

30 NOV 2007

3350 000 11918
2178

**Groupement Ndaafafé
des femmes de Falia**

Siège Social : Falia

Communauté Rurale de Dionwar

Département de Foundiougne

Région de Fatick

**PROJET DE RENFORCEMENT DE LA
BIODIVERSITE DU TERROIR DE FALIA.**

Reboisement de la mangrove-Ecotourisme

Contact: , présidente du groupement. Fatou Yagou NDONG Tel : 777189809/33935 04 02

Août 2006

SOMMAIRE

| | |
|--|----|
| Liste des Acronymes..... | 3 |
| Fiche-résumé du projet..... | 4 |
| 1. Contexte global..... | 5 |
| 2. Contexte environnemental de la zone d'intervention..... | 7 |
| 3. Présentation de la structure requérante..... | 8 |
| 4. Domaine focal et programme opérationnel du FEM ciblés par le projet..... | 8 |
| 5. Justification..... | 9 |
| 6. Objectifs du projet | 9 |
| 7. Eléments du cadre logique 'du projet | 10 |
| 8. Plan d'évaluation et de durabilité | 14 |
| 9. Gestion : stratégie et organisation..... | 15 |
| 10. Stratégie de communication, visibilité et gestion des connaissances..... | 15 |
| 11. Budget..... | 15 |
| Annexes..... | 22 |

LISTE DES TABLEAUX

| | |
|---|----|
| Tableau B1 :Grille des résultats et indicateurs correspondants..... | 18 |
| Tableau B2 : Calendrier des activités..... | 20 |
| Tableau B3 : Présentation du budget des résultats et activités..... | 21 |

Liste des sigles

- OCB** : Organisation communautaire de Base
- GIE** : Groupement d'Intérêt Economique
- AFDS** : Agence du Fonds de Développement Social
- ASER** : Agence nationale d'Electrification rurale
- CERP** : Centre d'expansion Rurale Polyvalente
- ASC** : Association Sportive et Culturelle
- FENAGIE** : Fédération Nationale des GIE de pêches
- UICN** : Union Internationale pour la conservation de la nature
- PMF** : Programme de Microfinancement
- FEM** : Fonds pour l'Environnement Mondial
- PNUD** : Programme des Nations Unies pour le Développement

FICHE RÉSUMÉ DU PROJET de FALIA

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Titre du projet :

Projet de renforcement de la biodiversité du terroir de Falla : Reboisement de la mangrove – Apiculture – Ecotourisme.

Organisation requérante (présentation sommaire) :

Le groupement Ndaafaafé regroupe la quasi-totalité des femmes de Falia et compte environ 150 membres. Celles-ci mènent beaucoup d'activités relatives à l'environnement et au développement en général : reboisement de la mangrove, apiculture, ostréiculture, transformation des produits halieutiques, exploitation des fruits de mer et des productions végétales terrestres (ditakh, new), et le maraîchage. Les membres de ce GIE ont suivi une formation en alphabétisation et en langue sère et en teinture. Elles ont une expérience en microfinance (existence d'un GEC) et en partenariat notamment avec UICN et la JICA. Dans le cadre de ce projet la capacité de mobilisation du groupement est estimée à 300 membres puis qu'il va bénéficier de la collaboration des autres OCB du village.

Personne ressource de l'organisation : Fatou Yagou NDONG-Falia, Arrondissement de Niodior, Région de Fatick Tel : 935 04 02

PROJET

Domaine focal du PMF/FEM ciblé : Biodiversité

Programme opérationnel du PMF/FEM ciblé :

| | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----------|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | Multiple | | | | | | | | |

Type de projet :

- Démonstration
 Renforcement des capacités
 Recherche appliquée, analyse de politiques
 Démonstration d'information, communication, sensibilisation

Résumé du projet : Le projet a trois composantes : Reboisement mangrove, Apiculture et Ecotourisme. Il est prévu une plantation de 100000 propagules et 10000 Avicennia en deux ans, l'installation de 50 ruches dans la mangrove et l'acquisition d'un équipement de soutien à l'écotourisme. Le choix porté sur ces trois activités se justifie par la nécessité de conserver la mangrove du terroir, de la renforcer par le reboisement et de la valoriser à travers l'apiculture et l'écotourisme. En plus, ces femmes ont déjà conduit avec succès des activités dans ce domaine. La coordination de l'exécution sera assurée par un comité de gestion mise place par l'OCB et ouvert à d'autres acteurs directement impliqués dans l'exécution des activités du projet. Les agents du CERP de Niodior et des personnes-ressources et consultants seront sollicités pour l'encadrement ou en cas de besoin. La pérennisation se fera par la création d'un Fonds pour le reboisement de la mangrove avec une partie des revenus générés par le FAED, l'apiculture et l'écotourisme.

FINANCES

| BUDGET TOTAL | MONTANT FCFA | POURCENTAGE (%) |
|---------------------------------|-------------------|-----------------|
| Participation de l'organisation | 5 600 000 | 20% |
| Financement sollicité du FEM | 15 921 000 | 80% |
| Autres bailleurs | 0 | 0% |
| TOTAL | 21 521 000 | 100% |

A remplir par la Coordination Nationale du PMF/FEM :

| | |
|----------------------|--|
| Date de soumission : | |
| Numéro de projet : | |

1. CONTEXTE GLOBAL

- *Aspects géographiques*

Falia est situé dans la communauté rurale de Dionwar, arrondissement de Niodior dans la région de Fatick. Cette île est bordée par un bras du fleuve saloum, *le bolong de Falla*. Son terroir s'étend jusqu'aux environs de Moundé dans la communauté rurale de Djirnda. Le climat est de type soudano-sahélien ; avec deux saisons dont l'une, la saison sèche dure 7 mois. Il faut noter que Falia est marqué par sa proximité avec le complexe hôtelier delta Niominka.

Le village de Falia est bâti sur une zone de tann (terres salées). En plus des formations de mangroves et des vasières qui bordent le village, on note dans sa partie SUD des espèces d'arbres fruitiers dont les plus remarquables sont : le ditakh (*Deuteurium senegalensis*), le new (*Parinari macophylla*), la baobab (*Adansonia digitata*), le tamarinier (*Tamarindus indica*), et le palmier à huile (*Elaeis guineensis*). Au plan pédologique, on observe une prédominance des sols deck et des tanns. Les sols dior, moins importants en superficie sont localisés au Sud du village.

Le terroir de Falia est envahi par de nombreux bolongs (bras de mer) ; les plus remarquables étant le **bolong de Falia** qui borde le village, **Ndoôy, Guété, Famboung, Kodaan, Fambang Saabou, Fadoumar** et **Ibowo**. Ndoôy, Guété, Famboung et Kodan sont périodiquement interdits de pêche par le comité de plage pour favoriser le repos biologique de certaines espèces. En effet, ces sites sont reconnus par les populations locales comme étant d'importantes zone de frayage.

- *Caractéristiques générales de la population*

Falia a une population de **764** personnes, composée de sère Nominka. Elle est constituée de pêcheurs-agriculteurs avec une prédominance des femmes. Les jeunes filles comme garçons migrent vers les grandes villes (Dakar, kaolack et Banjul); tandis que les hommes vont dans les centres de pêche (Mbour, Joal, Nouakchott, Helinkine). C'est pour cette raison qu'en dehors de quelques hommes, la majorité des personnes qu'on trouve sur place est constituée par des femmes. Victimes de l'enclavement et donc l'accès très difficile aux marchés, et malgré la proximité avec l'un des plus importants hôtels du département de Foundiougne, les habitants de Falia souffrent du sous-emploi, la faiblesse du niveau de leur revenu et des effets de la pauvreté en général.

- *Activités socio-économiques*

Les activités économiques menées dans le village sont : la pêche, l'exploitation des fruits de mer, la récolte des productions végétales terrestres (ditakh, new, pain de singe, noix de palm), le fumage d'éthmalose, l'agriculture, le tourisme et l'artisanat. Ces deux dernières activités, nouvellement promues dans la localité en faveur de l'installation de l'hôtel Delta Niominka, restent très limitées. Dans le domaine agricole le mil et le riz (moins important) sont les spéculations notées.

La principale source de revenus des populations reste l'exploitation des fruits de mer, menée par les femmes. Celles-ci rencontrent d'énormes difficultés avec les méthodes encore archaïques de cueillette des huîtres, du fait de l'absence d'un équipement adéquat. Ces produits sont vendus à Djifer et parfois aux niveaux de marchés hebdomadaires de villages environnants. Par exemple le ramassage des pagn (*Arca senelis*) se fait selon un cycle de 15 jours. Le pot de pagn est vendu à 750 FCFA. Le caractère insulaire du village fait que l'écoulement de ces

produits est difficile. La récolte des huîtres telle que pratiquée actuellement entraîne une dégradation de la mangrove à cause de la coupure des racines. Par ailleurs, le fumage d'éthmalose s'est développé ces dernières années avec l'arrivée d'hommes d'affaires guinéens. Elle génère d'importants revenus pour les pêcheurs et les femmes transformatrices des villages de Falia, Djirnda et Falia.

- *Infrastructures, équipements et services sociaux de base*

Les équipements et services sociaux suivants ont été notés à Falla.

- 01 école élémentaire de 06 classes,
- 01 école arabe
- 03 puits et 04 autres en construction
- -une boutique communautaire
- un écomusée
- un début d'électrification solaire grâce à l'ASER

- *Dynamique associative et partenariat*

Au plan organisationnel, on note plusieurs OCB et intervenants externes dans le village. Les structures recensées sont les suivantes :

- ✓ **les GIE** : Ndaafafé, Mbouday, Ndagn, Nassiroulaay, des apiculteurs, Falla ngossar;
- ✓ **le GPF**
- ✓ **le comité de plage**
- ✓ **l'ASC** de jeunes

Toutes ces structures participent aux activités socio-économiques du village. Cependant, en dehors des GIE de femmes, le comité de plage demeure la plus dynamique et joue un rôle important dans la sensibilisation pour faire observer le repos biologique et l'organisation de la récolte des productions végétales terrestres. Dans le domaine du partenariat, les intervenants extérieurs sont : l'UICN, la FENAGIE pêche, l'ASER, l'AFDS, le Conseil Rural de Dionwar et le CERP de Niodior. Le tableau suivant montre les différentes activités menées par ces partenaires.

| Partenaire | Réalisations |
|------------------|---|
| L'UICN | -Appui à la mise en place d'une banque villageoise et d'un GEC au profit des femmes, -Formation en apiculture et d'écoguides, -Construction d'un écomusée -Appui au reboisement de la mangrove |
| La FENAGIE pêche | -appui à la valorisation des produits |
| Le CERP | -Encadrement des populations par les agents du service des Eaux et forêts -Organisation de la cueillette des fruits de ditakh |
| ASER | Electrification du village |
| AFDS | Construction d'une boutique communautaire, d'un forage et de 04 puits. |

2. CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL DE LA ZONE

La Réserve de Biosphère du Delta du Saloum (RBDS), érigée ainsi depuis 1981, couvre plus de 330 000 hectares. Son aire centrale, d'une superficie de 76000 hectares, englobe le Parc National du Delta du Saloum qui est le deuxième du Sénégal après celui du Niokolo Koba du point de vue de la superficie. Zone humide d'importance internationale et jouant un rôle fondamental d'habitat pour les oiseaux d'eau, la RBDS a été classée site RAMSAR en 1984. Elle est à cheval entre deux régions -Fatick et Kaolack- et réunit les arrondissements de Djilor, Toubacouta, Niodior et Fimela.

La RBDS regorge d'importantes ressources biologiques. Des études (UICN 1999) révèlent l'existence de 114 espèces de poissons, plus de 100 espèces de mollusques, environs 50 espèces de crustacés, des tortues marines et 118 espèces ligneuses. Cette réserve est marquée par une diversité de ses écosystèmes du fait de la nature du milieu physique caractérisé par l'existence de trois parties distinctes : maritime, amphibie et continental. La partie maritime s'étend de Djifer à Djinack sur la frontière Sénégal-gambienne. La portion amphibie est composée par les trois grands groupes d'îles que sont Gandon, Bétenti et Fathala. Celles-ci sont séparées par les plus importants bras de mer du delta : *Saloum, Dimboss et Bandiala*. La partie continentale est formée à la fois par des formations de mangrove, des tanns et des zones de culture. Au niveau de la RBDS, la mangrove est estimée à environ 60000 hectares et une Aire Marine Protégée a été créée sous l'initiative de l'OCEANUIM dans la zone de Banboug.

*Le village de Falia est localisé dans l'ensemble amphibie à une vingtaine de kilomètres de l'embouchure du fleuve Saloum vers Djifer. Le terroir de Falia est caractérisé par une diversité de sa flore. D'une part on note des formations de mangrove qui bordent le village et d'autre part des espèces forestières terrestres dont les plus fréquentes sont le baobab (*Adansonia digitata*), le ditakh (*Deuteurium senegalensis*), le nèw (*Parinari macrofila*), le palmier à huile (*Elaeis guineensis*). En plus des mammifères (hyènes, chacals etc...) et les colonies d'oiseaux qui nichent dans la mangrove, la faune est constituée d'importantes ressources halieutiques. La mangrove abrite des sites de reproduction de nombreuses espèces halieutiques. On note une forte présence des huîtres dans la mangrove de Falia. Celles-ci sont exploitées et commercialisées par les femmes. Cependant, les méthodes de récolte utilisées ont un impact négatif sur la mangrove car provoquant une dégradation de cette espèce. A cela s'ajoute l'exploitation abusive du bois de palétuviers utilisé dans le fumage d'éthmalose ; activité qui n'a cessé de prendre de l'ampleur du fait des revenus assez importants qu'elle génère au profit des populations locales. Ainsi, au plan environnemental, les principales contraintes sont :*

- la forte pression exercée actuellement sur les ressources de la mangrove (récolte des fruits de mers, bois pour les fours installés par les Guinéens aux environs du village).
- une dégradation progressive des mangroves et des ressources forestières due à une surexploitation de ses produits ;
- une pression croissante exercée sur les ressources halieutiques et la pratique de méthodes d'exploitation inadaptée des fruits de mer (coupe de racines des palétuviers au moment la cueillette des huîtres) ;

3 -PRESENTATION DE LA STRUCTURE REQUERENTE

Le groupement Ndaafafé regroupe la majorité des femmes de Falia. Il est créé le 29 janvier 1996. C'est l'un des répondants du village en matière de partenariat et collabore avec les différentes structures locales dont Mbouday, Ndagn (17membres) formées par des femmes et Nasiroulaay (15 membres), Falia ngossar (15membres) le GIE des apiculteurs (10 membres), l'ASC des jeunes (110 membres) et les quatre Dahiras recensés .

Le GIE Ndaafafé a mené plusieurs réalisations dans le domaine de l'environnement et du développement en général. Les activités les plus remarquables sont :

- le reboisement de la mangrove avec des Rhirophora et Avicennia
- la mise en place d'un GEC,
- l'alphabétisation de la majorité des membres en sèrère
- l'exploitation d'un périmètre rizicole à Guissanoor
- la cueillette des huîtres et des coques (pagn)
- la récolte des productions végétales terrestres (ditakh, pain de singe, nèw, tamarin, noix de palmiers à huile ...)
- la transformation de produits halieutiques.
- La confection de produits artisanaux vendus aux touristes

Par ailleurs les femmes de Falia disposent d'une pirogue toute neuve. Toutefois, ce don du Ministère de l'Economie maritime n'est pas équipé de moteur. Ainsi cette OCB possède d'importants atouts en matière de reboisement de mangrove et de partenariat. Il bénéficie aussi de l'encadrement des services techniques de l'Etat (CERP). Sa capacité à mener un projet de reboisement d'envergure n'est plus à démontrer compte tenu de la proximité des zones de récolte de propagules, de la possession d'une pirogue propre et de sa capacité de mobilisation estimée à 300 membres..

4. DOMAINE FOCAL ET PROGRAMME OPERATIONNEL CIBLES PAR LE PROJET

❖ Domaine focal ciblé par le projet

Le projet vise le domaine focal : **Biodiversité** : Conservation de la diversité biologique

❖ Programme opérationnel ciblé

Le projet entre dans le cadre du programme opérationnel 2 du FEM.

- **Programme opérationnel N°2 : Ecosystèmes côtiers, marines et d'eau douce**

Ce programme soutient les projets qui encouragent la conservation et l'utilisation durable de la diversité biologique des ressources côtières et marines menacées, et des zones écologiquement vulnérables.

5-JUSTIFICATION

Le terroir de Falia, malgré la présence remarquable d'une mangrove, souffre de certaines contraintes au plan environnemental. Il s'agit, pour l'essentiel, des effets de la forte consommation en bois de mangrove (3tonnes de bois par campagne et par village) et l'exploitation abusive et par des méthodes inadaptées des ressources de la mangrove. Toutefois, ces activités sont intimement liées à la vie socio-économiques des populations car étant leur principale source de revenus. Il s'avère donc urgent de mettre en place des sources alternatives de revenus permettant de préserver les ressources de la mangrove avec, à l'appui, des actions de renforcement par un reboisement massif.

Cette situation appelle une intervention d'envergure s'appuyant sur l'expérience des bénéficiaires et les acquis des interventions antérieures. Les femmes de Falia ont à leur actives des milliers de propagules déjà plantées ; alors qu'une équipe d'apiculteurs a suivi une formation et quelques ruches sont actuellement installées en guise de test. Les résultats obtenus dans la production de miel et la réduction des coupes de bois dans les sites apicoles sont très satisfaisants. En effet les sites apicoles sont moins fréquentés par les coupeurs de bois à cause de la présence des abeilles qui s'érigent ainsi en « **défenseuses inopinées de la mangrove** ». L'apiculture viendra en appoint du reboisement pour lequel il est prévu la plantation de 100 000 pieds de Rhizophora (02,5 ha en raison de 40000pieds/ha) et d'Avicennia.

Dans le domaine de l'écotourisme le village dispose d'un écomusée. Falia constitue la principale destination des touristes de l'hôtel Delta Niominka. Cette activité souffre d'un manque de moyens logistiques pour les visites des sites d'attraction terrestres. Dans le cadre de ce projet il est prévu l'acquisition de deux chevaux et deux charrettes.

Aussi, le FAED va renforcer le GEC afin que les revenus des populations soient améliorés avec l'élargissement du portefeuille de crédits. Les intérêts générés par la ligne de crédit FAED vont servir en partie à la poursuite des activités de reboisement à la fin du projet.

Ce projet apportera une contribution à la réalisation des objectifs de la communauté rurale en matière de préservation des ressources naturelles. De même, il participe à la mise en œuvre de la politique environnementale du Sénégal qui a approuvé, il y a quelques années, la convention sur la **Biodiversité**, domaine focal ciblé par ce projet.

6-OBJECTIFS DU PROJET

- **Objectif global du projet**

L'objectif global du projet est de :

Contribuer à la conservation de la biodiversité des écosystèmes de mangrove dans la Réserve de Biosphère du Delta du Saloum

- **Objectifs spécifiques :**

Le projet vise trois objectifs spécifiques.

Objectif spécifique 1 : Renforcer la mangrove du terroir de Falia par la plantation de Rhizophora et d'Avicennia.

Objectif spécifique 2 : Préserver les ressources de la mangrove du terroir de Falia par l'apiculture et l'appui au développement de l'écotourisme.

7-ELEMENTS DU CADRE LOGIQUE DU PROJET

7-1 Résultats et activités prévues par objectif spécifique

| Objectif spécifique | Résultats attendus | Activités prévues |
|--|--|---|
| Objectif spécifique 1 : Renforcer la mangrove du terroir de Falia par la plantation de Rhizophora et d'Avicennia. | Résultat 1 : Les techniques de restauration de la mangrove et les méthodes de suivi-évaluation du projet sont maîtrisées par les bénéficiaires. | -Sélection des participants -Acquisition du matériel didactique -Organisation de la formation |
| | Résultat 2 : 02,5 hectares de mangrove reboisés avec des Rhizophora | -Acquisition de matériel et d'équipement. -Collecte de propagules -Plantation de propagules |
| | Résultat 3: Le nombre de pieds d'Avicennia est accru | -Mise en place d'une pépinière d'Avicennia -Construction d'un abri pour la pépinière -Entretien des plants de la pépinière -Mise à terre des plants d'Avicennia -Protection de plants par des gabions |
| | Résultat 4: Les sites restaurés sont protégés et suivis régulièrement. | -Balisage des sites reboisés -Visites des sites |
| Objectif spécifique 2 : Préserver les ressources de la mangrove du terroir de Falia par l'apiculture et l'appui au développement de l'écotourisme. | Résultat 5 : L'apiculture est vulgarisée dans le terroir de Falia | - Acquisition et préparation des ruches -Installation des ruches - Suivi des ruches. - Récolte de miel. -Conditionnement et commercialisation du miel |
| | Résultat 6 : L'écotourisme est renforcé dans la zone de Falia | -Achat de deux charrettes et de deux chevaux - Elaborations de brochures sur les sites d'attraction du village. |

7-2 Description des activités du projet

❖ Le reboisement de la mangrove

a - Reboisement de Rhizophora

Le reboisement de Rhizophora se fait selon les étapes suivantes :

- Choix et délimitation des sites à reboiser
- Constitution des équipes pour la collecte des propagules
- Voyage pour la collecte de propagules : une équipe de vingt personnes se déplace à bord d'une pirogue motorisée pour la collecte, les propagules sont mises dans des sacs.
- Après la récolte, on procède au repiquage, reboisement proprement dit, la densité est 40 000 pieds à l'hectare, correspondant à un écartement de 1m entre deux pieds et 1m entre deux lignes.

-Puis des balises sont installées le long des sites pour permettre aux pêcheurs de pouvoir les éviter et en même temps renforcer la visibilité du projet.

b- Reboisement d'Avicennia

Les étapes sont les suivantes :

- Choix et délimitation des sites à reboiser
- Mise en place d'une pépinière
 - .Confection de casiers (planches)
 - .Collectes de graines et semis
 - .Construction d'un abri et entretien de la pépinière
- Transplantation et Protection avec des gabions.

c- informations de base pour la collecte et la plantation de propagules

Cette zone est encore fortement pourvue en mangrove et en propagules. Les sites de collecte ne sont pas loin du village, ce qui réduit relativement le carburant de la collecte propagules (40 litres par voyage) et des opérations de plantation (20 litres pour chaque opération de reboisement). On estime que **15 voyages par an** suffisent pour récolter 100 000 propagules, **soit 2,5 hectares** (la moitié à réaliser).

❖ L'apiculture

Cette activité nécessite au préalable une formation. Or les populations de Falia ont déjà suivi une formation, ce qui explique l'existence d'un GIE d'apiculteurs qui produisent actuellement du miel avec quelques ruches installées sur la mangrove. Dans le cadre de ce projet l'apiculture consistera simplement à :

- acquérir les ruches et de l'équipement accessoire (tenues, seaux, cirre, piquets ...),
- les préparer (installation de la cirre dans les cadres),
- installer les ruches au niveau de la mangrove,
- suivre les ruches,
- récolter le miel,
- extraire le miel et procéder au conditionnement.

❖ L'écotourisme

Les conditions de réussite de cette activité sont réunies du fait de la présence de l'Hôtel Delta Niominka, de sites d'attraction aussi bien au niveau de la mangrove que la zone terrestre qui sépare Falia de Moundé, d'un écomusée, d'écoguides formés et de produits artisanaux. Une fois à Falia les visites se font à pied ou à bord de charrettes qui permettraient d'aller jusqu'à Moundé. Le volet appui à l'écotourisme consistera donc à doter l'OCB de chevaux et charrettes. Les revenus générés seront répartis entre les écoguides, le fonctionnement du OCB et le fonds pour le reboisement de la mangrove.

7-3 Présentation du cadre logique du projet

| Résumé narratif | Indicateurs objectivement vérifiables (IOV) | Moyens de vérification | Conditions critiques |
|---|--|--|----------------------|
| Objectif général: Contribuer à la conservation de la biodiversité des écosystèmes de mangrove dans la Réserve de Biosphère du Delta du Saloum | -Niveau de dégradation de la biodiversité des écosystèmes mangrove réduite. -Changement de comportement des populations locales dans le sens d'une gestion durable des ressources de la mangrove. | -Rapport d'évaluation rétrospective du projet. -Rapports d'études d'impacts environnementaux de la zone d'intervention du projet. | |
| Objectif spécifique 1 : Renforcer la mangrove du terroir de Falia par la plantation de Rhizophora et d'Avicennia. | La mangrove du terroir de Falia est renforcée | -Rapport d'évaluation à mi-parcours -Rapport d'évaluation finale indépendante -visite de terrain | |
| Résultats (R) : | | | |
| Résultat 1 : 02,5 hectares de mangrove reboisés avec des Rhizophora | 100000 propagules plantées en deux ans, dans le terroir de Falia. | Idem | |
| Résultat 2: Le nombre de pieds d'Avicennia est accru | 10000 Pieds d'Avicennia plantés, en deux ans dans le terroir de Falia. | Idem | |
| Résultat 3: Les sites restaurés sont protégés et suivis régulièrement | -Tous les sites sont bien balisés -Une descente sur les sites, effectuée chaque mois | Idem | |
| Activités (A) | | | |
| A1R1: Acquisition de matériel et d'équipement. | Matériel et équipement acquis | Rapport financier trimestriel | |
| A2R1 : Délimitation des sites à reboiser | Nombre de sites identifiés | -Rapport d'activités trimestriel de l'OCB -Rapport du PMF/FEM/PNUD -Visite de terrain | |
| A3R1 : Collecte de propagules | 200 000 propagules récoltées en deux ans | Idem | |
| A4R1 : Plantation de propagules | 200 000 propagules plantées sur 5ha ; densité 40 000 /ha | idem | |
| A1R2 : Mise en place d'une pépinière d'Avicennia | Existence de la pépinière | idem | |
| A2R2 : Construction d'un abri pour la pépinière | Pépinière protégée | idem | |
| A3R2 : Entretien des plants de la pépinière | Nombre de plants en bon état | idem | |
| A4R2 : Mise à terre des plants d'Avicennia | 10000 Pieds d'Avicennia plantés, en deux ans dans le terroir de Falia | Idem | |
| A5R2 : Protection de plants par des gabions | 10000 Pieds d'Avicennia plantés et protégés par des gabions | Idem | |
| A1R3 : Balisage des sites reboisés | Nombre de balise | Idem | |
| A2R3 : Suivi des sites | Nombre de descente sur les sites du comité de suivi | idem | |

- Cadre logique du projet (suite)

| Résumé narratif | Indicateurs objectivement vérifiables (IOV) | Moyens de vérification | Conditions critiques |
|---|--|--|----------------------|
| Objectif général: Contribuer à la conservation de la biodiversité des écosystèmes de mangrove dans la Réserve de Biosphère du Delta du Saloum | -Niveau de dégradation de la biodiversité des écosystèmes mangrove réduite. -Changement de comportement des populations locales dans le sens d'une gestion durable des ressources de la mangrove. | -Rapport d'évaluation rétrospective du projet. -Rapports d'études d'impacts environnementaux de la zone d'intervention du projet. | |
| Objectif spécifique 2 : Préserver les ressources de la mangrove du terroir de Falia par l'apiculture et l'appui au développement de l'écotourisme. | Les coupes abusives du bois de mangrove sont réduites dans le terroir de Falia et celle-ci mieux valorisée. | -Rapport d'évaluation à mi-parcours -Rapport d'évaluation finale indépendante -visite de terrain | |
| Résultats(R) : | | | |
| Résultat 4 : L'apiculture est vulgarisée dans le terroir de Falia | 50 Ruches installées au niveau de la mangrove. Quantité et qualité de miel récolté | Idem | |
| Résultat 5 : L'écotourisme est renforcé dans la zone de Falia | Le nombre de visiteurs par an augmenté de plus de 50% | idem | |
| Activités (A) | | | |
| A1R4 : Acquisition et préparation des ruches | 50 ruches acquises et aménagées | idem | |
| A2R4 : Installation de s ruches | 50 ruches installées dans la mangrove de Falia | Idem | |
| A3R4 : Suivi des ruches. | Une descente tous les 15 jours | idem | |
| A4R4 : Récolte de miel. | Quantité de miel récolté par an. Deux récoltes réalisées par an | idem | |
| A5R4 : Conditionnement et commercialisation du miel | Nombre d'unités (pots) obtenus Recettes obtenues de la vente | idem | |
| A1R5 Acquisition de charrette et chevaux | Une charrettes et un cheval sont acquis | | |
| A2R5 Elaboration de brochures sur les sites d'attraction du village | 500 prospectus élaborés et distribué à des promoteurs touristiques ; | | |

7-4 Cadre des produits, effets et impacts

| | DESCRIPTION | HORIZON TEMPOREL |
|----------|--|------------------|
| Impacts | -Implication directe des populations locales dans la conservation de la biodiversité des écosystèmes dans le terroir de Falia. -Changement de comportement des bénéficiaires pour une meilleure gestion des ressources naturelles du terroir. -Contribution à une réduction de la pauvreté dans les villages bénéficiaires. | Long terme |
| Effets | -Augmentation des superficies des formations de mangroves dans la zone de Falia. -Valorisation de la mangrove par la production du miel et l'écotourisme - Réduction des coupes de bois grâce à l'action dissuasive de l'installation des ruches dans la mangrove. -Création de sources de revenus pour les populations et autofinancement du reboisement | Moyen terme |
| Produits | -100000 pieds de Rhizophora et 10000 pieds d'Avicennia plantés - l'écotourisme est soutenue -l'apiculture est vulgarisée dans le terroir de Falia | Court terme |

8. PLAN D'EVALUATION ET DE DURABILITÉ DU PROJET

Le plan de suivi-évaluation préconisé prévoit une rencontre trimestrielle du comité de gestion du projet. A cette occasion une auto-évaluation des activités menées au cours du trimestre sera réalisée. Ainsi pour, chacun des indicateurs de résultat figurant dans le cadre logique l'accent sera mis sur :

- les réalisations physiques,
- les écarts entre les activités prévues et celles réalisées
- les facteurs explicatifs des écarts
- les correctifs apportés.

Suite à cette rencontre, le comité de gestion du projet procédera à l'élaboration des rapports trimestriels d'activités et financier selon le canevas de suivi du PMF/FEM et envoyé à la coordination nationale du programme. L'évaluation participative à mi-parcours se fera en assemblée générale du GIE à laquelle seront conviées :

- toutes les structures ayant participé directement ou indirectement à l'exécution des activités de la première année,
- les personnes-ressources du terroir
- les agents des services techniques de l'Etat, notamment ceux du CERP de Niodior
- des membres d'organisations ayant une expérience avérée dans la conduite d'activités similaires à celles du projet (par exemple des structures du REDA 21)
- des consultants facilitateurs chargés de l'encadrement.

Cette démarche permettra de ressortir les forces et faiblesse de l'exécution et de tirer les leçons utiles à la bonne poursuite du projet. L'évaluation finale sera réalisée par un consultant ou groupe de consultants qualifiés et auxquels l'association aura soumis des termes de référence pertinents.

Quant à la stratégie de pérennisation du projet, elle repose sur l'amélioration des capacités d'autonomisation des bénéficiaires par la mise en place, entre autres, d'un fond pour l'environnement. Celui-ci sera alimenté par une partie des intérêts des crédits du FAED et des bénéfices réalisés par les AGR menées dans le cadre du projet que sont : l'apiculture et l'écotourisme.

9. GESTION : STRATÉGIE ET ORGANISATION

La stratégie et l'organisation vont s'articuler autour du groupement N'dafaafé dont la présidente sera la responsable du comité de gestion du projet qui sera installé. Les autres structures du village (GIE, GPF, ASC, Dahiras ...) qui vont participer directement à l'exécution des activités seront, chacune, représenté dans ce comité. La durée du projet est de 24 mois ; elle débute en 2006 et se termine en 2008. Egalement, dans la stratégie d'intervention l'encadrement par des facilitateurs prestataires de services et les agents des services techniques de l'Etat seront constamment sollicités au besoin.

Le calendrier du déroulement des activités et la répartition de celles-ci, sont présentées dans le tableau B2.

10. STRATEGIE DE COMMUNICATION/ VISIBILITE /GESTION DES CONNAISSANCES

La stratégie d'information, d'éducation et de communication consiste à :

- organiser des actions de sensibilisation dans les villages de la communauté rurale,
- confectionner des prospectus et brochures à distribuer lors des manifestations populaires (Activités de vacances, séances de lutte traditionnelle...),
- confectionner de tee-shirts,
- faire couvrir les activités par la presse (radio, télévision, presse écrite ...),
- installer des panneaux dans les endroits publics très fréquentés

11-BUDGET

11-1 Budget synthétique

| Rubrique | Coût total | Contribution de l'OCB | Sollicité au FEM |
|---|-------------------|-----------------------|-------------------|
| 1- Reboisement mangrove | 14720000 | 5500000 | 9220000 |
| 2- Apiculture | 1741000 | 100000 | 1641000 |
| 3- Ecotourisme | 550000 | 0 | 550000 |
| 4 -FAED | 2000000 | 0 | 2000000 |
| 5- Appui institutionnel | 1010000 | 0 | 1010000 |
| 6- Visibilité, communication | 600000 | 0 | 600000 |
| 7- Evaluation participative à mi-parcours | 100000 | 0 | 100000 |
| 8- Evaluation externe finale | 800000 | 0 | 800000 |
| TOTAUX | 21 521 000 | 5 600 000 | 15 921 000 |
| Pourcentage | 100% | 26% | 74% |

10-2 Budget détaillé

| DEPENSES | Q/N | PU | PT | OCB | FEM |
|---|-------|--------|-----------------|----------------|----------------|
| 1- Reboisement mangrove | | | | | |
| 1-1 Matériel et équipement pour le reboisement | | | | | |
| Gilet de sauvetage | 140 | 20000 | 2800000 | 0 | 2800000 |
| Bottes | 50 | 3000 | 150000 | 0 | 150000 |
| Coupe-coupe | 20 | 3000 | 60000 | 0 | 60000 |
| Décamètre | 1 | 20000 | 20000 | 0 | 20000 |
| Seaux | 20 | 3000 | 60000 | 0 | 60000 |
| Total matériel et équipement | | | 3090000 | 0 | 3090000 |
| 1-2 Récolte de propagules | | | | | |
| Carburant | 600 | 500 | 300000 | 0 | 300000 |
| Acquisition d'une pirogue | 1 | 600000 | 600000 | 0 | 600000 |
| Sacs: 20/sortie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Prise en charge équipe de récolte | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Main d'œuvre récolte | 500 | 1000 | 500000 | 500000 | 0 |
| Total récolte de propagules | | | 1400000 | 500000 | 900000 |
| 1-3 Plantation de propagules | | | | | |
| Carburant | 160 | 500 | 80000 | 0 | 80000 |
| Location pirogue | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Main d'œuvre plantation | 1000 | 1000 | 1000000 | 1000000 | 0 |
| Total plantation propagules | | | 1080000 | 1000000 | 80000 |
| 1-4 Mise en place d'une pépinière d'Avicennia | | | | | |
| Confection de casier | 10 | 45000 | 450000 | 0 | 450000 |
| Acquisition de gaines et rempotage | 10000 | 50 | 500000 | 0 | 500000 |
| Collecte de graines et semis | 10 | 30000 | 300000 | 300000 | 0 |
| Construction d'un abri | 1 | 100000 | 100000 | 100000 | 0 |
| Suivi de la pépinière | 1 | 300000 | 300000 | 300000 | 0 |
| Total mise en place pépinière d'Avicennia | | | 1650000 | 700000 | 950000 |
| 1-5 Plantation d'Avicennia | | | | | |
| Repiquage des plants | 10 | 100000 | 1000000 | 1000000 | 0 |
| Protection par des gabions | 10000 | 500 | 5000000 | 1000000 | 4000000 |
| Main d'œuvre plantation | 1000 | 1000 | 1000000 | 1000000 | 0 |
| Total plantation Avicennia | | | 7000000 | 3000000 | 4000000 |
| 1-6 Balisage et suivi des sites reboisés | | | | | |
| Confection et installation de balises | 100 | 2000 | 200000 | 0 | 200000 |
| Prise en charge équipe de suivi | 1 | 300000 | 300000 | 300000 | 0 |
| Total balisage et suivi | | | 500000 | 300000 | 200000 |
| Sous/total reboisement mangrove | | | 14720000 | 5500000 | 9220000 |
| 2- Apiculture | | | | | |
| Ruche | 40 | 30000 | 1200000 | 0 | 1200000 |
| Cirre | 480 | 150 | 72000 | 0 | 72000 |
| Lève-cadre | 7 | 1000 | 7000 | 0 | 7000 |
| Enfumeurs | 8 | 5000 | 40000 | 0 | 40000 |
| Torches | 8 | 1500 | 12000 | 0 | 12000 |
| Tenue complète | 8 | 12000 | 96000 | 0 | 96000 |

| | | | | | |
|--|-----|--------|-------------------|------------------|-------------------|
| Installation des ruches dans la mangrove | 1 | 50000 | 50000 | 0 | 50000 |
| Suivi des ruches | 1 | 100000 | 100000 | 0 | 100000 |
| Couteaux à désorculer | 4 | 6000 | 24000 | 0 | 24000 |
| Seaux pour récolte | 10 | 3000 | 30000 | 0 | 30000 |
| Fut de stockage du miel | 2 | 5000 | 10000 | 0 | 10000 |
| Conditionnement | 100 | 1000 | 100000 | 100000 | 0 |
| Sous-total apiculture | | | 1741000 | 100000 | 1641000 |
| 4-Ecotourisme | | | | | |
| Acquisition d'une charrette | 1 | 200000 | 200000 | 0 | 200000 |
| Achat d'un cheval | 1 | 250000 | 250000 | 0 | 250000 |
| Fixation et signalisation des itinéraires | 1 | 100000 | 100000 | 0 | 100000 |
| Sous-total Ecotourisme | | | 550000 | 0 | 550000 |
| 5 -FAED | | | 2000000 | 0 | 2000000 |
| 6- Appui institutionnel | | | | | |
| Elaboration de rapports trimestriels | 8 | 40000 | 320000 | 0 | 320000 |
| Matières et fournitures | 8 | 20000 | 160000 | 0 | 160000 |
| Trais de téléphone, interne, photocopies | 8 | 20000 | 160000 | 0 | 160000 |
| Transport | 8 | 40000 | 320000 | 0 | 320000 |
| Cérémonie de lancement | 1 | 50000 | 50000 | 0 | 50000 |
| Sous-total appui institutionnel | | | 1010000 | 0 | 1010000 |
| 7-Visibilité, communication, gestion de connaissances | | | | | |
| Confection de tee-shirts | 50 | 2000 | 100000 | 0 | 100000 |
| Confection de panneaux | 2 | 100000 | 200000 | 0 | 200000 |
| Couverture médiatique des activités | 1 | 300000 | 300000 | 0 | 300000 |
| Sous-total visibilité communication | | | 600000 | 0 | 600000 |
| 8-Evaluation participative à mi-parcours | | | 100000 | 0 | 100000 |
| 9-Evaluation externe finale | | | 800000 | 0 | 800000 |
| TOTAUX | | | 21 521 000 | 5 600 000 | 15 921 000 |
| Pourcentage | | | 100% | 26% | 74% |

TABEAU B1 : GRILLE DES RESULTATS ATTENDUS ET INDICATEURS CORRESPONDANTS

| CONTENU DU PROJET | RÉSULTATS ATTENDUS | INDICATEURS DE RÉSULTAT |
|--|--|---|
| Objectif spécifique 1 : Renforcer la mangrove du terroir de Falia par la plantation de Rhizophora et d'Avicennia. | | |
| Activité 1.R1 Acquisition de matériel et d'équipement | | |
| Activité 2.R1 Collecte de propagules | | |
| Activité 3.R1 Plantation de propagules | Résultat 1 : 02,5 hectares de mangrove reboisés avec des Rhizophora | 100 000 propagules plantées en deux ans, dans le terroir de Falia avec une densité de 40000/ha. |
| Activité 1.R2 Mise en place d'une pépinière d'Avicennia | | |
| Activité 2.R2 Construction d'un abri pour la pépinière | Résultat 2: Le nombre de pieds d'Avicennia est accru | 10 000 Pieds d'Avicennia plantés, en deux ans dans le terroir de Falia. |
| Activité 3R2: Entretien des plants de la pépinière | | |
| Activité 4R2 : Mise à terre des plants d'Avicennia | | |
| Activité 5R 2: Protection de plants par des gabions | | |
| Activité 1R3 : Balisage des sites reboisés | | |
| Activité 2R43: Suivi des sites | Résultat 3: Les sites restaurés sont protégés et suivis régulièrement | -Tous les sites sont bien balisés -Une descente sur les sites, effectuée chaque mois |

TABEAU B1 (Suite)

| | | |
|---|--|---|
| Objectif spécifique 2 : Préserver les ressources de la mangrove du terroir de Falia par l'apiculture et l'appui au développement de l'écotourisme. | | |
| Activité 1R4 : Acquisition et préparation des ruches | | |
| Activité 2R4 : Installation de s ruches | | |
| Activité 3R4 : Suivi des ruches. | | |
| Activité 4R4 : Récolte de miel. | | |
| Activité 5R4 : Conditionnement et commercialisation du miel | | |
| Activité 1R5 Acquisition de charrettes et chevaux | | |
| Activité 2R5 Fixation et matérialisation des circuits | Résultat 4: L'apiculture est vulgarisée dans le terroir de Falia | 80 Ruches installées au niveau de la mangrove. Quantité et qualité de miel récolté |
| | Résultat 5 : L'écotourisme est renforcé dans la zone de Falia | Nombre de visites par saisons |

TABEAU B2 CALENDRIER DES ACTIVITES

| RESULTAT (R) /ACTIVITES | PÉRIODE EN BIMESTRES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|----------------|-----------------|----------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|--------|-----|----|----|---|
| | M=Mars, Mai | A= Avril, Août | J=juin, Juillet | S= Sept. | O= Oct | N=nov | D=dec. | SO AN1 | ND AN2 | JF AN2 | MA | MJ | JA | SO | ND | JF AN3 | M A | MJ | JA | |
| R1 : 02,5 hectares de mangrove reboisés avec des Rhizophora | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acquisition de matériel et d'équipement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Collecte de propagules | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X |
| Plantation de propagules | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | X | X |
| R2: Le nombre de pieds d'Avicennia est accru | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mise en place d'une pépinière d'Avicennia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construction d'un abri pour la pépinière | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entretien des plants de la pépinière | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mise à terre des plants d'Avicennia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protection de plants par des gabions | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R3: Les sites restaurés sont protégés et suivis régulièrement | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Balisage des sites reboisés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suivi des sites | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R4 : L'apiculture est vulgarisée dans le terroir de Falia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acquisition et préparation des ruches | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | |
| Installation de s ruches | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Suivi des ruches. | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| Récolte de miel. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Conditionnement et commercialisation du miel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Résultat 5:L'écotourisme est renforcé dans la zone de Falia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acquisition d'une charrette et d'un cheval | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fixation et matérialisation des circuits | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | |

TABEAU B3 : PRESENTATION DU BUDGET DES RESULTATS et ACTIVITES

| Activités | Ligne budgétaire | Sources de financement | | |
|---|---|------------------------|------------------|-------------------|
| | | TOTAL | OCB | FEM |
| Matériel et équipement pour le reboisement | Renforcement de capacités | 3090000 | 0 | 3090000 |
| Récolte de propagules | Reboisement mangrove | 1400000 | 500000 | 900000 |
| Plantation de propagules | Reboisement mangrove | 1080000 | 1000000 | 80000 |
| Mise en place d'une pépinière d'Avicennia | Reboisement mangrove | 1650000 | 700000 | 950000 |
| Plantation d'Avicennia | Reboisement mangrove | 7000000 | 3000000 | 4000000 |
| Balisage et suivi des sites reboisés | Reboisement mangrove | 500000 | 300000 | 200000 |
| Apiculture | Apiculture | 1741000 | 100000 | 1641000 |
| Ecotourisme | Ecotourisme | 550000 | 0 | 550000 |
| FAED | FAED | 2000000 | 0 | 2000000 |
| Appui institutionnel | Appui institutionnel | 1010000 | 0 | 1010000 |
| Visibilité, communication, gestion de connaissances | Visibilité, communication, gestion de connaissances | 600000 | 0 | 600000 |
| Evaluation participative à mi-parcours | Evaluation participative | 100000 | 0 | 100000 |
| Evaluation externe finale | Evaluation | 800000 | 0 | 800000 |
| TOTAUX | | 21 521 000 | 5 600 000 | 15 921 000 |

