



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 :

**RUPTURES EN SURFACE DES DECROCHEMENTS ACTIFS DE LA REGION
NORD ALGERIENNE : IMPLICATIONS SUR LE MICROZONAGE SISMIQUE**

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 de ces failles actives dans le contexte géologique de la région nord algérienne.

Dans ce projet de recherche, le capital acquis sera à nouveau mis à disposition pour explorer quelques sites ciblés relatifs aux zones de failles décrochantes actives du Nord de l'Algérie, à titre d'exemple nous citons la faille décrochante de Ain Smara à Constantine, les décrochements potentiellement actifs encadrant le bassin post-nappes d'Annaba, l'accident Sud Atlasique sismogène dont certains segments jouent en décrochement et les rampes latérales actives caractérisant le bassin du Chélif ainsi que l'Oranie (à l'exemple de ceux de la Sebkhah d'Oran).

RESULTATS ATTENDUS :

Le résultat escompté à travers ce projet est la localisation des failles étudiées avec une carte des ruptures en surface.

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

Nom et Prénom	Grade	Dernier diplôme
MOULOUEL Hakim	Maître de Recherche A	Habilitation
AIT BENAMAR DALILA	Chargée de Recherche	Magister
MACHANE Djamel	D. de Recherche	Habilitation
OUBAICHE El-Hadi	Maître de Recherche B	Magister
BENHAMOUCHE AZZEDINE	Maître de recherche B	Doctorat
TEBBOUCHE YACINE	Ingénieur	Master 2
MEZIANI AGHILAS	Ingénieur	Master 2
LOUNI CHAHIRA	Attachée de Recherche	Magister