

## METHODOLOGIE UTILISEE POUR LA RECHERCHE MINIERE DANS LE SUD-EST CAMEROUN

A. SAINT GAL DE PONS \*

### RESUME

Le Sud-Est Cameroun est une région couverte à 100% par la forêt équatoriale. La pénétration y est difficile. Sur une superficie de 70.000 km<sup>2</sup> (2 fois la superficie de la Belgique) il n'existe que 2 pistes Nord Sud impraticables en saisons des pluies et deux voies d'eau (Dja-Boumba) navigables par tronçons.

La végétation et l'altération superficielle masquent les formations géologiques. Donc, dans le cadre de la prospection, les observations directes sont très difficiles et aléatoires. Après études des documents géologiques existants on est donc amené à utiliser des méthodes indirectes qui, dans notre cadre, peuvent se résumer ainsi :

- aéromagnétisme
- radiométrie aéroportée
- géochimie systématique sur alluvions accompagnée d'études des minéraux lourds et de profils scintillométriques
- traitement des données, déterminations et superpositions de zones anormales
- géochimie détaillée en sol ou latérites et géologie de détail sur les zones sélectionnées
- géophysique au sol
- sondages mécaniques.

Au cours de chacune de ces opérations les observations géologiques avec établissement de cartes d'affleurement, d'études pétrographiques et minéralogiques ont un intérêt et un rôle primordial pour l'interprétation de toutes ces données.

Cette succession de méthodes et leurs superpositions nous ont conduit à améliorer très nettement les connaissances géologiques de la région (stratigraphie, pétrographie, structures) et à mettre en évidence de nouvelles unités géologiques et des minéralisations insoupçonnées.

\* Projet de Recherches Minières Sud-Est Cameroun

BP 836 Yaoundé (Cameroun)