



Les isotopes du plomb et la formation d'un continent

Francis ALBAREDE

Ecole Normale Supérieure de Lyon

La distribution géographique des isotopes du plomb en Europe montre l'existence de vastes provinces géochimiques cohérentes avec la géologie. La délamination de la croûte profonde et la dénudation provoquent une différenciation verticale géochimique généralisée, notamment la ségrégation entre U et Th et la perte de Pb vers le manteau. On essaiera d'apporter des réponses à des questions géodynamiques de premier ordre, comme l'accumulation de U et Th dans les couches supérieures de la croûte terrestre (donnant lieu à la célèbre relation de Birch) et la nature des processus qui réinialisent les âges isotopiques. La tectonique ne se contente pas d'assembler les plaques, elle les modifie chimiquement à l'échelle de tout un continent. Les provinces géochimiques U-Th-Pb d'Europe reflètent le caractère transformateur de la convergence à long terme entre les plaques Afrique et Laurussie bien plus que la surrection de chaînes de montagnes pourtant spectaculaires comme les Alpes et les Pyrénées.

Judi 21 janvier 2016 à 11h
Salle de conférences d'ISTerre

OSUG-C, 1381 rue de la piscine, Campus Universitaire
Arrêt Tram B/C Bibliothèques universitaires