

Datation des sédiments calcaires marins . Relations entre la méthode de déséquilibre radioactif et la méthode de racémisation des acides aminés .

Jacques BOULEGUE , Michel BERNAT

Laboratoire de Géochimie des Eaux. Université de Paris VII
Laboratoire de Géochimie, I.P.G. Université de Paris VI

Le problème de la diagenèse des calcaires récents dans la sédimentation marine est examiné du point de vue des méthodes de datation :

- (1) par déséquilibre radioactif ,
- (2) par racémisation des acides aminés .

Les écarts entre les ages obtenus par ces deux méthodes sont expliqués par la complexation chimique des ions métalliques lourds avec les acides aminés , et par la cinétique de dégradation des protéines incluses dans les calcaires marins .

Un modèle général , utilisable pour les datations effectuées selon les deux méthodes en est déduit .

Les résultats expérimentaux obtenus par ces méthodes sur les mêmes échantillons calcaires sont en accord avec ce modèle .

19 JUL. 1973

D. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

n°

6233 geol.