

# Les bioévénements des dépôts crétacés (Albien – Cénomaniens) de la région de Tiaret (Algérie nord-occidentale) : faciès, eustatisme et paléoenvironnements.

N. Boualem<sup>1</sup> et M. benhamou<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Géodynamique des Bassins et Bilan Sédimentaire, Département des Sciences de la Terre, FSTU, Univ. Oran 2 Ahmed Ben Mohamed, Mail : [boualem.noureddine@hotmail.fr](mailto:boualem.noureddine@hotmail.fr);

Les changements environnementaux du Crétacé se manifestent dans plusieurs événements biologiques, qui ont été utilisés comme outils importants pour l'analyse des bassins, l'interprétation en matière de stratigraphie séquentielle et les corrélations globales. Parmi ces événements, il y a, notamment l'événement à *Mortoniceras* de l'Albien supérieur, les niveaux anoxiques du Cénomaniens supérieur, le niveau à microfilaments de la limite CTB...etc, qui sont jusqu'ici mal connus dans notre secteur d'étude.

Cette étude présente les premières archives détaillées sur ces bioévénements en provenance du nord-ouest algérien. Le bioévénement de *Mortoniceras* est composé d'une série de marnes bleutées et calcaire-marneux (mudstone à wackestone) avec des concentrations biogènes autochtones. Dans la zone d'étude (Mcherraf, Plateau de Sersou occidentale), le bioévénement présente une répartition géographique assez limitée dû à un seuil tectonique avec une épaisseur comprise entre 20 et 25 m. Ce bioévénement à *Mortoniceras* est caractérisé par une diversité de faunes variées des niveaux condensés et un gisement fossilifère riche en mollusques. Outre la présence des huîtres et d'échinides en abondance, des céphalopodes y sont présents avec des *Mortoniceratinae*, notamment : *Elobiceras* (*Craginites*) sp. aff. *newtoni* SPATH, 1925 (indice de zone à *Mortoniceras* *Mortoniceras pricei*), *Mortoniceras* (*Mortoniceras*) *pricei* (Spath, 1922), *Mortoniceras* (*Mortoniceras*) *inflatum* (J. Sowerby, 1818), *Goodhalites* sp. (zone à *pricei* jusqu'à la zone à *perinflatum*). Les *Mortoniceras* en représentent plus de 50% de ce matériel.

L'analyse séquentielle de la succession montre que l'occurrence du bioévénement à *Mortoniceras* s'est formée à la fin de l'intervalle transgressif d'une séquence de dépôt du troisième ordre, Par conséquent, le niveau à *Mortoniceras* est considéré ici comme un bio-événement d'inondation maximale (MFS), qui se produit couramment dans les systèmes mixtes silicoclastiques-carbonates.

La paléoécologie et les faciès sédimentaires indiquent des conditions marines peu profondes (rampe homoclinale peu profonde à subtidale) pendant une élévation maximale du niveau marin dans une eau euhaline, un hydrodynamisme modérée et un fond océanique stable et bien oxygéné. Les *Mortoniceras* (marqueurs de l'Albien supérieur) présentent une large distribution paléogéographique dans les océans de l'Ouest de la Téthys et de l'Atlantique nord. La position d'inondation maximale du bioévénement à *Mortoniceras* offre un potentiel élevé pour une excellente corrélation régionale (interbasinal).

**Mots clés :** Bioévénement, *Mortoniceras*, MFS, Faciès, Environnement, Paléoécologie, Corrélation

## Bibliographie.

- BOUALEM, N. & BENHAMOU, M., (2017). Mis en évidence d'un Albien marin à céphalopodes dans la région de Tiaret (Algérie nord-occidentale) : nouvelles données paléontologiques, implications biostratigraphiques et paléogéographiques. Pub. Revue de Paléobiologie, Genève.
- NAGM, E. & BOUALEM, N., (2019). "First documentation of the late Albian transgression in northwest Algeria: Bivalve stratigraphy and palaeobiogeography." *Cretaceous Research*.
- BOUALEM, N., (2018). Géométrie de la sédimentation crétacée (Albien – Turonien) des Monts de Tiaret (Frenda, Chellala, Nador, ...), corrélations et implications paléogéographiques. Thèse Doctorat, Univ. Oran 2.