SCIBO, MITek, Aginco.

Enjeux

- Meilleure compréhension du comportement sous séisme des maisons à charpentes en bois
- Calibration des valeurs normatives des règlements



Toitures à combles perdus ou habitables.



Problématique

Analyse fiabiliste en tenant compte du **comportement fortement non linéaire des assemblages** sous l'effet des actions sismiques. Le modèle implique un très grand nombre de variables aléatoires avec des calculs dynamiques dans l'espace temporel.

Durée du projet : février 2009 → janvier 2013

Montant du projet (part LaMI) : 87000 euros

Personnes impliquées au LaMI : A. Chateauneuf, Ph. Bressolette, E. Fournely, R. Moutou-Pitti, H. Riahi (début de thèse de doctorat le 1^{er} octobre 2009)