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 4/7**

**Période allant du 01 au 27 Aout 2012**

## I- Contexte

Dans le souci d'apporter un soutien aux agriculteurs au niveau du corridor des Matheux afin d'améliorer la production de la banane plantain, WINNER dans via son programme LIVELIHOOD prône des techniques nouvelles de plantation. Avec cette dernière, il accompagne les planteurs dans la mise en place des parcelles écoles qui se divisent en une partie pour la nouvelle approche et une partie avec l'approche traditionnelle afin de comparer en nombre de pieds sur une même superficie suivant ces deux techniques. Pour une bonne marche de ces deux parcelles, WINNER accompagne les gens afin de respecter un itinéraire convenable et de standard international pour la culture de la banane plantain. Cette dernière, va permettre non seulement d'augmenter le rendement de la banane à l'hectare, mais aussi de prolonger la fréquence de replantation des bananeraies.

Dans le même souci de réussir avec cette nouvelle approche de plantation permettant d'augmenter la production et contribuer du même coup à la réduction de l'insécurité alimentaire sur tout le territoire, WINNER souhaite subventionner les opérations de préparation des sols, l'achat des plants en cas de besoin afin de diminuer l'investissement de l'agriculteur dans cette production. Avec ces atours les agriculteurs peuvent étaler la production sur toute l'année qui n'était pas le cas avant.

Entant culture principale du corridor des Matheux, le plantain représente la banque la plus important pour les producteurs de cette zone, elle pourrait être l'une des cultures pouvant apporter une bonne part dans la sécurité alimentaire en Haïti l'un des grands fléaux actuels. Cependant, malgré son importance, elle fait partie des cultures dont les pratiques sont plus traditionnelles en Haïti. A travers ceci nous pouvons bien comprendre pourquoi elle est moins rentable. Toutefois, WINNER dans son programme pense qu'une telle culture peut servir une porte d'entrer de fond pour les producteurs des Matheux non seulement à un niveau d'autoconsommation mais aussi pour la vente afin améliorer les conditions socio-économiques des pratiquants et du pays en général.

Après trois mois d'intégration au projet au sein du corridor des Matheux, tout en restant concentrer dans notre terme de référence imposé par la direction centrale, beaucoup de travaux

du point d'innovation sont déjà réalisés afin d'améliorer la production du plantain au sein du corridor des Matheux.

Se basant sur le travail déjà réalisé sur la production du plantain tant pour à mettre des parcelles de démonstration avec la technique innovante, faire des suivis sur les parcelles qui ont été déjà établies, inculquer aux pratiquants des pratiques nouvelles de récolte et de gestion post-récolte, organiser des journées de champ afin de les sensibiliser sur des conduites nouvelles permettant de mieux conduire la production du plantain pour contourner les maladies et contrôler l'action des ravageurs telluriques ; nous assure que le programme peut etre l'une parmi les bonnes initiatives de WINNER.

A nos jours l'idée de doubler la production du plantain avec la nouvelle technique, est encore en phase d'essai, car on ne peut pas affirmer les résultats en terme de rendement, toutefois, des données montrent qu'on peut atteindre jusqu'à 60 à 70 TM à l'hectare tout en respectant l'itinéraire proposé dans son ensemble qui sous-entend d'une arrosage fréquente tous les huit jours, une application d'engrais tous les quarante-cinq jours partant de la date de plantation et des effeuillage et œilletonnage aux besoin. En effet, il ne reste qu'attendre la récolte des parcelles de démonstrations tout en tenant compte des contraintes enregistrés afin de présenter les résultats qu'apportent cette technique au sein du corridore des Matheux.

## II- Rappel des objectifs du mois de juillet

Les objectifs spécifiques de chaque mois, découlent de l'objectif principal du projet **LIVELIHOODS** qui consiste à doubler la production de la banane plantain au niveau du corridor des Matheux via la technique innovante de plantation en double rangé avec une disposition en quinconce.

**Objectifs spécifiques pour le mois de juillet:**

- Assurer le suivi des parcelles de démonstration déjà établies
- Présenter le niveau d'avancement des parcelles établies
- 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 vitrines ainsi que les propriétaires des parcelles paysannes encadrées

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

Pour atteindre les différents objectifs du mois, une méthodologie appropriée à chaque activité a été élaborée. Pour toute mise en place des parcelles, une même approche a été considérée. Cette dernière consiste en une identification suivie d'une sélection de la parcelle tenant compte des critères évoqués au préalable. Après la sélection de ces parcelles on procède au différent type d'opérations de labour, piquetage, trouaison et plantation.

Quant au suivi des parcelles, un calendrier hebdomadaire pour les visites a été élaboré, ce qui permet de passer en revu le paquet technique proposé, il faut noter que ces visites sont souvent organisées de concert avec les Responsables d'Encadrement Agricole (REA). Pour réaliser les pratiques de récolte et gestion post-récolte, un groupe cible a été sélectionné soit via une association planteur ou via une sensibilisation direct des planteurs. Sur une parcelle en récolte, une exposée comparée de la pratique de récolte traditionnelle et innovante a été réalisée avant de passer à l'opération de récolte moderne proprement dit.

Pour rendre plus claire les informations transmises sur les technique innovante tant sur la mise en place des parcelles, les pratiques de récolte, que pour l'application d'engrais, sensibilisation pour combattre les maladies notamment celle des raie noir, ainsi des ravageurs tellurique, des journées de champ sont réalisées au profit de tous les producteurs de plantain à travers le corridor des Matheux. En outre, des rencontres de sensibilisation sont programmées pour chaque association afin de rendre plus opérationnelle l'idée de transformer les pratiques sur le plantain.

## IV-Activités prévues

A travers ce mois d'Aout, plusieurs activités ont été prévues, comme assurer le suivi sur les parcelles démonstration déjà établies, et coordonner les nouveaux travaux de mise en place, réalisation des journées de champ pour des pratiques plus concrètes, organiser des pratiques de récolte et gestion post-récolte, transplanter et suivre l'évolution des vitro plants en plein champ

quand c'est le cas, préparer des modules de formations qui vont sanctionner les participants par une attestation pour devenir des paysans vulgarisateurs (PV).

### 4.1- L'état d'avancement des parcelles déjà mises en place

En terme d'effectif, sous notre supervision direct, environ soixante parcelles de démonstration sont déjà établies et près de quatre-vingt-dix au total sont élaborée avec la technique innovante.

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.

Se basant sur l'itinéraire technique exigée, de nos jours, certaines parcelles dites démonstration dans le temps, sont transformées en des parcelles d'intensifications. Ces dernières sont reléguées suivant différents critères ; soit par pénurie d'eau, soit par la réticence du planteur qui ne veut pas collaborer et ne réalise pas à temps les travaux, soit par la superficie qui est trop réduite. Ces cas pré-cités se rencontrent presque sur les trois zones d'intervention du projet : Dans l'Arcahaie pour les surfaces réduites et pour la disponibilité en eau, à Cabaret idem, mais particulièrement disponibilité en eau dans la majorité des zones, a Montrouis pour pénurie d'eau et surfaces réduites. Tenant compte de tout, l'effectif des parcelles peut être réduite à tout moment, car toutefois le propriétaire n'entend pas collaborer pour la réussite, le Responsable d'Encadrement Agricole (REA) se trouve dans l'obligation de reléguer sa parcelle dans le cadre des parcelles d'intensification, donc ce dernier ne bénéficieront pas les avantages dont propose WINNER aux pratiquants de plantain.

Mis à part le suivi sur les parcelles déjà établies, d'autres sont en pleine identification et sélection afin de continuer à mettre des parcelles de démonstration sur toute l'année. Ceci va permettre à WINNER de toucher beaucoup plus d'habitant œuvrant dans la production du plantain.

### 4.2- **Situation de la parcelle de vitro plant**

Dans le cadre de suivi sur cette parcelle des visites ont été réalisées afin d'apprécier le niveau d'adaptation des plantules ainsi que leur évolution en plein champ. A vrai dire, ces dernières affichent une adaptation adéquate face au changement de site. Sur le cent pourcent transplantées, la totalité survivent jusqu'à date, cependant du point de vue de développement, un retard a été enregistré, mais ceci semble dû à une pénurie d'eau pour alimenter la parcelle en temps de démarrage. Cette absence d'irrigation est fonction de la réhabilitation du canal principale qui alimente la zone entière. Cette situation affecte le développement normal de la parcelle. Autre que le remarque en termes de développement, des déchirures ont été enregistrées sur les feuilles, cette situation qui a fait le point d'un mauvais transport, peut être aussi perturbée le bon développement des plantules. En effet, il faut attendre l'apparition de nouvelles feuilles pour voir l'évolution de la parcelle.

Après environ un mois en plein champ, les vitro plants affichent une bonne adaptation du milieu comme signalé, cependant cause de l'absence de l'eau, toutes les feuilles avec lesquelles transplantées se dessèchent graduellement pour faire place à l'apparition de nouvelles feuilles.

**Figure 1: vue de la parcelle de vitro plant après un mois transplantée**

4.3- **Journées de champ organisées**

Dans le souci d'aider les producteurs à contourner certaines contraintes qui entravent la production du plantain dans le corridor, des journées de champ ont été réalisées pour la période allant du 01 au 27 Aout. Au cours de ces dernières, des techniques ont été transmises aux producteurs permettant de découvrir les différentes phases que peuvent prendre la maladie la plus redoutable en l'occurrence la **Siga Toka noire**. Avec des canevas préparés a cet effet, des focus groupes ont été montés pour permettre aux gens eux même de tester leur connaissance sur la maladie. Apres tout une restitution a été faite afin que les producteurs exposent ceux qu'ils comprennent via cette journée de champ permettant de contourner le fléau.

Cette séance a été réalisée au niveau de **Guitton**, et **Dubuisson,** localité de la commune de Cabaret. Au cours desquelles, les paysans visent dans son intégralité, la répartition des plants dans l'espace et profitent du même coup pour poser toutes leurs questions concernant la nouvelle technique que prône WINNER pour la production du plantain. (Fiche de présence en annexe).

**Figure 2 : Focus-groupe  journée de champ sur la maladie des raies noires**

**Figure 3 : Journée de champ à Bethel sur la technique innovante**

### 4.4- Réalisation de pratique de récolte moderne

WINNER dans son programme, ne vise pas seulement la production, car toute production est faite soit pour satisfait les besoins de l'autoconsommation ou pour la commercialisation. Cependant, pour commercialiser un produit quelconque, beaucoup de principes doivent être respecté suivant l'exigence du marché qu'on pense offrir ce produit. Dans ce contexte WINNER, via son volet LIVELIHOODS cherche à modifier l'habitude des agriculteurs du corridor des Matheux dans l'opération de la récolte afin de les mettre dans un niveau standard international. Pour ce fait, à part les journées de champs organisées pour transmettre toutes les techniques de production, des séances sur la nouvelle pratique de récolte sont aussi réalisées afin de comparer les différents type de récoltes et de faire comprendre les inconvénients que présentent l'ancienne pratique par rapport à la nouvelle approche qu'on présente. Cependant, 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 parait l'une des missions difficiles de faire accepter les producteurs d'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 prodiguer les avantages d'une récolte moderne pour la banane plantain. Ces dernières ont été réalisées à Bethel pour Cabaret et à bois-neuf sur l'Arcahaie. Il faut noter que les organisations de base et/ou des planteurs sont les principales bénéficiaires directs des pratiques. Ainsi, pour la réalisation de la séance, un groupe cible a été identifié, une bananier a maturité de récolte, et les matériels comme couteau pour le départage, balance pour la peser, l'eau pour le lavage 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, plusieurs séances ont été planifiées, mais deux ont été réalisées. Toutefois, c'était deux grandes réussites se basant sur l'appréciation des participants.

**Première séance** : Un régime reparti en dix (10) mains avec en moyenne treize (13) doigts par main, ce qui a permis de remplir un cageot pesant 35 livres du coté de cabaret (**GFVB Bethel**) avec l'agronome **Ricardy** comme REA facilitateur.

**Deuxième séance** : Un régime de onze (11) 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 après la récolte afin de présenter un produit frais sur le marché.

**Fig 4: Exposition pour la vente traditionnelle**

**Fig 5 : nouvelle approche**

4.6 : **Transplantation des vitro plants**

Tenant compte de la maturité des vitro plants, ils ont été déjà transplantés en plein champ dès le mois de juillet au niveau du corridor, donc il ne reste que d'attendre Bas Boën pour une nouvelle transplantation. Pour cette période, on a possédé plus au suivi de ces vitro plants en plein champ à bois-neuf (Montrouis)

4.7 : **Suivi de stage**

Au cours du mois d'Aout, dix stagiaires venant de différente faculté œuvrant dans le domaine d'agronomique ont été accueillis à Matheux. Ces derniers ont été affecté aux Responsables d'Encadrement Agricole (REA) afin suivre et de participer dans l'exécution du programme de WINNER. Au cours de leur stage ils ont à mettre en place des parcelles de démonstration en banane plantain et de contribuer dans toutes les qui sont entrain dans la production du plantain. Ce stage trouve son appui dans le partenariat que partage le programme HAITI/WINNER avec les différentes Université.

**Figure 4 : Rencontre avec les stagiaires (Bureau montrouis)**

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

| Semaine | Activités |
|---|---|
| Semaine allant du 28 au 31 Aout 2012 | Suivi des parcelles en cours. Coordonner les travaux des stagiaires |
| Semaine du 03 au 07 septembre 2012 | Suivi des parcelles de démonstration en cours, mise en place de nouvelles parcelles. Pratique de récolte et gestion post-récolte. Coordonner les travaux des stagiaires |
| Semaine du 10 au 14 Septembre 2012 | Suivi des parcelles en cours, mise en place de nouvelles parcelles, pratique de récolte et gestion. Organisation des séances de pratiques de récolte, présenter des modules de formation. Coordonner les travaux des stagiaires |
| Semaine du 17 au 20 Septembre 2012 | Suivi sur l'évolution des parcelles vitrines. Coordonner les travaux des stagiaires |

## V- Situation de la parcelle pilote à sous rigole

La parcelle située à sous rigole de l'Arcahaie représente la toute première mise en place avec la technique innovante de double rangé en quinconce est à 75% en stade de reproduction. Cette parcelle présente des bananiers de sept à huit mains en moyenne a raison de neuf à 11 droits par main. On peut comprendre qu'il n'y a pas de banane de grande taille, cette réduction de taille peut être expliquée par un retard enregistré dans le suivi de l'itinéraire technique proposé. En effet, l'irrigation est souvent contraignante pour l'application de l'engrais à temps.

**Figure 5 : Vue de quelques bananiers en reproduction a sous rigole Arcahaie**

## V- Conclusion et suggestion

Dans l'ensemble, on peut conclure que l'objectif du mois d'Aout a été effectif, toutes les activités prévues ont été réalisée et d'autres ont été aussi emprises quand le besoin se fait sentir. Après tout, on peut dire via la production du plantain dans le corridor, le projet WINNER est sur le plan d'atteindre son objectif. Cette affirmation trouve son approbation via le niveau d'appréciation des producteurs pour le programme qui les permet de réaliser des parcelles sans trop grande dépense et plus technique. La technique innovante malgré ses inconvénients est sur le plan de féliciter par bon nombre de planteur qui, témoigne ses divers avantages, comme production de culture de rente avant la récolte de la banane, augmentation de la fréquence des bananeraies et en fin augmentation de la densité. Cependant suivant l'exigence de l'itinéraire, certaines parcelles démonstration sont plutôt devenues des parcelles d'intensification en vue de corriger certaines erreurs de la mise en place. 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 formulée comme suite :

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.

En effet, on ne fait que reprendre ces recommandations car elles ont été déjà faite mais elles ne sont jamais prises en considération jusqu'à date.