

# **ANALYSE SEQUENTIELLE ET REVISION STRATIGRAPHIQUE DE COUPES DU CRETACE SUPERIEUR DE L'AURES OCCIDENTAL**

**Missoum HERKAT\***

## **RÉSUMÉ**

L'étude stratigraphique des coupes du Crétacé supérieur de l'Aurès occidental a permis de mettre en évidence l'organisation séquentielle des dépôts et d'entreprendre une première révision des attributions stratigraphiques. Cette région du domaine atlasique oriental présente des séries dont les faciès changent rapidement depuis la marge sud à la marge nord aurésienne, passant de dépôts de plate-forme interne à des dépôts de plate-forme externe et de bassin. Les associations d'organismes fossiles évoluent en conséquence et se révèlent essentiellement benthiques dans la marge sud et pélagiques dans la marge nord du bassin ; ce qui autorise le recours à différentes échelles stratigraphiques fondées sur les ammonites, les foraminifères ou les ostracodes. Par rapport aux données anciennes fondées essentiellement sur la macrofaune (ammonites, échinides et ostréidés), les datations acquises s'appuient, pour une grande part, sur les foraminifères pélagiques présents vers les zones externes du bassin et les ostracodes fréquents dans les zones plus internes.

Cette étude, sans être exhaustive, a permis de dater les principales limites des unités stratigraphiques et d'obtenir une esquisse de biozonation améliorant ainsi la résolution du découpage stratigraphique existant. Elle permet de replacer ces limites par rapport au cadre séquentiel et pouvoir ainsi proposer des corrélations avec des séries connues à l'échelle du bassin ainsi que d'établir une correspondance avec les cycles eustatiques mis en évidence à l'échelle globale.

**Mots clefs** - Crétacé supérieur - Aurès - Datations - Cycles eustatiques.

## **SEQUENTIAL ANALYSIS AND STRATIGRAPHIC REVISION OF LATE CRETACEOUS SECTIONS IN THE WESTERN AURES MOUNTAINS**

### **ABSTRACT**

Stratigraphic study of Upper Cretaceous outcrops sections in the western Aures mountains permitted to reconstruct the sequential organization of deposits and to undertake a first revision of stratigraphic attributions. This region of eastern atlasic domain present series whose facies change quickly from the southern margin to the northern margin of the auresian basin grading from inner platform deposits to external platform and basin deposits. The fossil organism associations evolve consequently and appear essentially benthic in the southern margin and pelagic in the northern margin of the basin ; This authorizes the recourse to various stratigraphic scales founded on ammonites, foraminifers or ostracods. Compared to the ancient data essentially founded on the macrofauna (ammonites, Echinidea and oysters), the acquired datations are based, for a great part, on pelagic foraminifers present towards the external zones of the basin and ostracods which are frequent in the more internal zones.

This study, without being exhaustive, permitted however to date the main limits of stratigraphic units and to get a draft of biozonation improving the resolution of the existing stratigraphic datations. It allows to replace these limits in comparison to the sequential framework and thus to be able to propose correlations with the series known at the scale of the basin, establishing a correspondence with eustatic cycles revealed by global studies.

**Key words** - Upper Cretaceous - Aures - Datations - Eustatic cycles.

\* Faculté des Sciences de la Terre de la Géographie et de l'Aménagement du Territoire, U. S. T. H. B. B.P 32 El Alia 16111 Alger