

SOLUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Lot: II G 20 H Ambatomaro- ANTANANARIVO 101- MADAGASCAR

Tél : (+261) 020 24 35979 / 034 02 282 26

Mail : plantation.bemasoandro@yahoo.fr

Site web : www.vetiver-madagascar.mg

NIF: 5000696094

STAT: 02102112008010299

Antananarivo, le 30 Octobre 2014

PATMAD
Antananarivo 101
Madagascar

COMPTE RENDU DE VISITE
ET PROPOSITION DE TRAVAUX

Objet: Travaux de suivi du projet d'implantation du Système Vétiver et de reboisement intégré pour l'amélioration de la gestion des ressources en eau et en sol, dans le cadre du Bassin Versant Pilote.

A l'attention de: Madame Andrianirinah Bako, coordinatrice du programme
Monsieur Rakotovao Njakanirina, assistant

Madame, Monsieur,

Faisant suite à votre demande de devis estimatif dans le cadre des travaux cités en objet, nous vous prions de recevoir par la présente notre compte-rendu de visite ainsi que notre proposition pour le suivi du projet.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur,
l'expression de nos cordiales salutations.

La Direction,



Yoann Coppin



Contexte et historique

Suite à la réalisation entre le 16/09/13 et le 16/10/13, du projet de plantation de haies vives de Vétiver avec reboisement intégré pour la protection du captage d'eau au village d'Ambohitsilaizina, une visite des lieux a été effectuée le 16/10/2014 soit un an après l'achèvement du projet, jour pour jour, afin de constater l'évolution des plantations et d'identifier les travaux de suivi à entreprendre.



Implication de la communauté au projet et sensibilisation à la protection de l'environnement.

Plantation de pépinières villageoises afin d'assurer le matériau végétal pour les futurs besoins.



Plantation de haies vives de Vétiver et reboisement intégré du bassin versant pilote pour la protection du captage d'eau, par la restauration du sol, la diminution du ruissellement, l'augmentation de l'infiltration des eaux de pluie dans la nappe phréatique, la conservation de l'humidité et la fixation des sédiments.

Visite des lieux un an après l'implantation

Les pépinières villageoises sont bien entretenues et la production végétale de Vétiver sera optimale. Les 1.000 plants mis en terre il y a un an devraient produire au moins 10.000 nouveaux éclats de souche, qui pourront être mis en pot afin d'obtenir des plants vigoureux, à transplanter pour la suite du projet.



Des plants fruitiers ont été protégés par un pourtour de Vétiver, ce qu'ils ont l'air d'apprécier.



Le bassin de la source a été protégé en amont contre l'ensablement et la désertification par de nombreuses lignes de Vétiver, combiné à des arbres fertilisant le sol à croissance rapide.



Sur l'amont du bassin versant, les conditions écologiques sont plus difficiles, le sol étant fortement dégradé (sol lessivé, imperméable et compact, pauvre en éléments nutritifs, ayant une activité microbiologique presque nulle et une faible capacité de rétention humique). De plus d'après les villageois le site n'a reçu aucune précipitation depuis Février 2014 (soit une période continue de sécheresse de huit mois !) Malgré ces conditions difficiles, le Vétiver a résisté et attend les prochaines pluies afin de se développer et ainsi de remplir son rôle. Par contre, il a été constaté que sur les 200 plants de reboisement plantés, qui avaient obtenu un taux de reprise de 100% au mois de Mars 2014 (soit cinq mois après la plantation), environ 25 plants sont fânés et ce récemment, à cause de cette sécheresse continue, de ce sol stérile et du manque cruel d'entretiens. Il a été constaté que seule une espèce est concernée par ces pertes : l'Acacia mangium, qui pousse très vite mais est moins résistant. Nous recommandons ainsi de les remplacer par des Frênes, qui présentent une bonne résistance à ces conditions difficiles.





Recommandations

Face à ce constat, il est ainsi fortement recommandé d'opérer aux travaux d'entretien des plantations :

- regarnissage des plants fânés (environ 25 arbres)
- binage, sarclage, arrosage et fertilisation (arbres+vétiver)

Etant donné que les pépinières villageoises sont arrivées à maturité, et que la saison des pluies approche, il est maintenant conseillé d'opérer à la multiplication des touffes de Vétiver par éclats de souche, puis de les mettre en pots, afin d'obtenir des plants vigoureux après 3 mois d'entretiens. La transplantation de ces plants ainsi obtenus devra faire l'objet d'une autre phase du projet.

Planning de réalisation

Désignation	Novembre 2014	Décembre 2014	Janvier 2015	Février 2015	Mars 2015
Sarclage, binage, arrosage, fertilisation de l'ensemble	X				
Regarnissage des plants fânés		X			
Multiplication des touffes de Vétiver en pots	X				
Entretien des pots en pépinière		X	X	X	
Transplantation des pots sur site				X	X

Offre financière

Cette offre financière inclut toutes sujétions à la bonne exécution des travaux : fourniture et mise en place des intrants, main d'œuvre, encadrement, frais logistiques, matériels. Même si la capacité de production des pépinières villageoises sur place est de l'ordre de 10.000 éclats, il a été prévu de produire dans un premier temps 5.000 plants en pots individuels, en vue de les transplanter en Février/Mars 2015 pour la continuité du projet, avec un moindre coût. L'autre partie des vétivers en terre sera laissée sur place afin de produire les pots pour une prochaine phase.

Item	Désignation	Unité	Quantité	PU (Ar)	Montant (Ar)
1	Travaux d'entretien des haies vives de Vétiver et des plants d'arbres et toutes sujétions, dont 100Kg de guano et 5j d'arrosage	FFT	1	750 000	750 000
2	Regarnissage: Fourniture et plantation d'arbres vigoureux ht>1,50m, et toutes sujétions	plant	25	25 000	625 000
3	Pépinière villageoise: multiplication des plants en pots (rémunération main d'œuvre, fourniture pots, outillage fertilisant, encadrement)	éclat	5 000	175	875 000
4	Entretiens des pots en pépinière durant 3 mois avant transplantation (rémunération main d'œuvre, outillage, encadrement)	pot	5 000	160	800 000
5	Frais de fonctionnement 10%	FFT	1	300 000	300 000
6	MONTANT TOTAL HORS TAXES				3 350 000
7	TVA 20%				670 000
8	MONTANT TOTAL TTC				4 020 000

Y.Coppin