

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE OUTRE-MER
20, rue Monsieur
PARIS VII^e

COTE DE GLASSEMENT N° 63

PEDOLOGIE

NOTE RELATIVE A L'INFLUENCE SUR LA PLUVIOMETRIE, LA VEGETATION ET LA
PEDOLOGIE, DE LA CHAINE DE MONTAGNES TRAVERSANT LE TOGO

par

B. LENEUF

AMC

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire
N° : *11186* *ex 1*
Cote : *B*

N° 63

C.I.A.O. 12-15 déc.
1949

B 11186

Note relative à l'influence, sur la pluviométrie, la végétation et la

pédologie, de la chaîne de montagnes traversant le TOGO

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 11186 221

Cote : B

Le TOGO se présente comme une région plane traversée du Sud-Sud-ouest au Nord-Nord-est par une chaîne de montagnes. Il s'étend du Nord au Sud suivant une bande de terrain de 700km limitée d'une part par la Haute-Volta et d'autre part par la mer.

Du point de vue végétatif, la savane le recouvre entièrement, abstraction faite de la région montagneuse.

Si l'on tient compte de cette savane et de la présence d'un peuplement de baobabs situé auprès de la côte, il semblerait que le facteur pluviométrique pourrait être, dans une étude pédologique, tenu pour un facteur uniforme. Les seules perturbations, en effet, dans la pluviométrie, la végétation, et la pédologie, sont apportées par la présence de ces montagnes.

Considérons la pluviométrie du Nord au Sud, nous avons tout d'abord une zone dont les chutes sont inférieures à 1250 m/m, puis une autre de 1250 à 1500 m/m et même en certains endroits supérieures à 1500 m/m, cette dernière correspond en partie, au versant Sud de la chaîne. Puis en allant toujours vers le Sud, une nouvelle zone inférieure à 1250 m/m pour atteindre au bord de la mer 700 à 800 m/m.

La végétation étant liée en partie à la pluviométrie, nous aurons du Nord au Sud, une savane à andropogonées, Imperata, Lophira alata, Butyrospermum parkii, mais par contre au pied des montagnes des galeries de forêt mesophile.

Quant à la géologie, au Nord le cambrien-silurien constitué en général, par des grès, des conglomérats et quelques calcaires à Collenia,

- puis le précambrien avec la série des monts Togo, la chaîne de l'Atacora et toute la région allant jusqu'au tertiaire de la côte, appelé "terre de barre".

Ce dernier est formé de ~~schistes~~ schistes, gneiss, granito-gneiss

avec divers types de roches éruptives, soit intrusives, soit filoniennes, soit volcaniques c'est à dire une très grande variété de roches.

Or au pied de la chaîne, il est facile de constater que les sols sont beaucoup plus constitués par des matériaux provenant du ~~démantèlement~~ démantèlement de celle-ci que par l'altération et la décomposition de la roche en place.

Un seul cas typique d'altération se trouve au Nord dans le massif de Cabrais formé entièrement de roches ferre-magnésiennes très grenatifères donnant un sol peu épais mais très riche. Il suffit d'ailleurs, pour s'en convaincre, de contempler les magnifiques cultures en terrasse s'étagant sur les flancs même du massif jusqu'à ses différents sommets.

De plus les allées alluviales du Mono, du Bio, des différents fleuves et marigots en provenance de ces montagnes sont aussi constituées, pour une grande partie, de matériaux arrachés par l'érosion à celles-ci et particulièrement à une époque ~~où~~ où le réseau hydrographique semblait beaucoup plus important, comme ~~le~~ témoignent certains indices relevés le long des rives des fleuves actuels.

Les conclusions de cette note seront donc les suivantes:

- pour une mise en valeur agricole du Togo et permettre des cultures telles que le palmier à huile, il sera nécessaire de tenir compte de la nature argileuse du sol et de sa capacité de rétention pour l'eau, afin de pallier à l'insuffisance ~~pluviométrique~~ pluviométrique, insuffisance dont l'origine reste encore à expliquer.
- le facteur pluviométrique restant presque constant en dehors de la région montagneuse, il serait intéressant pour une étude des sols tropicaux et de la végétation, d'étudier l'influence des autres facteurs (soit roche-mère, soit ^{autres facteurs} climat, une saison sèche au Nord et deux saisons sèches au Sud) par rapport à ce facteur constant.

B. LEBOUT

Pédologue - O. R. S. O. M.