



PROJETS AGRICULTURE

LA PRODUCTION AMELIOREE D'ALIMENTS, EPICES & JATROPHA-POUR- LA- BIOENERGIE

VUE D'ENSEMBLE & LISTE DES
PROJETS INTER-LIÉS DU PROGRAMME D'ACTION 1

MISE A JOUR : 15 mars 2012

Les contenus d'une sélection d'importants plans, de description de projets et de rapports d'avancement peuvent être consultés à la section TELECHARGER de notre site Internet : www.tomoka-togo.com

Le présent document en fait partie

1 **PREFACE**

RESUMÉ DE TOUS LES PROGRAMMES

Par nécessité, cette vue d'ensemble descriptive de **projets inter-liés**, se réfère souvent aux Projets qui sont listés dans les 4 autres Programmes d'Action. Ensemble, ils forment un bouquet d'interventions qui réalisent l'Objectif Majeur de Tomoka : Organiser, Soutenir et Faciliter le développement de la population extrêmement pauvre et multi-ethnique de la Zone Cible, de sorte que les développements ruraux, socio économiques durables engendrent plus de bien-être et prospérité pour tous.

Toutes les activités de développement sont conçues, planifiées et réalisées sous formes de projets au sein **des cinq Programmes d'Actions inter-liés**. Chaque Projet et chaque Programme est lié l'un à l'autre. Au fait, ils font impact l'une sur l'autre.

L'Agriculture (Programme 1) est la base de notre méthode de développement – une méthode qui vise la culture de produits vivriers en association avec le Jatropha Curcas, qui de son côté, va fournir de l'huile servant de bioénergie pour la cuisson, l'éclairage, et de carburant pour les moteurs diesels de camions, des industries, et des générateurs en vue de l'électrification rurale. Toutes les récoltes de Jatropha et d'une grande partie des produits vivriers seront transformées par de petites unités d'**Agro-industrie** locales (Programme 3). Il en découlera une importante plus-value et un degré entrepreneurial élevé, au sein des Groupes Cibles. L'un des préalables majeurs de ces activités, c'est de contribuer à l'arrêt de la dégradation et la déforestation de l'environnement naturelle dans notre Canton. C'est pourquoi, à ce niveau, Tomoka a conçu certains Projets **de Protection et Réhabilitation de l'Environnement** (Programme 2). Et les autres deux Programmes sont d'ailleurs plus importants pour un développement durable, parce qu'ils sont en relation directe avec les populations elles-mêmes : Les Projets sociaux (Programme 4) visent le développement communautaire, la création & l'amélioration des infrastructures sociales à l'instar des soins de base, l'éducation, l'approvisionnement en eau potable, les dispositions sanitaires, un système bancaire (crédit), la télécommunication, les pistes rurales, etc. Quant au Programme 5, il vise la création et le renforcement de **l'Organisation locale** qui réunit les membres des Groupes Cibles, en vue de la réalisation effective des Projets concrets de développement au sein des 4 Programmes d'intervention précédemment évoqués. Si Tomoka arrive à être vraiment une forte organisation à but non lucratif sur le terrain, elle assurera une bonne et rentable coopération entre les chefferies locales, les fermiers provenant de plusieurs ethnies, les groupements de femmes et GuKam (l'initiateur de Tomoka, et moteur économique important au sein de ce projet de développement).

La **forme hybride du Système Jatropha, qui est maintenant bien connue**, est expliquée en détail dans la section <Notre Projet> de notre site Internet www.tomoka-togo.com

2 VUE D'ENSEMBLE DU PROGRAMME D'ACTION 1: AGRICULTURE

Tomoka vise l'introduction de **meilleures méthodes et pratiques agronomiques**, en vue d'étendre graduellement la surface totale de production à 1000 hectares, sur des terres déboisées mais non encore mises en culture. Un agronome (Projet 502) va diriger ce Programme. En organisant les fermiers autochtones et immigrants (Projet 805) et en leur fournissant des surfaces cultivables plus grandes et plus riches (Projet 505), le Programme Agriculture va énormément contribuer au succès du Projet Tomoka. Une telle extension de surface cultivable n'est possible que quand les pratiques agronomiques sont accompagnées par l'usage de Machines et Outils appropriés comme par exemple un tracteur & ses accessoires immédiats de labour, une charrue, des brouettes, des débrouailleuses, une camionnette, et divers autres outils manuels. L'usage de ces engins va nous permettre de passer d'une agriculture de subsistance à une agriculture commerciale. Le Projet 507 a pour but d'apporter divers services en machines et outils de travail, afin d'amener à une meilleure performance agricole. Le Pool à Machine et Outils (PMO) constituera une unité durable et économiquement indépendante, gérée par le Bureau de Projet de Tomoka.

Le Programme Agriculture contribue de façon significative à **l'amélioration de la santé de la population**. Les Projets de jardinage (508) vont apporter un enrichissement notable à l'alimentation locale et à la connaissance nutritionnelle des fermiers. Ces derniers peuvent même commencer par vendre leurs surplus de produits de jardinage (Projet

706). Des enfants et des femmes en particulier, vont bénéficier de nouvelles sources de revenus, et de nouvelles connaissances et pratiques nutritionnelles. Qui plus est, les femmes seront encouragées à utiliser l'huile de Jatropha localement produite, pour éclairer leur maison et entourage, et cuire leur nourriture. Ainsi, ces femmes seront libérées du fardeau de la collecte de bois de chauffe, et ne seront plus exposées à la fumée dégradante qu'il dégage lors des activités de cuisson.

Le Projet 505 concerne l'Insertion de petits Planteurs. Il vise une **extension graduelle de la surface de production agricole** durant les années 2011-2015. Le rythme d'extension, les cultures à réaliser, les revenus escomptés au niveau de chaque produit, et certains aspects agro-industriels qui en sont liés, sont indiqués dans nos trois scénarios de production publiés sur notre site Internet.

Le Projet 505 met à la disposition des petits Planteurs et de GuKam, des espaces cultivables susceptibles de soutenir une agriculture commerciale. Dans ce sens, Tomoka prévoit de faire des Plantations de taille moyenne, de Jatropha & Aliments, et une plantation plus grande pour GuKam. Elle fera aussi en sorte que les fermiers immigrants provenant du nord du pays, participent au Programme d'Insertion sur une base légale, et jouissent des mêmes droits que les populations autochtones, propriétaires terriens dans le Canton. Le loyer à payer pour les fermes va alimenter la Caisse Communautaire (Projet 903-6). Progressivement, cette dernière va contribuer au financement des projets d'intérêt général dans le Canton, comme par exemple : les soins de base, l'éducation, les aménagements infrastructurels. Les fermiers qui prennent part au Programme sont encouragés à cultiver sur 2/3 de leurs 5 hectares, de plantes de Jatropha, qui demandent relativement peu d'attention et de soins. Le 1/3 restant de leur ferme seront réservés à la culture de produits vivriers, y compris ceux issus du jardinage. Tous les fermiers dans la zone cible seront encouragés à faire des haies de Jatropha autour de leurs fermes et maisons (Projet 506). Au moins 240 km de haies de Jatropha seront réalisées durant les 4 premières années du projet. Les graines provenant de ces haies-Jatropha seront vendues à la future Presse (Projet 710), ou peuvent être transformées par des groupes de femmes (Projet 703).

La Plantation Pilote (Projet 503) que GuKam a créée, joue un rôle crucial au sein du Programme Agriculture. La dite Plantation prépare toutes les innovations et améliorations au niveau de l'agriculture, y compris l'introduction des travaux de jardinage à but commercial. Pour protéger l'environnement, la Plantation pilote incitera aussi les fermiers à planter des variétés d'arbres qui poussent rapidement, et qui serviront à fabriquer du charbon. Ainsi, l'abatage sauvage d'arbre de valeur comme le Karité par exemple sera stoppé. La Plantation Pilote développe surtout le matériel de propagation et les meilleures pratiques agronomiques qui soutiendront un bon rendement des plantes de Jatropha. Les premières séries d'essais systématiques au niveau de la Plantation Pilote, et des observations d'une sélection de plantes de Jatropha poussant à l'état sauvage, ont permis d'aboutir à une prévision très positive de récoltes.

Des Microcrédits (Projets 505-1 et 505-2) vont permettre aux groupes locaux de femmes et de familles de petits Planteurs, de bénéficier d'un meilleur matériel de propagation, des services agronomiques, des démonstrations, et d'une participation à d'autres projets issus des 5 Programmes d'Action de Tomoka.

Liste des Projets de tous les Programmes :

voir LA COMPILATION dans la section *Télécharger* (Table de Matières des Documents Disponibles) sur notre site www.tomoka-togo.com

3 PROJETS AGRICULTURE: LA PRODUCTION AMÉLIORÉE D'ALIMENT, ÉPICES & JATROPHA-POUR-LA-BIOENERGIE

PROJET <i>Programme d'Action 1: Agriculture La Production AMÉLIORÉE d'Aliment, Épices & Jatropha-pour-la-bio-énergie</i>			PHASE		
NUMERO	TITRE	OBJECTIF MAJEUR / DETAILS	CONCEPTION	PLANNING ET/OU DES ESSAIS	MISE EN OEUVRE
501	DOCUMENTATION	<i>Collecte & Description de Programmes inter-liés</i> Littérature professionnelle, Organisations, Expertise, Donateurs, Banques, Equipements –pertinents pour les projets dans ce Programme.	X	X	X
502	EXPERTISE AGRONOMIQUE	<i>L'objectif est d'engager un agronome à mi temps en 2011, et à plein temps à partir des années qui vont suivre. Il va suivre tous projets agriculture et ceux qui en sont liés, comme au niveau du Programme Environnement.</i> La Gestion quotidienne, la Formation de fermiers locaux, de groupes de femmes, et la Conception et la Préparation de Projets seront les tâches majeures.	X	X	
503	PLANTATION PILOTE (PP) & FERME	<i>Développement de Matériel de propagation de Jatropha pouvant donner de hauts rendements en fruits.</i> <i>Essais et Démonstrations de culture de produits vivriers, de produits de jardinage et de Plantes de Valeur (fruitiers, bambou, teck, et des variétés de plante qui poussent rapidement, et va servir à fabriquer du charbon).</i> Localisation: Avégamé (centre du Lieu Cible dans la Zone de Kpékpéta) Surface: 50 hectares mises en compartiments pour les fonctions suivantes: 5 hectares pour Jatropha & Expérimentation de cultures associées 1 hectare pour les expérimentations de Jardinage & Démonstrations 1 hectare réservé pour une agro-industrie à petite échelle, pépinière, & Locaux pour formation et autres services pour la communauté 3 hectares pour Verger (fruit et autres plantes utiles) 40 hectares (FERME) pour produits vivriers comme du maïs, haricot, soja, Igame, banane plantain, etc.	X X X X X	X X X X X	X X X X
503-1	PP - Construction	<i>Construction d'un Local multifonctionnel sur l'Espace Service ou' Service Area' à Avégamé -- Un hangar pour outils, simple espace bureau, espace temporaire pour une Banque de semences (matériel de Propagation Jatropha) , facilités de couchettes pour le Staff, et un logement pour le Manager du site appelé Maître de champs (MC)</i>	X	X	

PROJET			PHASE		
Programme d'Action 1: Agriculture La Production améliorée d'Aliment, Épices & Jatropha-pour-la-bio-énergie					
NUMERO	TITRE	OBJECTIF MAJEUR / DETAILS	CONCEPTION	PLANNING ET/OU DES ESSAIS	MISE EN OEUVRE
503-2	PP – Extension Pépinière	<i>Amélioration de Pépinière de Jatropha et Création de Pépinière pour fruitiers</i> La construction d'un point d'eau va précéder toutes réalisations. Les détails d'implantation de points d'eau sont contenus dans le Projet 803	X	X	
504	BANQUE DE SEMENCES & BOUTURES (BSB)	<i>Création & Management de Banque de Semence Jatropha. Elle va servir pour nos extensions de plantation.</i> Le Matériel de Propagation de Jatropha et les semences pour produits vivriers (y compris jardinage) achetés en grandes quantité et à prix réduits, vont énormément servir la communauté	X	X	
504-1	BSB – construction de Local	<i>Construction d'un magasin approprié pour le stockage et la vente</i>	X		
504-2	BSB – micro crédit pour semences et autres services	<i>Des Groupes de Femmes et de petits Planteurs seront aidés à acheter ainsi des semences de Jatropha, et de produits vivriers</i>	X		X Voir aussi 505-1
505	INSERTION D'IMMIGRANT & PLANTEURS LOCAUX	<i>Fournir à chacun des 100 Familles de fermiers, 5 hectares, suivant le rythme prévu par nos Scenarios d'Extension et de Production</i> En association avec le Project 507 , Pool à Machine et Outils (PMO) et des Projets pour l'approvisionnement en eau potable (803) , dispositions sanitaires (804), Organisation de petits planteurs (805), et une organisation pour l'allocation et la gestion de micro crédits (709)	X	X	
505-1	INS – crédit d'installation 2011	<i>Dix familles d'immigrants seront installées sur de nouvelles fermes en 2011</i> Des Microcrédits vont financer leurs installations et production pour la 1 ^{ère} année <i>(Le rythme d'insertion de 2011-2015 est indiqué dans notre scenario de Productions)</i>	X	X	
506	HAIES DE JATROPHA	<i>Le Tableau 11 dans notre scénario de production montre le rythme pour la réalisation de 240 km de haies de Jatropha, autour de 300 fermes, sur la période de 2011 à 2015</i> Ce projet vise à planter du Jatropha autour des petites fermes existantes. La vente des récoltes de Jatropha va considérablement augmenter les revenus des fermiers Des Micro crédits peuvent faciliter l'achat de semences améliorées de Jatropha, produite par GuKam	X	X	

PROJET <i>Programme d'Action 1: Agriculture La Production améliorée d'Aliment, Épices & Jatropha-pour-la-bio-énergie</i>			PHASE		
NUMERO	TITRE	OBJECTIF MAJEUR / DETAILS	CONCEPTION	PLANNING ET/OU DES ESSAIS	MISE EN OEUVRE
507	'POOL' A MACHINES ET OUTILS (PMO)	<i>Des machines essentielles comme des tracteurs agricoles vont faciliter le travail des paysans pour la mise en culture des 5 hectares que chaque famille de paysans recevra dans le cadre du Programme d'Insertion. Ce Projet PMO joue un rôle CLE dans le Programme Agriculture.</i> Les achats de tracteur et ses accessoires de labour, une charrue, des débroussailleuses, une camionnette, des machines décortiqueuses et égraineuses, seront essentiels. A travers la bonne gestion d'une Unité semi-indépendante de Pool à Machines et Outils (PMO), Tomoka sera en mesure de fournir des services aux petits Planteurs. Ainsi Cette PMO pourra se prendre en charge et se reconstituer avec ses propres fonds. Les profits réalisés par cette unité iront dans la Caisse Communautaire (Project 903-6) GuKam a déjà financé l'achat de certaines machines comme de petites débroussailleuses.	X	X	(x)
508	JARDINAGE PAR DES GROUPES DE FEMMES	<i>Deux groupes de femmes à Avégamé vont participer au projet de Jardinage 2011</i> Les Microcrédits vont financer leurs semences, intrants/outils, location de terrain et besoins en eau. Cette première expérience est à l'étape d'essai (Le rythme d'extension du jardinage 2012-2015 sera élaboré en 2012. Le jardinage sur la Plantation Pilote de GuKam est en expérimentation en 2011	X	X	(x)
509	MINI PLANTATION	<i>Tester les résultats donnés par les boutures utilisées comme matériel de propagation</i> Croissance et Rendement de plantes de Jatropha provenant de boutures collectées en vrac Localisation : Dany Bas sapé – Surface: ¼ hectare	X	X	X
510	PLANTATION MODELE A MOYENNE ECHELLE DE GUKAM	<i>Les objectifs de production et d'extension ont été publiés dans le SCENARIO ADOPTE, du programme Agriculture logé à la rubrique <Télécharger> de notre Site Internet. Surface: 145 hectares (y compris 40 ha de la Plantation Pilote- réservés pour les expérimentations de produits vivriers) Localisation: Avégamé</i>	X	X	(x)

PROJET			PHASE		
Programme d'Action 1: Agriculture La Production améliorée d'Aliment, Épices & Jatropha-pour-la-bio-énergie					
NUMERO	TITRE	OBJECTIF MAJEUR / DETAILS	CONCEPTION	PLANNING ET/OU DES ESSAIS	MISE EN OEUVRE
511	DEFRICHAGE & PREPARATION DU TERRAIN A LA CULTURE	1.050 hectares de terre déboisées mais non encore en culture, seront défrichés, et morcelés en petites fermes à mettre en culture. Le Scénario Adopté publié sur notre Site Internet, présente le rythme de défrichage et d'allocation de fermes (pour la plupart non documentés) aux Petits planteurs et à la Plantation Modèle de GuKam	X	X	(x)