

"L'origine et l'impact des grands tremblements de terre dans les régions continentales stables"

par Thierry Camelbeek



Les régions du N.-O. de l'Europe, entre la vallée du Rhin au sud de la Mer du Nord sont caractérisées par une activité sismique faible. Pourtant des tremblements de terre sont ressentis quasi chaque année et provoquent localement des dégâts significatifs comme en région liégeoise le 8 novembre 1983 et dans la région de Roermond aux Pays-Bas en avril 1992. Les dégâts provoqués (75 millions d'euros à Liège en 1983 pour un séisme de magnitude 4,7) ont montré la vulnérabilité de nos villes face à l'action sismique, mais les recherches historiques nous apprennent aussi que des tremblements de terre bien plus importants, de magnitude 6,5, se sont produits dans le passé et se reproduiront. Les conséquences en pertes humaines et en termes économiques s'avèreront sérieuses, mais sont souvent sous-estimées en Belgique. Les études de risques des compagnies d'assurance montrent que ce risque est, pour un bâtiment donné, le même que celui d'un incendie. Si les incendies surviennent régulièrement et de façon dispersée sur tout le territoire, un séisme affecte en une seule fois beaucoup de constructions dans une région donnée. Les séismes doivent être pris en considération au même titre que les inondations ou les tempêtes. Une conférence éclairante sur l'action sismique en Belgique, sur ses effets estimés et sur les diverses formes de prévention possibles dans le domaine de la construction.