

MICROSISMICITE DE LA SUBDUCTION AU PEROU CENTRAL.

AUTEURS: R. Lindo^{1,2}, C. Dorbath^{2,3}, A. Cisternas² et L. Dorbath^{2,3}

1 Instituto Geofísico del Perú, Lima, Perú.

2 Institut de Physique du Globe de Strasbourg, France.

3 ORSTOM, France.

Resumé

Une expérience de surveillance sismique a été effectuée dans la région côtière du Pérou, entre Lima et Pisco, et la Cordillère Occidentale. Il donne une perspective assez claire de la croûte et de la région de la subduction. Les résultats correspondent à 8 semaines de campagne. La zone de Wadati-Benioff ne montre pas de discontinuités fortes. Dans la partie la plus proche de la fosse la plaque subductée fait un angle d'environ 17° puis elle devient presque horizontale. Dans cette région nous trouvons des mécanismes au foyer en faille inverse; plus loin il faut signaler la présence de mécanismes de type normal et de décrochement. On observe aussi de la sismicité crustale des deux côtés de la Cordillère Occidentale.