

**Atelier Thématique « Agronomie et Ecosystème »
organisé à Antananarivo du 21 au 26 mars 2011**

CONTEXTE DE L'ATELIER

Une agriculture considérée comme « durable », doit être à la fois productive, rentable, socialement équitable, mais aussi doit préserver l'environnement. En Afrique, l'agriculture est encore faiblement intensifiée. La majorité des exploitations sont encore de petite taille et de type familial. L'utilisation des intrants est fortement limitée alors que les sols ne présentent pas un énorme potentiel de productivité. Les pratiques agricoles dominantes sont encore celles basées sur les cultures sur brûlis et qui sont condamnées à court et moyen termes tant pour des raisons de productivité que d'environnement. Toutefois l'agriculture tient une place importante dans l'économie africaine. Plus de 65 % des 750 millions d'habitants de l'Afrique subsaharienne travaillent dans l'agriculture, et le secteur est à l'origine de plus du quart du produit intérieur brut dans la plupart des pays. Diverses pratiques agricoles ont alors été introduites depuis une trentaine d'années en Afrique afin d'améliorer la productivité et la gestion des systèmes agraires. La diffusion de ces pratiques est passée par des campagnes de vulgarisation massives. Parmi les pratiques vulgarisées, on peut citer l'accroissement de l'utilisation de l'engrais, la maîtrise de l'irrigation, l'amélioration des semences, des cultures diversifiées, etc., Pour être viables et pérennes, les pratiques agricoles doivent ainsi répondre aux exigences de productivité mais aussi veiller au respect de l'environnement et aux impacts sociaux qu'elles pourront engendrer.

Les recherches agronomiques doivent ainsi prendre en compte les impacts environnementaux des pratiques agricoles, intégrer la gestion des espaces à l'échelle des écosystèmes en s'appuyant sur des modes de gestion viables au plan social.

L'agriculture n'est pas le seul secteur concerné par le concept de développement durable. L'écosystème, tout entier et dans son ensemble, nécessite une gestion « rationnelle ». Ce qui implique une prise en considération de tous les acteurs qui agissent sur un écosystème donné. En effet, les modes d'exploitation des écosystèmes sont souvent utilisés jusqu'à la limite de la capacité de résilience de celui-ci et la seule façon d'éviter une catastrophe est l'implication de l'ensemble des acteurs pour que les pratiques soient modifiées et que des nouvelles, plus compatibles avec les capacités du milieu et viables au plan social, soient introduites.

La modélisation est devenue un outil qui permet de visualiser le fonctionnement de l'écosystème et de prédire son évolution dans le futur en fonction des changements des paramètres le contrôlant. Divers modèles sont actuellement disponibles et sont utilisés. Les modèles multi-agents ont été beaucoup utilisés par le Cirad et l'Engref en Afrique pour mieux appréhender l'approche socio-économique dans la gestion et le fonctionnement des écosystèmes africains.

L'atelier thématique « Agronomie et Ecosystème » vise à aborder les recherches agronomiques actuellement en cours en Afrique et à Madagascar via la présentation, le partage et la discussion des résultats émanant des activités de recherche des différentes équipes faisant parties des programmes CORUS, Aire-Développement et AIRES-Sud.

L'atelier s'ouvrira par deux conférences introductives (La première conférence portera sur l'agriculture au niveau mondial et ses enjeux face aux changements climatiques, la seconde sur l'état actuel de l'agriculture en milieu africain) et se poursuivra par la présentation des exposés en deux sessions thématiques :

- **Pratiques agricoles et développement durable**
- **Modélisation et approche socio-économique**

Il est également possible qu'une formation en écriture de projet soit dispensée.

DATES IMPORTANTES (ET INSTRUCTIONS) :

- **15 novembre 2010.** Appel à participation des équipes

- **10 décembre 2010 :** Date limite d'inscription et d'envoi des résumés.

Chaque participant doit remplir le fichier « **fiche d'inscription** ».

La « **fiche de présentation de l'équipe** » est également à soumettre à raison d'une fiche par équipe.

- **31 janvier 2011 :** Date limite de remise des communications dans leur version publiable.

Les propositions de communications orales et posters doivent être soumises sous la forme d'une communication (article) de 6 à 10 pages en document Word Police Arial 11pt. Elles devront mentionner le titre, le nom de l'auteur (ou des auteurs), son statut et son institution de rattachement. Les propositions de communications peuvent être rédigées en Français ou en Anglais.

- **21 mars 2011:** Début du Séminaire.

Toutes les inscriptions et les manuscrits sont à envoyer conjointement aux adresses suivantes :

tantely.razafimbelo@ird.fr et corus@ird.fr

**Organisé par
Le Secrétariat Exécutif Corus et AIRES-Sud
et
Le Laboratoire des Radioisotopes (LRI), Université d'Antananarivo**

Avec le soutien financier des programmes FSP CORUS & AIRES-Sud

Comité d'organisation / Comité scientifique :

Mme RAZAFIMBELO Tantely M. (LRI, Université d'Antananarivo)

Mme RABEHARISOA Lilia (LRI, Université d'Antananarivo)

Mr RAFOLISY Tovonarivo (LRI, Université d'Antananarivo)

Mme RAMAMONJISOA Josélyne (Université d'Antananarivo)

Mr SCOPEL Eric (CIRAD, URP SCRiD)

Mme RABARY Bodo (FOFIFA, URP SCRiD)

Mr RAKOTONDRAVELO Jean-Chrysostome (ESSA, Université d'Antananarivo)

Mme RAMBININTSAOTRA Saholy (Faculté de Droit, Economie, Gestion et Sociologie, Université d'Antananarivo)

Mr ABEL-RATOVO Henri (FOFIFA)

Mr ALBRECHT Alain (UMR Eco&Sols, IRD)

Mr ANTOINE Loic (IFREMER)

Mr FELLER Christian (IRD)

Mr CUMBANE Antonio (Universidade Eduardo Mondlane (UEM))