

FICHE TECHNIQUE (TAN)

**LES CHAMPS DE DIVERSITÉ (CD)
POUR LA CONSERVATION *IN SITU*
ET UTILISATION DURABLE
DES RESSOURCES PHYTOGENETIQUES**



RESUME/ABSTRACT

La sécurité alimentaire des zones semi-arides d'Afrique sub-saharienne est fortement liée aux variétés locales des cultures de céréales, légumineuses et aux capacités des paysans de les sélectionner et les conserver selon leurs propres besoins en termes de gestion du risque, optimisation des facteurs de production et diversité d'utilisation des produits. Ces stratégies de survie, particulièrement importantes dans les zones marginales, doivent être appuyées par des approches adaptées impliquant les producteurs comme protagonistes de leur propre développement. Une approche qui a fait ses preuves est celle des Champs de Diversité (CD) initiée et développée grâce au TAG N° 319 « Développement participatif de stratégies de conservation *in situ* en zones semi arides et arides désertiques des ressources phylogénétiques céréales et légumineuses alimentaires et à la collaboration avec les Programmes d'investissement, financés par le FIDA (PDR ; FODESA)

Le projet No. 696 « *Les champs de diversité pour la conservation in situ et utilisation durable des ressources phylogénétiques* » se fonde sur un système de recherche-action-formation en milieu réel permettant d'asseoir des processus d'apprentissage collectif entre chercheurs, développeurs et paysans afin de renforcer leurs capacités d'innovation conjointe dans le domaine de la gestion des ressources phylogénétiques. Les pays impliqués dans les deux phases sont le Mali, le Zimbabwe, le Burkina Faso et le Niger. Pour ce qui concerne le contexte de mise en œuvre du projet, au Mali, les CD ont connu une évolution progressive ; d'un village concerné en 2000, on est passé à 6 villages en 2002, puis à 9 villages en 2005 pour atteindre en 2008, 25 villages, assurant ainsi la participation de plus de 625 paysans sans compter les visites d'échange impliquant des villages non CD.

Les résultats obtenus montrent que le CD modifie les modes d'intervention des organismes de recherche et de développement: il offre la possibilité aux chercheurs de travailler avec les villageois et pas seulement pour eux mais avec eux comme acteurs centraux. Les agents de développement et les chercheurs acquièrent rapidement une compréhension plus fine des logiques paysannes et des aptitudes favorables à l'échange de connaissances et à la co-recherche.

Pour ce qui concerne les impacts, on enregistre des bénéfices sur le capital humain (notamment, la diffusion des connaissances tant techniques que scientifiques auprès des agriculteurs), social (spécialement, le renforcement et la consolidation des liens entre tous les acteurs) et environnemental (surtout la conservation et la valorisation de la biodiversité).

Conditions de replicabilité :

- La participation active des villageois implique une acceptation et une meilleure compréhension des opportunités offertes par le CD et des propositions des chercheurs; ainsi, de cette façon, l'adoption et même la replicabilité des techniques développées au sein des CD sont plus facilement garanties.
- La dimension géographique du contexte de mise en œuvre de la recherche conduite est fortement liée aux zones semi-arides d'Afrique sub-saharienne.



Liaisons avec d'autres initiatives en cours :

Dons:

- Dons No.319 et 696: Renforcement des capacités des agriculteurs sahéliens pour une meilleure gestion des ressources phylogénétiques en vue d'améliorer leurs conditions de vie
- Don ICRAF No. 799: Programme for strengthening livelihood strategies in West African Sahel through improved management and utilisation of Parkland Agroforests;
- Don IITA No. 487: Applied and Adaptive Research on Cowpea in Semi-Arid Zones of West Africa.

Projets d'investissement:

- Fonds de développement en zone sahélienne (FODESA), Mali ;
- Programme d'investissement communautaire en fertilité agricole (PICOFA), Burkina Faso ;
- Projet de promotion de l'initiative locale pour le développement à Aguié, (PPILDA), Niger.
- Programme de diversification des revenus dans la zone Mali-Sud (PDR-San)

LE PROGRAMME DE RECHERCHE

Impacts:

Renforcement du capital humain :

Diffusion des connaissances tant techniques que scientifiques près des agriculteurs concernant :

- la conservation et l'amélioration des variétés;
- la lutte contre le *striga*, les insectes et les maladies;
- la production de la fumure organique;
- l'acquisition des variétés traditionnelles locales et des variétés améliorées de différentes espèces ;
- l'observation (en particulier à travers l'expérimentation) des plantes et des phénomènes biologiques;
- l'adoption des variétés et leur multiplication sur petite superficie en culture pure par les paysans ;
- la production /multiplication des semences par les paysans ;
- la maîtrise de notions de génétique, de création et le développement des variétés ;
- la gestion des banques communautaires pour les gènes et les semences.



Renforcement du capital naturel :

- Mise à disposition des producteurs d'une gamme renouvelée et élargie de variétés locales et améliorées ;
- Conservation et valorisation de la diversité.



Renforcement du capital social :

- Renforcement des liens entre les institutions locales formelles et informelles ;
- Consolidation des dynamiques de structuration sociale et de l'apprentissage de nouveaux modes d'action et réflexion collectifs ;
- Développement organisationnel et innovation sociale ;
- Diminution de la méfiance entre les producteurs.
- Renforcement de la cohésion au sein et entre les villages ;
- Etablissement de nouveaux liens forts de co-existence, facilités par les rencontres et échanges, réalisés durant les journées consacrées à l'exposition des semences provenant de plusieurs villages et des structures de la recherche.

Durabilité, Acceptabilité et Accessibilité des résultats de recherche :

Durabilité :

L'agent (chercheur et agent de développement) joue un rôle de facilitateur et superviseur dans toutes les phases de la mise en œuvre des CD. La définition des demandes de recherche est liée à l'identification des besoins des paysans et est appuyée par des enquêtes et investigations. Aussi la décision initiale d'installer le CD au village est prise au sein d'une assemblée du village au cours de laquelle la population manifeste sa décision. Les paysans participent activement aux investigations, à la sélection et à l'utilisation des variétés testées en assurant une co-validation des résultats de recherche.

La *durabilité institutionnelle* est facilitée d'une part par, la formation des formateurs/facilitateurs (agents) qui est réalisée par les SNRA, les universités, les ONG ou les consultants commis par le programme et d'autres part, par la recherche du professionnalisme par l'organisation paysanne faitière (UACT) dont relève les paysans des villages concernés.

Les thèmes traités sont en rapport avec les modules relatifs à l'éducation des adultes, les approches participatives, la sélection des plantes, la génétique, la multiplication des semences, les éléments nutritifs des plantes, la fertilisation organique et minérale, le compostage, la protection des plantes (insectes et maladies), la lutte contre le mauvaises herbes en particulier le striga, etc. Les thèmes techniques et méthodologiques (approches participatives, apprentissage des adultes, co-validation, exclusion) font l'objet du développement d'un Guide pédagogique ad hoc.



Acceptabilité et Accessibilité :

Le processus de sélection des participants aux CD assure l'intégration de catégories à risque telles que les jeunes, les pauvres et les couches sociales. Les propositions techniques testées au champ privilégient les pratiques culturelles et les dispositifs traditionnellement orientés vers la minimisation des intrants et la diversification des risques afin de se rapprocher le plus possible des conditions de production réelles rencontrées par les groupes les plus vulnérables.

Stratégies communication des résultats de recherche :

Restitution des résultats aux villageois:

-la communication locale dans les villages hébergeant le CD - organisée par chaque CD- est faite par une journée de dégustation des plats des différentes variétés et une cérémonie placée sous la responsabilité du chef du village.

- la restitution aux autres villages: organisation d'une journée porte ouverte.

- l'animation d'émissions par les radios locales de proximité ont permis la diffusion auprès de plusieurs paysans membres et non membres de CD des villages proches et éloignés.

- l'organisation des visites d'échanges entre paysans ont permis de mieux diffuser les connaissances /savoirs endogènes.



Restitution des résultats aux acteurs nationaux et internationaux:

-Publication des rapports techniques, publications scientifiques ;

-Diffusion des brochures, posters et autres dépliant ;

-Organisation des séminaires nationaux, régionaux ou internationaux.

Recherches complémentaires envisagées :

- Analyser l'impact de la disponibilité de variétés sur les stratégies et les habitudes de migration dans la région;
- Prêter attention aux effets de l'instabilité du prix des semences et des crises économiques locales sur la gestion et l'utilisation des ressources phytogénétiques;
- Etudier les effets du changement climatique et, en particulier de la désertification, sur la présence in situ de ressources phytogénétiques;
- Mettre en place des banques communautaires de gènes et de semences;
- Organiser de manière plus efficace la multiplication et la diffusion de semences à l'échelle villageoise ;
- Développer des méthodologies pour : mieux ouvrir les CD aux innovations paysannes et aux méthodes de culture traditionnelles;
- Améliorer la réflexion sociale et économique (autodiagnostic des causes sociales de l'érosion génétique, par ex.) dans la formation et son lien avec les observations de terrain ;
- Raccrocher les CD aux dynamiques collectives locales, notamment aux structures villageoises formelles et informelles, en les insérant dans le plan de développement et dans l'activité des Organisations Paysannes ;
- Développer une demande de services autonome des paysans ;
- Développer une liaison plus forte entre les villages où les CD sont réalisés ;
- Favoriser l'intégration de l'approche CD dans les programmes et politiques de développement des collectivités décentralisées.

Difficultés liées à la mise en œuvre :

Difficultés liées aux conditions internes :

- Insuffisance d'organisation des filières de commercialisation et de distribution des produits agricoles ;
- Insuffisance et inadéquation des infrastructures de stockage et de conservation des semences

Difficultés liées aux conditions externes :

- Difficultés d'accès aux marchés principaux par les agriculteurs qui habitent loin du centre ville (mauvaises conditions de viabilité et insuffisance des moyens de transport, état défectueux des routes);
- Faible niveau des prix aux producteurs surtout en année de bonne pluviométrie (ce qui ne permette pas de compenser les efforts des producteurs et tirer profit de leurs activités agricoles) ;
- Disfonctionnement des organes nationaux chargés de définir et de superviser la mise en œuvre de la politique semencière des pays.

INFORMATIONS UTILES

Sites web de référence:

IPGRI : www.ipgri.cgiar.org

FIDA : www.ifad.org

Documents de référence:

- Guérette, V., Sibibé, A., Outara, M., and Grum, M. (2001). Measuring the impacts of seed diversity fairs as a strategy to support on-farm conservation of plant genetic resource. Evaluation of a seed diversity fair in Mali. Nairobi: IPGRI.
- De Leener, F. (2002). Les champs de diversité pour accroître la maîtrise paysanne du développement agricole. Dakar: ENDA.
- Medeot, S. (2006). Diversity of genetic resources and small farmers' rights. Research proposal. Pisa: Università di Pisa
- Sidibé, A. (2005). Sommaire protocole des foires de diversité de semences et champs de diversité comme stratégies de conservation, gestion et utilisation durable des ressources phylogénétiques. Bamako, Mali.
- Sidibé, A. (2005). Rapport de la foire de diversité des semences de Cinzana/Ségou. Bamako, Mali.
- Thijssen, R. (2002). Farmer Field School or Participatory Technology Development? A comparison of principles and results of two participatory approaches. International Workshop on Farmer Field School: Emerging Issues and Challenges. Yogyakarta: VECO.
- Traoré, I. (2006). Contribution des champs de diversité dans l'amélioration du système semencier traditionnel. Mémoire d'étude de terrain. Genève: IUED.

Année de rédaction:

2008

Contacts:

- Amadou Sidibé, Responsable URG/IER et Coordonnateur des CDs au Mali . URG/IER BP. 30 Bamako Mali Tel. (223) 222 20 22 52 15 Cell. (223) 66 76 87 57 sidibea20@yahoo.fr ou amadou.sidibe@ier.ml
- Raymond Vodouhe, Coordonnateur du programme IPGRI 696. IPGRI/IITA Cotonou, Benin, Tel: (229) 213 501 88. r.vodohue@cgiar.org

Sigles et acronymes :

- Instituts de recherche national :

IER: Institut d'Economie Rurale, Mali

INERA : Institut National de l'Environnement et de Recherches Agricoles, Burkina Faso

INRAN: Institut National de Recherches Agronomiques du Niger

- Institutions internationales :

ACAS-GAO: Sahel Association of Agriculture Advisers

FAO : Food and Agriculture Organization

FIDA: Fond International de Développement Agricole

IPGRI: International Plant Genetic Resources Institute

- Projets d'investissements:

FODESA : Fonds de développement en zone sahélienne

PICOFA : Programme d'investissement communautaire en fertilité agricole

PDR-San : Programme de diversification des revenus dans la zone Mali-Sud

PPILDA : Projet de promotion de l'initiative locale pour le développement à Aguié

Annexe I:

Donnés

Dans le cadre de ces opérations de développement rural conduites à large échelle, les CD sont co-financés par les prêts au Mali pour approximativement un total de 162 449 USD repartis dans le tableau 1 (pour la prise en charge des coûts afférents au personnel, à la formation, au fonctionnement, aux intendants/repas, aux fournitures, à la communication, aux restitutions, aux missions de supervision, etc) et jouent le rôle de dispositifs de formation des agents de développement aux démarches participatives et d'appui aux innovations paysannes notamment dans le domaine de la gestion des ressources phytogénétiques (stratégies de conservation in situ, ex situ, les itinéraires techniques de production, la protection des plantes, la génétique, la multiplication des semences, les aspects socio-économiques, les lois, conventions, traités et règlements en cours, les aspects institutionnels etc.).

Années	Projet	Montant approximatif appui financier	
		FCFA	Dollars US
2001	PDR San	800 000	1 633
2002	PDR San	800 000	1 633
2003	PDR San	42 000 000	85 714
2005	FODESA Ségou	18 000 000	36 735
2006	FODESA San	18 000 000	36 735
2008	FODESA	14 756 250	35 133
TOTAL		79 600 000	162 449

Tableau 1. Financements reçus de la part des projets d'investissement au Mali pour la mise en oeuvre des CD