
Découverte de nouvelles traces fossiles dans le Famennien terminal de la Saoura : ichnofaciès et paléobathymétrie

M. Bendella¹ et I. Bouchemla¹

¹ faculté des Sciences de la Terre et de l'Univers, Université d'Oran, bendellamohamed@hotmail.com, bouchemlaimad@gmail.com

Les études ichnologiques récentes menées dans la Saoura ont permis de mettre à jours de nouvelles traces fossiles signalées pour la première fois en Algérie. Ces ichnofossiles sont : Lophoctenium, Multina et Urohelmeinthoïda, l'intérêt paléobathymétrique profond de ces trois ichnogénères est irréfutable. La série fini-dévonienne et plus précisément le Famennien terminal, a fait l'objet de très nombreuses études (Menchinkoff, 1932 ; Alimen & al., 1952 ; Conrad et al., 1970). Les principaux caractères sont bien connus, notamment la partie basale du Dévonien supérieur. Par contre, la partie supérieure de la série dévonienne est beaucoup moins connue dans le détail. Ce travail a pour objectif de donner une nouvelle interprétation sédimentologique et ichnologique de la série du Famennien (zone IV à VI). L'évènement détritico fini-dévonien est illustré par deux formations : la Formation des "Argiles de Marhouma" et la formation des "Grès de Marhouma ou de Ouaraourout" (Legrand-Blain, 2002). Ces deux formations succèdent à une série carbonatée (calcaires griottes de la formation "carbonatée de Marhouma"), qui s'est avérée hétérochrone. Elles correspondent à une succession silico-clastique rythmique matérialisée généralement par des tempestites ou des turbidites de plus en plus abondantes du NW vers le SE. L'étude ichnologique de ces formations (Bendella & Ouali mehadji 2014) en plus des traces sus-citées révèle la présence de plusieurs ichnogénères (Arthropycus cf. stricus, Chondrites, Cruziana, Dendrotichnium Ilarena, Gordia marina, Helminthopsis, Ichnispica, Lophoctenium, Megagraption, Multina, Nereites. cambriensis, Nereites irregularis, Nereites jacksoni, Nereites missouriensis, Palaeophycus, Planolites beverleyensis, Protopaleodictyon, Thalassinoides, Torrowangea et Urohelmeinthoïda). L'association de ces traces fossiles montre deux ichnofaciès différents, l'ichnofaciès à Cruziana dans le secteur de Ouaraourout et à Nereites dans les secteurs de Marhouma et Tamtert. Cette différence peut être expliquée par des rejeux tectoniques qui soulèvent le premier secteur, alors que l'axe Marhouma-Tamtert devient plus subsident.

Page | 101

2^{ème} Colloque International sur la Géologie de la Chaîne des Maghrébides et des régions voisines (CIGCM 2018) – Sétif, Algérie – 4-6 décembre 2018 – Volume des résumés.

2nd International Symposium on the Geology of the Maghrebides chain and adjacent areas (CIGCM 2018) – Setif, Algeria – 4-6 december 2018 – Abstracts volume.

Mots clés : traces fossiles-Famennien terminal-Saoura-Nereites-Cruziana.

Références

- Alimen, H., Le Maître, D., Menchinkoff, N., Petter, G., Pouyeto, A., 1952. Les Chaînes d'Ougarta et la Saoura. - XIX^{ème} Congr. Géol. Intern., Alger, 1^{ère} série. Algérie, 15, p. 7-114.
- Bendella, M., Ouali Mehadji, A., 2014. Depositional environment and Ichnology (Nereites ichnofacies) of the Late Devonian Sahara region (SW) Algeria. *Arabian Journal of Geosciences*
- Conrad, J., Pareyn, C.-L., Weyant, M., 1970. Mise en évidence du Tournaisien inférieur dans la vallée de la Saoura (Sahara nord occidental) et conséquences paléogéographiques. - C. R. Ac. Sci. Paris., 271 (II), 900-903.
- Legrand-Blain, M., 2002. Le Strunien et le Tournaisien au Sahara algérien : Limites lithostratigraphiques et biostratigraphiques régionales. - Bulletin Service Géologique de l'Algérie., 11, 61-85, 2 fig., 6 tabl.
- Menchinkoff, N., 1932. Sur le Dévonien à Céphalopodes de l'Oued Saoura et les chaînes d'Ougarta (Sahara oranais). - Compte Rendu Académie Sciences, Paris., 194, 1966-1968.
-