

TRANSFERTS ET TRANSFORMATIONS DE MATIERE LORS DE LA DIFFERENCIATION DE PROFILS LATÉRITIQUES

G. BOCQUIER*

RESUME

Des analyses pétrologiques effectuées sur différents profils latéritiques du Congo, de Côte d'Ivoire et du Cameroun, permettent de distinguer deux sortes de mécanismes, qui interviennent lors de la différenciation de ces profils, et sont à l'origine de différentes accumulations d'oxyhydroxydes de fer et d'aluminium :

- des mécanismes de transfert et de dépôt, à l'origine d'accumulations dénommées absolues, car elles correspondent à des gains de matière
- des mécanismes de transformation minéralogique, qui - associés à des pertes de matière - sont à l'origine d'accumulations de produits résiduels : ces accumulations sont dénommées relatives.

Pour montrer comment ces deux types de mécanisme interviennent durant la différenciation des profils latéritiques, on présente des données pétrographiques, microchimiques et minéralogiques, qui sont localisées successivement dans la roche mère inaltérée, dans l'altérite et dans les horizons latéritiques indurés ou non.

On met ainsi en évidence que :

- les accumulations absolues, par transfert, se réalisent soit avant l'altération (dans la roche mère inaltérée), soit après l'altération des minéraux parentaux (dans l'altérite) ;
- les accumulations relatives, par transformation minéralogique, concernent soit les minéraux parentaux (dans l'altérite), soit les minéraux secondaires (dans les horizons latéritiques).

Dans le cas d'un profil bauxitique développé sur granite en Côte d'Ivoire, BOULANGE (1983) estime ainsi quantitativement la part de ces deux mécanismes d'accumulation.

* Sciences Physiques de la Terre - Université de Paris VII - 2, place Jussieu
- 75230 PARIS CEDEX 05 (FRANCE)