

PÉDOLOGIE

RCA 82.12



INTERET ET MEME NECESSITE

D'ETUDES SUR LES PALEOCLIMATS EN CENTRAFRIQUE

Y,BOULVERT - MRP ORSTOM - BONDY

1982

Il est très difficile de reconstituer l'histoire géologique, géomorphologique et climatique de la Centrafrique, faute de chronologie absolue.

Ainsi à l'ouest de la R.C.A., une coupure stratigraphique importante diviserait une seule masse de sables gréseux. On aurait, selon G. et J. GERARD (1953) et J.L. MESTRAUD (1964-82) :

- au sommet, des sables beiges éoliens Tertiaires, dits de Bambio
- à la base des sables roses fluviatiles Secondaires, dits de Carnot. Cette subdivision a été établie parallèlement à celle du Congo (P. DADET, 1969):
- la série éolienne des plateaux batékés : "grès polymorphes" Tertiaire des interfluves
- la série du Stanley Pool "grès tendres" Crétacé. Elle-même reprise par analogie avec la carte du Zaïre (LEPERSONNE, 1974) :
- interfluves : pleistocène et pliocène
- vallées : Albien-Aptien (série fossilifère de Bokungu).

Sur le terrain, les distinctions sont seulement d'ordre pédologique. Aucune forme dunaire n'a été repérée. N'a-t-on pas confondu autrefois la corrosion chimique avec le picotis éolien des grains de sables ? L'utilisation du microscope à balayage ne serait-elle pas nécessaire, les morphoscopies n'étant pas suffisantes ? Y avait-il réellement milieu désertique sur la cuvette congolaise au Cénozoïque pendant que, sur le rebord nord de l'interfluve Congo-Nil, se déposaient les formations fluviolacustres du Continental Terminal ?

On distingue en R.C.A. comme en Afrique Occidentale des cuirasses dites : "bauxitiques, intermédiaires, mixtes, très haut glacis, haut, moyen et bas glacis". S'agit-il de simples types ou réellement de niveaux étagés, d'âges différents. On progressera beaucoup le jour où l'on disposera d'un moyen de datation absolue des cuirasses. En Afrique occidentale, ces aplanissements cuirassés dits "glacis" sont estimés quaternaires. Pourtant l'étude des régions

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: B * 15403 Ex: X unique

Fonds Documentaire ORSTOM



010015403

volcaniques comme la Nouvelle-Calédonie a montré qu'une très longue période était nécessaire à leur établissement. L'existence de niveaux étagés implique des fluctuations climatiques et/ou des déformations tectoniques verticales ; certains (cf. LEPRUN) n'évoquent qu'un seul grand épisode cuirassé.

Ces problèmes se situent dans le cadre d'une longue échelle chronologique. A une échelle beaucoup plus courte, d'autres problèmes subsistent.

On connaît au N.E. de la R.C.A., autour de Birao, des alignements dunaires : les Goz (datés vers 20.000 ans par PARRY et WICKENS au Soudan voisin). Ces Goz sont démantelés et couverts par une maigre végétation arbustive. De même, dans le nord de la R.C.A., il est difficile de faire la part de la position topographique, de l'érosion et du rajeunissement (présence d'illite), ainsi que du mauvais drainage pour la distinction entre sols ferrallitiques et sols ferrugineux tropicaux. Il existe des intergrades mais aussi des paléosols ferrallitiques.

Les sols ferrallitiques du nord de la R.C.A. (A. AUDREVILLE, D. STIANG) ont été

- Sur un interfluve sableux de grès, sous une forêt primaire intacte, à 120 cm de profondeur, dans un profil apparemment en place, a été observée une ligne continue de charbons de bois. La datation au C^{14} (donnée par M. MAINGUET - 1982) est de 2.000 ± 90 ans BP. Elle correspond aux datations des mégalithes de Bouar : 2.500 ans BP. (P. VIDAL).

Dans ce pays à la charnière des bassins du Congo, du Tchad et du Nil, on manque d'éléments chronologiques. On n'y dispose pas de séries marines continues, d'éruptions volcaniques...

- M. VOEGELI directeur pour le Tchad et la R.C.A. de la Société Pétrolière CONOCO accepterait, à la rigueur, de donner les logs des forages de la fosse Doba-Birao sur les 1.000 premiers mètres seulement.
- De nombreux forages ont été effectués par le C.E.A., puis la Société ALUSUISSE, dans la cuvette sédimentaire de Bakouma : l'est de la R.C.A. (présence de phosphates uranifères tertiaires). Ces forages sont-ils utilisables ?
- A l'intérieur de la cuvette de la concession ORSTOM de Bangui un forage a été