



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](mailto:cgsd@cgs-dz.org) [www.cgs.dz](http://www.cgs.dz)

**INTITULÉ DU PROJET :**

**Investigations numériques et expérimentales de la performance sismique des structures en béton armé contreventées par des voiles en forme de L**

**OBJECTIFS DU PROJET :**

**Parmi les objectifs assignés à ce projet de recherche, on peut citer les aspects suivants:**

- Etude du comportement dynamique des voiles en forme de L sous l'action d'une excitation sismique aléatoire.
- Evaluation de leur capacité à dissiper de l'énergie sismique par formation de rotules plastiques.
- Elucider le mécanisme de transmission des efforts induits aux fondations.
- Mettre en évidence les paramètres les plus significatifs ayant une influence directe sur leur comportement dynamique, tel que la longueur, l'épaisseur, l'élançement géométrique, le pourcentage d'armatures longitudinales et transversales et enfin l'intensité du chargement.

**RESULTATS ATTENDUS :**

- Meilleure connaissance du comportement sismique des ossatures de bâtiments en béton armé contreventées par des voiles en forme de L.
- Détermination des paramètres significatifs influençant leur conception, leur dimensionnement et leur performance sismique:
  - Courbe de variation moment-courbure;
  - Courbe de variation force-déplacement;
  - Ductilité;
  - Energie dissipée.
- Intégration du système dans les futurs Règles Parasismiques Algériennes.

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

Nom et Prénom	Grade	Dernier diplôme
BECHTOULA Hakim	Maitre de Recherche	Doctorat
MEHANI Youcef	Maitre de Recherche	Doctorat
NAILI Mounir	Maitre de Recherche	Doctorat
FARSI Mohamed Naboussi	Directeur de Recherche	Doctorat d'Etat
AKNOUCHE Hassane	Chargé de Recherche	Magister
AIROUCHE Abdelhalim	Chargé de Recherche	Magister
CHEIK Benazzouz	Attaché de Recherche	Magister
AHMED CHAOUCH Ali	Chargé de cours USTHB Chercheur associé au CGS	Magister