

Rapport final du Chantier Patmad

Rappel du contexte :

La source d'eau présente sur le bassin versant fournit 3 villages (600 habitants), dont le village d'Ambohitsilaizina. Cependant, le versant étant dépourvu de végétation, le manque d'infiltration des eaux de pluie et l'importance du ruissellement menace le débit de la source. Pour protéger ce captage, l'association Patmad a fait appel à La Plantation Bemasoandro pour réaliser des « Travaux d'applications du Système Vétiver pour l'amélioration de la gestion des ressources en eau et en sol ». Ce projet devait également permettre la création « de nombreuses activités génératrices de revenus (directs ou indirects) pour les paysans impliqués au projet » (Cf. Offre technique et financière du 19/04/12).

→ Début des travaux : 16/09/2013

Fin des travaux : 01/08/2015

-> Chef de chantier : M. Laborde

Objectifs du projet :

- **Objectif Principal :**

- Conservation, protection du sol et amélioration du captage d'eau à travers la mise en place d'une pépinière villageoise de production de plants (fournissant les besoins en matériau végétal des paysans).

- **Objectif secondaire :**

- Production de bois, de fourrage, de matériaux pour toiture, artisanat et huile essentielle.

- ✓ **Résultats obtenus :**

- Augmentation du débit de la source d'eau (diminution du ruissellement et amélioration de l'infiltration des eaux de pluie). Débit mesuré au début du projet : 5 L/min – Débit mesuré à la fin du projet : 10 L/min (mesures réalisées par M. Laborde).

Récapitulatif des différentes phases d'interventions :

1^{ère} phase : Septembre 2013 à Octobre 2014

Le projet a débuté le 16 octobre par la mise en place d'une pépinière destinée à fournir les plants de vétivers nécessaires au projet, celle-ci est entretenue par les villageois. Un reboisement avec des frênes et acacias a été effectué sur le bassin versant ainsi que la plantation de haies de vétiver autour des arbres fruitiers et pour protéger le bassin de la source.

- Plants de vétiver mis en terre pour la pépinière : 1000
- Arbustes plantés : 200
- Ouvriers mobilisés : 20

2^{ième} phase : Novembre 2014 à Mars 2015

Le projet s'est poursuivi après un premier compte rendu le 16 octobre 2014. Une petite partie des acacias avait fané, il a donc fallu les remplacer (par des frênes). L'entreprise a procédé à la multiplication des touffes de vétiver en pots, a entretenu ces pots en pépinières, puis les a transplanté sur le site. Elle a également entretenu les plants déjà en place (sarclage, binage, arrosage et fertilisation).

- Regarnissage des plants fanés (acacias remplacés par frênes) : 25 arbustes
- Multiplication des touffes et transplantation des vétivers : 5 000 pots
- Ouvriers mobilisés : 10

3^{ième} phase : Mars à Août 2015

La dernière phase du projet a consisté en la plantation d'arbustes et des derniers mètres linéaires de vétiver sur le bassin ainsi qu'à leur entretien pendant 2 semaines. La sécheresse ralentie la croissance des plants aussi la population continue l'arrosage.

- Arbustes plantés : 225
- Multiplication des touffes et transplantation des vétivers : 5 000 pots
- Ouvriers mobilisés : 6

Critères Techniques appliqués :

- Plantation de haies vives de Vétiver réalisée par l'implantation de plants enracinés en pots
- Plantation en ligne selon courbes de niveau
- Densité de plantation : 6 plants/ml
- Densité minimale après reprise : 6 plants/ml
- Intervalle vertical interligne : de 1 à 2m sur tanety
- Fertilisation adéquate et paillage appliqués (fumure organique, compost)
- Travaux d'entretien : arrosage, regarnissage, binage, sarclage, taille et fertilisation si besoin

Compte rendu final :

Total de plants de vétiver plantés : 11 000

Total d'arbres plantés : 450

Durée totale du projet : 2 ans

Suite prévue :

Des analyses de sol vont être réalisées sur le versant, en Septembre 2015 et Février 2016, pour déterminer les changements de sa composition et de sa structure suite à l'implantation du vétiver (Cf. Méthodologie d'étude d'impact).

Quelques photos du projet à ses début et aujourd'hui :



Photo du versant au début du projet (Octobre 2013)



Photo du versant à la fin du projet (Août 2015) : Les haies de vétiver plantées fin 2014 se sont développées mais la sécheresse ralentie leur croissance



Pépinière villageoise (Octobre 2014)



Pépinière villageoise (Août 2015) : Les plants ont atteint une taille importante et pourront servir aux villageois maintenant que le projet touche à sa fin



Premières haies de vétivers et arbustes autour du bassin de la source (Octobre 2014)



Bassin de la source (Août 2015) : Les arbustes ainsi que les vétivers se sont bien développés mais subissent la sécheresse