



## GESTION AGROBIOLOGIQUE DES SOLS ET DES SYSTÈMES DE CULTURE

Iles du Sud-Ouest de l'océan indien

Atelier International Madagascar  
23 - 28 mars 1998

### LES ENJEUX

Les îles du sud-ouest de l'océan Indien possèdent des ressources limitées et fragiles (sols, forêts, littoraux, lagons, aires protégées ...) qui sont particulièrement exposées à une dégradation irréversible. Ces ressources menacées sont parmi leurs principales richesses, économiques, écologiques et agricoles. Climats agressifs à pluies cycloniques, topographies accidentées, pressions démographiques, espaces restreints, pratiques agraires inadaptées... sont des facteurs « à risques », qu'ils soient pris séparément ou, à plus forte raison quand ils se combinent, ce qui est souvent le cas dans ces îles. Au-delà de leur diversité et de leurs spécificités physique, démographique et socio-économique, toutes les îles de la sous-région y sont confrontées, sous diverses formes.

Un des défis majeurs pour ces îles est donc de ralentir puis de contrôler la dégradation de l'espace rural, l'érosion des sols et la déforestation, en créant, puis en diffusant auprès des agriculteurs, des innovations techniques adaptées et éprouvées, plus conservatrices du milieu et qui soient en même temps intéressantes pour l'économie des exploitations, en rendant compatibles production, protection du milieu et amélioration des conditions de vie des agriculteurs.

**Ce sont toutes les techniques de gestion agrobiologique.**

### LES THÈMES : AGROBIOLOGIE ET SEMIS DIRECT

La gestion agrobiologique (à ne pas confondre avec l'agriculture biologique) concerne l'ensemble des techniques protectrices du sol et améliorantes de sa fertilité, mais en même temps productives et économes en intrants chimiques. Elle optimise l'utilisation des ressources et des processus gratuits de la nature, au bénéfice de l'agriculteur et de la production agricole durable. Ces ressources sont d'origine animale (macro-mésosofaune, microflore), d'origine végétale (photosynthèse, production de biomasse, actions racinaires ...) ou d'origine climatique (lumière, pluies, température, condensations ...).

Une des voies agrobiologiques majeures de gestion des systèmes de culture pour supprimer totalement l'érosion (entre autres) est constituée par le non travail du sol et le **semis direct sur couverture permanente**, avec leurs conséquences nombreuses et bénéfiques sur l'écologie du système sol-peuplement végétal ainsi que sur le système de production.

Mais l'agrobiologie c'est aussi **l'agroforesterie** au sens large, la gestion optimale des **cultures associées**, l'utilisation de la **biomasse végétale**

**et animale** (fumiers, composts, engrais verts, effluents agricoles transformés ou non...), l'amélioration des **jachères, l'écobuage** ménagé...

---

## OBJECTIFS ET ESPRIT DE L'ATELIER

Cet atelier est destiné à initier **un réseau de praticiens et d'institutions sous-régionales** de la **recherche-développement** amenés à mettre en oeuvre les techniques fondées sur **l'agrobiologie et le semis direct**.

Seront privilégiés les aspects de mise en oeuvre et de gestion opérationnelle, en mettant l'accent sur **l'efficacité des techniques, leur reproductibilité et leur intérêt économique, en « situations réelles » d'intégration dans les systèmes de culture**, les exploitations agricoles et les espaces agraires.

Les pratiques agrobiologiques seront considérées dans leurs applications à **toutes les écologies et situations agricoles insulaires** : humides, sèches ou d'altitude, en topographies de montagnes, de collines ou de plaines.

Une partie du temps du séminaire sera consacrée à discuter du contenu, de l'organisation et du mode de fonctionnement de ce réseau.

---

## PROGRAMME

### 1ère journée

**Exposés nationaux** : situation dans les îles de l'océan Indien sud-occidental, problématiques de durabilité des milieux, réponses institutionnelles, expériences passées en matière de recherche-développement, pratiques paysannes.

Madagascar, Comores, Seychelles, Maurice/Rodrigues, Réunion/Mayotte.

### 2e journée

**Visites de terrains** dans la région d'Antsirabé.

### 3e journée

Les méthodes innovantes de gestion agrobiologique par des cas concrets. **Quelques exemples** de ce qui se fait à partir des expériences CIRAD ou autres Afrique, Amérique latine, Asie, océan Indien.

### 4e journée

**Matinée** : conditions de mise au point et de transfert des innovations en **recherche-action**.

**Après-midi** : les besoins en **recherche** et quelle recherche ? Sur quels thèmes ? Liaisons laboratoires-terrain, validation dans les systèmes de culture en condition réelles.

### 5e journée

**Création du réseau « Agrobiologie/océan Indien » :**

contenu, fonctionnement, financement, coordination,...

---

## CONDITIONS DE PARTICIPATIONS

Langue : français

Les communications proposées devront parvenir avant le 31 décembre 1997 au Fofifa ou au Cirad. Une fois acceptées, elles devront être envoyées **sous forme de disquette** ou de **fichier de courrier électronique** avant fin janvier 1998.

Les communications feront **moins de 15 pages** ; elles devront contenir **un résumé, une conclusion et des références bibliographiques**.

En principe, **l'exposé durera 20 minutes** et sera suivi de 10 minutes de discussion. A la fin de chaque session, un temps important sera consacré aux synthèses et discussions.

#### Financement des participants

- les institutions du Nord, de la Réunion et de Mayotte, assureront le financement de leurs participants.

- **au cas** où les institutions nationales ne pourraient financer ou faire financer localement leurs représentants, **quelques participants** (parmi ceux dont les communications seront acceptées) **pourront être financés** (voyage + per 'diem) par le comité d'organisation du séminaire, en fonction des ressources extérieures dont il disposera.

#### Droits d'inscription

500 FF (ou l'équivalent en FMG ou en US \$)

---

---

## COMITÉ D'ORGANISATION

**FOFIFA** Centre national de la recherche appliquée au développement rural (Madagascar)

**ANAE** Centre national de la recherche appliquée au développement rural (Madagascar)

**CIRAD** Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement.

---

---

### Contact/Renseignements

M. François Rasolo  
FOFIFA/DG  
BP 1690  
ANTANANARIVO 0101, Madagascar  
Tél : (261) 2 401 30  
Fax: (261) 2 402 70  
E-mail : [fofifa@bow.dts.mg](mailto:fofifa@bow.dts.mg)

Mr. Michel Raunet  
CIRAD.CA  
BP 5035  
MONTPELLIER CEDEX 0 1 -FRANCE  
Tél : (33) 4 6761 5943  
Fax: (3 3) 4 6761 71 60  
E-mail : [raunet@cirad.fr](mailto:raunet@cirad.fr)

[Fiche de pré-inscription](#)

---

**accueil**