

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة السكن و التعمير 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:

Contribution de l'imagerie satellitaire à l'extraction des linéaments géologiques dans la région de Béjaïa (Nord - Est de l'Algérie)

OBJECTIFS DU PROJET :

Les linéaments géologiques sont les caractéristiques linéaires de la terre indiquant des unités tectoniques importantes dans la croûte associées à la formation de minéraux, de failles actives, du réseau hydrographique, et géomorphologie. La détermination ou l'extraction des linéaments à l'aide des images satellitaires est tributaire de la capacité qu'a le capteur à détecter les légères variations de la réflectance associée à ces phénomènes géologiques qui pourrait conduire à la caractérisation et à l'identification de failles actives, d'unités tectoniques et de régions sismiques actives.

Dans ce travail, on se propose de combiner les données de télédétection (optique et radar) avec le traitement de l'image pour l'extraction des linéaments géologiques et concevoir une méthodologie à travers une succession d'étapes pour l'extraction de façon automatique des linéaments à partir de l'image Landsat 8 et SIG dans la région de Bejaïa (Nord- Est de l'Algérie), une région, qui est marquée par une intense activité sismique.

RESULTATS ATTENDUS:

Les résultats escomptés à travers ce projet de recherche sont :

- (iii) Une bonne maîtrise des connaissances sur les données de l'imagerie satellitaires et les avantages à voir à les utiliser dans le cadre des études de l'aléa sismique.
- (iv) Etablir une méthodologie de travail à commencer par les prétraitements sur l'image satellite Landsat 8 jusqu'à l'extraction des linéaments et leurs interprétation.
- (iii) Application de la méthodologie de travail sur d'autres régions du Nord de l'Algérie dans le cadre des études sismotectoniques et de l'aléa sismique.

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

Nom et Prénom	Grade	Dernier diplôme
Guessoum Nabila	Attaché de Recherche	Magister
Bouhadad Youcef	Directeur de Recherche	Doctorat
Abbouda Mustafa	Attaché de Recherche	Magister
Abbes Khadidja	Maître de Recherche A	Doctorat
Benfedda Amar	Attaché de Recherche	Magister