

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 www.cgs-dz.org

INTITULE DU PROJET :

Intégration des nouvelles données géologiques et géophysiques dans les modèles tectoniques des failles actives.

OBJECTIFS DU PROJET :

Les ruptures en surface cosismiques peuvent engendrer des dommages importants aux infrastructures et aux constructions urbaines édifiées au dessus ou à proximité du tracé d'une faille active. L'effet de cet aléa localisé, communément appelé « Aléa sismique dû aux ruptures en surface d'une faille » pourrait être évité si les caractéristiques détaillées d'une faille active sont bien connues. L'atténuation de l'aléa sismique dû aux ruptures en surface d'une faille est basée entre autres par l'évitement de la zone de faille, dans ce cas là, la trace en surface de la faille, le déplacement attendu sur la faille principale, le type de déformation à proximité de la faille principale ainsi que les autres failles secondaires loin de la faille principale doivent être connus autant que possible.

Récemment, grâce aux projets de recherche accomplis au CGS, des progrès importants dans la connaissance des ruptures en surfaces ont été faits sur certaines failles majeures actives encadrant le bassin de la Mitidja, il s'agit des failles de Thénia, Hammam Melouane et Mahélma. Des stratégies d'évitement sont désormais possibles grâce à la localisation précise des tracés de ces failles. Au delà des connaissances scientifiques acquises, des progrès méthodologiques ont également été accomplis, il y a eu une véritable accumulation d'expérience sur les méthodes d'investigations dans le contexte géologique de la région nord algérienne. En plus de ce retour d'expérience, une base de données géoscientifiques robuste a été acquise. La valorisation de cette dernière permet, à l'issue de ce projet, son intégration dans de nouveaux modèles tectoniques de certains segments de failles actives. Elle permet également la restitution de modèles géométriques (Ex. coupes géologiques 2D et 3D de 0 à 50 m de profondeur). Les modèles tectoniques les plus contraints et les plus fiables seront exploités, entre autres, dans le cadre des études de microzonage sismique.

RESULTATS ATTENDUS :

Le résultat escompté à travers ce projet est d'avoir une cartographie précise des failles actives ainsi que la construction de modèles géologiques bien contraints.

COMPOSANTE DE L'EQUIPE DE RECHERCHE

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

Nom et Prénom	Grade	Dernier diplôme
MOULOUEL Hakim (Chef de Projet)	Directeur de Recherche	Habilitation
AIT BENAMAR DALILA	Chargée de Recherche	Magister
MACHANE Djamel	Directeur de Recherche	Habilitation
OUBAICHE El-Hadi	Maître de Recherche A	Doctorat
BENHAMOUCHE AZZEDINE	Maître de Recherche A	Habilitation
NAIT AMARA BAYA	Maître de Recherche B	Doctorat
BOUCHELOUH ASSIA	Maître de Recherche A	Habilitation
BENSALEM RABAH	Directeur de Recherche	Doctorat
LOUNI CHAHIRA	Attachée de Recherche	Magister
AKACHOUCHE SABEHA	Ingénieur	Ingéniorat