

Année de l'AAP : 2007

Projet N° 07057 Achevé

Titre du projet : Préparation d'une démarche de Construction de Systèmes d'Intensification Agro-écologique Innovants pour contribuer à une Agriculture plus Durable (C-SIAD)

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

Porteur de projet : Bernard Triomphe (bernard.triomphe(a)cirad.fr)

Pays associés au projet : Brésil, Pays Bas, Burkina-Faso, Mali, Madagascar, Zimbabwe

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

Au Nord comme au Sud, sous la pression combinée des évolutions des sociétés, du système économique mondial et du climat, les agricultures traversent des crises écologiques et économiques se traduisant localement par des dégradations des ressources naturelles (sols, eaux, air, biodiversité), une augmentation des coûts des facteurs de production tels qu'intrants, énergie, main d'œuvre. Ces crises affectent particulièrement les agriculteurs les plus démunis et les moins organisés, menaçant directement leur sécurité alimentaire et leur capacité à assumer leur part dans la reproduction des services écologiques assumés par les espaces ruraux et écosystèmes dont ils sont de fait les principaux garants. Dans le même temps, les systèmes classiques de recherche agronomique et de conseil agricole, souvent significativement affaiblis par le désengagement des Etats du financement des institutions correspondantes, peinent à renouveler leurs paradigmes et leurs modes d'intervention, encore largement inspirés de ceux élaborés et mis en œuvre lors de la révolution verte au lendemain de la seconde guerre mondiale, tout en pâtissant toujours plus des conséquences d'une spécialisation disciplinaire grandissante. Entre autres conséquences, cette évolution se traduit par une fragmentation des recherches agronomiques, une relative pauvreté des innovations proposées dans le domaine de l'agriculture écologique, et nonobstant les efforts des tenants de la recherche participative ou de la recherche-intervention, des difficultés récurrentes de dialogue entre la recherche et les usagers dans leur diversité, rendant difficile et lente la résolution des grands défis liés au renouvellement des relations Nature-Sociétés.

L'objectif du projet est de concevoir et mettre en œuvre de manière articulée des dispositifs, démarches et méthodes de recherche permettant (1) de caractériser le fonctionnement et l'impact d'innovations systémiques favorisant l'intensification écologique et (2) d'accompagner leur émergence au sein des sociétés rurales du Sud et du Nord.

Actions menées et résultats obtenus :

Le projet PEPITES (Processus écologiques et processus d'innovation technique et sociale en Agriculture de Conservation (AC) a été soumis avec succès à l'AO ANR SYSTERRA en avril 2008. Son objectif est de produire des connaissances sur les processus écologiques, les processus d'innovation technique et sociale, et leurs interactions, pour évaluer et concevoir des systèmes techniques et des dispositifs d'accompagnement plus durables. Ses échelles de travail incluent le sol, la plante, les systèmes de culture, l'exploitation agricole et les réseaux socio-techniques. Il concerne 4 terrains: deux en France (grandes cultures, agriculture biologique), et deux au Sud (Brésil, Madagascar). Ses principaux partenaires sont des UR de l'INRA, du CIRAD, d'AgroParisTech, de l'IRD ainsi que de l'ISARA-Lyon. Il a démarré officiellement en janvier 2009, pour une durée de 4 ans, sous la coordination conjointe de Stéphane de Tourdonnet (AgroParisTech), Eric Scopel et Bernard Triomphe (CIRAD).

Deux projets de type CSA (Coordinating and Support action) ont été soumis avec succès à l'AOF7-KBBE-2009-03 du 7ème PCRD en début 2009. Le premier, CA2Africa (Conservation Agriculture in AFRICA: Analysing and Foreseeing its Impact - Comprehending its Adoption), coordonné par Marc Corbeels (CIRAD) porte sur la même technique (l'Agriculture de Conservation) que PEPITES et permettra d'approfondir les aspects de modélisation, en évaluant les avantages et limites de différents types de modèles dans un contexte africain. Son objectif est d'évaluer et d'apprendre collectivement sur la base d'une série d'expériences passées et en cours avec le développement des techniques d'AC sous quelles conditions et dans quelle mesure l'AC permet de renforcer la position socio-économique des paysans africains. CA2AFRICA travaillera via des plateformes régionales à travers toute l'Afrique. Ses partenaires incluent le CIRAD, des équipes européennes (ZALF, WUR, CSIC), des centres du CGIAR (CIAT-TSBF, CIMMYT, ICARDA) et des équipes africaines (ACT, INERA-burkina Faso, INRA-Maroc).

Le 2ème projet FP7, JOLISAA (JOint Learning about Innovation Systems in African Agriculture), coordonné par Bernard Triomphe (CIRAD) porte en partie sur des processus et systèmes d'innovation multi-partenaires eux-aussi abordés dans PEPITES, et dans une moindre mesure dans CA2Africa. Son objectif est de mieux comprendre les systèmes d'innovation agricole centrés sur les systèmes d'activités des petits agriculteurs africains et l'articulation des savoirs locaux, traditionnels et globaux. Il concerne 3 terrains en Afrique: Kenya, Bénin et Afrique du Sud, qui seront abordés via des études de cas concernant des types d'innovation variés. Ses partenaires incluent 4 institutions européennes (CIRAD, WUR-LEI, ETC, ICRA) et 3 institutions africaines (Université de Prétoria en Afrique du Sud, Université Abomey-Calavi au Bénin, KARI au Kenya).

Perspectives :

Les perspectives résident dans la mise en œuvre ordonnée de ces projets au cours des prochaines années, en jouant chaque fois que cela sera possible sur les synergies entre partenaires, tâches et entre terrains.

Financement total par Agropolis Fondation : 28 200 € (CDD de 4 mois, mission de 8 jours, ateliers de travail)

Catégorie(s) de soutien : soutiens divers (soutien à la préparation de dossiers de candidature aux appels à projets nationaux ou internationaux, notamment ANR et UE)

Durée du projet : 2 janvier 2008 – 31 décembre 2009

Mots clés : Intensification écologique – innovation – agriculture – recherche agronomique