



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 6 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:**

**ANALYSE ET CARTOGRAPHIE DES FAILLES BORDIERES DES BASSINS NEOGENES  
DU CONSTANTINOIS : PROPOSITION D'UN MODELE NEOTECTONIQUE**

**OBJECTIFS DU PROJET:**

L'Algérie du Nord est exposée à plusieurs types d'aléas naturels qui causent périodiquement des désastres majeurs entraînant des pertes de vie ou des dommages matériels considérables. Ces aléas sont toujours présents, en particulier les tremblements de terre, et il se produira inévitablement d'autres désastres. Définir et analyser les sources générant ces aléas reste d'un grand intérêt dans le but d'essayer de quantifier le potentiel sismogène de ces sources. La région du Constantinois demeure encore peu connue du point de vue potentiel sismique à comparer aux régions de l'Algérois et du Chellif. C'est la raison pour laquelle cette région très urbanisée a été afin de mieux caractériser les sources potentiellement sismiques qui seront déterminées. Ce projet permettra de faire :

1- Hiérarchisation, cartographie et caractérisation des zones de failles actives et supposées actives à travers l'analyse structurale, l'imagerie électrique et le bruit vibratoire ambiant.

2- Proposition d'un modèle néotectonique : l'analyse néotectonique se focalisera sur la recherche des éléments structuraux à différentes échelles aux alentours des zones faillées mais aussi sur les interprétations morphotectoniques aux alentours des zones de failles néotectoniques (Miocène terminal – Quaternaire). A cet effet, le planning des missions de terrains dans ce projet est primordial et prendra une quarantaine de jours ouvrables entre les prospections géologiques et géophysiques.

**RESULTATS ATTENDUS**

La caractérisation néotectonique des failles actives et supposées actives dans le contexte de la chaîne alpine au niveau du Constantinois. Nous convoitons à travers ce projet, mettre en évidence les endroits révélant des indications directes et indirectes plausibles quant l'activité des failles durant le Pliocène et le Quaternaire.

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

Nom et Prénom	Grade	Dernier diplôme
AOURARI Sahra	Chargée d'Etudes	Ingéniorat
MACHANE Djamel	Directeur de Recherche	Doctorat
SIDI SAID Nadia	Attachée de Recherche	Ingéniorat
Moulouel Hakim	Maitre de Recherche	Ingéniorat
Bensalem Rabah	Maître de Recherche	Doctorat
Oubaiche El-Hadi	Chargé de Recherche	Magister
SEDRATI Saber	Ingénieur principal	Magister