

NOTE SUR LA PHYSIOGRAPHIE GENERALE DU BASSIN VERSANT
de WARANIENE-DOKA et des BASSINS VERSANTS ENVIRONNANTS

PHOTOINTERPRETATION

par

P. de la SOUCHERE

Cette étude a pour but de présenter le cadre géographique du bassin versant de Waraniéné-Doka et d'étudier sa relation physiographique avec les bassins environnants.

La carte physiographique au 1/50.000 a été dressée à partir de deux photographies aériennes, n° I98 et I99, de la mission NC-30-VII- 1/50.000 de l'I.G.N. La restitution a été effectuée au moyen des gabarits à fentes radiales en s'appuyant sur trois points de triangulation relevés sur la carte de Korhogo au 1/200.000 : Mont de Korhogo 558m, inselberg N.O. 502m et village de Waraniéné.

Les courbes de formes du relief définissent des portions homogènes de versants comme suit :

- Sommet de plateau : zone culminante de plateau relativement plane
- Plateau : zone de crêtes et de cols relativement plane entourée d'une ligne de changement de pente supérieure
- Pente supérieure : portion convexe du versant située immédiatement sous le plateau en position de haut de pente et présentant une déclivité la plus forte du versant,

O. R. S. T. O. M.

.../....

Collection de Référence

n° 10544

10544

4 MAI 1966

- Pente inférieure : portion convexe du versant faisant suite à la pente supérieure mais à déclivité moins accusée,
- Bas de pente : portion concave du versant relativement plane ou en très faible pente, entourée d'une ligne de changement de pente inférieure,
- Bas fond : fond de talweg limité souvent entre deux petits talus de bas de pente.

L'échelle au 1/50.000 des photographies est trop petite pour permettre de tracer les courbes des formes avec précision. Elles présentent l'allure générale du terrain.

Les inselbergs sont dessinés en hachures à trois niveaux (sommet, pente supérieure, pente inférieure) et les dômes à deux niveaux (sommet, pente).

Les réseaux hydrographiques -

Les cours d'eau drainant cette zone sont des tributaires de troisième ordre du Solomougou à l'Ouest et du Lafigué à l'Est, tous deux affluents du Bandama. Sur la carte physiographique, la limite de ces deux principaux bassins versants suit approximativement une ligne Nord-Sud en passant par l'inselberg 502m au Nord-Ouest et le village de Waraniéné au Centre Sud.

Le bassin versant de Waraniéné, situé au centre sud de la carte, est entouré au Nord-Est par le bassin supérieur du Latone et à l'Est par le bassin supérieur du Lahouo. Il est dominé au Nord par un sommet de plateau légèrement supérieur à 400m d'altitude.

Le dessin des réseaux hydrographiques s'ordonne suivant un système dendritique et rectangulaire, caractéristique des zones granitiques. Les bas-fonds sont plats mais étroits. Les têtes de talweg ont par contre la forme concave. Près de ces derniers, on observe souvent un élargissement vésiculiforme des bas-fonds correspondant à une zone de concentration des sources.

.../....

Le relief -

La zone étudiée est une pénéplaine mollement ondulée de 350 à 400m d'altitude. Les accidents du relief sont principalement représentés par des inselbergs, des dômes surbaissés et des affleurements granitiques ^{dont les sommets sont} situés à une altitude de 500 à 570m. Plus modestes, des niveaux cuirassés, hauts de quelques mètres et plus ou moins démantelés, s'établissent en corniche autour des sommets de plateau ou dans les ruptures de pente sur les versants.

Les plateaux ou crêtes, relativement plats ou légèrement ondulés, se raccordent aux talwegs évasés par des versants assez réguliers et à pente douce.

La végétation et l'occupation du sol -

Le paysage végétal est très ouvert dans lequel on distingue :

- savane herbeuse
- savane arbustive ou arborée claire avec une densité de couvert de l'ordre de 10 à 15%
- zone boisée avec une densité de couvert de 30 à 50% contenant de nombreuses traces d'érosion
- bois sacré à proximité des villages

On note une forte densité de parcelles de culture concentrées dans les talwegs (bas de pente, bas-fond) montrant un mode de culture à tendance intensive et pérenne. Sur interfluvies, par contre, on observe un système de culture extensive associé à des pâturages de parcours en savane arbustive ou arborée claire.

Erosion -

- Les photographies montrent trois types d'érosion :
- Erosion parruissellement diffus favorisée par un modelé

- Erosion en rigole ou ravineau d'origine anthropique (pistes ravinées)
- Erosion par ravinement limitée dans les têtes de talweg ou de bas-fond.

D'autre part des passages de bétails laissent des tracés très visibles en savane et dans les zones boisées.

CONCLUSION -

La présence d'inselbergs indique une ancienne surface d'érosion dont les témoins ^{culminent} ~~sont~~ actuellement à une altitude de 500 à 500m. Les sommets de plateau à corniches cuirassés sont également témoins d'un deuxième niveau d'érosion situé actuellement vers 400m.

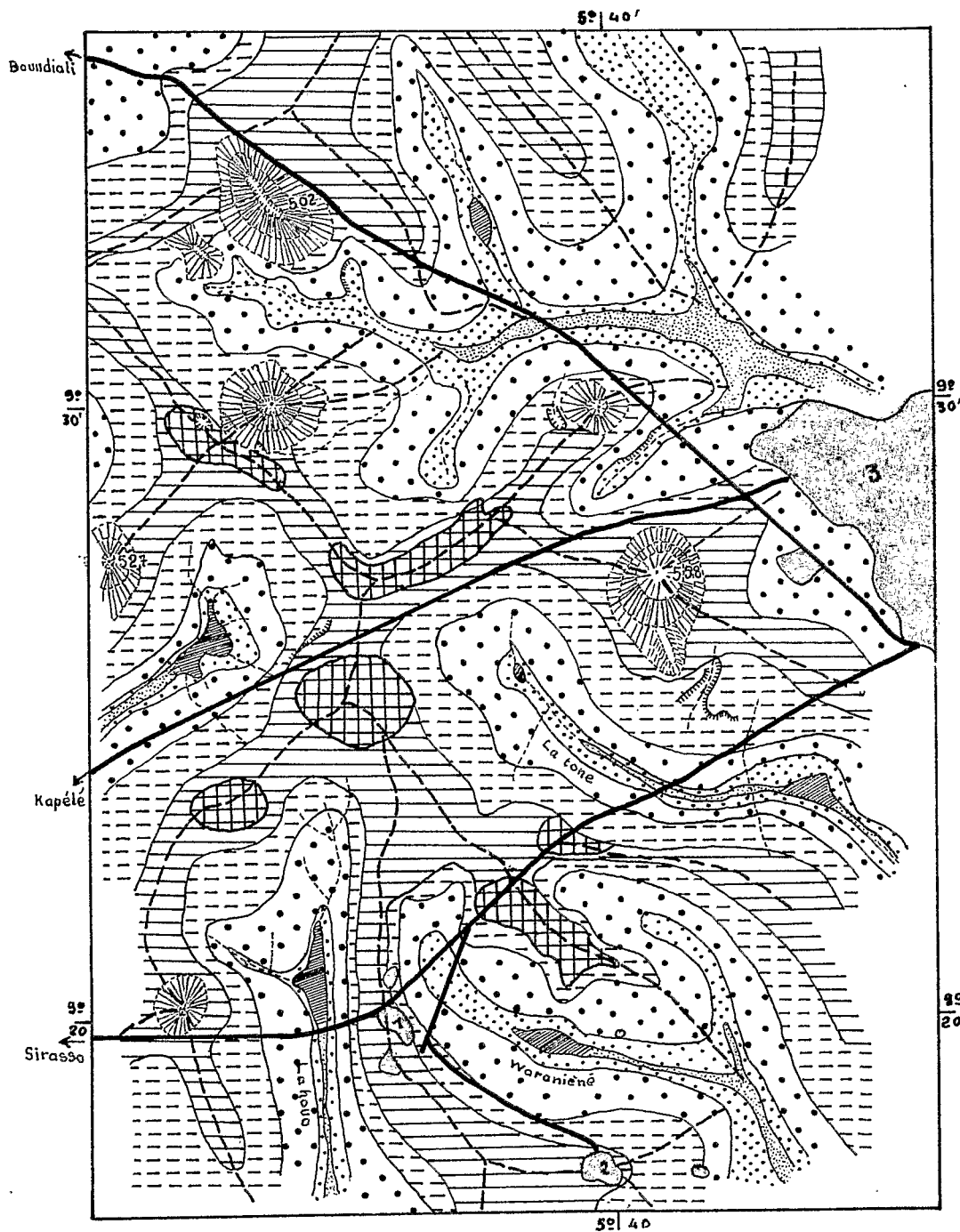
Dans la moitié nord de la carte, les bassins versants dépendent des plateaux de 400m et des inselbergs. Par contre, dans la moitié sud, l'influence des plateaux de 350 à 400m est prépondérante.


Le bassin versant de Waraniéné fait partie de ce dernier système physiographique.

Adiopodoumé, Mars 1966

CENTRE O.R.S.T.O.M D'ADIOPODOUMÉ

CARTE PHYSIOGRAPHIQUE DES BASSINS VERSANTS DE KORHOGO



 Inselberg et dôme granitiques

 Sommet de plateau


 Plateau

 Pente supérieure

 Pente inférieure

 Bas de pente


 Bas-fond

 Bas-fond et sources

 Ravineau

 Talus d'érosion

 Ligne de partage des eaux

 Localité

- 1 Waraniéné
- 2 Doka
- 3 KORHOGO

Echelle 1/50.000