



HAL
open science

Partenariat, modélisation, expérimentations : quelles leçons pour la conception de l'innovation et l'intensification écologique ?

Eric Vall, Nadine Andrieu, Eduardo Chia, Hassan B. Nacro

► To cite this version:

Eric Vall, Nadine Andrieu, Eduardo Chia, Hassan B. Nacro. Partenariat, modélisation, expérimentations : quelles leçons pour la conception de l'innovation et l'intensification écologique ?. Partenariat, modélisation, expérimentations : quelles leçons pour la conception de l'innovation et l'intensification écologique ?, Nov 2011, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso. CIRAD, pp.1 CD-ROM, 2011. hal-02804121

HAL Id: hal-02804121

<https://hal.inrae.fr/hal-02804121v1>

Submitted on 5 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Dispositif Prioritaire de Recherche en Partenariat	Intensification écologique et Conception des innovations dans les Systèmes Agro-Sylvo-Pastoraux de l'Afrique de l'Ouest (Asap)	
<p>ANNONCE DU SEMINAIRE</p> <p>PARTENARIAT, MODELISATION, EXPERIMENTATIONS : QUELLES LEÇONS POUR LA CONCEPTION DE L'INNOVATION & L'INTENSIFICATION ECOLOGIQUE ?</p> <p>Bobo-Dioulasso (Burkina Faso), 15 au 17 novembre 2011</p> <p><i>Le séminaire bénéficie du soutien financier de l'UE (projet Fertipartenaires, Food/2007/144-075), du MAEE France (projet Modélisation et conception de l'innovation, Corus 6057) et du CIRAD (Action incitative d'appui au DP ASAP)</i></p>		

Introduction

Depuis que le développement durable est devenu le nouveau paradigme d'action, les différents acteurs du développement rural cherchent la façon de le mettre en place. L'intensification écologique apparaît, comme une piste intéressante.

En Afrique de l'Ouest, l'agriculture est confrontée aux défis : (i) alimentaire posé par une croissance constante de la population, (ii) d'accès aux espaces/ressources dans un environnement où les disponibilités se raréfient de plus en plus ; (iii), de la réduction des coûts de production pour faire face à l'augmentation des prix des énergies fossiles ; (iv) de la gestion durable des écosystèmes soumis à une pression d'exploitation de plus en plus forte ; (v) de l'adaptation aux impacts du réchauffement climatique.

Dans un contexte régional caractérisé par de nombreuses incertitudes, le système d'agriculture/élevage familiale s'est avéré être l'option la plus durable et la plus largement adoptée. Dans cette situation, le modèle de développement productiviste, consistant à utiliser toujours plus d'engrais, de pesticides, de carburant, d'eau et de terres, a contribué à accroître la productivité des exploitations, mais appliqué à des écosystèmes fragiles il fait peser des risques de pollution et de dégradation ainsi que des risques de surendettement des producteurs. Ces risques hypothèquent la pérennité des exploitations.

Se pose alors la question suivante : Comment concevoir des systèmes de production mixtes plus productifs et durables, c'est-à-dire plus efficaces dans l'usage des facteurs de production, moins consommateurs d'espaces (pâturage, forêt, champs), préservant l'intégrité des écosystèmes (biodiversité...) et enfin socialement acceptables ?

Dans l'Ouest du Burkina Faso, cette question a été abordée par les projets de recherche Fertipartenaires (Food/2007/144-075) et Modélisation et conception de l'innovation (Corus 6057) et ils ont alors été confrontés aux difficultés suivantes : comment travailler avec les

acteurs ? Comment saisir la complexité des situations ? Comment mettre à l'épreuve de nouvelles options techniques et organisationnelles ?

Pour apporter des réponses à ces questions, le DP Asap organise un séminaire du 15 au 17 novembre 2011 à Bobo-Dioulasso intitulé « Partenariat, modélisation, expérimentations : quelles leçons pour la conception de l'innovation & l'intensification écologique ? ».

Ce séminaire vise à tirer les leçons des travaux réalisés dans ces projets afin d'éclairer les travaux futurs du DP Asap et des projets associés à ce DP tel que EPAD/ANRSystéra, Intensification durable/AusAidCsiroCoraf, Abaco/Europaid.

L'intensification écologique des systèmes de production mixtes de l'Afrique de l'Ouest est-elle une pure utopie ou un projet réalisable ? En partant de ce questionnement l'objectif du séminaire est :

- de déterminer les conditions à satisfaire pour établir des dispositifs partenariaux opérationnels ;
- d'identifier les rôles des modèles dans le processus de conception & d'évaluation des innovations ;
- de définir les conditions d'expérimentation en situation d'incertitude.

Le séminaire sera organisé autour de 4 thèmes.

Thème 1 : Intensification écologique une utopie réalisable ?

Objectifs : Délimiter le périmètre d'action du concept d'Intensification écologique et les enjeux scientifiques.

Questions : Comment passer du concept à la mise en action de l'Intensification écologique en Afrique de l'Ouest ?

Introduction : « Pour une agriculture productive et durable... »

Présentations :

1. « L'Intensification écologique, ce que la littérature dit et ne dit pas », S. Ouédraogo et al.
2. « Intégration agriculture-élevage et intensification écologique dans les systèmes agrosylvo-pastoraux de l'Ouest du Burkina Faso (Province du Tuy) », E. Vall et al.
3. « Contribution de l'intégration agriculture-élevage à l'Intensification écologique : le cas du Mali-sud », M. Blanchard et al.

Thème 2: Contributions du partenariat à la conception de l'innovation

Objectif : Déterminer les conditions de fonctionnement pour des dispositifs partenariaux opérationnels.

Questions : Pourquoi et comment impliquer les acteurs du développement dans la conception de l'innovation ? Quelles incidences liées à la prise en compte de l'Intensification écologique ?

Introduction : « Pourquoi conduire des recherches en partenariat ? »

Présentations :

1. « Etat de l'art sur les dispositifs de recherche en partenariat au Burkina Faso », D. Dabiré et al.
2. « Construire le partenariat à l'échelle de la communauté villageoise : l'expérience des Comité de Concertation Villageois (CCV) pour la conception des innovations », M. Koutou et al.
3. « Comment impliquer les acteurs de la chaînes de valeur dans le CCV : La plateforme d'innovations multi-acteurs », S. Ouédraogo et al.
4. « Trajectoire de dispositifs partenariaux pour la gouvernance territoriale », M. A. Diallo et al.

Thème 3 : Quelles démarches de modélisation pour concevoir et évaluer l'innovation ? Quelles incidences liées à la prise en compte de l'Intensification écologique ?

Objectif : Identifier les différents rôles des modèles dans le processus de conception & d'évaluation des innovations.

Questions : Quelles démarches de modélisation pour concevoir et évaluer l'innovation ? Quelles incidences liées à la prise en compte de l'Intensification écologique ?

Introduction : « Modéliser pour comprendre, prévoir et concevoir »

Présentations :

1. « Le modèle Cikeda : conception de stratégies de gestion de la fumure organique » A. Semporé et al.
2. « Le modèle Simflex : un outil d'évaluation pluriannuel de différentes stratégies de productions » N. Andrieu et al.
3. « Modélisation des flux de biomasses pour la gouvernance territoriale » T. Diarriso et al.

Thème 4 : Contributions de l'expérimentation à la conception de l'innovation

Objectifs : Définir les conditions d'expérimentation en situation d'incertitude.

Questions : Comment expérimenter en situation d'incertitude pour concevoir des innovations ? Quelles incidences liées à la prise en compte de l'Intensification écologique ?

Introduction : « Pourquoi expérimenter avec les producteurs ? »

Présentations :

1. « Expérimenter à l'échelle de la parcelle paysanne : le cas de la conception des associations maïs/légumineuses en situation réelle dans la province du Tuy » K. Coulibaly et al.
2. « Expérimenter à l'échelle de l'exploitation : cas de la conception d'innovation sur la production de fumure organique dans la province du Tuy » M. Blanchard et al.
3. « Expérimenter avec la communauté villageoise : l'expérience des champs écoles » S. Ouégraogo & F. Sissoko

Organisation pratique

Jours	Jour 1	Jour 2	Jour 3
Matin	Arrivée et ouverture du Séminaire	Th 2 : Contributions du partenariat à la conception de l'innovation	Th 4 : Contributions de l'expérimentation à la conception de l'innovation
	Th1 : Intensification écologique une utopie réalisable ?		
Après midi	Suite Th1	Th3 : Contributions de la modélisation à la conception de l'innovation	Présentation des rapports des 4 sessions & Bilan du séminaire

Le Dispositif partenarial ASAP associe 5 institutions de recherche agronomique travaillant dans les zones de savanes subhumides du Burkina Faso et du Mali :

