

## **Nouvelles données structurales et géochimiques sur les Hellénides Externes dans la région de Kalos Potamos et Amiras (Crète sud-orientale)**

**BELLINI Mattia**; mars 2002

*Supervisor: Prof. G. M. Stampfli, Institut de Géologie et Paléontologie*

Toutes les unités présentes sur l'île de Crète appartiennent au domaine des Hellénides Externes. On y trouve des unités autochtones (Talea-Ori/Western Crète) et des unités para-autochtones et allochtones. Le Pinde fait partie des unités allochtones est, dans une des deux régions étudiées (Kalos Potamos), comporte une série détritique triasique dans laquelle se trouvent des roches basaltiques. Ce travail a démontré que ces roches ont une signature de type E-MORB ou VAB (Volcanic Arc Basalt), indiquant que le bassin du Pinde correspond à l'ouverture d'un back-arc. En Crète se trouve aussi l'unité d'Arvi. Elle ne se retrouve nul part ailleurs, et sa signature géochimique est très controversée. Cet unité date du Campanien/Maastrichtien et, dans la littérature, se trouve posée tectoniquement sur l'unité du Pinde.

Ce travail a aussi démontré que les basaltes appartenants à cette unité ont une signature de type WPB ( basaltes intraplaque) et que sa position pourrait être entre les unités de Tripolitza (para-autochtone) et du Pinde. La conséquence serait que Arvi se trouverait en position externe, et non interne, par rapport au Pinde.