



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

INTITULE DU PROJET

Développement de courbes de fragilité des ponts en béton armé.

OBJECTIFS DU PROJET

Les courbes de fragilité sont un outil probabiliste pour évaluer la vulnérabilité d'une structure. Elles expriment la probabilité qu'un pont puisse atteindre un état d'endommagement spécifique produit par un événement sismique.

L'objectif de cette recherche est de mettre en œuvre une méthodologie pour développer des courbes de fragilité des ponts en béton armé en tenant compte de l'ensemble de ses éléments constitutifs (appuis, appuis d'appui,...).

RESULTATS ATTENDUS

- Mise en relief des éléments constitutifs des ponts les plus vulnérables (piles, culées, appareils d'appui,...etc.) à partir de l'établissement de leurs courbes de fragilité.
- Développement d'une procédure d'évaluation des courbes de fragilité analytiques pour les ponts en béton armé, à partir de la banque de données des enregistrements accélérométriques algériens et étrangers.
- Proposition à moyen et à long terme, d'un outil adéquat pour l'évaluation de la vulnérabilité ainsi que le risque sismique des ponts.

EQUIPE DE RECHERCHE

KIBBOUA Abderrahmane : Maître de recherche classe A, Doctorat

HEMAIDI-ZOURGUI Nadjib : Attaché de recherche, Magister

KEHILA Fouad : Maître de recherche classe B, Doctorat

REMKI Mustapha : Maître de recherche classe A, Doctorat