

pb (N)

SCHEMA GEOMORPHOLOGIQUE DU NORD OUEST

DE LA CENTRAFRIQUE

1979

Y. BOULVERT.

O. R. S. T. O. M. - PARIS
017511 | 13 JUIN 79
P R I V E E

La zone d'étude comprend en Empire Centrafricain, l'Ouham Pendé et partiellement l'Ouham à l'Ouest de 17°E et la Nana Mambéré au nord de 5°32'N. Cette zone est limitée à l'ouest par la frontière camerounaise (plateau de l'Adamaoua et fossé de la Mbéré), au nord par la frontière tchadienne (bassin du Logone).

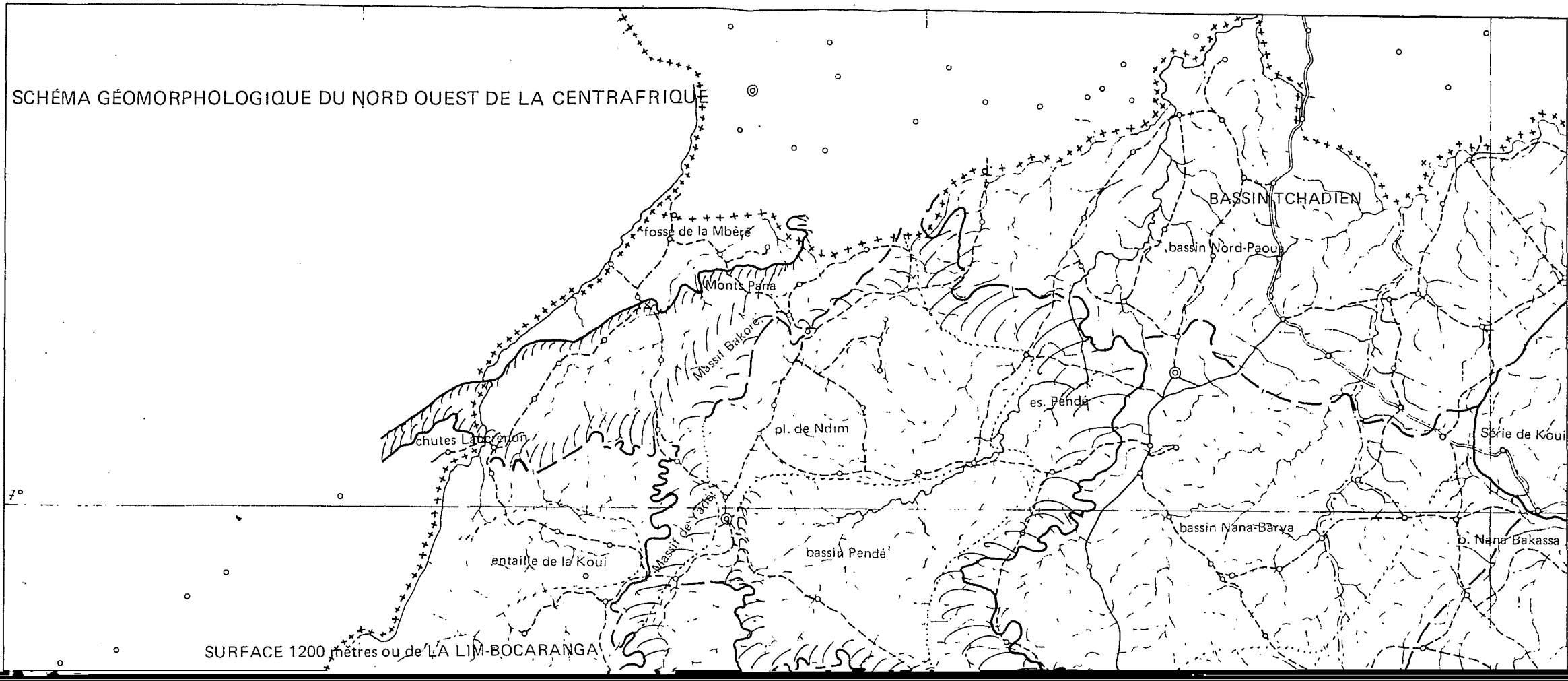
La caractéristique essentielle en est un modèle en gradins avec des surfaces d'aplanissements (BAULIG-1952) séparées par des escarpements rocheux avec des massifs résiduels (DRESCH-1946). En règle générale, les surfaces d'aplanissement sont fossilisées par un cuirassement plus ou moins généralisé. Les escarpements avec leurs pentes fortes et leurs reliefs rocheux ne sont pas cuirassés. Un "escarpement" débute au rebord cuirassé de la surface d'aplanissement supérieure et se termine au "knick" de raccordement avec la surface cuirassée inférieure. Il peut s'étendre selon la ligne de plus grande pente, sur trente kilomètres comme à l'ouest de Bouar.

SEGALEN (1967) définit dans les régions voisines du Cameroun, trois

- surface de Minim - Martap - 1200 mètres, d'âge estimé Gondwana, (pré crétacé).

- surface de Meiganga - 1000 mètres, d'âge post - Gondwana (crétacé).

SCHÉMA GÉOMORPHOLOGIQUE DU NORD OUEST DE LA CENTRAFRIQUE



Les sols de cette surface sont caractérisés par leur faible induration et la présence de vieux sols ferrallitiques rouges à structure poussiéreuse, farineuse dite aliatique (CHATELIN et al. 1972): Sols de grande série de Ouacourou.

Il importe d'autre part, de préciser que ce plateau (ce fait se prolongeant vers le sud jusqu'à Baboua) a été transformé en zone d'élevage

surpâturage aux alentours. Il en résulte une dégradation importante de la

végétation et des sols, particulièrement dans le bassin de la Kouï.

La surface 1200 mètres passe à la surface 1000 mètres soit par une entaille assez marquée : sources de la Pendé, de l'Ouham, de la Nana-Modé, soit par une surface de raccordement, sorte de "plan incliné" induré emprunté par les pistes Bégon - Niem ou Sangaré Lessé - Bouar.

2

Le bassin de la Nana Barya constitue un cas particulier, tandis que l'escarpement suit approximativement la piste Bozoum - Paoua par Bilagaré, les sols jeunes d'érosion se retrouvent dans ce bassin granitique à l'état de la rivière. Ce jusqu'en 168201.

en Ouham Pendé, les différences topographiques sont relativement importantes : les escarpements pouvant être de 300 mètres, les reliefs rocheux ne sont pas rares. Les sols jeunes peu colorés prennent plus d'importance que les vieux sols rouges, souvent indurés, des plateaux.

Jusqu'à présent, l'explication du modelé en gradins a surtout été reliée (SEGALEN 1967, KING 1950 - 1962) à des cycles d'érosion avec recul des escarpements, conservant leurs pentes, parallèlement à eux-mêmes. L'établissement d'esquisses structurales de la région au 1/200.000 nous a montré que les reliefs rocheux ou "inselbergs" étaient liés à un système de diaclases à une ou deux directions dominantes (par exemple sur Bozoum 35° et 145°) (cf. HURAUULT 1967). Le tracé du réseau hydrographique est presque entièrement sous la dépendance du réseau de failles et diaclases (cf. les chutes et le tracé en zigzags de l'Ouham autour de Kayanga). De la même façon le passage de la surface de Bouar à celle de l'Ouham s'explique par un réseau de failles dominé par la grande fracture Bolé - Ouham (N 55°E) près de Bozoum ou par celle de la Yogo (N 10°E) au sud-est de Baboua. Le passage par une alternance de "plans inclinés" et d'escarpements entre la surface de la Lim et celle de Bouar s'explique par une reprise d'érosion à la suite d'un simple basculement, d'une flexure. En conclusion, le schéma de cette région apparaît comme un ensemble de "panneaux" plus ou moins disloqués, déjetés, emboîtés. Il s'explique par des reprises

BIBLIOGRAPHIE

BAULIG (H.) - 1952 -

Surfaces d'aplanissement.

Ann. Geogr., IXI, p 161-183, p 245-262.

BOULVERT (Y.) - 1971 -

Un type de modelé cuirassé. La série métamorphique de Kouki en République Centrafricaine. Sols et géomorphologie.

Cah. ORSTOM, sér. Pédol. vol IX, n°4, pp 399-460.

BOULVERT (Y.) - 1975 -

Notice explicative n° 58. Cartes pédologiques de l'Ouham. République Centrafricaine. Feuilles : Bossangoa - Bouca - Batangafo-Kouki à 1/200.000.

ORSTOM, Paris, 152 p + fig.

CHATELIN (Y.), BOULVERT (Y.), BEAUDOU (A.G.) - 1972 -

Typologie sommaire des principaux sols ferrallitiques et ferrugineux tropicaux étudiés en République Centrafricaine.

Cah. ORSTOM, sér. Pédol. X, 1, 59-75.

DRESCH (J.) - 1946 -

Notes de géomorphologie congolaise.

Bull., Ass. Géogr., n° 181-2, pp 116-123.

KING (L.C.) - 1950 -

A study of world's plainlands. A new approach in geomorphology.

SEGALEN (P.) - 1967 -

Les sols et la géomorphologie du Cameroun.

Cah. ORSTOM. sér. Pédol. vol V, n° 2, p. 137-187.

HURAUULT (J.) - 1967 -

L'érosion régressive dans les régions tropicales humides et la
génése des inselbergs granitiques.

I.G.N., Paris, 68 p + XXX pl.