

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
وزارة السكن و العمران و المدينة و التهيئة العمرانية  
MINISTERE DE L'HABITAT, DE L'URBANISME, DE LA VILLE ET DE L'AMENAGEMENT  
DU TERRITOIRE

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)

### Intitulé du projet :

L'Aléa de Tsunami le long de la côte nord algérienne : Investigation de terrain et modélisation.

### OBJECTIFS DU PROJET

Il est connu à travers plusieurs exemples dans le monde que les séismes sont à l'origine de plusieurs effets induits, de natures diverses mais pouvant aggraver l'effet des vibrations sismiques elles mêmes. Parmi ces effets induits, on citera les phénomènes de liquéfaction, les glissements de terrain et les inondations par tsunamis dans le cas de séismes survenus en mer.

Mener des investigations élargies à toute la côte algérienne dans le but de localiser des sites, notamment les sites urbains et industriels, qui sont menacés par cet aléa.

Dans une première étape, rechercher et de localiser les évidences géologiques et topographiques des anciens événements de tsunamis, en identifiant les dépôts inhabituels et des blocs charriés et déterminer leurs caractéristiques géométriques, géologiques et topographiques.

Dans la deuxième étape, modéliser la taille des vagues possibles à la lumière du potentiel sismique des failles actives localisées et identifiées en mer.

### RÉSULTATS ATTENDUS

Les résultats escomptés à travers ce projet de recherche sont :

- (i) Evaluer l'aléa de tsunamis sur les sites urbains et industriels localisés le long du littoral algériens, afin d'alerter sur la nécessité des mesures à prendre.
- (ii) Contribution à la connaissance sismotectonique et sismologique en Algérie.

## **EQUIPE DE RECHERCHE**

Nom et Prénom	Grade	Dernier diplôme
Benfedda Amar	Maitre de recherche A	Doctorat
Abbes Khadidja	Directeur de Recherche	Doctorat
Benhamouche Azzedine	Maire de recherche A	Doctorat
Bouhadad Youcef	Directeur de Recherche	Doctorat

