

Bulletin de la Société belge de Géologie	T. 96	fasc. 2	p. 150	Bruxelles 1987
Bulletin van de Belgische Vereniging voor Geologie	V. 96	deel 2	blz. 150	Brussel 1987

LES CONODONTES DU CARBONIFERE SAHARIEN

Marcel WEYANT (*)

RESUME. - Depuis les premiers travaux consacrés aux conodontes du Carbonifère saharien (LYS & SERRE, 1957, REMACK-PETITOT, 1960), aucune étude majeure relative à ce sujet n'a vu le jour. Cependant, au cours de la dernière décennie, un abondant matériel a été récolté et analysé, dont les résultats sont sur le point d'être publiés. Il provient de différentes régions situées au nord du bouclier Réguibat et du bouclier Targui (Hoggar) et englobe les bassins de Tindouf, Béchar, Timimoun, Reggan, Ahnet, Mouydir, Illizi (Algérie), Rhadamès et Mourzouk (Libye). Les informations relatives aux régions situées au sud de ces boucliers (bassins de Taoudeni et d'Iullimeden) sont en revanche très parcimonieuses.

Le bassin de Béchar offre de loin la séquence de conodontes la plus complète. Plus de cent formes ont été identifiées, réparties en une dizaine de zones se succédant depuis la base du Tournaisien jusqu'au Moscovien (WEYANT, 1984). L'étude des conodontes a montré, par ailleurs, l'existence d'une série extrêmement condensée à la bordure septentrionale du bassin, contrastant avec les puissants dépôts de la partie centrale et méridionale (WEYANT & PAREYN, 1975). Il existe également des différences dans la composition faunique entre ces deux domaines paléogéographiques. Deux coupures paléontologiques majeures, se traduisant par des renouvellements complets de la faune, apparaissent, l'une à la limite Tournaisien-Viséen, l'autre près du passage de la zone à Eumorphoceras à la zone à Homoceras (WEYANT, 1982). En revanche, la limite supérieure du Viséen ne se laisse pas appréhender à l'aide des conodontes.

Dans les bassins situés au nord et à l'est du Hoggar, les conditions lithologiques à prédominance d'éléments terrigènes n'ont permis de reconnaître qu'une partie des zones de Béchar. Deux faunes tournaisiennes sont présentes dans la région de Timimoun. Les mêmes faunes, ainsi que deux associations viséennes, existent également dans l'Ahnet-Mouydir et à Reggan. En outre, dans cette dernière région, deux autres faunes, l'une serpukhovienne, l'autre moscovienne, ont été reconnues (CONRAD, LYS & WEYANT, 1980). Plus à l'est, des faunes similaires sont présentes dans les bassins d'Illizi, de Rhadamès et de Mourzouk (WEYANT & MASSA, 1983).

CONRAD J., LYS M. & WEYANT M. (1980) - Mise en évidence du Carbonifère moyen (Moscovien) au Sahara central - Bassin de Reggan - et conséquences paléogéographiques. - Bull. Soc. géol. Fr. (7), XXII : 115-124.

LYS M. & SERRE B. (1957) - Etude de Conodontes du Dévonien et du Carbonifère de la région d'Adrar-Tanezrouft (Sahara) - Rev. I.F.P., XII : 1035-1066.

REMAK-PETITOT M.L. (1960) - Contribution à l'étude des Conodontes du Sahara (bassins de Fort-Polignac, d'Adrar Reggan et du J. Béchar. Comparaison avec les Pyrénées et la Montagne Noire. - Bull. Soc. géol. Fr., (7), II : 240 - 262.

WEYANT M. (1982) - A proposal for a major boundary in the Carboniferous system based upon conodont evidence from the Béchar basin (Algeria). in : RAMSBOTTON, SAUNDERS & OWEN, edit. : Biostratigraphic data for a Mid-Carboniferous boundary. - Subcomm. Carbonif. Stratigr., Leeds, 1981.

WEYANT M. (1984) - Conodonts, in : CONRAD J., LEGRAND-BLAIN M., LEMOSQUET Y., LYS M., PAREYN C., SEMENOFF, P. & WEYANT M. : The Carboniferous System in the North-western part of the African platform. in : Carlos Martinez Diaz (edit.) : The Carboniferous of the world, vol. I.I (sous presse).

WEYANT M. & MASSA D. (1983) - Conodontes du Carbonifère de la Libye occidentale. - C.R. 10ème Congr. intern. de Géol. et de Stratigr. du Carbonifère, Madrid, septembre 1983 (sous presse).

WEYANT M. & PAREYN C. (1975) - Mise en évidence du caractère condensé de la série dinantienne de la bordure méridionale du Djebel Grouz (Sahara sud-Oranais). - Bull. Soc. géol. Fr. (7), XVII : 52-55.

(*) CNRS, GRECO 130007, Laboratoire de Géologie
Université de Caen, 14032 CAEN Cedex, France