

COMPTE-RENDU DE PARTICIPATION AU 9e CONGRES INTERNATIONAL

DE LA SCIENCE DU SOL A ADELAIDE

du 6 au 16 Août 1968

par : P. QUANTIN
(Maître de Recherches)

A l'occasion du 9e Congrès International de la Science du Sol, j'ai suivi une excursion pédologique entre DARWIN et ADELAIDE, du 25 Juillet au 2 Août, et j'ai assisté au Congrès qui s'est tenu à Adélaïde du 16 au 30 Août 1968. Je n'ai pas pu assister au Symposium sur l'Evaluation des terres qui a eu lieu à CANBERRA du 26 au 30 Août, car j'ai dû accompagner M. P. SEGALEN dans sa tournée pédologique en Nouvelle-Calédonie et aux Nouvelles-Hébrides, du 16 au 30 Août 1968.

I. - EXCURSIONS PEDOLOGIQUE.

1. - Excursion de DARWIN à ADELAIDE, du 25/7 au 2/8 - 1968.

Ce tour, long de 3.000 Km environ, du Nord au Sud de l'Australie a permis de voir les sols et leur mise en valeur dans des conditions de milieu très variées : climat tropical humide au Nord près de DARWIN ; irrigation en climat tropical subhumide à KUNUNURRA ; climat tropical subaride du centre, près d'ALICE SPRING ; climat tempéré chaud et subaride à humide au Sud de PORT AUGUSTA à ADELAIDE.

2. - Excursion dans la vallée BAROSSA, le 10 Août 1968

3. - Excursion dans la région montagneuse, située entre ADELAIDE et VICTOR HARBOUR, au Sud de l'Australie, les 3 et 11 /8/1968
4. - Excursion dans la région côtière située au Sud d'ADELAIDE le 15 Août 1968.

Ce tour organisé par le Dr. W.T. WARD devait nous montrer les relations entre divers mouvements eustatiques récents de la mer et la nature des sols.

II. - CONGRES A ADELAIDE DU 6 AU 15 AOUT 1968

J'ai assisté principalement aux communications traitant des sujets suivants :

1. - Altération et pédogenèse
2. - Structure et formation des argiles (notamment les allophanes).
3. - Chimie de surface.
4. - Genèse des sols et principes de leur distribution.
5. - Classification des sols et leur cartographie.
6. - Eléments nutritifs du sol, (notamment le phosphore).

III. - CONTACTS PRIVES ET VISITES PARTICULIERES.

1. - Visite au Centre de Recherches du C.S.I.R.O. à ADELAIDE.

Sous la conduite de J.T. HUTTON et J. PICKERING, minéralogistes, j'ai visité principalement la section de minéralogie. J'ai obtenu quelques précisions sur les techniques d'étude des argiles aux rayons X, et j'ai eu quelques discussions à propos de l'étude des Sols à allophane. Nous entretiendrons des échanges d'information à ce sujet.

3. - Réunion avec R. DUDAL, corrélateur de la F.A.O.

Avec les pédologues de l'O.R.S.T.O.M., j'ai participé à une discussion à propos des nouvelles unités pédologiques proposées par la F.A.O. pour la carte des Sols du monde.

4. - Discussion avec G. PEDRO, Directeur de Recherches à l'I.N.R.A.

a propos de l'étude des minéraux argileux dans les sols volcaniques.

5. - Contacts avec les Drs. M. FIELDS, H.S. GIBBS et J.D. Mc CRAW

en vue de préparer une mission d'étude des sols volcaniques en Nouvelle-Zélande.

-:-:-:-:-