



USAID | **HAITI**
DU PEUPLE AMERICAIN

CONSULTATION POUR LA PRODUCTION DE LA BANANE PLANTAIN DANS LE
CORRIDOR DES MATHEUX (DU 14/05/12 AU 31/12/12)

Livrable mois I : 1/7

Présenté par : Alexandre OGISMA

I- Contexte:

Cette consultation s'inscrit dans le cadre du projet USAID/WINNER, programme Livelihood pour l'augmentation du rendement de la banane plantain ; avec l'aide de l'USAID, l'une des Organisations œuvrant dans le domaine agricole, WINNER vise à travailler sur la production de la banane plantain dans le corridor des matheux. En vue d'augmenter la valeur ajoutée des producteurs de cette culture, il prône de nouvelles techniques économiquement viable et écologiquement durable. Ces pratiques permettent non seulement d'augmenter le nombre de pied à l'hectare mais aussi de diminuer le coût de production. Pour ce fait, **WINNER** vise à mettre à la disposition des agriculteurs des séances de formation continues. Ces dernières seront assurées par un consultant international **Calos Manuel Espinal CESPEDES** avec sa méthodologie qui suggère une disposition en quinconce des plants et une séparation de quatre mètre entre les doubles rangés qu'offre l'opportunité au planteur de cultiver des cultures de rente de courte saison avant la récolte de la banane qu'on doit attendre douze mois. En outre, pour être plus en harmonie avec cette nouvelle technique, WINNER vise sous ma supervision en tant que consultant de terrain à mettre des parcelles de démonstration qui vont lui permettre de vulgariser cette nouvelle technique. D'un autre côté, il apporte des encadrements techniques auprès des agriculteurs, ceci permettra à ces derniers de mieux conduire leurs parcelles afin de diminuer les risques de propagation des maladies et d'augmenter du même coup le rendement à l'hectare et d'offrir des produits de meilleure qualité aux consommateurs de la banane plantain.

II- Rappel des objectifs:

2.1- Objectif général

Du point de vue général il s'agit pour le consultant d'apporter une amélioration intégrale dans la production de la banane plantain à travers tout le corridor des matheux.

2.2- Objectifs spécifiques :

- ✚ Du point de vue spécifique, il s'agit de mettre en place une centaine de parcelles de démonstration dans toute la bande des matheux afin d'inculquer aux producteurs des techniques modernes pour la production de la banane plantain

- ✚ Enseigner des techniques de production pour lutter contre la Sigatoka et les nématodes, inculquer aux producteurs des méthodes de récolte contribuant à

améliorer le système afin de réduire les pertes dues à la mauvaise gestion postes-récolte

- ✚ Augmenter de façon considérable le rendement à au moins 20 Tm à l'hectare via de nouvelles Itinéraires Techniques (ITK) donnant déjà des résultats satisfaisants dans d'autres régions de la caraïbes.

III- METHODOLOGIE PREVUE

Pour répondre à l'attente de WINNER afin d'obtenir les résultats espérés dans la production de la banane plantain au niveau du corridor des Matheux, l'approche méthodologique suivante sera adoptée. Comme prévu dans son plan de travail élaboré pour l'année 3 en cours en vue d'augmenter la production du plantain à au moins 20 TM/ha, les différentes activités proposées seront basées sur des stratégies allant dans le sens des résultats escomptés pour chaque période, suivant le terme de référence imposé pour la période allant du mois de Mai à Décembre 2012.

3.1 Initiation : Pour avoir une connaissance des objectifs globaux et spécifiques fixés par WINNER, une consultation des documents et le plan de travail a été faite, ce dernier a permis de comprendre en partie la politique de WINNER qui s'inscrit dans l'augmentation de la production afin de réduire le taux d'insécurité alimentaire au niveau du pays. Ils ont permis en d'autres termes de voir dans chaque rubrique quels sont les objectifs visés mais déjà atteints et quelles sont les pistes à franchir pour arriver à l'objectif final qui est de doubler la production à l'hectare à la fin de son mandat.

3.2 Visites de prospection : Pour matérialiser les idées et entamer le processus, de concert avec les REA et les responsables de campagne, des visites de terrain ont été organisées. Ces dernières ont permis de prendre connaissance avec les différents acteurs et partenaires de WINNER impliquant dans la production de la banane plantain. Cela a facilité l'élaboration du calendrier mensuel et hebdomadaire pour chaque type d'activités à entreprendre.

En effet, pour chaque activité qu'on doit répéter dans des zones différentes, une même méthodologie sera considérée afin de mettre tous les producteurs à un même niveau en termes de technique de production de la banane plantain.

3.3 Mise en place de parcelles de démonstration : Pour la mise en place des parcelles de démonstration, les stratégies à adopter se résument ainsi:

- Identification des parcelles par les REAs
- Sélection des parcelles en fonction des critères proposés par WINNER
- Collecte de clichés GPS pour la localisation géographiques des parcelles de démonstration
- Suivis des opérations (débroussaillage, piquetage, trouaison, plantation) en terme de préparation avant la mise place des parcelles.
- Dresser un calendrier avec des dates précises pour faire le piquetage, la trouaison et la plantation.

3.4 Pratique de récolte et technique post-récolte : Pour organiser les pratiques sur les techniques de récolte et la gestion post-récolte moderne, la stratégie à utiliser consistera en :

Une première démonstration qu'on va réaliser en deux séances avec 50 producteurs repartis en deux groupes de 25 à l'Arcahaie.

En effet, on va reprendre cette opération à chaque mois tout au cours de notre consultation. On va considérer pour chaque séance entre vingt-cinq (25) à trente (30) producteurs par zone d'intervention afin de toucher environ chaque mois, 100 producteurs différents au sein du corridor des Matheux. Ceci va permettre d'atteindre l'un de notre objectif qui est de doter d'un plus grand nombre possible de producteur la technique de récolte et la gestion poste-récolte à la fin du projet.

3.5 Assurer relation en les travaux sur les vitroplant Bas-Boën et Corridor Matheux :

Pour cette activité des visites seront entreprises au centre de production des vitroplants à Bas Boën pour avoir l'idée sur l'évolution de ces derniers pour des éventuelles

transplantations. Entre temps, on active les acteurs du corridor des Matheux sur la mise en place des dispositifs nécessaires permettant de répondre aux exigences des vitroplants, avant et pendant la plantation.

3.6 Mise en place les parcelles de Vitroplant :

Pour ce fait, un terrain plus ou moins assainir avec une jachère de deux ans sans souche de banane, ou une succession de culture dont le précédent cultural n'est pas hôte de nématode avec disponibilité en eau sera choisi. Disponibilité des matériels de suivi comme pump aspersion, produits phytosanitaires afin de mettre les vitroplants dans des conditions optimales d'adaptation et d'évolution.

3.7 Rencontre d'échange d'information entre agriculteur et cadre du projet:

Des rencontres mettant en face les agriculteurs bénéficiaires et les cadres impliqués dans le projet. Ces dernières mettront en discussion la nouvelle Itinéraire Technique (ITK) enseignée par le consultant Calos CESPEDES pour la production de la banane plantain et la technique traditionnelle. Ces agriculteurs auront à présenter leur compréhension, appréciation et leur attente de cette nouvelle méthode de plantation par rapport à la façon habituelle.

Pour ce fait, une cinquantaine d'agriculteurs propriétaires de parcelle vitrine avec la logique de WINNER seront invités en table ronde. Ces derniers doivent être des ressortissants des différentes associations partenaire de WINNER. Ils auront à discuter sur l'ensemble des paquets techniques vanté par WINNER via l'approche de **Calos CEPEDES**.

3.8 Réalisation de formation sur la culture de banane plantain pour les agriculteurs:

Pour réussir à bien transmettre le message afin d'inculquer la nouvelle méthode de production du plantain avec l'approche de **Calos CEPEDES**, deux séances de formation seront organisées à environ 30 producteurs de banane plantain par séance. Une première, pour les agriculteurs de Cabaret/Arcahaie, la seconde pour les agriculteurs de Montrouis. Pour participer, il faut que l'agriculteur soit membre d'une association partenaire de WINNER afin de transmettre le message reçu à son groupe en vue de toucher le plus grand nombre de producteurs possible au niveau du corridor des Matheux.

IV- Tableau 1 : Work plan du mois de mai au mois de décembre 2012

activité	stratégie	mai	juin	jui	aout	sept	oct	nov	dec
préparation des terrains	Rencontres des responsables régionaux, les responsables de campagne et REA travaillant dans la production de la banane plantain	14-25							
Mise en place et suivi des parcelles de démonstration	Réaliser des visites sur les parcelles déjà mise en place, identifier avec les REA des terrains appropriés aux critères proposés pour la mise en place de nouvelles parcelles. Réaliser des rencontres de sensibilisation avec les producteurs.	28-31	1-8						
Réalisation de journée de champ sur les parcelles de démonstration avec les agriculteurs	Dans chaque zone d'exécution des d'agriculteurs membres association seront invités sur une parcelle de démonstration en pleine évolution avec la nouvelle ITK afin de faire le point.		11-15						
Réalisation des séances de récoltes et pratiques de gestion post-récolte pour la banane plantain	Focus groupes de vingt-cinq (25), vingt (20) producteurs et avec ces derniers, on réalisera une ou deux démonstration concrètes avec la nouvelle technique enseigné pour la récolte et la gestion post-récolte en plein champ.		18-22						
Journée de champ sur les parcelles vitrines pour discuter sur les paquets techniques	Choix de deux parcelles aux stades différent, réaliser deux séances de pratiques sur les techniques enseignés pour la		25-29						

	conduite des parcelles pour chaque type d'opération (désherbage, fertilisation, irrigation, identification feuille infestées, l'œilletonnage et effeuillage, récolte) etc								
Organisation des rencontres d'échange d'information entre les agriculteurs et les cadres impliquant le projet	Choix d'une date probable et on fait venir au bureau des agriculteurs propriétaires des parcelles de démonstration; une présentation du contexte de la technique enseigné sera élaborée et les agriculteurs auront à présenter leur compréhension de cette technique par rapport à la technique traditionnelle			2-6					
Assurer les travaux sur les vitroplants de bananiers à Bas Boën	Des visites de coordination seront réalisées au centre de production des vitroplants à Bas Boën. Dans le corridor, choix et préparation des terrains pour la mise en place de ces parcelles en vitroplants.			9-27					
Organisation des séances de récolte et des techniques post-récolte en plein champ	La même stratégie précédant pour la récolte va être répétée tous les mois. Toutefois, aux bénéfiques des groupes cibles différents.				1-7				
Assurer la relation entre les travaux sur les vitroplants de bananiers	Réaliser des suivis sur l'état d'évolution des vitroplants et le niveau de préparation des terrains ou vont planter ces vitroplants.				8-29				
Organisation des séances de récoltes techniques et pratiques appropriées de gestion post-récolte	Idem que précédent, sauf groupe cible différent pour chaque répétition de l'activité					1-10			

de plantain en plein champ									
Organisation des séances de formation à l'intention des agriculteurs de la zone des matheux	Préparation et soumission des modules auprès de l'administration Les agriculteurs seront recrutés par l'association de concert avec les REA de la zone. Quant à la restauration, les frères de déplacements, l'administration fera comme d'habitude					13-24			
Assurer la coordination et le suivi des REA travaillant sur la banane plantain	Pour ce fait, des rencontres seront organisées au début de chaque mois afin de discuter sur le calendrier de travail de chaque argent, organiser des visites de champ avec chaque REA dans chaque zone (Montrouis, Arcahaie, Cabaret), organiser des séances de récolte avec les REA et les agriculteurs. Proposer des améliorations quand cela demande	pendant toute la durée du contrat							
Organisation des rencontres échange d'information entre les agriculteurs et les cadres impliqués dans la production de la banane plantain	On procède de la même manière que précédemment pour réaliser cette activité.						3-12		
Préparation et présentation du rapport mensuel et global du travail	Une compilation des activités réalisées seront présenté via une restitution du travail à la fin du contrat, des propositions seront faites suivant les résultats obtenus						15-29		

NB : Ce Plan de Travail sujet à des modifications tout au cours de son exécution. Cela va dépendre des besoins d'ajustement, des cas de forces majeurs empêchant la réalisation de certaines activités.

V- Les activités réalisées

5.1- Pratiques de récolte et gestion post-récolte

Pour réaliser cette activité, deux séances ont été organisées dans la plaine de l'Arcahaie. Une première qui a regroupée vingt-quatre (24) producteurs suivi d'une seconde de vingt-deux (22) bénéficiaires (feuille présence en annexe). Pour chaque séance, les participants ont été sélectionnés par l'association dont il est le membre. De ce fait, la première séance était au profit des membres de l'Organisation des Techniciens Agricole de l'Arcahaie (OTAA) au niveau de la troisième section sous la direction du REA de la zone en l'occurrence **Roseline Jacob** et une deuxième avec les producteurs de Montrouis membre de l'ATAIB. Au cours de la première séance, une exposée en bref a été faite sur la nouvelle technique prônée par WINNER pour la production de la banane plantain.

En effet, pour effectuer la pratique de récolte, une banane en maturité de récolte a été sélectionnée au niveau du champ. Pour mieux expliquer la différence entre la nouvelle pratique et celle traditionnelle de récolte, la coupe a été faite de manière traditionnelle, en suite l'exposition de la banane a été faite via une corde afin de faire ressortir l'importance de chaque type de soin apporté au régime avant et pendant la coupe, comme l'epistillage qui empêche les bouts de cigare au niveau des doigt afin de garder une durée de vie verte (DVV) plus long. En outre, faire comprendre l'importance de quelques parties du régime par exemple le rachis qui a l'aptitude de réapprovisionner le sol en potassium qu'on ne droit pas emporter au moment de la récolte. En fin, tout ceci est suivi du départage, lavage et la mise en cageot.

Les matériels utilisés sont repartie comme suite : Une corde, de la balance, un régime de 18 kg contenant six mains de 12 doigts en moyenne , ce qui a permis de remplir un cageot.

Pour la deuxième séance de pratique, la même méthodologie a été considérée avec les producteurs de montrouis au cours d'une journée de champ à source rigole sous la direction de Patrick D.Dorzin. Cette dernière avec : Un régime de 20 kg, sept mains treize doigts en moyenne, et ce qui a permis de remplir un cageot de banane.



Photo 1 : Une Pratique de récolte à Arcahaie



Photo 2 : Mise en cageot de la banane

5.2 : Etablissement et suivi des parcelles de démonstration

Au cours de ce premier mois, de concert avec les REA, dix parcelles ont été identifiées dans de zones différentes. Ces dernières sont à différent niveau de mise en place ; certaines à un simple labourage, d'autre en piquetage et/ou trouaison, et deux qui sont déjà emblavées. Ces parcelles en piquetage et trouaison peuvent être emblavées au cours du mois de juin en cours. Le tableau 2 ci-dessous présente des précisions sur chaque parcelle en cours de réalisation.

Tableau 2 : Répartition des parcelles en cours de mise en place

REA	Zone d'affect	Nom Planteurs	Parcelles identifiées	stade	latitude	longitude	Sup (ha)
Nadège Pierre	Arcahaie	Joseph Maube	1	Piquetage	18.49855	72.49896	0.32
		Cifine Jap	2	labourage	18.49772	72.32527	0.645
Casimir Jn Robert	cabaret	Mme Lafontant Miracle	1	piquetage	18.73955	72.44029	0.90
		Montilis Termilis	2	labourage	18.75851	72.45454	0.16
Patrick D. Dorzin	Montrouis	Roland antoine	1	emblavée	18.99300	72.74067	
		Maitre Manno	2	emblavée	18.96941	72.72652	
Gregory CADET	Cabaret	Lamar	1	labourage	18.75991	72.45543	0.38
		Frantz	2	labourage	18.73993	72.42258	0.22
Roseline JACOB	Arcahaie	Sanon Wilfrance	1	labourage	18.47129	72.29382	0.65
		Petit frere wilbert	2	labourage	18.47615	72.2945	0.32

Ce tableau est sujet à des modifications pour tous les changements de stade qui seront effectuées au sein des parcelles.



Photo 3 : Une parcelle labourée

5.2- Evaluation des parcelles de démonstration déjà emblavées

Du point de vue d'assurer le suivi des parcelles de démonstration afin d'avoir un aperçu sur le nombre et la situation de ces dernières, des visites ont été réalisées au prêt de chaque REA. Cette prospection a permis de faire un jugement sur toutes les étapes de l'itinéraire technique (ITK). A travers les parcelles visitées, bon nombre d'entre elles ne répondent pas aux normes de l'itinéraire technique proposé. C'est le cas de la distance de plantation qui sont parfois supérieur à 1.70 m sur la ligne, la préparation des drageons sont parfois semblable à celle traditionnelle, ils sont souvent trop long, la sélection qui n'est pas réalisée au cours de la plantation ce qui entraine une absence d'uniformité au sein des parcelles. Les recourages qui ne font pas à temps, les premières applications pour les parcelles dépassants deux mois qui ne sont pas réalisées, entraînent un retard dans le développement du stade végétatif de ces dernières.

En terme de résolution, on propose de remanier les distances soit par un repiquage, de faire les recourages à deux mois plus tard après la plantation afin de combler les manques à la levée, les planteurs qu'il faut surveiller dans le repassage des pieds dans les quatre mètres et l'application d'Urée sur les 45 premiers jours qui suivent la plantation comme convenu dans l'itinéraire technique. En effet, il faut préciser par chaque Encadreur ; les parcelles démonstrations emblavées au sein des parcelles identifiées. Le tableau 3 suivant présente en partie le nombre total et la situation des parcelles déjà en cours par chaque.



Tableau 3 : Les REAs et les nombres de parcelle démonstration

REA	Zone d'aff	Nbre de parc démonstration en cours	Super (ha)	Niveau IT (%)	Remarques
Cadet Gregory	cabaret	8	2.43	80%	- Distance plus ou moins respectée, - préparation drageon, peu
Patrick D. Dorzin	Montrouis	9	3.12	85%	Majeure partie des parcelles répondent À l'ITK prônée
Jean R. Casimir	cabaret	8	2.87	60%	- Très peu de parcelle emblavée - Maitrise théorique de l'ITK
Ricardy P.Louis	cabaret	10	5.99	35%	Mélange ITK prôné et celle traditionnel, absence de recourage,
Roseline Jacob	Arcahaie	8	2.97	50%	-Distance male ajustée et drageons mal préparé, -absence de recourage
Nadège Pierre	Arcahaie	7	3.42	65%	-Distance male ajustée et drageons mal préparé,
Saint-surin P.R	Arcahaie	?			
Lesly Pierre	Arcahaie	?			

Commentaire :

- Au niveau de ce tableau, on présente une superficie totale pour toutes les parcelles de démonstration de chaque REA. En effet, le nombre de parcelles regroupe celles identifiées et celles qui sont déjà emblavées. Le niveau de l'ITK vient d'une appréciation à l'œil nu pour certains paramètres comme préparation des drageons et par quelques mesures effectuées pour la vérification de la distance de plantation.

- Un point (?), ces deux encadreurs sont en situation différente, Saint-surin qui qu'on n'arrive pas à visiter toutes ses parcelles de démonstration cause du manque de moyen de déplacement, et Lesly qui ne répond pas au téléphone. Donc, deux parcelles visitées dans l'ensemble mis en place par Saint-Surin ne sont pas suffisent pas pour apporter un jugement du niveau d'application de l'ITK prôné.

5.3- Rencontre organisées avec les propriétaires des parcelles vitrines



Au niveau de la 3^e section des vagues commune de l'Arcahaie et en date du 24 Mai, une rencontre a été organisée au local de RACADAMA (Rassemblement des Comités d'Action pour le Développement des Mornes de l'Arcahaie), au profit des propriétaires des parcelles vitrine déjà en cours. Au cours de cette rencontre, vingt-huit (28) producteurs de banane plantain ont marqué leur présence afin de mieux comprendre la logique du nouvel itinéraire technique prôné par WINNER à travers son programme (fiche présence en annexe). Cette dernière a permis de présenter les différences qui existent entre les deux itinéraires techniques en l'occurrence, l'itinéraire technique traditionnelle et celui prôné par WINNER pour la production de la banane plantain au niveau du corridor des Matheux. Ces deux ITKs trouvent leur différence dans la distance de plantation sur la ligne et entre les rangés. Pour le premier une distance de plantation de 2.5m X 2.5 m qui permet d'avoir entre 1600 à 1800 pieds par hectare, l'autre en rangé double, qui permet d'avoir jusqu'à 2300 pieds à l'hectare ce qui augmente considérablement le rendement. Au terme de la rencontre, bon nombre d'agriculteur ont été convaincu pour marcher dans la logique du double rangé et d'autres restent encore réticent afin d'attendre les résultats des voisins qui sont déjà acceptés la proposition.

VI- Calendrier des activités du prochain mois

Semaine	Activités
Semaine allant du 11 au 15 juin 2012	Identification, suivi et mise en place des parcelles de démonstration à l'Arcahaie/cabret
Semaine du 18 au 22 Juin 2012	Identification, et suivi des parcelles de démonstration en cours, mise en place de nouvelles parcelles Arcahaie/ Cabaret. Pratique de récolte et gestion post-récolte.
Semaine du 25 au 29 Juin 2012	Suivi des parcelles en cours, mise en place de nouvelles parcelles, pratique de récolte et gestion.
Semaine du 2 au 6 juillet 2012	Identification, suivi des parcelles en cours et mise en place de nouvelles parcelles de démonstration Arcahaie/cabaret et Montrouis.

VII- Conclusion et recommandation

En somme, toutes les activités prévues pour le premier mois ont été réalisées, certaines comme la pratique de récolte se fait parfois dans des conditions assez difficiles cause de disponibilité du matériau par les producteurs en l'occurrence la banane. En outre, via les questions des participants au cours des rencontres et des visites réalisées sur différents sites du projet des remarques se font sentir sur la réticence de certains producteurs face à la nouvelle technique prônée pour la production du plantain. Ces refus de l'application viennent surtout chez les producteurs qui ne font pas partie des associations partenaires de WINNER. En outre, suite à l'absence des composteurs au niveau de la zone, plusieurs parcelles sont établies sans fumure de fond, une situation qui peut affecter la réussite de ces parcelles de démonstration.

Recommandations: En vue d'une réussite avec la nouvelle technique de double rangée, des recommandations peuvent être formulées comme suite : Mise à la disposition des parcelles de démonstration du fumier préparé pour empêcher toute mise en place de ces dernières sans fumure de fond.

Pour la culture de la banane plantain un protocole d'accord qui doit être uniforme pour tous les propriétaires des parcelles vitrines. (déjà en cours)

_ Mise à la disposition les produits nématicides efficaces pour le traitement des plants avant plantation.

Rendre disponible et facile les intrants afin de vaincre l'absence de l'application à temps

_ En raison de la caractéristique de la banane, les sols en jachères et pâturés de plus de deux ans doivent être labouré avant la mise en place de la parcelle de démonstration pour assurer un développement plus efficace.