

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
ET TECHNIQUE OUTRE-MER  
20, rue Monsieur  
PARIS VII<sup>e</sup>

COTE DE CLASSEMENT . N° 1905

PEDOLOGIE

IMPRESSIONS D'UN CONGRES (AMSTERDAM JUILLET 1950)

par

G.AUBERT et F.FOURNIER

Bulletin Analytique

-o-o-o-o-o-o-o-

IMPRESSIONS d'un CONGRES

=====

par

G.AUBERT  
Directeur.

et

F.FOURNIER  
Chargé de Recherches.

Centre de Pédologie de l'O. R. S. O. M.

-o-o-o-o-o-o-o-

Octobre 1950



A Amsterdam, la délégation française était importante. M.A. Demélon fut l'un des présidents d'honneur du Congrès et M.A. Oudin l'un des vice-présidents. Quatre français furent président ou vice-présidents de l'une ou l'autre des neuf sections entre lesquelles fut réparti le travail, et quinze communications y furent présentées par les uns ou les autres d'entre nous.

Les notes qui suivent portent essentiellement sur ~~xxxxxxxix~~ les travaux des sections auxquelles, représentants de l'O.R.S.O.M., nous avons, du fait de notre fonction ou du fait de l'orientation de nos recherches personnelles, ~~nous avons~~ participé. Nous ne donnerons qu'un bref aperçu sur l'orientation des autres sections.

### SECTION des SOLS TROPICAUX et SUBTROPICAUX.

Une grande partie du temps de cette section a été consacrée, naturellement, à l'étude des Latérites et Sols Latéritiques.

Il apparaît comme ~~complètement~~ prouvé maintenant, que la classification qui en a été présentée jusqu'à présent est tout à fait insuffisante.

Divers systèmes peuvent en être proposés. Certains, et parmi eux le système Américain, sont surtout basés sur les caractères morphologiques, permettant ainsi, une plus facile reconnaissance sur le terrain. Le Dr. C.E. Kellogg, chef du "Soil Survey" des Etats-Unis et qui, a publié, il y a un an, une étude des sols du Congo Belge, en a donné les éléments fondamentaux. Il a reconnu, d'ailleurs, rejoignant, en cela, la thèse que nous défendons, que la présence d'une carapace ou d'une cuirasse, à laquelle il laisse le nom de "latérite", n'est pas un élément caractéristique de ce sous-ordre des Latosols, mais peut seulement servir à la distinction de certains Groupes. Ce point de vue a été repris par différents auteurs, (C.R. Van der Merwe, M. Van der Voort).

D'autres systèmes de classification ont comme base l'existence de certains processus pédogénétiques essentiels (E.C.J. Mohr), tels que la destruction des alumino-silicates. Quoique n'ayant présenté à Amsterdam aucune communication sur ce sujet, nous avons pu défendre ce point de vue lors des différentes discussions qui ont eu lieu.

ont eu lieu. Cependant la distinction de latérites d'après la valeur de tel ou tel rapport chimique apparaît comme bien fragile (M. Van der Vort), en particulier du fait des difficultés analytiques rencontrées (Focan). C'est donc par les caractères de leur profil, liés à ces processus fondamentaux que nous devons les définir.

Quant au phénomène lui-même de la latérisation, il n'a guère été abordé, sinon par le professeur C.H. Edelman à propos du point isoélectrique dans les oxydes et hydrates de fer et d'alumine.

Beaucoup des études et descriptions de sols latéritiques publiées/jusqu'à présent manquent de ~~profondeur~~ précisions quant à la constitution des différents horizons ou même à leur description suffisamment en profondeur. On peut chercher à profiler le sol jusqu'à la nappe phréatique (G. Waegemans), mais il nous semble préférable de rechercher le profilage jusqu'à la roche-mère aussi ~~un~~ peu <sup>altérée</sup> ~~profilée~~ que possible.

L'Utilisation des méthodes les plus précises (analyse thermique rayon X, etc...) dans l'étude de tels profil peut apporter des faits assez nouveaux, tels <sup>ceux</sup> que ~~ceux~~ signalés dans un Sol Latéritique du Congo Belge, où l'horizon le plus <sup>(rouge-fer)</sup> riche en hydrate de fer, et l'horizon jaune, plus profond, l'est en oxyde déshydraté (G. Waegemans). C'est aussi par de telles méthodes que l'on pourra déterminer la nature des éléments argileux/<sup>se formant</sup> dans ces sols tropicaux. Quelques nouveaux exemples de présence de kaolinite ont été indiqués dans plusieurs communications ou dans les discussions (C. H. Edelman, M. Vander Vort). Le fait qui nous paraît le plus intéressant à ce point de vue, est certainement la présence de ce minéral dès les horizons profonds (15 à 20 m.) dans certains sols du Congo Belge (G. Waegemans).

Même sur la plan des applications aux problèmes de la fertilité, ces recherches aussi détaillées et précises que possibles, sont nécessaires. Ainsi, l'étude minéralogique, non plus des éléments les plus fins du sol, telles que les argiles, mais au contraire, des éléments grossiers, peut conduire à une meilleure













fractions du sol - et à leur influence sur leur fertilité.

Le problème de la matière organique fut aussi étudié dans cette section mais a pris, naturellement, beaucoup plus d'importance dans les discussions de la section de biologie. Là, cependant, l'influence des microorganismes sur l'évolution des substances minérales, , manganèse et molybdène, surtout retint l'attention pendant plusieurs séances (J.K.Baars, M.I.Timonin , E.G.Mulder). Notons aussi les deux communications de F.E.Clark et A.G.Norman sur l'évolution dans le sol des insecticides et herbicides. C'est d'ailleurs le sujet d'études très développées en divers pays étrangers, comme aux Etats-Unis.

-o-o-o-o-o-o-o-

En résumé, ce premier Congrès <sup>International</sup> de Science du Sol <sup>tenu après la guerre</sup> a été l'occasion de discussions très fructueuses et d'autant plus ~~intenses~~ que, du fait des événements, les pédologues des différentes nations <sup>n'avaient</sup> guère pu, depuis 10 ans, comparer les résultats de leurs travaux avec ceux des collègues d'autres pays. De telles rencontres, de telles comparaisons sont <sup>essentielles</sup> ~~souvent~~ pour le développement de ~~toutes~~ science, <sup>à plus forte raison quand il s'agit d'une science</sup> jeunes, comme c'était le cas à Amsterdam. [C'est un sentiment de véritable gratitude que chacun de nous garde envers le Professeur Edelman et tous ceux - et ~~aux~~ toutes celles- qui, avec lui, ont tant contribué à faire de ce Congrès une réussite.

-o-o-o-o-o-o-o-