



COMMISSION  
EUROPÉENNE



Actions extérieures de la Communauté Européenne  
Subvention N°FOOD/2007/144-075

# PROJET FERTIPARTENAIRES

CIRAD-CIRDES-UPPCT-INADES

Province du TUY

2008-2012

## Compte Rendu du Second Comité de Pilotage *Cirdes, 19-20 janvier 2009*



Auteurs : Eric VALL (Coordonnateur du Projet)

Date : Janvier 2009

<b>1.</b>	<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>PRESENTATION SYNTHETIQUE DU PROJET</b> .....	<b>3</b>
2.1.	JUSTIFICATION DU PROJET .....	3
2.2.	PRESENTATION SYNTHETIQUE DU PROJET .....	4
2.3.	OBJECTIFS DU PROJET .....	4
<b>3.</b>	<b>BILAN DES ACTIVITES DE LA PREMIERE ANNEE</b> .....	<b>6</b>
3.1.	BILAN DE L'ACTIVITE 1 : GESTION DU PROJET .....	6
3.2.	BILAN DE L'ACTIVITE 2 : GOUVERNANCE DU PARTENARIAT ET ETUDES D'IMPACT ECONOMIQUES ET ECOLOGIQUES DES INNOVATIONS AGROPASTORALES .....	6
3.3.	BILAN DE L'ACTIVITE 3 : FORMATION DES PRODUCTEURS A DE NOUVELLES TECHNIQUES AGROPASTORALES.....	8
3.4.	BILAN DE L'ACTIVITE 4 : GESTION AGROPASTORALE DE LA FERTILITE.....	9
3.5.	BILAN DE L'ACTIVITE 5 : ELABORATION DE SYSTEMES DE CULTURES PRODUCTIFS ET DURABLES .....	10
3.6.	BILAN DE L'ACTIVITE 6 : ELABORATION DE CONVENTIONS LOCALES DE GESTION DES RESSOURCES AGRO-SYLVO-PASTORALES .....	12
<b>4.</b>	<b>PROGRAMMATION DES ACTIVITES DE LA SECONDE ANNEE</b> .....	<b>14</b>
4.1.	PROGRAMMATION PREVISIONNELLE DE L'ACTIVITE 1 : GESTION DU PROJET .....	14
4.2.	PROGRAMMATION PREVISIONNELLE DE L'ACTIVITE 2 : GOUVERNANCE DU PARTENARIAT ET ETUDES D'IMPACT ECONOMIQUES ET ECOLOGIQUES DES INNOVATIONS AGROPASTORALES .....	15
4.2.1.	<i>Composante 1 : Gouvernance du Partenariat</i> .....	15
4.2.2.	<i>Composante 2 : Diagnostics et Problématisation des Situations</i> .....	15
4.2.3.	<i>Composante 3 : Elaboration des Hypothèses et des Solutions</i> .....	16
4.2.4.	<i>Composante 4 : Mise en œuvre des Solutions et Evaluation</i> .....	16
4.3.	PROGRAMMATION PREVISIONNELLE DE L'ACTIVITE 3 : FORMATION DES PRODUCTEURS A DE NOUVELLES TECHNIQUES AGROPASTORALES .....	17
4.4.	PROGRAMMATION PREVISIONNELLE DE L'ACTIVITE 4 : GESTION AGROPASTORALE DE LA FERTILITE .....	18
4.4.1.	<i>Composante 1 : Gouvernance du Partenariat</i> .....	18
4.4.2.	<i>Composante 2 : Diagnostics et Problématisation des Situations</i> .....	18
4.4.3.	<i>Composante 3 : Elaboration des Hypothèses et des Solutions</i> .....	18
4.4.4.	<i>Composante 4 : Mise en œuvre des Solutions et Evaluation</i> .....	19
4.5.	PROGRAMMATION PREVISIONNELLE DE L'ACTIVITE 5 : ELABORATION DE SYSTEMES DE CULTURE PRODUCTIFS ET DURABLES .....	22
4.5.1.	<i>Thème techniques de culture simplifiés (TCS) : travail du sol en sec (TSS) et semis mécanique (SM)</i> 23	
4.5.2.	<i>Thème cultures à double ou triple fin (CDF, CTF) : mucuna</i> .....	23
4.5.3.	<i>Thème association céréales/légumineuses : Maïs/Mucuna ou Maïs/Niébé</i> .....	24
4.5.4.	<i>Thème semis sur couverture végétale (SCV) et agroforesterie (AF)</i> .....	24
4.6.	PROGRAMMATION PREVISIONNELLE DE L'ACTIVITE 6 : ELABORATION DE CONVENTIONS LOCALES DE GESTION DES RESSOURCES AGRO-SYLVO-PASTORALES .....	26
4.6.1.	<i>Composante 1 : Gouvernance du Partenariat</i> .....	26
4.6.2.	<i>Composante 2 : Diagnostics et Problématisation des Situations</i> .....	26
4.6.3.	<i>Composante 3 : Elaboration des Hypothèses et des Solutions</i> .....	29
4.6.4.	<i>Composante 4 : Mise en œuvre des Solutions et Evaluation</i> .....	30
<b>5.</b>	<b>ASPECTS BUDGETAIRES</b> .....	<b>31</b>
<b>6.</b>	<b>CONCLUSIONS</b> .....	<b>33</b>
<b>7.</b>	<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	<b>34</b>
<b>8.</b>	<b>ANNEXES</b> .....	<b>35</b>

## 1. Introduction

Le second comité de pilotage du projet Fertipartenaires, s'est tenu au Cirde (Bobo-Dioulasso) du 19 au 20 janvier 2009 et a réuni 26 participants (Annexe 1). Les objectifs de cette rencontre étaient les suivants :

- Bilan des activités de la première année ;
- Bilan de l'élaboration des rapports narratifs et des rapports financiers intermédiaires ;
- Bilan financier de l'année 1 et adoption du budget de la seconde année ;
- Programmation des activités de la seconde année.

Le programme de la rencontre est présenté en Annexe 2.

## 2. Présentation synthétique du projet

### 2.1. Justification du projet

Dans les systèmes de production coton-céréales-élevage de l'Ouest du Burkina Faso, et en particulier de la Province du Tuy, la viabilité économique des unités de production et la satisfaction des besoins alimentaires des familles rurales reposent sur l'agriculture et l'élevage et donc en particulier sur la fertilité des sols (cultivés et pâturés). Les ménages ruraux doivent concilier un triple objectif de sécurité alimentaire, d'obtention de revenu suffisant et de gestion durable des ressources agro-sylvo-pastorales pour satisfaire leurs besoins actuels mais aussi ceux des générations à venir.

Les sols du Tuy relèvent d'une pauvreté naturelle en éléments minéraux de base et se caractérisent par une fragilité structurelle. Avec l'augmentation de la population, l'extension des cultures et l'augmentation des troupeaux d'herbivores, ils sont fortement sollicités pour produire de la biomasse végétale et leur fertilité est mise à rude épreuve. Ils sont de fait très exposés au risque d'érosions et de dégradation.

Les phénomènes de ruissellement et d'érosion sont exacerbés en hivernage par les pluies torrentielles. En saison sèche, la chaleur élevée et le manque d'eau ralentissent l'activité biologique des sols et partant l'élaboration du complexe argilo-humique. La réduction de la pluviométrie, conséquence prévisible du réchauffement climatique, affectera la production de biomasse, et accentuera les effets du vent et du ruissellement sur des sols mis à nu.

Chaque année les exportations en éléments minéraux et organiques par les cultures, les pâtures et la coupe du bois devraient être compensées par des apports sous forme de fumure organique et d'engrais minéraux pour équilibrer le bilan. Or, dans le contexte actuel, le bilan de fertilité est négatif et les sols s'appauvrissent.

En conséquence, les rendements agricoles sont médiocres et la productivité des troupeaux est faible, la sécurité alimentaire n'est pas garantie, les ressources naturelles, dont les sols, sont surexploitées et elles se dégradent.

La Province du Tuy est emblématique de cette problématique. Sa situation agropastorale se dégrade et elle se caractérise aujourd'hui par :

- Une forte pression anthropique (40 hab/km<sup>2</sup>, 45 UBT/km<sup>2</sup>, 40% emprise agricole)
- Une sécurité alimentaire qui n'est plus garantie en raison de l'accroissement important de la population au cours des 10 dernières années
- Des systèmes de culture (coton/maïs) peu diversifiés fortement orientés sur des cultures exigeantes en éléments minéraux
- Des systèmes d'élevage (bovins) peu diversifiés fortement orientés sur une exploitation intensive de la state herbacée et des arbres en saison sèche

- Une faible valorisation des sous produits de l'agriculture et de l'élevage pour fertiliser les champs
- Des techniques culturales conventionnelles, peu mécanisés en dehors du labour à la charrue (semoir très peu utilisé) et une gestion de la fertilité basée principalement sur l'application de NPK et d'Urée
- Des conflits très fréquents entre les agriculteurs et les éleveurs liés à un déficit de gestion concertée des ressources agro-sylvo-pastorales

Face à cette situation problématique que faire ? Une alternative se présente. Soit l'on subit, on supporte, puis un jour on part... Soit on se concerte, on réfléchit ensemble, et on agit pour transformer cette situation, faire évoluer les pratiques, innover... C'est ce que propose le projet « Fertipartenaires ».

### **2.2. Présentation synthétique du projet**

- Projet financé par la Délégation de la Communauté Européenne de Ouagadougou
- Montant : 1 464 931,65 EUR dont 1 318 438,49 EUR financé par UE (90%)
- Partenaires : CIRAD, CIRDES, UPPC/Tuy, INADES Formation
- Localisation : Province du Tuy (1 village par département)
- Durée de l'action : Février 2008 à Janvier 2012

### **2.3. Objectifs du projet**

Mettre en place un partenariat entre les acteurs de terrain et les scientifiques pour co-concevoir des innovations agropastorales contribuant à l'amélioration de la viabilité et à la durabilité des systèmes de production :

- Face à une situation problématique caractérisée par une surexploitation des espaces agro-sylvo-pastoraux et une baisse de fertilité des sols...
- Que faire ? Travailler ensemble à relever la fertilité des sols des exploitations et des espaces agro-sylvo-pastoraux...
- Comment faire ? En associant l'agriculture et l'élevage et en préservant les ressources naturelles... (amélioration de l'utilisation de la fumure organique disponible sur les exploitations, transformation progressive et radicale des systèmes de cultures, renforcement des capacités des communautés villageoises dans la gestion des ressources agro-sylvo-pastorales des territoires)
- Pourquoi le faire ? Dans le but d'améliorer la sécurité alimentaire et les conditions de vie de nos populations.

Pour atteindre ces objectifs, le projet met en œuvre 6 activités intégrées (Tableau 1).

**Tableau 1 : Les 6 activités de Fertipartenaires**

Activité-1 : Gestion du projet			
Activité-3 : Formation des producteurs à de nouvelles techniques agropastorales	Activité-2 : Gouvernance du partenariat et études d'impact des innovations agropastorales		
	Activité-4 : Gestion agropastorale de la fertilité	Activité-5 : Élaboration de systèmes de cultures productifs et durables	Activité-6 : Élaboration de conventions locales de gestion des ressources agro-sylvo-pastorales

**Objectifs de l'A2 :** *Objectif général* : Organiser le partenariat et le dialogue entre acteurs de terrains et scientifiques pour l'action. Elaborer un mode d'intervention qui permette aux acteurs de terrains et aux scientifiques de se concerter et d'agir ensemble, de prendre des initiatives et de les mettre en mouvement. *Objectif spécifique* : Mettre en place dans les sites d'intervention des cadres de concertation, pour permettre aux producteurs de se concerter pour réfléchir à leurs problèmes, identifier des solutions, les mettre en œuvre et les évaluer.

**Objectifs de l'A4 :** *Objectif général* : Réduire les pertes de biomasses végétales et animales pouvant contribuer à l'élaboration de fumure organique. *Objectifs spécifiques* : Multiplier les points de production de fumure sur les unités de production pour augmenter la quantité produite sans trop accroître les charges de travail et de transport : par la technique du compostage au champ, la production de fumier en fosse sur le lieu d'habitation, le parcage amélioré des bovins par apport de litière. Améliorer la qualité de la fumure organique et raisonner son application au champ.

**Objectifs de l'A5 :** *Objectif général* : Transformer progressivement et radicalement les techniques culturales pour relever la fertilité du sol et améliorer leur flexibilité face à l'aléa climatique. *Objectifs spécifiques* : Renforcer la place des légumineuses dans les systèmes de culture pour accroître la fixation d'N dans les sols, contribuer à rééquilibrer le rapport C/N dans le système et par voie de conséquence améliorer la productivité des céréales, du coton, de l'élevage : légumineuses cultivées en pure, légumineuse en association avec les céréales, couvertures du sol associant céréales et légumineuses dans les systèmes sur couverture végétales, implantation de ligneux appartenant à la famille des légumineuses. Développer les techniques de culture simplifiées.

**Objectifs de l'A6 :** *Objectif général* : Elaborer des modalités de gestion durable des ressources agro-sylvo-pastorales par la concertation entre les utilisateurs et la mise en place d'un système de régulation durable. *Objectif spécifique* : Elaboration de conventions locales de gestion des ressources agro-sylvo-pastorales à l'échelle communale pour préserver les ressources (entretien de la biodiversité), les valoriser (via l'agriculture et l'élevage) et apaiser les tensions entre les utilisateurs de ressources partagées (réduire les conflits entre agriculteurs et éleveurs).

### 3. Bilan des activités de la première année

#### 3.1. Bilan de l'activité 1 : Gestion du projet

Les conventions ont été élaborées entre février et avril 2008, et signées en avril 2008. Le premier versement est parvenu aux partenaires en juin 2008. En conséquence, les activités de terrain ont effectivement démarré en mai 2008.

La première année a été consacrée au recrutement du personnel et aux investissements. Le Cirad a recruté le responsable A4 en juin 2008, l'assistante projet en avril 2008. Le Cirades a recruté le responsable A5 en juin 2008 et le responsable A2 en octobre 2008 (suite au départ de son prédécesseur en juillet). L'UPPCT a recruté les 2 techniciens agricoles et le chauffeur en juillet 2008. Les véhicules 4x4 sont arrivés au CIRDES en août 2008, à l'UPPCT en décembre (retard lié à la difficulté d'obtention de l'exonération).

Le premier comité de pilotage s'est tenu au Cirades, du 25 au 26 juin 2008. Il a permis d'ajuster la programmation des activités de l'année 1 compte tenu du retard au démarrage et de préciser les protocoles généraux des activités 2, 3, 4, 5 et 6.

Pour les actions de visibilité un plan de communication a été élaboré, transmis à la DCE et ajusté au cours du comité de pilotage (Vall, 2009). Durant l'année 1, les principales actions de visibilité ont été l'implantation des plaques signalétiques du projet, l'élaboration d'un site web et la confection de gadgets (calendriers, cartes de vœux et T-shirts). Trois nouvelles actions ont été insérées dans le plan de communications : i) la publication d'un bulletin d'information semestriel ; ii) la programmation d'émissions radio locales (en année 2 et 3, 1/an), nationale en fin de projet ; iii) l'organisation d'une journée de présentation des résultats du projet aux services techniques du Tuy.

Pour le suivi financier du projet, un « rapport financier test » a été élaboré par les partenaires sur le premier semestre du projet pour familiariser les financiers avec les procédures de suivi financier de ce type de projet. Des modifications portant sur le contenu de quelques rubriques ont été apportées au budget de l'action en décembre 2008 et soumises à la DCE (cf page 31). A la date du comité de pilotage, le rapport financier de l'année 1 est en cours d'élaboration. Concernant le détail des aspects budgétaires présentés au comité de pilotage cf page 31.

#### 3.2. Bilan de l'activité 2 : Gouvernance du partenariat et études d'impact économiques et écologiques des innovations agropastorales

Un rapport technique établit le bilan annuel de l'activité 2 (Koutou, 2009). Après avoir présenté le projet aux populations cibles et aux responsables des services techniques du Tuy, l'activité 2 a coordonné la mise en place des 7 Comité de Concertation Villageois (CCV). La session de formation à la recherche en partenariat (octobre 2008) a permis de rappeler les principes de la démarche, de préciser l'organisation et le fonctionnement de CCV, et de proposer des outils pour l'animation et le suivi de leurs activités. Suite aux difficultés de mise en place des outils d'animation des CCV, un projet de convention de partenariat UPPCT/CCV a été élaboré et discuté avec les CCV pour préciser leur modalité de fonctionnement (tâches sur le plan technique et financier). Le bilan de la première année a été présenté et discuté lors des assemblées générales des CCV (Tableau 2).

Afin de préciser la problématique agropastorale de chaque site d'intervention, l'équipe technique a réalisé une série d'études sous la houlette de l'activité 2 :

- 1) Un diagnostic agropastoral a été effectué dans chaque village et complété par un recensement des unités de production. Il conclut sur des propositions d'action concernant la gestion de la fertilité, la conception de techniques culturales et l'amélioration de l'élevage.

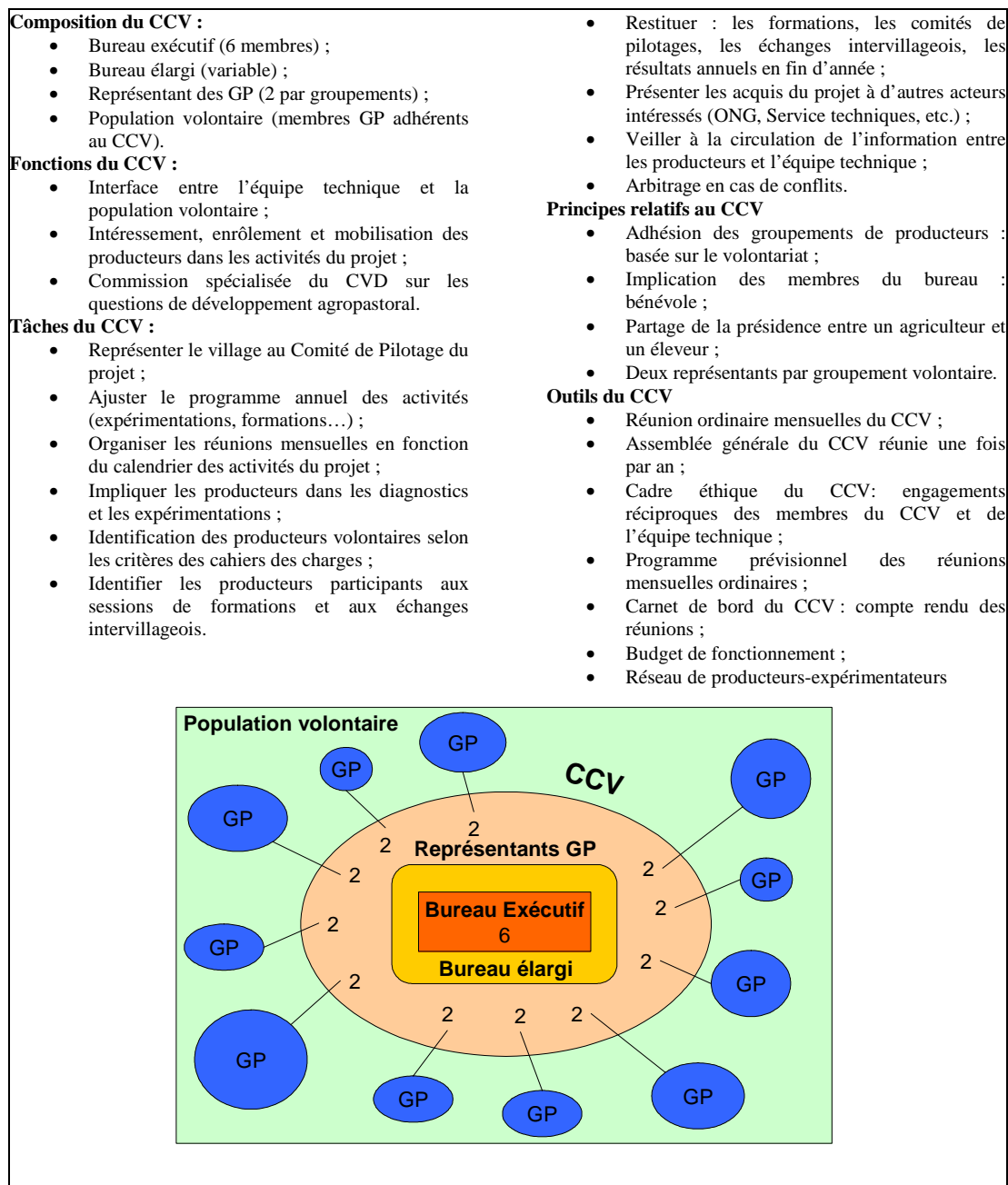
- 2) Une base de données exploitations a été élaborée sur 350 exploitations (50/village). Les données sont saisies et sont en cours d'analyse.
- 3) Le positionnement du bureau exécutif des CCV dans le tissu socio-économique local a été étudié.

Les activités 4, 5 et 6 étant en cours de lancement, aucune étude d'impact n'a été réalisée en 2008. Ce travail débutera en 2009.

**Tableau 2 : Bilan des actions de l'activité 2 en année 1**

Mois	Composante 1 : Gouvernance du Partenariat	Composante 2 : Diagnostics et Problématisation des Situations	Composante 3 : Elaboration des Hypothèses et des Solutions	Composante 4 : Mise en œuvre des Solutions et Evaluation
févr.-08				
mars-08				
avr.-08				
mai-08	Présentation de l'Action dans les Villages			
juin-08	Présentation de l'Action aux services techniques du Tuy et 1er Comité de Pilotage : programmation de l'année 1		Préparation de la session de formation sur la démarche de recherche action en partenariat	
juil.-08	Mise en place des CCV	Diagnostics agropastoraux et Elaboration d'une base de données UP : collecte des données		Mise en place des CCV
août-08				
sept.-08				
oct.-08			Session de Formation sur la démarche de recherche action en Partenariat	
nov.-08		Analyse de la composition des bureaux exécutifs des CCV et de leur implication dans le tissu social local et Evaluation de la mise en place des Outils d'animation des CCV	Restitution de la session de formation dans les CCV	
déc.-08	1ère Assemblée générale des CCV et Elaboration des conventions de partenariat UPPCT/CCV	Finalisation des rapports des Diagnostics agropastoraux et restitution dans les villages		
janv.-09	Rapport technique A2 et 2d Comité de Pilotage : bilan et programmation de l'année 2			

## Encadré 1 : Composition et rôle du CCV



### 3.3. Bilan de l'activité 3 : Formation des producteurs à de nouvelles techniques agropastorales

Un rapport technique établit le bilan annuel de l'activité 3 (Ouattara, 2009). L'organisation de l'atelier de réflexion sur la recherche action en partenariat a été préparée en juin 2008 conjointement avec l'INADES, l'expert A2 sur la recherche en partenariat, le coordonnateur des conseillers de gestion (UPPCT) et le coordonnateur du projet.

La session s'est déroulée du 06 au 10 octobre à Houndé et a réuni une trentaine de participants : membres des CCV, Coges, Equipe technique et expert Recherche en Partenariat.

Le contenu de la session de formation était le suivant :

« Ce document a été réalisé avec l'aide financière de l'Union Européenne relève de la seule responsabilité du Cirad, Projet Fertipartenaires. Son contenu ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant la position de l'Union Européenne. »



- Construction d'un objectif commun (cf paragraphe 2.3 page 4) ;
- Caractérisation de l'organisation du CCV et de son rôle dans le projet ;
- Définition des rôles des acteurs impliqués dans le CCV (membres, Coges, Equipe technique) ;
- Les outils d'animation du CCV (animation des rencontres, suivi financier...) ;
- La formation sur les techniques d'animation et de communication : réunion, restitution.

Les principaux résultats atteints sont les suivants :

- Objectif commun défini ;
- Composition et rôle du CCV précisés ;
- Rôles acteurs des CCV précisés (Producteurs : bureau exécutifs; bureau élargi; représentants GP, expérimentateurs ; Coges ; Chercheurs et techniciens) ;
- Technique d'animation d'une réunion apprise ;
- Préparation de la restitution : simulée par un exemple pratique.

La restitution de la formation a été effectuée dans les CCV au cours du mois de novembre 2008 avec la participation du responsable de l'activité 2.

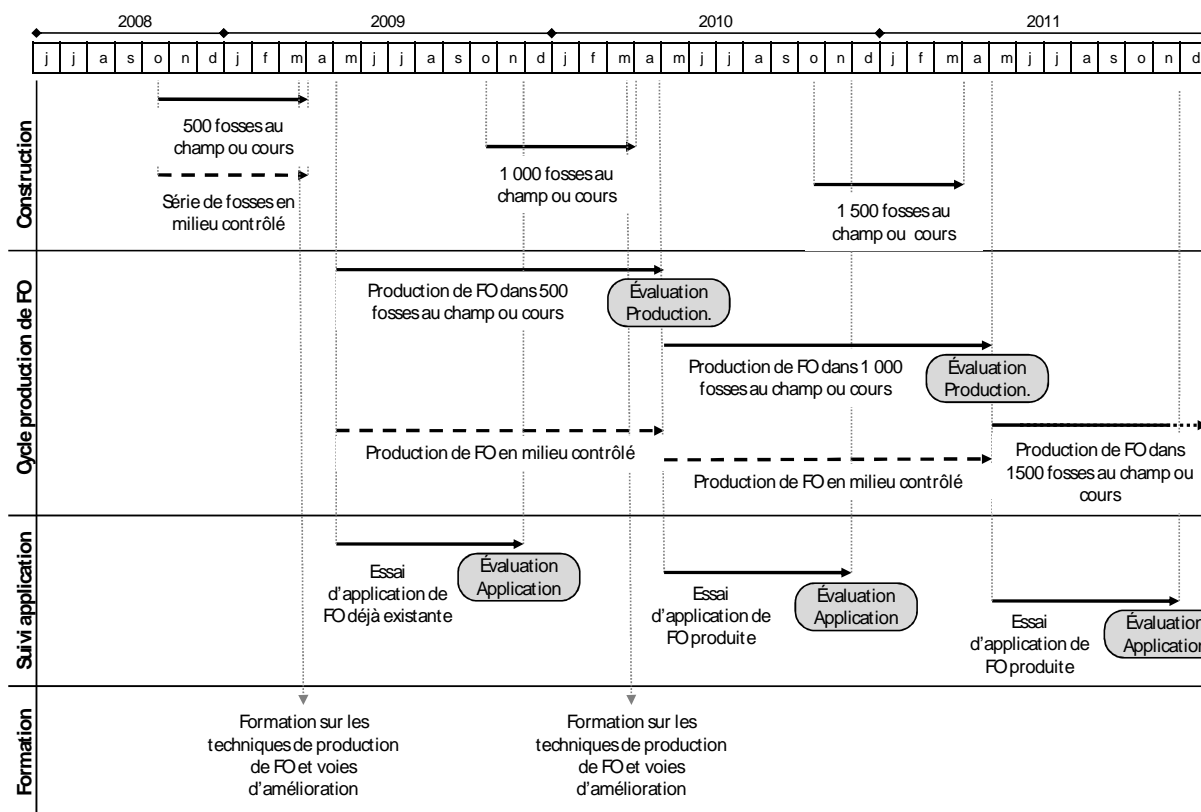
### 3.4. Bilan de l'activité 4 : Gestion agropastorale de la fertilité

Un rapport technique établit le bilan annuel de l'activité 4 (Blanchard, 2009). Après avoir présenté le projet aux populations cibles et aux responsables des services techniques du Tuy, l'activité 4 a coordonné la mise en place des actions de production et d'utilisation de la fumure organique (Tableau 3).

**Tableau 3 : Bilan des actions de l'activité 4 en année 1**

Mois	Composante 1 : Gouvernance du Partenariat	Composante 2 : Diagnostics et Problématisation des Situations	Composante 3 : Elaboration des Hypothèses et des Solutions	Composante 4 : Mise en œuvre des Solutions et Evaluation
févr.-08				
mars-08				
avr.-08				
mai-08	Présentation de l'Action dans les Villages			
juin-08	Présentation de l'Action aux services techniques du Tuy et 1er Comité de Pilotage : programmation de l'année 1			
juil.-08		Diagnostics agropastoraux : collecte des données		
août-08				
sept.-08				
oct.-08	Elaboration du cahier des charges, présentation des expérimentations, contractualisation	Analyse des projets individuels de construction de fosse : enquête localisation des fosses	Participation à la session de Formation sur la démarche de recherche action en Partenariat	
nov.-08				Mise en route de la première tranche de construction de fosses fumières/compostières : creusement des fosses...
déc.-08	1ère Assemblée générale des CCV : bilan année 1	Finalisation des rapports des Diagnostics agropastoraux et restitution dans les villages		
janv.-09	Rapport technique A4 et 2d Comité de Pilotage : bilan et programmation de l'année 2			

Durant les 4 années du projet, l'activité 4 se déroulera selon le chronogramme présenté par la Figure 1.



**Figure 1. Déroulement de l'activité 4 au cours du projet**

En année 1, le travail a débuté par une phase de contractualisation, via l'élaboration d'un cahier des charges, précisant les engagements réciproques des producteurs volontaires et de l'équipe technique pour le volet production de fumure organique. Dans chaque site d'intervention, le modèle technique de production de fumure dans des fosses a été ajusté en fonction des situations et des besoins décrits dans les diagnostics agropastoraux. Les projets individuels de construction de fosse ont été analysés, et le cas échéant réorientés (250 projets à raison de 2 fosses par unité de production). Au total, 57% des fosses seront installées au champ et 43% sur les lieux d'habitation. Depuis le mois de novembre, les volontaires sont engagés dans la phase de creusement des fosses ; fosses qui seront stabilisées au cours du premier trimestre 2009. Par la suite, les volontaires entreront dans la phase de production de fumure organique, selon des protocoles qui seront définis lors de la formation prévue en février 2009 (61% produiront du compost, 33% du fumier). En 2009, un premier essai d'application raisonnée de la fumure organique sera mis en place sur un échantillon limité de producteurs disposant déjà de fumure organique. Un bilan de la phase de mise en route de cette activité a été effectué lors de l'assemblée générale du CCV en décembre 2009.

### **3.5. Bilan de l'activité 5 : Elaboration de systèmes de cultures productifs et durables**

Un rapport technique établit le bilan annuel de l'activité 5 (Coulibaly, 2009). Après avoir présenté le projet aux populations cibles et aux responsables des services techniques du Tuy, l'activité 5 a coordonné la mise en place des actions d'expérimentation de techniques culturales innovantes (Tableau 4).

**Tableau 4 : Bilan des actions de l'activité 5 en année 1**

Mois	Composante 1 : Gouvernance du Partenariat	Composante 2 : Diagnostics et Problématisation des Situations	Composante 3 : Elaboration des Hypothèses et des Solutions	Composante 4 : Mise en œuvre des Solutions et Evaluation
févr.-08				
mars-08				
avr.-08				
mai-08	Présentation de l'Action dans les Villages			
juin-08	Présentation de l'Action aux services techniques du Tuy et 1er Comité de Pilotage : programmation de l'année 1			
juil.-08	Elaboration du cahier des charges producteurs volontaire/équipe technique et présentation des expérimentations	Diagnostics agropastoraux : collecte des données		Expérimentation : culture à double fin fourrage/fertilisation du sol (mucuna)
août-08				
sept.-08				
oct.-08			Participation à la session de Formation sur la démarche de recherche action en Partenariat	
nov.-08				
déc.-08	1ère Assemblée générale des CCV : bilan année 1	Finalisation des rapports des Diagnostics agropastoraux et restitution dans les villages		Bilan des expérimentations de l'année 1 (AG)
janv.-09	Rapport technique A5 et 2d Comité de Pilotage : bilan et programmation de l'année 2			

Durant les 4 années du projet, l'activité 5 se déroulera selon le chronogramme présenté dans le Tableau 5.

**Tableau 5 : Déroulement de l'activité 5 au cours du projet (nombre d'expérimentations)**

Années	2008	2009	2010	2011
Objectif 1 : passage de systèmes de culture « conventionnels » à des systèmes « techniquement plus complexes »				
Semis direct	X	Travail du sol en sec + Semis mécanique ( 35)	Ajustement (35)	Ajustement (35)
Associations céréales/légumineuse	X	Association Maïs/mucuna et Maïs/niébé (35)	Ajustement (35)	Ajustement (35)
Cultures à double ou triple fin	Mucuna (70)	Mucuna (35), collection semences	Ajustement (35)	Ajustement (35)
Objectif 2 : passage de systèmes de culture « techniquement plus complexes » à des systèmes « techniquement et socialement très complexes »				
SCV	X	Production de couverture (14)	Essai SCV coton+ production couverture (14)	idem (14)
Agroforesterie	X	Caractérisation des projets... (21)	Mise en place (21)	Suivi (21)

En 2008, les CCV n'étant pas encore mis en place en juin, le volet expérimental a été limité à une expérimentation d'une culture à double fin (fourrage/fertilité) : *mucuna deerengiana*, dans le but de familiariser la population cible avec la démarche de recherche en partenariat. Le travail a débuté par une phase de contractualisation, via l'élaboration d'un cahier des

« Ce document a été réalisé avec l'aide financière de l'Union Européenne relève de la seule responsabilité du Cirad, Projet Fertipartenaires. Son contenu ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant la position de l'Union Européenne. »

charges, précisant les engagements réciproques des producteurs volontaires et de l'équipe technique pour l'expérimentation mucuna. Dans chaque site d'intervention, le protocole expérimental et l'itinéraire cultural du mucuna a été expliqué aux 70 volontaires. Chaque volontaire a reçu 10 kg de semence (0,25ha). Les parcelles ont été suivies et les rendements mesurés (1,4 à 2,9 tMS/ha selon les villages). Les facteurs de variations du rendement ont été analysés. La production de biomasse est significativement supérieure sur les sols argileux, après un précédent coton (arrière effet fertilisation minérale), pour un semis précoce (1<sup>ère</sup> quinzaine de juillet), lorsque le désherbage est précoce (dans un délai de 30j après semis). Lors des assemblées générale des CCV (décembre 2008), les volontaires ont donné leur appréciation sur cette culture (intérêt pour la production fourragère, effet sur la fertilité du sol reste à démontrer). Un stock de semence a été reconstitué pour les essais 2009 (742 kg à ce jour). Une fiche technique sera produite sur la base de ces résultats, l'essai poursuivi en 2009, et complété par les autres volets techniques prévus pour cette activité (travail du sol en sec, associations céréales/légumineuses, SCV, agroforesterie).

### **3.6. Bilan de l'activité 6 : Elaboration de conventions locales de gestion des ressources agro-sylvo-pastorales**

Un rapport technique établit le bilan annuel de l'activité 6 (Diallo, 2009). Après avoir présenté le projet aux populations cibles et aux responsables des services techniques du Tuy, l'activité 6 en 2008 s'est consacrée à la première phase de son programme visant l'élaboration et la mise en place d'une convention locale (CL) sur la commune de Koumbia pour réduire les conflits entre agriculteurs et éleveurs, sécuriser ces deux activités et contribuer à la gestion durable des ressources. En année 1, les travaux ont porté sur les composantes « Gouvernance du partenariat » et « Diagnostics et problématisation de la situation » (Tableau 4).

**Tableau 6 : Bilan des actions de l'activité 6 en année 1**

Mois	Composante 1 : Gouvernance du Partenariat	Composante 2 : Diagnostics et Problématisation des Situations	Composante 3 : Elaboration des Hypothèses et des Solutions	Composante 4 : Mise en œuvre des Solutions et Evaluation
févr.-08				
mars-08				
avr.-08				
mai-08	Présentation de l'Action dans les Villages			
juin-08	Présentation de l'Action aux services techniques du Tuy et 1er Comité de Pilotage : programmation de l'année 1			
juil.-08				
août-08				
sept.-08				
oct.-08	Mise en place des CVGR et des CCGR		Participation à la session de Formation sur la démarche de recherche action en Partenariat	
nov.-08		Suivi/Evaluation de la mise en place CVGR		
déc.-08				
janv.-09	Rapport technique A6 et 2d Comité de Pilotage : bilan et programmation de l'année 2	Elaboration d'un fond cartographique	Préparation du voyage d'étude : rencontre des acteurs de la CL de Mogtédó	

**Gouvernance du partenariat.** Le projet et plus particulièrement l'activité 6 ont été présentés aux représentants de la population des villages de la commune de Koumbia. Pour impliquer les 14 villages de la commune de Koumbia dans l'élaboration de la CL les interlocuteurs se sont d'abord concertés pour édifier un cadre de concertation communal. Les représentants des villages (membres des CVD et élus) ont opté pour la mise en place d'une organisation à deux échelles, le village et la commune. À l'échelle des villages, il a été proposé de mettre en place un cadre de concertation villageois de gestion des ressources ASP (CVGR) dans chaque village de la commune et à l'échelle de la commune un cadre de concertation communale de gestion des ressources ASP (CCGR).

- Les CVGR sont composé des 12 membres du bureau du CVD, d'au moins deux représentants de tous les groupements de producteurs qui œuvrent dans le domaine agropastoral, d'au moins deux représentants des chefs de terre. La mise en place a été confiée au CVD.
- Les CVGR ont désigné 4 représentants parlant respectivement au nom des agriculteurs, des éleveurs, des organisations de protection de la forêt et des chefs de terre. L'ensemble de ces représentants (4x14), plus la mairie (2), les services techniques de la commune (4), l'UDEK, l'UDPCK, et la gendarmerie composent le CCGR.

Au terme de l'année 1, la mise en place des CVGR et du CCGR n'est pas achevée. Une tournée bilan de mise en place des CVGR et identification des 4 représentants par village pour le CCGR réalisé en décembre a permis de constater que 9/14 CVGR sont en place. La mise en place sera finalisée début 2009 avec notamment l'élaboration d'un cadre éthique précisant les engagements réciproques des CVGR, du CCGR et de l'équipe technique pour achever la contractualisation.

Cette organisation permettra aux acteurs de la commune de discuter et de réfléchir aux solutions à mettre en œuvre sur la problématique de la gestion des ressources naturelles.

**Diagnostique et problématisation de la situation.** Pour préciser la problématique locale de gestion des ressources agro-sylvo-pastorales une étude sera conduite sur l'étendue du territoire communale. Au préalable, un fond cartographique de base a été élaboré (Commune de Koumbia : milieu physique). Par la suite une cartographie plus détaillée de la couverture du sol sera réalisée en faisant apparaître les unités pastorales reconnues par les éleveurs. Le diagnostic sera effectué par zone identifiée en prenant en compte, la juxtaposition de plusieurs villages sur des terroirs communs, l'esseulement de certain village, l'encadrement par des forêts classées. Sur cette base 7 zones ont été identifiées. Les guides d'entretien et le fond de carte sont pratiquement finalisés. Le diagnostic sera réalisé durant le premier semestre 2009.

**Elaboration des Hypothèses et des Solutions.** Cette composante a peu été abordée en année 1. La préparation d'un voyage d'étude sera étudiée lors de déplacements sur des villages ayant déjà mis en place une CL : exemple Mogtédo avec l'appui d'e l'ONG AGED, Barani avec l'appui du PDRI... La session de formation sera également planifiée en année 2.

## 4. Programmation des activités de la seconde année

### *4.1. Programmation prévisionnelle de l'activité 1 : Gestion du projet*

En année 2, le travail de cette activité commencera par la finalisation des rapports narratifs et financiers de l'année 1 (février 2009).

La programmation trimestrielle des activités et des actions de terrain se fera à l'occasion de réunions entre l'équipe technique, les Coges et les techniciens UPPCT.

Les actions de visibilité porteront sur les points suivants :

- 1) journée de présentation du projet aux services techniques et ONG du Tuy (journée porte ouverte en février 2009) ;
- 2) production du site web ;
- 3) production d'une brochure de présentation du projet ;
- 4) production de 02 bulletins d'information n°1 et n°2 ;
- 5) production d'une émission sur une radio locale à Houndé.

Pour le suivi financier un rapport semestriel sera réalisé sur la période suivante : février-juillet 2009. Ce rapport sera complété par le rapport financier annuel.

Le 3<sup>ème</sup> Comité de pilotage du projet se tiendra au Cirdes les 21 et 22 janvier 2010. Pour cette édition l'arrivée des experts sera programmée vers le 16 janvier pour assurer la préparation du CP du 17 au 20 janvier.

#### 4.2. Programmation prévisionnelle de l'activité 2 : Gouvernance du partenariat et études d'impact économiques et écologiques des innovations agropastorales

Le programme prévisionnel l'activité 2 en année 2 est présenté par composante et par mois dans le tableau suivant :

**Tableau 7 : Programme prévisionnel de l'activité 2 en année 2**

Mois	Composante 1 : Gouvernance du Partenariat	Composante 2 : Diagnostics et Problématisation des Situations	Composante 3 : Elaboration des Hypothèses et des Solutions	Composante 4 : Mise en œuvre des Solutions et Evaluation
févr.-09	Mise en place des conventions de partenariat UPPCT/CCV	Finalisation du rapport sur la base de données UP Préparation suivi de 35 UP (7/villages)		
mars-09				
avr.-09	Animation et Suivi des CCV	Mise en route du suivi des UP		Elaboration du dispositif de suivi évaluation de l'impact économique et écologiques des activités 4, 5 et 6
mai-09				
juin-09	Animation et Suivi des CCV	Suivi des UP		
juil.-09				
août-09	Animation et Suivi des CCV	Suivi des UP		
sept.-09				
oct.-09	Animation et Suivi des CCV	Suivi des UP	Bilan sur les acquis méthodologiques en recherche en Partenariat	Mise en œuvre du suivi-évaluation de l'impact des activités 4, 5 et 6
nov.-09				
déc.-09	2de Assemblée générale des CCV et bilan suivi/évaluation	Suivi des UP : bilan année 1 (AG)		
janv.-10	Rapport technique A2 et 3ème Comité de Pilotage : bilan et programmation de l'année 3			

##### 4.2.1. Composante 1 : Gouvernance du Partenariat

Un certain nombre d'imperfection et de dysfonctionnement ont été constatés dans les activités des CCV en 2008 (gestion des fonds, absences répétées des membres du CCV et des producteurs lors des réunions, faible d'implication de certains Coges, passivité des producteurs, position attentiste vis-à-vis de l'équipe technique, notion de volontariat et de partenariat mal comprise, faible disponibilité des agents de suivi...). Face à un tel constat une série de mesures a été adoptée :

- 1) Mise en place d'une convention de partenariat UPPCT/CCV (février 2009), pour mieux préciser les tâches, les obligations et les ressources du CCV ;
- 2) Participation bimensuelle de l'équipe technique aux réunions ordinaire mensuelles des CCV ;
- 3) Rencontre trimestrielle de l'équipe technique avec les Coges et les techniciens pour échanger et résoudre les difficultés, et effectuer la programmation trimestrielle détaillée des activités

##### 4.2.2. Composante 2 : Diagnostics et Problématisation des Situations

La base de données exploitation sera analysée en mars 2009. Cette base de données sera réactualisée en 2011 pour évaluer les évolutions globales des exploitations ayant participé ou pas au programme Fertipartenaires.

Un suivi d'exploitation (35 UP, à raison de 5/village sera mis en route). Il sera basé sur étude globale des unités de production, un suivi agronomique des champs de l'UP et un suivi zootechnique du troupeau de l'UP. Démarrage prévue : avril 2009. Analyse partielle et présentation des premiers résultats lors des AG des CCV en décembre 2009.

NB : en 2010 ce dispositif pourra évoluer vers un dispositif de conseil à la gestion de la fertilité des sols à l'échelle de l'UP.

#### 4.2.3. Composante 3 : Elaboration des Hypothèses et des Solutions

En octobre ou novembre 2009, une réunion de représentants des bureaux des CCV à Houndé durant 2 jours permettrait de faire le bilan des acquis de la session de formation à la démarche de recherche en partenariat d'octobre 2008. En se basant sur un bilan rapide des activités des CCV, il s'agira d'identifier les facteurs de blocage du fonctionnement et les solutions à mettre en œuvre.

#### 4.2.4. Composante 4 : Mise en œuvre des Solutions et Evaluation

Avec la réalisation des expérimentations dans les activités 4 et 5, et avec la mise en place de la convention locale dans l'activité 6, l'activité 2 aura en charge d'élaborer et de mettre en œuvre un dispositif d'étude d'impact des innovations agropastorales testées au cours de l'année.

La méthode d'évaluation de l'impact sera basée sur la méthode du budget partiel. Cette méthode vise à évaluer ce que l'on gagne et ce que l'on perd eu égard à l'adoption d'une innovation (passage d'une situation A à une situation B après adoption de l'innovation). Le cadre du budget partiel est le suivant (Tableau 8). La méthode sera testée sur les résultats de l'essai mucuna (A5) conduit en 2008.

**Tableau 8 : Budget partiel**

« POUR » (B par rapport à A)	« CONTRE » (B par rapport à A)
Produits nouveaux (en plus) ..... ..... ..... P <sub>B</sub>	Produits anciens (en moins) ..... ..... ..... P <sub>B</sub>
Charges anciennes (en moins) ..... ..... ..... C <sub>A</sub>	Charges nouvelles (en plus) ..... ..... ..... C <sub>A</sub>
Totaux : PB+CA	Totaux : PB+CA
Solde créditeur ou débiteur = ΔR	

Ce système sera mis en œuvre sur les expérimentations de production/application de fumure organique (A4) et les différents types de techniques culturales expérimentées par l'activité 5. Pour l'activité 6, l'évaluation portera principalement sur la participation des populations cibles aux actions mises en œuvre en année 2.



### ***4.3. Programmation prévisionnelle de l'activité 3 : Formation des producteurs à de nouvelles techniques agropastorales***

Pour les sessions de formation, suite au bilan de la première session, des améliorations seront apportées tant dans la phase de préparation que dans le déroulement de la session :

- 1) les termes de références seront définis bien avant la session ;
- 2) une traduction des échanges lors de la session sera prévue ;
- 3) le calendrier des sessions sera accordé avec le calendrier agricole des producteurs (pour prendre en compte leur disponibilité) et avec le calendrier du projet (pour placer la formation à une période opportune)
- 4) les fiches techniques produites lors des sessions seront traduites en langue locale. L'Inades souhaite pouvoir être impliqué dans leur conception et traduction.

Pour l'année 2 le programme de trois sessions de formation est indiqué dans le Tableau 9.

**Tableau 9 : Programmation des sessions de formation en année 2**

Activités	A4 : Gestion agropastorale de la fertilité	A5 : Élaboration de systèmes de cultures productifs et durables	A6 : Élaboration de conventions locales de gestion des ressources agro-sylvo-pastorales
Intitulé de la session	Production et utilisation de la fumure organique	Techniques culturales innovantes	Comment mettre en place d'une convention locale et ajustement de la méthode pour l'A6
Dates de la session	23-27/02/2009	14-18/04/2009	28/09-02/10/2009
Participants	CCV : 14 Coges et techniciens : 9 Equipe technique : 2 Formateur : 1 Chauffeurs : 2	CCV : 14 Coges et techniciens : 9 Equipe technique : 2 Formateur : 1 Chauffeurs : 2	CV-GR : 28 Marie : 1 Services technique : 5 Equipe technique : 2 Formateur : 1 Chauffeurs : 2

#### 4.4. Programmation prévisionnelle de l'activité 4 : Gestion agropastorale de la fertilité

Le programme prévisionnel de l'activité 4 en année 2 est présenté par composante et par mois dans le tableau suivant :

**Tableau 10 : Programme prévisionnel de l'activité 4 en année 2**

Mois	Composante 1 : Gouvernance du Partenariat	Composante 2 : Diagnostics et Problématisation des Situations	Composante 3 : Elaboration des Hypothèses et des Solutions	Composante 4 : Mise en œuvre des Solutions et Evaluation
févr.-09	Elaboration du cahier des charges producteurs volontaire/équipe technique et présentation des expérimentations		Session de formation sur la production et l'utilisation de la fumure organique	Poursuite de la première tranche de construction de fosses fumières/compostières : stabilisation des fosses et lancement de la production de FO
mars-09			Restitution de la formation dans les CCV	
avr.-09				Expérimentations : Application localisée de la FO, production de compost en milieu contrôlé, suivi de la production de FO en milieu paysan
mai-09				
juin-09		Etudes des indicateurs paysans de la fertilité des sols		
juil.-09				
août-09				
sept.-09				
oct.-09				
nov.-09				
déc.-09	Assemblée générale des CCV et bilan suivi/évaluation		Bilan de la formation (AG)	Bilan des expérimentations de l'année 2 (AG)
janv.-10	Rapport technique A4 et 3ème Comité de Pilotage : bilan et programmation de l'année 3			

##### 4.4.1. Composante 1 : Gouvernance du Partenariat

Pour les expérimentations de production de fumure organique et d'application de la fumure localisée au champ, les engagements réciproques des producteurs volontaires et de l'équipe technique seront indiqués dans un cahier des charges.

##### 4.4.2. Composante 2 : Diagnostics et Problématisation des Situations

Les projets individuels de production de fumure seront étudiés et le cas échéant ajustés en fonction des contraintes spécifiques des exploitations. Ce travail se fera lors d'une enquête « ajustement des projets de production de fumure organique », conduite si possible avant le mois d'avril 2009.

Pour les expérimentations d'application localisée de fumure organique, le choix des parcelles d'expérimentations et les modalités de l'apport seront bien précisés avec les producteurs. Il a été décidé de réaliser l'essai sur des parcelles de maïs en 2009.

##### 4.4.3. Composante 3 : Elaboration des Hypothèses et des Solutions

La session de formation sur les techniques de production et l'utilisation de la fumure organique portera sur :

- les aspects théoriques de la production de la fumure ;
- les savoirs techniques locaux des producteurs sur la fumure ;
- les pratiques de production et les indicateurs de fertilité du sol ;

L'objectif est de produire des fiches techniques sur la production de la fumure organique, fiches qui pourront être traduites en dioula.

Date et lieux de la formation : 23 au 27 février 2009 à Houndé

Participants : 2 producteurs/ CCV, 7 Coges UPPC-T, 2 techniciens UPPC-T, 2 chercheurs Cirad-Cirde et 1 formateur Inades-Formation

La formation sera suivie d'une restitution au sein de chaque CCV par les producteurs et le Coges impliqués. Le bilan de la formation sera réalisé lors de l'assemblée générale des CCV.

#### *4.4.4. Composante 4 : Mise en œuvre des Solutions et Evaluation*

##### **Construction des fosses :**

- Finaliser le creusement et la stabilisation des 500 fosses de la première année au plus tard le 30/04/2009 ;
- Les fosses creusées seront d'abord localisées au GPS par les techniciens. Au niveau du producteur, le ciment sera livré lorsque le creusement de la fosse sera achevé.

##### **Lancement de la production de fumure organique en fosse**

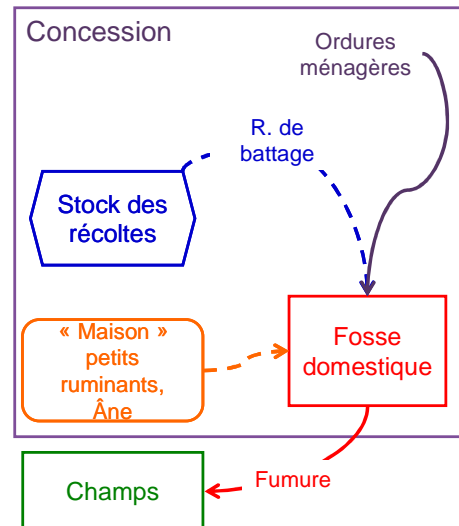
Le remplissage des fosses se fera selon le modèle choisi par les producteurs en suivant les recommandations des fiches techniques. Des fourches pourront être proposées pour le retournement. La production de fumure organique fera l'objet d'un suivi pour évaluer les quantités produites. Évaluation et bilan de la production : quantité, qualité de la FO produite

Les trois modèles de fosses expérimentés sont les suivants :

- Fosse domestique (1%)
- Fosse fumièrre (33%)
- Fosse compostière au champ (64%)

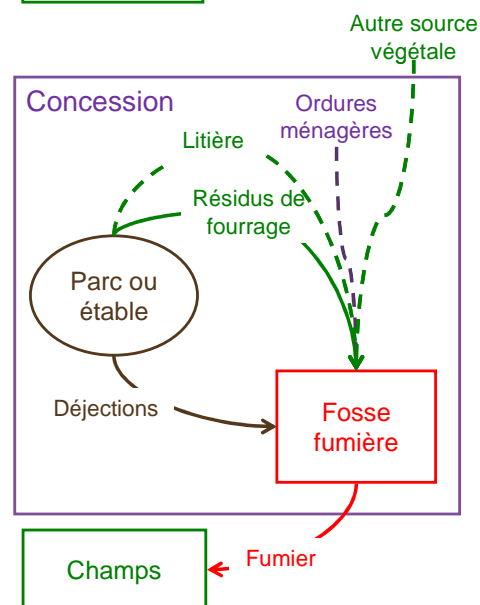
### Modèle de fosse domestique :

Fosse installée sur le lieu d'habitation dans la cours. Les principales sources de matière organique sont les ordures domestiques et les résidus de battage. La fumure organique doit être transportée au champ. C'est une fumure de faible quantité, caractérisée par une dégradation lente, et peu d'apport de fumure animale. Pour améliorer sa qualité, le projet envisage de rechercher des solutions pour apporter plus de déjections des animaux de la basse cours et de canaliser les eaux usées dans la fosse.



### Modèle de fosse fumière :

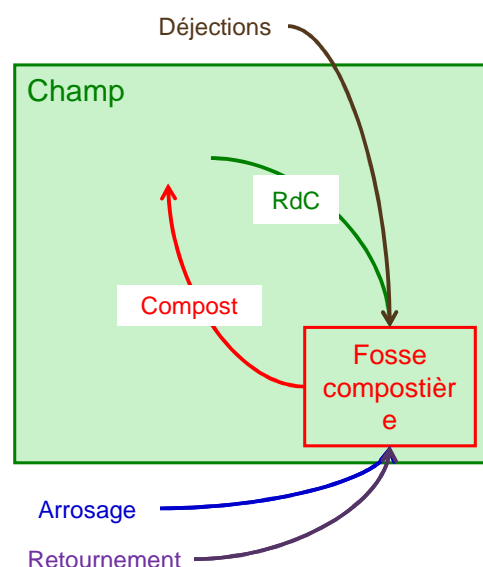
Il s'agit aussi d'une fosse installée a proximité du lieu d'habitation et du lieu de couchage des bovins de trait. Les principaux éléments apportés sont les déjections animales mélangées au refus d'affouragement récupéré sous les bovins de trait, mélangés aux ordures ménagères. Ce modèle requiert le transport de fourrage (dont les refus constitueront la litière) du champ vers le lieu de production, puis le transport du produit fini de la fosse au champ. C'est un fumier qui en général est riche en déjections, et pauvre en résidus végétaux. Le projet envisage d'améliorer sa qualité par un enrichissement en résidus ou autres sources de végétaux.



### Modèle de fosse compostière au champ

Il s'agit d'une fosse installée au champ destinée à composter les résidus agricoles (tiges de cotonnier et paille de céréales). Les éléments apportés sont donc principalement les résidus de cultures disponibles complétés par un apport de déjections animales pour amorcer le compostage (transport réduit). Les fosses seront remplies en début de saison des pluies, et seront retournées 2 fois durant l'hivernage pour accélérer le compostage. L'apport de phosphate tricalcique pourra être testé pour améliorer la qualité du produit. La maturation se poursuivra durant la saison sèche et le produit sera disponible en avril de l'année suivante.

Cette technique réduira les contraintes de transport.



L'année 1, l'action A4 s'est concentrée sur la production en fosse, mais en année 2 la production de fumure organique en parc pourra être expérimentée. A l'heure actuelle, la fumure organique s'accumule dans les parcs sous forme de poudrette. Cette technique traditionnelle pourra être améliorée par l'apport de litière sous forme de tige de cotonnier

Afin d'améliorer la technique du compostage, le projet mettra en œuvre en station une expérimentation de production de compost. L'objectif de cette expérimentation sera de tester la production de compost à base de paille de maïs ou tige de cotonnier suivant le nombre de retournements, et l'apport de phosphate tricalcique (P-TriCa). Le plan de l'essai sera le suivant :

Traitements	T0 : témoin	T1	T2	T3
Tiges de cotonnier hachées	Retournement : 0 Apport P-TriCa : 0	Retournement : 1 Apport P-TriCa : 0	Retournement : 2 Apport P-TriCa : 0	Retournement : 2 Apport P-TriCa : Oui
Pailles de maïs	Retournement : 0 Apport P3Ca : 0	Retournement : 1 Apport P3Ca : 0	Retournement : 2 Apport P3Ca : 0	Retournement : 2 Apport P3Ca : Oui

Variables mesurées :

- 1) apports de biomasse végétale, de fumure animale et production de compost (en matière sèche), apports d'eau > calcul des rendements de production
- 2) suivi hebdomadaire de la température dans les fosses (suivi du processus de compostage)
- 3) analyses chimiques des composts obtenus par les différents traitements (pH, MO, % C et % N, C/N, P, K)

### **Application raisonnée de la fumure au champ**

*Objectifs* : Mesurer l'effet de l'application raisonnée de fumure organique sur la production de biomasse végétale.

Echantillon 2009 : environ 35 (5/village) producteurs disposant de fumure organique.

*Méthode* : évaluation de la qualité de la fumure organique disponible sur l'UP et mise à disposition d'une parcelle de 0,5 à 0,75 ha environ (relevés : type de sol, précédent). Application raisonnée de la fumure organique à raison de 5t/ha. Choisir des champs proches du village pour faciliter le suivi. L'expérimentation sera conduite sur 0,25ha avec comme culture le maïs. Les traitements seront les suivants (T2 reste à valider avec les producteurs) :

- Témoin : culture conventionnelle du maïs sans FO (fumure minérale dose paysanne) ;
- Traitement 1 : application de 5t/ha de FO + fumure minérale dose paysanne ;
- Traitement 2 : application de 5t/ha de FO + ½ fumure minérale dose paysanne ;

*Observations et mesures* : Les observations seront effectuées sur 5 placettes disposées de façon aléatoire sur chaque traitement (soit au total 10 ou 15 placettes par expérimentation.

- 1) suivi de l'itinéraire technique et temps de travaux + indicateurs paysans de la fertilité ;
- 2) envahissement par les adventices (note de recouvrement) ;
- 3) développement de la culture (hauteur des plants) ;
- 4) rendements grain et paille.

#### 4.5. Programmation prévisionnelle de l'activité 5 : Elaboration de systèmes de culture productifs et durables

Les diagnostics agropastoraux conduits dans les 7 villages ont permis de constater les points suivants :

- Les travaux mécanisés en traction animale largement répandus et maîtrisés sont le labour en billons (parfois à plat) à la charrue, le sarclage au canadien et le buttage au corps butteur ;
- Les semis sont manuels (le semoir n'est pas utilisé et peu connu contrairement à des provinces voisines) ;
- Les cultures sont peu diversifiées (coton, maïs, ...), le sorgho a fortement régressé, les légumineuses occupent une place marginale ;
- Les anciennes cultures associées (sorgho/niébé) sont quasiment abandonnées en raison de la mécanisation des travaux d'entretien, sur conseils des agents de l'agriculture ;
- Il y a eu des expériences sur les cultures fourragères (mucuna, dolique, maïs fourrager, niébé), mais ont peu diffusé par manque d'accompagnement ;
- On note un parc à Balansan (*Faidherbia albida*), un parc à Karité (*Vittelaria paradoxa*) selon des zones et l'existence de quelques Nérés (*Parkia biglobosa*) dans les champs.

#### Objectifs de l'activité

1) Transformer progressivement mais radicalement les systèmes existants et considérés non durables pour relever la fertilité et accroître la flexibilité des systèmes face à l'aléa climatique ;

2) En introduisant des légumineuses dans le système de culture : en culture pure (culture à double fin (CDF) : fourrage/relèvement de la fertilité ; voir triple fin (CTF) : fourrage/relèvement de la fertilité/alimentation humaine), en association avec les céréales (maïs), dans les systèmes sur couvertures végétales (couverture céréale/légumineuse), en agroforesterie (ligneux fourragers...) ;

3) par le développement des techniques de cultures simplifiées.

Pour l'année 2 le programme prévisionnel de l'activité 5 est indiqué dans le tableau suivant :

**Tableau 11 : Programme prévisionnel de l'activité 5 en année 2**

Mois	Composante 1 : Gouvernance du Partenariat	Composante 2 : Diagnostics et Problématisation des Situations	Composante 3 : Elaboration des Hypothèses et des Solutions	Composante 4 : Mise en œuvre des Solutions et Evaluation
févr.-09	Elaboration du cahier des charges producteurs volontaire/équipe technique et présentation des expérimentations	Analyse des projets individuels d'amélioration des techniques culturales	Session de formation sur les TCS, associations de culture, CDF/CTF, SCV, AF	Expérimentations : TCS, Association de culture, CDF/CTF, SCV, AF (en milieu paysan et en station)
mars-09				
avr.-09				
mai-09			Restitution de la formation dans les CCV	
juin-09				
juil.-09				
août-09				
sept.-09				
oct.-09				
nov.-09				
déc.-09	Assemblée générale des CCV et bilan suivi/évaluation		Bilan de la formation (AG)	Bilan des expérimentations de l'année 2 (AG)
janv.-10	Rapport technique A5 et 3ème Comité de Pilotage : bilan et programmation de l'année 3			

#### 4.5.1. Thème techniques de culture simplifiées (TCS) : travail du sol en sec (TSS) et semis mécanique (SM)

##### Contractualisation :

- Echantillon : 5 producteurs/village, volontaires et identifiés par le CCV ;
- Le projet apporte la dent IR12 (1 dent/producteur), le semoir (1semoir /village) et organise des démonstrations d'utilisation de la dent et du semoir ;
- Le producteur volontaire met à disposition un champ destiné à recevoir du maïs, sols suffisamment argileux. Il fournit le travail et l'attelage ;
- Le plan de l'essai est simple : sur le champ, identification d'une partie Test (0,25 ha : TSS+SM) et d'une partie Témoin (0,25 ha : conduite de la culture selon la pratique du producteur). Comparaison Test/Témoin. (NB : étudier la possibilité de prévoir une répétition pour améliorer la précision des comparaisons).

##### Ajustement de l'expérimentation en fonction des situations :

- Entre février et mars : ajustement du protocole et mise en place des essais (acquisition des matériels, identification des champs d'essai...) ;
- Sur le site de Koumbia, l'équipe technique analyse la diffusion du TSS suite aux travaux de Téria ;
- Personne ressource à contacter : Albert BARRO (Inéra).

##### Session de formations :

- Avril : session de formation théorique à Houndé ;
- Mai : démonstration TSS et dent IR12 dans les villages sur quelques parcelles d'essai.

##### Expérimentation et évaluation :

- Fiche de suivi simplifiée : observations du travail du sol le jour du travail, observation de la culture à la levée, mesure des rendements (4 à 5 placettes/parcelle), évaluation des temps de travail, évaluation des doses d'herbicides.
- Perspective 2010 : TSS croisé + Fumure Animale aux intersections (zaï mécanique...).

#### 4.5.2. Thème cultures à double ou triple fin (CDF, CTF) : mucuna

##### Contractualisation :

- Echantillon : 5 producteurs/village, volontaires et identifiés par le CCV ;
- Le projet apporte 10 kg de mucuna + fiche de l'itinéraire technique ;
- Le producteur volontaire met à disposition une parcelle de 0,25ha destiné à recevoir du mucuna (jachère ?). Il fournit le travail, l'attelage...

##### Ajustement de l'expérimentation en fonction des situations :

- Entre février et mars : ajustement du protocole et mise en place des essais (identification des champs d'essai...) ;
- Analyse de la diffusion du thème mucuna depuis l'essai 2008 (7 sites) ;
- Personne ressource à contacter : Souleymane Ouédraogo, Estanislas Sankara (Inéra) ;

##### Session de formations :

- Avril : session de formation théorique à Houndé : Améliorer la fiche technique avec les résultats 2008 ;
- Juillet : démonstration semis mucuna dans les villages avec les volontaires

*Expérimentation et évaluation :*

- Fiche de suivi simplifié : suivi de l'itinéraire technique, mesure des rendements fanes et graine (4 à 5 placettes/parcelle), évaluation des temps de travail.
- Evaluation arrière effet mucuna 2008 : plante test maïs sur 10 à 15 parcelles (mesure rendement maïs sur précédent maïs/témoin) ;
- Collection en station : niébé fourrager, crotalaria, brachiaria

*4.5.3. Thème association céréales/légumineuses : Maïs/Mucuna ou Maïs/Niébé**Contractualisation :*

- Echantillon : 5 producteurs/village, volontaires et identifiés par le CCV ;
- Le projet apporte 10 kg de mucuna ou de niébé + fiche technique itinéraire technique ;
- Le producteur volontaire met à disposition une parcelle de 0,25ha destinée à recevoir l'association maïs/légumineuses. Il fournit le travail et l'attelage ;
- Le plan de l'essai est simple : sur le champ, identification d'une partie Test (0,25 ha : association) et d'une partie Témoin (0,25 ha : conduite de la culture selon la pratique du producteur). Comparaison Test/Témoin. (NB : étudier la possibilité de prévoir une répétition pour améliorer la précision des comparaisons).

*Ajustement de l'expérimentation en fonction des situations :*

- Entre février et mars : les producteurs volontaires se déterminent pour l'une des deux associations (identification des champs d'essai...) ;
- Analyse des associations traditionnelles ou introduites par des projets dans les 7 sites d'intervention ;
- Personne ressource à contacter : Souleymane Ouédraogo, Estanislas Sankara (Inéra).

*Session de formations :*

- Avril : session de formation théorique à Houndé : Finaliser la fiche technique ;
- Juillet : démonstration implantation de légumineuse dans les villages avec les volontaires.

*Expérimentation et évaluation :*

- Fiche de suivi détaillée : suivi de l'itinéraire technique, 2 observations directes en cours de cycles, mesure des rendements fanes et graine (4 à 5 placettes/parcelle), évaluation des temps de travail....

*4.5.4. Thème semis sur couverture végétale (SCV) et agroforesterie (AF)*

Pour cette année, les deux thèmes seront réunis. L'agroforesterie étant mobilisée pour protéger les essais SCV et pour valoriser les parcelles SCV avec introduction d'arbres fruitiers (type mangues...).

*Contractualisation :*

- Echantillon : 2 producteurs/village, volontaires et identifiés par le CCV ;
- L'équipe technique doit procéder à un chiffrage de l'apport en matériel (mesure de protection du champ, plants et semences de ligneux, semences de légumineuses...) ;
- Le producteur volontaire met à disposition une parcelle de 0,5ha destinée à recevoir l'essai SCV. Sol non dégradé. Il fournit le travail et l'attelage ;
- Le plan de l'essai serait le suivant :



Coton conventionnel	Maïs/Légumineuse	Coton SCV
Maïs/Légumineuse	Coton SCV	Maïs/Légumineuse
2009	2010	2011

*Ajustement de l'expérimentation en fonction des situations :*

- Entre février et mars : choix des parcelles (en fonction des sols...), choix des ligneux : pour les haies et pour les fruitiers, installation de la parcelle expérimentale dans les villages (clôture...);
- Pour la partie agroforesterie :
  - Diagnostic des techniques agroforestières existantes ;
  - Préparation de l'introduction de ligneux de la famille des légumineuses en 2010 : pour quel objectif ? comment ? élaboration d'un plan d'action.

*Session de formations :*

- Avril : session de formation théorique à Houndé : Finaliser la fiche technique ;
- Juillet : démonstration implantation association.
- Visite commentée en saison des pluies et en saison sèche (comment maintenir une couverture du sol de façon permanente ?)

*Expérimentation et évaluation :*

Cf plan d'essai. En 2009, l'essai consistera à produire une couverture végétale : mesure de la biomasse...

#### 4.6. Programmation prévisionnelle de l'activité 6 : Elaboration de conventions locales de gestion des ressources agro-sylvo-pastorales

Le programme prévisionnel de l'activité 6 en année 2 est présenté par composante et par mois dans le tableau suivant :

**Tableau 12 : Programme prévisionnel de l'activité 6 en année 2**

Mois	Composante 1 : Gouvernance du Partenariat	Composante 2 : Diagnostics et Problématisation des Situations	Composante 3 : Elaboration des Hypothèses et des Solutions	Composante 4 : Mise en œuvre des Solutions et Evaluation
févr.-09				
mars-09				
avr.-09				Demande de la commune et analyse de la demande
mai-09	Réunion du CCGR : Préparation du voyage d'étude et Elaboration d'un cadre éthique CVGR, CCGR, équipe technique	Diagnostic Gestion des ressources Agro-Sylvo-Pastorales par zone		
juin-09			Voyage d'étude : Mogtêdo ou autre...	
juil.-09				
août-09				
sept.-09			Session de formation : Comment élaborer une convention locale ? Elaboration de la méthode à partir de la démarche PACT	
oct.-09	Réunion du CCGR : Restitution du diagnostic	Restitution du Diagnostic		Préparation de l'élaboration de la CL : atelier diagnostic en novembre : 5 jours puis restitution villageoise
nov.-09			Restitution de la formation dans les CVGR	
déc.-09	Assemblée générale du CCGR et bilan suivi/évaluation	Bilan des diagnostics (AG)	Bilan du voyage d'étude et de la formation	
janv.-10	Rapport technique A5 et 3ème Comité de Pilotage : bilan et programmation de l'année 3			

##### 4.6.1. Composante 1 : Gouvernance du Partenariat

*Construction du partenariat* : Finaliser la mise en place des CVGR dans les villages de Waly, Djuié, Sébédougou, Bonsé et Man.

*Contractualisation* : Elaborer un cadre éthique précisant les engagements réciproques entre les CVGR, le CCGR et l'équipe technique.

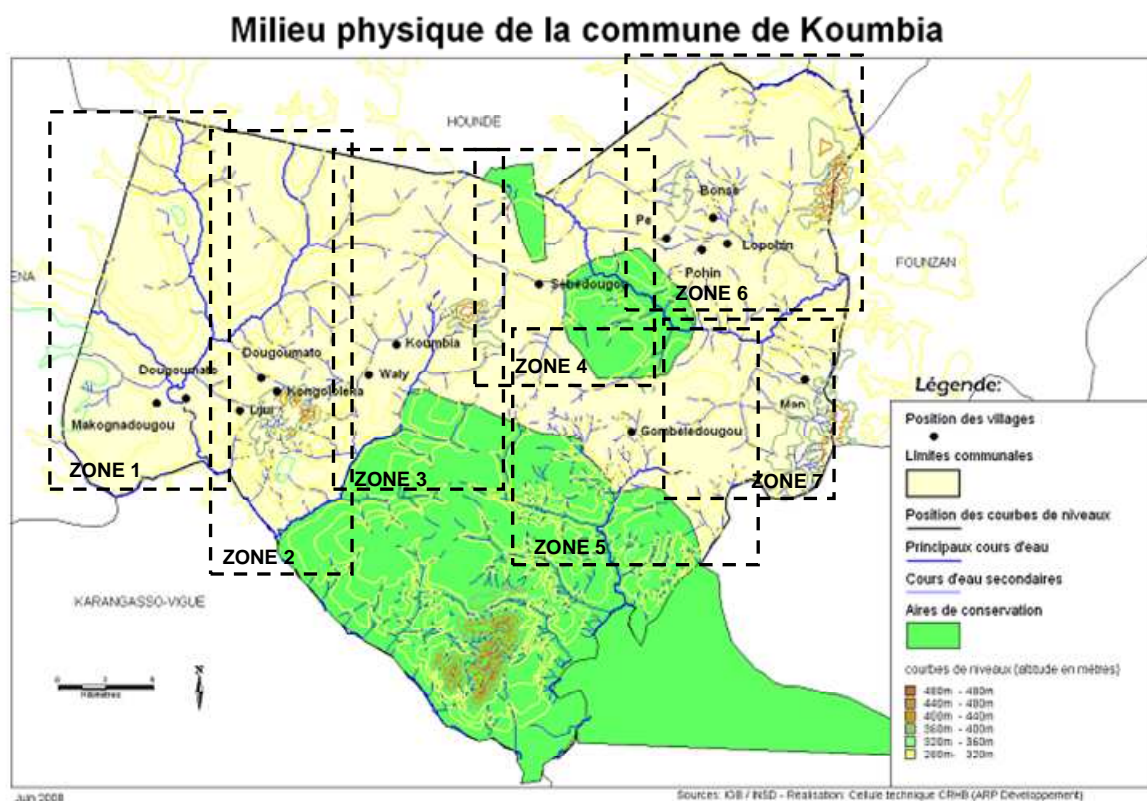
##### 4.6.2. Composante 2 : Diagnostics et Problématisation des Situations

*Objectif des diagnostics* :

- État des lieux des ressources agro-sylvo-pastorales et étude des pratiques et des savoirs locaux sur leur gestion ;
- En vue de l'élaboration d'une problématique partagée entre tous les acteurs et de la définition des objectifs à atteindre par la CL.

### Méthodologie :

Zonage : 07 zones réparties dans le département de Koumbia (Figure 2). Les zones regroupent souvent plusieurs villages.



**Figure 2 : Zonage proposé pour le diagnostic**

Déroulement du diagnostic : Travail « pluridisciplinaire » répartie sur 4 jours (Tableau 13). Pour le déroulement complet du diagnostic : collecte et analyse des données et restitution au CCGR cf Tableau 12.

**Tableau 13 : Déroulement du diagnostic**

Programme	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4
<b>Matin</b>	<b>Rencontre avec les CVGR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rappel objectifs A6</li> <li>▪ Présentation des objectifs du diagnostic</li> <li>▪ Présentation des outils et du calendrier d'exécution</li> <li>▪ Identification des groupes d'utilisateurs des ressources</li> <li>▪ Identification trajet transect et accompagnants</li> </ul>	<b>Diagnostic d'approfondissement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Travaux avec les focus groupe 1</li> <li>▪ Etude du milieu physique / organisation spatiale des activités (excursion sur le terroir)</li> <li>▪ Bilan de la journée</li> </ul>	<b>Diagnostic d'approfondissement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Travaux avec les focus groupe 2</li> <li>▪ Etude des parcours</li> <li>▪ Etude de la problématique de l'élevage</li> <li>▪ Bilan de la journée</li> </ul>	<b>Préparation de la Restitution</b>
	<b>Rencontre avec les personnes ressources</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Historique et organisation sociale</li> <li>▪ Activités économiques,</li> <li>▪ Gestion collective des ressources</li> <li>▪ Projets de développement</li> <li>▪ Identification des focus groupe pour la 2<sup>ème</sup> journée et 3<sup>ème</sup> journée</li> </ul>			

***Jour 1 en plénière avec les CVGR, les chefs coutumiers, services techniques et autres agents de terrain de la zone***

*Discussions autour des points suivants :*

- Historique et organisation sociale des villages ;
- Activités économiques dans les villages (agriculture, élevage, autres) ;
- Gestion collective des ressources naturelles ;
- Organisations professionnelles villageoises ;
- Projet de développement ayant travaillé dans la zone sur la gestion des ressources naturelles

*Guide d'entretien avec les personnes ressources :*

*Historique et organisation sociale des villages :* Histoire, Mouvements de population, Ethnies, Quartiers, Autorités coutumières, Grandes familles

*Activités économiques dans la zone (agriculture, élevage, autres) :* inventaires, atouts, contraintes, perspectives ;

*Organisations professionnelles villageoises :* groupements villageois de gestion des ressources ASP et leurs rôles, groupements d'éleveurs ;

*Les projets de développement ayant travaillé sur la gestion des ressources :* projets de développement ayant intervenus dans la zone sur la question de la gestion des ressources ASP (acquis, causes de leurs échecs) ;

*Inventaire rapide des ressources sylvopastorales :* zones de pâturages, points d'eau, forêts...

*Identification des différents utilisateurs des ressources :* éleveurs, forestiers, agriculteurs...

*Gestion collective des ressources naturelles :* foncier (familles garantes, modalités d'attribution de terre), mode de gestion des parcours, des points d'eau, du bois, accueil de transhumants ;

***Jour 2 en focus groupe du CVGR et visite de terrain avec 3-4 personnes***

*Objectifs:*

- Identifier et localiser les différentes ressources ;
- Caractériser les modes de gestion ;
- Schématiser la topographie du terroir et analyser les caractéristiques physiques de chaque sous terroir

*Méthode:*

- 1) Visite de terrain et réalisation de transects (matinée du 2<sup>ème</sup> jour) ;
- 2) Élaboration de la carte des ressources : sur un fond de carte discuté et validé les membres du CVGR indiquent les zones de pâturage, les bois sacrés, les réserves forestières du village, les ressources en eau, les zones de culture ;
- 3) Analyse de la carte des ressources :
  - Quels sont les droits d'accès ou règles d'utilisation des principales ressources ;
  - Quelles sont les contraintes principales et leurs causes (hiérarchiser) ;
  - Quelles sont les différentes actions menées par la population pour sauvegarder les zones préservées et améliorer leur productivité ;
  - Quelles sont les solutions proposées pour résoudre les difficultés de gestion de ces ressources (Hiérarchiser les solutions proposées) ;

### ***Jour 3 en focus groupe avec les éleveurs***

#### ***Objectifs:***

- Réaliser une série de cartes thématiques avec les éleveurs pour identifier de façon précise la répartition des ressources pastorales (pâturage et eau) en se basant sur le système de classification locale des unités pastorales (STL) ;
- Identifier avec eux l'exploitation de ces milieux par les troupeaux au fil des cinq saisons du calendrier pastoral (STL) ;
- Déterminer la problématique de l'élevage dans la zone (difficultés, périodes critiques, alternatives actuelles...) et discuter des solutions envisageables.

#### ***Méthode :***

Idem que pour le jour 2, mais focalisé sur la question pastorale

### ***Jour 4 : restitution du diagnostic aux CVGR***

***Cartographie :*** les unités pastorales reconnues par les éleveurs seront cartographiées à l'échelle de la commune :

N°	Unité pastorale	Définition
1	<i>ferlo</i>	pâturage de colline (savane arborée, arbustive)
2	<i>fukkaawo</i>	pâturage de colline (savane arbustive, herbeuse) sur cuirasse
3	<i>seeno</i>	pâturage de plaine sèche sablonneuse (savane arborée, arbustive)
4	<i>gesa</i>	champ cultivé
5	<i>soynere (dancere)</i>	jachère
6	<i>cofol</i>	pâturage de bas-fonds (formations ripicoles)
7	<i>bolaawo</i>	pâturage de zone inondable (savane arborée, arbustive)
8	<i>bomburu</i>	pâturage de zone inondable (savane arborée, forêt claire)
9	<i>bursol (gursol)</i>	piste à bétail
10	<i>guyfan (guumal)</i>	relique arborée ou arbustive dense

#### ***4.6.3. Composante 3 : Elaboration des Hypothèses et des Solutions***

##### ***1) Voyage d'étude et de partage d'expérience :***

Identification d'une commune ayant mis en place une convention locale dans le domaine agro-sylvo-pastorale : village de Mogtédo avec l'appui de l'ONG AGED, zone de Barani avec l'appui du PDRI...

Préparation du voyage d'étude : rencontre de l'équipe technique et du maire de Koumbia avec les acteurs de la CL dans les villages ;

Organisation du voyage en début juin : 2 producteurs/CVGR, 2 représentants de la collectivité, 1 technicien, 2 chercheurs.

Restitution du voyage d'échange aux CVGR et bilan.

##### ***2) Formation des acteurs des CVGR sur la gestion des ressources :***

Thème de la formation : mise en place d'une convention locale : pourquoi ? comment ?

Préparation du contenu avec l'INADES : programme des 5 jours à définir.

A partie de la démarche proposé par le PACT (Mali) : élaboration de la démarche d'élaboration d'une CL pour le projet Fertipartenaires A6.

Organisation de la session de formation :

- 28/09-02/10/2009 à Houndé)
- Participants : 2 producteurs/CVGR, 2 représentants de la collectivité, 1 technicien, 2 chercheurs.
- Restitution de la formation aux CVGR et bilan.

#### 4.6.4. Composante 4 : Mise en œuvre des Solutions et Evaluation

Bilan de la mise en place des CVGR, des diagnostics, de la formation et du voyage d'échange au niveau du CCGR en fin année 2

- Formalisation de la demande par la commune de Koumbia : objectifs et finalité de la CL et analyse de la faisabilité de la demande ;
- Restitution des diagnostics au CCGR ;
- Début d'élaboration des textes de la convention : à partir des acquis méthodologique de la formation et des résultats du diagnostic de l'état des ressources agro-sylvo-pastorale : Atelier de diagnostic participatif :

**L'atelier "Diagnostic"** est proposé dans le cas où la demande vise une meilleure gestion des ressources naturelles partagées c'est à dire lorsque la solution au problème exige une réponse plus complexe que la réalisation d'une seule action concrète. L'atelier "Diagnostic" est la porte d'entrée d'une démarche qui permet à une multitude d'acteurs de se concerter autour d'une préoccupation commune. Ils expriment librement leurs besoins et perceptions particulières des ressources partagées, puis parviennent grâce à une discussion modérée à une vision croisée du développement local et finalement réfléchissent ensemble sur des solutions consensuelles. On peut trouver à la base d'un tel atelier une demande d'ordre général comme un appui à la gestion d'un conflit ou une demande d'ordre plus spécifique telle que l'élaboration d'un schéma d'aménagement.

L'outil le plus important utilisé pendant l'atelier "Diagnostic" est la **carte des ressources**. En élaborant cet outil ensemble, les utilisateurs visualisent leur environnement en tenant compte des différentes perceptions et se rendent compte ainsi des aspects variés qui réglementent l'utilisation et la gestion des ressources naturelles.

La durée de l'atelier est prévue pour cinq jours qui sont repartis comme suit :

- 2 jours pour l'introduction et le diagnostic de la situation
- 1 journée de discussion sur les règles locales et les aspects juridiques
- 2 jours sur les actions possibles

Source : PACT

Elaboration du planning 2010 de l'activité 6

- Atelier plan d'action ;
- Atelier convention locale et réunions de la commission de travail ;
- Atelier validation de la CL ;
- Signature de la CL et mise en œuvre.

## 5. Aspects budgétaires

Sur le plan budgétaire des modifications ont été effectuées et ont été transmises à la DCE conformément à la procédure (Tableau 14).

**Tableau 14 : Réallocations budgétaires (€)**

	CIRAD	CIRDES	UPPCT
Ligne 321 (Ordinateurs et périphériques)	X	X	+2000
Ligne 322 (Mobilier de bureau)	X	X	+1000
Ligne 334 (Matériel divers)	X	X	+3125
Ligne 3616 (Restitutions CCV)	X	X	-6125
Ligne 4.1.1 (coûts véhicule 4x4)	+3000	-2400	-4800
Ligne 4.1.3 (location véhicule)	-7200	+1200	+3600
Ligne 4.5 (organisation d'événements)	+3000	+1200	+1200

Le Tableau 15 présente le budget de l'action par rubriques principales et par partenaire.

**Tableau 15 : Budget Global : 01/02/2008-31/01/2012 (€)**

RUBRIQUES PRINCIPALES	GLOBAL	CIRAD	CIRDES	UPPCT	INADES
1. RESSOURCES HUMAINES	845 536	480 285	247 350	92 601	25 300
2. VOYAGES	39 816	27 300	6 500	4 336	1 680
3. MATERIELS ET FOURNITURES	233 828	75 613	79 300	66 315	12 600
4. BUREAU LOCAL	150 720	26 580	51 600	64 800	7 740
5. AUTRES COÛTS, SERVICES	34 000	30 500	2 500	0	1 000
6. AUTRES	0	0	0	0	0
7. COÛTS DIRECTS ELIGIBLES DE L'ACTION (1-6)	1 303 900	640 278	387 250	228 052	48 320
8. PROVISIONS POUR IMPREVUS	65 195	0	0	0	0
9. TOTAL COÛTS DIRECTS ELIGIBLES DE L'ACTION (7+8)	1 369 095	640 278	387 250	228 052	48 320
10. COÛTS ADMINISTRATIFS	95 837	0	0	0	0
11. TOTAL DES COÛTS ELIGIBLES DE L'ACTION (9+10)	1 464 932	640 278	387 250	228 052	48 320

Le Tableau 16 présente le budget de l'action pour l'année 1 par rubriques principales et par partenaire.

**Tableau 16 : Budget Année 1 : 01/02/2008-31/01/2009 (€)**

RUBRIQUES PRINCIPALES	GLOBAL	CIRAD	CIRDES	UPPCT	INADES
1. RESSOURCES HUMAINES	218 157	134 321	54 465	22 770	6 600
2. VOYAGES	8 304	6 500	0	1 084	720
3. MATERIELS ET FOURNITURES	119 299	19 866	56 888	44 745	1 800
4. BUREAU LOCAL	38 055	6 375	12 900	16 200	2 580
5. AUTRES COÛTS, SERVICES	6 000	5 125	625	0	250
6. AUTRES	0	0	0	0	0
7. COÛTS DIRECTS ELIGIBLES DE L'ACTION (1-6)	389 814	172 187	124 878	84 799	11 950
8. PROVISIONS POUR IMPREVUS	0	0	0	0	0
9. TOTAL COÛTS DIRECTS ELIGIBLES DE L'ACTION (7+8)	389 814	172 187	124 878	84 799	11 950
10. COÛTS ADMINISTRATIFS	0	0	0	0	0
11. TOTAL DES COÛTS ELIGIBLES DE L'ACTION (9+10)	389 814	172 187	124 878	84 799	11 950
12. DEMANDE DE PAIEMENT	280 666	123 975	89 912	61 055	8 604

Le Tableau 17 présente le budget de l'action pour l'année 2 par rubriques principales et par partenaire. Ce tableau indique dans sa dernière ligne le montant du versement de préfinancement l'année 2

**Tableau 17 : Budget Année 2 : 01/02/2009-31/01/2012 (€)**

RUBRIQUES PRINCIPALES	GLOBAL	CIRAD	CIRDES	UPPCT	INADES
1. RESSOURCES HUMAINES	248 404	147 325	66 220	23 409	11 450
2. VOYAGES	10 668	6 500	2 600	1 088	480
3. MATERIELS ET FOURNITURES	42 236	16 416	10 863	9 558	5 400
4. BUREAU LOCAL	40 540	8 860	12 900	16 200	2 580
5. AUTRES COUTS, SERVICES	4 750	3 875	625	0	250
6. AUTRES					
7. COUTS DIRECTS ELIGIBLES DE L'ACTION (1-6)	346 598	182 976	93 208	50 255	20 160
8. PROVISIONS POUR IMPREVUS	0	0	0	0	0
9. TOTAL COUTS DIRECTS ELIGIBLES DE L'ACTION (7+8)	346 598	182 976	93 208	50 255	20 160
10. COUTS ADMINISTRATIFS	0	0	0	0	0
11. TOTAL DES COUTS ELIGIBLES DE L'ACTION (9+10)	346 598	182 976	93 208	50 255	20 160
12. DEMANDE DE PAIEMENT	249 551	131 743	67 109	36 183	14 515

Quelques rappels concernant le versement des préfinancements (article Article 14 : Financement et modalités de paiement du contrat de partenariat) :

- Les rapports narratifs et financiers sont présentés à l'appui des demandes de paiement conformément aux articles 2 et 15.1 de l'annexe C.
- Le montant du premier paiement de préfinancement (égal à 80 % de la part du budget prévisionnel des 12 premiers mois d'exécution financée par la Commission Européenne) sera versé au partenaire dans les 45 jours suivant la réception par le CIRAD de l'avance demandée à la Commission Européenne, et sur base de la signature du présent contrat par les deux parties,
- Les montants des versements de préfinancement annuels destinés à couvrir normalement les besoins de financement du partenaire par période de 12 mois de mise en oeuvre de l'Action, seront versés au partenaires dans les 45 jours suivant la réception par le CIRAD du préfinancement demandé à la Commission Européenne. Ces montants seront définis en accord avec le chef de projet et seront libérés sur base d'une demande de paiement et sur base de l'approbation des rapports intermédiaires narratifs et financiers par le Chef de projet et la Commission Européenne,
- Les versements de préfinancement annuels ne seront effectués que si la partie des dépenses réellement encourues financée par la Commission Européenne représente au moins 70% du montant du paiement précédant comme justifié par le rapport financier intermédiaire correspondant (et 100% des paiements antérieurs le cas échéant). Si la consommation du préfinancement précédant est inférieur à 70%, le montant du nouveau versement est diminué de la part non utilisée du versement du préfinancement précédant. Le montant cumulé du préfinancement au titre du présent contrat ne peut dépasser 90% du montant mentionné à l'article 14.2 du présent contrat
- Le solde des versements annuels sera versé au partenaire dans les 45 jours suivant l'approbation par la Commission Européenne du rapport narratif et financier final, et sur base d'une demande de paiement.
- L'éligibilité des coûts justifiés est soumise à l'approbation de la Commission Européenne dans le cadre des demandes de paiements annuels.



Compte tenu de ces rappels pour faciliter le traitement du rapport financier de l'année 1 et pour obtenir le plus rapidement possible le second préfinancement annuel nous demandons à chaque partenaire de suivre le calendrier suivant :

- Le partenaire élabore le rapport financier intermédiaire et le transmet au CIRAD : 15/02/09 (accompagné de la seconde demande de paiement et du rapport narratif intermédiaire) ;
- Le CIRAD élabore le rapport financier intermédiaire global et le transmet à la DCE : 28/02/09 ;
- La DCE examine le rapport financier intermédiaire global... et l'approuve ;
- Dans les 45j suivant l'approbation du rapport financier intermédiaire global le second versement sera effectué au CIRAD : 15/04/09 ;
- Dès réception, le CIRAD effectue le second versement aux partenaires : 30/04/09....

## 6. Conclusions

Le second comité de pilotage du projet Fertipartenaires, s'est tenu au Cirades (Bobo-Dioulasso) du 19 au 20 janvier 2009 et à réuni 26 participants conformément au programme prévu est dans une atmosphère cordiale.

Les principaux objectifs du CP ont été atteints :

- Bilan des activités de la première année (cf rapport techniques des activités 2, 3, 4, 5 et 6 pour de plus amples détails) ;
- Bilan de l'élaboration des rapports narratifs et des rapports financiers intermédiaires ;
- Bilan financier de l'année 1 et adoption du budget de la seconde année ;
- Programmation des activités de la seconde année.

La date du prochain comité de pilotage a été fixée du 21 au 22 janvier 2010.

## 7. Bibliographie

- Blanchard, M., 2009. *Projet Fertipartenaires : Rapport technique annuel de l'activité 4 (année 1)*, Bobo-Dioulasso, CIRAD, CIRDES.
- Blanchard, M., Coulibaly, K., Sanogo, L., Vall, E., 2008. *Projet Fertipartenaires : Diagnostic agropastoral du village de Karaba*, Bobo-Dioulasso, CIRAD, CIRDES.
- Blanchard, M., Coulibaly, K., Sanogo, L., Vall, E., 2008. *Projet Fertipartenaires : Diagnostic agropastoral du village de Founzan*, Bobo-Dioulasso, CIRAD, CIRDES.
- Blanchard, M., Coulibaly, K., Sanogo, L., Vall, E., 2008. *Projet Fertipartenaires : Diagnostic agropastoral du village de Koti*, Bobo-Dioulasso, CIRAD, CIRDES.
- Blanchard, M., Coulibaly, K., Sanogo, L., Vall, E., 2008. *Projet Fertipartenaires : Diagnostic agropastoral du village de Sara*, Bobo-Dioulasso, CIRAD, CIRDES.
- Blanchard, M., Vall, E., 2008. *Projet Fertipartenaires : Diagnostic agropastoral du village de Koumbia*, Bobo-Dioulasso, CIRAD, CIRDES.
- Coulibaly, K., 2009. *Projet Fertipartenaires : Rapport technique annuel de l'activité 5 (année 1)*, Bobo-Dioulasso, CIRDES.
- Coulibaly, K., Blanchard, M., Sanogo, L., Vall, E., 2008. *Projet Fertipartenaires : Diagnostic agropastoral du village de Boni*, Bobo-Dioulasso, CIRAD, CIRDES.
- Coulibaly, K., Blanchard, M., Sanogo, L., Vall, E., 2008. *Projet Fertipartenaires : Diagnostic agropastoral du village de Dimikuy*, Bobo-Dioulasso, CIRAD, CIRDES.
- Diallo, M., 2009. *Projet Fertipartenaires : Rapport technique annuel de l'activité 6 (année 1)*, Bobo-Dioulasso, CIRDES.
- Koutou, M., 2009. *Projet Fertipartenaires : Rapport technique annuel de l'activité 2 (année 1)*, Bobo-Dioulasso, CIRDES.
- Ouattara née Wingnima, B., 2009. *Projet Fertipartenaires : Rapport technique annuel de l'activité 3 (année 1)*, Ouagadougou, INADES.
- Vall, E., 2009. *Projet Fertipartenaires : Compte rendu du Premier Comité de Pilotage*, CIRDES, 25-26 juin, 2008, Bobo-Dioulasso, CIRAD, CIRDES.
- Vall, R., 2009. *Projet Fertipartenaires : Plan de communication*, Bobo-Dioulasso, CIRAD, CIRDES.

## 8. Annexes

### Annexe 1 : Liste de présence

## Annexe 2 : Programme du Comité de Pilotage

Jour	Heure	Intitulé présentation	Présentateur	Durée présentation	Durée débats
Lundi 19 janvier	08h30	Accueil des participants		30 min	
	09h00	Ouverture officielle		10 min	
	09h15	Tour de table présentation des participants		05 min	
	9h30	Présentation générale de Fertipartenaires	Eric VALL	15 min	
	9h45	Pause café (15 min)			
	10h00	Bilan annuel de l'Activité 1	Eric et Ritha VALL	10 min	10 min
	10h20	Bilan annuel de l'Activité 2	Mahamoudou KOUTOU et Lacina TRAORE	10 min	10 min
	10h40	Bilan annuel de l'Activité 3	Bernadette OUATTARA	10 min	10 min
	11h00	Bilan annuel de l'Activité 4	Mélanie BLANCHARD	10 min	10 min
	11h20	Bilan annuel de l'Activité 5	Kalifa COULIBALY	10 min	10 min
	11h40	Bilan annuel de l'Activité 6	Mohamadoun DIALLO	10 min	10 min
	12h00	Présentation du rapport narratif de l'UPPCT	François TANI	20 min	
	12h20	Présentation du rapport narratif de INADES	Bernadette OUATTARA	20 min	
	12h40	Présentation du rapport narratif du CIRDES	Mahamoudou KOUTOU	20 min	
	13h00	Pause déjeuner au Cirdes			
	14h00	Session 1 : Programme prévisionnel A2 (année 2) Exposé introductif : Mahamoudou KOUTOU	Président : N ANDRIEU rapporteurs à préciser	20 min	60 min
	15h20	Pause café (10 min)			
15h30	Session 2 : Programme prévisionnel A4 (année 2) Exposé introductif : Mélanie BLANCHARD	Président : P DUGUE rapporteurs à préciser	20 min	60 min	
17h00	Suspension des débats				
Mardi 20 janvier	08h30	Session 3 : Programme prévisionnel A5 (année 2) Exposé introductif : Kalifa COULIBALY	Président : P AUTFRAY rapporteurs à préciser	20 min	60 min
	9h40	Pause café (20 min)			
	10h00	Session 4 : Programme prévisionnel A6 (année 2) Exposé introductif : Mohamadoun DIALLO	Président : J CESAR rapporteurs à préciser	20 min	60 min
	11h20	Bilan financier de l'année 1 et présentation du budget de l'année 2	Eric VALL	30	40
	12h30	Pause déjeuner au Cirdes			
	14h00	Restitution session 1	Rapporteurs	10 min	10 min
	14h20	Restitution session 2	Rapporteurs	10 min	10 min
	14h40	Restitution session 3	Rapporteurs	10 min	10 min
	15h00	Restitution session 3	Rapporteurs	10 min	10 min
	15h20	Clôture			