

Année de l'AAP : 2007

Projet N° 07044 Achevé

Titre du projet : Capitalisation et renforcement des compétences scientifiques sur des méthodes d'évaluation et de développement de l'innovation en agroforesterie dans les zones tropicales humides (Afrique et Amérique centrale)

Unité responsable du projet : Innovation (Innovation dans l'agriculture et l'agroalimentaire) (CIRAD, INRA, SupAgro)

Porteur de projet : Nicole Sibelet (nicole.sibelet(a)cirad.fr)

Pays associés au projet : Madagascar, Kenya, Ouganda, Guinée, Cameroun, Ghana.

Unités de recherche du réseau scientifique d'Agropolis Fondation associés : SYSTEM

Sous-axes thématiques : DSTI-1 : Innovations agro-environnementales, agro-écosystèmes, gestion des ressources, DSTI-3 : Processus d'innovation, gestion sociale de l'innovation

Objectifs :

Si l'agroforesterie est une pratique commune pour la plupart des agriculteurs du monde, son intérêt scientifique n'a été reconnu qu'à la fin des années 70. Cet intérêt est allé croissant, surtout depuis les années 90, dès que les effets de la pollution, de la perte de biodiversité ou encore des émissions de gaz à effet de serre ont commencé à s'accroître et à se faire de plus en plus sentir dans les pays industrialisés.

Les études transdisciplinaires sont nécessaires pour analyser la complexité de l'agroforesterie, qui fournit des produits et des services de différentes natures (sociale, économique et environnementale). Grâce à l'apparition de nouveaux outils (fluxmètres, méthodes isotopiques, anémomètres soniques, etc.), les études à l'échelle parcellaire, c'est-à-dire axées sur les relations de facilitation et de compétition sur, au-dessus et dans le sol, ont donné des résultats utiles pour évaluer et concevoir de nouveaux systèmes.

En socio-anthropologie, le croisement des théories du foncier et de la parenté permet aujourd'hui d'analyser les enjeux existants en matière de droits d'accès aux produits de l'agroforesterie. Les techniques de modélisation servant à synthétiser les résultats des travaux transdisciplinaires et socio-anthropologiques et à élaborer des outils d'aide à la décision restent peu nombreuses.

Ce projet vise à synthétiser les informations disponibles sur les méthodes participatives destinées à évaluer et à concevoir des systèmes agroforestiers (SAF), et à favoriser l'amélioration de cadres conceptuels en incluant l'expérience francophone de différentes unités de recherche en biophysique, agronomie et socio-économie.

Il s'agit notamment de regrouper l'expérience accumulée sur :

- les méthodes d'évaluation des connaissances des agriculteurs ;
- la caractérisation spatio-temporelle des dynamiques en œuvre dans les SAF et leurs déterminants ;
- les modèles conceptuels visant une approche systémique (pour synthétiser, comparer et faciliter les échanges d'information entre agriculteurs et experts ou scientifiques) ;
- différents modèles (biophysiques, économiques, de processus, etc.) ;
- l'évaluation des services environnementaux, dont les systèmes de paiements et les taxes en vigueur, si possible.

Actions menées et résultats obtenus :

Accueil d'un post doctorant pendant 12 mois pour le développement de recherche sur les Dynamiques spatio-temporelles des systèmes agroforestiers

Ecole thématique Méthodes des sciences humaines appliquées à l'agroforesterie

Deux projets gagnés EU 2008 FUNICTREE et ANR 2010 INTSEN&FIX

2 publications dans revues à facteurs d'impact, rapports de missions, rapports d'études produits par l'école thématique (1 rapport produit par les participant en français et en anglais + 1 rapport approfondi produit par les formatrices et deux participants) + restitution orale des résultats de l'étude auprès des acteurs locaux + évaluations + articles de presse.

Articles :

Chloe N. Marie, Nicole Sibelet, Michel Dulcire, Minah Rafalimaro, Pascal Danthu, Stephanie M. Carriere (2009) Taking into account local practices and indigenous knowledge in an emergency conservation context in Madagascar. *Biodivers Conserv*, Volume 18, Number 10, 2759-2777

Aboubacar Camara, Patrick Dugué, Jean-Paul Cheylan, Jean-Marie Kalms (2009) De la forêt naturelle aux agro-forêts en Guinée forestière. *Cah Agric*, vol. 18, n° 5

Perspectives :

1) Un elearning sur Méthodes des sciences humaines appliquées à l'agroforesterie s'est construit avec des fonds de l'UVED/CIRAD et IAMM reprenant les items de l'école thématique de 2009. Une version pilote de deux modules est en cours de test. Des développements sont prévus : traductions en anglais et en espagnol, adaptations et créations d'études de cas nouvelles et la construction d'autres modules Cet elearning pourra être utilisé notamment comme base d'appui méthodologique dans des projets pluridisciplinaires et pluripartenaires.

2) A partir de janvier 2011, constitution d'un binôme en sciences humaines entre le CIRAD et le CATIE via Nicole Sibelet et Isabel Gutierrez spécialisées sur les représentations, les savoirs locaux, les pratiques et les stratégies des acteurs face aux risques environnementaux locaux et globaux dans les systèmes agroforestiers.

Financement total par Agropolis Fondation : 148 000 € (allocation post-doctorale, frais de déplacement, transports)

Catégorie(s) de soutien : allocation post-doctorale, soutiens divers (soutien à la préparation de dossiers de candidature aux appels à projets nationaux ou internationaux, notamment ANR et UE), école thématique internationale

Durée du projet : 2 janvier 2008 – 30 novembre 2010

Mots clés : agroforesterie – innovation - école thématique internationale