

LES TERRES RARES DANS L'ENVIRONNEMENT MARIN.

Michel BERNAT, Gil MICHARD, Claude J. ALLEGRE

Institut du Physique du Globe, Université de Paris VI, Laboratoire
de Géochimie, 11, Quai Saint Bernard 75230 PARIS CEDEX 05, Tour 14.

Les abondances des Terres Rares ont été mesurées dans divers matériaux authigènes de l'océan pacifique (phillipsites, coraux, globigérines, apatites, barytines). Tous ces minéraux reflètent la composition de l'eau de mer en distribution relative en particulier anomalie négative en Cerium. La concentration absolue varie d'un facteur cent. Par contre, les nodules de Mn présentent une distribution très différente avec anomalie positive en Cérium

Une tentative de bilan chimique cherchant à expliquer à la fois l'abondance des Terres Rares et les anomalies en Cerium de l'environnement marin amené à proposer un modèle de formation des nodules de Mn. Ces derniers se redissoudraient vers le bas pour se redéposer vers le haut. Ainsi le Mn serait partiellement recyclé.

19 JUL. 1973
O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n° 6235 Géol.