

CARBONISATION : Fiche de diagnostic

Projet Rhyviere II

Contexte

Le projet RHYviere II, porté par le GRET a pour objectif de contribuer au développement de l'accès à l'énergie renouvelable en milieu rural grâce à la mise en place des microcentrales hydroélectriques. Le projet est mis en œuvre sur deux sites, à Bealanana dans la région Sofia et à Sahatona dans la région de Haute Matsiatra. Le volet environnement du projet vise la préservation des ressources en eau par la protection des bassins versant afin de pérenniser le fonctionnement des infrastructures hydrauliques.

À l'issue des diagnostics socio-environnementaux, il a été constaté que la fabrication de charbon de bois constitue une des activités secondaires de la population dans le bassin versant de Sahatona, ainsi que dans les zones périphériques du bassin versant de Bealanana. Cette activité de carbonisation est l'un des facteurs de dégradation de l'environnement et dont certaines pratiques risquent d'aggraver les phénomènes d'érosion.

La filière charbonnage en tant que telle est également menacée à cause de la déforestation élevée et à la surproduction de charbon dans les deux zones d'intervention. Une étude de la filière a été menée afin de réfléchir avec les acteurs sur des actions visant à la fois la pérennité de la filière, en tant que source de revenus, et la contribution de ses acteurs à la préservation des ressources naturelles (forêts et ressources en eau), autour et à l'intérieur des bassins versant.

Objectifs spécifiques

- Effectuer un diagnostic approfondi de la filière de carbonisation charbonnage
- Identifier des pistes d'actions sur les itinéraires techniques permettant d'améliorer la filière
- Evaluer la faisabilité de scénarios d'organisation de la filière

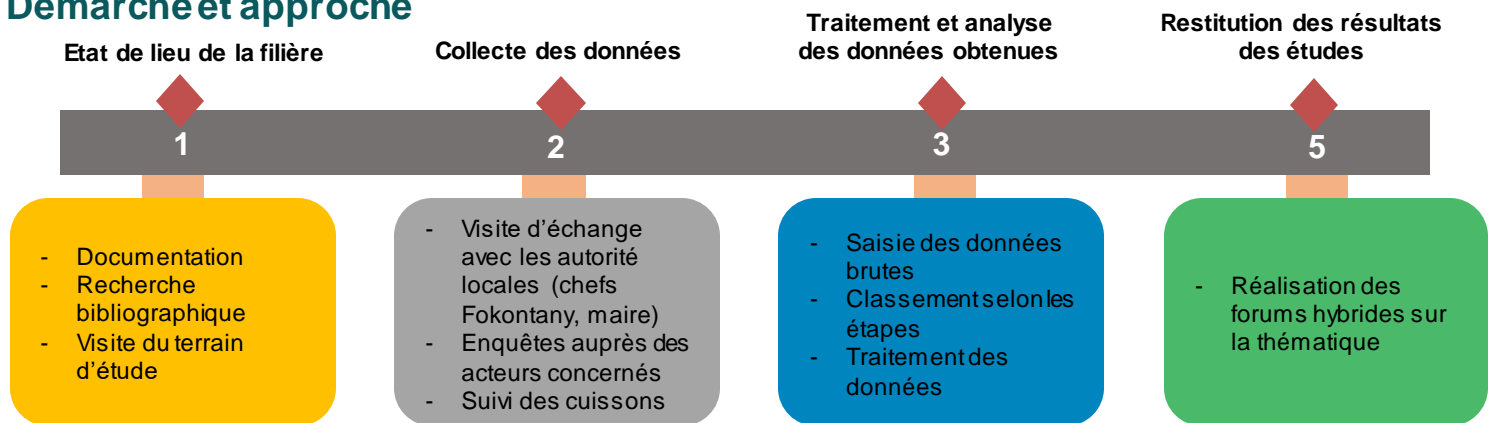
Problématiques

Taux de couverture forestière faible : 15% du BV

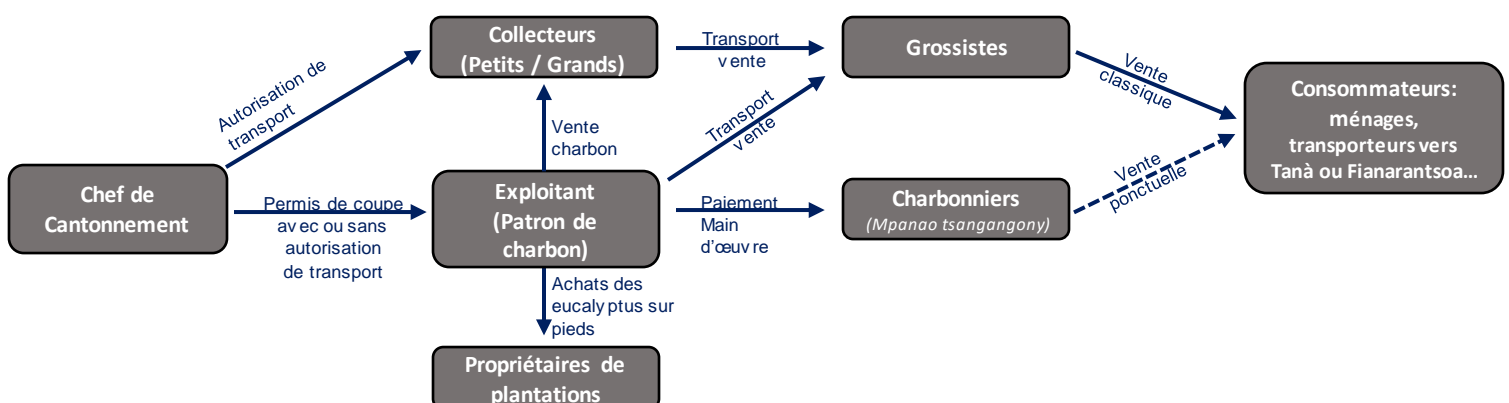
Besoin en charbon élevé due à la croissance démographique dans la région

Besoin en bois accru avec le développement des extractions d'huile essentiel de Géranium

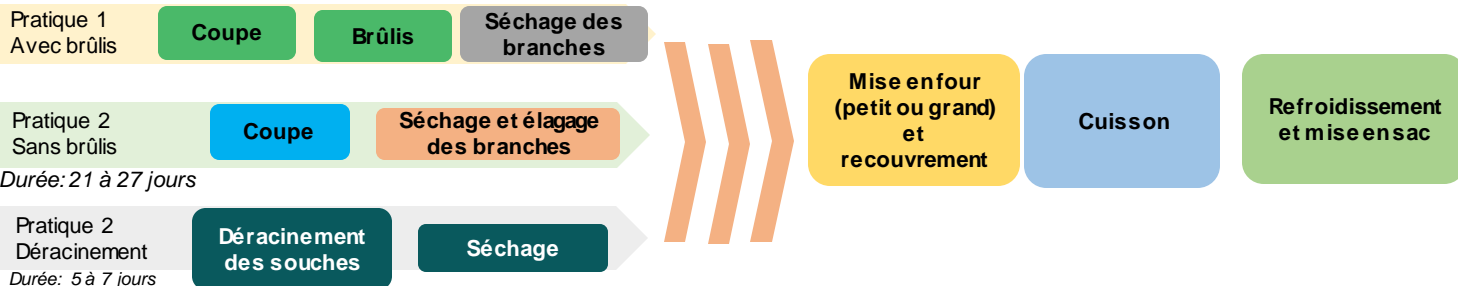
Démarche et approche



Les acteurs du charbonnage



Les différentes pratiques du charbonnage



Coupe après brûlis d'une plantation d'Eucalyptus à Vohiposa



Rangement des bois dans une meule traditionnelle



Pesage de charbon mis en vente au bord de la route par l'équipe du projet

Résultats

Techniques:

Caractéristiques d'arbre d'eucalyptus pour la production du charbon

- Age moyen des taillis : 3 à 5 ans
- Hauteur moyenne : 3 m
- Diamètre moyen : 6 cm

Le rendement de production:

- 1ha de plantation vaut 5 t de charbon
- 100 kg de bois vaut 17,56 kg de charbon, soit un rendement moyen de 18%

Financiers: coûts de production de charbon par acteurs

Acteurs	Charbonniers (Mpanao saraka)	Petits collecteurs (mpanao irakely)	Grand collecteur et/ou Exploitants (Patron de charbon)
Nbr de produits (sac/mois)	25	280	1 067
Prix d'achat d'un sac		7 200 MGA (1,60 €)	8 000 MGA (1,78 €)
Prix de vente d'un sac	7 200 MGA (1,60 €)	8 000 MGA (1,78 €)	19 600 MGA (4,36 €)
Marge brute /mois	180 000 MGA (40€)	224 000 MGA (50€)	12 377 200 MGA (2750 €)
Autres dépenses / mois	45 300 MGA (10€)		3 734 500 MGA (830€)
Revenu / mois	134 700 MGA (30€)	224 000 MGA (50€)	8 642 700 MGA (1 920 €)

Taux de change 1€ = 4500 Ar

Impacts potentiels des pratiques

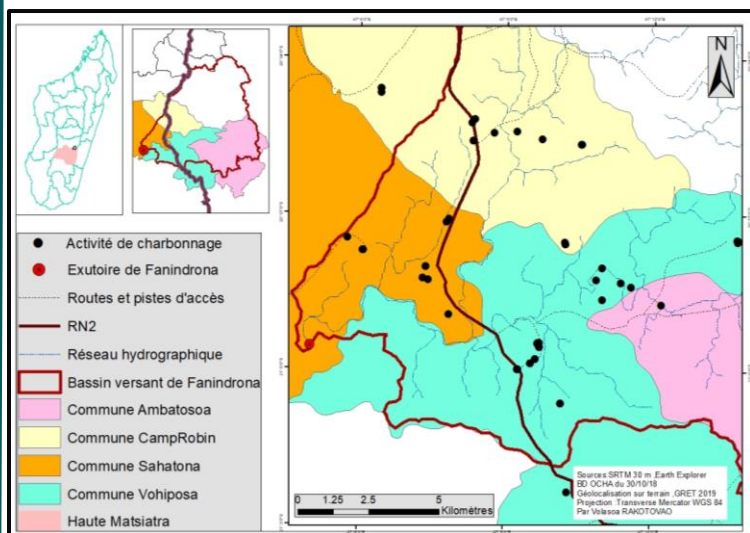
- La pratique avec brûlis augmente le niveau de risque de feux de brousse autour des parcelles de plantation brûlées (Cas du site de Sahatona)
- Les pratiques de déracinement (Sahatona) et la carbonisation des forêts naturelles (Bealanana) entraînent la déforestation;
- Les plantations sous régime taillis seront surexploitées à cause de la durée de rotation raccourcie (moins de 5 ans)

Les limites du diagnostic

- Les résultats se basent sur la perception des acteurs, plus qualitatifs et moins quantitatifs;
- Etude limitée par la disponibilité et la représentativité de tous les acteurs durant la période d'intervention des étudiants

Recommandations des actions potentielles:

- Formation des acteurs sur des techniques améliorées de Carbonisation (TAC) et la commercialisation ;
- Appui à la gestion des plantations : formation des propriétaires, élaboration des plans d'aménagement;
- Appuyer aux reboisements à vocation énergétique (compensation des pratiques par déracinement);
- Professionnalisation des acteurs du charbon dans les sites d'interventions;
- Organisation des charbonniers : création des associations des charbonniers à vocation environnementales



Carte de localisation des sites d'études du charbonnage dans le bassin versant d'Ifanindrona (2015-2018)



CONTACT:

Albert Rakotonirina,
Tel: +261 32 11 009 34 / Mail: rakotonirina.mg@gret.org
Rija N. Randrianarivony,
Tel: +261 32 04 084 75 / Mail: randrianarivony@gret.org
Il A 119 S Soavimbahoaka – 101 Tana
www.gret.org