

COMPTE-RENDU DU COLLOQUE SUR LES LATÉRITES (UNESCO) TANANARIVE - 21-29 Septembre 1964

par R. MAIGNIEN

OBJET

Un colloque sur les latérites, organisé par l'UNESCO avec l'appui des autorités malgaches, s'est tenu au Centre ORSTOM de Tananarive du 21 au 29 septembre 1964. Il avait pour but de dresser le bilan des connaissances actuelles sur le problème des latérites dans le monde et de tirer des conclusions quant aux développements futurs des recherches traitant de ce problème.

PARTICIPANTS

Experts UNESCO. — VAN BAREN (F.A.) (Hollande), C. SYS (Belgique), S. SIVARAJASINGHAM (Ceylan), M. K. RAYCHOWDHURY (Inde), F. FOURNIER (B.I.S.), R. MAIGNIEN (France), FRANZLE (UNESCO Paris).

Observateurs. — ROEDERER (ORSTOM Tananarive), PETIT (Fac. Lettres Tananarive), RÉMIOT (ORSTOM Tananarive), COQUET (Ministère Ed. Nat. Tananarive), LOMBARD (Ministère T. P. Tananarive), MAMPIONOMA (Ministère T. P. Tananarive), RAMAKAVÉLO (Ministère E et F Tananarive), BAILLY (CTFT), SOUCHIER (CTFT), ALTMANN (O.N.U.), KLEIBER (BRGM), RABARY (O.N.U.), RAZAFINISARANY (Ser. Géol. Madagascar), BASTIAN (Institut pédagogique de Madagascar), DURE (Institut pédagogique de Madagascar), de PONCHEVILLE (BDPA), PRALORAN (IFAC), NGO CHAN BANG, KILLAN, de CASABIANCA (IRAM), GRAFFIN, BOURGEAT, HERVIEU (ORSTOM), RERAT (S.P.M.).

DÉROULEMENT DES TRAVAUX

Les travaux du colloque se sont divisés en deux parties :

- des séances plénières et des séances de travail;
- des tournées sur le terrain.

M. VAN BAREN a été élu président, M. MAIGNIEN qui, à la demande de l'UNESCO, avait rédigé un compte rendu général sur les latérites, a été nommé rapporteur.

Séances de travail.

Les réunions se sont tenues au laboratoire de Pédologie du Centre ORSTOM de Tananarive les 21 et 22 septembre 1964 toute la journée, et l'après-midi du 26 septembre.

L'ordre du jour a été défini comme suit :

- 21 septembre matinée : Etude des caractéristiques morphologiques et analytiques des latérites et des sols cuirassés.
- 21 septembre après-midi : Répartition des latérites dans le monde. Leurs relations avec les facteurs du milieu.
- 22 septembre matinée : Origine des latérites.
- 22 septembre après-midi : Utilisation des latérites.

Les problèmes de classification et d'utilisation ont également été traités sur le terrain.

26 septembre après-midi : Séance plénière de clôture sous la présidence du Vice-Président de la République Malgache.

Remerciements — Rédaction des recommandations.

Les travaux se sont déroulés comme suit : R. MAIGNIEN présentait l'état actuel des problèmes étudiés pour introduire la discussion qui suivait l'exposé.

Tournées sur le terrain.

Ces tournées ont été organisées par le Service Pédologique du Centre ORSTOM de Madagascar qui a également fourni les moyens de transport. Un rapport de tournée de près de 90 pages a été rédigé par MM. BOURGEAT, HERVIEU et RIQUIER et fourni à chaque participant.

23-24 septembre : Tournée dans le Massif de l'Ankaratre par Imerintsiatosika.

Etude des sols séniles sur basaltes, des sols sur cendrées volcaniques : andosols, des sols bruns ferrallitiques, des sols brun-rouge ferrallitiques.

Visite du bassin versant ORSTOM de Manjakatempo. Cette tournée a permis d'étudier le passage des sols à allophanes aux sols ferrallitiques, ainsi que le problème de la formation et de l'évolution des cuirasses sur ces types de sols.

25-26 septembre : Tournée vers l'Est dans les régions forestières. Tananarive - Mantasoa - Manjakandriana - Moramanga - Perinet.

Etude des sols ferrallitiques sur granites et gneiss.

L'attention des participants s'est portée plus particulièrement sur le problème des remaniements superficiels que subissent les sols ferrallitiques malgaches, et sur la dégradation superficielle des sols très évolués sous l'action de la végétation : forêt, savoka à *Philippia* (lande à bruyère), plantation d'eucalyptus. Cette dégradation se caractérise par un jaunissement des horizons de surface, puis l'évolution de la structure vers un type poudreux. Il semble bien que le stade ultime soit la formation de sols podzoliques et de podzols sur matériaux ferrallitiques très évolués.

28-29 septembre : Tournée vers l'Ouest sur le Massif quaternaire de l'Itasy et les pénéplaines du Moyen-Ouest (Sakay) : Tananarive - Arivonimamo - Miarinarivo - Analavory - Soavinandriana - Babetville.

Cette tournée avait deux objets :

- l'étude des sols récents sur cendres volcaniques quaternaires;
- problèmes de mise en valeur des terres dégradées de la Sakay.

Il a été possible d'examiner plusieurs sols ferrallitiques enterrés sous cendrées volcaniques. Ces sols présentent souvent des profils complets qu'il serait utile de comparer aux profils érodés actuels des Hauts-Plateaux. Certains de ces profils enterrés ressemblent par beaucoup de caractères à des sols ferrallitiques typiques sur granites de Côte-d'Ivoire.

La mise en valeur des sols de la Sakay est dominée par des problèmes de physique, en particulier des problèmes de structure. Ce sont des sols qui, chimiquement, sont assez intéressants, car ils sont pour la plupart contaminés par des cendres volcaniques basiques.

En résumé, ces tournées ont été très intéressantes et fructueuses, surtout par les données tant morphologiques qu'analytiques fournies par les pédologues ORSTOM.

CONCLUSIONS

Le colloque sur les latérites, en conclusion de ses travaux, a émis les recommandations suivantes reproduites in extenso :

Les membres du Colloque sur les latérites constatent que :

1. Après étude et discussion, le rapport de M. le Docteur R. MAIGNIEN est accepté.

2. Ils ont conscience de l'importance de la connaissance de la distribution des latérites, produits ultérieurs d'une altération des roches par processus ferrallitique.

Ils émettent le vœu que soit entreprise une étude :

A. pour préciser les caractéristiques morphologiques, plus particulièrement micromorphologiques, et minéralogiques des cuirasses latéritiques,

B. pour mettre en évidence les conditions pédogénétiques de la ferrallitisation,

C. pour préciser l'aptitude des zones d'altération ferrallitiques à l'induration,

D. pour approfondir la connaissance de l'influence des facteurs écologiques, plus particulièrement le climat contemporain ou ancien, sur l'évolution des sols ferrallitiques.

Ils émettent également le vœu qu'une documentation sur la possibilité de mise en valeur des latérites et des sols ferrallitiques, soit réunie et diffusée.

Enfin, ils émettent le vœu qu'un groupe de travail soit constitué pour promouvoir l'exécution des points « A » « B » « C » et « D ».

Malgré un nombre réduit d'experts, peut-être d'ailleurs à cause de cela, le Colloque a entièrement atteint le but que l'on espérait. Son succès aurait cependant été plus brillant si les représentants d'Amérique Latine et d'Australie avaient pu participer aux travaux.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE DE PÉDOLOGIE

rédigé par

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

Tome XIV — Fascicule 1
1^{er} trimestre 1965

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, BONDY (Seine)

Rédaction du Bulletin : S. S. C., 70 à 74, route d'Aulnay, BONDY (Seine)