

Les *Zoophycos* du Dévonien inférieur-moyen de la région de Marhouma (Saoura-Sahara Algérien) : implication morphologique et éthologique

Imad Bouchemla¹, Mohamed Bendella¹

¹Faculté des Sciences de la Terre et de l'Univers, Université d'Oran 2 Mohamed Ben Ahmed.
Laboratoire de Géodynamique des Bassins et Bilan Sédimentaire. B.p. 1524 El M'Naouer, 31000.
Oran, Algérie.

bouchemlaimad@gmail.com
bendellamohamed@hotmail.com

Cette étude, a été menée sur les *Zoophycos* caractérisant les carbonates dévoniens de la chaîne d'Ougarta (Sud-Ouest algérien). Deux formations ont été choisies de la coupe de référence du KM 30, la formation de Teferguenite (Dévonien inférieur) et Chefar El Ahmer (Dévonien moyen). Les résultats préliminaires de cette étude sont d'une grande importance et originelle pour les variations morphologiques des différents morphotypes inventoriés et leurs interprétations paléo-environnementales. Les Morphotypes étudiés ont des formes (circulaire, en U, et en J) et des dimensions très variables (atteignant plusieurs dizaines de centimètres). Le terrier des *Zoophycos* se construit en remontant dans un sédiment cohérent. Dans cette étude, la pénétration est de quelques centimètres dans un faciès généralement bioclastique expliquant probablement le comportement de l'auteur des *Zoophycos* (recherche de nourriture biogégradable). Ces variations morphologiques et la physionomie du terrier suggèrent probablement une différenciation du taux de matière nutritive dans le milieu, étant donné que les *Zoophycos* sont des traces de nourriture (*Fodinichnia*). Ce qui oblige les différents auteurs d'opter pour de nouvelles stratégies de construction des terriers standards. Ce comportement est en guise de recherche de maximum de matière nutritive. Ceci peut être expliqué par une grande adaptation de l'individu responsable face aux changements des conditions du milieu. De ce fait, la coexistence des formes minuscules et gigantesques dans des faciès similaires suggère une variabilité des stades ontogéniques de l'organisme producteur. La distribution des *Zoophycos* du secteur étudié est bien inégale quantitativement, et dépend largement aux facteurs paléo-écologiques qui régnaient dans le milieu. Cette différenciation est probablement due à la concurrence féroce de la part de la faune benthique, en leur obligeant d'éviter les agglomérations benthiques, ce qui explique la rareté de la faune coexistant les *Zoophycos*. L'inventaire ichnologique de la coupe étudiée révèle plusieurs associations de traces fossiles (*Zoophycos*, *Thalassinoides* ; *Zoophycos*, *Chondrites* & *Zoophycos*, *Nereites irregularis*), ces ichnoassociation montre clairement une éthologie commune entre elles de type *Fodinichnia*).

Mots clés : *Zoophycos* - Dévonien inférieur & moyen - Saoura - Algérie - Morphologie et Ethologie.