



Objectifs du Projet

Stefano Padulosi

Bamako, Mali, 15-16 June 2015



RESEARCH PROGRAM ON
Climate Change,
Agriculture and
Food Security



INDIGENOUS
PARTNERSHIP
FOR AGROBIODIVERSITY
AND FOOD SOVEREIGNTY

Le nouveau projet IFAD-EU-CCAFS

Titre: «Lier les chaînes de valeur de l'agrobiodiversité avec l'adaptation au changement climatique et la nutrition: Habilitier les pauvres à gérer les risques»

Focus: Guatemala, Mali and India

Exécution: 3 years (2015-2017)

Budget: IFAD (1 mil USD/year), EU (1.5 Mil EUR/3 years), CCAFS staff costs.

Partenaires: The Indigenous Partnership (Rome), ASA (India), IER (Mali), University of Guatemala (Guatemala).



Contexte et portée du travail

- 1. Contexte:** Les stratégies de diversification portant sur des objectifs multiples, comme la génération de revenus, l'adaptation au changement climatique, la sécurité alimentaire et la nutrition ont été limitées jusqu'à présent, en grande partie parce que les chercheurs et les réseaux dans lesquels ils s'engagent ont tendance à être déconnectés. Il n'y a aucune méthodologie cohérente pour analyser les options de diversification d'une manière systématique et intégrée, reliant le développement durable de la chaîne de valeur avec l'adaptation au changement climatique et aux considérations de sécurité alimentaire et de nutrition sensibles au genre.
- 2. Portée:** Rechercher comment l'adaptation au changement climatique et le développement de la chaîne de valeur peuvent être encouragés dans une approche intégrée qui comprend l'égalité des sexes, les considérations pro-pauvres et la nutrition

Objectif Principal

Renforcer les capacités des femmes et des hommes agriculteurs et des autres acteurs des chaînes de valeur, y compris des communautés autochtones, pour gérer les risques liés au changement climatique, au mauvais état nutritionnel et à la marginalisation économique.



Objectifs spécifiques: 1-2

- 1. Renforcer les capacités** des femmes autochtones et locales et des hommes agriculteurs et des praticiens du développement à évaluer, documenter, contrôler, conserver et gérer les variétés de cultures traditionnelles tolérantes au stress, pour les déployer efficacement dans les chaînes de valeur et développer des stratégies de subsistance résilientes
- 2. Renforcer les organisations communautaires, les mécanismes** et les processus gérés par les collectivités locales (y compris les populations autochtones) afin de favoriser le partage des meilleures pratiques pour la conservation et l'utilisation durable de la biodiversité agricole avec les pairs et les partenaires (y compris les chercheurs)

Objectifs spécifiques : 3-4

3. Renforcer les capacités des Systèmes Nationaux de Recherche Agricole pour gérer les risques climatiques dans une approche globale de la chaîne de valeur, et intensifier le nombre d'approches réussies grâce à des liens collaboratifs entre les communautés locales et les agendas nationaux et internationaux. Une partie du processus de renforcement des capacités consistera en la promotion d'un environnement favorable aux Systèmes Nationaux de Recherche agricole.

4. Renforcer la compréhension scientifique du rôle joué par la biodiversité agricole dans des systèmes alimentaires et de production résilients et sensibles à la nutrition et plaider pour un changement politique favorisant son utilisation durable.

Nouveauté de l'approche

1. Aborde la résilience du point de vue systémique des moyens de subsistance, combinant 3 dimensions de la résilience (systèmes de production, nutrition et marchés)
2. Focalise l'attention sur les NUS comme modèles de culture (tolérance au stress, opportunités inexploitées pour la nutrition, influence grâce à l'approche intégrée de la chaîne de valeur)
3. Met l'accent sur les femmes et les populations autochtones
4. Souligne la résilience à la fois des ménages et de la communauté



Pourquoi les NUS?

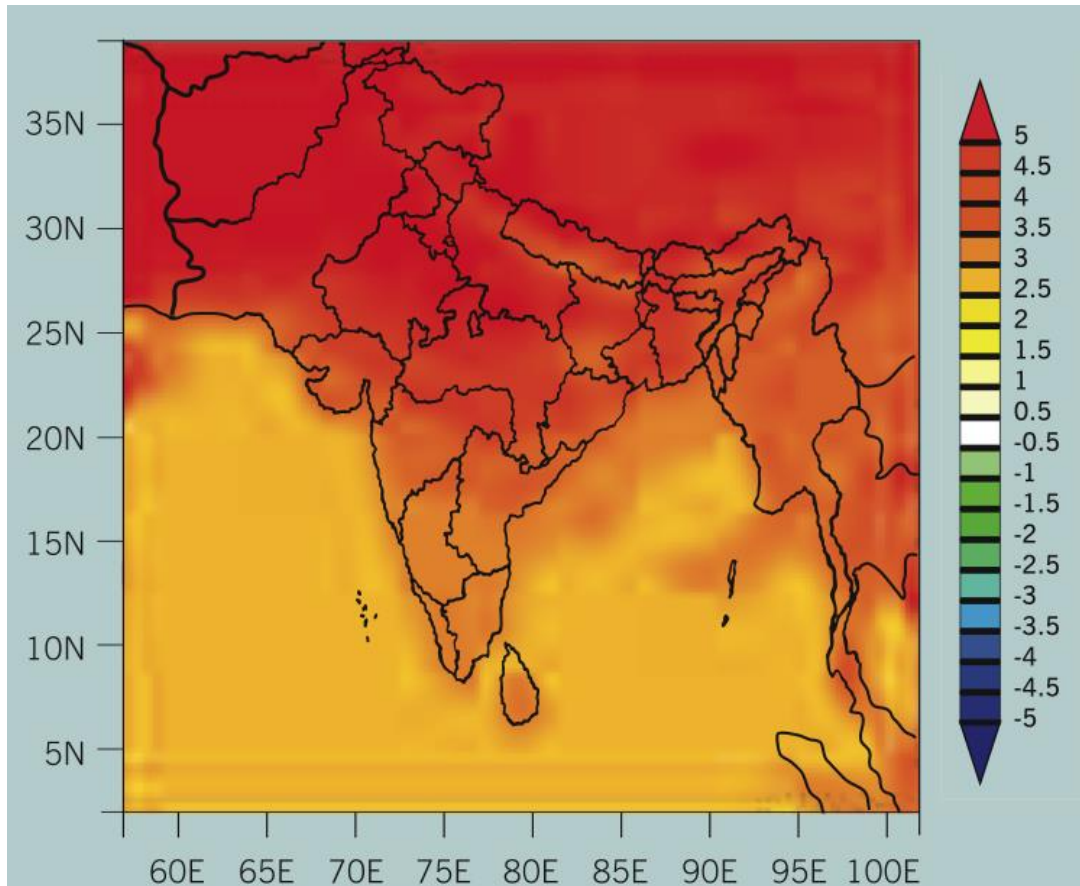
- **Adaptation:** la résistance des NUS aux stress abiotiques doit encore être exploitée; la compétitivité économique, la marginalisation de l'agriculture traditionnelle prive les communautés d'actifs stratégiques pour leur avenir;
- **Conservation:** Les NUS représentent le plus grand portefeuille de cultures conservées non pas en banques de gènes ex situ, mais in situ / dans l'exploitation - d'où l'accent du projet et l'importance de l'approche appuyant «une agriculture évolutive », favorisant une adaptation continue;
- **Nutrition:** céréales, légumineuses, légumes, fruits- un ensemble diversifié d'espèces à valeur nutritive dense dont le rôle est de plus en plus apprécié aussi par la science;
- **Marché:** les possibilités stratégiques émergentes, pour des consommateurs soucieux de leur nutrition et leur santé, à toutes les latitudes;
- **Culture:** réservoir d'une immense diversité gastronomique, de l'identité des personnes, et du territoire;
- **Empowerment:** moyen d'autonomisation pour les femmes et les groupes vulnérables incl. IP

Le rôle des “cultures intelligentes”: le cas du cañihua



- Grave érosion génétique autour du lac Titicaca : les enquêtes ont rapporté seulement 20 variétés locales restantes contre les 200 utilisées dans le passé;
- 85% d'agriculteurs cultivent uniquement une variété;
- Restitutions des variétés perdues aux communautés locales: instruments pour renforcer la résilience des systèmes de production face aux changements climatiques (voir photo).

Une politique de soutien aux NUS: le cas de l'Inde



Etude à DEFRA (Inde) en 2005 : d'ici la fin du siècle " la prédiction de l'augmentation générale des températures prévoit une diminution de la production de riz en Inde" et des mesures d'adaptation doivent être trouvées urgemment pour "faire face aux changements des modèles agricoles"

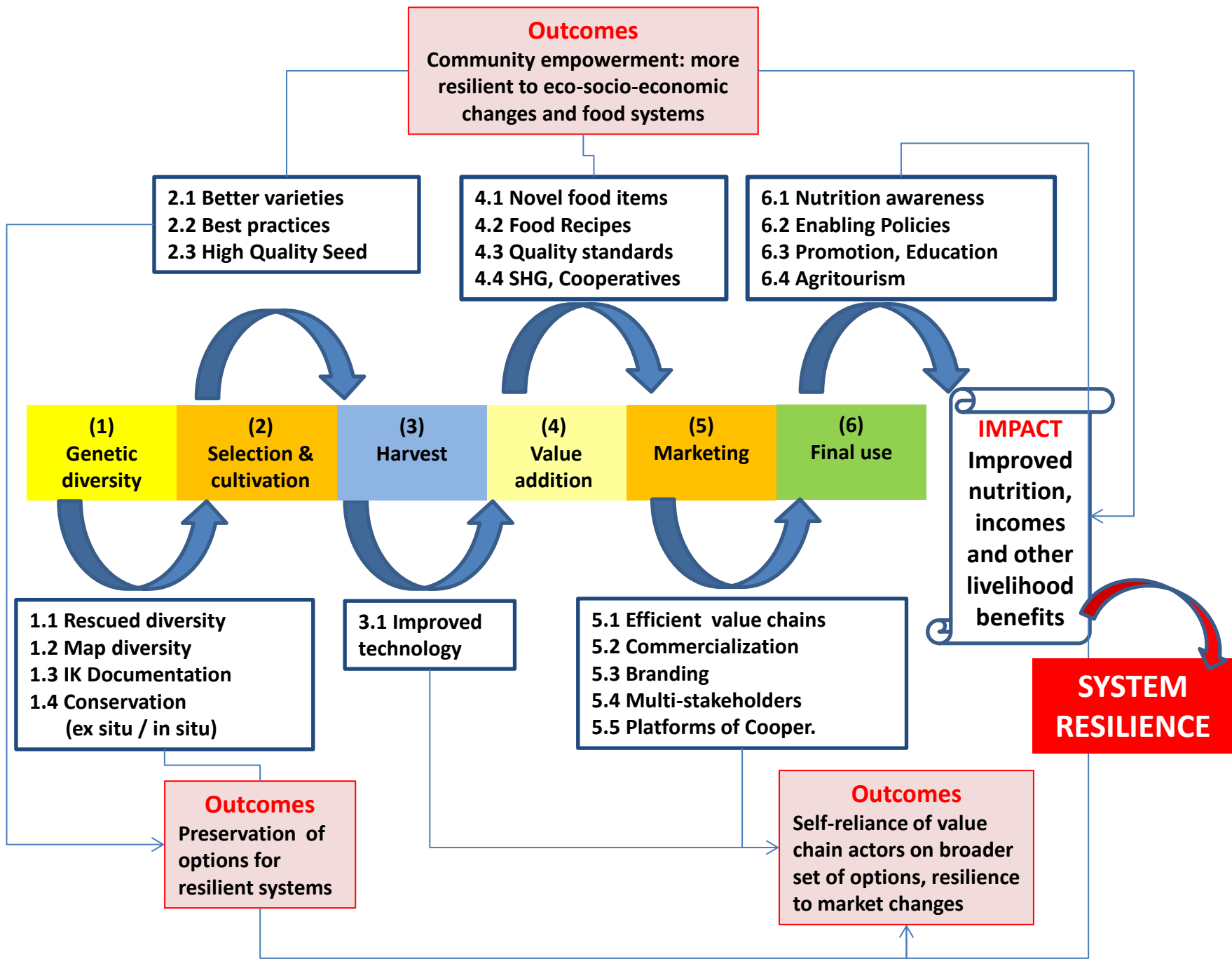
2013 marque une avancée majeure avec l'intégration du petit mil dans la loi Indienne sur la sécurité alimentaire- PDS

Le projet mené par Bioversity a apporté son support aux politiciens (Prof. MS Swaminathan du MP) pour promouvoir un changement dans le PDS. **Un autre projet favorisant des approches similaires dans d'autres pays est en cours.**

NUS & résilience: angles d'attaque

1. Le système de production (dont l'adaptation, et la disponibilité des semences)
2. Le système alimentaire (dont la quantité & la qualité, la durabilité, la modération des chocs)
3. Les marchés (dont la diversité, la technologie, la modération des chocs)
4. Autres (dont la culture, l'autonomisation des groupes vulnérables)





Outcomes

Community empowerment: more resilient to eco-socio-economic changes and food systems

2.1 Better varieties
2.2 Best practices
2.3 High Quality Seed

4.1 Novel food items
4.2 Food Recipes
4.3 Quality standards
4.4 SHG, Cooperatives

6.1 Nutrition awareness
6.2 Enabling Policies
6.3 Promotion, Education
6.4 Agritourism

(1)
Genetic diversity

(2)
Selection & cultivation

(3)
Harvest

(4)
Value addition

(5)
Marketing

(6)
Final use

IMPACT
Improved nutrition, incomes and other livelihood benefits

SYSTEM RESILIENCE

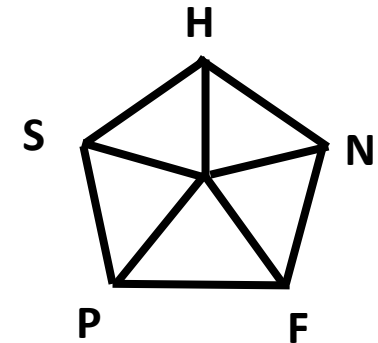
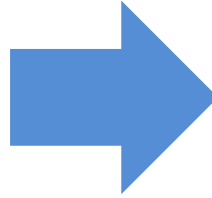
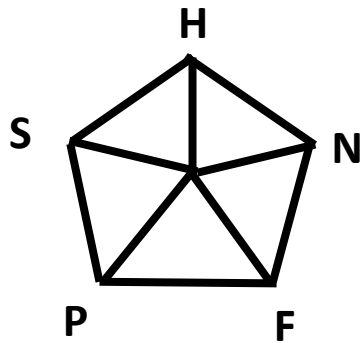
1.1 Rescued diversity
1.2 Map diversity
1.3 IK Documentation
1.4 Conservation (ex situ / in situ)

3.1 Improved technology

5.1 Efficient value chains
5.2 Commercialization
5.3 Branding
5.4 Multi-stakeholders
5.5 Platforms of Cooper.

Outcomes
Preservation of options for resilient systems

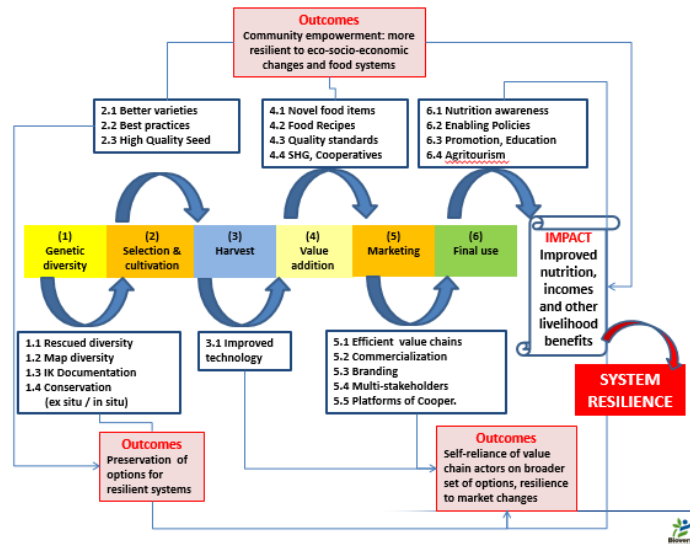
Outcomes
Self-reliance of value chain actors on broader set of options, resilience to market changes



MÉTHODES DE TEST & INTERVENTIONS
 Chaîne de valeur globale
 Participatif
 Interdisciplinaire
 Inter-secteur
 Sensible au genre
 Multipartite

ÉVALUER les moyens de subsistance et les atouts pour la résilience, avec une attention au genre au niveau des ménages et de la communauté

Évaluer la validité des MÉTHODES ET RÉSULTATS DU PROJET
 RE RESILIENCE
 DES système de subsistance



Actions clés et résultats attendus

- **Renforcer les capacités** des femmes et des hommes agriculteurs, CBO et Self Help Groups (SHG) de collecter des informations, partager des expériences et prendre des décisions autogérés afin de favoriser le renforcement de la connaissance et de l'innovation locale concernant les conditions météorologiques, la culture et la performance des variétés de cultures, les avantages nutritionnels et la connaissance des marchés.
- **Renforcer la préparation** des agriculteurs et des autres acteurs des chaînes de valeur à la variabilité du climat et aux risques associés.
- **Renforcer les réseaux** pour aider les collectivités locales à mieux documenter, contrôler, échanger et gérer leurs cultures traditionnelles.
- **Mobiliser des plates-formes et forums nationaux** et internationaux afin d'exprimer les préoccupations et les aspirations des communautés locales pour des systèmes alimentaires et agricoles plus durables, inclusifs, et sensibles à la nutrition, au profit des pauvres et des marginalisés

Des travaux novateurs

1. Développer / tester un ensemble minimum d'indicateurs pour capturer la résilience à travers ses multiples dimensions
2. Développer / tester un système d'info météo pour les communautés locales
3. Développer/ tester des systèmes de renseignement du marché pour les cultures locales
4. Réaliser des études de modélisation concernant les NUS dans la sécurité alimentaire / nutrition
5. Poursuivre les travaux sur la documentation / surveillance participative sur la ferme incluant la liste rouge des espèces cultivées
6. Favoriser la coopération entre les scientifiques et les peuples autochtones
7. Encourager des moyens novateurs de promouvoir les synergies ex situ et in situ

Résultat 1

**Amélioration
des cultures,
des méthodes,
des approches
et des outils
pour faire face
au changement
climatique**

- **3-5 cultures par pays améliorées, tolérantes au stress, avec un potentiel de marché identifié, et utilisées par les agriculteurs, les agricultrices et les autres acteurs des chaînes de valeur dans les communautés cibles**
- **Montant de semences de haute qualité, de variétés tolérantes au stress (en kilos, une cible sera établie lors de la création) géré et produit par les agriculteurs et agricultrices dans les sites cibles**
- **Au moins 3-5 systèmes de renseignement dirigés par des agriculteurs pour soutenir les producteurs locaux**
- **Au moins 3-5 systèmes d'information de prévisions météorologiques utilisées par les communautés locales dans les zones cibles**

Résultat 2

L'accès aux marchés renforcé pour les cultures nutritives et tolérantes au stress

- Niveau de la production des cultures et des variétés traditionnelles tolérantes au stress (rendement accru à être établi à l'origine basé sur les cultures cibles sélectionnés)
- Au moins 30% d'augmentation de la demande, dans une référence donnée, pour les cultures nutritives/ les produits de cultures tolérantes au stress dans des marchés locaux en lien avec des sites précis.

Résultat 3

Renforcement de la capacités des agriculteurs et des autres acteurs de la chaîne de valeur dans la conservation et l'utilisation durable de la biodiversité agricole

- Des réseaux de 5-10 agriculteurs (y compris les autochtones) sont renforcés par pays
- 3000-5000 agriculteurs par pays, dont au moins 40% de femmes, peuvent avoir accès à l'information sur le changement climatique pour une meilleure gestion de leur production agricole
- 300-500 agriculteurs par pays, dont au moins 40% de femmes, des communautés cibles peuvent documenter les cultures tolérantes au stress pour leur meilleure utilisation dans leurs systèmes de production
- 40-50 praticiens / chercheurs en NARS par pays (avec la proportion des sexes à établir) sont formés par le programme sur l'approche globale de la chaîne de valeur
- Montant de semences de haute qualité des cultures tolérantes au stress produites par les agriculteurs, hommes et femmes dans les communautés cibles (en kilos, doit être établi au début du projet, sur les cultures sélectionnés)
- Trois pays participants, plus trois à cinq pays supplémentaires, utilisent la documentation de la biodiversité agricole et des outils de suivi promues par le Programme

Résultat 4

Preuve de l'évidence du rôle de la biodiversité agricole dans l'alimentation, le revenu et l'adaptation au changement climatique prévu avec des recommandations pour des politiques de soutien pour son utilisation accrue

- 5-10 articles scientifiques hautement visibles qui fournissent une preuve supplémentaire de la façon dont la biodiversité agricole renforce les moyens de subsistance
- 10-20 recommandations politiques aux décideurs pour promouvoir une plus grande utilisation de la diversité locale, aux niveaux national et international
- Collaboration avec ASAP et CCAFS, établis et opérationnels, pour la promotion des liens entre les producteurs locaux et les agendas nationaux et internationaux traitant de l'adaptation au changement climatique

Autonomisation des groupes vulnérables



Femmes

- Elles jouent un rôle essentiel dans le soutien de la sécurité alimentaire mondiale
- Elles constituent 40% de la population active du secteur agricole dans les pays en développement
- Les femmes représentent 2/3 des plus pauvres des petits exploitants agricoles. Elles participent activement à la conservation et à l'utilisation de la nourriture. Comprendre les niveaux de participation est essentiel pour assurer l'efficacité de toute politique visant à les soutenir
- Bien que les femmes atteignent un niveau de production moyen de 20-30% inférieurs à ceux des hommes, il est estimé que si elles avaient un accès égal aux ressources, la production agricole dans le monde augmenterait de 2,5-4%. Cela aiderait à sauver de la famine environ 100 à 150 millions de personnes.
- Projet pour aider à l'optimisation et l'amélioration des compétences des femmes spécialement celles liées à la conservation et l'utilisation de la biodiversité agricole

Les autochtones

- Considérer le savoir comme important pour gérer durablement les ressources et répondre aux opportunités et menaces qui peuvent affecter leurs cultures nutritives en constante évolution.
- Pour être pleinement bénéfique, cette connaissance doit être soutenue par des méthodes innovantes et des approches développés par d'autres communautés et par les chercheurs.
- Projet de travailler sur ces liens, de combler les lacunes des connaissances et de trouver des solutions abordables pour et avec les communautés autochtones pauvres en ressources

Avancer vers une approche synergique ex situ-in situ



Création de réseaux, documentation, suivi, échange de semences, foires de semences, incitations, liens entre les gardiens et les banques de gènes ex situ et les acteurs de la chaîne de valeur, valeur ajoutée à l'IK, DPI, renforcement des actions collectives...: Ces activités ont une signification particulière dans nos efforts visant à renforcer la gestion des risques climatiques et d'adaptation



Merci!