

## LA CRISE BIOLOGIQUE A LA LIMITE MEDIO-CARBONIFERE, SERPUKHOVIEN – BASHKIRIEN : EXTINCTIONS ET APPARITIONS DE BRACHIOPODES DANS LE BASSIN DE BECHAR ( SAHARA NORD-OCCIDENTAL - ALGERIE)

ATIF K.\* & LEGRAND-BLAIN M.\*\*

\* Université d'Oran Es-Senia, Département de Géologie. E-Mail : kft\_atif@hotmail.com

\*\* 216 Cours G. de Gaulle, 33170 Gradignan France. E-Mail : legrandblain@wanadoo.fr

Définie en Amérique du Nord -GSSP au Nevada-, la limite Médio-Carbonifère (Mississippien - Pennsylvanien) correspond à la base de la zone de conodontes à *Declinognathodus noduliferus* et de la zone d'ammonoïdes à *Isohomoceras - Homoceras*. Elle se situe en Europe au sein du Namurien inférieur, et en Russie à la limite Serpukhovien – Bashkirien. Une chute du niveau eustatique global serait responsable d'une sédimentation instable - hiatus, émergences - et d'une crise biologique majeure. On enregistre une forte réduction de diversité taxonomique, des extinctions, des apparitions (conodontes, ammonoïdes, coraux, foraminifères, brachiopodes). Les faunes bent hiques nord-américaines étant endémiques par rapport à celles de la « Téthys », les faunes nord-africaines présentent un intérêt majeur pour l'étude des événements Médio-Carbonifères.

Dans le bassin de Béchar, deux formations sont concernées : Calcaires de DJENIEN et Grés-Calcaires de TAGNANA. La limite Serpukhovien-Bashkirien est bien datée par conodontes, ammonoïdes et foraminifères, dans le membre inférieur de Tagnana : TAG.1E. L'analyse des brachiopodes a porté sur trois coupes: Tagnana et Mouizeb el Atchane au N-E du bassin ; Djebel Arlal, au S-E.

Marqué par un paléokarst, le sommet de la formation de Djenien enregistre la disparition de Productides de grande taille (*Gigantoproductus*, *Latiproductus*, *Striatifera*), et de divers Productides dont *Pugilis*, *Antiquatonia*. Puis un ultime Gigantoproductide d'affinité américaine, *Titanaria africana*, abondant en TAG.1D, disparaît avant la base du Bashkirien.

Les brachiopodes qui se maintiennent sont : (a) des formes cosmopolites de longue extension stratigraphique (*Schizophoria*, *Leptagonia*, *Composita...*) ; (b) des Productides de petite taille à chapes multiples (gr. de *Kozlowskia*). Les apparitions sont progressives : le Spiriféride lisse *Weiningia* dès TAG.1B. La base du Bashkirien (TAG.1E-I) est caractérisée par l'apparition du Productide *Bicarteria* et du Spiriféride *Parachoristites*. Les brachiopodes se diversifieront dans TAG. 3.