

Compte rendu de l'atelier :

Journée du 21/02/07

Président : Hammadou SOW

Modérateur : Abou BERTHE

Rapporteurs : Daouda DEMBELE, Adama BAGAYOKO

La journée a commencé par la présentation et l'adoption après amendements du compte rendu de la 2<sup>ème</sup> session des travaux tenue le 20/02/07.

La suite des travaux a démarré avec les exposés de la 3<sup>ème</sup> session intitulée : « Utilisation de la télédétection et des outils d'aide à la décision dans la gestion conservatoire des eaux et des sols ».

Ensuite Le Dr. Mamadou DOUMBIA a fait une mise au point pour rendre hommage à Mr ; GIGOU Jacques du CIRAD qui peut être considéré comme le père fondateur des ACN au Mali. C'est lui en effet qui a initié les ACN en zone CMDT et sollicité la collaboration de l'IER à travers le laboratoire Sol Eau Plante pour la suite des activités.

La 3<sup>ème</sup> session de l'atelier intitulée « Utilisation de la télédétection et des outils d'aide à la décision dans la gestion conservatoire des eaux et des sols » a démarré avec les différents exposés :

**Présentation 1** : Aperçu général sur le programme actuel du SM CRSP sur la séquestration du carbone. (R.S YOST)

Il a indiqué les Universités et les institutions des différents pays associés au programme, notamment :

pour les USA : Universités de Cornell, Caroline du Nord, Floride et Hawaii ;

Pour autres pays : Institutions des pays de l'Afrique de l'Ouest, Centre, du Sud, Asie du Sud et Sud-est, Amérique centrale et Amérique du Sud.

Le projet est géré par l'Université de Hawaii et l'USAID Washington par l'intermédiaire de Mike Mc GAHUEY. Il comprend 2 volets : Le volet Séquestration du carbone et le volet Outils de conseil de gestion (NuMass). Il a donné des informations sur ces volets dans les différents pays pour conclure sur les avantages des ACN.

Les discussions ont porté sur la biodiversité, la recharge des puits à Siguidolo (30 à 50%) ; cela s'est traduit par la mise en place de nombreux jardins potagers dont la mise en place a été favorisée aussi par la forte demande de tomate sur le marché de BKO et la génération de revenus pour remplacer le coton.

La **Présentation 4** a porté sur le Développement du module potassique du modèle NuMass par Adama BAGAYOKO :

L'objectif général de cette étude est de mettre au point des recommandations d'engrais potassiques en fonction des sols et des cultures. Deux études de caractérisation physico-chimiques qui ont été faites au Sénégal et au Mali justifient ce thème.

A Nioro au Sénégal, les résultats des études ont montré une déficience en potassium échangeable des sols sous culture et zone CMDT au Mali, l'étude de caractérisation de l'état de fertilité des sols ont montré aussi des poches de déficience de potassium. C'est pourquoi, un modèle de recommandation en potassium est en cours de développement pour corriger les déficiences potassiques et satisfaire les besoins en potassium des sols sous culture.

Les discussions ont porté sur les niveaux de potassium dans le sol surtout en zone CMDT.

La **Présentation 6** a concerné « la Mise en place d'un algorithme pour prédire les besoins en phosphore des cultures à partir de phosphates naturels (R.S. YOST). Ce thème fait l'objet du travail de thèse d'Aminata Sidibé DIARRA du labosep, et les activités se déroulent au Sénégal, Niger et Mali. L'objectif est de trouver un outil diagnostique potentiel pour prédire les besoins de phosphates naturels et augmenter ainsi le pouvoir de décision des paysans et animateurs. Il s'agit essentiellement d'identifier et quantifier les facteurs pour prédire les besoins de phosphore des cultures et incorporer l'algorithme dans le logiciel PDSS.

Les échanges ont porté sur les apports de cette étude par rapport aux études faites par l'IFDC sur les besoins en phosphore des cultures. Il est apparu que les recommandations qui seront faites tiendront compte de la culture, du sol et des conditions socio-économiques du paysan.

Après les exposés sur la 3<sup>ème</sup> session, le reste des exposés qui suivent vont concerner la 4<sup>ème</sup> session intitulée : « Impact de la gestion améliorée des eaux et des sols sur la productivité agricole en Afrique de l'Ouest ».

La **présentation n°11** intitulée : « Impact de la gestion conservatoire des eaux et des sols sur les arbres et la biodiversité au Mali » a été faite par Mr. Kalifa B. TRAORE (Labosep). La mise en œuvre des mesures conservatoires des eaux de pluies à travers les ACN a permis d'augmenter l'humidité du sol, réduire le ruissellement, favoriser la régénération des arbres et d'améliorer la production en fruits et en feuilles des karités. Un suivi de la croissance des arbres régénérés en particulier les *Faidherbia albida* montre une augmentation graduelle des paramètres biophysiques tels que le diamètre à 1m ou 1,30 m ainsi que la hauteur.

Les discussions ont été faites par rapport à l'intensité des pluies, la pente, la toposéquence et la prise en compte de la pratique de la fumure organique et d'autres pratiques culturales qui sont en rapport avec la régénération des arbres.

La **présentation n°12** intitulée « Amélioration des activités et de la vie des femmes de San (Mali) » par Hadji DIAKITE.

L'étude a concerné des villages qui ont été sélectionnés suivant leur niveau d'accès à l'eau, les associations initiées par les femmes elles mêmes ainsi que celles qui ont été initiées par les organisations extérieures comme les ONG par exemple. L'étude a concerné 150 femmes. Une revue des activités des femmes a été faite, les contraintes d'accès des femmes aux ressources ont été identifiées....A la fin de l'étude, des recommandations ont été faites.

Les questions ont porté sur les remboursements des prêts, des solutions à préconiser pour lever les contraintes identifiées, l'alphabétisation fonctionnelle et la clôture des jardins.

La **présentation n°13** intitulée : « Impact des technologies de la gestion conservatoire des eaux et des sols sur la vie des paysans : eaux souterraines et maraîchage (Abou BERTHE).

Elle a porté sur les perceptions paysannes et les savoirs locaux, les avantages des ACN qui varient selon les catégories de paysans (A,B,C-D). le présentateur a montré l'impact des ACN sur les modes d'existence ; en conclusion, les CES entraînent une augmentation des et une diversification de la production agricole, une meilleure prise en compte des potentialités des communautés (savoirs locaux), la nécessité d'une

stratégie de diffusion selon les catégories de paysans et enfin, il a montré l'importance des CES dans toutes les zones agro-écologiques. Les questions ont concerné essentiellement la diffusion de la technologie qui a déjà montré des impacts et la mécanisation des ACN.

Synthèse des travaux :

La fin de la journée a été consacrée aux discussions générales et des recommandations s'il y a lieu.

Les échanges ont porté essentiellement sur le travail de lobbying qu'il faut faire pour diffuser l'information. Tout doit être entrepris pour améliorer l'accès à la technologie.

Plusieurs suggestions ont été faites, on peut retenir entre autres :

élaboration d'un projet « champ école » par l'équipe ESPGRN pour faire des démonstrations ;

malgré l'expérience de l'ONG AMADE, il faut toujours explorer du côté des initiatives privées ; entreprendre des actions pour la vente du carbone par les pays africains.