

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

## INTITULE DU PROJET DE RECHERCHE

### Nouvelle estimation de la stabilité des pentes sous un accélérogramme réel.

#### OBJECTIFS DU PROJET :

Dans les études de stabilité des pentes, l'action sismique peut être estimée par la méthode des tranches (méthode Féliénius, Bishop, Jumbo et Zhu Spencer etc.). L'action sismique appliquée à la pente est pseudo-statique ; c'est-à-dire quantifier l'action sismique par un coefficient d'accélération sismique ponctuel. Mais, la stabilité d'une pente sous l'effet d'un accélérogramme réel n'a guère été utilisée et fait défaut dans la littérature se référant à ce domaine. Par ailleurs, nous pensons qu'un accélérogramme réel appliqué à une pente comme chargement est plus réaliste que le ponctuel coefficient d'accélération sismique appliqué comme charge sismique. Pour améliorer les études faites pour calculer la stabilité d'une pente sous l'action sismique, nous proposons l'amélioration des études classiques en substituant le ponctuel coefficient sismique par l'accélérogramme .

#### RESULTATS ATTENDUS :

Les résultats escomptés à travers ce projet de recherche sont l'amélioration des études de stabilité des pentes soumises à l'action sismique en utilisant des accélérogrammes au lieu des ponctuels coefficient d'accélération sismiques. Eclaircissements de l'influences plus ou moins importantes de certains paramètres utilisés dans l'évaluation de la stabilité des pentes soumises aux actions sismiques.

#### COMPOSANTE DE L'EQUIPE DE RECHERCHE

Nom et Prénom	Grade
<u>Haderbache Lahlou</u> Chef de projet	Attachée de recherche
Slimani Abdennasser	Chargé de recherche