

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة السكن و العمران و المدينة  
MINISTERE DE L'HABITAT, DE L'URBANISME ET DE LA VILLE

المركز الوطني للبحث المطبق في هندسة مقاومة الزلازل

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE APPLIQUEE EN GENIE PARASISMIQUE  
(CGS)



Rue KADDOUR RAHIM prolongée (face à la poste)  
BP 252 Hussein-Dey – 16040 ALGER  
Tél : +213 (0)23 77.58.15 à 18 - +213 (0)23 77.58.27 / 28  
Fax : +213 (0)23 77.23.23  
E-mail : [cgsd@cgs-dz.org](mailto:cgsd@cgs-dz.org) [www.cgs-dz.org](http://www.cgs-dz.org)

**INTITULE DU PROJET:**

**Consolidation des données géologiques et morpho- tectonique pour la réduction des incertitudes sur l'aléa sismique**

**OBJECTIFS DU PROJET**

En Algérie du nord, les études de sismotectonique et de tectonique active n'ont véritablement commencées qu'après le séisme d'El Asnam du 10 octobre 1980 (Ms 7.3, Mw 7.1). Depuis, plusieurs travaux ont été menés, dont ceux ayant suivi le séisme de Zemmouri du 21 mai 2003 (Mw6.8), qui ont permis de mieux en mieux de comprendre les conditions d'occurrence des tremblements de terre dans cette région, située à la frontière des plaques lithosphériques africaine et eurasiennne en mouvement de convergence. Il reste cependant, beaucoup à faire en matière de données paléosismologiques dont les seules disponibles sont celles obtenues sur la faille d'Oued Fodda (Meghraoui et al.1988; Meghraoui et Doumaz, 1996). Plusieurs tentatives, ont été entreprises pour obtenir des données quantitatives sur les failles actives (Bouhadad et al 2009; Boukhedimi et.2016; Guessoum et al 2018; Abbouda et al.2019; Souhila-Bagdi et al.2022) mais elles restent à consolider et à approfondir, notamment, en ce qui concerne l'identification de zones prometteuses pour l'excavation des tranchées, trouver du matériel datable sur les seismites et les escarpements de failles, exécuter des profils topographiques précis sur les escarpements de failles, mener des investigations géophysiques sur certains endroits sélectionné..etc. Ceux-là sont entre autres les objectifs de ce projet de recherche.

**RESULTATS ATTENDUS :**

Les résultats escomptés à travers ce projet de recherche sont :

- Amélioration des connaissances pour réduire les incertitudes sur l'aléa sismique,
- Capitalisation de l'expérience et formation (Maitrise des méthodes de recherche)

## COMPOSANTE DE L'EQUIPE D'ETUDES ET/OU DE RECHERCHE

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

Nom et Prénom	Grade
Bouhadad Youcef	Directeur de Recherche
Abbouda Moustafa	Attaché de recherche
Guessoum Nabila	Attaché de recherche
Bensalem Rabah	Directeur de Recherche
Oubaiche El Hadi	Maître de Recherche A
Bouziane Djillali	Ingénieur