

**VI^e CONFÉRENCE BIENNALE
DE L'ASSOCIATION SCIENTIFIQUE DE L'OUEST AFRICAIN
(Abidjan, 8-13 avril 1968)**

Compte rendu par R. FAUCK et J. VIEILLEFON.

La WASA (West African Science Association) regroupe les associations scientifiques du Ghana, de Sierra Léone, de Nigéria et de Côte d'Ivoire. Elle tient tous les deux ans une conférence dans un des pays associés afin de faciliter les contacts scientifiques, en particulier entre les pays anglophones et francophones. Les dernières conférences ont eu lieu en Sierra Léone en 1965, et récemment à Abidjan (avril 1968) La prochaine conférence aura lieu à Abadan (Nigéria) en avril 1970.

Lors de la conférence d'Abidjan, le groupe « Sciences de la Terre » a reçu un certain nombre de communications dont certaines peuvent intéresser les lecteurs de ce bulletin.

• ROOSE E. — O.R.S.T.O.M. Adiopodoumé.

« Erosion en nappe et lessivage oblique dans quelques sols ferrallitiques de Côte d'Ivoire ».

Les résultats concernent trois années de mesures de transports solides, solubles ou pseudo-solubles en surface (ruissellement et érosion) et à l'intérieur du sol (par drainage), mesures réalisées sur un dispositif expérimental mis en place en diverses régions de la Côte d'Ivoire.

Les conclusions importantes concernent :

- l'enrichissement relatif en sables grossiers en surface par érosion en nappe;
- la réalité de l'appauvrissement par lessivage vertical ou oblique à travers les profils de sols;
- l'importance des pertes de silice, de bases, et aussi d'engrais chimiques dans le cas des sols ferrallitiques de Côte d'Ivoire.

• GRANDIN G. — O.R.S.T.O.M. Adiopodoumé.

« Les niveaux cuirassés dans la région de Blafo-Gueto. ».

L'auteur a précisé et décrit cinq niveaux cuirassés, les principaux se trouvant aux cotes 500 - 300 et 200 m (sud de la Côte d'Ivoire). Il tente une corrélation entre les variations paléoclimatiques et cuirassement, tant dans la mise en place que dans son démantèlement, et insiste sur le rôle complexe de la nature pétrographique du substratum.

• LENOIR F., BOULANGER B., MONNET C. — O.R.S.T.O.M. Adiopodoumé.

« Premiers résultats sur le transport en suspension et en solution par un fleuve de Côte d'Ivoire ».

Les auteurs fournissent quelques résultats des études en cours sur le couple « érosion-sédimentation » dans le Bandama, qui traverse la Côte d'Ivoire du nord au sud. L'étude du régime hydrologique montre qu'il est sous la dépendance des climats des régions traversées.

Le transport solide et le transport en solution, qui suivent des variations analogues à celles du débit liquide, présentent cependant des maxima qui se placent quelques semaines avant les maxima des crues.

Le transport total à la station de Tiassalé atteint 1.000 tonnes pour les matières solides et 600 t pour les matières solubles en année moyenne, ce qui représente des ablations respectives dans le bassin versant de 110 kg/ha/an et 63 kg/ha/an.

- VOGT J. — B.R.G.M. France.

« Le dernier cycle de creusement et d'accumulation et les processus actuels dans les savanes de Haute-Volta ».

L'auteur décrit des formes d'entaille actuelles dans les parties amont des cours d'eau, qui semblent attester d'une reprise d'érosion récente, au moins au voisinage des latitudes de la frontière entre la Côte d'Ivoire et la Haute-Volta.

- PERRAUD J. — O.R.S.T.O.M. Adiopodouné.

« Les sols ferrallitiques de la Côte d'Ivoire forestière ».

A l'occasion de la présentation d'une carte des sols de Côte d'Ivoire au 1/500.000, l'auteur précise certaines caractéristiques zonales des sols développés sur les roches du socle. Il insiste sur la liaison de l'intensité des phénomènes de désaturation avec la richesse de la roche-mère, de même que pour les facultés de cuirassement. Il conclut sur la fertilité qui serait meilleure en moyenne Côte d'Ivoire qu'en basse Côte.

- FOLSTER H. — Nigéria.

« Distribution et stratification des dépôts de pente au Nigéria occidental ».

L'auteur a mis en évidence deux phases principales de sédimentation continentale postérieures à la surface développée sur les grès crétacés. Il a caractérisé ces 2 phases par la pente des dépôts et par leur évolution pédologique. Il émet par ailleurs l'hypothèse de fluctuations alternantes de stabilité et d'instabilité au cours de la seconde phase, dont la plus ancienne correspondrait à l'Ogolien et la plus récente au Néolithique.

- LENEUF N., TASTET J.-P. — Faculté des Sciences Abidjan.

« Etudes minéralogiques sur l'halloysite d'Aboisso ».

Dans l'étude d'échantillons d'une coupe d'altération de granodiorites précambriennes, les auteurs ont montré le passage de la kaolinite à l'halloysite, grâce à l'emploi de techniques particulièrement sûres, comme la microscopie électronique et l'absorption infra-rouge, les autres techniques courantes permettant mal de faire cette discrimination.

- VIEILLEFON J. — O.R.S.T.O.M. Dakar.

« Etude des variations du pH et du rH dans les sols de mangrove de Basse-Casamance (Sénégal) ».

Au cours de 2 campagnes de mesures *in situ*, sur une « chaîne » de sols de la mangrove aux « tannes », l'auteur a montré les liaisons entre les variations des conditions d'oxydation et de réduction avec fluctuations des nappes et des submersions, ainsi que l'influence de ces états réduits ou oxydés sur la manifestation d'acidification due à l'oxydation des sulfures, qui induisent des variations contradictoires dans l'évolution de ces données.

A signaler enfin trois conférences générales :

- Professeur Miegé. « Action de l'homme sur le paysage végétal en Afrique Occidentale ».
- Professeur Roques. « La situation profonde de l'écorce terrestre et les problèmes africains ».
- Professeur P. Pelissier. « Géographie et développement en Afrique de l'Ouest ».

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE DE PÉDOLOGIE

rédigé par

LA SECTION DE PÉDOLOGIE
DE L'O.R.S.T.O.M.

Tome XVII — Fascicule 2
2^e trimestre 1968

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Direction Générale :
24, rue Bayard, PARIS-8^e

Service Central de Documentation :
70 à 74, route d'Aulnay, 93 BONDY (Seine-S^t-Denis)

Rédaction du Bulletin : S. S. C., 70 à 74, route d'Aulnay, 93 BONDY (Seine-S^t-Denis)