

1992, 14th, French Earth Sciences Meeting
(R. S. T.)

RESULTATS D'UNE CAMPAGNE DE MICROSISMICITE EN EPIRE (GRECE NORD-OCCIDENTALE).

D. Amorèse, D. Hatzfeld, O. Coutant,
LGIT, Observatoire de Grenoble, B.P. 53X, 38041 Grenoble.
I. Kassaras, K. Makropoulos, G. Drakatos,
Department of Geophysics, University of Athens, Grèce.
D. Panagiatoopoulos, G. Karakaisis et E. Scordilis,
Geophysical Laboratory, Aristotelian University, Thessaloniki, Grèce.

En juillet et août 1989, dans le cadre de notre étude de l'Arc Egéen, nous avons installé un réseau comprenant 52 stations analogiques et 10 stations numériques en Epire, Akarnanie et dans les îles Ioniennes (Grèce Nord-Occidentale) du golfe de Patras à la frontière albanaise.

Nous avons enregistré au total 657 séismes. Après des tests concernant la précision de localisation, nous conservons 490 événements de magnitude 1.1 à 4.2 qui sont localisés avec une précision supérieure à 8 km en position épacentrale et en profondeur. Plus de 70% de ces séismes sont situés entre 6 et 20 km de profondeur, la distribution en profondeur présente un maximum autour de 8 km. Ces séismes sont exclusivement localisés dans la croûte; le plus profond survient à 38 km. Les événements se regroupent principalement dans 4 zones: sous l'île de Céphalonie, à l'Est du golfe Ambracique, au N-W de Ioanina et le long du chevauchement de Paramythia. L'île de Corfou et la partie Nord du golfe Ambracique ne montrent pas d'activité sismique. En ce qui concerne la partie Nord de la zone instrumentée (Epire), à l'exception du chevauchement de Paramythia, les grandes structures géologiques connues en surface (le décrochement E-W de Petoussi, par exemple) ne sont pas associées à une sismicité notable.

En Epire, nous avons calculé un peu plus de 50 mécanismes au foyer. Nous observons une grande variété de solutions (failles normales, failles inverses et décrochements). Les solutions focales sont pour la plupart en accord avec l'existence d'une compression orientée WSW-ENE. L'orientation des axes T est plus variable que celle des axes P; néanmoins on peut observer l'existence d'une extension sensiblement orientée N-S.