

# EVALUATION DU RISQUE SISMIQUE DE LA VILLE DE CONSTANTINE

Sbartai B.<sup>1,a</sup>, Hamidatou M.<sup>1,b</sup>, Lebduie S.<sup>1,c</sup>

*bsbartai@hotmail.fr<sup>a</sup>*

*mouloudh83@yahoo.com<sup>b</sup>*

*sleb\_dz@yahoo.fr<sup>c</sup>*

<sup>1</sup>Departement de Génie Civil, Université 20 Aout 1955-Skikda, Algérie.

## **Résumé :**

L'Algérie a été frappée au cours de son histoire par de nombreux séismes destructeurs. Parmi les plus récents ceux du 10 Octobre 1980 à El Asnam ( $M_w = 7.3$ ), du 25 Octobre 1985 à Constantine ( $M_s = 6.0$ ) et du 21 Mai 2003 de Boumerdes ( $M_w = 6.8$ ). Ces événements ont générés des effets désastreux et ont montré la vulnérabilité de notre pays face au risque sismique en raison d'une grande concentration démographique et industrielle existante dans le nord de l'Algérie. A fin de minimiser les effets désastreux d'un probable séisme, une évaluation du risque sismique de la ville de Constantine a été effectuée dans cette étude. Cette évaluation consiste à évaluer les accélérations maximales du mouvement du sol avec prise en compte de l'effet de site selon la géologie de la région et l'endommagement des constructions. Pour réaliser et visualiser l'impact du risque sismique sur la ville de Constantine, des cartes de risques ont été conçues à l'aide d'un un système d'information géographique (SIG).

**Mots clés :** Risque, Séisme, Effet de Site, Endommagement.