



LETTRE DE L'ASSOCIATION

ORGANE DE LIAISON DE L'ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE DU SOL

N° 3/4 Septembre 1984

1984

Année du cinquantenaire de
l'Association

A l'occasion du cinquantième anniversaire de la fondation de l'Association par A. DEMOLON le 25 octobre 1934, le Conseil d'Administration a décidé de célébrer solennellement cet événement en organisant un certain nombre de manifestations :

1 - Cérémonie officielle pour le Jubilé

Elle se déroulera le 25 octobre 1984 en présence des autorités. Trois conférences générales seront présentées :

- La Science du Sol et les Sciences de la Terre, par le Doyen G. MILLOT, membre de l'Académie des Sciences
- La Science du Sol et l'Agronomie - Relations avec l'Environnement, par S. HENIN, membre de l'Académie d'Agriculture de France
- La Science du Sol française à travers le monde et son rôle dans le développement par A. RUELLAN, Directeur Général de l'ORSTOM.

2 - Exposition générale sur la Science du Sol dans ses aspects fondamentaux et appliqués

Intitulée « Podzols, rendzines et les autres - Connaissez-vous les Sols ? », elle se tiendra à Paris au Palais de la Découverte.

Cette exposition qui sera présentée au public du 26 octobre 1984 au 28 avril 1985 sera inaugurée officiellement le jour du Jubilé (25 octobre 1984). Elle développera cinq grands thèmes :

- I - Le sol, épiderme de la terre.
- II - Formation et évolution des sols.

- III - Les sols dans le paysage - Prospection et cartographie.
- IV - La « terre », matériau constitutif des sols.
- V - Fonctions du sol et techniques d'utilisation.

Panneaux illustrés de monolithes, photos et dessins, maquettes animées, blocs diagrammes, stands expérimentaux, postes informatiques, montages vidéo... forment les supports de cette exposition qui permettra au visiteur de découvrir le sol sous ses différents aspects, de se rendre compte de sa complexité et, enfin, de mesurer l'importance de son étude quant à l'avenir de l'humanité.

3 - Edition spéciale d'un Livre Jubilaire

Ce livre est constitué d'une série d'articles qui tentent de faire le point sur un certain nombre de domaines de la Science du Sol où l'activité des chercheurs français a été particulièrement marquée durant les cinquante dernières années. Il est divisé en 4 grandes parties : Introduction et historique (3 articles) - Contribution à la connaissance de quelques grands types de sols (5 articles) - Etude des sols dans le paysage (4 articles) - Recherche sur la caractérisation et la genèse des sols (7 articles) - Sols et activités agronomiques ; amélioration et conservation (6 articles).

Une souscription est lancée à cette occasion : le prix de souscription est fixé à 150 F jusqu'au 1er octobre et 200 F après cette date. La commande doit être adressée à M. GIRARD, 4, rue Redon, 78370 Plaisir.

4 - Edition d'un répertoire des thèses de Science du Sol soutenues en France

Imprimé sous forme provisoire, il sera édité ultérieurement avec le concours de l'A.C.C.T.

Le Comité d'organisation mis sur pied pour le cinquanteenaire est composé de la façon suivante :

Président : G. PEDRO

Membres d'honneur : G. AUBERT, A. ANSTETT, G. BARBIER, E.M. BASTISSE, G. DROUINEAU, Ph. DUCHAUFOR, J. DUPUIS, B. GEZE, S. HENIN.

Membres actifs : J. BOULAIN, E. SERVAT, J.C. BEGON, M.C. GIRARD, Madame EIMBERCK-ROUX, G. de BEAUCORPS, G. BOCQUIER, J.C. FAVROT, J.J. HERVÉ, C. MARECHAL, P. ROEDERER, Cl. SCOUPE, J. SERVANT, B. SOUCHIER et J.F. TURENNE.

Responsables Exposition : G. PEDRO, J. SERVANT, M.C. GIRARD et Cl. SCOUPE.

Responsables Edition Livre Jubilaire : G. PEDRO, M.C. GIRARD et R. FAUCK.

Responsables Edition Répertoire général des thèses : J.P. LEGROS et P. FALIPOU

Les programmes détaillés et les invitations seront adressées ultérieurement à tous les membres français et étrangers de l'Association.

Gestion de l'Association

Elections au Conseil d'administration

5 postes étaient à pourvoir au titre de 1984. Le résultat des élections a été proclamé le 25 avril 1984.

Votants : 110

Nuls : 6

Ont été élus :

MM. J.C. REMY	101 voix
C. CHEVERRY	99 voix
J.P. LEGROS	93 voix
B. SOUCHIER	91 voix
G. BOUTEYRE	90 voix

Composition du Conseil d'Administration de l'Association 1984.

Bureau :

G. PEDRO, Président

J. BOULAIN, 1^{er} Vice-président

E. SERVAT, 2^{ème} Vice-président

J.C. BEGON, Secrétaire général

M.C. GIRARD, Trésorier-secrétaire général adjoint

Membres ordinaires : (par ordre de renouvellement)

MM. de BEAUCORPS	MM. JACQUIN
BUSCH	RUELLAN
MOINEREAU	BOUTEYRE
BETREMIEUX	CHEVERRY
Mme JEANSON	LEGROS
MM. JUSTE	REMY
HUMBEL	SOUCHIER

Membres associés (anciens présidents de l'Association)

MM. AUBERT	MM. HEBERT
BARBIER	HENIN
DROUINEAU	LENEUF
DUCHAUFOR	

Nouveau siège de l'Association

A la suite de la décision du Conseil d'administration du 7 mars 1984, l'A.F.E.S. a transféré son siège. Dorénavant, l'adresse du siège de l'Association est la suivante :

4, rue Redon
78370 Plaisir

(Notification Préfecture des Yvelines du 10 juin 1984).

Rédaction de la revue « Science du Sol »

A la suite des travaux du Conseil d'administration, Monsieur M.C. GIRARD est nommé rédacteur en chef de la revue « Science du Sol » ; il sera assisté dans sa mission par Monsieur G. BOURRIE. De ce fait, les articles pour publication devront être adressés au Secrétariat de la Revue « Science du Sol », Laboratoire de Pédologie, INA Paris Grignon - Centre de Grignon, 78850 Thiverval Grignon. Tél. : (3) 056-45-10.

Calendrier des réunions scientifiques nationales et internationales en 1985

Séances normales

• Séance « Salon de l'Agriculture » (6 mars 1985)

Thème : Précédent cultural et état du sol

Animateur : J. HEBERT

• Séance « Printemps »

Thème : Problèmes des relations Sols-forêts

Animateurs : B. SOUCHIER et
M. BONNEAU

• Séance « Automne »

Thème : Ecologie microbienne et évolution du sol

Réunion internationale de micromorphologie des sols

Colloque sous-commission de micromorphologie des Sols-AISS, Paris 8-12 juillet 1985.

Secrétaire général : N. FEDOROFF
INA. PG, Département des Sols
78850 Thiverval-Grignon
France
Tél. : (3) 056-45-10

Thèmes de la réunion :

1. Analyse microscopique appliquée à la genèse et au fonctionnement des sols (sols tropicaux, méditerranéens et arides tout particulièrement).
2. Interaction entre les êtres vivants, les composés organiques et les constituants minéraux des sols.
3. Problèmes techniques et méthodologiques de la microscopie des sols.
4. Incidences micromorphologiques des pratiques culturales.
5. Microorganisation, comportement physique et mécanique des sols.
6. Divers : problèmes de micromorphologie appliqués à la paléopédologie, à l'archéologie et à la préhistoire.

Les auteurs désirant faire une communication sont priés d'envoyer un résumé d'une page avant le 1^{er} février 1985.

Excursions :

2 excursions sont programmées :

1. Camargue, vallée du Rhône et Bourgogne (1-6 juillet 1985)
(Resp. G. CALLOT et N. LENEUF)
2. Bretagne, Vendée, Poitou et Bordelais (14-20 juillet 1985)
(Resp. P. AUROUSSEAU et J. DUCLOUX)

Des renseignements complémentaires au sujet de cette réunion peuvent être obtenus auprès du Secrétaire Général.

Comptes rendus des activités scientifiques de l'Association

En dehors des séances normales, qui se sont tenues cette année à Paris, le 6 mars 1984 (Evolution des substances xénobiotiques dans les sols) et le 25 avril 1984 (Communications libres et Assemblée générale), un certain nombre de réunions spéciales ont lieu dans le courant du 1^{er} semestre à Paris ou en Province :

1. Séance commémorative du centenaire de la sortie du livre de B.B. DOKOUCHEV :
« *La Pédologie, cent ans après* ».

2. Réunion de la section Massif central AFES, Clermont-Ferrand.
3. Réunion de la section Armoricaire AFES, Rennes.
4. Colloque européen de Dijon (section Bourgogne AFES).

1 - Séance commémorative du centenaire de la Pédologie (22 novembre 1983)

Le centenaire de la parution du livre de B.B. DOKOUCHEV sur le Tchernozem russe en 1883, qui a marqué la naissance de la Pédologie, a été l'occasion pour notre Association de faire le point à ce sujet, d'où le titre : « *La Pédologie, cent ans après* » (1883-1983). La journée a été un plein succès puisqu'elle a réuni plus de 150 personnes. Elle s'est déroulée à l'Institut National Agronomique (Amphithéâtre Tisserand) et a tenté de faire un large tour d'horizon, naturellement pas du tout exhaustif mais essayant de mettre l'accent sur les points suivants : contexte historique (J. BOULAIN), évolution des démarches (G. BOCQUIER), inventaire des sols du monde et problèmes de corrélation pédologique (M. JAMAGNE, J.C. BÉGON et G. PEDRO), apport des recherches tropicales dans le développement de la pédologie (A. RUELLAN), spécificité de l'approche pédologique américaine (R. TAVERNIER), rapport entre l'écologie et la pédologie (B. SOUCHIER) et enfin intérêt de l'approche pédologique dans les problèmes agronomiques actuels - avenir des relations sols - plante (G. CALLOT).

Plusieurs personnalités sont à remercier : Monsieur V.A. KOVDA, président de la Société de Science du Sol d'URSS devait venir spécialement pour participer à la réunion ; un contre-temps de dernière minute l'a empêché d'arriver à l'heure, mais il a adressé le texte de la conférence qu'il devait prononcer ; celle-ci sera imprimée dans le numéro spécial de *Science du Sol* édité à cette occasion. D'autre part, Monsieur G. AUBERT, qui était en mission en Guyane, a pu avancer son retour pour nous retrouver dans le courant de l'après-midi. Nous avons eu le plaisir d'avoir Monsieur le Doyen G. MILLOT et Monsieur R. TAVERNIER de l'Université de Gand pendant toute la séance. Enfin, Monsieur F. MANCINI, de l'Université de Florence a eu l'amabilité de nous adresser un télégramme de félicitations.

Après une introduction du président, la première partie de la journée, dirigée successivement par M. Ph. DUCHAUFOR, notre ancien président et par M.G. MILLOT, membre d'honneur de notre Association, était constituée par les interventions de J. BOULAIN (L'héritage de B.B. DOKOUCHEV et de ses conceptions pédologiques), G. BOCQUIER (L'évolution des démarches en pédologie) et G. PEDRO (Inventaire et caractérisation des sols du monde - Etat et difficultés des problèmes de corrélation).

Dans l'après-midi sont intervenus successivement A. RUELLAN (Apport de la connaissance des sols tropicaux au développement de la Pédologie), R. TAVERNIER (Développement historique de la Soil Taxonomy et son

apport à la Pédologie), B. SOUCHIER (La pédologie dans ses rapports avec l'écologie) et enfin G. CALLOT (Structure pédologique et fonctionnement du sol en relation avec le développement racinaire - Analyse à l'échelle parcellaire).



Monsieur Ph. DUCHAUFOR



Alain RUELLAN en discussion avec
Monsieur G. AUBERT

Les diverses communications seront imprimées sous la forme d'un numéro de *Science du Sol* (1984).

Pendant cette journée, différents documents historiques avaient été préparés par J. BOULAINÉ pour être exposés dans la salle du Centenaire qui se trouve en face de l'amphithéâtre TISSERAND. Il s'agissait de photos, de cartes et de divers documents, présentés par la section russe lors des Expositions Universelles de Paris en 1889 et en 1900, en même temps d'ailleurs que le reste du profil de Tchernozem, qui avait été apporté de Russie à cette occasion.

2 - Séance sur le phosphore - section Massif central (17 février 1984)

Cette réunion régionale qui s'est tenue à l'Institut National de la Montagne à Marmilhat (Puy de Dôme), a été particulièrement réussie, tant par le nombre des personnes présentes (80) que par la qualité des exposés. La matinée a été consacrée à des conférences générales : Introduction à la géochimie des phosphates (M. MAISONNEUVE), Principaux types de gisements de phosphates dans le monde (M. BASSOT), Les phosphates dans les eaux (Mme PEPIN) et enfin L'alimentation phosphatée des cultures (L. GACHON). Après le repas pris en commun, l'après-midi a vu la présentation d'une série de résultats d'expérimentation comportant une fertilisation phosphatée par M.M. BONISCHOT, ROUGERON et TRIBOI.

Les textes globaux des différents exposés seront assemblés en une brochure qui sera imprimée par les soins de la Société Nationale des Scories Thomas.

J. DEJOU

3 - Colloque de Rennes (3-4 mai 1984) - section armoricaine : « Développement de la Science du Sol dans le Massif armoricain depuis 10 ans »

Ce Colloque régional a connu un vif succès, puisqu'il a rassemblé une centaine de participants. Organisé par la section armoricaine de l'AFES, avec le concours de l'ENSAR et l'INRA, ce Colloque s'est tenu à l'occasion de l'inauguration des nouveaux bâtiments de Science du Sol du complexe agronomique ENSA-INRA de Rennes. Ces bâtiments portent désormais le nom du Professeur BERTHOIS, qui fut pendant de nombreuses années Professeur de Géologie dans cette Ecole, et qui nous faisait la joie d'être présent à la cérémonie.

Lors du Colloque lui-même, cinq thèmes furent évoqués, chacun d'eux faisant l'objet d'une conférence introductive, puis d'une table ronde. L'objectif était triple :

- faire le point sur les connaissances disponibles quant aux sols de cette région ;
- resituer les travaux en cours dans la mouvance de la recherche française ;
- cerner l'impact réel de ces travaux sur le développement, notamment agricole, de la Bretagne.

C'est ainsi que furent successivement abordés les problèmes relatifs :

- (1). à l'organisation des sols et à la pédogenèse (M. PEDRO, INRA)
- (2). aux approches géochimiques des sols et des eaux (Pr. LELONG, Orléans).
- (3). à l'étude des transferts de l'eau au champ (Pr. LETOLLE, Paris VI).
- (4). aux études cartographiques (M. HUMBEL, ORSTOM).
- (5). et enfin, aux applications à l'aménagement (Pr. LEFEBVRE, Muséum, Paris).

Les conclusions furent tirées par J. MAMY, Chef du Département de Science du Sol de l'INRA, A. RUELLAN, Directeur Général de l'ORSTOM et qui fut professeur de Science du Sol à l'ENSA de Rennes entre 1974 et 1984, et enfin par G. PEDRO, Président de l'AFES.

Ce Colloque a constitué une occasion de regrouper un public assez diversifié puisque se côtoyaient : des chercheurs ou enseignants d'organismes publics (28 personnes), des pédologues appartenant à des bureaux d'études ou à des organisations professionnelles (23), et des scientifiques ou techniciens non-pédologues de la région (44), réunis autour de l'équipe ENSA-INRA de Rennes (16), qui assurait l'animation globale et l'organisation matérielle de ce Colloque.

C. CHEVERRY

4 - Colloque européen de Dijon (22-25 mai 1984) - section Bourgogne : « Fonctionnement hydrique et comportement des sols »

Sous l'égide de l'Association Française pour l'Etude du Sol, Section Bourgogne et la présidence de M. le Professeur S. HENIN, un colloque s'est tenu du 22 au 25 mai 1984 dans le grand amphithéâtre de l'ENSSAA de Dijon sur le thème « *Fonctionnement hydrique et comportement des sols* ».

Organisé à l'initiative de J. CONCARET, Directeur de la Station de Science du Sol - INRA de Dijon, il rassembla une cinquantaine de participants, chercheurs et ingénieurs, français et étrangers, essentiellement européens. Durant ces 3 jours, vingt deux exposés ont été présentés, regroupés selon 3 thèmes : eau et sol, drainage, structure et techniques culturales correspondant chacun à une journée d'étude.

Après avoir accueilli les participants, le Président G. PEDRO donna la parole à M. MAUDUIT, Directeur de la Chambre Régionale d'Agriculture qui se félicita de la tenue de ce colloque en Bourgogne « où les problèmes d'excès d'eau préoccupent plus de 2 agriculteurs sur 5 ». Puis, le Professeur N. LENEUF, Président de la Section Bourgogne de l'AFES souhaita la bienvenue à tous et introduisit la réunion.

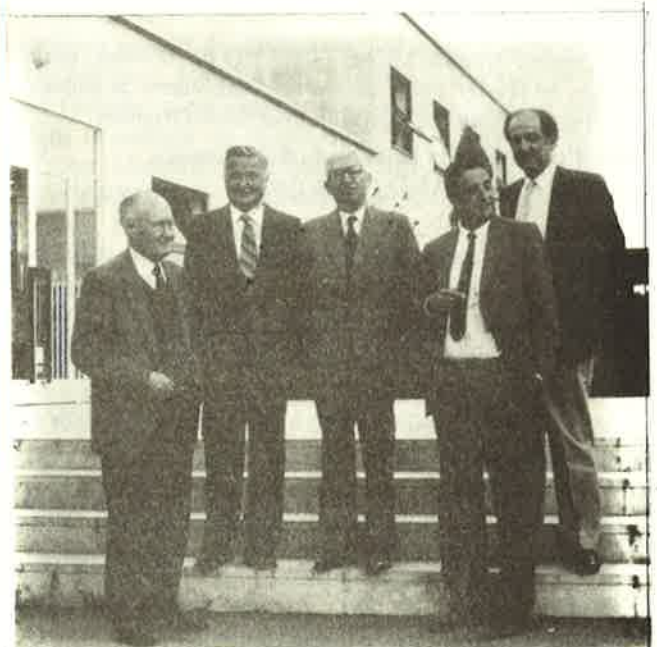
La première journée, présidée par le Dr. SCHUCH de l'Institut Agronomique de Bavière (RFA), fut consacrée au fonctionnement hydrique des sols. Divers exemples furent traités : planosols de Champagne humide, sols à pseudogley,

sols alluviaux à nappe de la vallée du Rhône, sols d'Angleterre en liaison avec les unités cartographiques, terres noires d'Algérie.

La seconde journée, présidée par le Dr. THOMAS-SON de la Station expérimentale de ROTHAMSTED (Grande Bretagne), traita plus particulièrement des problèmes de drainage avec, là encore des exemples caractéristiques : sols très argileux du Perche, sols alluviaux de la vallée de la Sava en Yougoslavie, sols à profils contrastés, sols de marais mais également des résultats hydrauliques et agronomiques obtenus sur essais de longue durée en Angleterre, Allemagne et France.

Enfin, au cours de la troisième journée, placée sous la présidence du Dr. DJAKOVIC de l'Institut d'Agroécologie de Zagreb (Yougoslavie), on étudia les conséquences du fonctionnement hydrique des sols sur leur comportement structural, physique et mécanique. En se situant à la fois sur le plan théorique et pratique, divers sujets furent abordés : comportement des matériaux argileux, évolution des réseaux de fissures, comportement mécanique, modélisation des outils de travail du sous-solage, amélioration de la structure par le gypse.

A l'issue de cette troisième journée, M. le Professeur HENIN qui anima l'ensemble des travaux, tira les conclusions en se félicitant de la teneur des communications présentées à ce colloque sur le « Fonctionnement hydrique et Comportement des sols ». « L'ensemble du domaine, précisa-t-il, est ainsi jalonné mais le sujet est trop complexe pour qu'on trouve des réponses à toutes les questions qui pouvaient se poser ».



De gauche à droite : MM. S. HENIN, président du colloque DJAKOVIC de l'Institut d'Agroécologie de Zagreb (Yougoslavie), G. PEDRO, J. CONCARET, organisateur du colloque et N. LENEUF

Enfin, G. PEDRO remercia les organisateurs, M. CONCARET et ses collaborateurs, les membres de l'AFES, les présidents et les conférenciers. Il termina en précisant trois aspects qui lui semblent, particulièrement importants :

- le sol est un matériau à géométrie variable,
 - différents types d'eau existent dans le sol,
 - dans toutes ces études, le terrain reste la référence.
- Tous les résultats doivent être positionnés par rapport à la réalité. En cela, il est une école d'humilité.

Une journée d'excursion clôtura l'ensemble avec la visite du dispositif expérimental de Virey-le-Grand en Saône et Loire, celle d'un essai de drainage en vigne à Pernand-Vergelesses et, bien sûr, une descente de cave avec dégustation de Corton-Charlemagne particulièrement appréciée.

NB : un fascicule qui rassemble l'ensemble des communications est en cours d'impression et sera diffusé prochainement.

J. CHRETIEN

Carnet de l'Association

Nomination

Monsieur Claude Michel GIRARD est devenu, après concours en février 1984, maître de conférences de pédologie à l'Institut National Agronomique Paris-Grignon.

Décès d'un ami de la Science du Sol française : W.M. FRIDLAND (1919-1983)

Nous avons appris avec beaucoup de peine le décès du Professeur Wladimir Markovich FRIDLAND au mois d'octobre dernier. C'est un très grand chercheur de la pédologie et un véritable ami des pédologues français qui disparaît.

W.M. FRIDLAND est né à Novomoskovsk dans la région de Dniepropetrovsk.

Il termine en 1941 ses études à la Faculté de Géologie et de Pédologie à l'Université Nationale de Moscou, et en 1944 il entre à l'Institut Supérieur d'Hydrométéorologie.

Après la guerre, en 1945, il entre comme assistant à l'Institut Pédologique DOKOUCHAEV. Etudiant les problèmes de zonalité des sols, il présente en 1949 une thèse sur la zonalité verticale des sols du Caucase. En 1964, il soutient sa thèse de doctorat sur les sols et croûtes latéritiques du Vietnam. De 1964 à 1970 il poursuit ses recherches à l'Institut de Géographie de l'Académie des Sciences d'U.R.S.S.

A partir de 1970 et jusqu'aux derniers jours de sa vie, W.M. FRIDLAND dirigea le Département de Genèse, Géographie et Classification des sols à l'Institut DOKOUCHAEV.

Depuis 1968 il donnait des cours à la Faculté de Géographie de l'Université de Moscou, et en 1973 il y fut nommé Professeur.

Pendant de longues années il fut Vice-président de la Société Nationale des pédologues d'U.R.S.S. En reconnaissance de son activité scientifique à multiples facettes, le prix DOKOUCHAEV de l'Académie des Sciences d'U.R.S.S. lui fut attribué, ainsi que d'autres distinctions officielles. Il fut à de nombreuses reprises délégué de son pays au niveau d'instances internationales.

La contribution scientifique du Professeur FRIDLAND est connue des pédologues et des géologues du monde entier. Dans son héritage scientifique considérable, on peut retenir quelques orientations principales :

- étude des processus d'altération, de genèse et de distribution géographique des croûtes latéritiques ;
- genèse et classification des sols ;
- structure de la couverture pédologique, géographie et cartographie des sols.

Il assumait la charge importante des recherches sur le terrain dans diverses régions d'U.R.S.S. et du monde : Caucase, Crimée, Carpathes, Plaine russe, Kazakhstan, Extrême-Orient soviétique, nombreux pays d'Europe, Vietnam, Pakistan, Indonésie.

Il est l'auteur de plus de 300 travaux scientifiques ; les plus importants d'entre eux «Soils and Weathering Crusts of Humid Intertropical Regions» (1964) et «Structure de la couverture du sol» («Patterns of the Soil Cover» - 1972), sont depuis longtemps reconnus comme des classiques.

Il fut l'un des premiers à reconnaître l'individualisation du lessivage par rapport à la podzolisation : c'est ce qu'il avait appelé alors l'illimérisation.

Le Professeur FRIDLAND a renouvelé la notion d'étude de la structure de la couverture du sol déjà introduite par SIBIRTSEV et développée par NEUSTRUEV, qu'il a continué de développer durant ces dernières années. Quoique gravement malade, il acheva de travailler à son nouvel ouvrage «Structures de la couverture pédologique du monde», qui vient d'être édité cette année.

W.M. FRIDLAND fut l'auteur et le responsable de considérables réalisations dans le domaine de la cartographie pédologique soviétique et contribua ainsi à réorienter la pédologie dans la perspective géographique.

Durant ses dernières années une part importante de son activité alla à l'élaboration d'une nouvelle classification des sols du monde. Il créa une conception originale de la classification de base des sols en tant que système à trois coordonnées : le profil pédologique - les roches mères - les régimes dynamiques. Il participa ainsi récemment aux travaux d'élaboration d'une base internationale de référence pour la classification des sols.



Le professeur W.M. FRIDLAND (à droite), photographié à Minsk en 1976 lors d'une mission d'étude sur les sols dernopodzoliques de Biélorussie, en compagnie de M. JAMAGNE (à côté) et G. PÉDRO (à gauche)

D'un autre côté, il travailla activement avec les pédologues français à la comparaison des sols dernopodzoliques russes et des sols lessivés de France, dont les travaux se sont déroulés entre 1969 et 1982.

Les passions et les intérêts de ce scientifique brillant ne se limitaient pas à la Science. Sa remarquable connaissance de l'histoire, de la littérature, de la peinture, de l'architecture était aussi inhérente à lui-même que son érudition scientifique.

Le Professeur FRIDLAND avait reçu en partage charme et générosité d'âme. En s'adressant à lui, tout un chacun entrait dans la sphère de sa bonté et de son attention sincère, et y trouvait chaleur et promptitude à venir en aide.

La mort de W.M. FRIDLAND est une grande tristesse pour tous ceux qui le connaissaient et l'aimaient, c'est une immense perte pour la science soviétique et mondiale. Ses amis, collègues, élèves, et tous les scientifiques connaissant ses travaux brillants et originaux garderont de lui un souvenir lumineux.

Nous qui l'avons connu, qui avons travaillé avec lui pour une œuvre commune, ressentons avec beaucoup de peine sa disparition.

M. JAMAGNE et J. BOULAINÉ

Vient de paraître

1. Ph. DUCHAUFOUR - PEDOLOGIE
Tome I - Pédogenèse et classification. 2^{ème} édition 1983 révisée et augmentée, 512 p., 101 fig., 306 F. Masson Editeur.
2. Revue SOLS - Département des Sols INA Paris Grignon Editeur M.C. GIRARD.
N° 13 (1984) - Matériaux pour une histoire de la pédologie par J. BOULAINÉ 144 p. (Références bibliographiques et Biographies)
N° 14 (1984) - Facteurs édaphiques, lutte contre l'érosion et désertification en région méditerranéenne par I. NAHAL - 103 p.
3. Comptes rendus du Colloque international du CNRS - Pétrologie des altérations et des sols. Editeur D. NAHON et Y. NOACK 1983.
Mémoires Sciences géologiques. Institut de Géologie Université Louis Pasteur. 1 rue Bleming 67084 Strasbourg Cedex :
Tome I (N° 71) - Pétrologie expérimentale 151 p.
Tome II (N° 72) - Pétrologie des Séquences naturelles, 170 p.
Tome III (N° 73) - Pédologie, Pétrologie appliquée aux substances utiles, 208 p.