

Etude sédimentologique et biostratigraphique de la formation gréso-marneuse du bassin de Tizi Ouzou (Algérie)

Abizar Jugurta ^{*1}, Ahmed Zaid Iddir ², Defafia Nabil ³

¹ Laboratoire des environnements sédimentaires - université Larbi Tebessi de Tébessa – Algérie

² Laboratoire des eaux – université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou - Algérie

³ Laboratoire des environnements sédimentaires – université Larbi Tebessi de Tébessa – Algérie

Le bassin de Tizi Ouzou s'est formé au Miocène en contexte post-collision (orogénèse alpine).

Son substratum évolue d'un socle cristallin dans sa partie Sud à un substratum sédimentaire de flyschs nord-kabyles dans sa partie Nord. Epaisse d'environ 1 000 m, sa couverture sédimentaire englobe trois formations : une formation gréso-conglomératique à la base, une formation marno-gréseuse et une formation marneuse.

La coupe réalisée à Timizart, en périphérie Nord du bassin, montre la formation gréso-marneuse reposant en discontinuité sédimentaire sur la formation gréso-conglomératique. La séquence inclut des marnes (5 m) et une dalle de grès (50 cm).

Silteuses à la base de la formation, les marnes deviennent de plus en plus propres vers le sommet avec intercalation de lits de tempestites.

La dalle de grès gît brusquement sur les marnes et montre : stratifications planes à obliques, rides de vagues, traces de terriers, bird eyes et structures de tectonique synsédimentaire.

La configuration en marnes/grès traduit une oscillation cyclique du niveau marin peu profond, un hydrodynamisme calme influencé par des épisodes de tempêtes, encadrée par une tectonique active.

Cette formation finit avec un grès massif de 10 m, à surface durcie, ferrugineuse, avec des rides de vagues et traces de terriers indiquant une discontinuité sédimentaire.

Les marnes renferment une faune variée dont l'identification des foraminifères planctoniques exhibe des *Globigerinoides bispéricus*, *Praeorbulina transitoria*, *P. glomerosa*, *P. curva* indiquant la zone N8 de Blow attribuée au Burdigalien inférieur. La présence de *Orbulina universa* dans les échantillons prélevés sur la discontinuité marque le passage vers la zone N9 de Blow.

Mots-Clés : sédimentologie, environnements de dépôt, foraminifères planctoniques, biozone, Burdigalien, bassin de Tizi Ouzou.