



المركز الوطني للبحث المطبق في هندسة مقاومة الزلازل

**CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE APPLIQUEE EN GENIE  
PARASISMIQUE**

Rue KADDOUR RAHIM prolongée (face à la poste) BP 252 Hussein-Dey – ALGER

Tél : 023.77.58.15 à 18 - 023.077.58.27 /28 Fax : 023.77.23.23

E-mail : [cgsd@cgs-dz.org](mailto:cgsd@cgs-dz.org) [www.cgs.dz](http://www.cgs.dz)

**INTITULE DU PROJET:**

**INVENTAIRE DES DEFORMATIONS GEOLOGIQUES RECENTES DANS LA  
CHAINE TELLIENNE: APPORT SISMOTECTONIQUE ET ALEA SISMIQUE**

**OBJECTIFS DU PROJET :**

Les déformations géologiques du quaternaire, associées aux séismes actuels et anciens, sont des outils de mesures et de quantification des événements sismique futurs et permettent donc d'évaluer l'aléa sismique de façon plus réaliste. En effet, l'analyse de l'aléa sismique nécessite des paramètres géologiques concernant la géométrie des failles et la répartition spatiale de l'activité tectonique récente pour caractériser les structures géologiques actives. Les déformations générées par les séismes disparaissent avec le temps. En effet, peu d'information subsiste encore sur les traces de surface, à part l'escarpement géomorphologique, de la faille de Oued Fodda qui a produit le séisme du 10 octobre 1980 (Ms 7.3) ou encore récemment du séisme de Boumerdes du 21 Mai 2003 (Mw 6.8). Ces données de terrain ne sont, souvent, pas du tout répertoriées et quand elles sont mentionnées dans des thèses ou des articles ceci se fait de façon non organisée et généralement très éparpillés. En d'autres termes ces données ne sont pas bien archivées et protégées. On se propose dans ce travail, de capitaliser nos travaux de terrain et de profiter des moyens récents de cartographie, notamment le SIG, pour mener ce travail d'inventaire en vue de constituer une banque de données qui servira aux différents utilisateurs dans les études d'aléa sismique.

**I. RESULTATS ATTENDUS:**

Les résultats escomptés à travers ce projet de recherche sont :

- (i) Inventaire des site de déformations quaternaires
- (ii) Carte sous SIG interactive décrivant chaque site.
- (iii) Contribution à la connaissance sismotectonique et aléa sismique en Algérie.

**L'équipe de recherche chargée du projet est composée de :**

Nom et Prénom	Grade	Diplôme
<u>Bouhadad Youcef</u>	Directeur de recherche	Doctorat
Abbouda Mustapha	Attaché de recherche	Magister
Guessoum Nabila	Attaché de recherche	Magister

