

# DÉFORMATIONS SYNSEDIMENTAIRES QUATERNAIRES DANS LES TERRASSES MARINES DU LITTORAL ALGÉROIS (ALGÉRIE CENTRALE)

**Yacine DJEDIAT\*, Abdelkarim YELLES CHAOUCHE\*\* et Belkacem SEMROUD\***

## RÉSUMÉ

Le bassin néogène post-nappes de la Mitidja (région centre de l'Algérie) est le siège d'une sismicité importante continue qui a imprimé sa marque dans les sédiments quaternaires depuis quelques milliers d'années. Les terrasses marines thyrrhéniennes affleurent sur la façade maritime et renferment un matériel sédimentaire majoritairement détritique potentiellement liquéfiable au moment de son dépôt. Ces dernières sont discordantes sur les formations mio-pliocènes marneuses. Dans certaines localités du littoral, la stratification de ces terrasses est interrompue par des figures de déformation synsédimentaires ou séismites. Ces séismites sont un indicateur de l'enregistrement de l'activité sismique régionale par les sédiments meubles ou partiellement lithifiés pendant le Quaternaire récent. Deux phases de cette activité ont été identifiées au cours du Tyrrhénien.

**Mots-clés** - Bassin Mitidja - Terrasses marines - Séismites - Tyrrhénien - Sismicité - Algérie.

## QUATERNARY SYNSEDIMENTARY DEFORMATIONS IN MARINE TERRACES OF THE ALGIERS REGION (CENTRAL ALGERIA)

### ABSTRACT

The post nappes Neogene Basin of Mitidja (central part of Algeria), is the site of an important and continuous seismicity, which printed its traces in the Quaternary sediments since few thousand years. The Tyrrhenian marine terraces outcrop on seaboard, and contains detritic sediment potentially liquefiable at time of its deposit. These deposits are in unconformity with marly Mio-Pliocene formations. In some coastal localities, the stratification of these terraces is broken by synsedimentary deformation traces or seismites. These seismites are an indicator of the record of the regional seismic activity by the soft sediments or partially lithified during the Recent Quaternary. Two phases of this activity have been identified in Tyrrhenian.

**Keywords** - Mitidja Basin - Marine terraces - Seismites - Seismicity - Tyrrhenian - Algeria.

---

\*Université des Sciences et de la Technologie d'Alger, B.P.32, El Alia, Dar El Beida, Alger, Algérie.  
E-Mail : ydjediat@usthb.dz.

\*\*Centre de Recherche en Astronomie, Astrophysique et Géophysique, route de l'Observatoire, B.P.63 Bouzaréah, Alger, Algérie. E-Mail : kyelles@yahoo.fr.

- *Manuscrit déposé le 27 Janvier 2010, accepté après révision le 26 Juin 2010.*