

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 :

« Carte d'inventaire des glissements de terrain par la méthode Rapport de Fréquence (FR) et la méthode Analyse multicritère hiérarchique (AHP) dans la région d'Annaba »

OBJECTIFS DU PROJET :

La connaissance approfondie des effets induits par les séismes constitue un axe de recherche important de nos jours. Parmi ces effets, on s'intéressera particulièrement aux glissements de terrain.

Ce projet de recherche est proposé dans une optique de prévention et de cartographie. La télédétection et le SIG seront d'un apport considérable dans la mesure où ils permettent des analyses simultanées sur des vastes étendus.

L'utilisation de la télédétection est devenue très courante dans les cartographies des structures géologiques et d'autres phénomènes de risque géologique comme le tremblement de terre et les glissements de terrain.

L'application sera réalisée sur la région d'Annaba, cette région n'ait pas connu de séisme historique destructeur à l'intérieur de ces limites administrative, mais des séismes qui sont localisés dans les régions limitrophes sont responsables d'intensité plus au moins élevées, dont les plus importants est le séisme de Djidjel du 22 Aout 1856 (Harbi ; 2006) a frappé la région détruisant presque entièrement la ville. Ainsi que des phénomènes géologiques tels que la liquéfaction, les fissures et les crevasses dans le sol et les éboulements sont observés.

La démarche scientifique de ce projet est axée sur les travaux complémentaires suivant :

- i- Recherche bibliographique, collecte et acquisition des données géologiques et satellitaires.
- ii- Traitement des images satellitaires LANDSAT 8 nécessaires à la réalisation des différentes cartes thématiques (lithologie, linéament, pentes, NDVI....) aboutissant à la cartographie de la carte de susceptibilité aux glissements de terrain.
- iii- Classification des zones a Haut risques en fonction du paramètre déclencheur par les deux méthodes FR et AHP et validation par des cas concret sur terrain.

RÉSULTATS ATTENDUS :

A l'issue de ce projet de recherche, une multitude de résultats partiels seront obtenus pour arriver au résultat final qui est la cartographie des glissements de terrain. L'approche intégrant la télédétection permettra de définir des cartes avec un coût et temps plus réduits. Les cartes ainsi établies ont l'intérêt d'orienter les aménagements et les travaux d'urbanisme dans le cadre du développement durable.

COMPOSANTE DE L'EQUIPE DE RECHERCHE :

Nom et Prénom	Grade
NAIT AMARA Baya	Maitre de recherche B
ABBAS Khadidja	Maitre de recherche A
SEDRATI Saber	Ingénieur Chercheur