



A travers la coupe de Sidi Abdelkader Tazghat, la série messénienne de Djediouia (la partie Sud orientale du bassin de bas Chéelif) a fait l'objet d'une étude lithostratigraphique, systématique, paléocéologique et paléoenvironnementale.

Ce travail a permis, d'identifier, de bas en haut, cinq unités lithostratigraphiques d'âge messénien : unité marneuse, unité marno-diatomitique, unité d'alternance de grès et des marnes sableuses, unité d'alternance de calcaires et des sables marneux et unité de calcaire massif.

L'étude systématique des fossiles nous a permis d'identifier 3 espèces d'échinides, 10 espèces de bivalves, une espèce de gastéropodes, une espèce de scaphopodes et 41 espèces de foraminifères de plus bryozoaires, annélides et mélobésiées.

Les études paléocéologique et paléoenvironnementale menées ont révélé que la série de Sidi Abdelkader Tazghat c'est une série régressive d'âge messénien, qui est marquée par des eaux chaudes dans toutes ses unités.

**Mots clés :** Messénienne, Djediouia, lithostratigraphique, systématique, paléocéologique, paléoenvironnementale.

#### Références

- Boukli-Hacene, S. (2000) - L'évolution des assemblages de foraminifères à la transition Plate-forme/bassin : exemple du Messénien de Méditerranée occidentale. Thèse Doct.
- Freneix, S., Saint Martin, J.P. & Moissette, P. (1987a) - Bivalves ptériomorphes du Messinien d'Oranie (Algérie occidentale). Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris.
- Freneix, S., Saint Martin, J.P. & Moissette, P. (1987b) - Bivalves Hétérodontes du Messénien d'Oranie (Algérie occidentale). Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris.
- Kroh, A. (2005) - Catalogus Fossilium Austriae. Band 2. Echinoideanogena. Ivi. Österreichische Akademie der Wissenschaften, Wien.

### Modèle de sédimentation au passage Cénomanién/Turonien pour la Formation de l'Ouled Djilali dans le bassin de l'Ouarsenis (Algérie) : corrélation et comparaison

M. BENHAMOU<sup>1</sup>, M. BRAHIM<sup>2</sup> et N. BOUALEM<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Géodynamique des Bassins et Bilan Sédimentaire, STU, Université d'Oran 2,

<sup>2</sup>Centre Universitaire de Tindouf

Le bassin de l'Ouarsenis (Tell externe) se trouve sur la partie orientale de la paléomarge africaine de la Téthys des Maghrébides. Les affleurements de la "Formation de l'Ouled Djilali" d'âge céno-manoturonien (C/T) est composé par une triade de lithologies ; (i) alternances symétriques de marnes et calcaires d'ordre décimétrique ; (ii) calcaires argileux en plaquettes, fissiles à ichtyofaunes et (iii) calcaires en plaquettes d'ordre centimétrique, finement lités et des argiles sombres millimétriques feuilletées et riches en matière organique (MO) d'origine marine et fortement hydrocarbonée. Ces derniers (iii) constituent une entité lithologique en saillie dans la topographie, appelée "Barre siliceuse". Ces horizons ont été rattachés aux *black shales* et par conséquent à l'EAO-2. L'étude micropaléontologique a livré une microfaune diversifiée et bien conservée, assez riche en forme planctonique et radiolaire. A cet effet, la formation en question s'est déposée durant le Cénomanién supérieur (partie supérieure de la zone à *Rotaliporacushmani*) et le Turonien inférieur (partie inférieure de la zone à *Helvetoglobotruncanahelvetica*). La présente étude souligne une variation de faciès avec des caractéristiques sédimentologique, géochimique et paléocéologique liées à des dépôts sous des eaux de fonds dysoxygènes à anoxygènes. La synergie de ces données a permis de contraindre la proposition d'un modèle de dépôt de l'intervalle C/T, montrant leur extension spatiale et temporelle sur la marge sud-tellienne.

La corrélation des deux coupes (RokbetAfsa et Djebel Kekou) présente respectivement, de fortes variations d'épaisseur (1,50m vs 2m) et de faciès (argilosité vs silicification). De même, les caractéristiques géochimiques (6,62%C vs 0,82%C), minéralogiques (0,8%S vs 0,17%S) et paléocéologiques (ZOM vs zom) se varient dans les deux coupes. Il y a aussi une différenciation dans la