

ETUDE DE LA SUBDUCTION DE LA PLAQUE COCOS AU NIVEAU DU NICARAGUA

Marco Antonio ARELLANO et Henri HAESSLER
Institut de Physique du Globe de Strasbourg
5, rue René Descartes, 67084 STRASBOURG CEDEX

La sismicité du Nicaragua est principalement due à la subduction de la plaque Cocos sous la plaque Caraïbes. On a effectué une analyse de la sismicité dans le but de préciser les caractéristiques de la subduction dans cette région. Plusieurs années de fonctionnement d'un réseau sismologique local ont permis l'acquisition d'un nombre important de données. Un grand nombre de séismes ont ainsi été localisés avec précision de 1975 à 1981. Nous avons relocalisé les événements de 1981 afin de vérifier la qualité des localisations effectuées en routine. Celles-ci apparaissent très correctes et le catalogue de cette période (1975-1981) apparaît comme la meilleure source de données.

Les caractéristiques mises en évidence par l'analyse de la sismicité permettent de comparer la subduction au Nicaragua à celles observées en d'autres régions du globe. Une analyse fine de la distribution spatiale des séismes avec relocalisation des foyers met en évidence les traits plus spécifiques de la subduction au niveau du Nicaragua : pendage très élevé et existence de plusieurs lacunes de sismicité.