



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:**

**La séquence sismique (2013-2016) du massif blidéen . Etude sismologique et sismotectonique**

**OBJECTIFS DU PROJET :**

La région du massif blidien, située au sud de la plaine de la Mitidja, a connu une série de séismes modérés depuis 2013 ayant causé des dégâts assez importants à de nombreuses localités. En effet, 06 séismes modérés avaient affecté, respectivement, les villes de Hammam Melouane et de Mihoub. Les secousses ayant affectées Hammam Melouane sont celles du 17 juillet 2013 (M,5.0), de novembre 2014 (M,5.0) et, de Mars 2015 (M,5.0). En revanche celles ayant affectées la région de Mihoub, située à la limite entre les wilaya de Médéa et Bouira, sont celles du 10 Avril 2016 (M,5.0), du 16 Mai 2016 (M,5.0) et du 28 mai 2016 (M,5.0). Cette activité inhabituelle, dans une zone où les structures actives sont peu ou pas connues nous incite sur le double plan scientifique et pour la prévention, à comprendre le phénomène à travers des investigations détaillées. On se propose dans ce projet de mener une étude visant à identifier, à caractériser et à réaliser une cartographie sismique de la ou les sources de ces séismes en se basant sur l'exploitation des données sismologique et géologique. Le travail prévu consistera en les points suivants:

- Caractérisation des séismes (chocs principaux et répliques) par la détermination de leur paramètres (Localisation, Magnitudes).
- Détermination des mécanismes aux foyers par les techniques de l'inversion.
- Investigations géologiques de terrain combinées avec les données sismotectoniques telles que le calcul du tenseur de contraintes.

**RESULTATS ATTENDUS:**

Les résultats escomptés à travers ce projet de recherche sont :

- (i) Analyse spatio-temporelle de la séquence sismique de la région du massif blidien (2013-2016) en identifiant, précisément, les sources sismiques et leur caractérisation.
- (ii) Contribution à la connaissance sismotectonique et sismologique en Algérie.
- (iii) Meilleure connaissance de l'aléa sismique

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

Nom et Prénom	Grade	Dernier diplôme
Bouhadad Youcef	Directeur de recherche	Doctorat
Abbes Khadidja	Chargé de recherche	Magister
Benfedda Amar	Attaché de recherche	Magister
Bouziane Djillali	Chargé d'études	Ingénieur