

METHODOLOGIE SUIVIT POUR LA REALISATION DES ETUDES DE MICROZONAGE SISMIQUE

Sadou Ouassila¹, Louni Chahira², Machane Djamel³

¹ (ouassila_sadou@yahoo.fr), ² (loukira@hotmail.fr), ³(machanedjamel@yahoo.fr)

CGS Centre National de recherche appliquée en Génie parasismique. Rue Kaddour Rahim prolongée Hussein-Dey ALGER.

Résumé :

Le microzonage sismique consiste en l'établissement d'une carte de zonage, où les aléas locaux liés aux séismes sont représentés dans des zones, classées par catégories en fonction de leur degré de gravité et l'individualisation de zones homogènes pouvant se comporter de manière identique durant la sollicitation sismique.

Pour les ouvrages d'importance vitale, des règles spécifiques doivent être suivies; et un calcul sismique doit être fait pour le dimensionnement de ces ouvrages en suivant les règles de calcul données dans le code parasismique.

Des étapes importantes précèdent ce calcul. Parmi elles, l'évaluation de l'aléa sismique (la probabilité qu'un mouvement du sol d'origine sismique se produise en un site donné au cours d'un laps de temps) et la réponse dynamique des différentes couches surmontant le substratum qui constituent le site.

L'objectif du microzonage est d'obtenir un niveau de sécurité homogène pour les nouveaux ouvrages, il sert également à identifier les zones dont les sols peuvent comporter des caractéristiques particulièrement défavorables en cas de tremblement de terre et pour lesquels des mesures spéciales peuvent être requises.

La cartographie du microzonage sismique consiste à individualiser des zones homogènes, pouvant se comporter d'une manière identique durant les sollicitations sismiques, basée sur une évaluation subjective du degré des aléas pris individuellement puis combinés. Les résultats contribueront à l'urbanisme, pour une agglomération, à la préparation de plans d'aménagement, ou, à la réalisation d'un zonage réglementaire dans le cadre d'un plan de prévention du risque sismique, dans le but de limiter les effets potentiels des futurs tremblements de terre.

Mots –Clés : micro-zonage sismique, code parasismique, effets de site, spectre de réponse.