

Mardi 25 mai 2010

L'Eocène de Lybie : un livre ouvert sur la sédimentologie et l'ichnologie.

Comparaison avec l'actuel

Par Philippe DURINGER, Maître de Conférences

Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre, Université de Strasbourg

La présentation s'intéresse à des affleurements tout à fait exceptionnels découverts en Libye il y a 3 ans. Les roches sédimentaires sont d'âge Eocène (35-40 millions d'années).

La présentation est axée autour de deux thèmes particulièrement bien documentés: la **sédimentologie** et l'**ichnologie**.

1 – La sédimentologie

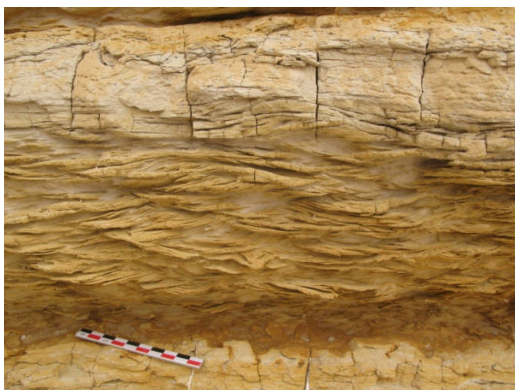


Les affleurements, d'une très rare qualité, montrent le long d'une falaise d'une centaine de mètres des dépôts marins typiques d'une zone littorale soumise à l'action des marées. Ces dépôts sont analysés puis décryptés en terme de dynamique sédimentaire. Admirablement bien conservés, ces dépôts sont ensuite comparés à l'analogue actuel du Mt Saint Michel en France qui est le plus beau modèle de dépôts façonnés sous influence des marées au monde.

Vue générale des affleurements de l'Eocène libyen

2 – L'ichnologie

L'ichnologie est la science qui étudie les traces laissées par les animaux sur ou dans les sédiments telles que des pistes, des terriers, des traces de repos, des trace d'alimentation, des perforations, etc..). L'affleurement libyen est à ce titre tout à fait exceptionnel autant par le nombre de traces que par la diversité. On tentera également de faire une comparaison avec des traces analogues dans les milieux actuels.



Exemple de dépôt de marées (image de gauche) et de bioturbations à droite (terriers de crabe)