
Les solutes (Echinodermata) des Lagerstätten des Fezouata (Ordovicien inférieur, Maroc) : diversité, préservation exceptionnelle, et paléoécologie.

Christophe Dupichaud^{*1} and Bertrand Lefebvre²

¹Laboratoire de Géologie de Lyon – Université Claude Bernard-Lyon I - UCBL (FRANCE) – France

²Laboratoire de Géologie de Lyon – Université Claude Bernard-Lyon I - UCBL (FRANCE) – France

Résumé

Les Lagerstätten des Fezouata (Maroc) offrent une fenêtre d'étude exceptionnelle sur les faunes marines de l'Ordovicien inférieur. Ces gisements marocains ont livrés des restes très abondants et diversifiés d'échinodermes, dont certains représentants de la classe Soluta (Cambrien moyen – Dévonien moyen). Les solutes des Fezouata montrent une grande disparité morphologique, notamment au niveau de leur tige (homoïostèle) et plus particulièrement, de la région distale de celle-ci (dististèle). Plusieurs morphotypes de solutes ont été identifiés au sein de la Formation des Fezouata et leurs principales caractéristiques anatomiques ont été comparées à celles d'autres taxons du Cambrien moyen (*Castericystis*) et de l'Ordovicien inférieur (*Minervacystis*). La grande majorité des échantillons marocains ont été attribués à *Plasiacystis mobilis*, décrit initialement dans l'Ordovicien moyen de la République tchèque. Toutefois, le nombre élevé d'échantillons récoltés dans les Fezouata et leur qualité de préservation ont permis de préciser plusieurs aspects peu ou pas connus de la morphologie de ce taxon. Le matériel des Fezouata étend également considérablement la distribution paléobiogéographique et l'extension stratigraphique de *P. mobilis*. Des dististèles isolées de grande taille, retrouvées dans des niveaux de tempestites de la Formation des Fezouata ont été provisoirement attribuées à *P. mobilis*, malgré quelques différences morphologiques. D'autres échantillons de solutes de la Formation des Fezouata appartiennent par contre manifestement à un genre nouveau, dont la morphologie de l'homoïostèle est remarquablement intermédiaire entre celle de *Minervacystis* et de *Plasiacystis*. Cette conclusion a été renforcée par la réévaluation de la morphologie de *M. vidali* (Formation de Saint-Chinian, Montagne Noire), dont une reconstitution est proposée pour la première fois. Enfin, un échantillon de la Formation des Fezouata appartient probablement à un troisième type morphologique, apparemment assez proche du genre cambrien *Castericystis*. Cet échantillon est tout à fait remarquable, car la région distale de son tube digestif (cloaque?) a été préservée.

^{*}Intervenant