

**A. BLOT. — L'altération d'un dyke basique dans un massif granitique en milieu tropical (Sénégal Oriental).**

Weathering of a basic dike in a granite massif in tropical environment (eastern Senegal).

Выветривание основной дайки в гранитном массиве в тропической среде (восточный Сенегал).

Le contact des formations basiques avec leur encaissant granitique a été présenté précédemment (1) montrant une évolution sur place des matériaux au cours de l'altération et du cuirassement. Le contact est assez hermétique jouant un rôle de frontière y compris dans l'évolution supergène.

La différence initiale entre les deux types de roches est toujours répercutée dans les altérations quelle que soit l'échelle d'observation, quelle que soit la méthode utilisée.

Ainsi à l'échelle de la coupe d'un dyke basique la répartition des minéraux de néogenèse hydroxylés (argiles et hydroxydes de fer) donne une image spécifique de chacune des formations. Il en est de même de toute autre caractéristique minéralogique, physique comme la résistivité électrique des terrains superficiels.

A l'échelle du massif de granite, la méthode

d'investigation utilisée est la prospection électrique qui permet de mettre en évidence un contraste net entre les dykes et le massif granitique au niveau des altérations (2).

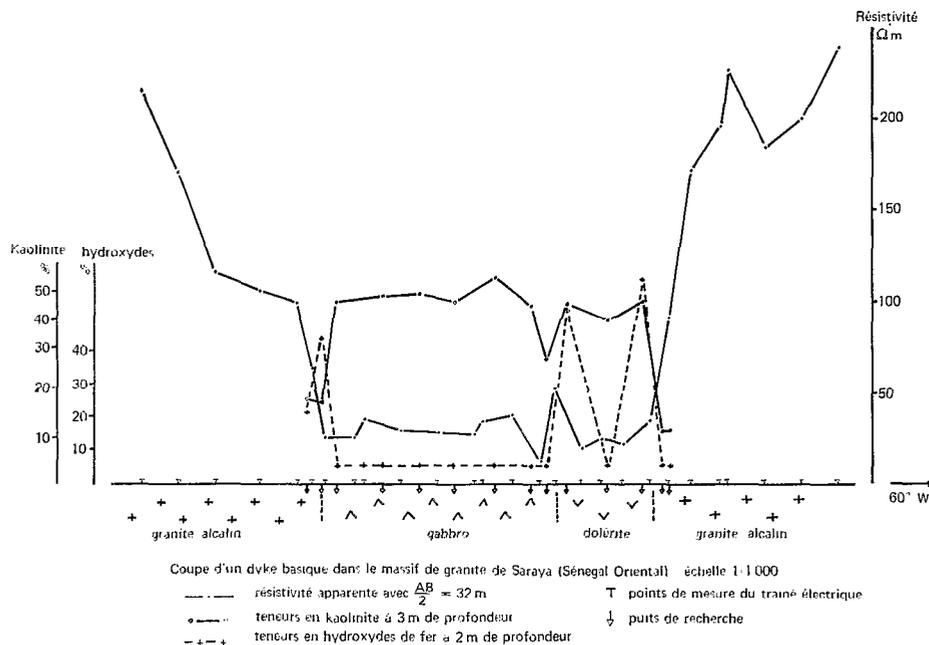
Quelle que soit la méthode d'étude utilisée il est possible de faire apparaître entre les niveaux superficiels un contraste dépendant des formations mères sous jacentes. Sur l'exemple présenté ici, les guides principaux de la répartition des minéraux secondaires et des propriétés y afférent (3) sont, dans l'ordre d'importance :

1. les guides d'origine endogène : composition et nature des roches, contact entre les diverses formations.

2. les guides de nature exogène : axes de drainage par exemple.

Les mécanismes des transformations supergènes apparaissent avec une composante verticale privilégiée qui limite nettement d'éventuels transferts latéraux.

L'application directe est la cartographie sans affleurement, une fois définie la pérennité de certains paramètres spécifiques des roches mères au cours de l'altération. A l'échelle du massif de granite de Saraya c'est la méthode du trainé électrique qui a été utilisée (2).



(1) BLOT, LEPRUN, PION (1976), Bull. Soc. Géol. France (7) t. XVIII, n° 1, p. 45-49.  
 (2) DORRATH, FROIDEVAUX, BLOT, GARN (1975), Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Géol., vol. VII, n° 2, p. 111-123.  
 (3) ALBOUY, PION, WACKERMANN (1970), Cah. O.R.S.T.O.M., sér. Géol., vol. II, n° 2, p. 161-170.