

TABLEAU DE REPARTITION STRATIGRAPHIQUE DES GRANDS FORAMINIFERES DU CRETACE MOYEN DE LA REGION MEDITERRANEENNE

présenté par le

GROUPE DE TRAVAIL EUROPEEN DES GRANDS FORAMINIFERES: A. Arnaud(1), P.-Y. Berthou(2), L. Brun(3), A. Cherchi(4), M. Chiocchini(5), P. de Castro(6), E. Fourcade(7), A. Garcia Quintana(8), M. Hamou(9), M. Lamolda(10), E. Luperto Sinni(11), M. Neumann(12), B. Prestat(13), R. Schroeder(14), G. Tronchetti(15)

Summary: A table containing the stratigraphic distribution of the most important and well defined Mid-Cretaceous (Albian-Turonian) larger foraminifera from the Mediterranean region is presented. The stratigraphic range of these 42 species is compared with the ammonite and planctonic foraminifera zonations.

Au Crétacé moyen (en particulier pendant l'Albien et le Céno-manien) des plates-formes carbonatées prennent une très grande extension dans la région méditerranéenne. La faune benthique de ce milieu particulier est caractérisée surtout par des grands Foraminifères dont les représentants les plus importants peuvent parfois être regardés comme constructeurs de roche.

Les Ammonites et Foraminifères planctoniques - marqueurs précieux pour les dépôts pélagiques - sont généralement absents dans le milieu néritique. Pour cette raison les grands Foraminifères, dont la valeur stratigraphique est incontestée depuis longtemps, jouent un rôle important pour la datation des plates-formes carbonatées. Bien que plusieurs auteurs aient déjà proposé des échelles de répartition régionales avec des résultats souvent contradictoires, il manquait jusqu'ici une synthèse critique de toutes les données particulières, valable dans une vaste domaine.

(1) Inst. Dolomieu-Géologie, Université de Grenoble; (2) Lab. Géol. Bassins sédiment., Université Paris VI; (3) SNEA(P), Dép. Géol., Boussens; (4) Inst. Géol. Paléont., Université de Cagliari; (5) Inst. Géol. Paléont., Université de Camerino; (6) Inst. Paléont., Université de Napoli; (7) Dép. Géol. struct., Université Paris VI; (8) Dép. Stratigr. Géol. hist., Université de Madrid; (9) SNEA(P), Dép. Géol., Pau; (10) Dép. Géol. Université de Bilbao; (11) Inst. Géol. Paléont., Université de Bari; (12) Lab. Micropaléont., Université Paris VI; (13) ELF-RE, Lab. Expl., Boussens; (14) Inst. Géol. Paléont., Université de Frankfurt; (15) Lab. Géol. hist. Paléont., Université de Marseille.

ESPECES	ALBIEN			CENOMANIEN			TURONIEN								
	inf.	moy.	sup.	inf.	moyen	sup.									
<i>Orbitolina (M.) texana</i>	←	—													
<i>Orbitolina (M.) subconca</i>	←	—	—												
<i>Simplorbitolina manasi</i>	←	—	—												
<i>Coskinolinella daguini</i>	←	—	—												
<i>Simplorbitolina conulus</i>		—	—												
<i>Neorbitolinopsis conulus</i>			—												
<i>Orbitolina (M.) aperta</i>			—												
<i>Orbitolina (O.) pauletensis</i>			—												
<i>Paracoskinolina casterasi</i>			—												
<i>Neoiragia convexa</i>			—												
<i>Orbitolina (C.) cuvillieri</i>			—												
<i>Orbitolina (O.) duranddelgai</i>			—												
<i>Nezzazata simplex</i>			—	→											
<i>Valdanchella decourti</i>			—												
<i>Ovalveolina crassa</i>			—												
<i>Ovalveolina maccagnoae</i>			—												
<i>Sellialveolina viallii</i>			—												
<i>Orbitolina (C.) paeneconica</i>			—												
<i>Orbitolina (O.) concava</i>			—												
<i>Broeckina biplana</i>			—												
<i>Orbitolina (C.) conica</i>			—												
<i>Praealveolina iberica</i>			—												
<i>Praealveolina simplex</i>			—												
<i>Pseudorhapydionina dubia</i>			—												
<i>Trochospira avnimelechi</i>			—												
<i>Biconcava bentori</i>			—												
<i>Biplanata peneropliformis</i>			—												
<i>Nezzazata gr. gyra</i>			—												
<i>Pseudedomia drorimensis</i>			—												
<i>Cyclopsinella neumannae</i>			—												
<i>Merlingina cretacea</i>			—												
<i>Ovalveolina ovum</i>			—												
<i>Chrysalidina gradata</i>			—												
<i>Cisalveolina lehneri</i>			—												
<i>Pseudorhapydionina laurinensis</i>			—												
<i>Praealveolina cretacea</i>			—												
<i>Broeckina balcanica</i>			—												
<i>Pseudorhipidionina casertana</i>			—												
<i>Coxites zubairensis</i>			—												
<i>Cisalveolina fraasi</i>			—												
<i>Praealveolina tenuis</i>			—												
<i>Reticulinella reicheli</i>			—				→								
ZONES D'AMMONITES	Leym. tardifurcata	Douv. mammillatum	Lyellicerat. lyelli	Euhopl. nitidus	Dipoloc. cristatum	Mort. inflatum	Stoliczkaia dispar Stoliczkaia blancheri	Hypot. carclanensis	Mantell. saxbil	Mantell. gr. dixoni	Turr. costatus	Turr. acutus	Acanth. jukesbrowni	Eucalyc. pentagonum	Sciponoc. gracile

Pour cette raison dans le cadre du Working Group 9 du projet I.G.C.P. "Mid Cretaceous Events" s'est formé en 1978 sous la direction de M. NEUMANN (Paris) et R. SCHROEDER (Frankfurt) un groupe de spécialistes européens, universitaires et pétroliers, pour élaborer un tableau de répartition stratigraphique des grands Foraminifères du Crétacé moyen de la région méditerranéenne. Pendant 5 réunions de travail (Université Paris VI, 8.11.1978 et 13.-14.11.1979; Elf Aquitaine, Pau, 18.-19.12.1979; Université de Naples, 28.-29.2.1980 et Université de Frankfurt, 24.-25.4.1980) ont été présentées les formes les plus fréquentes et caractéristiques de cet intervalle stratigraphique: Alveolinidés (Méditerr. occident.) par M. NEUMANN; Alveolinidés (Méditerr. centr. et orient.) par P. DE CASTRO; Orbitolinidés, Coskinolinella et Broeckina par R. SCHROEDER; Biconcava, Biplanata, Coxites, Merlingina, Nezzazata, Pseudedomia, Reticulinella et Trochospira par M. HAMAOUÏ; Cyclopsinella par A. CHERCHI; Chrysalidina par M. NEUMANN, resp. P. DE CASTRO. La répartition stratigraphique proposée pour chaque espèce, basée soit sur des propres observations soit sur des données de la littérature sûres (contrôlées par la présence d'Ammonites ou Foraminifères planctoniques) a été discutée par les autres membres. Ainsi le résultat final peut s'appuyer sur les observations et expériences de tout le groupe. Le tableau présenté ici (42 espèces au total) ne contient que des formes bien définies\* dont la distribution stratigraphique peut être, par suite, établie. Pour cette raison n'ont pas été pris en considération plusieurs groupes, parfois très fréquents (p.e. Cunéolines, Dicyclines, Trocholina, etc.) dont la connaissance structurale et taxonomique est encore insuffisante.

Le groupe de travail a décidé de poursuivre son effort avec l'intention d'éditer un catalogue illustré des grands Foraminifères du Crétacé moyen comprenant aussi des espèces supplémentaires non encore mentionnées dans ce tableau.

\* En ce qui concerne Sellialveolina viallii, l'accord n'a pas pu se faire sur son attribution générique. Certains d'entre nous (HAMAOUÏ et FOURCADE) pensent qu'il convient de l'attribuer au genre Pseudedomia, alors que DE CASTRO pense que pour le moment il serait préférable de conserver la dénomination générique de Sellialveolina. - SCHROEDER n'est pas d'accord sur l'attribution générique de Valdanchella dercourtii DE-CROUEZ et MOULLADE.

