



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

Intitulé du projet :

Analyse de la performance de la maçonnerie confinée vis-à-vis des sollicitations sismiques

Objectifs du projet :

Durant les dernières décennies, les structures en ossature en béton armé avec des panneaux de remplissage de maçonnerie sont devenus prédominants dans la construction parasismique de tout genre de bâtiments et ceci dans le monde entier. Cependant, la précision requise au niveau du détail autant que de l'exécution d'une part, et le bas niveau de formation de la main-d'œuvre fréquemment rencontré dans des pays pauvres d'autre part, font que cette technique reste hautement vulnérable face aux tremblements de terre.

Par contraste, la technique de la Maçonnerie Chainée, étant plus tolérante aux erreurs, a démontré son efficacité en cas de séisme, ce qui en fait une alternative pertinente.

C'est pour mieux maîtriser la conception et surtout l'exécution que ce projet de recherche est proposé pour faire l'évaluation des performances sismiques des structures en murs porteurs en maçonnerie confinée telle que réalisée en Algérie, dans le but de faire des recommandations pour son utilisation pour les constructions basses dans les zones sismiques.

Résultats attendus :

- Maîtrise de la modélisation et de l'analyse des systèmes en murs porteurs en maçonnerie confinée.
- Recommandations pour la réalisation des murs et des chaînages.

L'équipe de recherche :

- REMKI Mustapha / Maitre de recherche A / DGS-EMPC
- FARSI Mohamed N. / Directeur de Recherche / DA
- BELARBI Hamama / Chargé de Recherche / DGS-EDS