

VISITE AUX GÉOLOGUES DU B. R. G. M. A TINKOTO (Sénégal Oriental)

par J. M. WACKERMANN

L'intérêt de différents organismes scientifiques se porte depuis quelque temps sur le Sénégal Oriental où une équipe de pédologues procède au levé d'une carte au 1/200.000. Un chantier du B.R.G.M. fonctionne à Tinkoto, localité située à une trentaine de kilomètres de Kédougou. Faisant suite aux contacts pris à Dakar entre les directions du Centre Pédologique de Hann et du Bureau de Recherches Géologiques et Minières, des visites de pédologues ont été faites les 1^{er} et 23-2-64 à MM. LAJOINIE et PRIBILLE qui ont bien voulu faire part de l'avancement de leurs travaux qui intéressent au plus haut point les pédologues.

L'étude entreprise par le B.R.G.M. est centrée sur la région de Tinkoto caractérisée par un éventail assez large de faciès pétrographiques. Elle est destinée à établir les relations éventuelles entre la couverture d'altération (et principalement les cuirasses) et la roche sous-jacente. L'établissement de ces corrélations devrait permettre le tracé de la carte géologique des entités pétrographiques oblitérées par les recouvrements latéritiques, sans avoir recours aux sondages profonds. De même, la prospection géochimique des anomalies de teneurs et, par voie de conséquence, des gisements métallifères, serait possible par l'étude des horizons superficiels. Les travaux en cours depuis 1962 sont essentiellement basés sur le creusement de puits à grande profondeur, certains au-delà de 30 m, dont une quarantaine sont achevés ou en cours de creusement. Les études du laboratoire porteront sur l'étude des horizons par lames minces, l'analyse chimique des éléments majeurs, l'analyse spectrographique des éléments-trace, la détermination des minéraux, notamment argileux, par diffraction-X et la recherche des minéraux non altérés à travers les différents profils, depuis la roche « saine » jusqu'à l'horizon superficiel. Bien que les analyses actuellement effectuées soient fragmentaires, il semble apparaître que certaines anomalies (notamment de molybdène, selon une prospection antérieure) se répercutent dans la cuirasse latéritique surmontant les minéralisations sous-jacentes. En outre, l'étude sur le terrain montre une grande analogie des horizons d'altération, très épais et nécessitant des puits de profondeur importante, engorgés d'eau, rencontrés sous les cuirasses avec les horizons rencontrés sous climat plus pluvieux (Guinée, Côte-d'Ivoire) alors que les altérations actuelles présentent des caractères différents (arénisation notamment).

En dehors de leurs incidences géologiques et minières, les résultats de cette étude seront du plus grand intérêt pour la compréhension des processus pédologiques anciens et actuels. Ils apporteront une contribution importante au problème de la genèse des cuirasses qui recouvrent une bonne partie de la région. A ce titre, ils ne peuvent laisser indifférent aucun pédologue.

De leur côté, le 5 février 1964, MM. LAJOINIE et PRIBILLE se sont rendus dans la région voisine de Bandafassi, où des chaînes de sols sont en cours d'étude par le Centre de Hann. Ils auront pu constater que l'étude d'altération des roches entreprise par l'ORSTOM ne faisait pas double emploi avec celle menée par le B.R.G.M.; celles-ci se révèlent plutôt complémentaires. Les préoccupations du Centre visent à élucider les phénomènes ayant trait à la pédogenèse actuelle, à établir le déterminisme des types de sols des minéraux argileux et des hydroxydes sous l'influence des constituants et des facteurs physiques caractérisant le matériau d'altération.

La confrontation périodique des résultats obtenus, ainsi amorcée, sera profitable à chacune des parties et permettra en outre d'éviter d'engager des dépenses de creusement de puits et d'analyses faisant double emploi.

BULLETIN
BIBLIOGRAPHIQUE
DE
PÉDOLOGIE



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ET TECHNIQUE OUTRE-MER

