

附属資料 5. 質問状に対する回答 (仏文)

REPONSES AU QUESTIONNAIRE ADRESSE A L'ANGAP

1- Résultats obtenus dans le domaine de la conservation/gestion de la biodiversité

Suivant la stratégie définie sur le plan institutionnel, organisationnel et opérationnel, et malgré les imperfections identifiées, la conservation/gestion de la biodiversité au niveau des AP a été perçue de façon positive par rapport à la situation de départ. Diverses mesures ont été définies et appliquées au niveau du Programme Aires Protégées et les rapports font état d'une meilleure conservation de la biodiversité. On peut citer entre autres:

- mise en place de structure opérationnelle au niveau des sites et développement des ressources humaines
- harmonisation du système de gestion
- analyse de façon systémique des pressions pour une meilleure définition des activités alternatives avec la mise en oeuvre d'un programme de conservation-développement intégrés
- permanence effective d'un système de contrôle au niveau de certains sites qui a eu pour effet de diminuer les pressions sur les AP.
- participation des communautés dans les actions de conservation et les actions de développement
- identification et maintien de l'intérêt des populations riveraines par la recherche d'une motivation économique (ristournes droits d'entrée)
- mise en oeuvre des actions intenses en matière d'éducation environnementale
- mise en place d'un système de suivi-évaluation adéquat pour apprécier les étapes franchies entre autres, le Système d'information géographique et le suivi écologique

2- Création des Aires Protégées au cours du PE-1

(cf tableau 1)

3- Promotion agriculture durable dans la zone périphériques des AP

(cf tableau 2)

4- Protection des forêts classées

(abs DEF)

5- Construction des centres touristiques dans les AP de première catégorie

(cf tableau 3)

6- D'autres réalisations dans le cadre du même objectif

(cf tableau 4)

7- Localisation, le nom et la superficie des forêts, des champs, des marécages ainsi que des terrains secs qui semblent importants pour la conservation de la biodiversité

La mission de l'ANGAP concerne les 50 AP déjà en place ou encore à créer. Néanmoins, l'ANGAP voudrait faire part des résultats globaux de l'Atelier scientifique qui avait défini les priorités en matière de conservation de la biodiversité et ce en complément des informations fournies par la DEF (cf carte).

8- Liste par ordre d'importance des espèces faunistiques et floristiques qui semblent importants pour la conservation de la biodiversité

Dans l'exposé des motifs de classement de chaque Aire Protégée, on retrouve l'importance et la richesse faunistique et floristique de l'AP.

Bien qu'on n'ait pas encore fini de faire tous les travaux de recherche et d'inventaire, la spécificité des forêts malgaches qui servent d'habitats à une diversité biologique presque unique au monde, fait que les AP constituent un réservoir d'espèces importantes à conserver.

Concernant la flore 7000 espèces végétales connues sur une estimation de 10000 à 20000 espèces avec un niveau d'endémisme de 81%. Sur 200 familles, 9 sont endémiques.

Concernant la faune, l'estimation est de 30000 espèces avec un taux d'endémisme s'élevant à 95% pour les lémuriens.

Sur le plan légal, toutes les espèces faunistiques et floristiques se trouvent sur le même pied d'égalité au niveau d'une Aire Protégée et devraient bénéficier de la même protection. Le statut de l'Aire Protégée devrait leur conférer la protection définie par le décret de création.

Toutefois, nous annexons à ce dossier la liste UICN qui est également adoptée par Madagascar.

9- Disparition de 25000 ha de forêts chaque année

(cf DEF)

10- Organismes et bailleurs oeuvrant au niveau des AP

Le tableau 5 donne les informations demandées au niveau des AP qui sont déjà sous la coordination de l'ANGAP. Pour les AP en cours de création ou à créer, informations au niveau de la DEF.

Concernant les détails des activités, en attendant la compilation des données pour tout le PE-1, l'ANGAP transmet le rapport 95 dans le tableau 2.

11- Caractéristiques, infrastructure touristique au niveau des 4 AP prioritaires

L'ANGAP a déjà fait parvenir à la mission les recettes et les nombres de visiteurs par AP. Les autres informations seront envoyées dès leur disponibilité au niveau de l'ANGAP.

12- Utilisation d'Ambohitantely pour la préparation des mémoires des étudiants

Dans le cadre de la préparation des mémoires, l'Université d'Antananarivo utilise deux sites: Réserve Spéciale d'Ambohitantely dans la Province d'Antananarivo et la Réserve Spéciale de Beza Mahafaly dans la Province de Tuléar dans l'extrême sud de Madagascar.

Concernant cette utilisation d'Ambohitantely, il n'y a pas de programme fixé par an. Mais on peut citer deux cas:

- voyages d'études en groupes où les étudiants sont accompagnés par les enseignants pour une visite guidée de quelques jours (1 à 2 jours) suivant le niveau (une fois par an et par niveau tout au plus) et l'objectif de la visite (orientation générale, reconnaissance, travaux pratiques d'inventaire, ...).

- préparation de mémoires pour certains étudiants suivant les thèmes. Mais il faut noter que tous les étudiants ne font pas leur mémoire de fin d'études au niveau de la Réserve d'Ambohitantely étant donné la richesse du pays en matière de biodiversité et surtout forestière. Il y a eu des années où il n'y avait pas eu de préparation de mémoires au niveau de cette Réserve. Par contre, il y a eu des moments où on a recensé deux et même trois étudiants ensemble au cours d'une même année.

13- Copie contrat d'études de SOFERCO

(cf copie jointe)

(Tableau 1)

CREATION DES AP DANS LE PE-1		
AIRES PROTEGEES	SUPERFICIES	DATE DE CREATION
Masoala	300000 ha	en cours
Zombitse-Vohibasia	21500 ha	en cours
Kirindy - Mite	non definie	en cours
Baie de Baly	1500 ha	en cours
Midongy du Sud	43400 ha	en cours

A. PROJET COMPLEXE DES RESERVES D'ANDASIBE

I.- IDENTIFICATION

1.1.- Intitulé du Projet :

PCDI du Complexe d'Aires Protégées d'Andasibe-Mantadia.

1.2.- Localisation :

Fivondronana de Moramanga (Faritany de Toamasina) centré sur le Parc National N 3 de Mantadia (10.000 ha) et la Réserve Spéciale d'Indri Indri d'Andasibe (810 ha) comprise dans la Station Forestière d'Analamazaotra.

1.3.- Phases d'évolution du Projet :

- * Démarrage en Novembre 1988 sous le projet Gestion et Protection des Forêts (Accord de Crédit N 1878-MAG signé le 23 Mars 1988), et arrêt de ce financement en Juin 1992
- * Phase transitoire avec l'ANGAP : 01/07/92 au 30/08/92
- * Phase de formulation à partir du 01/10/92 sur financement du SAVEM/GMU, avec comme opérateurs sur terrain : Volontiers In-Technical Assistance (VITA) et SAF/FJKM
- * Phase opérationnelle à partir de l'année 1994 pour 3 ans avec comme opérateurs sur terrain : VITA, SAF/FJKM, et Clark University.

II.- REALISATIONS DES ACTIVITES

2.1.- Objectifs 1995 :

Les objectifs de l'année 1995 ont été fixés en fonction de ce qui a été fait au cours de l'année 1994, dans un souci d'établir une bonne base pour la phase opérationnelle du projet. Il s'agissait de :

- * mettre en place la structure opérationnelle avec des infrastructures adéquates et mettre à disposition des ressources nécessaires pour le démarrage du projet;
- * élaborer et commencer l'exécution des plans d'actions de base;
- * établir les contacts nécessaires avec les organismes et institutions pouvant contribuer à la réussite du projet;
- * amorcer le lancement de micro-projets sur financement du projet et sur fonds DEAP;
- * et faire des aménagements au niveau de la Réserve spéciale d'Andasibe.

2.2.- Réalisations :

Les activités du projet peuvent être catégorisées en deux types :

- * les activités de conception
- * les activités physiques

2.2.1.- Activités de conception :

- * élaboration des premiers drafts des divers plans de base :
 - ... plan de gestion viable à long terme
 - ... plan de développement de la zone périphérique
 - ... plan d'aménagement spatial et de développement de l'écotourisme
 - ... plan de gestion des ristournes sur les droits d'entrée (50% DEAP)
 - ... contrat de gestion locale communautaire des ressources naturelles

2.2.2.- Activités physiques :

- * finition de la réhabilitation et de l'extension du centre administratif du projet :
 - .. aménagement du bureau, adduction d'eau et système d'électrification
 - .. réhabilitation d'un bâtiment pour les agents du SAF/EJKM
 - .. réhabilitation du logement du Chef de la Station Forestière
 - .. aménagement du Parc à orchidées
- * petits aménagements au niveau de l'entrée de la Réserve Spéciale :
 - .. mise en place d'une aire de pique-nique
 - .. création de pistes pour piétons
 - .. mise en place de panneaux de délimitation
- * lancement du centre d'informations à Moramanga
- * préparation d'un mini-forum sur l'écotourisme (Février 95)
- * étude de la vision régionale du développement de l'écotourisme
- * mise en place du Comité de gestion des Droits d'Entrée dans les AP (DEAP)
- * valorisation des matériels audio-visuels offerts par l'Ambassade du Japon
- * réalisation d'une brochure sur le PCDI
- * identification de nouveau circuit touristique
- * renforcement de la protection des AP
- * reconnaissance de toutes les limites de la Réserve avec réhabilitation et signalisation des limites par des panneaux
- * acquisition de matériels roulants (2 voitures 4X4), des équipements de bureau et des matériels forestiers
- * exécution de plans communautaires d'actions dans les villages des zones prioritaires (micro- projets de développement social et économique sur fonds DEAP et fonds du projet
- * réalisation d'exercices d'évaluation rurale participative
- * formation ex-situ du Directeur National en matière de gestion de Parc
- * mise en place d'un système de communication et formation y afférente des techniciens du projet
- * utilisation et réparation des infrastructures installées sur don du Japon
- * élaboration d'une carte 1/10000 des deux AP
- * mise en place des patrouilles régulières
- * encadrement et collaboration avec les opérateurs touristiques au niveau de la zone
- * lancement suivi participatif interne au niveau des villages
- * lancement collecte de données pour la numérisation

III.- PROBLEMES RENCONTRES ET SOLUTIONS APPORTEES

- * voie d'accès au Parc National de Mantadia

B. PROJET ANDOHAIHELA

I. IDENTIFICATION

1.1.- Intitulé du Projet :

"Aménagement des Aires Protégées - Projet ANDOHAIHELA"

1.2.- Localisation :

Fivondronana d'Amboasary-Sud et de Taolagnaro (Faritany de Tohiara) centré sur la Réserve Naturelle Intégrale N° 11 d'Andohahela (76.020ha).

1.3.- Phases d'évolution du projet :

- Démarrage en Janvier 1990 avec comme opérateurs le WWF et la DEF à travers le Projet Dette-Nature sur financement du Gouvernement de Madagascar, du WWF et de l'USAID
- Phase de formulation à partir de Septembre 1993 sur financement du SAVEM/GMU avec le WWF comme opérateur principal sur terrain
- Phase opérationnelle à partir de Juillet 1994 sur financement du SAVEM/GMU avec le WWF comme opérateur principal, et le FAFAFI et l'ASOS comme sous-contractants de la partie développement.

II. REALISATIONS DES ACTIVITES

2.1.- Objectifs 1995 :

L'objectif à long terme de ce Projet est de maintenir la biodiversité ainsi que les autres ressources naturelles de la Réserve Naturelle Intégrale d'Andohahela et des forêts classées environnantes. Pour ce faire, les objectifs spécifiques de la campagne 95 ont été de :

- faire apprécier par la population les liens existant entre conservation et développement, et notamment l'importance de la gestion rationnelle des ressources naturelles afin qu'elle puisse agir en conséquence;
- trouver des alternatives durables à l'exploitation destructrice des ressources naturelles dans les zones forestières;
- renforcer la capacité des institutions locales et des associations villageoises;
- faire respecter à tous les niveaux le nouveau statut de l'aire protégée et ses limites;
- gagner la confiance et la collaboration des populations riveraines dans les programmes de conservation.

2.2.- Réalisations :

2.2.1.- Activités de conservation :

- élaboration de dossier pour le changement de statut de la RNI en Parc National
... dossier soumis et approuvé par le CSPN
- redélimitation de la Réserve en collaboration avec les populations et les services techniques
- campagne sur la maîtrise des feux de brousse
- appui à la CIREF pour Tsitongambarika et Fanjahira
- conception d'un programme de foyers améliorés dans les centres urbains
- expérimentation sur les espèces autochtones en vue de reboisement

2.2.2.- Activités de développement :

- * dynamisation des associations paysannes
- * amélioration des techniques culturales et diversification des sources de revenus :
 - .. sensibilisation à la technique du SRI
 - .. apiculture
 - .. cultures maraîchères
 - .. agroforesterie
 - .. essai de mise en valeur des tancy
- * essai d'amélioration des pâturages
- * essai de mise en place de crédit rural
- * mise en place de programme pilote des pépinières individuelles ou familiales
- * appui dans l'étude et la présentation des documents de micro-projets d'infrastructure
- * activités de santé publique :
 - .. éducation nutritionnelle
 - .. campagne de vaccination
 - .. consultations médicales gratuites
 - .. dynamisation des Comités Villageois de Santé

2.2.3.- Activités d'éducation :

- * éducation environnementale dans les écoles :
 - .. production de matériels didactiques
 - .. formation et suivi des instituteurs
 - .. réhabilitation des infrastructures scolaires
- * appui dans le développement d'un programme pilote d'alphabétisation dans les 4 sous-zones d'Andohahela
- * activités de communication avec publication d'un journal "ZAVA"

2.2.4.- Activités de suivi-évaluation :

- * mise en œuvre du système de suivi-évaluation :
 - .. élaboration du manuel de procédures de suivi-évaluation
 - .. élaboration de fiches d'enquêtes et/ou d'observations
 - .. mise en place du comité local de suivi-évaluation
 - .. mise en place du suivi écologique
- * étude et inventaire biologique :
 - .. collecte de spécimens botaniques et enquêtes ethnobotaniques
 - .. inventaire biologique

III - PROBLEMES RENCONTRES ET SOLUTIONS APORTEES

- * retard dans la sortie du décret de changement de statut de la RNI

C. PROJET ANKARAFANTSIKA

I.- IDENTIFICATION

1.1.- Intitulé du Projet :

"Conservation des Ecosystèmes naturels et opérations pilotes d'Eco-développement des Communautés de base: Opération Ankarafantsika"

1.2.- Localisation :

Dans les Fivondronana d'Ambato-Boeni et de Marovoay (Faritany de Mahajanga) basé sur la Réserve Naturelle Intégrale N° 7 d'Ankarafantsika (60.320 ha) et la Réserve Forestière d'Ampijoroa (environ 75.000 ha).

1.3.- Phases d'évolution du projet depuis fin 1994 :

- Phase transitoire jusqu'en Décembre 1994 avec Conservation International et l'UNESCO comme co-opérateurs depuis Mai 94 jusqu'au Décembre 1994. A partir du mois de Janvier 1995, Conservation International est devenu Opérateur Principal au niveau de ce PCDI, avec le financement du KFW.

II.- REALISATIONS DES ACTIVITES

2.1.- Objectifs globaux :

- Conservation et mise en valeur du patrimoine écologique animal et végétal du pays en contribuant à l'élaboration d'un plan directeur de gestion et d'aménagement de l'écosystème forestier de type occidental caducifolié d'Ankarafantsika, avec les populations environnantes;
- Mise sur pied d'un programme de protection efficace pour les zones prioritaires de conservation forestière;

2.1.1.- Approches et stratégies adoptées :

- application d'une série de mesures de protection et développement des méthodes de participation villageoise pour la conservation d'environ 135.000 ha de forêts sèches d'Ankarafantsika.
- vu le problème de financement du PCDI, le développement au niveau des zones périphériques ne dispose pas encore de crédit, et cette activité était axée encore aux actions de sensibilisation au niveau des paysans

2.2.- Réalisations :

2.2.1.- Au niveau de la Direction Exécutive :

- établissement du nouveau siège à Marovoay

2.2.2.- Activités de conservation :

- définition des limites du CAPA (non réalisée)
- renforcement des actions de conservation (recrutement de 19 ACs)
- identification des zones prioritaires pour initier des actions de lutte anti-érosive (non réalisée)
- recherche sur les ressources naturelles du CAPA (une étude sur le Tamarindus et une autre sur une espèce faune)

2.2.3.- Activités de développement :

- élaboration d'une stratégie de développement et étude socio-économique (non réalisée)

2.2.4.- Activités de suivi-évaluation :

- recrutement d'une responsable de la cellule suivi-évaluation

D. PROJET BEMARAHIA

I. IDENTIFICATION

I.1.- Intitulé du Projet :

Projet Bemaraha (UNESCO 507/INT/40)

I.2.- Localisation :

Fivondronana d'Antsalova (Faritany de Mahajanga), centré sur la Réserve Naturelle Intégrale N° 9 du Tsingy de Bemaraha (152.000 ha).

I.3.- Phases d'évolution du projet depuis 1993 :

- * Démarrage du Projet en Mai 1991 sur financement de la Coopération Allemande (KFW) avec l'UNESCO et la DEF à travers le Projet Dette Nature comme opérateurs
- * Phase intérimaire jusqu'en Décembre 1994
- * Financement de l'UNESCO et de la Coopération Française pour tout ce qui est développement.

II. REALISATIONS DES ACTIVITES

2.1.- Objectifs 1995 :

- * Déclassement d'une partie de la Réserve Naturelle Intégrale des Tsingy de Bemaraha;
- * Promotion d'une exploitation rationnelle et durable des ressources naturelles par la population locale;
- * Contribution à la protection des ressources naturelles par le développement durable des zones périphériques.

2.2.- Réalisations :

2.2.1.- Activités de conservation :

- * reboisement de 1300 plants : 90%
- * entretien des deux circuits touristiques : 100%
- * déclassement d'une partie de la RNI en PN : 100% (attente de la suite des dossiers au niveau du SPEF de Mahajanga)

2.2.2.- Activités de développement :

- * suivi et formation des paysans pilotes en riziculture : 100%
- * vulgarisation de la culture en ligne (riziculture) : 50%
- * cultures sèches: (arachides: 0,60ha ; haricot : 0,25ha)
- * cultures maraichères : 100%
- * élevage :
 - ... vaccination de 4500 têtes de bovins : 20%
 - ... traitement de 220 porcs : 25%
 - ... traitement et vaccination de 190 volailles : 20%

- * infrastructure Rurale :
 - .. entretien piste d'aviation : 100%
- * santé :
 - .. centre de nivaquinisation (9) : 100%
 - .. vaccination de 100 enfants : 60%
 - .. planning familial sur 150 femmes : 75%

2.2.3.- Activités d'éducation, formation et sensibilisation :

- * éducation/formation :
 - .. formation technique de paysans : 100%
 - .. formation artisanale : (coupe et couture : 100% ; broderie : 100%)
- * sensibilisation

E. PROJET BETAMPONA

I.- IDENTIFICATION

1.1.- Intitulé du Projet :

Développement-Conservation de la Réserve Naturelle Intégrale N° 1 de Betampona.

1.2.- Localisation :

Dans le Fivondronana de Toamasina II (Faritany de Toamasina) au Nord-Ouest de la ville de Toamasina et centré sur la R.N.I. N. 1 de Betampona (2.228 ha).

1.3.- Phases d'évolution du projet :

Phase opérationnelle du projet depuis 1992 sur financement de l'Eglise des Pays des Galles avec le SAFFJKM comme opérateur principal.

II.- REALISATIONS DES ACTIVITES

Ce Projet, bien que géré par une ONG nationale, se marginalise un peu du Programme Aires Protégées par la non production de Programme Annuel de Travail et de rapport d'activités.

F. PROJET BEZA-MAHAFALY

I.- IDENTIFICATION

1.1.- Intitulé du Projet :

Programme de conservation et développement de la Réserve de Beza-Mahafaly.

1.2.- Localisation :

Fivondronana de Betsioky-Sud (Faritany de Toliara), centré sur la Réserve Spéciale N° 23 de Beza-Mahafaly (environ 580 ha).

1.3.- Phases d'évolution du Projet :

- Démarrage vers 1978, sur financement du WWF-US avec l'Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques (ESSA) comme opérateur principal en partenariat avec Yale University

II.- REALISATIONS DES ACTIVITES

2.1.- Objectifs globaux :

- formation des futurs ingénieurs forestiers et responsables de la Protection de la Nature à Madagascar avec la Réserve Spéciale comme terrain d'application;
- contribution à la conservation de la biodiversité du Sud malagasy et à la prise de conscience de la population pour une meilleure conservation et un développement durable;
- motivation de la population locale et renforcement des institutions locales y compris associations villageoises pour gestion rationnelle des ressources naturelles;
- autosuffisance financière du projet.

2.2.- Activités du projet :

Les activités du projet, en tant que AP de formation se rapportent aux composantes du projet sont les suivantes:

2.2.1.- Activités de conservation :

- redéfinition et matérialisation des limites de la Réserve Spéciale
 - ... étude des limites pour l'extension par un étudiant de l'ESSA
- entretien des infrastructures existantes (routes et pistes)
- maintenance, entretien et réparation des panneaux, layons, clôture
- travaux de surveillance et de contrôle au niveau des deux parcelles

2.2.2.- Activités d'éducation et de formation :

- création d'associations villageoises et formation des membres pour stimuler l'utilisation de nouvelles techniques :
 - ... association des usagers de l'eau du canal de Beavoha
- formation, éducation et sensibilisation à travers l'organisation de différents séminaires et des sorties-nature :
 - ... participation à une formation pour le personnel décentralisé de la valorisation des ressources humaines qui s'est tenue à Beza Mahafaly

- .. formation du personnel de la Circonscription Scolaire et Circonscription Médicale en collaboration avec WWF/Education et MINESEB
- .. formation des guides écotouristiques en collaboration avec l'ANGAP
- .. field School 1995 pour les étudiants 5ème Année de l'ESSA Forêts
- .. visite d'étude "cas concrets" pour les étudiants 4ème Année ESSA/Elevage
- .. visite d'études et d'information sur les AP pour les étudiants Industries-Agro-alimentaires de l'ESSA
- * formation thématique des ONG (établissement statut, tenue des livres, ...)
- * atelier de formation des membres des KASTI en collaboration avec la Brigade de la Gendarmerie et le Cantonnement des Eaux et Forêts de Botioky-Sud
- * atelier villageois (deux par village): information et sensibilisation sur l'objectif et le but à long terme du projet
- * sortie de deux numéros du bulletin de liaison EOKE

2.2.3.- Activités de développement :

- * réhabilitation du canal de Beavoha et de l'EPP de Bevato
- * appui construction de puits par ONG Taratra sur financement de l'ONE
- * réparation pistes d'accès de la deuxième parcelle
- * vaccination des enfants avec la Circonscription Médicale de Botioky-Sud
- * achat de produits vétérinaires pour les soins curatifs et traitement des bovidés
- * production de deux documents sur le développement de l'écotourisme (campement et RS)

2.2.4.- Activités administratives :

- * construction du bureau du projet à l'ESSA et ouverture d'un bureau du projet à Botioky-Sud
- * rénovation des cases traditionnelles au niveau du campement et réparation du hangar
- * recrutement du chef de projet

2.2.5.- Activités de recherche :

- * études sur le climat
- * études sur le parcours phénologique
- * études sur la flore et la faune
- * études sur la pollinisation
- * études sylvicoles
- * études sur l'écotourisme
- * études socio-économiques
- * études sur l'agriculture (utilisation baiboho, agroforesterie, ...)
- * études sur l'élevage (amélioration et gestion du pâturage, ...)
- * édition de la liste bibliographique sur les recherches au niveau du site

G. PARC NATIONAL ISALO

I.- IDENTIFICATION

1.1.- Intitulé du projet :

Projet d'étude du plan d'aménagement du Parc National de l'Isalo et mise en place d'une structure opérationnelle, financé par la Banque Mondiale

1.2.- Localisation :

Dans le Fivondronana d'Ithosy (Faritany de Fianarantsoa) centré sur le Parc National de l'Isalo.

1.3.- Phases d'évolution du projet :

- Démarrage des actions de conservation à travers un partenariat ANGAP-CIREF d'Ithosy vers fin 93
- Phase d'étude et de mise en place de structure opérationnelle sur financement de la Banque Mondiale à partir de Novembre 94 avec le Consortium de Bureaux d'Études Landell Mills - Cabinet Rindra
- Phase de gestion directe par l'ANGAP à partir de Décembre 1995 en collaboration avec le Corps de la Paix

II.- REALISATIONS DES ACTIVITES

2.1.- Objectifs 1995 :

- étude pour la production du plan d'aménagement de l'Isalo
- mise en place d'une structure opérationnelle de conservation
- intégration de la conservation au développement en partenariat avec des ONG nationales

2.2.- Réalisations :

2.2.1.- Activités de gestion du Parc :

- confection et pose de panneaux indicateurs
- surveillance et contrôle des entrées dans le Parc :
 - ... réorganisation du système de patrouille (zones prioritaires ou rouges)
- travaux de maintenance de sentiers
- élaboration de plan de gestion du Parc :
 - ... étude sur la faune et la flore
 - ... étude socio-économique

2.2.2.- Activités de développement :

- mise en oeuvre de micro-projets sur financement de l'ANAE :
 - ... cultures maraîchères
 - ... mise en place de puits villageois et adduction d'eau potable
 - ... mise en place de pépinières fruitières
 - ... essai d'aménagement de tanety
- encadrement et dynamisation d'un comité pour la gestion des micro-projets financés sur les 50% des Droits d'entrée (50% DEAP)

- réorganisation de l'association des guides face à l'augmentation des visiteurs (environ 8300 visiteurs en 95)
- appui technique des trois volontaires du Corps de la Paix installés au niveau de trois localités.

III.- PROBLEMES RENCONTRÉS ET SOLUTIONS APOURTES

- retard dans la production des rapports des consultants (Landell Mills)
- retard dans la finition des bâtiments prévus
- intégration (conflit d'intérêts) du Projet Landell Mills :
 - .. effort de sensibilisation
 - .. affectation des APN du Projet Dette Nature hors de la zone du Parc
- faiblesse de la structure du Comité pour le Développement de l'Isalo (CDI) dans la prise de décision et l'élaboration de micro-projets :
 - .. encadrement technique
 - .. restructuration du CDI

II. PROJET RESERVE DE LA BIOSPHERE DE MANANARA-NORD

I. IDENTIFICATION

1.1.- Intitulé du Projet :

"Conservation des éco-systèmes naturels : Opération pilote de Mananara-Nord (MAG/88/007)"

1.2.- Localisation :

Dans le Fivondronana de Mananara Nord (Faritany de Toamasina) basé sur la réserve de Biosphère de Mananara-Nord qui comprend le Parc National terrestre N 5 de Mananara-Nord (23.000 ha) et le premier Parc National marin de Nosy Atafana (1000 ha).

1.3.- Phases d'évolution du projet :

- * Démarrage du Projet sur financement PNUD de 1988 jusqu'en Septembre 1993 avec l'UNESCO comme opérateur principal sur terrain
- * Phase transitoire avec l'ANGAP de Septembre 1993 à Avril 1994 sur financement de la Banque Mondiale (Bridging Fund)
- * Seconde période transitoire avec l'UNESCO pendant l'année 95 dans l'attente d'un financement hollandais

II. REALISATIONS DES ACTIVITES

2.1.- Objectifs globaux :

- * Contribution à la conservation de la biodiversité de la Réserve de Mananara-Nord et à la prise de conscience de la population pour une meilleure conservation et un développement durable au niveau des zones périphériques.

2.2.- Réalisations :

2.2.1.- Activités de conservation :

- * surveillance et patrouille par les Agents de Conservation

2.2.2.- Activités de développement :

- * amélioration des revenus à Sandrakatsy :
 - .. décortiquerie
 - .. grenier villageois
 - .. vente d'intrants agricoles
 - .. cultures maraichères
- * suivi de la mise en valeur des :
 - .. aménagements rizicoles
 - .. ruches améliorées
 - .. travaux d'amélioration des cultures sur tanety sans brûlis
- * suivi de l'état sanitaire des bovidés, poulets, porcs, etc...

I. PROJET MASOALA

I.- IDENTIFICATION

1.1.- Intitulé du Projet :

Programme Intégré pour le Développement Rural, la Conservation de la Diversité Biologique et la Formation sur le terrain sur la Presqu'île MASOALA.

1.2.- Localisation :

Dans le Fivondronana de Maroantsetra (Faritany de Toamasina) pour la partie Est et le Fivondronana d'Antalaha (Faritany d'Antsiranana) pour la partie Ouest.

1.3.- Phases d'évolution du projet :

- Phase opérationnelle sur financement du SDAP/GMU pour une durée de trois ans à compter d'Août 93 avec Care International comme opérateur principal, WCS comme opérateur associé.

II.- REALISATIONS DES ACTIVITES

2.1.- Objectifs 1995 :

Les objectifs spécifiques de la campagne 95 ont été :

- la création du Parc National de Masoala, suivie de la mise en place des infrastructures
- la connaissance de groupes biologiques non recensés
- l'opérationnalisation de la banque de données
- la mise en place des indicateurs du système de suivi-évaluation
- la recherche et l'expérimentation de certaines alternatives aux pressions
- la responsabilisation de la population dans la mise en oeuvre des alternatives aux formes de pression
- le choix des opportunités de revenus dans le cadre d'une gestion rationnelle de l'environnement
- l'appui aux autorités locales dans le contrôle des ressources naturelles

2.2.- Réalisations :

2.2.1.- Activités de création et de gestion du Parc :

- limites du futur Parc négociées avec la population locale et dossier de classement finalisé
- sensibilisation, patrouille et contrôle des terroirs villageois
- développement de l'écotourisme :
 - ... identification et sensibilisation des acteurs et intervenants potentiels
 - ... tenue de deux tables-rondes avec les opérateurs concernés
 - ... formation de guides locaux
 - ... plan directeur pour l'écotourisme en cours d'élaboration
- données collectées en vue de l'élaboration du plan de gestion
- sensibilisation des autorités locales sur la gestion des ressources naturelles

2.2.2.- Activités d'animation rurale et développement :

- * structuration du monde rural à travers l'élaboration de la mise en oeuvre de plans d'actions communautaires :
 - .. sensibilisation et constitution des groupements et/ou associations villageois
 - .. formation, encadrement et suivi de ces groupements
 - .. approvisionnement en matériels et intrants
 - .. identification des structures de production
 - .. identification et conception de micro-projets
- * appui aux organisations paysannes :
 - .. réhabilitation de cases relais servant de centre de documentation, formation et réunion des villageois
 - .. approvisionnement en intrants agricoles
- * amélioration des systèmes de production :
 - .. développement des systèmes de cultures sur tanety
 - .. développement des cultures maraichères
 - .. amélioration de la riziculture irriguée
 - .. animation et sensibilisation pour l'aménagement et la gestion des terroirs
 - .. développement de l'apiculture au niveau paysan
- * mise en place de protocoles de collaboration avec les services publics
- * élaboration d'un plan de gestion de la forêt naturelle
- * étude de faisabilité pour la production de papillons
- * élaboration d'un plan directeur de gestion des ressources marines

2.2.1.- Activités de suivi-évaluation :

- * mise en oeuvre du système de suivi-évaluation :
 - .. suivi des activités rurales (fiches d'enquêtes élaborées, recensement effectué, ...)
 - .. suivi écologique (indicateurs biologiques, sites de suivi et d'inventaire écologiques opérationnels, ...)
 - .. étude détaillée des types de végétation (tavy, ...)
- * mise en place et gestion d'une base de données sur la biodiversité

III.- PROBLEMES RENCONTRES ET SOLUTIONS APPORTEES

- * communication déficiente au sein du Projet :
 - .. amélioration du mécanisme d'échanges d'information
- * retard dans les procédures administratives de création du Parc dues au retard dans la mise en place des structures de décision locales
- * éloignement et enclavement de la zone d'action :
 - .. amélioration du système de communication radio

J. PROJET MANOMBO

I.- IDENTIFICATION

1.1.- Intitulé du projet :

Projet de Conservation de la Réserve Spéciale de Manombo

1.2.- Objectif global du Projet :

Projet d'étude du plan d'aménagement de la Réserve Spéciale de Manombo, financé par la Banque Mondiale. Identification des programmes de développement au niveau des zones périphériques, financés par SAC/GMU.

1.3.- Localisation :

Dans le Fivondronana de Farafangana (Faritany de Fianarantsoa), à 30 km au Sud de la ville de Farafangana, centré sur la Réserve Spéciale de Manombo

1.4.- Phase d'évolution du projet :

- * Démarrage de l'étude conduite par le Consortium CSIR/ORIMPAKA à partir de Novembre 94
- * Identification des projets de développement par ANGAP et GMU a été faite depuis le mois de JUIN 1994, et ce en collaboration avec la population locale. La formulation des projets a été déjà réalisée et il reste le déblocage des fonds par le GMU.

II.- REALISATIONS DES ACTIVITES

2.1.- Activités et réalisations 1995 :

- * étude du plan d'aménagement en cours, avec 20 % de réalisation (problème financier)
- * réhabilitation d'une EPP avec introduction de l'éducation environnementale dans le programme scolaire, à réaliser par l'ASE de Farafangana sur financement PACT/GMU, réalisation 30%.
- * finalisation du dossier sur l'aménagement des bas-fonds en vue de récupérer une soixantaine d'ha de rizière sur financement PACT/GMU
- * promotion de la pêche artisanale et du reboisement à Takoandra sur financement PACT/GMU, réalisation 80%
- * recrutement du personnel (Chef de la Réserve, 6 Agents de Conservation et 1 secrétaire) : réalisation 100%
- * reboisement pour la matérialisation des limites de la Réserve.

K. PROJET MAROJEJY/ANDRINGITRA

I. IDENTIFICATION

1.1.- Intitulé du Projet :

Projet de Conservation Développement Intégré des Réserves de Marojejy/Andringitra

1.2.- Localisation :

Faritany d'Antsiranana et Faritany de Fianarantsoa, respectivement dans le Fivondronana d'Andapa et d'Ambalavao, centrés sur les Aires Protégées de Marojejy - Anjanaharibe et d'Andringitra-Pic d'Ivohibe

1.3.- Phases d'évolution du Projet :

- Phase d'exécution : document signé le 11/08/92, démarrage effectif en Mars 1993 avec le WWF comme opérateur principal sur financement du KFW (durée : 3 ans).

II. REALISATIONS DES ACTIVITES

2.1.- Réalisations du Projet Marojejy en 1995 :

Les réalisations du projet ont été les suivantes :

2.1.1.- Activités de conservation :

- délimitation et matérialisation des limites des AP :
 - .. reconnaissance des limites (206 km)
 - .. ouverture des fayons (180 km)
 - .. mise en place de plaques de signalisation (3)
- mise en oeuvre du système de surveillance :
 - .. organisation des patrouilles (188 hj)
 - .. notification des délits rencontrés (418)
 - .. constatation des délits forestiers par les agents de la DEF (261)
- appui institutionnel au service forestier décentralisé
- actions de sensibilisation et d'information

2.1.2.- Activités de développement rural :

- actions de reboisement :
 - .. production de plants (8257)
 - .. plantation en parcelles d'essai (2869) et en zones périphériques (5242)
- promotion de l'écotourisme :
 - .. identification des sites (6)
 - .. aménagement des pistes écotouristiques (17 km)
- amélioration du niveau organisationnel des paysans :
 - .. formation et dynamisation des groupements villageois
 - .. crédit pour des greniers villageois
- promotion de l'augmentation de la production agricole :
 - .. la vulgarisation du SRI (179 ménages sur 28 ha)
 - .. la construction d'ouvrages hydro-agricoles (6 pour 151 ha récupérables)
 - .. l'essai de nouvelles variétés de riz (4)

- * promotion des cultures maraichères
- * appui à l'élevage bovin

2.1.3.- Activités d'éducation :

- * actions de formation des paysans
- * formation des instituteurs locaux
- * sensibilisation sur le planning familial
- * activités vertes des écoles

2.2.- Réalisations du Projet Antirugifra en 1995 :

Les activités au cours de l'année 1995 se rapportent aux cinq volets du projet (Agriculture/Génie Rural, Conservation, Education/Communication, Suivi-évaluation, Administration et Finances) et concernent trois secteurs et une sous-antenne.

2.2.1.- Activités de développement :

- * actions de reboisement avec les populations
- * actions de lutte contre le feu
- * autres actions agricoles :
 - ... cultures maraichères
 - ... encadrement de la riziculture avec le SRI
 - ... aménagement des terroirs
 - ... vulgarisation de petits matériels agricoles
 - ... fertilisation des sols
 - ... apiculture
 - ... greniers communautaires
- * études pour la récupération de nouvelles superficies rizicoles et mise en place des infrastructures (barrages)
- * réhabilitation de la route et la construction des ponts et ouvrages
- * réhabilitation du bureau du projet et construction d'un magasin
- * mise en place sept stations de collectes des données météorologiques
- * analyse économique des ménages au niveau de la zone périphérique des deux AP
- * étude sur la cuvette d'Ambalamanadray
- * diagnostic agro-économique pour l'établissement d'un plan d'actions épargne / Crédit
- * étude monographique des villages proche de la RS d'Ivohibe

2.2.2.- Activités de conservation :

- * reconnaissance et matérialisation des limites (identification de 32 bornes sur 33, et 22 bornes réhabilitées)
- * établissement de la carte des pressions
- * mise en place de trois panneaux de signalisation
- * entretien de 10 km de pare-feux
- * tournées de contrôle et de surveillance périodiques (une semaine par mois par s/secteur)
- * reconnaissance des limites de la RS d'Ivohibe

2.2.3.- Activités d'éducation :

- * production de supports de communication (feu diapos, bulletin de liaison, ...)
- * élaboration d'un film dans et hors RNI
- * animations radiophoniques périodiques
- * éducation environnementale
- * appui aux écoles (extension EPP)
- * formation des villageois sur cinq thèmes et visites/ateliers
- * éducation santé communautaire
- * formation du personnel (SIG, techniques de communication, finances des projets,...)

2.2.4.- Activités de suivi-évaluation :

- * collecte des données socio-économiques dans les villages
- * élaboration du manuel de suivi-évaluation
- * évaluation des performances des activités ses effets et impacts
- * identification des sites pour le suivi-écologique :
 - ... établissement des transects
 - ... identification des indicateurs
- * suivi des phénomènes d'érosion et régénération de la végétation

2.2.5.- Activités administration et finances :

- * élaboration manuel de procédures au sein du projet
- * mise en place d'un système de contrôle interne
- * amélioration du système comptable (application du SCI)
- * poursuite des procédures pour l'acquisition du bureau
- * renforcement des moyens logistiques et des équipements

III- PROBLEMES RENCONTRES

- * insécurité
- * récupération politique des actions du projet

L. PROJET COMPLEXE DES RESERVES DE LA MONTAGNE D'AMBRE

I.- IDENTIFICATION

1.1.- Intitulé du Projet :

PCDI du Complexe des Réserves de la Montagne d'Ambre

1.2.- Localisation :

Fivondronana d'Antsiranana II et d'Ambilobe (Faritany d'Antsiranana), centré sur le Parc National N°1 de la Montagne d'Ambre (18.200 ha), la Réserve Spéciale N°1 d'Analamera (34.700 ha), la Réserve Spéciale N°2 d'Ankarana (18.225 ha) et la Réserve Spéciale N°5 de la Forêt d'Ambre (4.810 ha).

1.3.- Phases d'évolution du projet depuis 93 :

- Phase de formulation sur financement SAVEM/GMU de Janvier à Juillet 93 avec le WWF comme opérateur principal et CARE International comme opérateur associé.
- Phase opérationnelle de trois (3) ans sur financement SDAI/GMU depuis Août 93 avec le WWF comme opérateur principal et CARE International et Vétérinaires Sans Frontières (VSF) comme opérateurs associés.
- Retrait de CARE International à partir d'Août 95, laissant la partie Développement du Projet à VSF.

II.- REALISATION DES ACTIVITES

2.1.- Objectifs 1995 :

La finalité de ce PCDI est de maintenir la biodiversité des écosystèmes naturels dans le Complexe des Aires Protégées de la Montagne d'Ambre. Pour ce faire, les objectifs spécifiques de la campagne 95 ont été axés sur :

- le test et l'application des alternatives visant à réduire les pressions menaçant l'intégrité des aires protégées;
- la participation de la population aux actions identifiées par elle, et la dynamisation des personnes influentes, des services techniques et des ONG régionaux en faveur des actions de conservation et de développement intégrés;
- la préparation de document pour la redéfinition et l'appui aux procédures administratives y afférentes;
- la finalisation du plan de gestion de la RS d'Ankarana et du PN de la Montagne d'Ambre.

2.2.- Réalisations :

2.2.1.- Activités de conservation :

- révision des limites des AP :
 - ... documents de proposition de limites pour Analamera et Ankarana prêts à être soumis au SPEF
 - ... étude de redéfinition terminée pour la Montagne d'Ambre
- gestion des parcs et réserves :
 - ... plaques d'identification et d'information mises en place dans les jardins botaniques de la Montagne d'Ambre et d'Ankarana
 - ... plan d'aménagement et de gestion en cours
 - ... réhabilitation et restauration des parties dégradées du Parc
 - ... lutte contre les plantes exotiques envahissantes
 - ... reboisement dans les zones dégradées des corridors
 - ... amélioration de la gestion en eau du Parc
- surveillance et contrôle des aires protégées :
 - ... construction du bureau d'entrée à Mahamasina
 - ... renforcement de la collaboration avec le SPEF d'Antsiranana et appui logistique pour les missions de constats de délits forestiers

- * développement de l'écotourisme :
 - .. formation de guides écotouristiques
 - .. préparation du plan d'aménagement écotouristique de l'Ankarana

2.2.2.- Activités de développement :

La mise en oeuvre des activités de ce volet a été handicapé par le retrait de CARE International à partir du deuxième semestre de l'année.

- * élaboration de plan de gestion des ressources naturelles :
 - .. diagnostic villageois et cartes d'occupation du sol au niveau de 5 zones
 - .. étude hydro-agricole dans 2 zones
 - .. étude de faisabilité pour la mise en place d'un puits à Mahamasina
- * amélioration des techniques traditionnelles d'élevage :
 - .. mise en place de couloirs de vaccination
 - .. encadrement pour la mise en place d'une poussinière privée
 - .. opération apicole
- * mise en place de structures organisationnelles pour la gestion de ressources naturelles :
 - .. organisation, formation et dynamisation des groupements villageois
 - .. voyages d'études des représentants villageois sur les organisations paysannes
- * amélioration des techniques traditionnelles de gestion des ressources naturelles :
 - .. appui aux paysans pour la riziculture par la promotion de variété de riz amélioré
 - .. initiation de petits reboisements villageois en vue du développement de l'agroforesterie
- * réalisation des micro-projets villageois sur financement DEAP

2.2.3.- Activités d'éducation-sensibilisation :

- * production de supports de sensibilisation et de formation
- * appui et organisation de la formation du personnel
- * organisation de séances de sensibilisation auprès des autorités locales, villageois, populations urbaines et personnel du projet
- * poursuite des activités éducatives et environnementales
- * édition du bulletin de liaison Jijy

2.2.4.- Activités de suivi-évaluation :

- * établissement d'une base de données environnementales et socio-économiques
- * mise en oeuvre du système de suivi-évaluation :
 - .. élaboration des fiches de collecte de données
 - .. préparation de l'ébauche du manuel de procédure de suivi-évaluation

III.- PROBLEMES RENCONTRÉS ET SOLUTIONS APPORTÉES

- * instabilité au niveau de la Direction du Projet
- * retard dans la verbalisation des délits signalés :
 - .. mise à disposition de deux agents verbalisateurs au Projet
 - .. collaboration avec SPIEF pour le suivi des dossiers instruits.

M. PROJET RANOMAFANA

I.- IDENTIFICATION

I.1.- Intitulé du Projet :

Intégration de la Conservation de la Forêt humide au Développement durable à Madagascar.

I.2.- Localisation :

Dans les Fivondronana d'Ihavaiana, d'Ambohimahasa et de Fianarantsoa II (Paritany de Fianarantsoa) centré sur le Parc National N° 4 de Ranomafana (41.600 ha).

I.3.- Phases d'évolution du Projet :

- Phase I du projet : démarrage début Août 1990 dès la signature de la Convention sur financement de USAID, de DUKE University, du Gouvernement Malagasy et de North Carolina State University avec comme opérateurs : MEF/DEF, DUKE, NCSU. Fin de phase: Janvier 1993.
- Phase de formulation : Août 1993 à Décembre 1993 sur financement du SAVEM/GMU avec comme opérateur : Stony Brook University
- Phase d'exécution : Mai 1994 pour une durée de trois ans.

II.- REALISATIONS DES ACTIVITES

2.1.- Objectifs globaux :

- renforcement de la protection du Parc National N° 4;
- vulgarisation dans les zones périphériques du Parc de nouvelles technologies agricoles susceptibles d'apporter des alternatives à la pratique du tavy;
- établissement du plan de gestion;
- formation des agents de conservation et de développement.

2.2.- Approches et stratégies adoptées :

Assurer la protection à long terme du Parc National de Ranomafana, à travers un programme intégré de conservation et de développement rural durable dans zone périphérique au Parc.

2.3.- Activités du Projet en 1995 :

La structure opérationnelle a été mise en place et étoffée suivant les besoins ressentis. Le projet a aussi procédé à la construction d'un bâtiment de service, de stations de recherche, ... Les activités du projet sont ventilées dans les composantes suivantes :

- continuation du développement de la riziculture avec SRI;
- développement rural visant la réduction de la pratique du tavy par l'introduction de nouvelles techniques culturales, la diversification de la production et la stabilisation des cultures;
- aménagement des collines à petite échelle;
- planning familial;
- hygiène et assainissement;
- conservation ;
- écotourisme;
- biodiversité.

En parallèle et en complément de ces composantes du projet, l'éducation et sensibilisation de la population environnante.

2.3.- Réalisation des activités du Projet en 1995 :

2.3.1.- Volet Développement Rural :

Le volet a vulgarisé des techniques et réalisé les activités suivantes :

- aménagement des zones marécageuses par des techniques de drainage sur 50 ha avec 30 ménages
- riziculture améliorée selon la méthode Système de Riziculture Intensifiée (SRI) avec 76 ménages sur 10,5 ha
- construction de deux barrages pour récupérer 8,4 ha; réhabilitation de deux barrages 16,8 ha avec 22 ménages.
- aménagement des collines 3,10 ha pour 161 ménages avec des cultures maraîchères
- agroforesterie pour l'amélioration de la fertilité des sols par haies vives et cultures en couloirs 15,42 ha avec 74 ménages; amélioration plantation caféiers par recepage 1,25ha au niveau de 6 ménages
- arboriculture avec 29 ménages : 227 pieds de litchi, orangers, autres
- installation de greniers communautaires avec 80 ménages touchés et 2 maisons construites
- installation de banques de semence : formation de 26 membres du comité de gestion, mise en place de 8 banques de semences avec 512 ménages touchés, vulgarisation des semences améliorées, encadrement de 151 pisciculteurs avec 169,5 arcs de bassins
- continuation de la recherche appliquée sur les écrevisses : données disponibles sur l'alimentation et la reproduction
- mise en place de 3 producteurs privés pour les alevins, éducation culinaire et nutritionnelle
- amélioration de l'accès au marché par la réhabilitation de 7 km de route
- réalisation d'une trentaine de micro-projets de développement à partir des 50% des droits d'entrée dans les AP

En matière d'éducation, les réalisations se rapportent à la mise en place et à l'encadrement des bibliothèques rurales, à des visites paysanales pour favoriser l'adoption des techniques (compostage, culture en courbe de niveau, ...), l'encadrement des jardins scolaires,

l'éducation et la promotion féminine avec la Cellule Santé et les EFEN, la poursuite de la formation artisanale au Centre d'Ambatolahy avec la fondation Miezaka, le tournage de film pour l'éducation environnementale.

Concernant la Cellule Santé, les actions concernent le planning familial avec un taux de réalisation de 58%, les techniques d'assainissement des villages avec la mise en place de latrines et de fosses à ordures, la vaccination des enfants avec un taux de 92%.

2.3.2.- Volet Conservation :

Les activités réalisées concernent la délimitation de l'AP, la finalisation du plan de gestion du Parc, la mise en place et l'appui de la commission d'urbanisme de la ville de Ranomafana, la poursuite de la formation des guides touristiques, la poursuite de la publication de la revue Imaintsoanala, la poursuite de la formation des Agents de conservation Développement (ACD), l'utilisation durable des ressources naturelles, la collecte de données numérisées par GPS à un taux de 70%, la mise en place d'une banque de données sur la biodiversité, ...

2.3.3.- Volet de support technique :

Les travaux de cette unité se rapportent à la mise en place des infrastructures de base du projet et la mise en place des infrastructures écotouristiques : la finition d'un centre d'accueil, d'une maison de passage pour étudiants et chercheurs, d'un bureau du PPNR et d'une route de 600m servant d'accès vers le bureau.

En outre, l'Unité technique a exécuté :

- des actions d'appui dans les actions d'urgence pour les sinistrés par la réhabilitation d'un pont et de cinq écoles.
- la rénovation de sept logements des cadres du projet
- le suivi et le contrôle de la construction d'un poste sanitaire sur financement SAC/GMU
- le suivi et le contrôle des dix micro-projets financés par les 50% DEAP

2.3.4.- Volet Suivi-Evaluation :

En matière de suivi des données biologiques, le projet a poursuivi l'étude au niveau de 3 niveaux d'altitudes et ce selon les troubles humains. La collecte des données physico-chimiques dans l'AP a été continuée suivant les niveaux d'altitudes sus-mentionnés avec le suivi et le contrôle de certains animaux (suivi de deux groupes d'oiseaux, 12 espèces de lémuriers dans trois sites, 2 mammifères et de 2 reptiles et amphibiens...)

Concernant le suivi socio-économique, le projet a recruté et formé le responsable et la cellule est opérationnelle et a concentré ses actions dans la collecte des données socio-économiques au niveau d'une vingtaine de ménages par type d'activités dans les zones prioritaires et ce, avec l'appui de l'ANGAP.

N. PROJET ZAHAMENA

I. IDENTIFICATION

1.1.- Intitulé du Projet :

Projet de Conservation et de Développement Intégré de Zahamena.

1.2.- Localisation :

A l'Est d'Ambatondrazaka (Faritany de Toamasina), centré sur la Réserve Naturelle Intégrale N° 3 de Zahamena (73.000 ha environ)

1.3.- Phases d'évolution du projet depuis 1993 :

- * Phase de formulation du projet : Code de révision approuvé le 6 Mai 1992. Opérateurs: Conservation International, SAF/FJKM, MEF/DEF. Fin de la phase de formulation Juillet 1993.
- * Phase d'exécution (début Octobre 1993) avec Conservation International comme opérateur principal pour une durée de 4 ans, sur financement SDA/P/GMU.

II. REALISATIONS DES ACTIVITES

2.1.- Objectifs globaux :

Le but du Projet est d'instaurer un modèle de participation de la population pour une conservation durable de la diversité biologique malgache conjointement avec le développement socio-économique des communautés locales. A ce titre, les objectifs suivants ont été définis :

- * établir au niveau de la communauté un système qui donnera d'autres solutions permettant de freiner la destruction de la forêt par la population, par l'instauration de nouvelles initiatives pour l'augmentation des revenus et l'amélioration des conditions de vie;
- * instaurer un mécanisme de participation de la communauté dans la gestion de la Réserve et mettre sur pied un plan d'utilisation de la terre au niveau local et régional;
- * appuyer et former le personnel des ONGs, les agents gouvernementaux et les représentants des communautés à l'utilisation des méthodes de conservation des forêts;
- * mettre à la disposition des habitants des environs de la Réserve les informations nécessaires afin de les aider à participer à la gestion de la Réserve;
- * élaborer et mettre en oeuvre un plan de gestion de la Réserve de Zahamena;
- * trouver les interactions sociales et biologiques s'appuyant sur la coexistence durable des activités humaines sur la diversité biologique à l'intérieur et aux environs de la Réserve de Zahamena;
- * fournir un mécanisme de financement stable à vocation participative et à long terme, pour atteindre les objectifs fixés en matière de ressources naturelles et de développement humain.

2.2.- Réalisations du Projet en 1995 :

2.2.1.- Activités de gestion des ressources naturelles :

- * délimitation de l'aire protégée et changement de statut :
 - .. projet de déclassement et de changement des limites approuvé par le CSPN
- * appui à la gestion du terroir :
 - .. étude en cours sur le régime foncier et l'appropriation foncière
 - .. étude en cours sur la gestion de terroir
- * lutte contre les feux incontrôlés :
 - .. calendrier de demande d'autorisation de défrichement de savoka établi conjointement par le Projet et le CanForêts de Vavatenina
 - .. tournée de surveillance du CanForêts avec l'appui du Projet
 - .. sensibilisation des communautés riveraines sur la législation forestière

- * appui à la gestion des forêts communautaires
- * préparation du plan directeur de développement de l'écotourisme
- * démonstration sur sites des techniques de conservation :
 - .. poursuite des activités de reboisement et de pépinières
 - .. activités de DRS avec des groupements

2.2.2.- Activités de développement communautaire :

- * sensibilisation et structuration des communautés :
 - .. création, formation et dynamisation de 85 groupements villageois
 - .. mise en place d'une union de groupements
 - .. échange inter-paysans effectué à Antsirabe
- * inventaire et aménagements des bas-fonds :
 - .. plaines (177 ha) et bassins versants aménageables (117 ha) inventoriés
 - .. parcelle de démonstration mise en place
- * élevage et santé animale :
 - .. campagnes de déparasitage
 - .. formation en vaccination et conduite d'élevage
 - .. mise en place de dépôts de produits vétérinaires
- * poursuite de la réhabilitation des infrastructures sociales (scolaires et sanitaires)
- * appui à la promotion de crédit rural :
 - .. financement de greniers communautaires
 - .. mise en place de deux Mutuelles d'Épargne et de Crédit
- * autres activités :
 - .. cultures vivrières et maraîchères
 - .. apiculture
 - .. récochage des caféiers
- * promotion de la santé communautaire :
 - .. planning familial : centres de PF fonctionnels
 - .. chaîne de froid et campagne de vaccination
 - .. éducation sanitaire
 - .. formation et recyclage des responsables sanitaires locaux
 - .. mise en place de deux pharmacies communautaires

2.2.3.- Activités de suivi-évaluation et recherches :

- * mise en oeuvre du système de suivi-évaluation :
 - .. élaboration de fiches de collecte de données
 - .. formation des agents de terrain chargés de la collecte de données
 - .. collecte de données socio-économiques et écologiques
 - .. établissement de banque de données sur SIG
 - .. suivi de la progression des activités
 - .. suivi du changement de comportement de la population
 - .. suivi écologique
- * étude des espèces à utiliser pour le reboisement et la conservation des sols
- * inventaire botanique, d'oiseaux et des mammifères

III.- PROBLÈMES RENCONTRÉS ET SOLUTIONS APPORTÉES

- * retard dans la publication du décret de changement de limites et de changement de statuts de la Réserve
- * pas de transparence dans la gestion des fonds de l'ACT (données financières non disponibles)

O. PROJET ZOMBITSE/VOHIBASIA

I. IDENTIFICATION

1.1.- Intitulé du Projet :

Projet de Conservation Développement Intégré de Zombitse/Vohibasia

1.2.- Localisation :

Faïtany de Tohara, centrés sur les Forêts Classées de Zombitse et de Vohibasia.

1.3.- Phases d'évolution du Projet :

Phase d'exécution : document signé en 1992 et démarrage effectif sur terrain en Mars 1993 avec le WWF comme opérateur principal sur financement norvégien.

II.- REALISATIONS DES ACTIVITES

2.1.- Objectifs 1995 :

Pour assurer le maintien de la biodiversité des forêts de Zombitse et de Vohibasia, le Projet s'est proposé de prendre des mesures visant à :

- * élaborer le dossier technique pour la création du futur Parc National de Zombitse-Vohibasia;
- * renforcer les structures communautaires de base pour mieux les responsabiliser dans la gestion durable des ressources naturelles;
- * réduire autant que possible les différentes formes de pression sur les futures aires protégées;
- * assurer une éducation environnementale aux communautés riveraines et décideurs locaux pour stimuler un changement de comportement en faveur de la conservation.

2.2.- Réalisations :

Les activités réalisées par le Projet sont les suivantes :

2.2.1.- Activités de conservation :

- * contrôle et surveillance de la future AP :
 - ... dynamisation du comité mixte de la préservation de la forêt de Zombitse et mise en oeuvre du "dinan'ny mpanao hatsake"
 - ... compte rendu au Service Forestier pour les délits observés
- * élaboration du dossier technique pour la création du Parc National de Zombitse :
 - ... cartographie des zones de pression
 - ... démarrage des études écologiques de Vohibasia
 - ... identification des zones réservées au droit d'usage de la communauté riveraine
- * réactualisation de la délimitation provisoire suivie d'installation de panneaux indicatifs et de layons délimitatifs

2.2.2.- Activités de développement :

Ce volet a été mis en place pour "épauler" celui de conservation. En collaboration avec les chefs de groupes lignagers et les autres partenaires, les actions suivantes ont été réalisées :

- * encadrement des associations villageoises
- * amélioration des techniques culturales :
 - ... agroforesterie basée sur l'aménagement de "moka" à Andranomaitso
 - ... amélioration de la disponibilité en intrants agricoles
- * micro-projets de développement :
 - ... recherche de partenariat avec des bailleurs de fonds potentiels
 - ... cultures maraichères

- .. approvisionnement du dépôt de médicaments d'Andranomaitso
- .. reboisement villageois

2.2.3.- Activités d'éducation-sensibilisation :

- sensibilisation des chefs de groupes lignagers et des autorités locales
- éducation environnementale :
 - .. appui aux écoles
 - .. formation des enseignants

III.- PROBLEMES RENCONTRES ET SOLUTIONS APPORTEES

- retard dans l'élaboration du dossier de création du Parc National :
 - .. accélération du processus lié à la création du Parc (renforcement de l'équipe du Projet, amélioration de la collaboration avec les services décentralisés de la DEF, ...)
- lenteur dans l'instruction des dossiers de délits forestiers
- insuffisance d'activités concrètes en matière de développement réalisées par les associations villageoises :
 - .. intensification de la formation des associations

SITUATION DE L'ECOTOURISME PAR SITE

SITE	Superficie Ha	Nombre de visiteurs			Centre d'interprétation		Plan de Gestion
		1992	1995	1996	1995	1996	
CMA	Mt. d'Ambre	1.750	5.984				0
	Ankarana	0	856			1	
RANOMAFANA	41.600	649	6245		1		1
ANDASIBEMANTADIA	10.810	3.135	15.285		1		0
ISALO	81.548	321	7.653			1	1
NOSY MANGABE	520		183			1	0
MANOMBO	5.020					1	0
Andohahela	76.020					1	0
AMBOHITANTELY	5.600					1	0

Certaines conditions au niveau de l'environnement politico-économique devront être remplies pour le développement du Tourisme (et de l'Ecotourisme à Madagascar)

SITUATION DES GUIDES PAR SITE

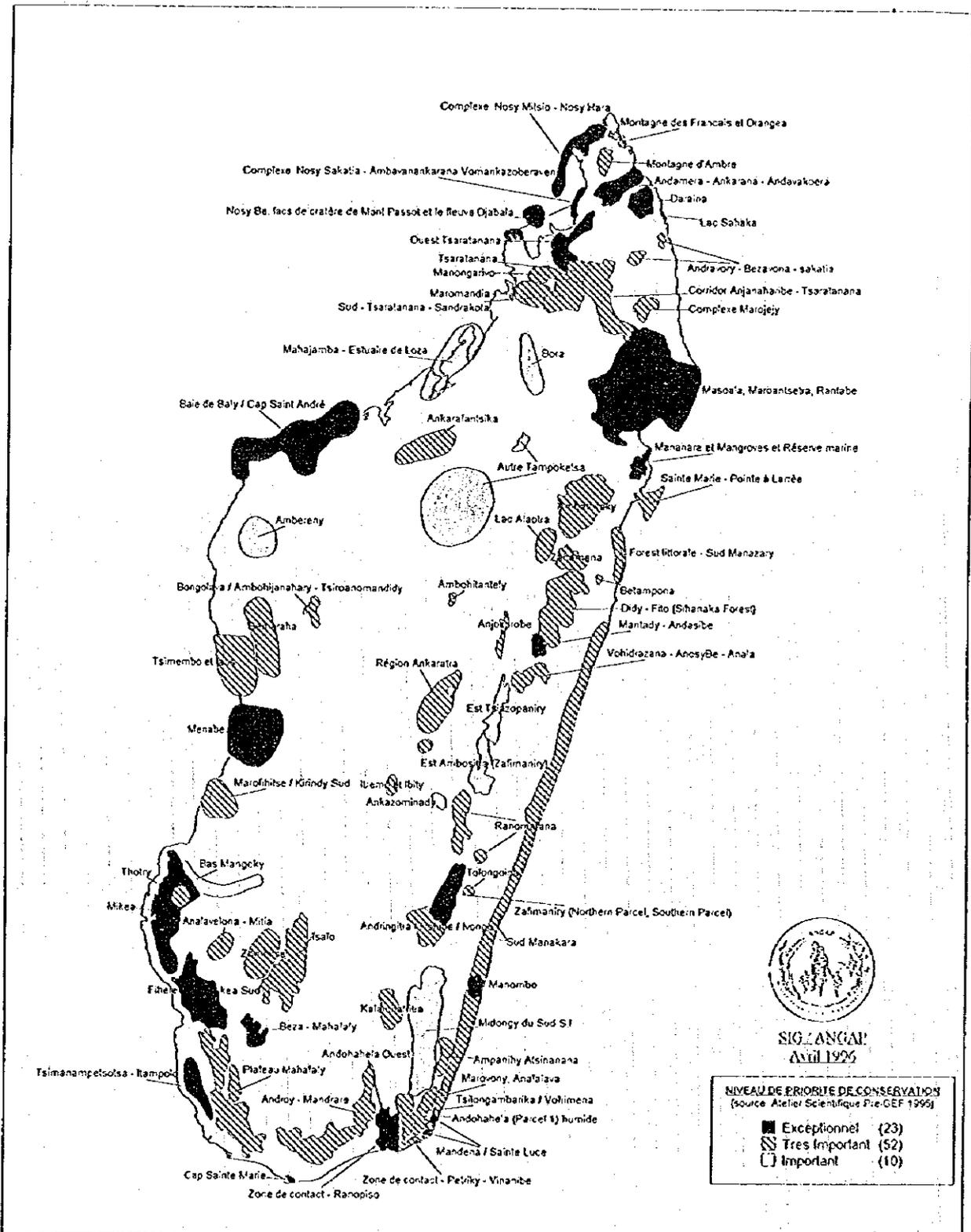
SITE	NOMBRE	ASSOCIATION	CONVENTION	NOMBRE DE FORMATION
CMA	32	2	0	2
Andasibe Mantadia	28	1	0	2
Ranomafana	31	1	1	3
Isalo	33	1	1	3
Nosy Mangabe/Masoala	27	1	0	1
Beza Mahafaly	20	0	0	1
Andranomana	5	1	0	0

(Tableau 5)

LISTE DES AIRES PROTEGEES, BAILLEURS ET OPERATEURS

No	AP	BAILLEURS	OPERATEURS	Unité	Montant Cumulé	OBSERVATIONS
1-2-3	Complexe Montagne T'Ambo	USAID	WWF Care International Veterinaire Sans Frontiere		1 533 314	
4-5	Morojevy Anjanaharibe-Sud	KFW (Allemagne) GRM	WWF	DM FMG	3 500 000 318 500 000	
6-7	Masoala Nony-Mangabe	USAID	Care International	USD	2 100 957	
8	Mananara-Nord	Gouv. Hollande PNUD	UNESCO	NOK USD	150 000 579 750	
		IDA/ANGAP		FMG	235 862 901	
		BMZ (RFA)		FMG	1 133 000 000	
9	Ankaradrihika	KFW (Allemagne) IDA/ANGAP PNUD	Conservation International	DM FMG USD	13 536 000 81 171 009 579 750	
10	Bemahaha	Cooperation Francaise IDA BMZ PAT MONDIAL GRM	UNESCO	USD USD USD USD USD	59 238 164 000 473 818 3 998 9 059	
11	Betampona	Eglise Britannique	SAF FKM			
13	Zabanena	USAID	Conservation International		2 842 170	
14-15	Manadia Analazazaotra	USAID	VITA		1 332 627	
16	Ambohitately	Banque Mondiale	SOFRECO	USD	157 457	Etudes
17	Panomafana	USAID	Stony Brook	USD	1 618 652	
18-19	Andringitra Pic d'Ivohibe	KFW (Allemagne) GRM	WWF	DM FMG	3 500 000 318 500 000	
20	Isalo	Banque Mondiale Norvege/ANGAP USAID	ANGAP	USD USD USD	461 063 83 827 250 000	dont 221063 études
21	Manombo	Banque Mondiale	CSIR ANGAP	USD	122 402	Etudes
22	Andranomena	Banque Mondiale Corps de la Paix US	ANGAP	USD	151 259	
23	Lokobe	Banque Mondiale Corps de la Paix US	ANGAP	USD	101 581	
24-25	Tsaratanana Manongarivo	Banque Mondiale	ORGASYS	USD	327 619	Etudes
26-27	Zombitse Vohibasia	Gouv. Norvege	WWF	USD	59 500	
28	Andohahelo	USAID	WWF	USD	1 176 229	
29	Cap Sainte Marie	ANGAP Corps de la Paix US	ANGAP			
30	Beza Mahafaly	WWF	Universite Antananarivo	USD	96 659	
31	Marotondrano					Pas de bailleur
32	Bora					Pas d'opérateur
33	Tampoketsa Analama					A partir de 1997
34	Kasivy					financement
35	Maningoza					Banque Mondiale:
36	Remarivo					- idem -
37	Mangarivola					- idem -
38	Sombavaly					- idem -
39	Baie de Baly					- idem -

ZONES INTEGREES PRIORITAIRES POUR LES ACTIVITES DE CONSERVATION



SIG LANGAR
Aout 1996

NIVEAU DE PRIORITE DE CONSERVATION
(Source: Atelier Scientifique Pre-GEF 1995)

■	Exceptionnel	(23)
▨	Tres important	(52)
▤	Important	(10)

附属資料 5. 質問状に対する回答 (和訳)

保護区管理協会(ANGAP)に送付された質問事項に対する回答

1 - 生物多様性の保全と管理の分野において得られた結果

いくつかの不備が確認されたものの、制度的、組織的、実践的計画案の戦略に沿って行われた自然保護区における生物の多様性保全と管理状態は、具体的方法で確認された。保護区保全計画のためには様々の対策が決定された上に適用され、生物多様性がより良い状態に置かれているとの報告書が作成された。その中でもとりわけ以下の点が注目される。

- 景勝地ごとの(レベルでの)実践的組織の配備と人材の開発
- 調和の取れた管理システム
- 保全開発統合計画を利用した周期的活動をより円滑に行うための、保全運動・圧力に対するシステマティックな分析
- 実際に保護区に対する圧力を減らす効果があった、実践的で永続性のあるいくつかの景勝地における(レベルでの)管理システム
- 保全開発活動への共同体の参加
- 経済的要素の研究(入場料による収益(の意))による周辺住民のメリットの確認と維持
- 環境教育の強化
- 地理的情報システム、(環境)調査システムに関する目標到達度を評価するために必要な継続的評価システムの設置

2 - 建設途中の保護区

(表1を参照)

3 - 保護区の周辺地域において持続可能な農業促進運動

(表2を参照)

4 - 指定森林の保護

治水森林局(DEF)所管

5 - 第一カテゴリーの保護区における観光センターの建設

(表3を参照)

6 - 同じ目的を持つ他の活動

(表4を参照)

7- 用地指定に必要な、森林、畑、湿地帯、またそれらと同様に森林、畑、湿地帯、乾燥地の場所、名称、面積の名称と面積の特定

ANGAPの仕事は既存の、または建設中の50の保護区に及んでいる。しかしながら、当管理委員会は、DEFから提供された補足情報と生物多様性保全に関する優先順位を決定してきた科学研究会(ATELIER SCIENTIFIQUE)の総合的結論を公表したいと思う。

(地図参照)

8- 生物多様性保全の観点から重要と思われる動植物の重要度順の種類別リスト

各保護区におけるランク付け理由が記された報告書には、保護区内の動植物の重要性とその種類の豊かさが記されている。

すべての研究と調査が終了していないにもかかわらず、世界でほぼ唯一といえる生物学的多様性に寄与しているマダガスカルの特異性は、保護区をして重要な生物を保存する貯蔵庫の役を果たしていると言えるのである。

マダガスカルには、10,000~20,000種の植物が生育していると推察されているが、そのうち既知の7,000種における81%が固有種であり、200科中9科が固有科である。

一方、動物では原猿類はその95%がマダガスカル固有のもので、全体では30,000種類の動物が生息していると推算される。

法的にはすべての動植物は全く平等の立場に置かれ“保護区”として平等の保護を受けるものとされている。保護区の規約によると、保護区建設時の政令によって決められた保護がすべての動植物に与えられなければならない。

しかしながら、我々はこの書類に、同じようにマダガスカルによって採用されたIUCNのリストを付け加えたいと思う。

9- 毎年25,000ヘクタールの森林が消滅している

(DEF所管)

10- 保護区のために活動している機関とスポンサー

表5は、すでにANGAPの統括下に置かれた保護区に関する情報を示すものである。また現在建設中の、あるいはこれから建設予定の保護区に関する情報についての情報はDEFによるものである。

詳細な活動内容については、全体の報告書が集成されるまで、PE-1の作成を待っているところがあるが、表2の中にANGAP 1995年の報告書を引用した。

11-優先的4保護区の特徴と観光資源(要因)について

ANGAP保護区を訪れた観光客の数とそれらによる収益を把握している。その他の情報については随時送られてくる予定である。

12-学生たちの卒業論文のためのアンボヒタンテリ保護区の利用

論文作成の一環としてアンタナナリボ大学は二つのサイトを利用している。一つは、アンタナナリボ地方にあるアンボヒタンテリ特別保護区、もう一つは、マダガスカル南端にあるテュレアル地方にあるベザ・マハファリ特別保護区である。

アンボヒタンテリ保護区の利用に関しては年ごとの決まったプログラムはない。しかし以下の二つのケースが用意されている。

- グループ別研究旅行。学生たちは教師に伴われて1~2日のガイド付き探訪に出かける。レベル別(年1回からそれ以上の回数がある)、目的別(総合指導、調査、森林資源調査の実技など)になっている。
- 何人かの学生によるテーマ別卒業論文の準備。しかし森林における生物の多様性に国が恵まれているため、すべての学生がアンボヒタンテリ保護区に関する卒業論文を書くわけではないことを強調しなくてはならない。何年間もこの保護区についての卒論が書かれなかったことがあるかと思うと、逆に同じ年に2~3名の学生が同時に保護区について研究していたりするのである。

13-SOFRECOの契約コピー

(同封のコピーを参照のこと-契約書のコピーを入手した。添付は省略する)

表1 PE-1における保護区の建設

PE-1における保護区の建設		
保護区名	面積	建設年月日
マソアラ	300,000 ヘクタール	建設途中
ゾンビツェ・ボイバジア	21,500 ヘクタール	建設途中
キリンディ・ミテ	未定	建設途中
バリ湾	1,500 ヘクタール	建設途中
南ミドンギ	43,400 ヘクタール	建設途中

表2 各プロジェクト計画

A. アンダシベ保護区複合プロジェクト
(PROJET COMPLEXE DES RESERVES D'ANDASIBE)

I - 確認事項

1.1 プロジェクト正式名称:

アンダシベ・マンタディアの複合保護地区の集中保全プロジェクト

1.2 対象となる地域:

マンタディアの第三国立公園内 (10,000ヘクタール) にあるモラマンガのフィボンドロナナ、及びアナラマザオトラの森林地帯含まれるアンダシベ・インドリ (マダガスカルに生息する原猿) の特別保護区 (810ヘクタール)

1.3 プロジェクトの進展状況:

- 森林の管理と保護に関する計画案に基づき1988年11月にスタート (1988年3月23日に調印されたクレディナショナル銀行1878-MAG協定) 1992年6月にはこの融資が停止
- ANGAPとの提携による過渡期を迎える: 1992年7月1日から1992年8月30日まで
- 現地スタッフとしてVITA (技術援助ボランティア) SAF (国際開発協力) FJKMの協力を得てSAVEM、GMUの融資を基盤に1992年10月1日以降定着期に入る
- 現地スタッフとしてVITA、SAF/FJKMとクラーク大学を迎え1994年以降3年間実質的な段階に入る

II - 活動状況

2.1 1995年の目標:

1995年の目標は1994年の1年間に行われたことを踏まえて、当計画の実用段階に向けてしっかりとした基盤をつくることに主眼がおかれ決められた。つまり、

- 活動にふさわしい施設を持った実践的な組織を配備し、計画を開始するにあたって必要な財源を割り当てる
- 基本的な行動計画案を練り上げて実施する
- 計画の成功に貢献できるような組織や機関と必要なコンタクトをとる
- マイクロプロジェクトについて (資金調達のため) の打診を融資先やDEAP資金に対して開始する

- * アンダシベの特別保護区を整備する

2.2 活動内容

計画の実行は次の二つのカテゴリーに分類される

- * 構想を練る事
- * 実際の活動を行う事

2.2.1 構想：

- * 種々の基本プランの最初の草案を練り上げる事
 - .. 長期的に持続性のある管理プラン
 - .. 周辺地域の開発プラン
 - .. 空間整備プランと自然環境を利用した観光事業（エコツアー）の推進プラン
 - .. 保護区への入場料から（の融資先への）払戻し金管理プラン（DEAPに50%）
 - .. 天然資源の採れる共有地域の管理契約の作成

2.2.2 実際の活動：

- * 計画管理センターの修復と拡張
 - .. 水道、電気を引き事務所を整備する
 - .. SAF/FJKMの職員用の建物の修復
 - .. 森林管理事務所長住宅の修復
 - .. 蘭の公園の整備
- * 保護区の入り口付近の小規模整備工事
 - .. ピクニックエリアの敷設
 - .. ハイカーのための遊歩道の設置
 - .. 保護区の境界線を表す看板の設置
- * モラマンガにインフォメーションセンターを開設
- * エコツーリズムに関するミニフォーラムの準備（1995年2月）
- * エコツーリズムの発展に関する地域別の見通し
- * 保護区の入場料を管理する委員会の設置
- * 日本国大使館から寄贈されたオーディオビジュアルの設備（ビデオディスク、テープ等）の活用
- * 集中保全計画に関するパンフレットの作成
- * 新しい観光ルートの確認

- * 保護区の保全の強化
- * 保護区の境界線を表す看板の新たな設置を修復によるすべての境界線の見直し
- * 自動車（4輪駆動車2台）、事務所の備品、並びに森林用品の確保
- * 優先地域内の村における活動の共同計画の実行（DEAP資金と計画資金を用いた社会的かつ経済的發展をねらったマイクロプロジェクト）
- * 積極的な農業（経営）アセスメントの実現
- * 国立公園の管理に携わる園長の育成
- * 通信システムの敷設とそれを使う技術者の養成
- * 日本の寄付によって建設された施設の利用と修理
- * 二つの保護区の1万分の1の地図の作成
- * 定期的なパトロールの実施
- * 保護区における観光職員への協力と指導
- * 村単位の積極的かつ継続的活動
- * 生物の（情報）のためのデジタル化のための資金調達

III - 実際に生じた問題点

- * マンタディア国立公園へ通じる道路

B. アンドアエラプロジェクト (PROJET ANDOHAHELA)

I - 確認事項

1.1 プロジェクトの正式名称:

“保護区の整備－アンドアエラプロジェクト”

1.2 対象となる地域:

アンドアエラの厳正保護区第11区内（76,020ヘクタール）に位置する南アンボアザリーとタオラニャロ（ファリクニー・ド・トリアーラ）・フィボンドロナナ

1.3 プロジェクトの進展状況:

- * マダガスカル国政府、世界自然保護基金(WWF)、USAIDの資金援助を受けデット・ナチュラル（le Projet Dette-Nature）計画を経て、WWFとDEFをオペレーター

として1990年1月にスタート

- * 現地での主要スタッフとしてWWFの協力を得てSAVEM/GMUの資金援助のもと1993年9月以降定着期に入る
- * SAVEM/GMUの資金援助を受け、WWFを主要スタッフとし、開発地域の副契約者としてFAFAFIとASOSとともに1994年7月以降実用段階に入る

II 活動状況

2.1 1995年の目標：

当プロジェクトの長期的展望にたった目標はアンドアエラ完全自然保護区とその周辺の森林における天然資源と生物の多様性を守ることである。そのためのキャンペーン95の特別な目的は、

- * 現地の人々に環境保全と開発との関係を重視させ、とりわけ天然資源に対する良識のある管理の重要性を教え、しかるべく行動するよう指導する
- * 森林地帯での天然資源の破壊的開発行為に対する永続的解決策を見出す
- * 地域の学校と農村共同体の定員を増加する
- * 保護区とその境界線に関する新しい法令をあらゆる階層に遵守させる
- * 保護区の近隣住民から保全計画に対する信頼と協力を勝ち取る

2.2 活動内容：

2.2.1 保全活動：

- * 国立公園内の完全自然保護区の法令の改正に関する書面の作成
 - .. 国立公園法令委員会(CSPN)に委ねられ承認された書面
- * 現地の住民と技術者の協力による保護区の境界線の再画定
- * 火入れを抑制するキャンペーン
- * チトンガンバリカとファンジャヒラに関するCIRREFへの支援
- * 市街地の家庭環境改善の改善計画
- * 植林のための土着の植物の研究

2.2.2 開発のための活動：

- * 農業組合の活性化
- * 農耕技術の改善と収入源の多様化
 - .. 強化稲作システムの技術キャンペーン
 - .. 養蜂

- .. 野菜の集約栽培
- .. アグロフォレストリー
- .. 焼き畑をする前の状態の畑(tanety)の価値観を高める
- * 牧草地の改善
- * 農業融資の実施
- * 個人または家族による苗床栽培のモデル計画の実施
- * 施設でのマイクロプロジェクトに関する資料の提供とその研究への支援
- * 公衆衛生に関する活動
 - .. 栄養学の教育
 - .. ワクチン接種のキャンペーン
 - .. (医者)の無料診療
 - .. 村の健康委員会の活性化

2.2.3 教育活動:

- * 学校での環境教育
 - .. 教材の作成
 - .. 教師の育成と適性検査
 - .. 教育施設の修復
- * アンドアエラの四つの区域における識字教育計画への支援
- * ザヴァ新聞の発行による情報伝達の活動

2.2.4 活動:

(持続的評価)

- * 調査システムの実施
 - .. 調査手続きのマニュアルの作成
 - .. アンケートと観察用カードの作成
 - .. 調査活動の地域別委員会の設置
 - .. 環境調査の実施
- * 生物学的調査と研究
 - .. 植物の標本集めと民族植物学上の調査
 - .. 生物学的調査

III - 実際に生じた問題点

- * 厳正保護区の法令の改正命令発令の遅れ

C. アンカラファンティカプロジェクト (PROJET ANKARAFANTSIKA)

I - 確認事項

1.1 プロジェクトの正式名称:

“生態系の保全と生活共同体による環境開発のパイロットオペレーション: アンカラファンティカ・オペレーション”

1.2 対象となる地域:

アンカラファンティカ完全保護自然第7区 (60,320ヘクタール) にあるマロボエ (ファリクニー・ド・マアジャンガ) とフィボンドロナーナダンバトボエニとアンピジョロアの保護森林地帯 (約75,000ヘクタール)

1.3 1994年以降のプロジェクトの進展状況:

- * 1994年5月から1994年12月までユネスコとConservation International (CI)を協力者として変遷期を迎える
- 1995年1月以降、CIは、KFWの資金協力の下、集中保全計画の最も重要な協力機関となった

II - 活動状況

2.1 総合目標:

- * 周辺住民と協力したアンカラファンティカの西洋型落葉樹林帯の生態系の整備と管理計画プランの作成と国内の動植物の保全と環境資源の開発
- * 森林保全の優先地域を有効に保護するための計画案の準備

2.1.1 取り組み方と採用された方法:

- * 保全のための一連の方法の適用とアンカラファンティカの約135,000ヘクタールの乾燥した森林の村民参加の保全方法の展開
- * 集中保全計画への融資の事情を鑑みて、周辺地域の開発にはまだ資金援助が行われていないためこの活動はまだ農民レベルの状態に留まっている

2.2 活動内容：

2.2.1 執行部：

- * マロボエの新しい本部の建物

2.2.2 保全活動：

- * 当保護区の境界線の限定（実現せず）
- * 保全活動の強化（19名の活動員の採用）
- * 浸食から森林を守る活動を始めるための優先地域の確認（実現せず）
- * 保護区内の天然資源についての研究（タマリンともう一つの動物に関する研究）

2.2.3 開発のための活動：

- * 開発戦略の研究と社会経済学的研究（実現せず）

2.2.4 調査活動：

- * 調査活動のセクションの女性責任者の採用

D. ベマラアプロジェクト (PROJET BEMARAH)

1-確認事項

1.1 プロジェクトの正式名称：

ベマラアプロジェクト（ユネスコ507/INT/40）

1.2 対象となる地域：

ツインジー・ド・ベマラアの完全自然保護区（152,000ヘクタール）の中に位置する
フィボンドロナーナ・ダンクローバ（ファリクニー・ド・マハジャンガ）

1.3 1993年以降のプロジェクトの進展状況：

- * ユネスコとタイアップしたドイツの協力機関KFWからの融資と、現地スタッフとしてはデットナテュール計画を通じてDEFの協力を得て1991年5月にスタート
- * 1991年12月まで臨時の段階
- * すべての活動に対してユネスコとコーオペレーション・フランセーズからの融資を受ける

II - 活動状況

2.1 1995年の目標:

- * ツインジー・ド・ベマラアの完全自然保護区の一部の格下げ
- * 地域住民の天然資源の対する継続的かつ理性的な活用の促進
- * 周辺地域の継続的開発からの天然資源の保護

2.2 活動内容:

2.2.1 保全活動:

- * 1,300本の苗木の植林: 90%実現
- * 2つの観光周遊コースの維持: 100%実現
- * 国立公園内における完全自然保護区の一部の格下げ: (マジュンガのSPEFに関する書類の続きの作成を待機中) 100%実現

2.2.2 開発のための活動:

- * 稲作の模範農夫の調査と育成: 100%実現
- * 整列稲作の普及: 50%実現
- * 畑作: (ラッカセイ0.60ヘクタール、インゲンマメ0.25ヘクタール)
- * 野菜の集約栽培: 100%実現
- * 牧畜
 - .. 牛4,500頭のワクチン接種: 20%実現
 - .. 豚220頭の手入れ: 25%実現
 - .. 鶏190匹の手入れとワクチン接種: 20%実現
- * 農村部の施設
 - .. 航空機用滑走路の補修: 100%実現
- * 保健衛生
 - .. ニヴァキーネワクチン接種センター (9): 100%実現
 - .. 100人の子供達へのワクチン接種: 60%実現
 - .. 150人の女性を対象とした家族計画の指導: 75%実現

2.2.3 教育、職業訓練、社会への関心の喚起:

- * 教育、職業訓練
 - .. 農業技術指導: 100%実現
 - .. 手工芸の指導: (裁断と裁縫: 100%、刺繍: 100%実現)
- * キャンペーン活動

E. ベタンボナプロジェクト (PROJET BETAMPONA)

I - 確認事項

1.1 プロジェクトの正式名称:

ベタンボナ第一完全自然保護区の開発と保全

1.2 対象となる地域:

トアマジナの町の北西にある第二フィボンローナーナ・ド・トアマジナの内部とベタンボナの第一完全自然保護区 (2,228ヘクタール) の中心部

1.3 計画の進展状況:

主要スタッフとして国際開発協力 (SAF)/FJKMの協力のもと、ウエールズの教会の融資を受け1992年以降実質的段階に入る

II - 活動状況

この計画は国立森林局 (ONG national) の管理下に置かれているにもかかわらず、作業の年間計画と活動報告がなされなかったため、いわゆる保護区計画 (PROGRAMME AIRES PROTEGEES) の枠からは少しはみ出ている。

F. ベザ・マハファリープロジェクト (PROJET BEZA-MAHAFALY)

I - 確認事項

1.1 プロジェクトの正式名称:

ベザ・マハファリー保護区の保全と開発プロジェクト

1.2 対象となる地域:

ベザ・マハファリーの特別保護第23区内 (約580ヘクタール) に位置するフィボンローナーナ・ド・ベティオキーシュッド (ファリタニー・ド・トリアーラ)

1.3 計画の進展状況：

- * WWF-USからの融資の下、エール大学と主要スタッフとして農業高校(ESSA)の協力を得て1978年頃にスタート

II-活動状況

2.1 総合目標：

- * 将来の森林技術者と、特別保護区を含むマダガスカルを自然を保全するための責任者の養成
- * 南マダガスカルの生物の多様性の保全と、より良い保全と継続的な開発のために国民の意識を高めることに努める
- * 地域住民の意識を高め、天然資源の理性的管理のために村の協同組合を含む地域ごとの組織の活性化する
- * 計画のための財政を自給する

2.2 活動内容：

計画案に結び付いた活動としては、以下のものがあげられる

2.2.1 保全活動

- * 特別保護区の境界線の再画定と具体化
 - .. 保護区拡張のための農業高校の生徒による境界線の研究
- * 既存施設のメンテナンス（道路と滑走路）
- * 標識、区画副線、柵などの整備、維持、修理
- * 保護区内の2区画間の監視と調整の仕事

2.2.2 教育と職業訓練の活動：

- * 村の協同組合の設置と新技術の活用を促すためのメンバーの育成
 - .. ベアボア運河の水の利用者の組合
- * 様々なセミナーや野外活動を通じて職業訓練、教育活動を行い、人々の関心を喚起する
 - .. ベザ・マハファリーにいる人材を活用する仕事の担当者の職業訓練への協力
 - .. WWFと提携して、学区域と医療管轄区それぞれの担当スタッフを養成する
 - .. ANGAPと提携して観光ガイドを育成する
 - .. 農業高校の森林部の5年生の学生を対象とした1995年の野外学習の実施
 - .. 農業高校の牧畜部の4年生の学生を対象とした“実地演習”の参観

- ・ 農業高校の農産物加工業部の学生の保護区内での学習と研修の参観
- * 国立森林局(ONG)のテーマ別職業訓練（規約の作成、書籍の管理等）
- * 漁業規制や森林管理を担当する憲兵の協力を得て、KASTIのスタッフを養成する研修会を開く
- * 計画の長期的目標への関心を人々に持たせるためのインフォメーションセンターを、各村に二つずつ作る
- * 会報エオケ(EOKE)を2回発行

2.2.3 開発のための活動：

- * ベアボアとベバトの運河の修復
- * ONEの資金援助のもと国立森林局クラトゥラ支部による井戸の建設援助
- * 第2区の玄関口にあたる滑走路の修理
- * 南ベティオキの医療管轄区と提携した、子供たちへのワクチン接種
- * 牛の世話と治療に必要な獣医関係の医療品の購入
- * 観光の促進に関する二つの資料の作成（キャンプ場と小売店支援について）

2.2.4 行政活動：

- * 農業高校における計画事務所の建設と南ベティオキでの計画事務所の開設
- * キャンプ区域内の伝統的な堀っ建て小屋の修復と納屋の修理
- * 当プロジェクトの責任者の募集

2.2.5 研究活動：

- * 気候の研究
- * 生物季節学の学習のための遊歩道に関する研究
- * この地域に生息するすべての動植物の研究
- * 受粉についての研究
- * 植林に関する研究
- * 自然環境を利用した観光事業の研究
- * 社会経済学の研究
- * 農業の研究（雨水がたまってできた湖の利用、農業と結び付いた森林開発）
- * 牧畜の研究（牧場の改善と運営）
- * 地勢の研究に関する参考文献のリストの発行

G. イサロ国立公園
(PARC NATIONAL ISALO)

I - 確認事項

1.1 計画の正式名称：

世界銀行の融資に基づく、イサロ国立公園の整備プランと実用的組織の配備の研究計画

1.2 対象となる地域：

イサロ国立公園内に位置するフィボンドロナーナディオジ内（ファリクニー・ド・フィアナランツォア）

1.3 計画の進展状況：

- * 1993年の終りごろANGAPがイオジーのCIREFと提携して保全活動をスタート
- * 1994年11月以降世界銀行の融資を受け、ランデルミルズ、キャビネリンドラ研究事務所コンソーシアムと共に実践組織の配備をし研究段階に入る
- * ピースコーの協力を得て1995年12月以降ANGAPによる直接運営段階に入る

II - 活動状況

2.1 1995年の目標：

- * イサロの整備計画案作成の研究
- * 保全計画の実質的組織の配備
- * 国立森林局と提携した保全活動から開発計画までの一貫した活動

2.2 活動内容：

2.2.1 公園管理に関する活動：

- * 標識板の作成と設置
- * 公園内の監視と入場制限
 - .. 優先地域と赤色地区のパトロールシステムの再編成
- * 小道の補修工事
- * 公園管理計画書の作成
 - .. 園内の動植物の研究
 - .. 社会経済学の研究

2.2.2 開発に関する活動：

- * ANAEからの融資に関するマイクロプロジェクトの実施
 - … 野菜の集約栽培
 - … 村の井戸の掘削と飲料水の確保
 - … 果物の苗床の設置
 - … 焼き畑をする前の畑の整備
- * 入場料の50%で運営される（残りの50%はDEAPからの融資）マイクロプロジェクトの管理運営のための委員会の指導と活性化
- * 観光客の増加に伴うガイド協会の再編成（1995年にはおよそ8,300人）
- * 三つの町におかれた米軍平和部隊（ピースコー）の3人のボランティアに対する技術援助

III-実際に生じた問題点

- * コンサルタント（ランデルミルズ）からの報告書の作成の遅れ
- * 建築予定の建物の仕上げの遅れ
- * ランデルミルズ計画の統合（利害の対立）
 - … 注意勧告に努める
 - … デットナチュール計画の国営保護区の国立公園敷地外への配分
- * マイクロプロジェクトの作成と意思決定におけるイサロ開発委員会(CDI)の組織の軟弱さ
 - … 技術指導
 - … イサロ開発委員会の再編成

II. 北マナナラバイオスフィア保全プロジェクト (PROJET RESERVE DE LA BIOSPHERE DE MANANARA-NORD)

I. 確認事項

1.1 計画の正式名称:

生態系の保全: 北マナナラのモデル活動(MAG/88/007)

1.2 対象となる地域:

北マナナラの第5陸上国立公園(23,000ヘクタール)とノジーアクファナの第一海洋国立公園(1,000ヘクタール)を含む北マナナラ生物圏保護区内に位置する北マナナラのフィボンドロナーナ

1.3 計画の進展状況:

- * 1988年から1993年9月までPNUDの融資を受け現地の主要作業スタッフとしてUNESCOの協力を得てスタート
- * 世界銀行の融資(Bridging Fund)下1993年9月から1994年4月までANGAPの協力をを受け過渡期を迎える
- * オランダからの融資を待ちながら1995年UNESCOとともに第2の過渡期を迎える

II. 活動状況

2.1 全体の目標:

- * 北マナナラ保護区の生物圏の保全に貢献し周辺地域の継続的開発とより良い保全に対する国民の自覚の向上に寄与する

2.2 活動内容:

2.2.1 保全活動:

- * 保全係員による監視パトロール

2.2.2 開発のための活動:

- * サンドラカツィーの収益の改善
 - .. 脱穀作業
 - .. 村の穀物倉
 - .. 農業原料の販売

- … 野菜の集約栽培
- * 以下の実態調査
 - … 稲作の調整
 - … 果箱の改良
 - … 焼き畑をする前の畑における耕作の改善
- * 牛、鶏、豚等の衛生状態の調査

I. マゾアラプロジェクト (PROJET MASOALA)

I-確認事項

1.1 プロジェクトの正式名称:

農村の開発と生物の多様性の保全、並びにマゾアラ半島の地上の植物群系に関する統合プロジェクト

1.2 対象となる地域:

東端をフィボンドロナーナ・ド・マロアンツェトラ（ファリタニー・ド・トアマジナ）とし、西端をフィボンドロナーナ・ダントラア（ファリタニー・ダントツィラナーナ）とする地域

1.3 計画の進展状況:

- * 1993年8月から3年間、SDAP/GMUからの融資を受け主要作業員としてケア・インターナショナル（CARE）、共同スタッフとしては世界自然資源保全戦略（WCS）の協力を得て実質的な段階に入る

II-活動状況

2.1 1995年の目標

1995年のキャンペーンの特別の目標は以下のとおり

- * マゾアラ国立公園の建設、施設設備の調査
- * 調査されたことのない生物に関する知識の取得
- * データバンクの操作
- * 調査活動システムの指標の設置

- * 外からの破壊圧に対してなんらかの解決策を見つける研究と実験
- * 外からの（自然に対する）破壊圧に対して解決策を見つけるための住民の自主的な行動の責任
- * 環境を良識的に管理しながらいかにして収入を得るか、その機会の選択
- * 天然資源の管理に関する地元の官庁の支援

2.2 実際の活動：

2.2.1 国立公園の造成と管理に関する活動：

- * 地元住民と交渉中の未来の国立公園の環境線の画定と生物の分類を記した書類の作成
- * 生物保全への関心を喚起させるためのキャンペーン、パトロールそして村の各地区の管理
- * 自然環境を利用した観光開発
 - .. 現在観光に従事している者または将来従事するつもりのある者の確認と観光事業に関するキャンペーン
 - .. 関係者による円卓会議の開催
 - .. 地元のガイドの養成
 - .. 観光開発に関する基本計画の作成
- * 管理計画のためのデータの収集
- * 天然資源の管理に関する地域の官庁によるキャンペーンの実施

2.2.2 地域別の保全推進運動と開発：

- * 共同の活動計画の実行を通じた地域社会の構造化
 - .. 保全キャンペーンの実施と村の団体または共同組合の設立
 - .. これらの団体の養成と指導並びに調査
 - .. 必要な物資の調達
 - .. 生産機構の確認
 - .. マイクロプロジェクトの確認と構想
- * 農民の団体への援助
 - .. 村人の会合や職業訓練に使われたり、資料センターの役割を果たしている建物の修復
 - .. 農業用品の調達
- * 生産工程の改善
 - .. 焼き畑をする前の畑での耕作方法の開発

- .. 野菜の集約栽培の開発
- .. 灌漑稲作の改善
- .. 地域別管理と整備のための推進運動とキャンペーン
- .. 農民レベルの養蜂業の開発
- * 役所との共同作業のプロトコールの配備
- * 天然林の管理計画案の作成
- * 蝶の生産の可能性の研究
- * 海洋資源の管理の基本計画案の作成

2.2.3 調査活動

- * 調査システムの稼働
 - .. 各地の活動の調査（アンケートカードの作成、調査の実施など）
 - .. 生態学上の調査（動植物のパンフレットの作成、生態学の視点に立った森林資源調査）
 - .. 植物の種類別の詳細な研究
- * 生物多様性についてのデータベースの配備と管理

III - 問題点と解決策

- * 計画実行にあたっての不十分な意思疎通
 - .. 情報交換システムの改善
- * 各地での意思決定機構の配備の遅れによる国立公園の造成の行政手続きの遅れ
- * 遠隔地または飛び地における活動
 - .. 無線通信システムの改良

J. マノンボプロジェクト (PROJET MANOMBO)

1 - 確認事項

1.1 プロジェクトの正式名称:

マノンボ特別保護区の保全プロジェクト

1.2 プロジェクトの総合目標:

世界銀行からの融資によるマノンボ特別保護区の整備計画の研究プロジェクトをつくる

こと、並びにSAC/GMUからの融資による周辺地域の開発計画の確認

1.3 対象となる地域：

マノンボ特別保護区の中心に位置するファラファンガナの町の南30kmにあるフィヴォン
ドロナーナ・ド・ファラファンガナ（ファリタニー・ド・フィアナランツォア）

1.4 プロジェクト進展状況：

- * 1994年11月のCSIR/ORIMPAKAコンソーシアムの指導による研究開始
- * 1994年6月以降ANGAPとGMUによって開発計画の確認作業が地元住民の協力を得て行われた。計画案はすでに作成済みで、GMUによる資金の凍結解除の問題が残っている

II - 実際の活動

2.1 1995年の活動：

- * 進行中の整備計画の研究（財政上の理由から20%の実現）
- * 学習カリキュラムへの環境教育の導入と、PACT/GMUからの融資、更にファラファンガナのASEの援助によって実現するEPPの修復（30%の実現）
- * PACT/GMUの融資による約60ヘクタールの水田を再利用するための低地の整備に関する書類の作成
- * PACT/GMUの融資による原始的な漁とタコアンドラの植林の促進（実現80%）
- * 職員の募集（保護区のチーフ1名、保全活動の係員6名、秘書1名）：（100%実現）
- * 保護区の境界線画定のための植林

K. マロジェジー／アンドランジトラプロジェクト (PROJET MAROJEJY/ANDRINGITRA)

I - 確認事項

1.1 プロジェクトの正式名称：

マロジェジー／アンドランジトラ保護区の保全開発統合プロジェクト

1.2 対象となる地域：

マロジェジー・アンジャナハリブとグンドランジトラ・ピックディボイブ保護区の中心

にあるフィボンドロナーナ・ダングバとフィボンドロナーナ・ダンバラバオの中にそれぞれ位置するファリクニー・ダンツィラナーナとファリクニー・ド・フィアナランツォア

1.3 プロジェクトの進展状況：

- * 実施段階：1992年8月11日文書に署名、KFWからの融資の下（3年間継続）主要スタッフとしてWWFの協力を得て1993年3月に実質的スタート

II - 実際の活動

2.1 1995年におけるマロジェジー計画の活動：

当計画の活動は以下のとおり、

2.1.1 保全活動：

- .. 保護区の境界線画定と境界線の表示
- .. 206kmにわたる境界線の確認
- .. 108kmに及ぶ区画副線の開放
- .. 3つの信号板の設置
- * 監視システムの活用
 - .. パトロール組織（188）
 - .. 保護区内でおきた犯罪の通知（418件）
 - .. DEFの職員に確認された森林関係の犯罪（261件）
- * 各地に分散した森林業務への制度化された援助
- * 保全キャンペーンと情報収集活動

2.1.2 農村の開発活動：

- * 植林の活動
 - .. 苗木の生産（8,257本）
 - .. 実験林班（2,869）と周辺地域での植林（5,242本）
- * 自然環境を利用した観光事業の促進
 - .. 景勝地の確認（6か所）
 - .. 観光コースの整備（17km）
- * 農民の組織力の改善
 - .. 職業訓練と村の共同組合の活性化
 - .. 村の穀物倉への資金援助

- * 農業生産増加の促進
 - .. 強化稲作システムの普及 (28ヘクタールに179世帯)
 - .. ハイドロ・アグリカルチャーの設備の建設 (151ヘクタールに6軒)
 - .. 新種米4号の試作
- * 野菜の集約栽培の促進
- * 牛の牧畜への援助

2.1.3 教育活動:

- * 農民育成の活動
- * 地方の教員の養成
- * 家族計画のキャンペーン
- * 学校教育における自然環境保護の活動

2.2 1995年のアンドランジトラ計画の活動:

1995年の活動は農業と農業工学、生物保全、教育と通信、調査と評価、行政と財政という計画案の五つの項目に及んでおり、三つの地区、計画事務所の一つの支部が関わっている。

2.2.1 開発のための活動:

- * 住民とともに行う植林
- * 防災運動
- * 他の農業活動
 - .. 野菜の集約栽培
 - .. 強化稲作システムを使った稲作の指導
 - .. 土地の整備
 - .. 日常の農業用品の普及
 - .. 土地の肥沃化
 - .. 養蜂
 - .. 共同穀物倉
- * 新しい稲作用地の確保とダムなどの設備の建設
- * 道路の修復と橋や建物の建設
- * 計画事務所の修復と1軒の店舗の建設
- * 7軒の気象情報センターの建設
- * 二つの保護区の周辺地域の世帯の家計分析

- * アンバラマナドレイ盆地についての研究
- * 積立預金制度の定着のための農業経済学的見地からの分析
- * イボイブの近隣村落のモノグラフ的研究

2.2.2 保全活動：

- * 境界線の確認と再画定（33のうち32の境界標識の確認と22の標識の改修）
- * 保護活動に対する圧力行動を記すカードの設置
- * 三つの標識の設置
- * 全長10kmの防火装置のメンテナンス
- * 巡回パトロールと定期的な監視システム（S地区により1か月に1週間）
- * イボイブ特別保護区の境界線の確認

2.2.3 教育活動：

- * 情報交換をバックアップするための活動（スライドの製造、連絡用会報の発行）
- * 保護区内外を写した映画の作成
- * 定期的なラジオ放送の活性化
- * 環境教育の普及
- * 学校教育への支援（専門学校の規模の拡張）
- * 五つの項目別の村の住人向けの職業訓練と仕事場訪問
- * 公衆衛生の教育
- * 職員の職業訓練（通信技術、計画案の財政問題）

2.2.4 調査活動：

- * 村の社会経済学的観点からのデータ収集
- * 調査活動のマニュアルの作成
- * 活動の効果や影響など成果の評価
- * 環境調査のための景勝地の確認
 - … 観察区域の設置
 - … 案内書の確認
- * 浸食現象と植物の再生の調査

2.2.5 行政と財政の活動：

- * 計画の進展手順のマニュアル作成

- * 保護区内における管理システムの配備
- * 会計システムの改良（管理システムの適用）
- * 事務所確保の手続きの継続
- * 物資補給や備品調達方法の強化

III - 問題点

- * 治安の悪さ
- * 計画の活動におけるより活発な政治の干渉

L. モンターニュ・ダンブル保護区の保全統合プロジェクト (PROJET COMPLEXE DES RESERVES DE LA MONTAGNE D'AMBRE)

I - 確認事項

1.1 プロジェクトの正式名称:

モンターニュ・ダンブル保護区の統合プロジェクト

1.2 対象となる地域:

モンターニュ・ダンブル第一国立公園（18,200ヘクタール）の中央に位置するフィボンドロナーナ・ダンチラナーナIIとダンピローブ（ファリタニー・ダンチラナーナ）、アナラメラ第一特別保護区（34,700ヘクタール）、アンカラナ第2特別保護区（18,225ヘクタール）並びにアンプルの森の第5特別保護区（4,810ヘクタール）

1.3 1993年以降の計画の進展状況:

- * 主要スタッフとしてWWF、共同作業員としてケア・インターナショナル(CARE)の協力を得てSAVEM/GMUの融資のもと1993年1月から7月まで計画案作成段階
- * 主要作業員としてWWF、共同スタッフとしてCAREとVSF（国境なき獣医団）の協力のもとSDAP/GMUからの融資を得て、1993年8月以降3年間の実用段階
- * 1995年8月以降CAREが撤退し、以後計画の開発部門をVSFが担当

II-実際の活動

2.1 1995年の目標:

当計画の目的はアンブル山の特別保護区において生態系の生物多様性を保全することである。そのためのキャンペーン'95の特別の目的は以下の事項に焦点を当てられた

- * 保護区内の環境維持を脅かす外部からの圧力を減らすための解決策のチェックと適用
- * 地元住民の活動への自発的参加と、統合開発と保全活動の双方の視点から影響力を持つ人材の確保、技術部門、地域の森林局などの活性化
- * 境界線の再画定に必要な資料の準備とそれに関連した行政手続きへの支援
- * アンカラナ特別保護区とモンターニュ・ダンブル国立公園の管理計画の総仕上げ

2.2 実際の活動:

2.2.1 保全活動:

- * 保護区の境界線の再検討
 - .. 将来SPEFの管理下におかれるアナラメラとアンカラナに境界線を引く提案をのせた資料
 - .. モンターニュ・ダンブルの境界再画定の研究
- * 公園と保護区の管理
 - .. モンターニュ・ダンブルとアンカラナ山の植物園に設置された植物の名前と情報が書かれたプレート
 - .. 現行の整備計画と管理計画
 - .. 公園内の荒廃した箇所修復
 - .. はびこった外来種の植物との戦い
 - .. 通路にある荒廃した地帯の再造林
 - .. 公園の水辺の管理の改良
- * 保護地帯の監視と管理
 - .. マハマジナでの入り口事務所の建設
 - .. アンチラナーナのSPEFとの協力体制の強化と森林開発の犯罪の認定の仕事のための必需品補給の支援
- * 観光事業の開発
 - .. 観光ガイドの養成
 - .. アンカラナの観光整備計画の準備

2.2.2 開発のための活動:

この項目の活動は1995年の2期目以降のCAREの撤退によってダメージを受けた

- * 天然資源の管理計画案の作成
 - .. 村が行う調査と5地帯の土地占用カードの作成
 - .. 2地帯におけるハイドロ・アグリカルチャーの研究
 - .. マハマジナでの井戸の設置の可能性の研究
- * 牧畜の伝統的技術の改善
 - .. ワクチン接種用の通路の配備
 - .. 個人用の雛籠の配備の指導
 - .. 養蜂作業
- * 天然資源の管理のための組織立った構造の配備
 - .. 村の組合の組織、構成、活性化
 - .. 村の代表たちによる農村機構についての研究旅行
- * 天然資源の管理についての伝統的技術の改良
 - .. 様々な稲の改良種を作り出す事による農民の稲作に対する支援
 - .. 農業の視点に立った森林開発のための村々での植林に対する指導
- * DEAPの融資による村のマイクロプロジェクトの実現

2.2.3 教育キャンペーン活動:

- * キャンペーンと教育のための教材の作成
- * 職員の職業訓練への支援とカリキュラムの構成
- * 地方自治体、村の役所、都市部の住民、計画に携わっている職員などによるキャンペーン用の会合の開催
- * 環境保護活動と教育活動の追跡
- * 会報ジジー(JIJY)の発行

2.2.4 調査活動:

- * 環境問題や社会経済学に関するデータベースの確立
- * 調査と評価のシステムの活用
 - .. 収集データカードの作成
 - .. 調査と活動に対する評価のマニュアルの草案作り

III-問題点と解決策

- * 計画の方針の不安定さ
- * 通報された犯罪の調書作成の遅れ
 - .. 保護計画活動のなかに調書作成の係員を2名設置
 - .. 関係書類の調査についてSPEFと協力体制を組む

M. ラノマファナプロジェクト (PROJET RANOMAFANA)

I-確認事項

1.1 プロジェクトの正式名称:

マダガスカルの森林の保全から継続的開発までの統合プロジェクト

1.2 対象となる地域:

ラノマファナ第4国立公園(41,600ヘクタール)の中央に位置するフィボンドロナーナ・ディファナディアナ、ダンボイマハゾア並びにフィアナランツォアII(ファリタニー・ド・フィアナランツォア)

1.3 プロジェクトの進展状況:

- * 第1段階: USAID、デューク大学、マダガスカル国政府、ノースカロライナ州立大学からの融資を受け、スタッフとしてMEF/DEF、デューク大学、NCSUの協力を得て1990年8月初め環境保全の署名の直後にスタート、1993年1月終了
- * 計画案作成の段階: スタッフとしてストニー・ブルック大学の協力の下、SAVEM/GMUの融資を得て1993年8月から12月まで
- * 実働段階: 1994年5月から3年間

II-実際の活動

2.1 総合的目標:

- * 第4国立公園の保護の強化
- * 焼き畑をした後の畑の使用について解決策をもたらす農業の新技术の国立公園の周辺地域での普及
- * 管理計画の設定

- * 保全と開発の係員の養成

2.2 取り組み方と採用された方法：

公園の周辺地区における継続的な農業の開発と自然保護活動双方の統合計画を通してラノマファナ国立公園の長期的保護を確実にする

2.3 1995年の計画の活動内容：

実践的な組織が配備され、必要に応じてその内容が充実していった。また業務用の建物、研究所などの建設も行われていった。計画の活動は以下のような項目に振り分けられた。

- * 強化稲作システムによって行われた稲作の開発の続行
- * 農耕の新技术の導入により、焼き畑をした後の畑をなるべく使用しないかたちの農業の開発、生産の多様化並びに農耕の安定化
- * 丘の整備
- * 家族計画
- * 健康管理と衛生
- * 環境保全
- * 観光事業
- * 生物の多様性

以上の項目に補足して、これらと平行して教育問題と地域住民の意識向上のためのキャンペーンも同時に行われる

2.4 1995年の計画の実際の活動：

2.4.1 農村の開発

この部門の活動では技術を広く普及させ以下の事を実現させた：

- * 30世帯が住む50ヘクタールの範囲の排水の技術の導入による沼地の整備
- * 10.5ヘクタールの土地に住む76世帯の住民の協力による強化稲作システムを利用した稲作の改良
- * 8.4ヘクタールの土地を再利用するための二つのダムの建設と22世帯が生活する16.8ヘクタールの土地にある二つのダムの補修
- * 野菜の集約栽培の導入による161世帯が住む3.10ヘクタールの丘の整備
- * 74世帯が住む15.42ヘクタールの細長い土地を利用した耕作と生け垣を作る事による土壌の改良を目的とした農業森林開発、並びに6世帯が住む1.25ヘクタールの土地での発芽を促すためにわざと幹を切断したコーヒーの木の植え付け

- * 29世帯の住民による樹木栽培：227本のライチ、オレンジその他
- * 関係した80世帯の住人と協力した共同穀物倉の設置と2軒の家の建設
- * 種子銀行の設置：管理委員会の26名のメンバーの養成、関係した512世帯と協力した8つの種子銀行の設置、改良した種子の普及、169.5アールの池での151の養殖業者の指導
- * ザリガニについての研究の継続：餌と繁殖についてのデータ
- * 魚の稚魚の個人の生産者の配備、その料理法と栄養学の教育
- * 7kmにわたる道路の補修による市場へのアクセスの改善
- * 保護区への入場料の50%を予算として利用した開発のための約30ほどあるマイクロ・プロジェクトの実現

教育に関しては種々の活動が実践されており、農村での図書館設置の指導、技術導入をしやすいするための農家訪問（堆肥作り、等高線沿いの耕作など）校庭の使用指導、健康センター(CELLULES ANTE)とEFENによる女性のための教育と保全運動促進、ミエザカ基金によって建てられたアンバトライーセンターでの手仕事の職業訓練の継続、環境教育のための映画の撮影などがある。

健康センターに関しては、家族計画関連の活動は58%実現し、便所とごみを捨てる穴の設置とともに下水配備の技術指導、また92%の実現率で子供へのワクチンの接種が行われた。

2.4.2 保全活動：

実際に実現した活動：保護区の境界線画定、公園管理計画の総仕上げ、ラノマファナの町の都市計画委員会の設置とそれへの支援、観光ガイドの養成の継続、イマンツォアナラ誌の発行の継続、保全開発委員(ACD)の育成の継続、天然資源の継続的利用、GPS（全地球測位システム）によって70%の確立でデジタル化されたデータの収集、生物多様性に関するデータを収集するデータバンクの設立…

2.4.3 技術援助：

この項目の仕事は計画の基盤となる組織を配備し、観光施設を設置することである：旅行者の受け入れセンター、学生や研究者用の宿泊施設、PPNRの事務所、事務所へのアクセスに使われる600mの道路など、それぞれの工事の総仕上げが主な仕事である
さらに、一連の技術が実際に応用された：

- * 橋と五つの学校を修復することによる緊急活動における被災者への援助
- * 計画の幹部職員の7軒の住宅の改修

- * SAC/GMUの融資による保健所の建設についての調査と監督
- * DEAPから50%の融資を受ける10のマイクロ・プロジェクトの調査と管理

2.4.4 調査と評価：

生物学的データの調査に関しては、この計画では標高を3段階に分けてそれぞれの段階において人間の身体に起こる障害について追跡調査した。保護区内での物理化学上のデータ収集は何種類かの調査と管理とともに上述の様に標高別に続けられた。(2種類の鳥、3か所での12種類の原猿類、2種類の哺乳類、2種類の爬虫類そして両生類の調査)

社会経済学的調査では、当計画は責任者を採用した後育成し、その活動支部は実践的な仕事をし、社会経済学のデータを収集することに専念した。そのデータは優先地域内の20ほどの世帯を職種別に分けて集められ、ANGAPの支援のもとに行われた。

N: ザアメナプロジェクト (PROJET ZAHAMENA)

1 - 確認事項

1.1 プロジェクトの正式名称：

ザハメナの環境保全と開発の総合計画

1.2 対象となる地域：

ザハメナ第3完全自然保護区(73,000ヘクタール)の中心に位置するアンバトンドラザカの東部

1.3 1993年以降のプロジェクトの進展状況：

- * 計画案の書面化の段階：1992年5月6日に修正案が認可される。スタッフとして CONSERVATION INTERNATIONAL (CI)、国際開発協力 (SAF)/FJKM、MEF/DEFが協力。1993年7月に書面化が終了。
- * SDAP/GMUからの融資のもと、主要作業員としてCIの協力を得て1993年10月初めから4年間の実行段階に入る

II - 実際の活動

2.1 総合目標:

当計画の目的は、地域社会の社会経済学的見地からの開発と平行して行われるべきマダガスカルの生物の多様性の継続的な保全活動に、住民達がどうやって参加していったらいいかという規範を打ち出すことである。そのために具体的な目標が以下のように定められた:

- * 金儲けや生活水準の向上のための新たな行動のために住民が森を破壊していくのにブレーキをかけることができるような地域社会レベルでのシステムをつくること
- * 保全活動の運営に地域住民の集団を参加させることができるメカニズムを作り上げ各地方レベルでの土地利用の計画作りを組織化する
- * 森林保全活動を行う際のノウハウを指導する事によって森林局の職員、政府の係官、地域の団体の代表達を支援し、育成する
- * 保護区の近隣の住人たちに、保護区の管理に参加する手助けになる様な必要情報を提供する
- * ザアメナ保護区の管理計画書を作成し、実際に活用する
- * ザアメナ保護区内またはその周辺部で生物が多様性を維持し、なおかつ、人間が生活し続けるという自然と人間の継続的共存関係に基づいた社会学的、生物学的相互関係を見つけだす
- * 天然資源保護と人間の手による開発に関して定められた目標に達するための、積極的かつ長期的な安定した資金調達のメカニズムを提供する

2.2 1995年の計画の実際の活動

2.2.1 天然資源の管理に関する活動

- * 保護区の境界画定と規約の変更
 - .. CSPNによって承認された境界線の変更と取り消し
- * 耕作地の管理への援助
 - .. 土地の管理制度と所有権についての現行の研究
 - .. 耕作地の管理に関する現行の研究
- * 統制されていない消火活動
 - .. ヴァヴァテニナのキャン・フォレと当計画が共同で開拓したサバンナの使用許可を申請する
 - .. 計画活動の援助を得てキャン・フォレが監視のための巡回を行う
 - .. 森林に関する法律についての川べりの地区の住人の意識向上のためのキャンペーン
- * 共有の森林の管理への援助

- * 観光事業開発の計画案の作成準備
- * 保全活動の技術の現場での実験
 - .. 苗木の植林活動の継続
 - .. 村の集団と共同で行うDRSの活動

2.2.2 共同開発の活動

- * 各地のコミュニティーの意識の向上と組織の構造化
 - .. 村に85のグループを構成しそれを活性化する
 - .. それらのグループをまとめる連合会を結成する
 - .. アンチラベで行われている農民どうしの交流
- * 森林資源調査と低地の整備
 - .. 平原（177ヘクタール）と土地の整備に適した溜め池（177ヘクタール）
 - .. 実験用の地区の配備
- * 牧畜と動物の健康
 - .. 寄生虫駆除のキャンペーン
 - .. 予防接種の訓練と牧畜の指導
 - .. 獣医の医療品を保管しておく倉庫の設置
- * 学校や衛生施設の修復の継続
- * 農村の金融機関の営業促進への支援
 - .. 共同穀物倉への資金援助
 - .. 二つのMUTUELLES D'EPARGNE ET DE CREDIT銀行の設立
- * その他の活動
 - .. 食料栽培と野菜の集約栽培
 - .. 養蜂
 - .. コーヒーの木の台切り
- * 健康と公衆衛生の促進
 - .. 家族計画：家族計画実践センター
 - .. コールド・チェーンと予防接種のキャンペーン
 - .. 衛生教育
 - .. 地域の衛生責任者の養成と再教育
 - .. 地域別の二つの薬局の設置

2.2.3 調査活動と研究

- * 調査システムの活用
 - .. データカードの作成
 - .. データ収集を義務付けられた土地の職員の職業訓練
 - .. 社会経済学的データと環境保護的見地からのデータの収集
 - .. SIGによるデータバンクの設立
 - .. 活動の進展状況の調査
 - .. 国民の自然に対する態度の変化の調査
 - .. 環境保護の調査
- * 大地の保護や植林に利用できる種についての研究
- * 植物、鳥類、哺乳類の調査リスト

III-実際に起きた問題と解決策

- * 境界線変更の法令の公布と保護区の法令変更の遅れ
- * ACTから融資された資金の管理の不透明さ（財政に関する自由に処分できないデータ）

O. ゾンビツェ・ボイバジアプロジェクト (PROJET ZOMBITSE/VORIBASIA)

I-確認事項

1.1 プロジェクトの正式名称:

ゾンビツェ・ボイバジアの環境保護と開発の総合プロジェクト

1.2 対象となる地域:

ゾンビツェとボイバジアの保存林の中心に位置するフェリクニー・ド・トリアラ

1.3 計画の進展状況:

現在、実施段階：1992年に資料が署名され、ノルウェーからの融資により主要作業員としWWFの協力を得て1993年3月に現地で実質的スタート

II-実際の活動

2.1 1995年の目標:

ゾンビツェとボイバジアの森の生物多様性を維持するために当計画は以下の問題に適切な措置を講じる事を提案した:

- * ゾンビツェ・ボイバジアに将来国立公園を創設するための技術的資料の作成
- * 天然資源を継続的に管理するために地域の基本的な共有組織を強化する
- * 将来創設される予定の保護区に対する様々な形の圧力をできるだけ軽減する
- * 自然保護に対する態度を改善させるために、保護区周辺の住人と地域の決定機関に対する環境教育を確実なものにする

2.2 実際の活動:

プロジェクトによって実現された活動は以下のとおりである

2.2.1 自然保護活動:

- * 将来創設される予定の保護区の管理と監視
 - .. ゾンビツェの森の保全委員会の活性化と“住民協定”の活用
 - .. 確認された犯罪についての森林局への報告書の提出
- * ゾンビツェ国立公園の創設のための技術的資料の作成
 - .. 創設反対の圧力を受けている地区の地図の作成
 - .. ボイバジアでの環境教育のスタート
 - .. 保護区周辺の住人の保護区使用权についての保護区内の場所の確認
- * 表示板と区画副線が設置されている臨時境界線の見直し

2.2.2 開発のための活動:

この項目は自然保護活動を後押しするために作られた。一族のリーダーまたは他のパートナー達と協力して次のような活動が実行された

- * 村の組合活動の指導
- * 農耕技術の改善
 - .. アンドラノマイツォでのモカ栽培の開発による農業を基盤にした森林開発
 - .. 農業用品の性能の改良
- * 開発のためのマイクロプロジェクト
 - .. 資金の潜在的スポンサーとのパートナーシップの研究
 - .. 野菜の集約栽培

- .. アンドラノマイツォの薬品倉庫への補給
- .. 村の植林

2.2.3 教育活動と意識向上キャンペーン：

- * 一族のリーダーや地域の役所の意識向上
- * 環境教育
 - .. 学校教育への支援
 - .. 教師の養成

Ⅲ 直面した問題点と解決策

- * 国立公園建設に関する資料作成の遅れ
 - .. 急速にスピードアップした公園建設への過程（計画チームの強化、DEFの各地に分散した支部との協力関係の改善）
- * 森林関係の犯罪の資料作成の遅れ
- * 村の共同組合によって実現した開発運動における具体的活動の不足
 - .. 協同組合結成の強化

表3 観光地別のガイドの状況

観光地名	面積 (ha)	訪れた観光客数		通訳常駐センター		管理計画
		1992年	1995年	1995年	1996年	
CMA	アンブル山	36,445	1,750	5,984		0
	アンカラナ		0	856	1	
ラノマファナ	41,600	649	6,245	1		1
アングシベ/マンタディア	10,810	3,135	15,285	1		0
イサロ	81,548	321	7,653		1	1
ノジ・マンガブ	520		183		1	0
マノンボ	5,020				1	0
アンドアエラ	76,020				1	0
アンボヒタントリ	5,600				1	0

政治的経済的環境のレベルでのいくつかの条件はマダガスカル観光事業の発展のために満たされるはずである。

表4 観光地別のガイドの状況

観光地名	人数	ガイド協会の数	協約	職業訓練の回数
CMA	32	2	0	2
アングシベ・マンタディア	28	1	0	2
ラノマファナ	31	1	1	3
イサロ	33	1	1	3
ノジ・マンガブ・マソアラ	27	1	0	1
ベザ・マハファリ	20	0	0	1
アンドラノメナ	5	1	0	0

表5 保護区別のスポンサーとスタッフのリスト

NO	保護区名	スポンサー	スタッフ	単位	累積投資額	備考
1-2-3	モンターニュ・タンブル	USAID	WWF Care International Veterinaire Sans Frontiere	USD	1,533,314	
4-5	マロジェジ 南アンジャナハリブ	KFW(独) GRM	WWF	DM FMG	3,500,000 318,500,000	
6-7	マソアラ ノジ・マンガブ	USAID	Care International	USD	2,100,967	
8	北マナナラ	オランダ政府	UNESCO	NOK	150,000	
		PNUD		USD	579,750	
		IDA/ANGAP		FMG	235,862,901	
		BMZ(RFA)		FMG	1,133,000,000	
9	アンカラファンチカ	KFW(独)	CI	DM	13,526,000	
		IDA/ANGAP		FMG	84,171,009	
		PNUD		USD	579,750	
10	ベマラア	COOPERATION FRANCAIS	UNESCO	USD	59,238	
		IDA		USD	164,000	
		BMZ		USD	473,818	
		PAT MONDIAL		USD	3,998	
		GRM		USD	9,059	
11	ベタンボナ	イギリス教会	SAF/FJKM			
13	ザアメナ	USAID	CI		2,842,170	
14-15	マンタディア アナラマツァオトラ	USAID	VITA		1,522,627	
16	アンボイタントリ	国際復興開発銀行	SOFRECO	USD	157,457	検討中
17	ラノマファナ	USAID	Stony Brook	USD	1,616,652	
18-19	アンドランジトラ イボイブ由	KFW(独) GRM	WWF	DM FMG	3,500,000 318,500,000	
20	イサロ	国際復興開発銀行 ノルウェー/ANGAP USAID	ANGAP	USD USD USD	461,063 85,827 250,000	221063 については 検討中
21	マノンボ	国際復興開発銀行	CSIR ANGAP	USD	122,402	検討中
22	アンドラノメナ	国際復興開発銀行 合衆国平和部隊	ANGAP	USD	151,459	
23	ロコブ	国際復興開発銀行 合衆国平和部隊	ANGAP	USD	101,581	
24-25	ツアラタナナ マノンザリボ	国際復興開発銀行	ORGASYS	USD	327,619	検討中
26-27	ゾンビツェ ボイバツア	ノルウェー政府	WWF	USD	59,500	
28	アンドアエラ	USAID	WWF	USD	1,176,429	
29	サント・マリー岬	ANGAP 合衆国平和部隊	ANGAP			
30	ベザ・マハフアリー	WWF	アンタナナリボ大学	USD	96,650	
31	マロタンドラノ					スポンサーなし
32	ボラ					スタッフなし
33	タンボケツァアナラマ					1997年以降
34	カジジ					融資
35	マナンゴザ					国際復興開発銀行
36	ベマリボ					同上
37	マンジェリボラ					同上
38	アンボバキ					同上
39	バリ湾					同上

-備考-

WWF: 世界自然保護基金 IDA: 国際開発協会 SAF: 国際開発協力
CI: Conservation International

JICA