



**GESTION DURABLE DU MASSIF FORESTIER DE
OURO MESSERE A TRAVERS L'EMPOWERMENT
DES FEMMES ET DES JEUNES DE TANKIROU ET
DE OURO MESSERE**



REMERCIEMENTS

A l'issue de la mise en œuvre de ce projet, nos remerciements vont particulièrement à :

Nos principaux partenaires GEF Small Grants Programme PNUD, SOS SAHEL, qui ont vu l'intérêt de l'idée et la manière donc nous l'avons formulé. Les résultats (espaces reboisés, les femmes qui extraient l'huile de Neem et le revendent, les jeunes capables de créer des pépinières d'arbres fruitiers et les revendent) montrent qu'ils ont eu raison de nous faire confiance.

Aux femmes de l'Association Femme et Développement (AFD).

Aux autorités qui nous ont accompagnées tout au long de ce travail. Les autorisations qu'elles nous ont octroyées ont facilité l'accès dans les villages et la collecte des données.

Au chef des villages de Tankirou, Ouro Messere et Bagalaf, qui ont mobilisé toutes leur énergie pour que les activités aient lieu malgré les contraintes (périodes agricoles, pluies et accès difficiles, COVID19, ...);

Au chef de poste forestier de Bogo pour nous avoir accompagné durant toutes les phases préparatoires et de mise en œuvre du reboisement.

Les populations des 3 villages qui ont fait leurs, les objectifs du projet. Les résultats en attestent.

RESUME DU PROJET

Les données socio-environnementales collectées dans le massif forestier de Ouro Messere révèlent une pauvreté extrême alors qu'ils vivent dans un environnement propice au développement agroforestier. A cela on souligne l'exploitation anarchique du bois par les populations elles-mêmes mais aussi par des braconniers. Il est facile de conclure que les populations ont besoin de renforcer leur capacité afin de pouvoir gérer et tirer parti du massif dans un esprit responsable.

Nous souhaitons renforcer la gestion et la production agricole et pastorale avec une agro-biodiversité et une résilience du paysage au moyen de bonnes pratiques durables. Spécifiquement, nous proposons de contribuer à la gestion durable du bassin forestier de Ouro Messere. Enfin de diversifier et améliorer les revenus des femmes et des jeunes de Tankirou et de Ouro Messere pour réduire la pression négative sur le paysage.

Nous avons reboisé 2 Ha dans le massif forestier répartis dans les villages de Tankirou (700 m²), Ouro Messere (700 m²) et Bagalaf (600 m²). Sur la question de l'empowerment, les femmes de Tankirou, Ouro Messere savent dorénavant extraire l'huile de Neem à base des graines et transformer cette huile en savon. Enfin, les jeunes ont appris à créer des pépinières qu'ils destinent soit au reboisement de leur forêt soit pour les commercialiser ;

Selon notre expérience sur le terrain, les projets de ce domaine focal meurent facilement, justifiés par une absence de Suivi/évaluation. Nous recommandons aux bailleurs de fond de financer des projets spécifiquement liés au Suivi/évaluation de ce type de projets qui concernent la gestion durable des forêts déjà financé.

Nous avons pu organiser les différentes strates sociales dans trois villages du massif. Cela a donné naissance à des associations de femmes. Puis à la restructuration de l'association en charge de la gestion du massif forestier. Cela leur permet de mieux réguler l'exploitation du bois. Outre cette organisation, nous avons formé les femmes et les jeunes à l'initiative économique afin de mieux cerner quels sont leurs potentiels, comment s'en servir pour faciliter le développement de leur communauté et d'empêcher la désertification et les changements climatiques.

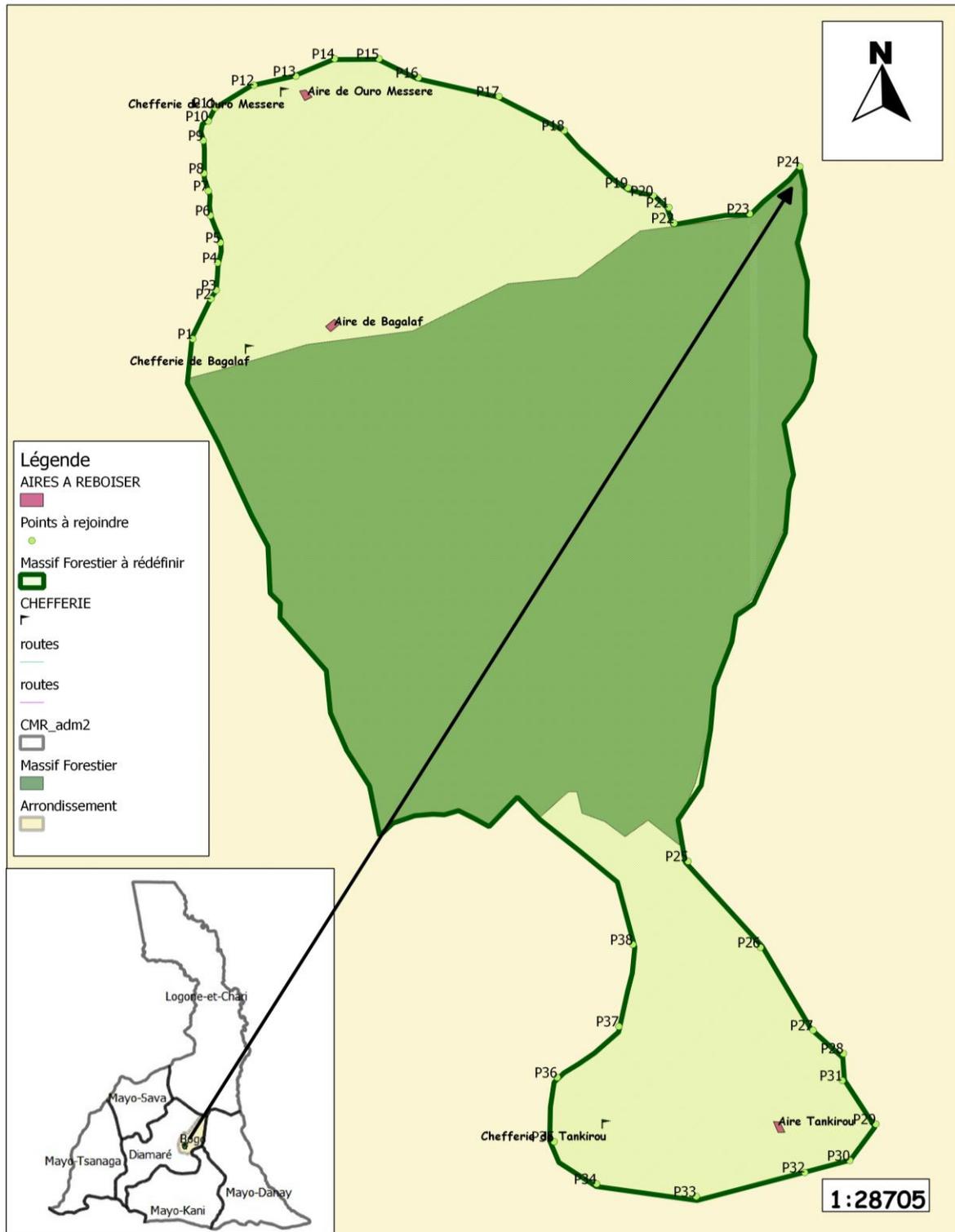
INTRODUCTION

Nous nous sommes fixé 2 objectifs principaux que sont la contribution à la gestion durable du bassin forestier de Ouro Messéré et diversification/amélioration des revenus des femmes et des jeunes de Tankirou et de Ouro Messere pour réduire la pression négative sur le paysage.

Il est question dans ce contexte de présenter dans le cadre de la mise en œuvre de ce projet, les résultats que nous avons obtenus. En respectant la structure à deux variables de notre projet ; variable socioéconomique et variable environnementale. Nous allons présenter les principales activités et innovations connexes au projet, puis les difficultés que nous avons rencontrées. Enfin nous tirerons les leçons apprises sur le terrain grâce au projet et chuter sur notre efficacité et/ou efficience sur les objectifs que nous nous sommes fixés.

OBJECTIF 1 : CONTRIBUER A LA GESTION DURABLE DU MASSIF FORESTIER DE OURO MESSERE

Localisation schématique du massif forestier de Ouro Messéré



RENFORCEMENT DES CAPACITES DES MEMBRES DU BUREAU DE KAFOSEL AUX TECHNIQUES DE GESTION DES FORETS COMMUNAUTAIRES

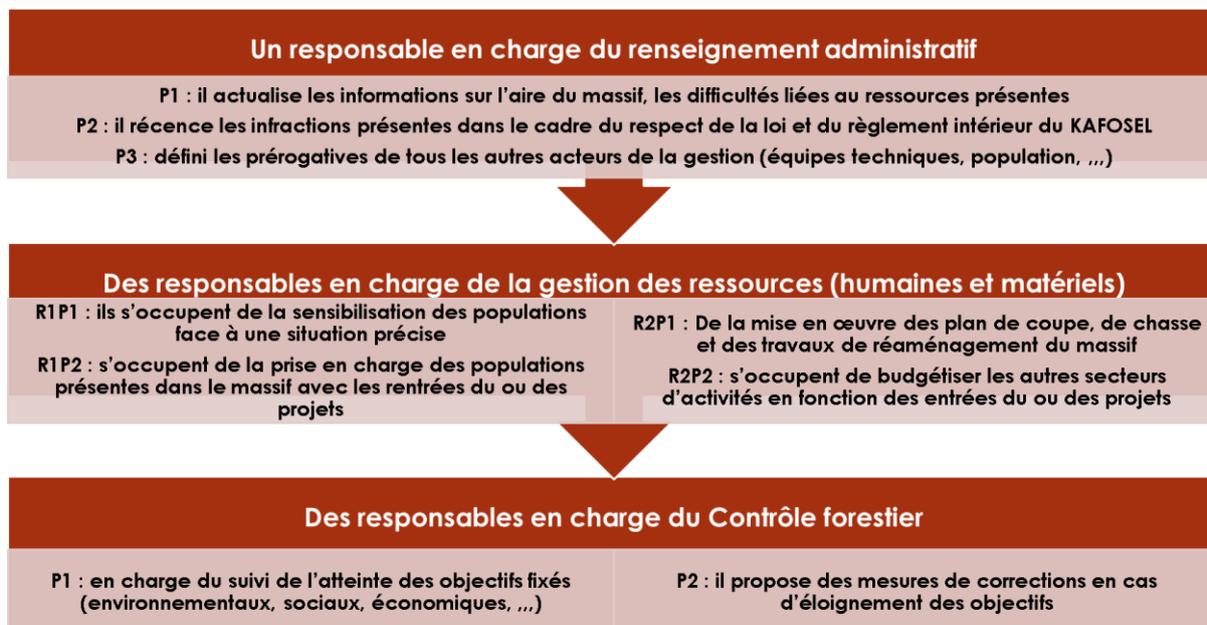
Le KAFOSEL est une association locale mis en place dans l'optique de garantir la gestion du massif forestier de Ouro Messere. Ce qui demande des compétences particulières afin de garantir le succès de ses missions.

Le renforcement de capacité a consisté à leur fournir des outils



opérationnels, organisationnels et juridiques pour assurer une gestion rationnelle de leur massif :

- la mise en place d'un plan de coupe en accord avec le chef de poste forestier ;
- la mise en place d'un système de surveillance pour limiter la coupe anarchique ;
- des fiches de collecte de données et d'exploitation des ressources forestières l'élaboration d'un règlement intérieur ;
- un plan de gestion simplifié du massif.



Plan de gestion simplifié du massif

KAFOSL Kawtal Ainougo Fore Sembe Lesdi

FICHE 2-B : EXPLOITATION DES RESSOURCES

(Numéro de Trimestre : _____ (date) _____
Numéro de coupe : _____)

DEMANDE D'AUTORISATION DE COUPE DE BOIS
IDENTIFICATION DU DEMANDEUR

Nom du demandeur : _____
Téléphone : _____
Lieu d'habitation _____
Utilisation : Commercial _____ Usage domestique _____ Autre _____

RENSEIGNEMENT SUR LA COUPE ENVISAGEE

Zone de coupe : (Arrondissement) _____ (Localité) _____
Volume sollicitée : _____
Prix unitaire : _____
Essences sollicitées : _____

Signature du responsable

Fiche d'exploitation des ressources ligneuses et non ligneuses

Ces outils garantissent la traçabilité de l'exploitation, mais aussi permet un bénéfice équitable pour les populations riveraines.

TECHNIQUES DE CONSERVATION ET DE RESTAURATION DURABLE DES SOLS

Il est judicieux pour les populations de zones rurales de privilégier l'utilisation de techniques et produits biologique afin de garantir la santé des écosystèmes spécifiquement les sols utilisés en agriculture et en agroforesterie. Le projet est précurseur dans la mise en place de fabrication d'amendements biologique (compost).

Comment faire son compost ?

- ✓ Choisir un bac à compost pratique, stable et bien ventilé.
- ✓ Remplir le bac de couches successives de végétaux secs (feuilles, brindilles...) et de déchets humides (épluchures de légumes, résidus de tonte, herbe...)
- ✓ Veiller à l'aération du tas de compost et à son taux d'humidité.
Conditions obligatoires pour que le processus fonctionne.
- ✓ Récolter le compost au bout d'environ 6 mois à 1 an.





Pour réaliser un compost bien décomposé le secret réside dans l'équilibre entre les éléments humides qui apportent de l'azote et les éléments secs qui amènent leur dose de carbone.

Les premiers se décomposent plus vite que les seconds c'est pour cela qu'il est primordial d'alterner les couches. Les couches successives de déchets verts et secs doivent avoir une épaisseur d'environ 20 cm.

Un compost composé essentiellement de déchets humides aura tendance à pourrir, alors qu'au contraire, s'il est composé de déchets secs, il ne se décomposera que très lentement.

Pour accélérer le processus de décomposition des déchets secs une astuce consiste à les broyer.

RENFORCEMENT DES CAPACITES DES JEUNES ET DES FEMMES A LA CREATION DES PEPINIERS DES ESSENCES LOCALES

La création des pépinières est une mine d'or pour ceux qui savent à qui s'adresser pour vendre les plants. C'est donc un secteur en croissance qui ne demande pas forcément d'investissement mais surtout une attention. La matière première telle que des plastiques peuvent être ramassés, introduire le composte et semer les graines.

Ensuite il est question de trouver d'une part la terre susceptible d'être fertile proche souvent des zones où l'on jette des ordures ménagères et d'autre part de ramasser les graines que l'on souhaite ensemençer.

Pendant que l'on insère la terre dans les plastiques recyclés, il est indispensable de mouiller les graines pendant 24 heures pour favoriser la germination.

Le développement des plants est long et peut aller jusqu'à 8 mois selon l'entretien que leur réserve entre autres de l'eau et du soleil chaque jour.

C'est le résultat des pépinières qui sert à la création de vergers dans différents villages avec un enjeu économique pour les promoteurs de



vergers.

Le choix des produits biologique implique un gros changement dans les habitudes des populations qui savent que les engrais chimiques sont rapides et simples d'utilisation, mais avec une grosse conséquence sur la baisse du rendement à long terme. Paradoxalement, les engrais biologiques sont plus fastidieux à fabriquer, mais ont une meilleure efficacité et une préservation biogéochimique du sol.

IDENTIFICATION ET REBOISEMENT DE L'ESPACE A RESTAURER DANS LE BASSIN FORESTIER DE OURO MESSERE

Le choix de reboisement s'est imposé après l'exploitation anarchique observée dans tout le massif, spécifiquement à Tankirou et Ouro Messere. On observe une avancé de plus en plus grande du désert qui sont très lié à la prédation des ressources forestières braconné au fils des ans par les populations elles même, mais surtout par les exploitants ayant ou pas un permis de coupe.



Le processus de reboisement a dû intégrer le fait que 3 villages sont concernés directement par l'activité. Tankirou, Bagalaf et Ouro-Messere. L'ingénieur a commencé par partitionner les 2 hectares en 3 pour éviter des heurts entre les 3 villages.



Ces illustrations montrent le plaisir qu'a pu prendre les populations dans cet exercice de responsabilisation écologique et citoyen. Le processus de reboisement bien contrôlé aboutit donc à un repoussé du désert déjà très présent. Mieux encore les populations bénéficient d'un meilleur climat tempéré, la production de produits dérivés non ligneux (feuilles, graines) utilisé pour la consommation et la production de produits agroalimentaire (huile, savon).



FORMATION DES FEMMES AUX TECHNIQUES D'EXTRACTION D'HUILE DE NEEM

On a facilement oublié que beaucoup de produits dérivés des arbres non ligneux peuvent contribuer au bien-être sanitaire et économique des communautés.

Les graines de Neem produisent après extraction une huile vertueuse et un tourteau à usage multiples

L'huile de neem :

Antibactérienne elle est capable de lutter contre un grand nombre de bactéries chez les enfants comme chez les adultes.

Antifongique, elle est capable de traiter toutes les infections causées par les champignons et les levures.

Anti-inflammatoire, antiseptique, hydratant et adoucissant.

Très bien pour les maladies de la peau, les vergetures en particulier. Son tourteau aide à déparasiter les enfants ; un excellent produit pour les hémorroïdes et enfin une superbe matière première pour la fabriquer du charbon écologique. Ce qui fait d'elle une huile très prisée dans certaines Région du Cameroun (les régions dont on maîtrise déjà ses vertus).

L'extraction de l'huile de neem

Le processus commence avec le séchage des graines collectées. Ensuite, on passe au triage et passer les graines au moulin pour les écraser ou au mortier. Verser la poudre dans un récipient afin d'extraire l'huile par l'une des techniques suivantes. Trois techniques ont été apprises.



- Par aspersion d'eau chaude, (faire bouillir $\frac{1}{2}$ L de l'eau pour 4 tasses de graine de neem)
- Par aspersion d'eau froide ensuite remuer avec les mains jusqu'à obtention de l'huile.
- Enfin par chauffage

Toutes ayant un rendement presque similaire



Comme rendement, **quatre tasses** de graines produisent **un litre d'huile** ayant un cout moyen de sept mille francs par litre.

La couleur de l'huile dépend aussi de la qualité du neem et de la localité car ce sont les éléments (nutriments) absorbés qui déterminent la couleur de l'huile. On aura ainsi, le neem vert à Bagalaf dont l'huile un peu plus claire et le neem rouge à Ouro Messéré et Tankirou avec une huile un peu plus foncée.

FORMATION DES FEMMES ET DE JEUNES AUX TECHNIQUES DE FABRICATION DU SAVON A BASE D'HUILE DE NEEM

Comme produits dérivés, nous sommes allés jusqu'à fabriquer le savon à base de l'huile que nous avons extraite.

Une autre compétence transmise aux femmes et aux jeunes du massif afin d'améliorer leurs conditions économiques sans forcément détruire



le couvert végétal. Nous avons mis l'accent sur l'hygiène avant la production pour assurer un produit de qualité. Les produits étant installé, une théorie leur a

été donnée sur le principe de chacun d'entre eux.



A l'issu du moulage, il faut attendre au moins 3 semaines avant de pouvoir enlever le savon et le vendre ou l'utiliser. Plus le savon met du temps plus il diminue son taux de corrosivité et plus il devient meilleur.

Pour la fabrication d'un kilogramme de savon nous avons besoin des ingrédients suivants :

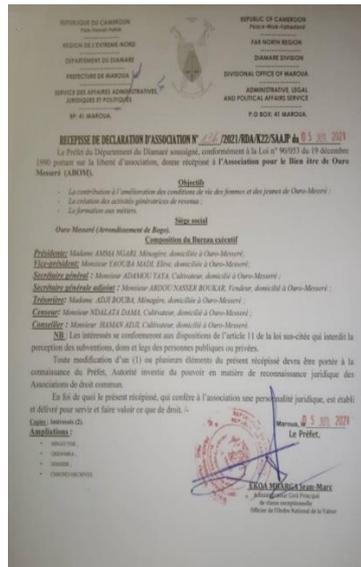
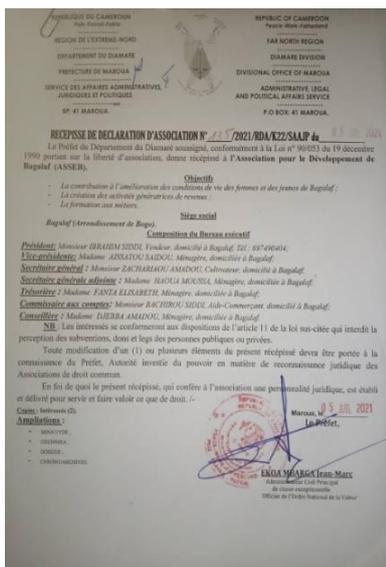
- ✓ Huile de palmiste
- ✓ Huile de palm
- ✓ Huile de neem
- ✓ Le moussant, le carbonate, le conservateur, la poudre de cogique.
- ✓ La soude, du parfum, de la glycérine
- ✓ Du colorant et de l'eau.

Le savon à l'huile végétale de neem est le nettoyant idéal pour les peaux irritées et sujettes aux imperfections, active le processus de régénération naturel, est un antibactérien et antiseptique.



ORGANISATION ET STRUCTURATION DES FEMMES ET DES JEUNES EN GROUPES, ASSOCIATIONS OU COOPERATIVES

Les femmes et les jeunes des zones rurales comprennent de plus en plus la nécessité de fonctionner en association. Cela leurs donnent une voie très forte, et une meilleure résilience. Nous les avons accompagnés dans le cadre de la création des différentes associations dans les trois villages afin d'améliorer leurs conditions de vie. Ils sont déjà opérationnels et ont entrepris de créer des pépinières, reboisé en sollicitant eux même des financements, principalement à Bagalaf.



DIFFICULTES RENCONTREES

Les difficultés rencontrées sont entre autres :

- ✓ Inaccessibilité des zones du projet en saison de pluies
- ✓ Inondation des zones reboisées
- ✓ Entretiens aléatoires des plans par les communautés
- ✓ Manque d'eau en saison sèche
- ✓ Manque des forages
- ✓ Destruction des plants par les animaux
- ✓ Access difficile aux routes
- ✓ Difficultés à trouver les intrants pour la fabrication des savons.



LES LEÇONS APPRISES

A l'issu de notre projet, nous avons conclu que l'élément le plus prépondérant pour la mise en œuvre efficace d'un projet de reboisement est la capacité à mettre ensemble différents acteurs. En identifiant clairement leurs objectifs connexes au projet et par conséquent, en définissant leurs prérogatives, il est certain que chacun mettra toute son énergie pour que le projet mène à son terme. Dans notre cas, nous avons su :

- ✓ motiver les populations pour qu'ils adhèrent facilement au projet de reboisement via plusieurs astuces (se proposer d'acheter nous-même leur première production de plants, leur fournir le matériels après la formation, sélectionner les métiers prisés par les bénéficiaires (l'extraction d'huile et la fabrication du savon, la facilitation à créer leur propre plateformes associatives, et des renforcement de capacité à se positionner dans les marchés relatifs à la production d'huiles essentielles, de savon et de plants) ;
- ✓ Pour ce qui est du sectoriel, ce travail a pour objectif de faciliter pour le chef de poste forestier, le processus de surveillance forestière. C'est cette raison qui l'a mobilisé durant tout le renforcement des capacités des membres du KAFOSEL qui se plaignaient justement de l'abus d'exploitation par des braconniers ;
- ✓ Les autorités administratives et traditionnelles ont apprécié la capacité du projet à créer plus d'emploi et à améliorer les situations économique et écologique des différentes localités touchées par le projet. Ils sont d'ailleurs dans une logique de répliation de ce type de projet dans les autres localités périphériques.

REMERCIEMENTS	0
RESUME DU PROJET	2
INTRODUCTION	3
OBJECTIF 1 : CONTRIBUER A LA GESTION DURABLE DU MASSIF FORESTIER DE OURO MESSERE	4
RENFORCEMENT DES CAPACITES DES MEMBRES DU BUREAU DE KAFOSEL AUX TECHNIQUES DE GESTION DES FORETS COMMUNAUTAIRES	5
TECHNIQUES DE CONSERVATION ET DE RESTAURATION DURABLE DES SOLS	7
RENFORCEMENT DES CAPACITES DES JEUNES ET DES FEMMES A LA CREATION DES PEPINIERES DES ESSENCES LOCALES	9
IDENTIFICATION ET REBOISEMENT DE L'ESPACE A RESTAURER DANS LE BASSIN FORESTIER DE OURO MESSERE	11
FORMATION DES FEMMES AUX TECHNIQUES D'EXTRACTION D'HUILE DE NEEM	13
FORMATION DES FEMMES ET DE JEUNES AUX TECHNIQUES DE FABRICATION DU SAVON A BASE D'HUILE DE NEEM	16
ORGANISATION ET STRUCTURATION DES FEMMES ET DES JEUNES EN GROUPES, ASSOCIATIONS OU COOPERATIVES	18
DIFFICULTES RENCONTREES	19
LES LEÇONS APPRISES	20



CONTACT

TEL : (+237) 672227090/ 696316699/ 696168382

Email : afdevcam@gmail.com

Situé à 50 mètres de la préfecture de Maroua