

PROJET DE PÉPINIÈRE-JARDIN À TANGASSOGO AU BURKINA FASO



Terrain nu en date du 22 janvier 2016 (on aperçoit les cinq manguiers plantés en 2013)

Association Action pour le bien être. Président Mr Ézéchiel Badolo	avec	L'appui financier, l'aide à la mise en œuvre et la supervision de Christian Barglais
---	------	--

Projet de pépinière potager écologique sur la commune de Tangassogo à environ cinq kilomètres au nord de Kaya / Burkina Faso.

Superficie de 625m².

Bénéficiaires : la famille OUEDRAOGO Ali, vingt cinq personnes (25)de façon direct, environ deux cents (200) de manière plus large.

Responsable sur place pour une année renouvelable : OUEDRAOGO ABDOUYAE dit Alino , assistants Mamadi Ouedraogo et Amidou Ouedraogo.



Le mode de vie traditionnel dans les villages ruraux du Burkina Faso est basé sur une agriculture dite de subsistance. Le mil, le sorgho, dans une moindre mesure le maïs produit pendant l'hivernage est consommé durant l'année ; quasi monoculture, quasi mono-diète.

Le lien entre les deux saisons, saison sèche saison des pluies, harmattan ou hivernage, communément appelé la soudure (mai, juin , juillet)est une période problématique aux conséquences majeurs trop souvent assumées par les femmes en charge de nourrir la famille,(raréfaction de la nourriture, santé précaire, stress).

Le village de Tangassogo ne fait pas exception à la règle.

En 2011 lors de leur rencontre, Mr Abdoulaye Ouedraogo (alino) fit part à Mr Christian Barglais de ses perpétuelles inquiétudes vis à vis cette soudure, et son espoir d'y remédier dans l'avenir par la création d'un potager familiale d'entre saison.

L'obstacle majeur: le manque de moyen.

1ere phase du projet :

Les prémices du projet ont eu lieu en 2013 lors d'une nouvelle visite de Mr Barglais à Alino et à sa famille à Tangassogo, par la plantation sur place de 05 manguiers avec leurs protections individuelles, de 01 cocotier dans la cour familiale (voir photos) ainsi que de 35 eucalyptus en périphérie . (Des 35 eucalyptus plantés, 30 ont, faute d'une protection efficace, été la proie des ruminants en libertés. A l'avenir chaque plant transplanté devra impérativement bénéficier d'une protection durable pouvant garantir sa survie.)

L'idée tenace de créer un potager s'invitait à chaque conversations.

INTRODUCTION

présentation brève de l'assos.....

Fin 2015 Mr Barglais c'est adressé à la jeune association Action pour le Bien Être, afin de requérir son soutien par le biais de son réseau de connaissances; techniciens en foresterie, techniciens en agriculture biologique, formateurs etc...

Un partenariat s'est engagé sur la base des statuts de ABÊ, notamment ses préoccupations de;

- contribuer à faire croître la production agropastorale
- réaliser des projets de développement économique et social
- lutter contre la désertification
- encourager le recyclage des sachets plastique.

2eme Phase du projet

RÉALISATIONS

Lors de sa venue en janvier 2016, un don de trois cent cinquante-quatre mille cinq cent (354 500) FCFA(784\$canadiens ou 541euros) de Mr BARGLAIS Christian à l'Association Action pour le Bien Être a permis l'amélioration du projet initial par la pose d'une clôture protectrice en grillage métallique d'une longueur de cent (100) mètres, afin de pérenniser la croissance des manguiers plantés en 2013.

Le périmètre ainsi délimité (625mcarrés)sert aujourd'hui:

-à protéger l'implantation sur tout son pourtour intérieur d'une haie vive composée de trois essences de végétaux : acacias Sénégal (gommier), Leucaena leucocephala et enfin Moringae oleifera.

-à abriter une pépinière sur la moitié de sa superficie

-à protéger un potager installé sur la surface restante.

Le tressage des branches de la haie vive durant sa croissance devra être suffisamment serré pour contenir ultérieurement les animaux à l'extérieur du périmètre. Également son feuillage servira à nourrir les animaux, et les retaille des branches seront transformées en Bois Raméaux Fragmentés (BFR) , utilisées comme paillis pour recouvrir le sol, et contribuer à sa reconstitution.

Des boutures ou des graines prélevées sur la haie devront fournir la pépinière pour des transplantations futures et également pour leur mise en vente.

En cas de réussite de l'expérience, cela permettra de récupérer la clôture métallique ainsi que les poteaux de fer, de les déplacer afin de renouveler la pratique et doubler ainsi la surface protégée .

❖ POTAGER

Des semences potagères biologiques ont été gracieusement offertes à L'Association et mises à la disposition du responsable du site, il s'agit notamment de: Tomates, Aubergines, Courges-spaghetti, Carottes, Haricots verts, Haricots grimpants, Ail (aulx), Petits pois, Maïs.

Une grande partie ont été mises en terre et l'on voit poindre aujourd'hui les premières feuilles couleur d'espoir.

Dans le but de limiter sa dépendance, des documents sur les manières de récupérer et d'apprêter les graines de légumes en vue de semences ultérieurs ont été fournis à alino. En cas de nécessité, un technicien pourra être dépêché sur place par l'association.

❖ PEPINIERE

Il a été acheté ou recueilli sur place et dans plusieurs régions du BF diverses semences d'essences locales d'arbres.

Après traitement adéquat, elles ont été mises en terre dans des sachets de plastique récupérés, et nombre d'entre elles ont germées et atteignent déjà plusieurs centimètres.

Il revient à l'avenir au responsable du site de collecter les graines d'arbres d'essence locales, et de les multiplier, de reboiser les alentours et de faire commerce des plants.

RAPPORT D'ACTIVITE

En date du 20 février 2016.

Après avoir fait l'achat de 100 mètres de grillages, et de 04 poteaux de métal, et plusieurs autres en bois, il a été érigé par la famille Ouedraogo, une clôture ceinturant une superficie de 625 m².

Potager:

Alino le responsable du site, aidé de Mamadi et Amidou ont travaillé le sol, apportés du fumier et planté:

- oseille local (bito) et bouloumboula.
- Semis dans des sachets d'eau récupéré sur le territoire du village, de tomates, poivrons, aubergines, courges-spaghetti.
- Semis directe en culture associée de maïs, haricots grimpants et courges-spaghetti.
- Semis de haricots verts et d'ail; de salades; de haricots; d'épinards et de courgettes.

Pépinière:

-Semis en sachets de: 100 Eucalyptus, 02 Dattiers, 50 Nimier, 40 Acacias albida, 02 avocats, 10 citronniers, 10 jujubiers.

-également 370 Moringa; 40 Noix d'acajou; 167 Nérés; 180 acacias nelotica; 400 leucaena; 50 Teks;40 Flamboyants(delonix Regia); 60 prosopis juliflora etc...

Les objectifs.

Après concertation il s'est avéré évident que l'association Action pour le Bien Être et Mr Barglais mettaient de l'avant les mêmes préoccupations et continueraient à agir de concert pour la suite à donner à ce projet de Tangassogo, afin de répondre aux besoins de sécurité alimentaire des villageois et leur offrir également la possibilité d'améliorer leurs revenus soit;

- En apportant de l'aide à la famille Ouedraogo dans leur désir de dynamiser le développement socio-économique du village.

- Par l'opportunité dans quelques mois d'offrir une diversité de légumes aux habitants du village, et en tirer un revenu.

- Par le côté inspirant et formateur de l'expérience (la plantation d'une haie vive composée d'épineux permet de sécuriser un espace en le soustrayant à l'appétit féroces des animaux en liberté six mois par an, hors hivernage).

- En reboisant de manière efficace les alentours du village, (il n'y a pas de jeunes arbres pour assurer la relève ni à court ni moyen terme, la déforestation est en marche).

- par le côté éducatif qu'apporte un potager (l'école primaire est à moins d'un kilomètre et l'on peut envisager sans peine des visites à l'intention des écoliers).

- par l'amélioration du sol grâce à l'érection d'un composte et l'utilisation de BRF.

- Par le don d'un certain nombre de plants d'arbre aux familles de Tangassogo.

- En œuvrant ensemble à un projet de reforestation de 10 000 mètres carrés clôturés.

3 eme phase du projet. Le reboisement

Analyse des pratiques.

De manière générale, les campagnes de reboisement qui ont lieu sur le territoire du BF ont un pourcentage de réussite à moyen terme de - de 10%, il est à craindre qu'à long terme il soit quasiment nul.

La responsabilité de cet échec incombe à des pratiques d'élevage hors stabulation qui font que le bétail divague et broute tout ce qui se présente à sa portée sitôt les récoltes effectuées et jusqu'à la prochaine saison des pluies. Dans ces conditions, tout végétal planté sans protection adéquate finira sa courte vie dans l'estomac d'un porc, d'un âne, d'un mouton etc...

Par ailleurs si le coût d'une campagne conventionnelle de reboisement est relativement faible, son résultat, nul à long terme le rend excessif, c'est à notre avis, un modèle de gaspillage plutôt que de développement, de plus le sentiment qu'il laisse dans les esprits des populations locales est mitigé.

L'action seule de planter un arbre n'est pas le but ultime recherché par ABE et Mr Barglais, sa survie à long terme dans les meilleures conditions est notre priorité.

c'est le jour de la récolte que l'on juge le jardinier

Notre approche.

Afin d'aider la population de Tangassogo dans sa volonté de restaurer le couvert végétal sur la commune, et parvenir dans le futur à mieux satisfaire leurs besoins en produits forestiers (bois de chauffe, construction, fruits...) et après moult palabres sur la place du marché avec les acteurs locaux, il en ressort les décisions suivantes.

1er Un ou deux plants d'arbres, généralement fruitier, sont confiés (don) à une famille qui le transplante en règle générale dans l'enceinte de la cour familiale, elle l'adopte. Là, les soins à lui prodiguer seront rendus plus facile du fait de la promiscuité avec les habitants (protection contre les intrus, arrosage etc..)

Le volontariat et l'implication des bénéficiaires est suffisamment acquis pour garantir la survie et la croissance des arbrisseaux. Le bénéfice qu'ils en tireront est évident, à preuve l'expérience de la famille Ouedraogo Ali depuis 2013.



2013 plantation d'un cocotier par Alino et Lebou



Le même cocotier en Janvier 2016. En arrière plan Alino et Christian.

2Eme Plantation hors cour familiale.

Une chèvre, un mouton qui se tient en équilibre sur ses pattes arrières peut atteindre avec sa gueule des feuilles qui se trouvent à 1.50m,1.60m du sol (la faim donne des ailes).

L'objectif du reboiseur est donc de soustraire à ces mâchoires les plantes en croissances.

Nous avons identifiés 4 options qui s'offrent à lui.

- Comme sur les photos précédentes, la brique de terre crue.
- Les branches épineuses disposées serrées au pied.
- La protection en branches tressées.
- Le grillage métallique.

Ces pratiques de sécurisation des arbrisseaux ne sauraient être efficace à 100% sans le suivi des responsables ou des populations concernées et sont adaptées de pas leurs coûts respectifs, pour un reboisement épars des campagnes.

Les choix de protections en détail

-Brique de terre crue . Pour un arbre, prévoir 200 briques selon l'age et la croissance de l'arbrisseau. Se détériore à chaque saison des pluies, nécessite une vérification périodique.Durée de vie trois ans environ. Produit de l'artisanat local, il a un impacte positif sur l'économie du village. Son coût est de 15CFA l'unité plus 15CFA de transport soit 6000CFA par arbre.(13.50\$canadiens,9.15euros)

-Les branches épineuses disposées serrées autour des plants. Manipulation fastidieuse, en plus d'être un prélèvement sur la végétation locale. À usage familiale .

-Protection en branches tressées.Produit de l'artisanat local, si elle est une source de revenu pour l'artisan, elle est aussi un poids pour la végétation locale. À usage parcimonieux. Bonne efficacité au début, les intempéries l'affaiblissent rapidement (durée de vie utile 3 ans maximum) coût 700cfa l'unité(1.60\$ca.1.10euros).

-Le grillage métallique. Très nettement plus fiable si installé correctement, Il est également réutilisable. Sa mise en œuvre implique une main d'œuvre formée.

Quatre piquets d'angle en métal, 3600CFA , quatre mètres de grillage, 700CFA, 10 mètres de fil de fer,400CFA,pour un coût total de 4700CFA(11\$C,7.50 euros) pour un seul arbre. L'ensemble sera réutilisable après que l'arbre aura atteint une hauteur le mettant à l'abri de la convoitise des animaux, soit environ 3 ou 4 ans selon l'essence. Sur douze ans et trois utilisations le coût de protection chute à 1570cfa.

Dans le cas d'une reforestation plus intense (voir numéro 5 dans identification des besoins), il est nettement avantageux de clôturer la totalité de l'espace à reboiser, afin d'en interdire l'entrée et de le soustraire à toute convoitise. Si l'investissement total semble élevé, de manière évidente il permet une baisse substantiel du coût à l'unité des protections, de plus, c'est le seul gage de la survie de la plantation et de la réussite de l'investissement.

IDENTIFICATION DES BESOINS ET RECHERCHE DE FINANCEMENT

Au regard de l'évolution spectaculaire du projet en un mois d'existence (pose et sécurisation de la clôture, plantation d'acacia Sénégal sur la moitié de son périmètre, création de dix-huit planches potagères, semis de mille cinq cent sachets de semences forestière, construction d'un abri ombragé etc...), il a été identifié plusieurs besoins dont la réalisation dans les plus bref délais parait incontournable pour la pérennisation de la pépinière-jardin.

1. Achat de matériel
- un arrosoir supplémentaire ;
- Un seau ;
- Une bâche plastique noire pour couvrir le compost
Coût de l'investissement : 25.000 FCFA ,39€, 56 dollars canadiens

Afin de rendre moins pénible la corvée d'arrosage et de faire face au manque d'eau de fin de journée, il apparaît impératif la construction d'un réservoir en Béton de 1.20mx1.20mx1.20m.

2. Construction d'un réservoir d'eau	Qté	PU	PT
Bloc de ciment	60	200	12000
Sac de ciment	03	6500	17500
Main d'œuvre	Forfait		15000
Gravier	Forfait		5000
Transport	Forfait		4000
Total Général			53 500 FCFA
			82.00 €
			120 Dollars canadiens

3. Réfection du puits (busage)

Le busage du puits est rendu incontournable de par le fait que les vaines d'alimentation sont partiellement obstrués par du limons, lui même du à des éboulements répétés dans la partie basse. Cela a pour effet un assèchement momentané mais problématique en fin de journée.

Des devis ont été demandés à deux maçons de la région, aucune réponse à ce jour ne nous est parvenue.

Une participation de la population utilisatrice du puits a été suggérée.

4. Achat d'une pompe

Élément important pour l'agrandissement de la surface cultivable hors saison des pluies, (après la réfection du puits).

- **Pompe à essence**

POMPE EAGLE 5.5	01	98 000 FCFA 150 euros 220\$ canadiens
POMPE EAGLE 6.5	01	73 000 FCFA 112 euros 164\$ canadiens
Tuyau	80 m	Non communiqué

- **Pompe solaire**

Pompe 12 Volt	01	Non communiqué
Panneau solaire 20W EUROSOLAR	01	15 000 FCFA 23 euros 34\$ canadiens
Panneau solaire 50W EUROSOLAR	01	33 000 FCFA 51 euros 74\$ canadiens
Batterie 12Volt -26.A	01	13 000 FCFA 20euros 30\$canadiens
Batterie 12 Volt -18 A	01	9 000 FCFA 14euros 21\$canadiens
Régulateur	01	13 000 FCFA 20euros 30\$canadiens
Fil électrique		Non communiqué
Diable pour le transport		Non communiqué

NB : les informations glanées à ce jour ne nous permettent pas de chiffrer avec précision le coût de cet investissement, ni d'être en mesure de faire un choix éclairé.

5. projet de reboisement clôturé mixte de un hectare

Le projet suivant met en évidence l'intérêt pécuniaire à tirer de la clôture métallique pour un reboisement conséquent, ainsi protégés, il ne serait pas saugrenu d'espérer une réussite de l'ordre de 80% de survie des plants.

Sa mise en œuvre dans le meilleur scénario possible devra se faire à la saison sèche, période de désœuvrement et s'organiser comme suit:

- Choix d'un terrain en accord avec la population, idéalement à la jonction de plusieurs propriétés et ordinairement peu exploitable.
- Délimitation et balisage.
- Creusage des trous pour recevoir les quatre poteaux d'angles, puis tous les autres espacés de cinq(5)mètres.
- pose des fils de fer, des tendeurs et du grillage, et pour finir pose de la porte.
- Creusage des 5000 trous (tous les deux mètres).

Sitôt les premières pluies on s'affaira à mettre en terre les 5000 plans produits à la pépinière-jardin, leur assurant des arrosages répétés gages d'un meilleur enracinement.

ESTIMATION

désignation	quantité	Prix unitaire	total
Rouleau de grillage de 25m	16	3500	875000
Poteau d'angle en métal	4	900	3600
Poteau droit en métal	80	500	40000
Rouleau Fil de fer	24	1000	24000
tendeur	16	1000	16000
arbrisseaux	5000	500	2500000
transport			50000
Main d'œuvre	4 mois à 3 personnes	50000cfa par mois par personne	600000
			4108600CFA 6265euros 9138\$canadiens

À quoi correspond ce montant total de 4108600CFA ?

Il représente une source future de bois proche pour cuire la nourriture et tiédir l'eau du bain des enfants. Il représente les structure des perches pour retenir le chaume servant de toit sur les huttes, les manches des outils ou le mobilier. Il représente de futures clôtures aussi, mais de nouveaux horizons. Il incarne enfin pour les villageois de Tangassogo l'espoir d'un avenir meilleur.

Il représente un espace clos et protégé de un hectare de terre reboisé d'une population de 5000 arbres d'essences variées. En comparaison d'une protection personnelle par arbre comme dans l'exemple précédent où le coût était de 4700cfa excluant l'arbre, il tombe ici à 722cfa, (1,10euros,1,63\$canadien) arbre compris.

En conclusion:

L'enthousiasme qui anima cette réalisation était communicatif et fit s'arrêter sur les lieux nombre de villageois à longueurs de journées, suscitant questions, conseils, et encouragements.

Par dizaines, hommes et femmes, ils ont, de manière discrète apportés leurs soutiens par quelques coups de pioche ou de pelle, par le transport de bois pour la clôture, par leur concours à puiser l'eau, cette corvée qui déjà les harassent au quotidien ; sans oublier les enfants innombrables qui semblaient se donner rendez vous dans ce jardin naissant à la sortie de l'école, nous observant ou bien remplissant les sachets de terre et nos oreilles de rires.

Se déclinants par priorités, les aides à apporter à cette aventure sont multiples, de formes et de coûts divers. Elles offrent à tous, particuliers ou groupes d'aller de l'avant avec nous à un rythme personnalisé.

A noter qu'un jeune baobab trône au centre de la pépinière-jardin, nous osons y voir un présage de longévité pour le projet.

Illustrations



Le premier poteau d'angle est posé .



Alino et Lebou à la pelle .



Gaulage des graines d'acacias albida . À la sueur de son front.



Naissance de la pépinière



Ombrage des semis dans la pépinière naissante .





Trier les graines est un jeu d'enfants .





Un

sarclage = un arrosage .



L'espoir ...



en l'avenir .

Liste du matériel acquis

N°	Désignation	Qtté	C.U	C.T FCFA
01	Grillage	100 m		130 000
02	Piquet d'angle en métal	04		35 000
03	Fil de fer mou	05 rouleaux	1 000	5000
04	Clous	01 boîte		800
05	Des tendeurs	07	1000	7000
06	Arrosoir	01		7000
07	Râteau	01		1250
08	Corde + puisette	25 m		3700
09	Ciment	1sac		6250
10	Piquet en bois			5000
11	Machette	01		4500
12	Marteau	01		4000
13	Tenaille	01		4500
14	Scie	01		4000
15	Semences de moringa			15 000
16	Semences de leucaena			15 000
17	Sachets moyens	100		4 000
18	Corde et Cadenas			1500
19	Crochet a sarcler	02		1000
20	Plants acacias sénégalais	40		4000
21	Anti termite			1000
22	Coût de prestation du technicien agricole			25 000
23	Divers			70000
TOTAL Général			354 500 FCFA	
			544.61€	
			655.55 Dollar canadien	

Promoteurs

ASSOCIATION: ACTION POUR LE BIEN-ÊTRE (ABE). Tel: (226)70 87 20 59 **ouagadougou**

ET

Mr Christian BARGLAIS, pour le financement et la mise en œuvre du projet.
[**christianbarglais@hotmail.fr**](mailto:christianbarglais@hotmail.fr)

Conception et réalisation du dossier :2PCA/70872059/agence2pca@gmail.com