

Lernen-Helfen-Leben en partenariat avec Le Réseau Congolais pour la Reforestation



RAPPORT DE TOURNEE DANS LES SITES DES ASSOCIATIONS FINANCEES PAR L-H-L AU SUD-KIVU/ RDC

MISSION REALISEE DU 12 AU 23 DECEMBRE 2019

Compilé par:

WABIKA DUMBO PAZO

Chercheur Ecologiste au
Centre de Recherche en
Sciences Naturelles de Lwiro

Pazodumbo@gmail.com

RAPPORT D'UNE TOURNEE DE VISITE DE SITES DE REBOISEMENT DES ASBL FINANCEES PAR LHL AU SUD-KIVU/ REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO

INTRODUCTION

Le Sud-Kivu, l'une de 26 provinces de la République Démocratique du Congo, est victime, depuis 1994 d'une explosion démographique causée par l'arrivée massive des réfugiés venant du Rwanda. Deux ans après, la même région n'a pas été épargnée par la situation politique qui crée une répétition des guerres en République Démocratique du Congo.

Les conséquences se sont observées sur la vie de la population qui s'est retrouvée appauvrit et les milieux qui jadis été reconnus par des véritables paysages forestiers ne s'est retrouvés qu'avec des montagnes nues sans aucune forêt, ainsi le manque des services écosystémiques de la forêt est devenu un nouveau problème visible par l'absence de bois de chauffe, l'absence de bois de construction, perturbation climatique, etc.

Le L-H-L (Lean Help and Live), une organisation allemande, a commencé à appuyer des Associations qui mènent actions de lutte contre le problème de la déforestation et la lutte contre la pauvreté au Sud-Kivu depuis 2004.

Actuellement, dans plusieurs de ces sites, le manque de bois de chauffe n'est plus une casse-tête car plusieurs montagnes et collines sont garnies et recouvertes par des forêts généralement constituées des espèces exotiques (d'origine étrangère) comme le *Pinus patula*, *Cupressus lusitanica*, *Casuarina equisetifolia*, *Acacia mearsi*, ainsi que *Eucalyptus spp* plantée par d'autres organisations (qui ne sont pas financées par L-H-L).

Ayant franchie cette première étape, qui était de résoudre le problème de bois de chauffe qui constitue d'ailleurs la première grande cause de la déforestation dans les pays frappés par la pauvreté, Le L-H-L, se donne comme deuxième mission de reconstituer les anciens paysages forestiers par l'introduction des espèces locales pour que la population bénéficie des véritables services écosystémiques comme : le retour de la biodiversité (animaux, oiseaux, insectes, champignons), la reconstitution ou la fertilisation du sol, la séquestration du carbone, l'accès au plantes médicinales et au fruits comestibles sauvages, le retour de lieux de cérémonies coutumières, etc.

Ainsi, le L-H-L, utilise des experts tant nationaux qu'internationaux pour chercher à maîtriser les exigences des espèces locales dans le processus de reboisement. Cette mission de 10 jours (du 12/12 au 23/12/2019) a été réalisée par des nationaux avec une bonne expérience dans le mécanisme de reboisement par des espèces locales ainsi que l'écologies des espèces de plantes locales dans la région.

OBJECTIFS DE LA MISSION

La mission avait plusieurs objectifs, à savoir :

- Visiter les sites de reboisement et constater les problèmes liés à la croissance des espèces locales
- Visiter les pépinières et résoudre les problèmes liés à la germination des semences des espèces locales
- Organiser des séminaires avec les Agronomes, les pépiniéristes, les propriétaires des forêts privées, les leaders locaux.
- Rencontrer et sensibiliser les autorités coutumières locales
- Proposer des pistes de solutions et des nouvelles orientations pour certains sites en difficultés

CONSTITUTION DE L'EQUIPE

En plus du chauffeur, Cette mission a été réalisée par des 3 experts nationalité congolaise :

Tableau 1 : liste des experts congolais ayant réalisé la mission

N°	NOMS	NATIONALITE	DOMAINE	ORGANISATION
1	DUMBO BONNY	Congolaise	BOTANISTE	Assistant du Prof. Fischer au Cyamudongo forest/ Rwanda
2	DUMBO PAZO	Congolaise	ECOLOGISTE	Chercheur au Centre de Recherche de Lwiro(CRSN-Lwiro et Biodiversity Program Manager (Dian Fossey Gorilla Fund International))/ RDC
3	ANTONIUS MIKUGO	Congolaise	PEDAGOGUE	Maitrise mieux tous les sites et la population locale

DEROULEMENT DES ACTIVITES

La mission a commencé le 12/12/2019 et visait à faire une tournée dans les sites se trouvant à : Nyangezi, Mushenyi, Kaziba, Lujinja, Burhinyi et Sange.

Tableau 2 : les activités réalisées

N°	DATES	ACTIVITES	LIEUX	ASSOCIATIONS
1	12/12/019	Arrivée du véhicule Toyota à Bukavu	Bukavu	-
2	13/12/019	Régler la finance (Avant-midi)		-
		Depart et arrivée à Kaziba(Après-midi)	Kaziba	-
3	14/12/019	Rencontre avec le Secrétaire de Mwami (Avant-midi)	Kaziba	IPE et APIK
		Visite des sites de Reboisement et pépinières (Après-midi)	Kaziba	
4	15/12/019	Visite des sites de reboisement et	Kaziba	
5	16/12/019	Séminaire	Kaziba	IPE et APIK

6	17/12/019	Visite des sites de Reboisement et pépinières	Mushenyi	CDEP
7	18/12/019	Séminaire (avant-midi)	Mushenyi	CDEP
		Départ à Luhinja (Après-midi)	Luhinja	-
8	19/12/019	Visite des sites de Reboisement et pépinières	Luhinja	ADMR
9	20/12/019	Séminaire (Avant-midi)	Luhinja	ADMR
		Départ à Nyangezi (Après-midi)	Nyangezi	-
10	21/12/019	Visite des sites de Reboisement et pépinières (avant-midi)	Businga	GEAPD
		Visite de site KYAMATE (Après-midi)	Sange	
11	22/12/019	Séminaire (Avant-midi)	Businga	GEAPD
		Retour à Bukavu (Après-midi)	Bukavu	-
12	23/12/019	Retour du véhicule TOYOTA à Uvira		

DETAILS SUR LES ACTIVITES REALISEES PAR ASSOCIATION

1. KAZIBA

Kaziba est généralement couvert d'un relief montagneux, avec un sol pauvre, c'est-à-dire non fertile mais avec une bonne richesse en sous-sol. On y observe, par ci par là de gisement d'exploitation artisanale des minerais (Or). L'Entité est coutumièrement gérée la Mwami (appelée Mwamikazi).

1.1. Rencontre avec les autorités coutumières à la chefferie de Kaziba

La première activité réalisée à kaziba été la visite à la chefferie avec deux objectifs :

- Faire de la présence et la mission de l'équipe des nationaux envoyée par le L-H-L
- Sensibiliser les autorités coutumières sur l'importance des espèces locales dans le processus de reboisement.

Nous avons été accueilli par le Secrétaire de Mwami et le Chef de Groupement et avons tenu une séance d'échanges pour non seulement présenter nos civilités mais aussi parler de l'objectif de notre mission et surtout les sensibiliser sur l'importance des espèces locales dans notre processus de reboisement. Etant convaincu, ils nous recommandé de disponibiliser d'avantage les plantules des espèces locales dans les sites pépinières qu'il faudra à la longue distribuer à population.

1.2. Visite des sites de reboisement et pépinières

a) Visite de site de reboisement d'APIK

Nous avons visité le site MIAKASHUGI car c'est le site dans lequel on a planté les espèces locales.

Description du site Miakashugi

- Dimension : 1ha
- Topographie : pente
- Coordonnées géographiques : 0703811 / 9688188 avec une élévation de 1917m.

- Etat de la forêt : le site est généralement couvert des arbres exotiques (Pinus patula) plantés en 2013. Ils sont en état et avancent bien.

- Il ya des grands espaces qui sont visuellement vides, c'est là ou on a planté les espèces locales : **Syzygium guineense** (Mugorhe), **Sapium ellipticum** (Madubo), **Bridelia micrantha**, **Hagenia abyssinica** (Muketi) et **Tabernaemontana stapfiela**

- Etat des espèces locales plantées :

Les plantules sont encore très petites car leur semis ne date que de quelques mois mais certaines présentent déjà des signes fanaison et d'autres ne croissent bien.

Recommandations :

- Plusieurs espèces locales ne doivent pas être planté là ou le sol est nu car le sol est encore très sec (sans humidité)
- Le site de reboisement est ouvert, les rayons solaires frappent le sol du matin au soir. Ces espèces sont des pionnières qui naturellement commencent à s'installer seulement quand le milieu devient recouvert d'une jachère alors ces espèces peuvent pousser car à l'Etat jeune, elles supportent mal beaucoup de soleil sauf quand elles deviennent des arbustes et on alors besoins de beaucoup de soleil pour devenir des grands arbres qui finiront par tomber et donner la place à d'autres espèces qui ont le bois dur et appeler à occuper l'espace pendant longtemps, c'est sont les espèces de forêt primaire.
- Il fallait donc planter ces espèces en dessous d'autres espèces même exotiques car là les conditions écologiques commencent à devenir favorables (sol humide, pas assez de soleil au sol car intercepté par la canopée des ces arbres.
- Ces arbres des espèces locales peuvent même pousser bien dans des bananeraies.

b) Visite de site de reboisement et pépinière d' IPE

➤ La pépinière de Mukoga

Localisation : 0701734 / 9686913 et l'élévation est de 1903m, la pépinière est placée dans un milieu très favorable car à côté de la rivière dans le bas fond.



Dumbo Bonny donne de conseils pratiques sur l'entretien des platules dans la pépinière de Mukoga

Espèces présentes dans la pépinière : *Symphonia globulifera*, *Podocarpus usambarensis*, *Polyscias fulva*, *Grevilea robusta* et *Pinus patula*

➤ Visite de la forêt naturelle de Nindi

Localisation géographique : 0702067 / 9686062 / Elévation de 2097m

Espèces locales : *Xymalos monospora*, *Syzygium guineense*, *Allophulus kivuensis*, etc

La présence de cette forêt naturelle serait un avantage car elle peut être utilisée pour la récolte de quelques semences locales.

➤ Visite de site Ciri

Localisation géographique : 0700448 / 9687518 / Elévation de 1967m

Superficie : 29,5 ha + 2 ha

Le site est couvert des espèces exotiques : *Pinus patula*, *Cupressus lusitanica* mais la population fait l'agriculture à certains endroits pour aussi faire l'entretien des arbres plantés.

On y observe une bonne régénération de quelques espèces locales : *Harungana montana* et *Polyscias fulva*

1.3. Séminaire organisé à Kaziba (APIK et IPE)

- Le thème : Réussite de développement écologique des forêts
- Orateur : DUMBO PAZO
- Objectifs :
 - Montrer l'importance d'une forêt naturelle
 - Montrer les différents services écosystémiques
 - Parler de l'équilibre écologique
 - Parler des étapes d'évolution d'une forêt
 - Comment introduire les espèces locales dans les boisements

- Participants : Agronomes, pépiniéristes, propriétaires des forêts locales avec respect de gender.
 - Montrer l'importance d'une forêt naturelle
 - Montrer les différents services écosystémiques
 - Parler de l'équilibre écologique
 - Parler des étapes d'évolution d'une forêt
 - Comment introduire les espèces locales dans les boisements



Dumbo Pazo présente le séminaire à Kaziba (APIK et IPE)



Les participants de séminaire à Kaziba

2. MUSHENYI

La réalité de Mushenyi n'est pas très loin de celle de Kaziba. Mushenyi est actuellement reboisé grâce aux efforts incontournables de CDEP.

a) Visite des sites de reboisement et le site pépinière

Mushenyi contient beaucoup de montagnes qui sont nues, bien que certaines sont maintenant couvertes des forêts plantées par CDEP. On y observe aussi des arbres plantés dans des parcelles et des champs des particuliers qui bénéficient des plantules chez CDEP grâce à l'appui financier de L-H-L. Comme à Kaziba les espèces locales présentent des difficultés pour les planter.



Entretien de pépinière à Mushenyi



Les participants au séminaire de Mushenyi

3. LUHINJA

Luhinja est généralement couvert d'un relief montagneux avec un sol un peu plus riche que celui de Kaziba et Mushenyi. Un sous-sol aussi important mais exploité par une entreprise minière internationale. Cette situation rend la vie de la population difficile, car les gens ne se donnent pas l'agriculture et préfèrent s'occuper des activités minières.

Les efforts de reboisement fournis par ADMR sont visiblement énormes car plusieurs montagnes qui entourent les villages sont couvertes des arbres.

a) Visite de site de reboisement et pépinière de ADMR

- Pépinière de Mogo
 - Localisation géographique : 0693896 / 9684423 / Elévation : 1859m
 - Description : la pépinière est située à côté d'une rivière dans le bas fond de la montagne Mogo
 - Espèces dans la pépinière : ***Pinus patula***, ***Cyphomandra betacea*** (prunier) et ***Macaranga kilmandscharica***
 - Remarques :
 - Bien entretenir la pépinière car les jeunes plantules qui sont dans les poquets ne sont pas encore compétitives surtout devant les mauvaises herbes qui poussent dans le poquet. L'entretien de plantules peut se faire deux fois la semaine sans oublier de remuer le sol dans les poquets
 - Chercher des semences d'autres espèces locales à planter dans la pépinière au lieu de se limiter seulement à ***Macaranga kilmandscharica***. D'autres espèces comme ***Polyscias fulva*** et ***Syzygium guineense*** peuvent être plantées.

- Le site de reboisement de Mogo

Localisation géographique : 0693683/ 9684135/ Elévation : 1935m

Superficie : 20 ha

Topographie : Le site est situé sur une montagne très forte

Espèces plantées : Le site est couvert d'arbres qui date de 10 ans. Les espèces visibles sont : ***Pinus patula*** le site peut être exploité. Les espèces locales ont été plantées dans de milieu vide (c'est-à-dire sans arbres) mais un arbre local n'a résisté

Recommandations : même recommandations données à Kaziba

b) Séminaire à Luhinja

Le même thème présenté à Kaziba a fait l'objet de l'échange avec la population de Luhinja (le pépiniéristes, l'Agronome, les propriétaires des forêts privées, le chef de groupement et certains leaders locaux)



Entretien de la pépinière de Mogo



Participants au séminaire de Luhinja

4. BUSINGA à Nyangezi

Businga se trouve dans Nyangezi, sur la route qui mène vers Uvira, près des escarpements de **Ngomo**. Les activités de reboisement y sont gérées par **GEAPD**.

a) Visite des sites de GEAPD

- **Visite de site Businga**

Les batteries de notre GPS étaient dépolarisées ce qui nous a empêché de prélever les coordonnées géographiques.

Description du site : le site **Businga** est un site où GEAPD observe une régénération naturelle des espèces d'arbres. Bien que, quelques espèces exotiques comme le ***Pinus patula*** a été introduite mais juste par quelques individus. Les espèces locales poussent bien et la forêt évolue au niveau où l'ombrage se crée progressivement.

Voici les espèces présentes à Ibambirho :

Bridelia micratha, Syzygium guineense, Macaranga kilmandscharica,

, ect. Les arbres fruitiers aussi y visibles, le ***Psidium guajava***

- **Visite de la pépinière d'IBAMBIRHO**

Nous avons visité la pépinière d'Ibambirho qui est aussi situé à côté d'une petite rivière. Les espèces vues dans cette pépinière sont : ***Bridelia micratha, Podocarpus usambarensis, Syzygium guineense, Macaranga kilmandscharica***

Les remarques données n'ont pas été différentes de celles données à Kaziba, Lulinja et Mushenyi



Entretien avec les pépiniéristes à Ibambirho



Les participants au séminaire de Businga

5. Le site KYAMATA

Kyamata est situé à Sange, dans la plaine de la Ruzizi, sur la route Bukavu-Uvira. Kyamate présente une réalité autre que tous les autres sites déjà visités départ le type du sol, le type de végétation. Le milieu été terriblement victime de feu de brousse régulier. Ceci a longtemps constitué un grand obstacle pour différents projets de reboisement qui pouvaient être envisagés dans le milieu. C'est pourquoi, OSPDC, grâce à l'appui de L-H-L, s'est fixé comme priorité de pouvoir développer des multiples stratégies pour combattre le feu de brousse. Actuellement, un progrès se fait voir surtout comme les traces de feu ne font plus voir, c'est pourquoi d'ailleurs le site reprends sa physionomie de savane arbustive comme les montrent les photos.



Recommandations

En plus de rôles écologiques le site de Kyamate peut constituer un bon site touristique, surtout si quelques mesures sont appliquées :

- Accélérer les activités de lutte contre le feu de brousse pour n'est plus perdre le paysage forestier qui est en train de s'y installer
- Partitionner le site en plusieurs zones, dans certaines zones on peut laisser les savanes arbustives évoluées car elles constituent un bon micro habitat pour une bonne richesse en faune surtout que c'est un habitat préféré par plusieurs herbivores sauvages. Les autres zones peuvent être modifiées en véritables forêts avec des arbres bien sélectionnés.