

CONTRIBUTION À LA STRATIGRAPHIE DU CRISTALLIN DES CYCLADES :
MISE EN ÉVIDENCE DE TRIAS SUPÉRIEUR DANS LES MARBRES DE NAXOS
(GRÈCE)

Stefan DÜRR, Geol. Inst. Univ. Marburg/L. - Lab. Géol.
Univ. Brest/Finistère & Erik FLÜGEL, Paläont. Inst. Univ. Erlangen

For the isoclinally folded marble sequence of Naxos, a stratigraphy is proposed as : 1: dolomitic marbles with locally preserved algae and upper Triassic foraminifera, followed by 2) thin bedded calcareous marbles with metacherts, then 3) thick bedded to massive calcareous marbles containing the famous metabauxites, finally 4) JANSEN's strange marble conglomerate with metabasite and (!) metabauxite pebbles, as youngest formation.

Autour des migmatites centrales de l'île, coeur d'une auréole thermique, la voûte cristalline de Naxos est constituée (PAPAVASILIOU, 1909 ; JANSEN, 1973) de schistes métamorphiques qui alternent avec des ensembles de marbres, affectés d'un plissement isoclinal à toutes les échelles (PAPASTAMATIOU, 1951 ; BONNEAU, 1978). Les plissements, par ailleurs polyphasés, ont entraîné la répétition multiple des ensembles de marbres - à rapporter à une même séquence stratigraphique - et l'extrême variation de leur épaisseur.

Dans les ensembles carbonatés, on distingue lithologiquement : 1) des marbres dolomitiques (souvent encore avec des couleurs gris foncé) ; 2) des marbres calcareux bien lités à rognons et minces lits lenticulaires de quartz ; puis 3) les marbres calcareux à bancs épais et/ou massifs contenant les fameux gisements de diasporites et émeris ; enfin, 4) le métaconglomérat de JANSEN (1973). L'épaisseur initiale, stratigraphique des dolomies (formation 1) et des calcaires à bauxites (formation 3) a atteint vraisemblablement plusieurs centaines voire même plus de mille mètres.

Dans un échantillon de PAPAVASILIOU, NEGRIS (1914-1919) avait découvert des algues ("*Diplopora*") ; celles-ci contestées souvent, n'avaient jamais été confirmées sur le terrain. Mais dans les marbres dolomitiques, au mont Zeus et ailleurs, elles existent réellement. Toutefois, même dans les parties SE les moins métamorphisées de l'île, ces Dasycladacées sont trop recristallisées pour une détermination précise. Au NNE du golfe de Panormos, elles se trouvent cependant associées à une faune de Foraminifères encore reconnaissables (avec *Tetrataxis inflata* KRISTAN et *Duotaxis metula* KRISTAN) du Trias supérieur.

Dans les étranges métaconglomérats à ciment carbonaté et galets de marbres divers et de metabasites, il existe également des galets de metabauxites. Ces conglomérats sont donc la formation la plus jeune du groupe carbonaté. Certains des schistes cristallins avoisinants pourraient être considérés comme étant encore plus récents (? Paléogène) et représentant un flysch.

Or, les marbres de Naxos peuvent bien correspondre à une séquence essentiellement mésozoïque du type plate-forme médiane - externe, comparable à celle du Massif du Menderes (au sens strict).

REFERENCES

- BONNEAU, M. : Tectonique alpine dans le Massif Attique - Cyclades (Grèce) : plis couchés kilométriques dans l'île de Naxos, conséquences. *Rev. Géogr. phys. Géol. dynam.*, (2), 20/1, 109-122, Paris, 1978.
- JANSEN, J.B.H. : Geol. Map Greece 1:50 000, Island Naxos, Inst. geol. min. Research, Athens, 1973.
- NEGRIS, Ph. K. : Roches cristallophylliennes et tectonique de la Grèce. - 310 p., Athènes, 1914-1919.
- PAPASTAMATIOU, J.N. : The emery of Naxos. - *Geol. geophys. Research*, 1/2, 37-69, Athens, 1951.
- PAPAVASILIOU, S.A. : Über die vermeintlichen Urgneise und die Metamorphose des kristallinen Grundgebirges der Kykladen. - *Z. deutsch. geol. Ges.*, 61, 134-201, Berlin/Stuttgart, 1909.