

RAPPORT DE MISSION AU GABON

19 Juillet - 4 Août 1987

---

P. GENER



*Institut de Recherches sur le Caoutchouc*

*Département du Centre de Coopération Internationale  
en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD)  
42, rue Scheffer 75116 Paris (France) - Tél. : (1) 47.04.32.15*

*Télex : 620871 INFRANCA PARIS*

## S O M M A I R E

	<u>Page</u>
INTRODUCTION	1
1. EXPERIMENTATION A MITZIC (HEVEGAB)	2
1.1. Etude des clones	
1.2. Techniques culturales	4
1.3. Phytopathologie	
1.4. Fertilisation	6
1.5. Exploitation - essais de saignée	7
1.6. Fiches blocs-témoins à HEVEGAB	8
1.7. Cultures associées à l'hévéa	9
1.7.1. Programme CEE	
1.7.2. Programme FAC	
2. PROJET D'EXPERIMENTATION A BITAM (HEVEGAB)	10
2.1. Etude des clones	
2.2. Techniques culturales	
3. LAMBARENE	11
3.1. Champ de clones	
3.2. Parcelle pilote	
4. RAPPORTS	
ANNEXE : Programme d'appui technique aux cultures vivrières	

## INTRODUCTION

Les objectifs de cette mission étaient, après la prise de fonction de Monsieur Patrice de VERNOU et de Monsieur Benoit JOBBE-DUVAL :

- de voir sur le terrain l'état des essais menés en réseau au GABON dans le cadre du Centre d'Appui Technique à l'Hévéaculture (CATH),
- d'établir les orientations des travaux par programme d'expérimentation et par site d'implantation,
- de nous entretenir avec les Responsables du Développement (HEVEGAB et AGROGABON) sur l'évolution des travaux menés en collaboration,
- de rendre compte de l'état de l'expérimentation à Monsieur le Directeur Général de l'Agriculture, de l'Elevage et de l'Economie Rurale.

C'est dans le cadre qui vient d'être défini que nous nous sommes rendus successivement à MITZIC, BITAM, KANGO et LAMBARENE. Les sites de KOUMAMEYONG et MAYUMBA n'ont pu être visités faute de temps, mais ils avaient été visités lors de notre première mission en Janvier 1987.

En fin de mission, une réunion de synthèse a été tenue avec Monsieur le Directeur Général de l'Agriculture, de l'Elevage et de l'Economie Rurale.

## 1. EXPERIMENTATION A MITZIC (HEVEGAB)

M. JOBBE-DUVAL, agronome spécialisé dans la défense des cultures, a pris ses fonctions à HEVEGAB/MITZIC début Mars 1987, dans le cadre de la convention intitulée "développement régional périphérique à l'hévéaculture" établie entre le Ministère de la Coopération Française et le Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de l'Economie Rurale du GABON, sur financement FAC.

Les attributions de M. JOBBE-DUVAL sont précisées dans une note rédigée par le Chef de Mission IRCA au GABON. Les activités de M. JOBBE-DUVAL sont axées sur :

- la mise en place et le suivi de l'expérimentation d'accompagnement du projet d'hévéaculture de MITZIC,

- le suivi des problèmes phytopathologiques qui peuvent se poser dans les projets d'hévéaculture au GABON.

Une note complémentaire devra être rédigée par le Chef de la mission IRCA-GABON pour bien préciser les responsabilités de M. JOBBE-DUVAL ; elle sera adressée :

- à la Mission de Coopération

- au Directeur Général de l'Agriculture, de l'Elevage et de l'Economie Rurale,

- à la Direction Générale d'HEVEGAB.

Etant donnée l'orientation défense des cultures de ce poste, un équipement de laboratoire à HEVEGAB-MITZIC est nécessaire. La liste du matériel sera établie avec le devis correspondant. Le matériel sera acheté après accord de l'utilisation des crédits par la Mission de Coopération.

### 1.1. Etude des clones

#### Essai MZ.AA.01

. Au cours du dernier trimestre 1987, le clone PB 235 doit être mis en saignée. Chaque parcelle élémentaire sera divisée en 2 sous-parcelles qui seront saignées :

- l'une en S/2 J/7 avec 6 stimulations annuelles à 2,5 % M.A.

- l'autre en S/2 J/7 avec 18 stimulations annuelles à 2,5 % M.A.

Chaque arbre devra recevoir, par stimulation, 1g de mélange Ethrel + huile de palme, soit environ 25 mg M.A.

. Les dernières mesures de circonférence ayant été faites en Avril 1987, les prochaines sont à faire en Octobre 1987, soit à 5 ans et demi avec mise en évidence du nombre d'arbres saignables à l'hectare pour chaque clone, ainsi que le coefficient de variation intra-parcellaire.

. Suivre avec une grande précision le phénomène défoliation/refoliation pour chaque clone, de façon à mieux connaître le cycle physiologique des arbres dans les conditions écologiques de MITZIC (suivre le protocole MZ.TP.04).

#### Essai MZ.AA.02

Cet Arboretum mis en place dans la partie Nord-Est du Bloc 17/12 comporte 16 clones en 2 répétitions de 21 arbres chacun.

Par manque de matériel végétal, certains clones ont des parcelles incomplètes. Le tableau n°1 met en évidence les clones mis en place et le nombre d'arbres manquants

Tableau n° 1 : liste des clones de l'Arboretum et nombre de manquants

Date de mise en place : fin Octobre 1986

Nombre de plants par clone : 42		Nombre de plants manquants à la mise en place
PB 254	RRIC 121	
IRCA 8	RRIC 130	6
IRCA 18	RRIC 132	8
IRCA 22	SCATC 72056	
IRCA 27	8813	10
IRCA 111	HAIKENI	6
IRCA 126	93/114	
IRCA 130	TIANREN 3145	

Le protocole définitif de cet essai est à rédiger et à envoyer à PARIS.

Préciser, dans le protocole, le rythme des observations sur les croissance, défoliation, maladies, etc.

## 1.2. Techniques culturales

### Essai MZ-AC-01

Poursuite des observations, notamment en ce qui concerne croissance et homogénéité (coefficient de variation entre arbres par traitement).

### Essai MZ-AC-02

Le nombre d'arbres de certains traitements de cet essai doit être réduit par élimination sélective. Le traitement n° 2 témoin ne doit pas être éliminé, il doit être ramené de 555 arbres/ha à 333 a/ha de la façon suivante :

- fin de troisième année	1/88	50 a/ha	(croissances les plus faibles)	
- fin de quatrième année	1/89	100 a/ha	"	"
- fin de cinquième année	1/90	50 a/ha	"	"

Toutes les opérations de suivi ou de modification concernant cet essai doivent être notées au protocole, avec toutes les précisions, notamment :

- la nature de l'opération elle-même
- la date
- toute remarque pouvant intéresser l'évolution et l'interprétation de l'essai.

### Essais MZ-TC-04 et MZ-TC-12

Poursuivre les deux essais par des observations régulières, notamment en ce qui concerne la croissance à chaque anniversaire, et l'évolution du feuillage.

## 1.3. Phytopathologie

Cette orientation des activités de M. JOBBE-DUVAL est importante. Les objectifs et le programme de travail seront décrits avec précision dans la note à rédiger concernant les attributions de l'Agronome Expérimentation d'Accompagnement basé à MITZIC. Les orientations sont :

1. Etude des cycles physiologiques défoliation/refoliation des arbres dans les conditions de MITZIC.
2. Identification des maladies de feuilles et observation de leur évolution.

3. La défoliation artificielle à l'Ethrel, utilisé avec succès au CAMEROUN, peut-elle présenter un intérêt dans les conditions de MITZIC, pour obtenir des couronnes foliaires bien développées ?
4. Evaluation, suivi de l'évolution des maladies de racines avec, si nécessité, mise en place d'essais et préconisation de traitements.

Il serait intéressant que, durant le dernier trimestre 1987, Monsieur JOBBE-DUVAL puisse se rendre à HEVECAM, au CAMEROUN, pour se familiariser sur place avec le fonctionnement du petit laboratoire de phytopathologie. De même, il est nécessaire que la même méthodologie soit appliquée pour la conduite des essais en laboratoire et au champ.

#### Projet de protocole MZ-TP-04

Titre de l'essai : OBSERVATION SUR LE PHENOMENE DEFOLIATION/REFOLIATION  
DES HEVEAS DANS LES CONDITIONS ECOLOGIQUES DE MITZIC

Ce projet de protocole est tout à fait nécessaire, il est à compléter.

Il doit cependant être rédigé avec beaucoup plus de précisions sur les observations, la durée, l'interprétation arbre par arbre, etc.

La notation de la densité foliaire doit rigoureusement faire appel à la même méthodologie qu'à HEVECAM, pour cela se reporter aux pages 41 à 55 de la thèse de M. SENECHAL.

Tenir compte des notations HEVECAM qui sont différentes de celles proposées au protocole. La notation porte sur :

- le stade foliaire
- la note sur l'état des feuilles (gravité des lésions)
- la densité foliaire.

Envoyer un exemplaire à PARIS, après en avoir discuté avec M. SENECHAL au CAMEROUN.

#### Maladies de racines

Dans la mesure où HEVEGAB prendrait en charge le coût de la mission, M. TRAN VAN CANH pourrait effectuer une visite pour les problèmes de maladies de racines (identification des maladies, méthodologie de l'évaluation des foyers et leur évolution, etc.), dans le cours du premier trimestre 1988.

De même, une visite de M. JOBBE-DUVAL sera à prévoir au laboratoire du Pr. BOTTON de l'Université de NANCY.

#### 1.4. Fertilisation

##### Essai MZ-AF-01

Cet essai est arrêté. Il est transformé en deux essais de saignée (MZ-OE-01 et MZ-AE-01), dont les objectifs sont exposés ci-dessous.

Les résultats de cet essai doivent faire l'objet d'un rapport de synthèse tirant toutes les conclusions depuis la mise en place en Novembre 1979 jusqu'à la mise en saignée en Novembre 1987. :

Relation entre dose d'éléments fertilisants et courbe de croissance, homogénéité, évolution des diagnostics foliaires, les incidences économiques.

##### Essai MZ-AF-02

Cet essai fait suite à l'essai MZ-AF-01 et devra être conduit à long terme. Les doses d'engrais retenues tiennent compte des résultats obtenus dans MZ-AF-01.

Nous attirons l'attention sur l'évolution des doses qui doivent être appliquées :

Années 0 - 1 - 2	: fumure identique
Années 3 - 4 - 5	: modification des doses N et K
Années 6 et au-delà	: - suppression d'apport de P - N et K varient - les parcelles sont divisées en fumure systématique et fumure sur avertissement selon niveau des DF.

##### Essais MZ-TF-01 et MZ-TF-05

Assurer le suivi de ces deux essais comme s'il s'agissait de parcelles-témoins (croissance annuelle, DF, CV, etc.)

### 1.5. Exploitation - essais de saignée

#### Essai MZ-OE-01

Cet essai, saigné depuis maintenant environ 1 an, est situé dans la première répétition de l'essai MZ-AF-01. Les deux traitements qui y sont appliqués sont :

- S/2 J/7, 10 stimulations à l'eau 0,5 g/arbre de solution à 2,5 % de matière active
- S/2 J/4, 4 stimulations à l'eau 0,5 g/arbre de solution à 2,5 % de matière active.

Dès le mois d'Août, l'évolution de cet essai se fera vers une augmentation de la matière active :

- pour le J/4, 6 stimulations à l'eau à 0,5 g/arbre de solution à 5 % de matière active. Les stimulations seront faites en Août, Septembre, Octobre et Novembre, les deux premières ayant été faites en Février et en Mai ;
- pour le J/7, 10 stimulations à l'eau à 0,5 g/arbre de solution à 5 % de matière active. Les stimulations seront faites en Août, Septembre, Octobre, Novembre et Décembre.

Pour 1988, cet essai devra être stimulé à l'aide d'un mélange à base de support gras (sera défini en accord avec l'IRCA COTE D'IVOIRE).

- Retour à la concentration de 2,5 % mais avec 1g de mélange par arbre
- Maintien de 6 stimulations en J/4 et de 10 stimulations en J/7.

#### Essai MZ-AE-01

Cet essai doit être mis en place à partir de Septembre 1987. Il doit être localisé dans les répétitions 2, 3 et 4 de l'essai MZ-AF-01.

Le protocole de cet essai est à rédiger et à envoyer au Siège à PARIS, dès que possible, avec le plan de l'essai. Les traitements qui ont été retenus sont les suivants :

- S/2 J/4 6 stimulations par an dans un support gras à 1 g/arbre de solution à 2,5 % de matière active,
- S/2 J/7 10 stimulations par an " " "

- S/2 J/7 10 stimulations par an dans un support gras à 1g/arbre de solution à 5 % de matière active
- S/2 J/7 13 stimulations par an (toutes les 4 saignées) dans un support gras à 1g/arbre de solution à 2,5 % de matière active
- S/2 J/7 26 stimulations par an (une saignée sur 2) dans un support gras à 1g/arbre de solution à 2,5 % de matière active.

La stimulation se fera 3 jours avant la saignée (cf. rapport annuel IRCA 1985, page 86).

Il nous semble difficile, compte-tenu du nombre de traitements appliqué et du dispositif statistique, que l'on puisse interpréter cet essai en tenant compte des différentes doses de fumure appliquées durant la période immature. Cependant, il sera nécessaire de bien préciser dans le protocole les interférences que pourraient avoir les doses de fumure appliquées auparavant et pour cela, faire un historique très précis avec le plan de répartition des traitements fumures.

#### 1.6. Fiches blocs-témoins à HEVEGAB

Les dates de prélèvement des feuilles pour analyse foliaire sont encore bien difficiles à définir avec précision pour pouvoir disposer de feuilles âgées d'environ 100 jours (cycle défoliation/refoliation encore assez mal défini et mal reconnu). Cependant, pour cette première année, les DF sont à faire dès Septembre/Octobre et à envoyer dans les meilleurs délais au laboratoire de MONTPELLIER, à l'attention de M. JACOB. La liste des blocs est celle figurant pages 6 et 8 de notre dernier rapport de mission. Le bloc 2/17 de la page 6 est remplacé par le bloc 1/7.

## 1.7. Cultures associées à l'hévéa

### 1.7.1. Programme CEE

Le compte-rendu d'activités portant sur la période du premier semestre 1987 a été rédigé et envoyé à la CEE, conformément aux termes de référence du contrat.

Les activités portant sur la période Juillet 1985-Juin 1987 ont été prolongées jusqu'à la fin 1987 par un avenant annexé au contrat.

Le rapport final des activités de ce contrat sera rédigé en Janvier 1988.

La poursuite du projet STD1 sera demandée lors du prochain appel d'offre STD2. (voir projet de demande en annexe I).

Pour le cas où le financement de STD2 ne serait pas obtenu, faute de moyens, le projet sera réduit mais il devra néanmoins continuer, notamment en ce qui concerne l'association hévéa/bananier plantain chez les petits planteurs.

### 1.7.2. Programme FAC

Le programme FAC cultures vivrières démarrera avec l'arrivée sur le terrain d'un expert de la coopération, M. Laurent FAUVEAU, à partir de Novembre 1987.

Ses activités seront partagées entre MITZIC et BITAM (voir programme en annexe rédigé par M. FAUVEAU).

## 2. PROJET D'EXPERIMENTATION A BITAM (HEVEGAB)

En accord avec Monsieur le Directeur Général d'HEVEGAB, il est apparu intéressant que, dans cette nouvelle zone de développement, une expérimentation d'accompagnement puisse être mise en place dès que possible.

### 2.1. Etude des clones

La répartition clonale du projet déjà entamée fait appel aux clones les plus fiables, les plus modernes dans l'état actuel de nos connaissances. Il est donc intéressant de mettre en place un champ de clones un peu plus prospectif, avec du matériel végétal susceptible de montrer un intérêt dans les années à venir. C'est pour cette raison que nous proposons les clones suivants :

IRCA 18, 111, 130  
RRIM 703  
RRIC 121  
PB 260 et les témoins GT1 et PB 235

Ce champ de clones est à mettre en place dès que possible ; établir un calendrier des travaux à partir du bois de greffe existant.

### 2.2. Techniques culturales

Dès que possible, il sera intéressant de mettre en place un suivi des blocs par échantillonnage et parcelle témoin, de façon à suivre notamment la croissance et d'une façon plus générale le comportement des arbres, maladies de feuilles, etc.

Il ne nous semble pas nécessaire de mettre en place une expérimentation particulière sur les techniques culturales, un bon suivi devrait apporter des informations nécessaires.

En ce qui concerne les observations sur l'état sanitaire, la même technique d'observation qu'à MITZIC doit être appliquée, de façon à pouvoir comparer l'état du matériel végétal dans les deux sites.

Il serait intéressant de pouvoir faire quelques analyses des sols, de façon à mettre en évidence les éventuelles différences qu'il peut y avoir entre qualité des sols de BITAM et qualité des sols de MITZIC, notamment pour la matière organique.

Enfin, des observations précises sur les données de température, pluviométrie, etc. devraient pouvoir être faites pour comparer les différents sites de développement de l'hévéaculture au GABON.

### 3. LAMBARENE

#### 3.1. Champ de clones

Cet essai est actuellement bon à être mis en saignée. Il serait nécessaire d'appliquer les mêmes systèmes de saignée qu'à MITZIC, ainsi que les mêmes stimulations et les mêmes contrôles de production, de façon à pouvoir comparer le champ de clones de MITZIC à celui-ci.

Il est prévu qu'un atelier de traitement des coagulum soit bâti en 1988. La Division Technologie devrait fournir tous les éléments pour la construction de cet atelier en 1988.

#### 3.2. Parcelle pilote

Cette parcelle a bon aspect, il suffit de continuer l'entretien et de suivre les croissances jusqu'à la mise en saignée.

### 4. RAPPORTS

Actuellement, l'IRCA-GABON doit fournir à l'IRCA-PARIS ses rapports mensuels et établir un rapport annuel détaillé qui, sans aucun doute, est un rapport interne de travail. Cette situation présente l'inconvénient de rédiger un rapport mensuel détaillé, mobilisant un temps de travail important. D'autre part, le rapport annuel représenté également un gros travail de rédaction en une seule fois, avec certains inconvénients.

Il serait bon de réfléchir à une formule de rapports mensuels beaucoup plus légère et de passer à une formule rapports trimestriels ou semestriels, dont l'addition pourrait être le rapport annuel à insérer dans le rapport général IRCA. Une décision devra être prise dans le courant de l'année 1988.



L. FAUVEAU  
IRCA-CATH  
Antenne de Bitam

Bitam, le 20/02/88

## PROGRAMME D'APPUI TECHNIQUE AUX CULTURES VIVRIERES

### 1. Description du programme

Le programme d'appui aux cultures vivrières et maraichères concerne plus particulièrement les possibilités d'introduction de ces cultures en association avec la culture de l'hévéa et également l'étude de l'interaction projets industriels hévéicoles - productions vivrières.

Ce programme doit aboutir à des propositions pour le développement des cultures vivrières parallèlement au développement engendré par la création des projets HEVEGAB de Mitzic et Bitam.

### 2. Moyens mis en oeuvre pour la réalisation du programme

Pour réaliser ce nouveau programme, la Coopération Française a mis à la disposition de l'IRCA-CATH un expert agronome A T D, avec un véhicule et un premier budget de fonctionnement.

L'agronome responsable du programme est basé dans la province du Woleu-Ntem, avec résidence à Bitam.

### 3. Zones d'action

Ce programme est concentré actuellement sur les deux projets d'HEVEGAB à Mitzic et Bitam. Il concerne:

- les projets eux-mêmes (5000 ha à Mitzic - 2000 ha à Bitam) pour l'approvisionnement des ouvriers;
- les villages situés à la périphérie des projets;
- les plantations villageoises de l'IRCA et les essais vivriers.
- les projets villageois de plantation d'hévéas (350 ha à Bitam et 150 ha à Mitzic) dont le démarrage se fera en 1988.

### 4. Thèmes d'étude

Les études en cours actuellement sont faites selon deux axes principaux:

- Développement périphérique des cultures vivrières parallèlement aux projets en vue d'améliorer les conditions d'approvisionnement des populations nouvelles attirées par le projet, aussi bien les ouvriers de la plantation que les familles, commerçants, tâcherons et salariés des entreprises qui accompagnent la venue d'un projet de cette importance.

- Cultures vivrières associées aux plantations villageoises d'hévéas:  
La création de plantations villageoises d'hévéas sur des "plates formes", de 30 à 50 ha par village réunissant 7 à 13 candidats environ, pourrait favorablement s'accompagner du développement des cultures vivrières en intercalaire de l'hévéa.  
Ces cultures, dans l'interligne de 7 m située entre les hévéas, pourront fournir pendant 2 à 3 ans après le début de plantation, des revenus complémentaires aux familles concernées. Ces revenus ou les produits autoconsommés facilitent le passage de la culture traditionnelle (vivrier + cacao) à une culture plus moderne. Le complément de revenus ou de nourriture couvrira une partie des besoins de la famille pendant la période improductive de l'hévéa (6ans).

Parallèlement, le responsable de ce programme assure :

- un suivi régulier des essais cultures vivrières intercalaires de l'hévéa mis en place par l' I R C A Mitzié à partir de 1985, dans le cadre du programme STD 1 (CEE), comprenant :

- un essai rotation de cultures vivrières ( fin en mars 87 )
- un essai association plantain - hévéa ( idem )
- une application en plantations villageoises pilotes

Cette expérimentation sera poursuivie par l' I R C A soit dans un nouveau programme de 3 ans, STD 2, soit sous une autre forme.

## 5. Etat d'avancement du programme

### 5.1. Etude de marché

Le marché des produits vivriers est approvisionné par les villageois qui destinent une faible partie de leurs produits à la vente sans prendre trop de risques. Certains villageois, seuls ou en groupement, ont la possibilité de vendre plus et destinent une plus large quantité de surplus au revendeur . Le revendeur est en fait un transporteur qui livre les surplus villageois aux grands centres de consommation.

A Bitam, le débouché pour les cultures vivrières est couvert par les importations du Cameroun ou les producteurs locaux pour la majorité des produits traditionnels.

A Mitzié, la production est plus réduite du fait de la dispersion des habitants - plus isolés qu'à Bitam- et ne disposant pas d'un marché aussi dynamique (faiblesse de la population).

Sur ces deux zones et malgré la difficulté de saisir des données précises (quantité, prix, besoins, production), nous pensons pouvoir dire que la totalité des besoins est couverte par la production traditionnelle. Cependant les prix des produits sont élevés et, malgré cela, le revenu tiré de leur vente est insuffisant (de l'ordre de 10 à 30 000 FCFA par mois pour une famille comprenant au moins 2 actifs à temps plein).

Ces constatations donnent à penser que le projet périphérique aux plantations HEVEGAB sera bénéfique.

### 5.2. Développement des cultures périphériques aux plantations:

Une assistance technique aux ouvriers des plantations ou aux villageois est, en général, bien accueillie. Les principaux axes de travail souhaités sont les suivants par ordre de priorité:

- commercialisation, état des routes
- matériel végétal
- techniques culturales
- intrants

Le problème de la commercialisation est crucial et limite les possibilités de produire plus.

Par contre, on peut produire plus pour les nouveaux arrivants autour des plantations (Bitam); eux-mêmes, malgré leur emploi comme salarié, peuvent produire pour leur autoconsommation et sont intéressés à le faire comme l'a prouvé l'expérience de Mitzi encadrée par HEVEGAB.

Le matériel végétal pourrait être produit ou fourni dans le cadre de l'assistance technique par la création d'une pépinière de taille raisonnable en utilisant, par exemple, des moyens en matériel des projets HEVEGAB.

Afin d'améliorer les techniques culturales en milieu villageois, une parcelle de démonstration devra être mise en place dans le cadre de l'assistance technique.

Avant de vulgariser l'emploi des produits phytosanitaires, herbicides ou engrais, des essais économiques devront être réalisés.

Le problème de l'outillage, qui n'est pas toujours adapté, doit être étudié également bien qu'il soit difficile de modifier les habitudes prises dans ce domaine.

### 5.3. Cultures vivrières associées aux plantations villageoises d'Hevea

Le démarrage des plantations villageoises se fera en 1988 avec planting en septembre. La sélection des candidats s'achève actuellement sur Bitam (350 ha).

La mise en place des cultures vivrières associées est favorablement accueillie par les villageois pour une meilleure rationalisation de l'entretien des Hevea, l'amortissement du défrichage de la parcelle et les produits qui seront vraisemblablement autoconsommés.

## 6. Conclusion

Les diverses études en cours permettent de situer le niveau d'intervention qu'il sera envisageable d'atteindre sans dépasser les possibilités du marché ou le destabiliser. Une assistance technique aux producteurs vivriers est bien accueillie par la population bien que ces cultures n'ont pas ici l'attrait d'autres activités comme l'Hevea et le cacao. Les cultures vivrières sont menées et gérées entièrement par les femmes des planteurs et l'homme n'intervient pratiquement que pour le déboisement. Les cultures intercalaires associeront le couple sur la parcelle d'Hevea.

# PROGRAMME TRAVAIL N° FAUVEAU

Mois	EXPÉRIIMENTATION JRCA	DÉVELOPPEMENT PÉRIPHÉRIQUE VIVRIER HEVEGAB	études	CULTURES VIVRIERES ASSOCIEES PVH	calendrier PVH	
N <sup>87</sup>	BILAN ACQUIS STD MITZIC		Milieu	présentation aux villageois	sélection des candidats	
D <sup>87</sup>	RÉCOLTE IGNAME SUIVI MANIOC ET PLANTAIN	ETUDE CONDITIONS	PARCÉ	ENTRETIENS VILLAGEOIS		
J <sup>88</sup>		D'INTERVENTIONS	MODE	VISITES PARCELLES TRADITIONNELLES		
F	suivi MANIOC ET PLANTAIN Essai PV-CV		INTERVEN- -TION	FICHES TECHNIQUES / PLANTES	déboisement	
M	RÉCOLTE MANIOC	DEMANDE DE FINANCEMENT			nettoyage	
A					abatage	
M	P R O G R A M M E S T I D J				Tronçonnage	
J		achat matériel et fournitures				
J			PRÉPARATION TERRAIN		ORGANISATION	B O R D E R E S
A					REPÉRAGES - PRÉPARATION DU TERRAIN	P L A N T I N G
S						
O			MISE EN PLACE CENTRE DE MULTIPLICATION et PARCELLES DE DÉMONSTRATION		MISES EN PLACES PROJET	
N					cultures vivrières intercalaires	
D						

