

Dépasser l'impact d'une expression souvent violente des tremblements de terre requiert l'effort d'une « dissection » du phénomène sismique pour en cerner en amont les signes précurseurs et en aval les causes des manifestations néfastes. Les conditions locales de subsurface, notamment de structure géologique et de configuration géométrique entre autres la topographie, la stratigraphie et les caractéristiques des couches, sont pourvoyeuses d'indices évidents puisque identifiables, de l'influence de l'effet catalytique du site sur la sévérité des dommages accompagnant un séisme. L'option descriptive empruntée à l'effet de site est souvent dominante, logique en elle-même puisque résultant d'une identification partielle des facteurs dynamiques liés à des caractéristiques de sol. Conjointement à ces derniers, cohabitent d'autres facteurs non moins évidents dont le paramètre de fréquence, la fonction d'amplification du sol et ses variations. La formulation d'un modèle mathématique adéquat de l'enregistrement sismique (largement usité par ailleurs en prospection géophysique) incluant le phénomène d'effet de site permettra d'envisager une approche d'extraction ou de déconvolution de ce dernier dans un objectif d'analyse de l'aléa sismique ou d'aide à l'établissement de cartes de microzonation