ESTIMATION DE L'ÉPAISSEUR RÉELLE ET DES ENVIRONNEMENTS DE DÉPÔTS D'ÂGE FAMENNIEN (DÉVONIEN SUPÉRIEUR) DE LA RÉGION DE MARHOUMA (SAOURA, SAHARA NORD-OUEST, ALGÉRIE).

**Abdelkader OUALI MEHADJI*, Mohamed BENDELLA*, Khireddine ATIF*,
Kada BELKACEMI* et Abdelkader ABBACHE****

RÉSUMÉ

Un travail de détail consacré à l'évaluation de l'épaisseur réelle de la Formation des « Argiles de Marhouma » montre qu'elle ne dépasse pas 1/3 à 1/4 des épaisseurs admises dans les travaux antérieurs. En fait, nous avons évalué son épaisseur à 260 m et celle des Grès de Marhouma à 110 m.

Du Frasnien Ib jusqu'au Famennien zone II, un milieu bassin de type ombilic occupe la Saoura. Durant les zones III et IV, des épisodes noduleux, griottes, s'intercalent (olistotromes) dans des hémipélagites d'un milieu bassin de type sillon. Une discordance angulaire marque le passage du Famennien II à III et IV. La zone V est caractérisée par une alternance de dépôts turbiditiques et d'hémipélagites lors d'une phase de chute progressive du niveau marin. Le membre inférieur des « Grès de Marhouma » se développe en « bas de pente » (slope apron) dans un contexte de cône sous-marin, en régime de progradation-aggradation, de débrites et turbidites soumises à des slumps, des fractures normales et des effondrements (collapse). Nous pensons que cet épisode (débrites, failles...) pourrait être contemporain des émergences signalées sur plusieurs endroits de la plate-forme saharienne. Au-dessus, la combe argileuse, du membre supérieur des « Grès de Marhouma » s'inscrit dans un intervalle transgressif permettant la construction de la plate-forme et l'installation d'un édifice deltaïque.

Mots-clés - Argiles de Marhouma - Famennien - Épaisseur - Grès de Marhouma - Turbidites-Débrites.

ESTIMATION OF THE REAL THICKNESS AND THE FAMENNIAN (UPPER DEVONIAN) DEPOSIT ENVIRONNEMENTS OF THE MARHOUMA AREA (SAOURA, NORTH-WESTERN SAHARA, ALGERIA)

ABSTRACT

A detailed work devoted to the real thickness evaluation of the "Argiles de Marhouma" Formation shows that it does not exceed 1/3 to 1/4 of the thicknesses recognized in the oldest works. In fact, we evaluated this thickness to 260 m, and for the "Grès de Marhouma" formation to about 110 m.

* Laboratoire de Paléontologie stratigraphique et Paléoenvironnements, Département des Sciences de la Terre, Université d'Oran, BP. 1524, Oran El-M'naouer/ Algérie. E-mail: oualimeha@gmail.com.

** Département des Sciences de la Vie, Université de Mascara.

- *Manuscrit déposé le 18 Août 2010, accepté après révision le 26 Avril 2011.*

From Frasnian Ib until Famennian zone II, a basinal environment occupied the Saoura until zones III where nodular carbonates episodes (olistostromes) bearing ammonoids took place with marl-lime alternation during zone IV. The zone V is characterized by turbiditic deposits and hemipelagites with fall of the marine level. The Lower member of the "Grès de Marhouma" develops on "slope apron" in a context of deep sea fan with progradation-aggradation system of debrites and turbidites subjected to normal faults, slumps and collapses. We think that this episode (debrites, faults...) would be contemporary with the emergences announced on several area of the Saharan Platform. Above, the argillaceous comb, of the Upper Member of the "Grès de Marhouma", a transgressive interval is developing, allowing the construction of the platform and the installation of a deltaic complex.

Keywords - Argiles de Marhouma - Famennian - Thickness - Grès de Marhouma - Turbidites-
Debrites