

HETEROGENEITES DU MANTEAU ET ORIGINE DES BASALTE
DES MARQUISES (Polynésie)

Cl. DUPUY⁽¹⁾, Ph. VIDAL⁽²⁾, H.G. BARSCZUS^(1,3),
C. CHAUVEL⁽⁴⁾

(1) Centre Géologique et Géophysique CNRS et USTL,
Montpellier.

(2) UA 10 CNRS et Université, Clermont-Ferrand.

(3) Centre ORSTOM de Papeete/Polynésie française.

(4) Max Planck Institut, Mayence.

L'archipel des Marquises présente une hétérogénéité isotopique inhabituelle. Les rapports $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ par exemple, y sont étalés entre 0,7029 et 0,7056. Bien qu'un manteau de type Saint-Hélène soit probablement présent sous l'île d'Ua Pou, les variations des rapports isotopiques et de teneurs en éléments trace observées semblent être le résultat d'un mélange entre deux pôles (MORB et Manteau enrichi) qui interviennent en proportions variables suivant le type magmatique. La contribution de la source de type MORB est prépondérante (>90%). Enfin, les caractéristiques géochimiques très différentes entre les marquises et Hawaï indiquent qu'il n'existe pas un modèle unique pour la genèse du volcanisme intraplaque océanique.



U. n. S. I. U. M. Fonds Documentaire

N° : 32051

Cote :

B

EX 1