

Dynamique du zirconium dans les milieux supergènes : le cas des bauxites de Poços de Caldas (M.G., Brésil)

**F. Soubiès (1), A. Melfi (2),
I. Sardela (2), J. Delvigne (3)**

L'étude d'un profil bauxitique développé sur une syénite néphélinique à haute teneur en zirconium de la région de Poços de Caldas (Minas Gerais, Brésil) montre que :

- près de 40 % du stock en Zr de la roche initiale se trouve éliminé dès les premiers stades d'altération ;
- dans la bauxite néoformée, le zirconium résiduel se trouve associé à des gels ferro-alumineux et titanifères fortement hydratés.

Cette mobilité élevée du Zr peut être mise en rapport avec la nature particulière de son principal porteur primaire : un fluo-zirconosilicate, calcosodique et titanifère, proche de la hiortdahlite et non le zircon.

(1) ORSTOM, UR 1G et laboratoire de minéralogie de l'université Paul Sabatier 39, allée Jules Guesde, 31000 TOULOUSE.

(2) IAG-USP, avenida Miguel Estefano, 4200, Agua Funda CP 30627, 01051 SAO PAULO (SP) BRÉSIL.

(3) ORSTOM, UR 1G et laboratoire des environnements tropicaux, université Aix-Marseille BP 431 - 13397 MARSEILLE Cédex 13.