



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 www.cgs-dz

INTITULE DU PROJET:

Néotectonique, sismotectonique et tectonique active dans le bassin néogène de Beni Slimane

OBJECTIFS DU PROJET :

Le bassin du Beni Slimane, s'étend de Berrouaghia à l'Ouest jusqu'au Bouira à l'Est. C'est un bassin néogène délimité au Nord par l'Atlas Tellien (Monts de Tablat et la chaîne de Djurdjura) et au Sud par les Monts de Souaguiet le prolongement de la chaîne des Bibans. Le bassin de Beni Slimane est un bassin plio-quadernaire, allongé sous une direction EW, dont sa limite avec les Monts de Tablat et du Souagui est marqué par des pli-failles de direction générale NE-SW, similaires aux autres bassins néogènes répartis dans le Tell à l'exemple de bassin du Chéiff et de la Mitidja. Les limites Nord et Sud du bassin de Beni Slimane montrent des caractéristiques typiques des structures actives connues sur l'ensemble de l'Atlas Tellien, et montrent des traces de déformation récentes (terrasses alluviales, indices géomorphologiques, etc.). Il s'agit donc d'évaluer le potentiel sismique de ses structures en identifiant des indices de déformation Holocène et leur relation avec les séismes historiques et préhistoriques. Par ailleurs, cette étude nous permet d'établir le mécanisme de déformation dans cette région caractérisée par des déformations récentes. En conclusion, la réalisation de ce travail nécessite, après une revue des travaux antérieurs, des investigations de terrain et des excavations de tranchées de recherche à des fins paléo-sismologiques.

On se propose dans ce projet de recherche de :

- Partie 1: Synthèse des indices de déformations récentes et identification de sites potentiels pour l'investigation paléo-sismologique dans le bassin néogène de Beni Slimane.
- Partie 2: Dans cette partie, nous allons étudier les structures qui délimitent la limite nord du bassin de Beni Slimane (cartographie, structure et évolution, traces de déformation récente et géométrie, géomorphologie). Et pour ce faire, nous allons diviser cette partie en sous-partie :
 - La région comprise entre El Azizia et Beni Slimane.
 - La région comprise entre Beni Slimane Berrouaghia, y' compris la région d'Omaria.

RESULTATS ATTENDUS:

Les résultats escomptés à travers ce projet de recherche sont :

- (i) Cartographie des structures néogènes de bassin de Beni Slimane.
- (ii) Identification d'évidences de tectonique active.
- (iii) Contribution à la connaissance sismo-tectonique en Algérie.
- (iv) Contribution à l'amélioration des connaissances sur l'aléa sismique et transfert de technologie.
- (v) Contribution à l'identification de mécanisme de déformation dans cette région, et l'actualisation de la carte sismotectonique dans cette région.

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

Nom et Prénom	Grade	Diplôme
Abbouda Moustafa	Attaché de recherche (Chef du projet)	Magister
Benfedda Amer	Attaché de recherche (Membre)	Magister
Guessoum Nabila	Attaché de recherche (Membre)	Magister
Abbes khadidja	Maitre de recherche B (Membre)	Doctorat
Bouhadad Youcef	Directeur de recherche (Membre)	Doctorat