

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 :

Apport de la télédétection dans les études du Microzonage sismique »

OBJECTIFS DU PROJET

La télédétection spatiale est une technique d'acquisition d'images à distance à différentes longueurs d'onde (bandes spectrales) à partir de capteurs embarqués sur des plateformes en orbite autour de la Terre.

Les données acquises permettent d'estimer certaines caractéristiques physiques des objets observés (cibles) à la surface de la Terre. La télédétection est employée dans de nombreux domaines (étude de l'atmosphère, des océans, de la surface terrestre, etc.) et englobe « tout le processus qui consiste à capter et à enregistrer l'énergie d'un rayonnement électromagnétique émis ou réfléchi, à traiter ou à analyser l'information, pour ensuite mettre en application cette information.

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 plusieurs régions de l'Algérie du Nord dont les plus importants ceux ayant des risques d'aléa plus élevés en terme de magnitude et de glissement de terrain induits par les séismes.

RÉSULTATS ATTENDUS

A l'issue de ce projet de recherche, une multitude de résultats partiels seront obtenus pour arriver au résultat final. 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.

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

Nom et Prénom	Grade	Dernier diplôme
NAIT AMARA Baya	Maitre de recherche B	Doctorat
ABBAS Khadidja	Maitre de recherche A	Doctorat
MEZIANNI Ghilasse	Ingénieur Chercheur	Master 2
LOUNI Chahira	Attachée de recherche	Magister
OURARI Sahra	Chargé d'étude	Magister
MOULOUEL Hakim	Directeur de recherche	Doctorat