

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 :

Evaluation de la Résilience des Constructions Face aux Séismes en Algérie

OBJECTIFS DU PROJET

Le retour d'expérience sismique a permis aux différents spécialistes dans la gestion des risques et des catastrophes de tirer les leçons afin d'améliorer la qualité de la construction en Algérie. Par ailleurs plusieurs études ont été menées pour réduire l'impact des séismes sur les structures et infrastructures notamment en zone urbaine. Ces études ont permis d'avoir une vision claire sur la capacité des ouvrages de résister aux séismes. Le présent projet de recherche vise à déterminer la capacité des différentes typologies existantes en Algérie à rebondir en cas de séisme. Cette capacité de rebondir permettra d'avoir un tissu urbain résilient ainsi que de maintenir un développement économique et social durable.

La première phase du projet consistera à faire une recherche dans la littérature scientifique et technique afin de choisir la méthode de calcul à développer et à proposer.

La seconde phase du projet consiste à mettre au point une méthode qui permettra d'évaluer la résilience sismique des différentes typologies de constructions en Algérie, et élaborer un scénario de résilience sismique du bâti Algérien. A cet effet la méthode sera appliquée sur la ville de Blida qui est située en zone de forte sismicité. Cela permettra de générer des cartes sur système d'information géographique (SIG), qui pourra servir comme une donnée importante aux autorités compétentes dans la gestion des risques et catastrophes.

RESULTATS ATTENDUS

- Développement d'une méthode de calcul reflétant au mieux lecapacité des différentes typologies du bâti algérien à être résilientes face aux séismes,dans le but de le préserver le développement économique et social en zone urbaine en Algérie.
- Elaboration une base de données de résilience sismique et l'intégrer dans un système d'information géographique dans le but de générer des cartes de résilience du bâti en zone urbaines.

COMPOSANTE DE L'EQUIPE DE RECHERCHE

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

Nom et Prénoms	Grade	Dernier diplôme
YOUSFI Nacim	Maître de recherche A	Doctorat/HDR
BOUKRI Mehdi	Directeur de recherche	Doctorat/HDR
AIT BELKACEM Mounir	Maître de recherche A	Doctorat/HDR
GUESSOUM Nabila	Attachée de recherche	Magister