

09561

Savanes d'Afrique, terres fertiles ?

Montpellier
10-14 décembre 1990

Focal Coop



Ministère de la Coopération
et du Développement



Centre de coopération internationale
en recherche agronomique
pour le développement

4376
09561



Savanes d'Afrique terres fertiles ?

Comment produire plus et de façon durable
en zone de savanes au sud du Sahara

Actes des Rencontres internationales
Montpellier (France), 10-14 décembre 1990

Préface

Christian Pieri

L'Afrique au sud du Sahara s'est enfoncée dans une crise dont l'issue apparaît incertaine à de nombreux observateurs. Or, pour relever les défis de la fin de ce siècle et répondre aux besoins d'une population qui va doubler en moins de vingt-cinq ans, il faudrait assurer une croissance annuelle de la production agricole d'au moins 4 %. Tous les experts soulignent que désormais -c'est avant tout sur l'exploitation des terres que l'Afrique devra compter pour faire progresser les revenus- (Banque mondiale).

Pour la zone des savanes soudano-sahéliennes, les solutions ne peuvent être trouvées dans la seule ouverture de nouvelles terres, car les jachères incultes y sont devenues très rares. Il faut résolument augmenter de manière durable la productivité des terres déjà exploitées, ce qui ne saurait être assuré sans généraliser la diffusion d'innovations technologiques. Cela suppose que soient également mises en œuvre les mesures économiques et institutionnelles rendant appropriables ces innovations par les exploitants des ressources, agricoles, animales et forestières, de ces savanes, sans faire encourir des risques insupportables tant aux populations (endettement) qu'à l'environnement (dégradation).

C'est donc dans une perspective élargie du développement de ces «terres d'espérance» que les Rencontres internationales de Montpellier sur la fertilité des savanes se sont déroulées. Elles ont permis à des représentants d'organismes de recherche, de développement agricole et de financement, mais aussi à des représentants du secteur de l'industrie et du commerce des intrants agricoles, de confronter des points de vue et des expériences complémentaires de celles de paysans d'Afrique, qui ont pu directement faire entendre leurs voix au cours de ces Journées. Espérons que ces dernières ont été pour tous «fertiles», comme peuvent et doivent le devenir les savanes d'Afrique.

Les Comités d'organisation

Comité scientifique

Christian Pieri, CIRAD-AGER, président
Michel Benoit-Cattin, CIRAD-DSA, vice-président
René Billaz, CIRAD-IRCT, conseiller
Michel Crétenet, CIRAD-IRCT, conseiller
Alain Félix, Ministère de la Coopération et du Développement, conseiller
Régis Peltier, CIRAD-CTFT, conseiller
Jean Pichot, CIRAD-DSA, conseiller
Jean-François Poulain, CIRAD-IRAT, conseiller
René Tourte, CIRAD, conseiller

Comité d'organisation

Christian Pieri, coordination générale
Chantal Second, organisation générale
Jacqueline Martin-Lubrano, secrétariat général
Jacques Larcher, séance de posters
Luce Villatte, service librairie et documentation

Séance 1

Présidents de séance : *Alain Ruellan*, *Michel Cassé*
Rapporteurs : *Jean Pichot*, *Bernard Leduc*

Séance 2

Présidents de séance : *Jean-Marc Pradelle*, *Pierre Milleville*
Rapporteurs : *Philippe Jouve*, *Claude Fillonneau*

Séance 3

Présidents de séance : *Pierre Granier*, *Abdelkader Diallo*
Rapporteurs : *Vincent Dollé*, *Pierre-Marie Bosc*

Séance 4

Présidents de séance : *Michel Sedogo*, *Kurt Steiner*
Rapporteurs : *Didier Picard*, *Hervé Saint-Macary*

Séance 5

Présidents de séance : *Jean-Claude Ignazzi*, *Limamoulaye Cissé*
Rapporteurs : *Binh Truong*, *Guy Pochtier*

Séance 6

Présidents de séance : *Mike Swift*, *Jean-François Richard*
Rapporteurs : *Jean-François Poulain*, *Bernard Bridier*

Séance 7

Présidents de séance : *Michel Colin de Verdière*, *Hubert Manichon*

Sommaire

Préface <i>Christian Pieri</i>	3
Allocution d'ouverture <i>Michel Colin de Verdière, Sous-Directeur du Développement, Ministère français de la Coopération et du Développement</i>	9
Les enjeux des Rencontres <i>Jacques Poly, président du CIRAD</i>	13
Liste des participants	15
Le contexte	
Quels défis agricoles pour les 25 prochaines années ? <i>Michel Griffon</i>	27
Les bases agronomiques de l'amélioration et du maintien de la fertilité des terres de savanes au sud du Sahara <i>Christian Pieri</i>	43
Les dimensions économique, sociale et institutionnelle de la gestion de la fertilité <i>Michel Benoit-Cattin</i>	75
Compte rendu du débat	85
Sait-on accroître de façon durable les productions végétales en agriculture paysanne ?	
La fertilité des sols et les stratégies paysannes de mise en valeur des ressources naturelles. Le mil dans les systèmes de culture du sud du bassin arachidier sénégalais <i>Alain Angé</i>	89
Diagnostic agronomique en parcelles paysannes. Une méthode d'amélioration des systèmes de culture <i>Mamadou Diouf</i>	123
Les systèmes arachidiers dans les zones de savanes ouest-africaines <i>Philippe Cattan, Robert Schilling</i>	145
Pratiques paysannes en zone cotonnière face à l'augmentation de la pression foncière (Nord-Togo et Mali-Sud) <i>Georges Raymond, Guy Faure, Christine Persoons</i>	173
Les productions arborées ligneuses et non ligneuses <i>Jean-Pierre Goudet</i>	195
Compte rendu du débat	215
L'élevage contribue-t-il à accroître et maintenir la fertilité des terres en agriculture fixée ?	
Systèmes d'élevage et transferts de fertilité <i>Etienne Landais, Philippe Lhoste, Hubert Guerin</i>	219
Le rôle des jachères et des cultures fourragères dans le maintien de la fertilité des terres <i>Jean César, Zoumana Coulibaly</i>	271
Compte rendu du débat	289

Améliorer durablement la fertilité : les voies biologiques

La gestion des résidus organiques à la ferme <i>Michel Berger</i>	293
Valorisation des résidus organiques à la ferme et maintien de la fertilité du sol. Un itinéraire technique progressif appliqué à la culture de maïs au Sud-Sénégal <i>Francis Ganry</i>	317
Cultures associées couvertures végétales mortes et vivantes <i>Hubert Charpentier, Lucien Séguy, Roger Michellon</i>	333
Comment accroître l'apport d'azote par fixation biologique ? <i>Yvon Dommergues, Francis Ganry</i>	357
Conservation de la fertilité des sols de savane par la gestion de l'activité de la macrofaune du sol <i>Patrick Lavelle, Agnès Martin, Eric Blanchart, Cécile Gilot, Gloria Melendez, Beto Pashanasi</i>	371
Compte rendu du débat	399

Améliorer durablement la fertilité : fertilisation minérale et amendements

L'épuisement des terres, une source de revenus pour les paysans au Mali-Sud <i>Floris van der Pol</i>	403
Efficacité agronomique des engrais et amendements en agriculture fixée <i>Michel Cretenet</i>	419
Les attentes des paysans en matière d'engrais minéraux Cas du Nord-Togo et du Sud-Niger <i>Denis Pouzet, Agnès Pierron</i>	439
Les conditions d'une généralisation de l'utilisation des engrais. Le point de vue d'un opérateur du développement agricole <i>Guy Mahdavi</i>	465
Compte rendu du débat	471

Améliorer durablement la fertilité : le travail du sol et la gestion des terres et des eaux

Efficacité agronomique de la mécanisation des opérations culturales <i>Robert Nicou, Marc Le Moigne</i>	475
L'arbre dans les terroirs villageois <i>Régis Peltier</i>	507
Prendre en compte le risque agroclimatique et le coût de l'intensification pour analyser la faisabilité de l'innovation <i>Francis Forest, François-Noël Reyniers, Bernard Lidon</i>	531
Compte rendu du débat	543

Bilan et perspectives

Le point de vue d'opérateurs du développement	547
Le point de vue d'institutions de coopération internationale	551
Le point de vue de professionnels agricoles	555
Le point de vue des organismes de recherche	559
Allocution de clôture	563
Présentation des posters	569