

the upper Jurassic-Paleocene formations of Western Thessaly (Thimiama unit) and

c) Ophiolitic tectonic «Mélange» defined by different ophiolitic blocks (harzburgites, serpentinites, gabbro, amphibolites, andesitic lavas) and marbles with a N 150° orientation into a serpentinitic schistous matrix (upper ophiolitic unit). Transgressively with upper Cretaceous fine banded redish or/and light-yellow pelagic limestones (Fourni, Ermioni, Kouverta Bay area). The upper ophiolitic unit with the transgressive cover of Pelagonian origin is overthrust on the previous units while the overthrust took place during the compressive post-flysch events (Late Eocene).

DIRECTION ET SENS DE TRANSPORT ASSOCIES AU CHARRIAGE SYNMETAMORPHE SUR L'OLYMPE

I. Godfriaux*, L.E. Ricou**

*Faculté Polytechnique de Mons, 7000 Mons, Belgique

**Lab. Géol. Structurale, Univ. Paris VI, 75252 Paris Cedex, France

Les schistes bleus d'âge éocène peuvent être calés dans le référentiel de Grèce continentale par leurs affleurements au toit de la fenêtre de l'Olympe et à la base de l'ensemble "Pélagonien" allochtone. L'intensité du métamorphisme décroît à la fois vers le haut et vers le bas, à partir de la zone qui jalonne le contact.

- Les éléments majeurs de la déformation synmétamorphe (foliation, linéation, sens de cisaillement) restent homogènes dans toute l'épaisseur du système, bien que l'intensité de la déformation décroisse nettement de haut en bas dans la fenêtre de l'Olympe. Ils représentent donc le résultat fini d'une déformation progressive synmétamorphique chevauchante qui a créé un gradient inverse.

- Le transport synmétamorphique s'est opéré vers le SW pour tout le domaine analysé (de l'Olympe à l'Ossa).

- Les structures c/c' dominent à toutes les échelles et sont en particulier responsables d'une remarquable diminution de l'épaisseur et même de la réduction du nombre des unités tectoniques de l'amont vers l'aval du déplacement. Cette extension des nappes pendant leur transport traduit un processus de dénudation tectonique.

Interprétation: La formation des schistes bleus est attribuée à la mise en collision des deux marges du bassin du Pinde en fin de subduction. Le processus serait aussi responsable de la disparition de la lithosphère sous-pélagonienne, découplée au niveau des méta-arkoses permocarbonifères. Enfin, on attribuerait volontiers la formation du bassin méso-hellénique (dont on sait qu'il est né sur les nappes en mouvement) au processus de dénudation tectonique signalé.