

008106

REPUBLIQUE DU SENEGAL
Un Peuple-Un But-Une Foi

1035
01^{er} AOUT 2000

PROJET DE PROMOTION DE L'HORTICULTURE BIOLOGIQUE

DANS L'ARRONDISSEMENT

DE FIMELA

FEM/YUNGAR

RAPPORT BI-TRIMESTRIEL
(Octobre 1999 à Mars 2000)

Présenté par Diamé BAKHOUM

SOMMAIRE

Sommaire.....	2
1. Objectifs du projet.....	3
2. Stratégie du projet.....	3
3. Déroulement des activités.....	3
3.1. Dans les quatres villages pilotes.....	4
3.2. Au niveau du Centre de Formation et d'expérimentation en Agro- biologie de Fimela.....	4
3.3. Suivi des opérations culturelles et Animation.....	5
4. Conclusion et Recommandations.....	6
Annexes.....	7
Annexe 1: Tableau de synthèse des activités trimestrielles (Octobre 1999 à Mars 2000)	
Annexe 2: Tableau des résultats des activités et leçons apprises	
Annexe 3: Tableau de planification des activités du prochain trimestre (avril, mai, juin 2000)	
Annexe 4: Tableau du résumé des pièces justificatives	
Annexe 5: Pièces justificatives	

1. OBJECTIFS

Le projet de promotion de l'horticulture biologique de Fimela a pour objectifs principaux:

- La promotion et la vulgarisation de pesticides naturels,
- Promotion de la fertilisation des sols par des matières organiques,
- Intégration de l'horticulture biologique dans les cultures de contre saison et dans l'agriculture sous pluie afin de promouvoir une agriculture saine et respectueuse de l'environnement,
- Intégration de l'agriculture biologique et l'élevage pour une meilleure valorisation de la matière organique.

2. STRATEGIE

Le projet a démarré par une première phase qui s'est quasiment déroulée au centre d'expérimentation en agrobiologie de Fimela. Elle comportait essentiellement une partie diagnostics et recherche de stratégies, d'informations et de formation en fonction des besoins identifiés et en fonction des objectifs et de la motivation des groupes de base. Par la méthode MARP, les villages-pilotes où le projet devra intervenir ont été ensuite approchés par l'intermédiaire des membres des groupements localisés dans ces villages et fédérés par la FAP YUNGAR, dans l'optique de mieux communiquer avec eux sur le projet de promotion de l'horticulture biologique.

La stratégie adoptée est basée sur l'approche participative et intègre ainsi les différents acteurs concernés depuis la conception jusqu'à l'exécution et l'évaluation des activités.

Le Centre d'expérimentation en agrobiologie de Fimela étant le pôle de formation, de concertation et d'animation sur les questions d'agriculture biologique, des groupements pilotes ont été retenus pour se lancer dans la promotion de l'horticulture biologique à Fimela.

C'est ainsi que les parcelles horticoles ont été installées dans les villages de Djilor, Yayème, Baboucar et Samba Dia après une longue concertation sur les modes de faire-valoir et les modalités d'exploitation avec notamment l'appui des animateurs du centre.

C'est dans ce contexte que le dispositif de promotion de l'horticulture biologique a été mis en place et a fait l'objet de suivi et d'animation depuis Octobre 1999.

3. DEROULEMENT DES ACTIVITES

Se référer au rapport du précédent trimestre (**Octobre 1999**) et les conseils et orientations de la dernière mission du FEM par rapport aux objectifs exclusifs du projet: l'horticulture biologique.

Pour le trimestre **octobre à décembre 1999**, il faut noter que malgré le retard du virement, la fédération n'est pas restée les bras croisés pour contenir les difficultés et donc de poursuivre le processus déjà enclenché pour la promotion de l'horticulture biologique dans l'arrondissement de Fimela afin d'appuyer la motivation

sans cesse croissante des populations déjà imprégnées de la démarche et des effets positifs du projet.

C'est ainsi que les activités suivantes ont été menées avec les moyens de bord de la fédération qui a été appuyée par la suite par le FEM pour répondre aux attentes des populations (voir tableau en annexes):

3.1. Dans les 4 villages pilotes:

- des séances de formation et de démonstration en maraîchage biologique,
- confection de fosses compostières et fabriques de compost,
- techniques de promotion de produits biologiques comme la bouillie bordelaise, l'huile de neem (*Azadirachta indica*), le *Jatropha sp* et l'*Acacia sieberiana*
- achat de semences et petits matériels maraîchers,
- achats de fumier et écailles de poisson,
- mise en place de pépinières dans le centre et dans les sites des villages-pilotes: Djilor, Yayème, Baboucar et Samba Dia,
- préparation et traitement des sols pour le repiquage dans les sites pilotes,
- formation sur la confection des planches pour l'oignon et les billons parallèles pour les légumes.

3.2. Au niveau du Centre:

Plusieurs activités ont été menées, notamment:

- l'aménagement du centre: maraîchage (système d'irrigation et extension du périmètre maraîcher et la diversification des cultures,...), habitations, et une étable en perspective
- équipement en matériels d'horticulture biologique,
- confection de fosses compostières,
- visites d'échange d'expériences en horticulture biologique avec d'autres organisations telles que celle des femmes de Betenty, Sob II dans le Gandiaye,
- création d'une cellule de concertation sur les questions d'environnement et d'insalubrité avec le club du CEM de Fimela,

Pour le trimestre janvier à avril 2000, il a été procédé à la consolidation et la poursuite des activités déjà entreprises tant au centre que dans les sites des villages pilotes. En outre, ce trimestre a été caractérisé par:

- la conduite et le suivi-animation des opérations culturelles (repiquage, entretien, récolte, conservation et commercialisation des productions) tant au niveau du centre qu'au niveau des sites pilotes des villages retenus,
- prospection des marchés biologiques pour l'écoulement des productions,
- la prospection des voies et moyens pour une extension de l'horticulture biologique au niveau des autres groupements des villages riverains demandeurs,
- la prospection des moyens pour l'extension des pratiques de culture biologiques au niveau de l'agriculture sous pluie (à ce niveau, le consultant Cheikh Guèye, Ingénieur agronome spécialisé en protection de l'environnement et amélioration des systèmes agraires sahéliens est sur

place pour l'étude des modalités opérationnelles d'extension à l'agriculture sous pluie et l'intégration de l'élevage et de la pêche dans les systèmes de production pour une meilleure valorisation de la matière organique),

- poursuite des activités d'informations, éducation, communication sur les questions d'environnement au niveau des acteurs socio-économiques de l'arrondissement notamment les groupes de base fédérés par YUNGAR ainsi qu'au niveau des établissements scolaires de l'arrondissement de Fimela. Ceci, dans l'optique de promotion d'une agriculture biologique durable et d'une conscience environnementale populaire (opérations de salubrité, mobilisation de la matière organique dans les villages, ...).

3.3. Suivi des Opérations culturelles et Animation:

Les mois de janvier et février correspondent à la période de repiquage au centre comme dans les villages pilotes.

Après la préparation et le traitement des sols dans les sites des villages pilotes que sont Yayème, Djilor, Samba Dia et Baboucar, les membres des groupements ont travaillé d'arrache pied pour emblaver les périmètres maraîchers qui leurs sont alloués grâce aux appuis apportés par la fédération tant en matériels qu'en formation sur les techniques biologiques. Les itinéraires techniques ont été respectés par le biais des animateurs du centre qui se déploient une fois par semaine sur les sites et cas de nécessité.

Ainsi, des rencontres de concertation se tiennent sur les sites à chaque fois qu'un problème apparaît dans la conduite des opérations. Par exemple, à Samba Dia, le verger a fait l'objet d'attaque par les animaux en divagation parce que mal clôturé. Alors, il a été transféré sur un autre terrain (verger alloué par le comité inter-villageois CIV suite à des concertations entre la fédération et lui).

Il a également été opéré un changement de spéculation notamment de l'oignon aux légumes parce que la période n'était plus favorable à la croissance et au développement de l'oignon (dormance).

Il n'y a pas été observé de cas d'attaques majeures par les parasites à cause des opérations de lutte préventives (notamment biologiques). En effet, les maraîchers ont mis à profit les méthodes biologiques de lutte préventive pour pallier à ces attaques. Il faut noter la présence régulière des animateurs sur les sites tout au long du processus culturel.

Les formations et les ateliers ont ainsi beaucoup contribué à la maîtrise des problèmes de maraîchage par les acteurs.

Des fiches techniques remplies chaque semaine pour suivre l'évolution des opérations ont permis d'être au diapason de l'évolution de la situation.

L'organisation des journées porte-ouvertes tenues au centre du 5 au 7 mai 2000 sur fonds propres de la fédération a favorisé de manière significative la compréhension par les populations, de ses objectifs et sa démarche de promotion du développement endogène prônés par la fédération.

Il faut noter qu'il a été constaté une forte réceptivité de la jeunesse de Fimela sur les questions de protection et de restauration des écosystèmes des zones continentales comme des zones humides. Aussi aspirent-ils à la tenue de sessions sur les questions d'environnement et d'agriculture biologique (jeunesse santé environnement). C'est dans cette perspective que des conférences suivies de débats ont été tenues à l'Université populaire de Fimela; il est également prévu la mise en

place et la formation des élèves du CEM Basile Diogoye SENGHOR de Fimela sur les techniques de pépinières et de plantations arboricoles. Il est également retenu une visite d'échange avec l'établissement scolaire de Niodior pour une sensibilisation plus large.

4. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Il faut d'emblée noter le mécanisme d'appropriation de la démarche de promotion de l'agriculture biologique initiée par la fédération, à travers ce projet de promotion de l'horticulture biologique de Fimela.

Ainsi, pour une capitalisation durable du processus, la stratégie de pérennisation déjà amorcée par la fédération mérite un appui soutenu du FEM pour assurer sans grands risques l'extension du processus et les changements (améliorations) de pratiques agricoles à l'agriculture sous pluie et au niveau des villages riverains. Les principaux axes retenus sont:

1. la promotion de l'horticulture biologique à l'agriculture sous pluie,
2. l'intégration de l'élevage et de la pêche à l'agriculture biologique pour une meilleure valorisation de la matière organique,
3. l'intégration des pratiques d'agro-foresterie pour une meilleure gestion de l'arbre dans les vergers, champs et jachères,
4. l'information, l'éducation et la communication (IEC) afin de promouvoir une conscience environnementale populaire au niveau de l'arrondissement de Fimela,
5. l'appui à la transformation des produits maraîchers, forestiers et halieutiques pour une gestion rationnelle et durable de ces ressources,

ANNEXES

Promotion de l'Horticulture Biologique dans l'Arrondissement de Fimela
F.E.M. / YUNGAR

Annexe1: TABLEAU DE SYNTHESE DES ACTIVITES BI-TRIMESTRIELLES (OCTOBRE 1999 à MARS 2000)

N°	ACTIVITES DU SEMESTRE	LIEU	Nbre de participants				Nbre de Bénéficiaires directs				Nbre de Bénéficiaires Indirects				Observations
			H	F	Enfants	Total	H	F	Enfants	Total	H	F	Enfants	Total	
1.	Séances de formation et démonstration en maraîchage biologique	Centre	10	15	15	40	22	15	15	52	30	50	20	100	Insuffisance de moyens pour assurer le relais par les jeunes dans les villages
2.	Confection de fosses compostières et fabrication de compost	Centre et les 4 villages de pilotés de Yaveme, Djilor, Samba Dia Baboucar	11	9	-	20	22	15	15	52	30	50	20	100	
3.	Technique de fabrication de produits phytosanitaires biologiques	Centre	13	7	-	20	13	7	-	20	73	57	20	150	L'interrogation signifie que au delà des membres groupements retenus, il y'a des villageois non membres de ces groupements et qui sont intéressés et donc assistent aux opérations. Ils sont nombreux ces observateurs et observatrices intéressés.
4.	Achat de semences et de petits matériels maraichers	Centre et les 4 villages pilotés	2	3	-	5	73	57	20	150	?	?	?	?	
5.	Mise en place de pépinières	Centre et les 4 villages pilotés	73	57	20	150	73	57	20	150	?	?	?	?	
6.	Préparation et traitement des sols (travail du sol, confection de planches et de billons parallèles,...) pour le repiquage.	Centre et les 4 villages pilotés	73	57	20	150	73	57	20	150	?	?	?	?	
7.	Aménagement du centre	Centre	7	2	2	11	?	?	?	138 groupes	?	?	?	?	Difficulté à rassembler toute les personnes intéressées au cours d'une même séance

Promotion de l'Horticulture Biologique dans l'Arrondissement de Fimela
F.E.M. / YUNGAR

Annexe 2: TABLEAU DES RESULTATS DES ACTIVITES ET LEÇONS APPRISSES

Description des activités réalisées	Résultats		Difficultés rencontrées	Mesures entreprises	Leçons apprises
	Prévu	Réalisé			
Séances de concertation et d'animation sur le maraichage biologique	Capitalisation de la prise en compte de la dimension environnementale	oui	Transfert du message et intégration de toutes les composantes de la problématique (agriculture, élevage, environnement, ressources naturelles, pêche)	mobilisation de toutes matières organiques disponibles dans le village, organisation de l'acheminement des matières organiques dans les périmètres maraichers suivirégulier par les animateurs dans la conduite des cultures et des opérations annexes (compostières, aménagement, mobilisation de la m.o....)	lutte contre l'insalubrité meilleure gestion et utilisation rationnelle de la m.o
Confection de fosses compostières et fabrication de compost	8	8	Acquisition de la matière première	Facilité d'acquisition et de transport des matières premières sur les sites	Nécessité de moyens de transport (charrettes et chevaux)
Technique de fabrication de produits phytosanitaires biologiques	3 espèces	2	Acquisition de matières premières	Culture de certaines espèces	Produits efficaces et à moindre coût avec utilisation facile
Achat de semences et de petits matériels maraichers	5 (4 groupes + le centre)	5	Retard du virement Déplacement Fimela/Dakar	Prévision	Nécessaire pour la conduite des opérations culturales
Mise en place des pépinières	5	5	Retard dans l'acquisition du matériel, de la matière première, des semences	Prévision Mobilisation et sensibilisation	Facilite l'exécution des opérations
Préparation et traitement des sols (travail du sol, confection de planches et de billons parallèles,...) pour le repiquage.	1	1	Retard dans l'acquisition du matériel, de la matière première, des semences	Prévision Mobilisation interne	Sportantéité et disponibilité Prévisions
Aménagement du centre	4	4	L'acquisition des parcelles	Sensibilisations, Concertations, Négociations pour l'acquisition des parcelles	Allocation de parcelles pour chaque groupement
Aménagement des parcelles tests dans les villages	4	4	L'acquisition des parcelles	Localisation de leaders des parcelles	Engouement et motivation
Semis, plantations	5	5	Mobilisation des membres des groupes pour les tests	Facilitation des déplacements	Suivi régulier
Suivi des parcelles	5	5	Déplacement des animateurs	Acquisition de la matière première	Prévisions
Acquisition de produits phyto-biologiques	5	5	Fabrication en quantité suffisante	Supervision	Sur les dates de semis et repiquage
Récoltes	5	5	Respect des règles de récolte	Aire de stockage	Lutter contre les parasites des stocks
Stockage	5	5	Emballages	Prospection de marchés de produits biologiques	Licence de commercialisation de produits biologiques
Commercialisation	5	5	Ecoulement des productions		

Promotion de l'Horticulture Biologique dans l'Arrondissement de Fimela
F.E.M. / YUNGAR
Annexe 3: TABLEAU DE PLANIFICATION DES ACTIVITES DU PROCHAIN TRIMESTRE (AVRIL, MAI, JUIN 2000)

Activités	Date prévue de réalisation	Résultats à atteindre	Bénéficiaires prévus	Budget prévisionnel (Frs CFA)			TOTAL
				Apport FEM	Apports d'autres partenaires	Apports populations	
Technique de fabrication de produits phytosanitaires biologiques	Avril, juin	Les femmes productrices maîtrisent les techniques de fabrication de produits phytosanitaires biologiques	Productrices maraichers des villages-pilotes et du centre	?	?	?	?
Aménagement du centre	Avril-mai-juin	Culture et mise en place d'une étable fumière au Centre	La Fédération	?	?	?	?
Commercialisation de la production		Marchés prospectés, promotion et ciblage de clientèle	Maraichers des villages-pilotes	?	?	?	?
Mobilisation de toutes les matières organiques disponibles dans le village et acheminement dans les vergers et champs	juin	Appui pour la collecte et le transport (charrettes, paniers, pelles, râtaux) de la matière organique	Maraichers de Djilor, Yayème, Baboucar, Samba Dia, et du Centre et tous les producteurs de la zone	?	?	?	?
L'extension de l'horticulture biologique à l'agriculture sous pluie	Avril, juin	Promotion de l'agriculture biologique aux cultures hivernales	Réunion villageoise au niveau des villages-pilotes et demandeurs	?	?	?	?
Concertations pour l'extension de l'agriculture biologique à d'autres villages	Mai, juin	Extension au niveau des villages demandeurs	Réunion villageoise de concertation au niveau des villages de la zone	?	?	?	?
L'intégration des pratiques d'agro-forêt pour une meilleure gestion de l'arbre dans les vergers, champs et jachères	Mai-juin	Entrtien des arbres et des repousses dans les champs, vergers et jachères	40 agriculteurs sélectionnés dans les villages-pilotes	?	?	?	?
L'information, l'éducation et la communication (IEC) afin de promouvoir une conscience populaire au niveau de l'arrondissement de Fimela	juin	Sensibilisation de la population en particulier la jeunesse sur les questions d'équipement	Elèves et étudiants de l'Université populaire de Fimela; et le CEM de Fimela	?	?	?	?
L'appui à la transformation des produits maraichers, forestiers et halieutiques pour une gestion durable de ces ressources	juin	Equipement en fours de fumage, amélioration des cales de séchage, mise en place d'un dispositif de stockage et développement de stratégies de positionnement des locaux dans la filière	Maraichers et les 40 agriculteurs sélectionnés dans les villages-pilotes et les groupes impliqués dans la transformation des produits	?	?	?	?

Promotion de l'Horticulture Biologique dans l'Arrondissement de Fimela
F.E.M. / YUNGAR

L'intégration de l'élevage et de la pêche dans l'agriculture biologique pour une meilleure valorisation de la matière organique	Avr, mai, juin	Sensibilisation sur les techniques de valorisation de la fumure animale	Femmes transformatrices et Femmes-maraichers des villages-pilotes: descente sur les sites de transformation du poisson en vue de concertations et d'échanges	?	?	?	?
---	----------------	---	--	---	---	---	---

Promotion de l'Horticulture Biologique dans l'Arrondissement de Fimela
F.E.M. / YUNGAR

Annexe 4: TABLEAU DU RESUME DES PIECES JUSTIFICATIVES

#PJ n°	Date	Description	Activités	Montant
1	20/9/1999	Achat de semences	Maraîchage biologique	51.000
2	21/09/1999	Prise en charge des femmes productrices		40.000
3	22/9/1999	Indemnités du formateur	Formation des productrices maraîchers sur les techniques culturales biologiques	30.000
4	10/11/1999	Achat de fruits de neem	Matière première pour la fabrication de pesticides biologique	5.000
5	12/11/1999	Prise en charge des participants à la formation sur les techniques de confection de pesticides biologiques	Promotion de méthodes de lutte biologiques	20.000
5	15/11/1999	Achat de semences (oignon, pomme de terre, tomate)	Maraîchage biologique	260.000
6	18/11/1999	Achat de fumier	Fumure organique des parcelles du centre	20.000
7	06/12/1999	Achat semences (aubergine, laitue, gombo, carrote)	Appui en semences aux femmes productrices	56.000
8	13/12/1999	Achat de petit matériels	Appui aux groupements	676.000
9	14/01/2000	Achat d'écaillés de poisson pour le centre	Fumure organique des parcelles	100.000
10	17/01/2000	Achat de petit matériels et matières premières	Renforcement capacités du centre	146.000
11	18/01/2000	Achat de fumier	Appui aux groupements	20.000
12	18/01/2000	Achat tuyaux PVC + coudes	Appui aux groupements	275.000
13	03/04/2000	Achat motopompe à essence "Honda"	Renforcement centre	670.000
14	17/05/2000	Achat carburant pour motopompe	Promotion techniques culturales Maraîchage biologique	2000
15	03/06/2000	Achat carburant pour motopompe	Promotion techniques culturales Maraîchage biologique	1500
16	27/06/200	Achat d'une boîte de concombre "clemson"	Maraîchage biologique	1450
TOTAL				2.373.900