

COMMENTAIRE SUCCINCT DE QUELQUES IMAGES PRIS OU LANDSAT DE CENTRAFRIQUE

(du Sud-Ouest vers le Nord puis le Sud-Est du pays)

Y. BOULVERT - ORSTOM BANGUI - SEPTEMBRE 1976

1 -- Région de Carnot - Berbérati

On note les contrastes entre trois grands secteurs :

- au Sud de Carnot-Gamboula, forêt dense avec savanes incluses et défrichements de Salo, Bania, Sosso. Sur l'infra rouge (bande 7) ressortent les arêtes quartzitiques transversales à la Sangha, la Kadei et la Mambéré autour de Nola.
- au centre Nord, les grès de Carnot se caractérisent par une savane boisée (à Burkea-Lophira), un réseau hydrographique lâche, des sols ferrallitiques appauvris.
- à l'Ouest vers Gamboula-Batouri, sur socle granitique, le réseau hydrographique polygonal est dense, la savane arbustive, péristre forestière de type pyrophile et les sols ferrallitiques typiques ou remaniés.

2 -- Région de Boda - Vallée de la Lobaye

La Lobaye qui coulait sur les grès de Carnot dans une vallée large avec forêt galerie, pénètre après son confluent avec la Mbaéré et la Bodingué (vallées très larges avec forêt inondable), dans les quartzites de Mbaiki (coudes de la vallée, resserrée entre des barres rocheuses).

Comme à Berbérati, on retrouve les contrastes entre

- au Sud la forêt dense équatoriale de Bambio vers Mbaiki
- au Nord la zone des savanes : grès de Carnot au Nord-Ouest, socle cristallin au Nord-Est

A l'Est (escarpement de Boda) on relève les directions de fractures conjuguées : N - N.W., S - S.W. et N - N.E., S - S.W.

3 -- Frontière RCA - Cameroun - Tchad (région de Baibokoum)

Les plateaux surélevés de Bocaranga - Niem - Meiganga se terminent au Nord des chutes Lancrenon par une importante fracture, c'est le fossé d'effondrement tectonique de la Mbéré.

Noter la dégradation des sols par surpâturage dans cette région d'élevage de Sarki, Besson, Bégon.

4 -- Région de Miaméré - Parc Présidentiel

On relève les contrastes géologiques et pédologiques

- Dans la vallée et au Nord de l'Aouk (au Tchad), alluvions néotchadiennes avec des sols peu évolués d'apport alluvial, des sols hydromorphes, des sols salés (solonchets) et des sols net-solodisés

PÉDOLOGIE

RCA 76.6

Fonds Documentaire ORSTOM



010018728

.../... Fonds Documentaire ORSTOM

Cote : Bx-18728 Ex: unique

- entre Golongosso et Miaméré, alluvions paléotchadiennes avec des sols ferrugineux tropicaux lessivés sans cuirassement : savane arborée
- entre Tiri et Ndélé, sols peu évolués d'érosion sur arêtes quartzitiques, présentant des virgations, des rebroussements; savane arbustive (plus xérophile).
- plus au Sud, zone des auréoles blanches ("lakéré" ou cuirasses), sols ocre ferrallitiques sur Continental Terminal
- coin Sud-Est : aspect gris uni du granite du Bamingui avec des sols ocre ferrallitiques remaniés.

5 - Juste au Sud : Région de Kaga-Bandoro (ex-Crampel)

Sur la bande 5, on retrouve du Nord-Ouest vers le Sud-Est les zones pédologiques et géologiques :

- aspect gris foncé des alluvions paléotchadiennes
  - auréoles blanches sur Continental Terminal
  - au Nord-Est, aspect gris uni du granite du Bamingui
  - plus au Sud, petites taches noires (résidus de forêt sèche) sur socle précambrien
- Noter dans le socle l'intrusion en forme de "langue" du granite de Grivai-Pamia, entouré d'une arête quartzitique. Contrairement à ce qu'indique la carte géologique de 1963, elle se prolonge vers Bakala et le Sud-Est et ne se rattache pas au granite du Bamingui.

6 - Juste à l'Est : Région de Ndélé - le Gounda

On y relève le prolongement des zones de Miaméré : alluvions néo et paléotchadiennes, Continental Terminal, socle (quartzite et granite)

Noter l'escarpement des grès de Mouka-Ouadda sur lesquels on distingue deux zones :

- une auréole périphérique correspondant à la surface structurale des grès, savane arborée (gris clair) avec des sols lithiques sur grès ferruginisés
- au centre, grès altérés en sables, sols ferrallitiques appauvris, savane boisée (gris foncé) et résidus de forêt sèche (gris noir)

7 - Région du Parc Saint-Floris - lac Mamoun

plaines d'épandage d'argiles montmorillonitiques : sols vertiques

- au Nord-Nord-Ouest, alluvionnement récent
- centre Est : grès du Singa (orientés S.W., N.E.)
- au Sud-Est; aspect digité du Continental Terminal

8 - Région de Birao-Ouandjia

Sur l'infra-rouge (bande 7) avec l'éclairage rasant, les petites arêtes rocheuses orientées N-NE, S-SW du nord de Ouandjia, Ouanda Djallé ressortent particulièrement bien. Dans le coin Sud-Est (au nord des sources de la Kotto) noter les directions W-SW, E-NE des failles (effondrement de la fosse de Doba-au-Tchad). Les plaines d'inondation de la région de Birao (Bahr Oulou) viennent d'être brûlées (aspect noir).

Au Nord et à l'Est de Birao (vers le Soudan), on devine les orientations W-SW, E-NE des alignements dunaires de l'erg ancien (40.000 ans ?), région des Goz (Goz Binat, Goz Sassoulko)

9 - Image Skylab des Sources de la Kotto et de la zone frontalière avec le Soudan (à l'Est, grand feu de brousse). Virgation et rebroussement des arêtes quartzitiques ; fractures W-SW à E-NE

10 - Feu de brousse de plus de deux cents kilomètres de large au Nord-Est de la Haute-Kotto (région inhabitée du Mont Abourassein à la frontière du Soudan)

II - Région de Ouadda, Ouanda Djallé

Contrastes de végétation

- au Sud, Végétation naturelle conservée : savanes boisées et forêts sèches sur grès de Ouadda
- au Nord, Savane arbustive de la région rocheuse (sur Socle précambrien) de Ouanda-Djallé.

12 - Région de Bangassou

Confluence de l'Uélé (au réseau anastomosés et du Mbomou, formant l'Oubangui

Le tracé des rivières et celui des rapides (de Gozobangui-Ouango) est sous l'influence de directions tectoniques : NW-SE, N-NE-SW et W-SW-N-NE.

Toute la région était autrefois recouverte par la forêt dense équatoriale. Noter le déboisement (défrichements culturels et feux de brousse) dans les régions habitées de part et d'autre des grandes rivières, tout particulièrement la zone urbaine de Bangassou.

I3 - Région de Bakouma

Morphologie, sols et végétation opposent :

- à l'Ouest les grès de Kembé-Nakando (aspect gris clair bande 5), savane arbustive, sols ferrallitiques appauvris,
- un peu plus à l'Est, la série de Dialinga : sols ferrallitiques indurés, cuirasses, résidus de forêt sèche
- au sud, le complexe amphibolo-pyroxénique du Mbomou : forêt dense équatoriale dégradée (surtout le long de la vallée du Mbari et au Sud-Est).

C'est une région structurale et tectonique complexe (intérêt minier) avec des structures curvilignes, à l'Ouest du Nzako, "cuvette" de Bakouma

- a/- des structures circulaires (granitisation avortée) près de Yalinga
- b/- trois grandes directions de fractures : SW-NE (vallée du Mbari), NW-SE (vallée du Nzako) et W-SW-E-NE, faille de la Iakéline, limite nord du Complexe du Mbomou.

I4 - Région de Dembia-Zénié; structure et tectonique complexes :

- au sud Complexe amphibolo-pyroxénique du Mbomou, d'orientation structurale S-SW-N-NE - cuirassement intense sur les plateaux et les versants en pente douce
- résidus de forêt sèche sur les rebords d'escarpements
- forêt galerie dans les ravins de bas de pente

Les contrastes végétation-cuirassement sont si nets qu'il a été possible de retrouver sur ces images au I/1.000.000 (prises à 900 Km d'altitude) une séquence de sols cuirassés de l'ordre d'un kilomètre de long, qui avait été décrite à partir des photographies IGN au I/50.000 et cartographiée au I/200.000

- au centre-Ouest, grès quartzite du Moyen-Chinko, d'aspect en croissant incurvé du nord-ouest vers l'Est entre Zénié et Djemmah à l'Est, les grès de Morkia paraissent légèrement arqués : structure curviligne (et non rectiligne comme l'indique la carte de 1963).