



**USAID** | **HAITI**  
DU PEUPLE AMERICAIN

## **LIVELIHOODS / CORRIDOR MATHEUX**



**Rapport de consultation pour la production de banane plantain dans le corridor des  
Matheux**

**Présenté par :**

**Alexandre OGISMA Ing.- Agr.- MsC**

**Livrable 5/7**

**Période allant du 28Aout au 21 Septembre 2012**

## **I- Contexte**

Dans l'alimentation haïtienne, la banane joue un rôle prépondérant, car elle répond à différentes recettes faisant partie des habitudes de plus d'un. Elle est cultivée presque à travers tout le pays sous forme jardin la cour, mais elle trouve sa bastion dans le corridor des Matheux. De ce fait, tous les producteurs de cet endroit ont fait de cette dernière, la culture principale de leur campagne, elle est la base de l'économie des Matheux et fait partie des cultures pouvant améliorer l'économie d'un pays comme Haïti. La caractéristique de la banane ainsi que son itinéraire technique décervent à elle, la capacité pour adapter à toutes les saisons et permet aux gens d'avoir de la récolte sur toute l'année. Cependant manque de formation et d'information obligent ces derniers à pratiquer cette culture seulement quelques mois de l'année. Cette situation entraîne des surplus sur les marchés locaux pendant un temps très court suivi d'une rareté très remarquable. Mis à part l'importance de cette culture du point tant alimentaire qu'économique, elle est aussi très importante dans l'alimentation du bétail comme les bœufs. Cependant, malgré l'importance de cette dernière, elle est souvent négligée par la recherche et du coup subit l'effet de grand nombre de maladies notamment la Sigatoka noir et ravageur tellurique comme le *Radopholus similis* et *Pratilenchus coffeae*. Dans ce contexte, WINNER dans sa politique d'intensification agricole via le projet LIVELIHOODS, essaie de voir dans quelle mesure on peut apporter une plus value dans l'encadrement des paysans afin d'améliorer leur situation du point de vue technique en vue rehausser le rendement du plantain. Pour y arriver, il propose de pratiquer des techniques nouvelles permettant d'augmenter la densité à l'hectare et de respecter le paquet technique proposé. Pour commencer avec cette nouvelle idéologie, WINNER propose de mettre en place des parcelles pilotes à travers tout le corridor en vue d'une confirmation avant de vulgariser la technique dans son intégralité aux pratiquants de la région. Pour rendre opérationnel l'idée, plus de dix (10) Responsables Encadrement Agricole (REA) sont affectés sur cette production afin d'être toujours plus proche des agriculteurs en vue de les faire respecter l'itinéraire dans le contexte de contourner les maladies du feuillage et contrôler l'action des ravageurs telluriques comme les nématodes. Jusqu'à date il est encore en phase d'essai avec la nouvelle technique, car on ne peut pas affirmer les résultats par rapport à

l'ancienne technique car toutes les parcelles mise en place sont encore en phase végétative, il faut attendre la récolte pour prononcer sur le rendement via cette nouvelle technique de double rangé quinconce en Haïti. Non seulement des modifications au niveau de la plantation, mais aussi des techniques de récolte permettant d'offrir un produit standard au niveau des marchés locaux et les super marché sont en cours. Tout cela va permettre de réorienter la production de la banane au sein du corridor des Matheux et augmenter du même coup le rendement de cette culture pour Haïti.

## **II- Objectif principal**

L'objectif principal du projet **LIVELIHOODS** s'inscrit dans le cadre d'augmenter la production de la banane plantain au niveau du corridor des matheux a un niveau double via une nouvelle technique de plantation en double rangé avec une disposition en quinconce. Ce dernier découle de l'objectif global de WINNER pour la production agricole

### **Objectifs spécifiques pour le mois de Septembre:**

- ✚ Assurer le suivi des parcelles de démonstration déjà établies
- ✚ Mise en place de nouvelles parcelles de démonstration en double rangée en quinconce
- ✚ Organiser des pratiques de récolte et de gestion post-récolte au profit des bénéficiaires du projet de production de banane plantain
- ✚ Réaliser des journées de champ au bénéfice des propriétaires des parcelles vitrine
- ✚ Organiser des séances de formation sur la culture du plantain à l'intention des agriculteurs de la zone des Matheux

## **III- Approche méthodologie et stratégie de mise en œuvre**

Pour arriver à atteindre les différents objectifs fixés, une méthodologie a été élaborée pour chaque activité afin de trouver des résultats escomptés et une stratégie valable d'action ont été mise en œuvre. Celles-ci consiste à réaliser des visites sur les parcelles permettant de faire l'état de lieu de chacune afin d'entreprendre les démarches nécessaires quand c'est le cas. Il faut noter que ces visites sont souvent organisées de concert avec les Responsables d'Encadrement Agricole (REA) affectés dans les différentes zones afin que toutes recommandations soient

dictées sur la parcelle. Pour certaines parcelles, à l'état jeune des manques à la levée sont remédiés grâce à la pratique de recourage, d'autres remarques sont faites surtout pour la fréquence de l'irrigation et une catégorie qui exige de faire l'effeuillage et contrôle de la pousse fréquente des rejets.

Ainsi, après un mois et demi ou deux mois dépendamment de la précocité de la levée, on procède par l'opération de recourage afin de remplacer les rejets non levés en vue de garder une densité connue. Pour la mise en place de nouvelles parcelles, nous prenons le soin de participer dans toutes les activités allant du piquetage jusqu'à la plantation afin d'éviter toute risque de passer hors du paquet technique prôné. En effet, on fait de moyen à ce que les nouvelles parcelles se réalisent dans de meilleure condition d'itinéraire technique. Toujours dans l'idée de faire respecter le paquet technique de la nouvelle pratique, des rencontres et des journées de champs sur une parcelles pilote sont organisées pour chaque endroit au profit des bénéficiaires afin d'exposer ce paquet technique jusqu'à ce que ces derniers prennent conscience des problèmes confronter par le plantain avec l'ancienne pratique, en vue d'une amélioration.

#### **IV-Activités réalisées**

##### **4.1- Etat d'avancement des parcelles**

A part les travaux réalisés avec les producteurs sur les parcelles traditionnelles, environ cent quinze (115) parcelles de démonstration pour une superficie de quatre-vingt hectares environ avec la technique innovante sont déjà établies avec la participation des producteurs de Cabaret/Archaie et Montrouis.

Il faut noter que la mise en place d'une parcelle s'inscrit dans le cadre d'un processus à plusieurs volets. De ce fait, une parcelle est effective quand elle est emblavée c'est-à-dire après avoir reçu toutes les opérations de préparation comme : labour, piquetage, trouaison etc.

En effet, dans le premier temps les parcelles de démonstration faisaient l'objet d'une petite surface, c'est-à-dire une espace restreinte comparativement à la surface totale. Cette situation permis d'avoir des parcelles démonstration de toute dimension, mais très réduite. Se basant sur

l'objectif poursuivi qui est de comparer le rendement sur deux même superficie, on a suggéré de partager la surface totale en deux dimensions égales afin d'avoir une idée plus ou moins concrète sur l'investissement pour la technique innovante ou sur l'ancienne. Il faut noter que, pour chaque parcelle, un protocole d'accord a été signé avec l'agriculteur afin de partager les interventions sur la parcelle. Cependant suite aux négligences des producteurs certaines parcelles sont parfois privées du désherbage à temps et souffrent de l'irrigation suivant la fréquence recommandée. De ce faite, en vue d'une démonstration avec réussite, WINNER se fait l'obligation d'apporter sa contribution sur toutes les opérations qui doivent réaliser sur la parcelle. Certaines parcelles dites démonstration au départ, dont le propriétaire ne veut pas collaborer malgré la récolte lui revient sont obligée reléguée dans la catégorie des parcelles encadrées en terme d'intensification et ne jouent pas les mêmes privilèges d'une parcelle démonstration proprement dite. Ces cas précités se rencontrent presque sur les trois zones d'intervention du projet. Tenant compte de inconvéniens, l'effectif des parcelles peut être réduite à tout moment, car toutefois le propriétaire n'entend pas marcher dans la logique du paquet technique proposé pour la réussite, le Responsable d'Encadrement Agricole (REA) se trouve dans l'obligation de transformer sa parcelle dans le cadre de celles à caractère d'intensification, donc ce dernier ne bénéficieront pas les avantages que WINNER dispose pour les parcelles démonstration, comme les produits phytosanitaires et l'engrais.

A côté des parcelles en pleine phase végétatif, d'autres terrains sont en train de subir l'opération de labourage ou en piquetage afin d'augmenter l'effectif des parcelles et de marquer la présence de WINNER à travers tout le corridor dans la production de la banane plantain.

#### **4.2- Mise en place de parcelle vitrine**

Pour à cet objectifs du mois, environ quinze nouvelles parcelles sont augmenter de l'effectif précédents. Ces mises en place sont réalisées à travers toutes les zones dont se trouve un encadreur. En outre, pour augmenter notre champ d'intervention, d'autres terrains répondant aux critères posés sont identifiés dans tout le corridor. Cela va permettre d'échelonner les plantations et rendre disponible de la banane sur toute l'année. En effet, en termes de suivi, pour chaque

parcelle de démonstration, on passe en revue le paquet technique proposé. Cependant, en termes d'application d'intrant, certaines parcelles sont en difficultés pour l'application des intrants même quand la date éventuelle est déjà écoulée. Cela est dû suite à la disponibilité de l'eau qui est un facteur limitant dans certaines zones.

A par la mise en place des parcelles de démonstration via la nouvelle technique double rangé quinconce, beaucoup de conseil concernant l'itinéraire ont été prodiguées dans le souci d'aider les producteurs à contourner les maladies et/ou parasites au niveau des parcelles paysannes

**Tableau 1 : Parcelles démonstrations mise place au cours de cette période**

REA	Zone d'affec	Nom Planteurs	Parcell identif	stade	latitude	longitude	Sup (ha)
Lesly Pierre	Arcahaie	Pierre Gesner	1	Emblavée	18.80537	72.53111	0.61
		Lucate Felix	2	Emblavée	18.81262	72.54938	0.24
		Luc Felix	3	Emblavée	18.81332	72.54748	0.35
Gregory Cadet	Cabaret	Jacquelin Joseph	1	Emblavée	18.445	72.26843	0.40
		Mesidore Rubens	2	Emblavée	18.54678	72.27545	1.08
		Joseph Sonel	3	Emblavée	18.2365	72.325612	0.42
		Jean pleusadieu	4	Emblavée	18.3621	72.36124	0.38
		Miracle Francklin	5	Emblavée	18.2325	72.36211	0.73
Nadege Pierre	Arcahaie	Lucien Belizaire	1	Emblavée	18.50005	72.032206	0.38
		Eddy Paul	2	Emblavée	18.4856	72.20307	0.28
		Fleurantiste Verneus	3	Emblavée	18.4998	72.0325	0.16
Roseline Jacobe	Arcahaie	Julien Stenio	1	Emblavée	<b>18.47779</b>	72.30065	0.39

		Mathieu Paulma	2	Emblavée	18.48498	72.30262	0.3457
Jocelyn Jean noel	Arcahaie	Louis jeune Julmis	1	Emblavée	18.815	72.52596	0.32
		Jean Pierre Waslyn	2	Emblavée	18.822	7.252889	0.64
		Lalleman Bosius	3	Emblavée	18.8201	72.52715	0.36

**Commentaire :** Ce tableau présente certaines, sur l'ensemble des parcelles réalisées au cours du mois de septembre. Il prend en compte une quantité parmi l'ensemble réalisé par chaque REA.

#### **4.3- Intervention sur les parcelles en cours**

Pour les parcelles en cours de végétation, des interventions sont faites tout en respectant l'itinéraire technique mise en place. Une application d'engrais qui est répartie en quatre doses est programmée pour chaque parcelle. Ceci débute après quarante-cinq jours de plantation et un suivi qui se répète tous les quarante-cinq jours jusqu'à la fin de la phase végétative qui couvre les six premiers mois. Avec la période pluvieuse qui déclenche au cours du mois de septembre, ceci entraîne la multiplication des sports au sein des feuilles ce qui accroît la présence de la Sigatoka sur les parcelles, pour y parvenir un effeuillage fréquente est imposé aux planteurs afin de limiter les dégâts que peuvent causer par cette maladie. Pour les parcelles qui vont changer de phase, nous prenons soin de compter les feuilles saines et réalise la coupe des feuilles de manière modérée afin de laisser un nombre raisonnée dans l'objectif de ne pas entraver la phase reproductive.



**Fig 1 : Vue d'une parcelle encadrée après l'effeuillage**

#### **4.4- Réalisation de pratique de récolte moderne**

Pour arriver à la modification de la production de la banane plantain dans le corridor, WINNER ne se contente pas seulement d'accompagner les producteurs au niveau de la plantation. Pour être plus bénéfique aux planteurs il pense modifier toute la filière c'est-à-dire soutenir les gens dès la préparation du sol jusqu'à la vente du produit. C'est pourquoi WINNER met en place des normes et inculque chez les planteurs des notions de récolte standard internationale afin de devenir uniforme pour les marchés extérieurs en formule de vente. Pour atteindre cet objectif, des pratiques basées sur la récolte sont organisés au profit des bénéficiaires sur tout le corridor des Matheux. Ces dernières permettront aux gens de modifier leur manière traditionnelle en une pratique moderne permettant de mieux conserver leur produit. Ceci va permettre une conservation de la banane plus efficace et d'offrir un produit propre aux clients du point de vue national et international. Toutefois, la réticence des producteurs malgré leur compréhension et l'appréciation de cette approche se base sur l'exigence des marchés dont ils fréquentent jusqu'à date. Par exemple, pour les acheteurs, la valeur d'un régime de banane se trouve dans le rachis

qui doit être présenté avec sa courbure, qui, pour nous un élément très important pour le sol cause de sa richesse en potasse. En effet, temps qu'il existe nos marchés traditionnels, il paraît l'une des missions difficiles pour réussir de convaincre les producteurs à adopter la manière standard pour la coupe.

Pour apporter les conseils aux gens quoique le niveau de leur réticence, des séances sur la pratique de récolte et de gestion post-récolte ont été mise en branle afin de montrer de manière concrète les avantages d'une récolte moderne pour la banane plantain. Ces dernières ont été réalisées à cabaret une fois de plus sous la demande de « **FANM VANYAN BETEL** ». Il faut noter que les organisations de base et/ou des planteurs sont les bénéficiaires directs des parcelles de démonstration ainsi que les pratiques. Ainsi, pour la réalisation de la séance, un groupe cible a été invité par les responsables de l'association, une bananier à maturité de récolte, et les matériels comme couteau pour le départage, l'eau pour le lavage, une balance pour la peser et un cageot ont été mise en place pour montrer la différence surtout dans le transport et exposition pour la vente. Pour cette même pratique, les mêmes éléments se conservent pour toutes les séances, sauf on change d'association et de zone. Pour cette période, deux grandes séances ont été réalisées sur la pratique de récolte. Se basant sur l'appréciation des participants, c'était deux grandes réussites en termes d'innovation.

**Première séance** : Un régime reparti en huit (8) mains avec en moyenne neuf (9) doigts par main, ce qui a permis de remplir un cageot pesant 25 livres du côté de Bethel

**Deuxième séance** : Un régime dix (10) mains et de neuf (9) doigts en moyenne par main, permettant de remplir un demi-cageot pesant 19 livres, à bois-neuf/ Arcahaie.

En effet, l'objectif c'est de passer d'une pratique traditionnelle pour la récolte et le transport, ainsi que la vente à une pratique moderne permettant de mieux gérer le produit pendant et après la récolte afin de présenter un produit frais et propre sur le marché.



**Fig 2 : Exposition d'une banane pour la pratique post-récolte**

#### **4.5- Elaboration et présentation des modules de formation**

Au cours de cette période, des modules de formation ont été élaborés à l'intention des bénéficiaires du programme. Ces derniers ont été présentés en deux grandes séances de formation à l'intention des paysans afin de devenir des vulgarisateurs sur la banane plantain.

Pour présenter les modules préparés, deux groupes de bénéficiaires ont été sélectionnés. Un premier groupe a été sélectionné sur Arcahaie/Cabaret et un deuxième groupe du côté de Montrouis via les Responsables Encadrement Agricole de chaque zone. Ces derniers ont suivis un séminaire de formation pendant trois jours chacun. Ces trois jours ont été réparties en deux journées théoriques et une journée de pratique de terrain pour la mise en place d'une parcelle de démonstration et de prendre connaissance aux différents stades de la Sigatoka et autres maladies, ainsi que la pratique d'œilletonnage et effeuillage.



**Fig 3 : Vue des participants en salle et en pratique sur le terrain**

#### **4.6- Séance d'échange entre les bénéficiaires et les cadres techniques du projet**

Une séance d'échange entre les bénéficiaires de la nouvelle technique et les cadres du projet a été planifiée. Ceci a été réalisé via une rencontre entre certains responsables régionaux et quelques planteurs représentants des associations partenaires de WINNER. Au cours de cela ils ont témoigné leur appréciation de la nouvelle technique que présente WINNER permettant d'augmenter la densité à l'hectare. Cependant des inquiétudes basées sur le rendement en terme de grosseur des régimes sont exprimées par certains.

#### **4.7 : Visite de contact des vitro plants a Bas Boën**

En ce qui a trait au vitro plants, les contacts sont plutôt faites à distance, car les vitro plants qui se trouvaient en sert à Bas Boën étaient détériorés, soit par le substrat utilisé pour le sevrage qui n'était pas de bonne qualité ou pas de mauvaises pratique de sevrage. De ce faite, nous n'avons pas effectué les visites qui s'étaient programmées.

**Tableau 2 : Calendrier des activités du prochain mois**

<b>Semaine</b>	<b>Activités</b>
Semaine allant du 24 au 28 Septembre 2012	Suivi des parcelles en cours.
Semaine du 01 au 05 octobre 2012	Suivi des parcelles de démonstration en cours, mise en place de nouvelles parcelles. Pratique de récolte et gestion post-récolte. Journée de champ
Semaine du 08 au 12 Octobre 2012	Suivi des parcelles en cours, mise en place de nouvelles parcelles, pratique de récolte et gestion. Pratique d'épandage d'engrais, effeuillage et œilletonnage,
Semaine du 15 au 19 Octobre 2012	Suivi des parcelles, journée de champ, pratique de récolte

#### **V- Conclusion et suggestion**

Dans l'ensemble, on peut conclure que l'objectif du mois de septembre a été effectif, toutefois certaines activités peuvent être toujours reportées suivant la conjoncture. Nous tenons à reprendre cette idée dans ce rapport pour être toujours concret via nos interventions sur les parcelles de démonstration. Après l'analyse faite pour les parcelles, se basant sur des facteurs comme la disponibilité en eau, certaines d'entre elles sont transformées en parcelles d'intensification car d'après l'itinéraire technique, des contraintes d'irrigation ne doivent pas enregistrer sur une parcelle dite démonstration. En effet, dans l'ensemble des parcelles maintenues comme démonstration, l'itinéraire technique a été respecté, les erreurs enregistrées au sein de ces dernières sont surtout dues dans la trouaison, car grande majorité des agriculteurs ne respectent pas l'emplacement direct des piquettes les permettant de bien creuser le trou.

Tenant compte des difficultés rencontrées pour la mise en place des parcelles de démonstration, des recommandations sont encore des handicaps qui demandent d'améliorer:

Disponibilité du fumier pour les parcelles de démonstration

Disponibilité des produits pour le traitement des plants avant plantation

Intervention sur les canaux d'irrigation alimentant les parcelles de démonstration afin de rendre plus facile cette opération au profit de ces parcelles.

Mise en place des matériels (sachet plastique) pour la protection des régimes contre les insectes nuisibles,

Mise en place des matériels modernes pour faciliter l'effeuillage et l'œilletonnage



**Vue d'une parcelle paysanne encadrée en intensification**



**Vue d'une parcelle emblavée via la technique innovante avec culture intercalaire**