

## 2<sup>ÈME</sup> COLLOQUE INTERNATIONAL SUR LA GÉOLOGIE DE LA CHAÎNE DES MAGHRÉBIDES ET DES RÉGIONS VOISINES

SÉTIF, ALGÉRIE DU 4 AU 6 DÉCEMBRE 2018



# CIGCM 2018

## Recueil des Résumés

Président d'honneur : **Pr. Abdel-Madjid Djenane** - Recteur de l'UFAS

Président du Colloque : **Pr Moulley Charaf Chabou** - Directeur de l'IAST

## The biostratigraphy of the Late Miocene basin of Lower Chelif on the basis of Planktonic foraminiferal biozonation

M.Benzina<sup>1,2</sup>, H.Hebib<sup>3</sup>, M.Bensalah<sup>1</sup>, A.Charif<sup>2</sup>, A.M.Draoui<sup>2</sup>, A.M.Mazouzi<sup>2</sup> et K.Ziout<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Laboratoire de Recherche n°25 « PRHPM-LECT », Université de Tlemcen, B.P. 119, 13000 Tlemcen, Algeria. [benzina.mostapha3@gmail.com](mailto:benzina.mostapha3@gmail.com)

<sup>2</sup> Département des Sciences de la Terre et de l'Univers, Université Kasdi Marbeh Ouargla, BP BP 511, Route de Ghardaïa, Ouargla 30000. Algeria.

<sup>3</sup> Université de Tlemcen, Laboratoire de Paléontologie, Stratigraphie et Paléoenvironnement LPSP, Université d'Oran 2, 31000, Algeria.

A biostratigraphic study based on planktonic foraminifera was carried out in the (late Neogene) Lower basin. The study involves two sections; Djebel Meni and Oued Derdoussa. According to the biozonation of Belkbir (1996). The finding unable us First; to recognize the three biozones in Oued Derdoussa that are; Biozone Neogloboquadrina acostaensis in the middle Tortonian, biozone of Neogloboquadrina dutertrei and Neogloboquadrina humerosa in the upper Tortonian, and finally the biozone of Globorotalia mediterranea in the whole Messinian stages. Thus, subsequently have the possibility to draw the boundary between the Tortonian and the Messinian stages. Whereas Djebel Meni section yielded only the last two biozones. The first two biozones corresponds to marly formation while the third one corresponds to the diatomitic marls formation. The (NDZ) non distinctive zone is marked in both sections; it corresponds to gypseous formation.

The lowermost of Oued Derdoussa section is reddish clayey marls that It contains polygenic pebbles with some altering passages of blue marls (thickness about 4m). This part is ascribed to the Serravallian (Belkbir et al., 2002).

**Key words:** Biostratigraphic, planktonic foraminifera, Neogene, biozones. Djebel Meni , Oued Derdoussa.

### References:

Belkbir. L., Bessidik, M., Ameur-Chahbeur, A., Anglada, R., 1996. *Le miocène des bassins nord occidentaux d'Algérie : biostratigraphie et eustatisme*. Elf Aquitaine éditions, pau, 16 :553-561

Belkbir. L., Bessidik, M., Mansour B., 2002. *Le miocène supérieur du bassin du Chelif : attribution biostratigraphie à partir des foraminifères planctoniques*. Mémoires des Services géologiques d'Algérie 11 : 187-194.

## ~~Mise en évidence de l'ichnofaciès à Cruziana dans l'OxfordienKimméridgien des monts du~~

~~I.Bouchemla et M.Bendella~~

~~Faculté des Sciences de la Terre et de l'Univers, Université d'Oran2 Mohamed Ben Ahmed. Laboratoire de Géodynamique des Bassins et Bilan~~

~~Le Malm, dans les Monts du Nador est caractérisé par le développement de la formation des "Argiles de Faidja". Ils correspondent à un domaine mixte appelé communément, le domaine pré atlasique (Guiraud, 1973 ; Elmi, 1978, 1984) ou atlasico tlemcenien (Ouared, 1987). Cette formation d'âge Oxfordien supérieur Kimméridgien moyen est représentée par un évènement détritique majeur sous forme d'une alternance silico-clastique étalée dans l'espace. Cette formation fait l'objet de ce présent travail, basé essentiellement et pour la première fois sur une étude ichnologique. Pendant ce laps de temps, les monts du Nador sont le siège d'une accumulation détritique perturbée en intermittençe par trois épisodes carbonatés. La formation des "Argiles de Faidja" est faite de l'empilement de trois ensembles différents et qui sont : Un ensemble argilo-gréseux basal, formé essentiellement par une alternance serrée d'argiles et des grès. De point de vue ichnologique, plusieurs ichnogenres ont été mis en évidence : Aulichnites ; Cardioichnus ; Cylindrichnus ; Helminthopsis abeli ; cf. Hormosiroide ; Lockeia ; Neonereites biserialis ; Neonerites uniserialis ; Nereites isp ; ?Nereites ; Nereites missouriensis ; Ophiomorpha ; Planolites ; cf. Protovirgularia isp ; Protovirgularia cf dichotoma ; Scalarituba ; Scolicia vertebralis ; Strobilorhapha pusilla ; Thalassinoides ; Treptichnus et Urhoehemithoïda. L'assemblage de ces ichnogenres illustre l'ichnofaciès à Cruziana dans sa partie la plus distale. Un ensemble argilo-marno calcaires médian, différent de l'ensemble précédant par l'apparition brutal des carbonates dans un milieu relativement calme. L'étude ichnologique de cet ensemble révèle un une ichnodiversité relativement faible. Elle est dominée surtout par des terriers branchus tel que : Thalassinoides ; Spongiliomorpha (terrier significatif témoignant la présence d'un substrat ferme, firmgroiund) ; Cylindrichnus. Enfin il faut signaler la présence d'un substrat dur (Hardground) marqué par la présence des perforations de l'ichnogenre Entobia. Un ensemble argilo-gréseux sommital, illustre le retour de la sédimentation silico-clastique, formé majoritairement d'une alternance dilatée d'argiles et de grès. L'inventaire des traces fossiles révèle une certaine ichnodiversité : Chondrites ; Mammillichnus ; Ophiomorpha ; O. rudis ; O. nodosa ; Palaeophycus ; P. striatus ; P. tubularis ; P. heberti ; Planolites ; Protovirgularia ; Thalassinoides. Cet assemblage reflète l'ichnofaciès à Cruziana dans sa partie la plus proximale. L'étude ichnologique de la~~