

sédimentaire de la plate-forme. On remarque aussi la présence de plusieurs arrivées d'organismes néritiques, débris de coraux et débris de gastéropodes, qui indiquent l'influence d'une marge soulevée du bassin;

à l'ouest, au secteur de Mjarr El Hanech, les dépôts yprésiens sont formés essentiellement par des calcaires de texture wackstone à packstone très riches en Foraminifères planctoniques, mal conservés, associés à une faune benthique formée de *Nodosaria*, *Bumilina* et des rares *Bolivina*. Le mauvais état de conservation de la microfaune ainsi que la présence de plusieurs remaniements, plaideraient en faveur d'un transport in situ dans un milieu marin relativement profond. La richesse en nodules de silex indique bien qu'il s'agit d'un milieu de dépôt de plate-forme profonde.

Le milieu de dépôt subit un approfondissement progressif, de l'est à l'ouest, souligné par la richesse du milieu en Foraminifères planctoniques, grains de glauconie, la disparition des débris de coraux et la diminution de la fréquence des grains de phosphate.

### LES PETITS FORAMINIFÈRES BENTHIQUES DANS LA COUPE DU JEBEL KHARROUBA ET LEUR INTERET BIOSTRATIGRAPHIQUE

Dalila Zaghbib-Turki<sup>1</sup>, Lamia Zili<sup>1</sup>,  
Narjess El Karoui-Yaakoub<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Faculté des Sciences de Tunis, Département de Géologie, Campus Universitaire, 2092, El Manar II, Tunisie ; dallila.zaghbib@fst.mu.tn ; Lamia\_2b@yahoo.fr

<sup>2</sup> Faculté des Sciences de Bizerte, Département de Géologie, 7021 Jarzouna. Bizerte. Tunisie ; Narjess.Elkaroui@fsb.mu.tn

L'étude détaillée des petits foraminifères benthiques sur le plan taxinomique et biostratigraphique de l'intervalle du passage Paléocène-Eocène du Jebel Kharrouba en Tunisie nord-orientale, nous a permis d'identifier les associations qui s'étaient succédées durant cet intervalle et de préciser leur répartition chronostratigraphique. Cette répartition est corrélée avec les biozones des foraminifères planctoniques. Ainsi, dans les trente deux mètres de dépôts

marneux et marno-calcaires terminant la Formation El Haria, attribués à l'intervalle du passage Paléocène-Eocène, nous avons déterminé neuf assemblages ou associations successives. Ces associations se distinguent d'une part par les types d'espèces qui les constituent et d'autre part par la dominance d'une ou de plusieurs espèces qui les composent.

Dans la zone à *Morozovella velascoensis* (P6a), indiquant le Paléocène supérieur, nous retenons deux associations successives :

- L'association I, limitée à la partie inférieure (3,70 m), est caractérisée par la dominance de *Spiroplectammina esnaensis* et *Gaudryina inflata* ou de *Bolivina gr. trigonalis*; leurs fréquences peuvent atteindre 50%. Pour le reste, cette association I est bien diversifiée (54-44 espèces).

- L'association II, s'étendant sur 5 m et coïncidant avec la partie supérieure de la zone à *Morozovella velascoensis*, est un peu moins diversifiée que l'association précédente (42-51 espèces). Elle est composée essentiellement de *Zeauvigerina aegyptica* dont la fréquence peut atteindre à elle seule 50%, alors que les autres espèces ne dépassent pas 25%. Elle est aussi caractérisée par l'augmentation de la fréquence de *Tappanina selmensis* jusqu'à 25%.

Dans la zone à *Morozovella subbotinae* (P6b), d'âge Yprésien basal, nous distinguons sept associations successives III, IV, V, VI, VII, VIII, IX.

- L'association III, s'étendant sur 3,7 m et coïncidant avec la base de la zone P6b, est caractérisée essentiellement par l'abondance des *Zeauvigerina*, *Fursenkoina*, *Bolivina* et *Anomalinoïdes* qui sont à peu près d'égale fréquence.

- L'association IV (2,5 m), est faiblement diversifiée (30-35 espèces). Elle est composée de rare *Tappanina selmensis*, *Zeauvigerina*, *Fursenkoina*. La rareté de la faune est vraisemblablement due à la dissolution qui a affecté entre autre tous les autres éléments carbonatés des dépôts porteurs de cette association.

- L'association V (1,75 m), est dominée par les espèces *Heterolepa* sp., *Siphogenerinoides eleganta*, *Zeauvigerina aegyptica*.

- L'association VI, s'étendant sur 3m, est caractérisée par l'abondance de *Bolivina midwayensis*, *Anomalinoidea preacuta* et *Fursenkoina* sp. 2 dont la fréquence de l'une d'entre elle peut atteindre 50%.

- L'association VII (1,3 m), est caractérisée par l'abondance de *Osangularia plummerae* et *Quinqueloculina* sp.

- L'association VIII (1,75 m), est composée notamment de *Fursenkoina* sp.2, *Bulimina quadrata*, *B. asperoaculeata*, *Gavelinella danica*, *Siphogenerinoides*

*eleganta*, *Cibicidoides alleni*, *Dentalina colei*. Cette association est de nouveau diversifiée.

- L'association IX, s'étendant sur 2 m, est composée essentiellement de *Pleurostomella Paleocenica*, *Bolivina midwayensis*, *Fursenkoina* sp.2, *Bolivina gr. trigonalis*.

Ces différentes associations indiquent, en outre, que l'environnement de dépôt, caractérisant la région de Tunis durant l'intervalle du passage Paléocène-Eocène, est de type marin ouvert du domaine bathyal supérieur à moyen.