



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 :

**DETERMINATION DES COURBES DE FRAGILITE DES PONTS EN TENANT
COMPTE DU SOL DE FONDATION.**

OBJECTIFS DU PROJET

L'objectif général de cette recherche est de développer un processus fiable d'évaluation du risque sismique pour le réseau de ponts Algériens. Plus précisément, dans ce travail de recherche, des courbes de fragilité analytiques seront générées pour quelques types de piles ponts en béton armé fréquemment réalisés en Algérie en considérant l'interaction sol-structure ainsi que les profils de sols préconisés dans les Règles Parasismiques applicables au domaine des Ouvrages d'Art (RPOA-2008). Ces courbes de fragilité seront obtenues à partir d'analyses temporelles non linéaires réalisées à l'aide d'enregistrements accélérométriques de séismes passés.

RESULTATS ATTENDUS

- Identifier et décrire les ponts en béton armé, couramment réalisés en Algérie.
- Générer des courbes de fragilité pour les piles de ponts en prenant en compte leur interaction avec le sol,
- Vérifier si ces courbes de fragilité ainsi déterminées sont différentes de celles qui avaient été dérivées sans tenir compte du système sol-fondation ?

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

Nom et Prénom	Grade	Dernier diplôme
KIBBOUA Abderrahmane	Directeur de recherche	Doctorat
HEMAIDI-ZOURGUI Nadjib	Maître de recherche B	Doctorat
KEHILA Fouad	Maître de recherche A	Doctorat
REMKI Mustapha	Maître de recherche A	Doctorat