

FORMATION REGIONALE
sur la Base de Référence Mondiale pour les Ressources en Sols
Ghana – Burkina Faso
2 – 11 décembre 2001

REGIONAL TRAINING COURSE
on World Reference Base for Soil Resources
Ghana – Burkina Faso
2 – 11 December 2001

Rapport de Synthèse

I. INTRODUCTION

La Formation régionale sur la Base de Référence Mondiale pour les Ressources en Sols s'est déroulée du 2 au 11 décembre 2001. Elle a regroupé les participants des pays suivants: Bénin, Burkina Faso, Cameroun, République Centrafricaine, Côte d'Ivoire, la Gambie, Ghana, Mali, Sénégal, Togo. La Guinée et le Nigeria absents ont fait parvenir leurs communications. Les formateurs membres du Groupe de Travail de l'Union Internationale des Sociétés des Sciences du Sol (UISS) en provenance de l'Afrique du Sud et de l'Italie étaient respectivement Dr. Andrei Rozanov et Dr. Nicola Filippi.

La cérémonie d'ouverture de cette formation a eu lieu le Mardi, 4 décembre à Sogakopé (Hotel Cisneros). Elle a été présidée par le Professeur E. Owusu Bennoah, Directeur General Adjoint chargé de l'Agriculture, de la Pêche et de la Foresterie du Conseil Scientifique et de la Recherche Industrielle.

Le mot de bienvenue a été prononcé par le Directeur du Soil Research Institute et Président de la Société de la Science du Sol du Ghana Dr Rex D. Asiamah.

Mr D. K. Awodzi, *Chief District Executive of South Tongu District*, quant à lui, a souligné l'importance de la Science du Sol pour l'agriculture.

Mr Sulayman Mboob, Fonctionnaire principal au Bureau Régional de la FAO a prononcé le discours d'ouverture au nom de Monsieur Bamidele F. Dada, Directeur Général Adjoint, Représentant Régional pour l'Afrique de la FAO. Il a mis en évidence l'importance accordée par la FAO aux activités de caractérisation, de cartographie des sols, d'évaluation des terres pour le développement de l'agriculture dans le cadre de la lutte pour la sécurité alimentaire contre la malnutrition et la pauvreté.

Le président de la cérémonie d'ouverture a, par la suite dans sa synthèse souligné l'importance de cette formation pour la communauté de la Science du sol dans la sous-région.

Le programme de la formation s'est déroulé à travers les volets suivants:

II. LES SESSIONS PLENIERES

Elles ont eu lieu respectivement à Sogakope, Kumasi, Dori et Ouagadougou.

Dans la journée du 03 décembre, lors de la première session plénière, Dr Lamourdia Thiombiano (Consultant, FAO) a présenté les objectifs et le Programme de l'Atelier, de même que le transect Ghana – Burkina Faso, long de 1300 km allant de Keta/Sogakope au Sud Ghana (*Volta Region*) à Dori au nord du Burkina Faso (Sahel).

Il a par ailleurs situé le contexte de la présente formation qui est une mise en oeuvre des recommandations de la réunion de corrélation tenue à Abomey (Bénin) du 9 au 13 octobre 2000.

Dr A. Rosanov et Dr N. Filippi ont ensuite présenté l'historique de la WRB, sa structure, ses objectifs et ses relations avec les systèmes pré-existants au niveau des pays. Ils ont souligné notamment que:

- (i) les classifications nationales ne doivent pas être abandonnées et que la WRB servait plutôt de lien entre elles à travers le monde;
- (ii) l'importance de l'utilisation de la WRB pour le transfert de technologie en donnant l'exemple de l'Afrique du Sud;
- (iii) la nécessité de percevoir la WRB comme un système évolutif à partir d'une structure fondamentale héritée notamment de la Légende pour la Carte Mondiale des Sols de la FAO.

A la suite de ces différentes présentations, les délégués ont sous la présidence de Mr. Fidèle N'Gouanzé (République Centrafricaine) fait le point de l'état de la cartographie des sols et de l'utilisation de la WRB dans leurs pays respectifs.

Il en ressort notamment que les activités de cartographie des sols sont de plus en plus réduites et que différents systèmes sont utilisés pour la classification des sols. Le niveau de connaissance et d'utilisation de la WRB au niveau de la sous-région est très hétérogène ; certains pays étant en contact avec ce nouveau système de classification pour la première fois à l'occasion de cet atelier.

Les sessions plénières de Kumasi, Dori ont permis de faire le point sur les plans organisationnel et technique du déroulement de l'atelier. Des suggestions ont été formulées et des recommandations ont été retenues.

III. VISITE DU TERRAIN

Les profils de sols suivants (cf. Guides de Terrain du Ghana et du Burkina Faso) ont été étudiés et classés selon la WRB :

1. Au Ghana

Profil 1	(Muni series) : <i>Sodi-Gleyic Solonchack (Takyric, Hypersalic, Ochric, Aceric)</i>
Profil 2	(Agawtaw series) : <i>Epistagni-Endogleyic Solonetz (Hypocalcic)</i>
Profil 3	(Akuse series) : <i>Orthieutri-Pellic Vertisol (Natric, Hypo calcic)</i>
Profil 4	(Kukurantumi series) : <i>Xanthic Ferralsol</i>
Profil 5	(WACRI series) : <i>Rhodi-Lixic Ferralsol</i>
Profil 6	(Sutawa series) : <i>Chromi-Humic Lixisol</i>
Profil 7	(Juaso series) : <i>Ferri-Humic Lixisol (Rhodic, Episkeletic)</i>
Profil 8	(Temang series) : <i>Eutri-Paraplinthic Gleysol (Endo Skeletic)</i> .
Profil 9	(Bedieri series) <i>Rhodi-Profondic Lixisol.</i>

Profil 11	(Lima series) <i>Endogleyic Planosol</i>
Profil 12	(Lapliki series) <i>Abrupti-Stagnic Lixisol (Bathiplinthic Endogleyic)</i>
Profil 13	(Tanchera series) <i>Endoeutri-Stagnic Plinthosol (Abruptic)</i> .

Le profil 10 (*Lima series – shallow phase*) n'a pu être visité pour des raisons techniques.

Des tranchées de sol ont également été visitées et les discussions ont porté sur les processus de formation et d'induration de la *Plinthite*, l'extention des cuirasses comme conséquence de la dégradation des terres et de l'environnement.

2. Burkina Faso

Profil 14	<i>Vertisol calcique maziq</i> à Nobéré
Profil 15	<i>Cambisol vertique eutriq</i> à Nobéré
Profil 16	<i>Plinthosol endoeutriq abruptiq (ferriq, squelettique bathigleyiq)</i> à Boudtenga 1
Profil 17	<i>Lixisol bathi-plinthiq abruptiq (bathi petroplinthiq)</i> à Boudtenga 2
Profil 18	<i>Luvisol epigleyiq bathiplinthiq</i> à Louda
Profil 19	<i>Cambisol gleyiq aridiq (bathiplinthiq, hypereutriq)</i> à Dori 1
Profil 20	<i>Planosol bathipetroferriq</i> à Dori 2
Profil 21	<i>Arenosol aridiq protiq (eutriq)</i> à Djomga 1

A la suite des divers échanges autour des profils il est ressorti les aspects suivants :

- la possibilité d'utiliser les caractères morphologiques pour classer les sols selon la WRB ;
- la nécessité de vérifier et de préciser les classifications de terrain en utilisant les données analytiques de laboratoire ;
- la nécessité de proposer des qualificatifs pour caractériser les propriétés squelettiques, le contact lithic, l'encroûtement, la couleur des *arenosols* ;
- le renforcement du caractère opérationnel du Référentiel WRB dans le domaine de l'utilisation des terres.

Deux groupes de travail ont été constitués pour approfondir les réflexions et proposer des formulations pour la prise en compte de ces suggestions dans le processus d'amélioration de la WRB.

IV. RECOMMANDATIONS

Les recommandations suivantes ont été formulées par les participants :

1. la poursuite du travail des groupes pour la prise en compte par la WRB, des caractéristiques spécifiques des sols de la région ; ce travail se fera par échange de courrier électronique ;
2. la centralisation des propositions et amendements de la WRB au niveau de l'Afrique notamment de la sous-région par le Bureau Régional de la FAO pour l'Afrique à Accra ;
3. l'appui de la FAO aux pays pour l'organisation d'ateliers nationaux sur l'utilisation de la WRB. Les participants à l'atelier de formation régionale sur la base de référence mondiale pour les ressources en sols, conscients de la nécessité de vulgariser la base de référence mondiale (WRB) recommandent à la FAO et aux autorités des pays participants la tenue

d'ateliers nationaux destinés à faire connaître la WRB à tous les pédologues et spécialistes de l'environnement. Ces ateliers doivent être des moyens privilégiés de diffusion et d'enrichissement de la WRB.

4. l'organisation de cours de formation sur la WRB.
5. élaboration d'un matériel pédagogique sur la WRB pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre à partir des profils types du Tour Ghana – Burkina Faso.
6. l'actualisation du Répertoire des Spécialistes de la Science du Sol et des Institutions Nationales de la Science du Sol.