

## AMBRYM ET YASOUR: VOLCANS ACTIFS DU VANUATU

### PRESENTATION

Le VANUATU, petit archipel volcanique du Pacifique Sud, est composé de 80 îles qui s'étendent du Nord au Sud sur environ 850 km. Il est situé en bordure d'une fosse océanique, profonde en moyenne de 6000 mètres, qui marque la limite entre les plaques Indo-Australienne et Pacifique. Cette limite se poursuit vers le Sud dans l'Arc Insulaire des Tonga-Kermadec et la zone de subduction Néo-Zélandaise (fig.1)

L'arc insulaire des Nouvelles-Hébrides est très jeune (environ 3,5 millions d'années). Il est, de ce fait, particulièrement actif. Il est bien étudié grâce aux nombreuses secousses sismiques qui ébranlent l'archipel plusieurs fois par mois .

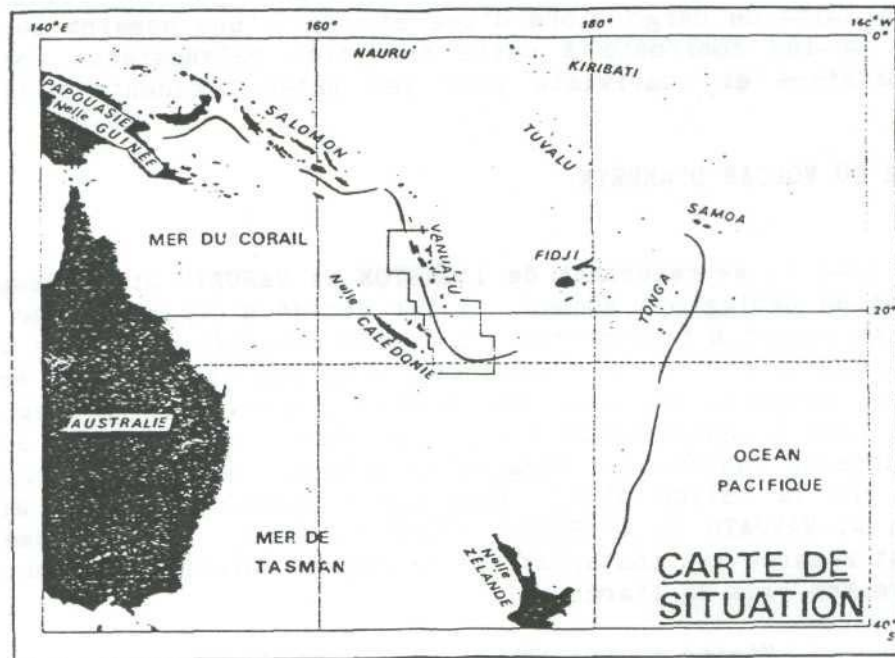


Fig. 1 - Carte de situation

Un programme d'enregistrement des secousses sismiques du **VAHUATO** est mené par l'ORSTOM depuis quelques années en collaboration avec l'Université de Cornell aux Etats Unis. Ces données sismiques ainsi que les nombreuses campagnes géophysiques menées par les navires océanographiques de l'ORSTOM ont permis de préciser la structure de l'arc des **Houvelles-Hébrides** et de mieux comprendre le mécanisme de la subduction dans cette zone. A l'inverse de ce qui se passe dans les zones de subduction des **Tonga/kermadec** et de **Souvelle-Zélande**, c'est la plaque Indo-Australienne qui s'enfonce sous la plaque Pacifique au niveau de l'arc des Nouvelles-Hébrides . La liaison entre ces deux ensembles de subduction se ferait par l'intermédiaire d'une mégafaille transformante (la ride de Hunter).