

Abdellaoui Merouane. Risques Sismiques (Masters in Science in Earthquake Engineering and Disaster Risk Management, 2009)

Le tremblement de terre est la catastrophe naturelle la plus meurtrière et la plus destructrice. Chaque année plus de cent mille séismes, dont la magnitude sur l'échelle de Richter est comprise entre 3 à 4, et un à deux séisme de magnitude supérieur à 8 secouent la terre Les risques font l'objet d'études depuis de nombreuses années. Pendant longtemps, ils ont été considérés sous l'angle du phénomène dangereux, et ce n'est qu'après quelques décennies que des chercheurs se sont davantage interrogés sur les éléments exposés. Si l'on considère le risque comme le résultat de la combinaison entre un aléa et des éléments vulnérables, il est important de l'aborder dans une démarche intégrée prenant en compte ces deux composantes. A cause de la multiplicité des études sur les risques, on a souhaité de faire un travail qui regroupe trois exemples sur les risques sismiques :

- Risque sismique et développement
- Vulnérabilité sismique des constructions
- Les barrages et le risque sismique