

# Séismes

## Essais concluants pour la brique et la tuile !

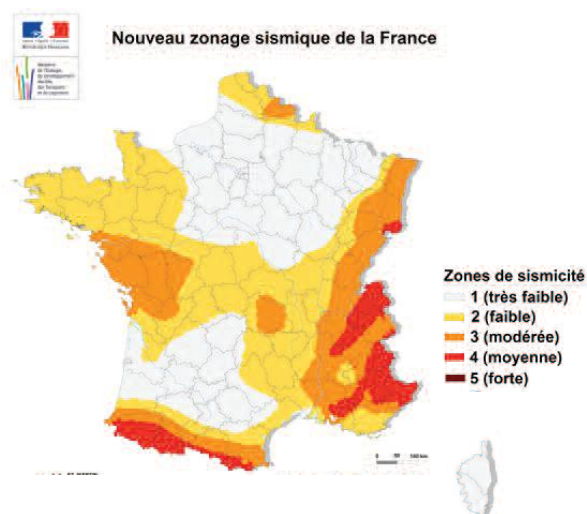
Communiqué de presse 26 février 2015

Dans le cadre du programme Sisbat\*, une maison en briques de terre cuite - réalisée conformément aux dispositions du DTU 20.1 et de l'Eurocode 8 - a subi au CEA des tests sur table vibrante et a résisté sans dommage visible aux sollicitations sismiques les plus sévères.

### Des conditions d'essais au-delà des exigences réglementaires

Il existe 5 zones de sismicité en France. Pour la zone de sismicité la plus forte, l'accélération de référence sur un sol de type rocheux est de  $3 \text{ m/s}^2$  soit environ 0,33 g. Le niveau d'accélération lors des essais a progressivement été augmenté jusqu'à atteindre la valeur maximale en horizontal de 1 g.

La maison en briques (6 m x 6 m) a successivement subi 4 séismes avec des accélérations de 0,16 g, 0,33 g, 0,66 g et 1 g.



### Les murs de briques, dimensionnés et mis en œuvre pour résister à un séisme de 1 g, n'ont subi aucun dommage

Entre chacun des 4 séismes, aucune réparation n'a été effectuée. A l'issue du 4<sup>ème</sup> séisme, aucune fissure ni décollement de brique n'a été constaté : la maison en briques avec toiture en tuiles terre cuite sur charpente industrialisée en bois, a parfaitement résisté aux sollicitations appliquées de manière cumulative.



\*Sisbat, lancé en 2009, subventionné par l'ANR et coordonné par FCBA, avait pour objet à l'origine d'affiner les connaissances sur le comportement au séisme des habitats avec charpente industrialisée en bois.



#### A propos de la FFTB

La Fédération Française des Tuiles et Briques (FFTB) est l'organisation professionnelle qui regroupe depuis près de 70 ans les fabricants de tuiles, de briques et autres produits de terre cuite (grands groupes industriels, entreprises nationales et régionales). Elle représente aujourd'hui 90 sociétés, 140 usines et plus de 5000 salariés. [www.fftbt.org](http://www.fftbt.org)

Pour en savoir plus : <http://www.jeconstruisterrecuite.com>

#### CONTACTS PRESSE

Maud de VALICOURT | 06 82 68 53 76 | [mdevalicourt@hotmail.com](mailto:mdevalicourt@hotmail.com)

FFTB : Hervé PETARD | 01 44 37 07 10 | [h.petard@fftbt.org](mailto:h.petard@fftbt.org)