

## APPROCHE ET METHODOLOGIE DU MICROZONAGE SISMIQUES

**Zeghaba Nadjette <sup>1\*</sup>, Laraba A/Aziz <sup>2\*</sup>, Maou Amel <sup>3\*</sup>, Khadri Samira <sup>4\*</sup>**  
*nadjette36.hydro@yahoo.fr. abdlaraba@yahoo.fr amel.maou@yahoo.com*  
*khadri\_s@yahoo.fr*

<sup>1\*3\*4</sup> : *Doctorante, Département de Géologie, Université Badji Mokhtar Annaba ; Algérie*

<sup>2</sup>*M.C. Département de Géologie, Université Badji Mokhtar Annaba ; Algérie*

### **Résumé :**

La prévention et la gestion des catastrophes, induites par des phénomènes naturels ou anthropiques constituent des défis majeurs pour nos sociétés. Parmi ces phénomènes naturelles, ceux aux quels nous nous intéresserons sont les tremblements de terre ou séismes. Ces derniers, de par leur caractère soudain et imprévisible, sont un défi permanent que l'humanité affronte avec beaucoup de difficultés.

Le risque sismique fait partie des risques majeurs, c'est-à-dire qu'il se traduit par des effets potentiellement préjudiciables à l'homme et à son environnement. Il constitue donc un enjeu autour du quel gravitent des facteurs humains, économiques et environnementaux.

La prédiction des séismes à court terme n'étant pas possible actuellement, une étude d'évaluation de l'aléa et de microzonage sismique s'avère utile aux autorités et aux agences concernées par le développement urbain. Ces études permettent de contrôler l'aménagement des zones concernées en tenant compte des aléas géologiques définis par microzone.

En Algérie, le catalogue de la sismicité historique montre que 70% du nord du pays est exposé au risque sismique. Les séismes de Chlef (1980), de Constantine (1985), de Oued Djer (1988), de Tipaza (1989), de Mascara (1994), de Ain Bénian-Alger (1996), de Ain Témouchent (1999) de Béni-Ourtilane (2000) et récemment celui de Boumerdès (2003) de magnitude 6.8 qui a fait 2286 morts, 3323 blessés 100 disparus, 175.000 sinistrés et qui à provoqué la destruction de 18.000 logements, ont montré à quel point les conséquences de tels événements peuvent être catastrophiques sur le plan socio-économique.

L'étude de microzonage sismique d'une Wilaya se fait à l'échelle de la commune, par exemple, la wilaya d'Alger et ses communes (Bordj El Bahri, Baraki, Dar El Beïda, Alger, etc.). Egalement aussi, les sites urbains (chefs lieux de Daïras), aux périmètres urbains (PDAU) et à l'échelle d'un site.

**Mots-clés:** Microzonage sismique, Séisme, aléa sismique.