

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 www.cgs-dz.org

INTITULE DU PROJET:

Recherche des traces de paléoséismes dans la région d'Annaba et d'El Tarf

OBJECTIFS DU PROJET:

La région d'Annaba et d'El Tarf est classée dans une zone d'intensité maximale de VI-VII). Ces intensités résultent essentiellement des séismes qui ont affecté la région de Guelma, du séisme du 20 mars 1962 qui s'est produit à l'est d'Annaba et de la sismicité frontalière dans la région de Ghardimaou et Aïn Soltane en Tunisie. Ayadi et Bezghoud (2015) affectent les mêmes valeurs d'intensité maximales à cette région.

Le manque d'informations macrosismiques sur certains séismes marins, comme le séisme de Séraïdi du 27 décembre 1722 ($I_0=X$), le séisme du 12 janvier 1856 ($I_0=VIII$) localisé au nord-est de Annaba et le séisme du 9 mars 1859 ($I_0=VII$) localisé au nord de Chtaïbi, ainsi que les séismes qui se sont produits en Tunisie proche de la frontière Algéro-tunisienne, comme les séismes du 18 février 1962 ($I_0=VIII$) et le séisme du 19 janvier 1977 ($I_0=VII$), localisés respectivement à proximité des localités de Ghardimaou et Aïn Soltane et dont on ne dispose pas de cartes isoséistes, peut probablement entraîner une sous-estimation des intensités maximales dans cette région.

En termes de sismicité on notera quelques événements majeurs:

- Séisme du 19 septembre 1935 ($I_0=VI$ EMS et $M_s = 4.9$) localisé au Nord de Skikda.
- Séisme du 20 mars 1962 ($I_0=VII$ EMS et $M_s = 4.9$) localisé au NE d'Annaba

En termes de structure active ou probablement active, la faille inverse au large d'Annaba, composée de trois segments et totalisant une longueur de 80km, est la seule structure identifiée dans cette région. On lui associe le séisme du 12 décembre 1961 de magnitude $M=5.5$ localisé dans le golf d'Annaba (Benouar, 1994; Kherroubi et al. 2009).

La rareté des données sismologique de cette région située au nord-est de l'Algérie (zone proche de la limite de la plaque africaine) rend cette région problématique. Est-elle réellement une zone à faible activité sismique (plus au moins stable) comme le suggèrent les données sismologiques disponibles. La réponse à cette question peut être apportée par des investigations dans les dépôts plio-quaternaires à la recherche d'indices directs ou indirects de la paléosismicité

RESULTATS ATTENDUS :

Le résultat escompté à travers ce projet est d'identifier les indices directs et indirects de l'activité sismique dans les dépôts plio-quaternaires de la région d'Annaba-El Tarf

COMPOSANTE DE L'EQUIPE DE RECHERCHE

Nom et Prénom	Grade
BENHAMOUCHE AZZEDDINE	Maitre de recherche A
SIDI SAID NADIA	Attaché de recherche
CHIKH MOAD	Attaché de recherche
LOUNI CHAHIRA	Attaché de recherche