

Le risque sismique dans la cuvette grenobloise

A l'opposé de régions dites à forte sismicité (Turquie, Californie, Japon...), les séismes en Rhône-Alpes ne sont pas fréquents....tant mieux! Il ne faut cependant pas oublier que certains événements importants se sont produits dans le passé, affectant les villes de la région de quelques dommages significatifs aux constructions. Parce qu'ils sont peu nombreux, les populations perdent le souvenir et la mémoire de ces événements et il est compréhensible de se demander si séismes il y a réellement. Pourtant, si on regarde dans le passé proche et si on s'intéresse non plus à la région Rhône-Alpes seule mais au massif des Alpes dans son ensemble, des séismes remarquables apparaissent: ce sont les séismes de Lambesc dans le Sud des Alpes (1909) ayant provoqué dommages et victimes, le séisme de Corrençon (1962) ayant fissuré des maisons dans le Vercors, ceux de Chamonix de 1905 et 2006 au cours desquels des fissures et des chutes d'objets ont été répertoriées, ou encore celui d'Epagny (1996) qui provoqua de nombreux dommages mais en évitant de justesse la catastrophe humaine.

Ces séismes importants sont aussi la signature révélatrice d'une intense activité sismique, que l'homme ne peut pas toujours ressentir mais que les instruments des sismologues savent détecter. Ils révèlent ainsi les mouvements des plaques. Cette activité va être d'autant plus remarquable que les vallées alpines, omniprésentes sur le territoire montagneux de la région alpine, constituées du remplissage des anciens lacs glaciaires par des sédiments, vont amplifier le mouvement sismique du sol, phénomène pouvant être à l'origine de dégâts plus importants.

Grenoble, de par sa situation géographique et son installation dans une vaste et profonde vallée alpine, est exposée à un aléa sismique. Au cours de cette présentation, seront abordés l'activité sismique de la région alpine et autour de Grenoble, les effets de site très présents, mais aussi la vulnérabilité des constructions et le contexte réglementaire et opérationnel vis-à-vis du risque sismique.

Philippe Guéguen

Directeur de recherche IFSTTAR
Institut des Sciences de la Terre
Université Grenoble Alpes - ISTerre - CS40700 - 38058 Grenoble Cedex 9
☎ +33 4 76 63 54 88 - 06 87 60 27 19
philippe.gueguen@univ-grenoble-alpes.fr
Page personnelle: [ISTerre](#)
