

CIRAD-FORÊT

COMPTE-RENDU ANNUEL D'ATP/CIRAD

**LA PRODUCTION FORESTIERE DANS L'ECONOMIE RURALE
SUR LES HAUTES TERRES MALGACHES:**

**FONCIER, MENAGES ET COLLECTIVITES RURALES DANS
LES REGIONS DE MANJAKANDRIANA ET VINANINONY**

Responsable scientifique CIRAD

Alain BERTRAND

socio-économiste,

Unité de recherche "Gestion des ressources naturelles renouvelables et environnement
(GREEN)

Programme Agroforesterie - Conservation des eaux et des sols (AFC)

ATP N° 41/90

Novembre 1993

CIRAD-FORÊT

COMPTE-RENDU ANNUEL D'ATP/CIRAD

**LA PRODUCTION FORESTIERE DANS L'ECONOMIE RURALE
SUR LES HAUTES TERRES MALGACHES:**

**FONCIER, MENAGES ET COLLECTIVITES RURALES DANS
LES REGIONS DE MANJAKANDRIANA ET VINANINONY**

Responsable scientifique CIRAD

Alain BERTRAND

socio-économiste,

Unité de recherche "Gestion des ressources naturelles renouvelables et environnement
(GREEN)

Programme Agroforesterie - Conservation des eaux et des sols (AFC)

ATP N° 41/90

Novembre 1993

FICHE SIGNALETIQUE SOMMAIRE

ATP N° 41/90

Intitulé:

LA PRODUCTION FORESTIERE DANS L'ECONOMIE RURALE
SUR LES HAUTES TERRES MALGACHES:FONCIER, MENAGES ET COLLECTIVITES RURALES
DANS LES REGIONS DE MANJAKANDRIANA ET VINANINONY**Date et durée:**

Financement démarré en 1990

Fin de l'ATP prévue: fin 1995

Responsable scientifique CIRAD

Alain BERTRAND

économiste,

Programme Agroforesterie - Conservation des eaux et des sols

CTFT/CIRAD

OBJECTIFS/RESULTATS

a) Après la formulation définitive du projet d'ATP, les actions de terrain déjà démarrées en 1989 se sont développées en 1991 puis plus lentement en 1992 du fait des événements politiques encore en cours à Madagascar qui ont imposé un sérieux ralentissement des activités et qui ont déjà justifié une prolongation d'un an de la durée de l'ATP:

* Implantation d'un réseau d'une centaine de placettes sur le premier site (Sambaina); mise en place d'un dispositif de suivi technique par le FOFIFA/DRFP sur financement Banque Mondiale pour suivre des tests de recépage de l'Eucalyptus robusta. Ces tests de recépage donnent semble-t-il des résultats positifs (bien qu'encore sans signification statistique) et on observe une dynamique paysanne autonome d'adoption de cette pratique.

* Un chercheur malgache et deux enquêteurs ont été affectés à cette opération et installés à Sambaina, puis successivement à Ambohibary et maintenant à Vinaninony et Kianjasoa. Par contre la mobilisation prévue d'étudiants (2 forestiers) s'avère toujours difficile dans le contexte actuel de l'enseignement forestier à Madagascar.

* Au cours de l'année 1992 l'étude à caractère géographique a été réalisée par Hervé Rakoto Ramiarantsoa à la fois sur la région de Manjakandriana (à Sambaina et à Ambohibary; un premier rapport a été établi: "Occupation du sol et situation juridique des terres: une évolution en phase ?"). Sur la région de Vinaninony (Vinaninony et Kianjasoa) l'étude est en octobre 1993 en cours de réalisation sur le terrain.

* Après l'intervention conjointe en mars 1991 (15 jours) d'A. Bertrand (CIRAD-forêt, Nogent/Marne) en économie forestière et de E. Le Roy (Laboratoire d'Anthropologie juridique, APREFA; Université de Paris I/Sorbonne) sur les aspects fonciers et le rapport conjoint rédigé et transmis en juin 1991, diverses investigations plus précises sur la propriété forestière, les exploitants forestiers, le salariat forestier et les chantiers d'exploitation forestière ont progressivement démarré. L'enquête sur la propriété forestière a été réalisée par Roland Razafindraibé et est en cours d'exploitation.

* Par contre une intervention de A. Bertrand dans un autre cadre institutionnel (Unité de Planification des Energies Domestiques, sur financement Banque Mondiale) en octobre 1992 a permis la rédaction d'une synthèse sur "L'approvisionnement en combustibles ligneux d'Antananarivo et de Mahajanga" qui fournit une base utile pour l'opération de recherche et qui a en outre permis d'initier une collaboration fructueuse entre le FOFIFA/DRD et l'UPED pour accélérer la réalisation et le traitement informatique des enquêtes sur les exploitants forestiers, le salariat forestier et les chantiers d'exploitation forestière

* Après la deuxième intervention conjointe en juin/juillet 1993 d'A. Bertrand (CIRAD-Forêt, Nogent/Marne) en socio-économie forestière et de E. Le Roy (Université de Paris I/Sorbonne, Laboratoire d'Anthropologie juridique, APREFA) sur les aspects fonciers et le rapport conjoint rédigé et transmis en Août 1993, il a été décidé d'étendre les investigations prévues à Vinaninony au village de Kianjasoa qui présente une spécificité nette par rapport à Vinaninony sur le plan de l'accès au marché du bois-énergie. Il a également été décidé de réaliser des enquêtes complémentaires en collaboration (en particulier financière, mais aussi en ce qui concerne les travaux informatiques) avec le Projet de Planification de l'Energie Domestique (PPED/UPED) dans les zones de Carion et de Talata Volonondry; ces enquêtes complémentaires sont centrées sur les problèmes d'exploitation forestière avec une investigation simplifiée sur les aspects fonciers par rapport à ce qui est en cours de réalisation et d'exploitation à Sambaina, Ambohibary, Vinaninony et Kianjasoa.

* La mise en place des dispositifs de placettes à Ambohibary puis à Vinaninony et Kianjasoa ainsi que la réalisation des études géographiques correspondantes ont subi des retards dues en 1992 et 1993 d'une part aux difficultés de circulation et au délai important entre le départ du FOFIFA/DRD de Y. Bigot et la venue en remplacement (toujours attendue en raison de vicissitudes administratives en France) d'A. Bertrand. Les enquêtes et les études géographiques ont, en octobre 1993, déjà été réalisées aussi bien à Ambohibary, Vinaninony et Kianjasoa, le rapport des études géographiques de Vinaninony et Kianjasoa est en cours de rédaction.

* Des travaux de bibliographie complémentaire ont été réalisés en 1992/93 par un étudiant du DESS "Gestion des systèmes agro-sylvo-pastoraux" de l'Université de Créteil: J.M. Pierre; ils concernent l'économie forestière et le foncier forestier plus particulièrement en ce qui concerne l'Eucalyptus en zone tropicale humide d'altitude à Madagascar et dans le pays Bamiléké au Cameroun.

Par contre les travaux bibliographiques concernant les techniques, les méthodes et les résultats concernant l'exploitation en taillis pour le bois de feu et le charbon de bois en milieu rural n'ont pas encore été abordés.

b) La participation conjointe du FOFIFA, de l'Ecole Normale d'Antananarivo, de l'APREFA/Université de Paris I et du CIRAD-Forêt à un appel d'offre MRT "Arbre et systèmes de cultures sédentaires en zone tropicale humide" et obtention d'un crédit

complémentaire (24 mois) sur le thème "La gestion paysanne d'Eucalyptus robusta sur les Hautes terres malgaches; aspects sociologiques et fonciers d'une dynamique séculaire de plantations familiales et de son devenir" pour un montant de 149 500 FF. Ce crédit supplémentaire a d'ores et déjà permis de:

- * développer et étendre les travaux d'enquête sur le terrain et l'installation de réseaux de placettes d'observation, et financer des travaux d'étudiants malgaches.
- * faire travailler pendant 6 mois en 1993 une étudiante française: Melle Kamila Benayada (professeur E. Le Roy, Université de Paris I) sur l'histoire et l'évolution récente des questions d'immatriculation foncière liées à l'agriculture et à la forêt.

c) observations complémentaires

- * Cette opération présente également deux opportunités d'extensions complémentaires sur projets de recherche spécifiques:

- l'installation des réseaux de placettes peut servir à une analyse de la productivité réelle de l'Eucalyptus robusta et du pin en plantations paysannes et de l'évolution des sols en conditions d'occupation forestière (Eucalyptus et pins) de plus ou moins longue durée. Les travaux à ce sujet sont envisagés sur un financement à définir dans le cadre de travaux conjoints d'étudiants malgaches et français.

- les connaissances acquises sur les aspects économiques, sociaux et fonciers pourront ultérieurement (lorsque des modèles techniques agro-forestiers adaptés aux problèmes posés et aux conditions naturelles auront été mis au point en expérimentation par le FOFIFA/DRFP ou FIFAMANOR) permettre d'installer des test de formules d'agro-foresterie adaptées aux conditions de moyenne et haute altitude des Hautes terres en vue d'en mesurer en milieu rural l'avantage par rapport à la foresterie habituelle.

- * L'ATP est bien insérée dans les activités de A. Bertrand (travail sur le foncier de l'arbre et des forêts, en liaison avec l'APREFA avec laquelle il collabore avec Alain Karsenty pour préparer avec E. Le Roy une suite à l'ouvrage sur "L'appropriation de la terre en Afrique noire" qui sera consacrée à "La sécurisation foncière dans les processus de développement rural en Afrique noire".

d) Calendrier prévisionnel des publications envisagées

Après la première publication par le FOFIFA en Mai 1992 du document "L'installation d'un réseau d'observations par placettes dans les plantations familiales d'Eucalyptus robusta de Sambaina Manjakandriana" de MM Yves Bigot, Martin-Fidèle Rakotondrasata & Rolland Razafindraibé, le calendrier prévisionnel de publications dans le cadre de l'opération de recherche est le suivant:

- * fin 1993, publication par le CIRAD dans la collection du CIRAD/SAR, du document ci-dessus après complément et prise en compte des résultats obtenus à Ambohibary Manjakandriana;
- * au cours du 1er semestre 1994, publication par le FOFIFA, en collaboration avec le CIRAD et l'UPED, des résultats des enquêtes "Exploitation forestières" relatives à Sambaina et Ambohibary Manjakandriana, Carion et Talata Volonondry;
- * préparation pour la fin du 1er semestre 1994 de la publication par le FOFIFA, en collaboration avec le CIRAD et l'UPED, des résultats des enquêtes "Exploitation

forestière" relatives à Vinaninony-Nord et Kianjasoa;

* élaboration par Rolland Razafindraibé pour fin septembre 1994 du draft de la publication FOFIFA/CIRAD/Université de Paris 1 concernant "Le foncier forestier à Sambaina et Ambohibary Manjakandriana"

* à la suite à la mission programmée pour Octobre 1994 d'Etienne Le Roy (Université de Paris 1) finalisation pour fin 1994 de la publication conjointe FOFIFA/CIRAD/Université de Paris 1 relative au "Foncier de la sylviculture paysanne sur les Hautes Terres Malgaches";

* préparation pour fin 1994 du draft de la publication finale des résultats de l'ATP CIRAD/FOFIFA/Université de Paris 1 relative à "L'économie et au foncier de la sylviculture paysanne sur les Hautes Terres Malgaches".

e) Evénements récents et mutations en cours

Le séjour d'Y.Bigot (CIRAD-SAR) à Madagascar sur son poste d'ATD lié au FOFIFA/DRD a pris fin à l'issue d'un séjour complémentaire transitoire en début 1993 et le CIRAD a proposé lors de la réunion de concertation CIRAD/FOFIFA en octobre 1992 son remplacement par A. Bertrand (CIRAD-Forêt). Les démarches administratives à cet effet sont en cours auprès du FOFIFA et ont connu diverses vicissitudes de la part du Ministère de la Coopération et du Développement. Ceci a conduit pour diverses raisons à des modifications du calendrier opérationnel antérieur:

* La mission prévue de A. Bertrand et E. Le Roy en octobre 1992, n'a pu avoir lieu qu'en juin et Juillet 1993.

* Le retard à l'arrivée en poste d'A. Bertrand au FOFIFA/DRD entraîne:

- un ralentissement et un retard des travaux sur le terrain,
- des délais supplémentaires pour l'élaboration des publications prévues sur l'exploitation forestière alors que les résultats du traitement informatique des enquêtes réalisées sur les différents sites sont disponibles.

IMPACT DE L'ATP SUR LE RENFORCEMENT D'ACTIVITES INTERFILIERES

* Collaboration effective entre agents CIRAD-SAR (Bigot) et CIRAD-Forêt (Bouillet & Bertrand) à Madagascar et entre Madagascar, Montpellier et Nogent; collaboration avec l'Université de Paris 1 (E. Le Roy).

* L'Opération de Recherche se caractérise par un double et parallèle objectif de formation de Rolland RAZAFINDRAIBE et de Kamila BENAYADA, caractéristique de la coopération et du partenariat entre le FOFIFA, le CIRAD et l'Université de Paris I. Les deux formations sont bien engagées et le FOFIFA pourrait disposer dans les années 96-97 d'un spécialiste du foncier et en particulier du foncier forestier capable d'apporter sa compétence à la redéfinition des politiques foncières, forestière et environnementale et à la réforme des institutions correspondantes.

IMPACT SUR LA COOPERATION SCIENTIFIQUE

* Extension de l'ATP avec l'obtention d'un crédit complémentaire MRT.

* L'ATP constitue d'ores et déjà un élément important de la coopération CIRAD/FOFIFA.

PERSPECTIVES ULTERIEURES

- * Poursuite des travaux et extension en utilisant en outre les crédits MRT (pour lequel l'ATP fera office de contre-partie).
- * Les conditions du renouvellement des accords de coopération FOFIFA-CIRAD concernant l'Opération de Recherche sont maintenant réunies et permettent d'envisager à court terme:
 - le remplacement d'Yves BIGOT par Alain BERTRAND comme chercheur CIRAD auprès du FOFIFA/DRD à compter du premier trimestre 1994;
 - l'achèvement de l'ATP pour la fin 1994, sous réserve qu'A. Bertrand arrive en poste au FOFIFA/DRD avant le 1/2/1994.
- * l'élargissement de la problématique de recherche de l'Opération de Recherche aux problèmes de la forêt naturelle et du Tavy à compter de fin 1994 sous réserve que le financement complémentaire des activités de recherche envisagées soit assuré.
- * Il existe également pour cette opération une perspective de formation d'un étudiant en thèse d'économie sur l'évolution et la répartition de la rente forestière au cours du temps.

BILAN FINANCIER

On présente le tableau récapitulatif suivant qui montre l'évolution de l'utilisation des fonds mis à disposition de l'ATP.

Il est sollicité un financement complémentaire de 60 000 F qui serait indispensable pour assurer la publication des documents dont la réalisation est programmée.

FINANCEMENT DISPONIBLE AU 30/10/1993 DANS LE CADRE DE L'ATP FOFIFA/CIRAD 41/90

RUBRIQUES	Financement Total FF	Dépenses effectuées FF	Dépenses engagées FF	Disponible 1994 FF
Equipements et moyens de déplacement	50 000			
Equipements divers	10 000	3 631		
sous total	60 000	3 631		
Fournitures et frais de déplacement	50 000	6 707		
Etudes géographiques	30 000	49 578		
Enquêteurs	30 000	6 985	14 340	
Etudiants malgaches	46 000			
Etudiants français	NEANT			
Fonctionnement et divers	10 000	7 072		
sous total	166 000	70 342	14 340	40 268
Missions	231 000			
Voyages	90 000) 252 550		
sous total	321 000	252 550		68 450
Divers (publications)	10 000	792		
sous total	10 000	792	44 000	5 208
TVA	NEANT			
TOTAL	557 000 au total: 1990: 50 000 1991: 217 000 1992: néant 1993: 290 000	327 315	58 340	171 345
Niveau d'exécution du budget: %	100%	59%	10%	31%

Le CIRAD a décidé d'attribuer en 1993 la somme de 290 000 FF dans le cadre de l'ATP 41/90.

Pour 1994 il serait nécessaire de disposer d'au moins 60 000 FF supplémentaires par rapport au budget ci-dessus (171 000FF) pour assurer l'édition des documents de présentation des résultats.

8

ANNEXES

Annexe 1

CHRONOLOGIE RECAPITULATIVE DES TRAVAUX REALISES
DANS LE CADRE DE LA COLLABORATION CIRAD - FOFIFA/DRD
A PROPOS DU PROGRAMME "HAUTES TERRES"

La collaboration CIRAD - FOFIFA/DRD à propos du Programme "HAUTES TERRES" a débuté en 1985. La collaboration autour de ce programme était focalisée sur un certain nombre d'Opérations de recherche mises en place progressivement:

* **Filières et politiques agricoles**

- filière pomme de terre 1986,
- économie rurale du riz 1989,

* **Economie des ménages exploitants: structures, budget, travail**

- enquêtes budgets des ménages ruraux 1987,

* **Analyse des conditions de développement de la culture de la pomme de terre dans les systèmes de production de haute altitude de la partie centrale de Madagascar**

- essais d'introduction de semences améliorées,

* **Economie de la production forestière sur les Hautes Terres Malgaches: foncier, ménages et collectivités rurales dans les régions de Manjakandriana et Vinaninony**

- études des filières bois autour d'Antananarivo (étude CTFT/GPF), 1989, et liaison avec ESSA-Forêt,
- début des travaux à caractère géographique dès 1989,
- affectation d'un financement complémentaire sur ATP CIRAD dès 1990,
- début des travaux de l'ATP dès 1991,
- obtention d'un financement complémentaire sur appel d'offres MRT "gestion de l'arbre en zone tropicale humide" 1991,

* **Systemes d'élevage**

* **Organisation des producteurs**

Ces deux dernières opérations ont été supprimées en 1991.

Le développement du programme depuis 1985 avait permis de formuler en 1990 six opérations de recherche. Ces opérations s'intégraient à la mise en place du PNRA. Elles étaient susceptibles de relations avec différents laboratoires du CIRAD et d'horizons divers. Elles correspondaient à des perspectives de développement que le programme avait contribué à identifier.

Les propositions présentées à la réunion de concertation CIRAD/FOFIFA de septembre 1992 concluaient à la priorité à la poursuite de la mise en oeuvre de l'opération "économie de la production forestière".

En octobre 1992, à la suite de la mission Bertrand, CIRAD-Forêt pour l'UPED: "Filières d'approvisionnement en combustibles ligneux d'Antananarivo et Mahajanga" une collaboration a été mise en place entre le FOFIFA/DRD et l'UPED pour la réalisation conjointe (sur une base élargie) des enquêtes "économie de l'exploitation forestière". En Novembre 1993, ces enquêtes ont été traitées par informatique mais l'analyse commentée des résultats reste à effectuer.

RELEVÉ BIBLIOGRAPHIQUE DES TRAVAUX RÉALISÉS**DANS LE CADRE DE (OU EN RELATION AVEC) L'OPÉRATION DE RECHERCHE :****LA PRODUCTION FORESTIÈRE DANS L'ÉCONOMIE RURALE
SUR LES HAUTES TERRES MALGACHES:
FONCIER, MÉNAGES ET COLLECTIVITÉS RURALES
DANS LES RÉGIONS DE MANJAKANDRIANA ET VINANINONY**

Alain BERTRAND; "Analyse économique de l'approvisionnement d'Antananarivo en produits forestiers et propositions de réforme de la réglementation et des redevances forestières" Projet "Gestion et Protection des Forêts"; CIRAD-Centre Technique Forestier Tropical, 1989

Bruno Salomon RAMAMONJISOA; "Approvisionnement d'Antananarivo en combustibles ligneux: mécanismes et dynamiques d'évolution" Thèse de Docteur-Ingénieur en Sciences Agronomiques; Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo, 1991

Alain BERTRAND & Etienne LE ROY; "Appui méthodologique aux volets "foncier" et "économie forestière", première mission" ATP/CIRAD 41/90, CIRAD-CTFT & APREFA, 1991

Yves BIGOT & Martin-Fidèle RAKOTONDRASATA & Rolland RAZAFINDRAIBE; "L'installation d'un réseau d'observations par placettes dans les plantations familiales d'Eucalyptus robusta de Sambaina Manjakandriana" FOFIFA/DRD, Mai 1992.

Hervé RAKOTO RAMIARANTSOA; "Occupation du sol et situation juridique des terres: une évolution en phase? Les formations d'Eucalyptus comme éléments d'une analyse spatiale de cette relation. Exemples des Fokontany de Sambaina et Ambohibary, Fivondronana de Manjakandriana" FOFIFA/DRD, Septembre 1992.

Alain BERTRAND; "Approvisionnement en combustibles ligneux d'Antananarivo et de Mahajanga. Synthèse des travaux réalisés, perspectives d'évolution des filières d'approvisionnement et propositions pour la planification des actions publiques" UPED, Direction de l'Énergie; CIRAD - FORÊT, Octobre 1992.

Jean Michel PIERRE; "Rôle de l'évolution des droits fonciers dans la dynamique d'extension de l'Eucalyptus sur les Hautes Terres de Madagascar; Mémoire bibliographique" Université de Paris XII - Val de Marne; Février 1993.

Alain BERTRAND & Etienne LE ROY; "Appui méthodologique aux volets "foncier" et "économie forestière", deuxième mission" ATP/CIRAD 41/90, CIRAD-CTFT & APREFA, 1993

Annexe 3

**FINANCEMENT DISPONIBLE AU 30/05/1993 DANS LE CADRE DU
FINANCEMENT MRT "GESTION DE L'ARBRE EN ZONE TROPICALE
HUMIDE"**

RUBRIQUES	Financement Total FF HTVA	Dépenses effectuées FF	Dépenses engagées FF	Disponible 1993-1994 FF
Fournitures et frais de déplacement	16 242		13 500	
Etudes géographiques	15 000		16 650	
Enquêteurs	15 000		9 000	
Etudiants malgaches	4 360			
Etudiants français	24 452	20 000	4 452	
Fonctionnement et divers	25 000		1 500	
sous total	100 054	20 000	45 102	34 952
Divers (publications)	20 000			20 000
Total Hors TVA	120 054	20 000	45 102	54 952
TVA	23 446			
TOTAL TTC	149 500			

Annexe 4

**FINANCEMENT COMPLEMENTAIRE NECESSAIRE A LA REALISATION DES
TRAVAUX DE RECHERCHE ELARGIS AUX ZONES DE FORET NATURELLE
ET DE TAVY**

RUBRIQUES	Financement Total FF	Dépenses prévues en 1994 FF	Dépenses prévues en 1995 FF
Equipements et moyens de déplacement véhicule 4x4	150 000	150 000	
Equipements divers matériel informatique	10 000	10 000	
	----- 160 000	----- 160 000	
frais de fonctionnement du véhicule 4x4	120 000	60 000	60 000
Fournitures et frais de déplacement	50 000	25 000	25 000
Etudes géographiques	60 000	30 000	30 000
Enquêteurs	50 000	30 000	20 000
Etudiants malgaches	24 000	12 000	12 000
Etudiants français	24 000		24 000
Traitement informatique	60 000	30 000	30 000
Fonctionnement et divers	20 000	10 000	10 000
	----- 408 000	----- 197 000	----- 211 000
Missions Voyages			
	----- 438 000	----- 219 000	----- 219 000
Divers (publications)	70 000	10 000	60 000
Total hors TVA	1 076 000	586 000	492 000
TVA			
TOTAL	1 076 000	586 000	492 000

LETTRE DE MISSION
RELATIVE A UN POSTE D'ASSISTANCE TECHNIQUE AU FOFIFA
(Recherche Agronomique Malgache)
EN ECONOMIE FORESTIERE

INTITULÉ:

Chercheur en socio-économie forestière et gestion des ressources naturelles

DÉFINITION ADMINISTRATIVE DU POSTE:

Chercheur en socio-économie forestière et gestion des ressources naturelles, auprès du Chef du FOFIFA/DRD, affecté au Programme "Hautes Terres" du FOFIFA/DRD dans le cadre de la mise en oeuvre de l'Action Thématique Programmée commune FOFIFA-CIRAD N° 41/90 sur "La production forestière dans l'économie rurale sur les Hautes Terres Malgaches: foncier, ménages et collectivités rurales dans les régions de Manjakandriana et Vinaninony".

ENVIRONNEMENT INSTITUTIONNEL:

Le Chercheur en socio-économie forestière est placé sous la tutelle du FOFIFA/DRD et contribue à faciliter et à assurer la coordination de diverses opérations de recherches, de recherche-développement ou de développement relatives aux Hautes Terres menées respectivement par le FOFIFA/DRD, le FOFIFA/DRFP, par l'UPED (Unité de Planification de l'Energie Domestique), par le Projet Terre-tany, etc...

Il a également pour mission de contribuer à la formation sur les thèmes de sa compétence des chercheurs malgaches moins expérimentés avec lesquels il collabore. Il contribue également dans la mesure de ses compétences à la collaboration entre la Recherche Scientifique Malgache (FOFIFA/DRD) et l'Enseignement Supérieur (ESSA).

TYPE DE POSTE:

Modification de poste existant

MOTIVATIONS

Les investigations qui ont été conduites sur l'évolution agraire des Hautes Terres Malgaches au cours des années récentes, notamment sur crédit FAC attribué au FOFIFA et sur crédit CAMPUS, ont fait apparaître que la plantation forestière joue, dans certaines conditions physiques et de marché un rôle important.

Une dynamique séculaire de plantations forestières paysannes existe dans de larges zones avec de fortes possibilités d'extension spatiale, en conditions de reliefs et de sols souvent peu propices à l'agriculture.

Cette dynamique, jusqu'alors peu connue, mérite d'être étudiée de beaucoup plus près, compte tenu de tout ce que les décisions de planter et d'exploiter la forêt recouvrent:

- * approvisionnement urbain en bois-énergie d'Antananarivo (160 000 tonnes de charbon de bois et 96 000 tonnes de bois de chauffe par an, représentant une récolte forestière de l'ordre de 1 558 000 tonnes de bois);
- * environnement;
- * allocation de l'espace entre forêt, agriculture et élevage;
- * gestion du foncier; répartition de la rente forestière entre les différents agents privés et publics;
- * rôle possible de la forêt en matière de crédit;
- * place complémentaire possible de l'agro-foresterie.

L'analyse des conditions de plantations forestières en milieu rural constitue plus généralement un thème de travail bien adapté à une région de montagne plus propice à la production de bois pour le marché intérieur qu'à diverses autres activités.

Dans la mesure où les moyens sollicités pour ces travaux seront effectivement mis en place, l'analyse des relations entre foncier, sylviculture paysanne, activités agricoles et revenus forestiers sera poursuivie au delà des Hautes Terres dans les zones où existent encore d'importantes portions de forêt naturelle et où se pratique le tavy. Ces zones seront choisies de façon à assurer progressivement une compréhension des dynamiques de tavy représentative de la diversité des conditions écologiques et socio-économiques de Madagascar. L'objectif de ces investigations sera de comprendre la dynamique de conversion de l'espace de la forêt vers l'agriculture (en particulier ses motivations foncières), de comparer les revenus ruraux divers tirés de la forêt (exploitation du bois d'oeuvre, du bois-énergie ou des produits forestiers non ligneux) et du tavy et d'identifier les conditions permettant d'envisager une ré-introduction paysanne de l'arbre dans le paysage à la suite du défrichement de la forêt naturelle.

Ces travaux seront l'occasion d'une collaboration renouvelée et fructueuse entre le FOFIFA/DRD, le FOFIFA/DRFP et diverses opérations de Recherche-Développement comme le Projet Terre-Tany ou le PPED (Projet de Planification de l'Énergie Domestique).

Ces travaux contribueront à permettre au FOFIFA/DRD de développer sa propre problématique de Recherche-Développement et son expérience en matière de gestion de terroirs, d'appuyer divers travaux de recherche-développement menés par des opérations de développement et d'apporter un concours plus opérationnel aux divers opérateurs du développement rural à Madagascar.

L'objectif commun de ces travaux sera en outre de contribuer à la réflexion et à la re-définition à venir des réglementations foncières et forestières à Madagascar dans la perspective de la décentralisation.

STRATÉGIE

Pour remplir ses fonctions, le Chercheur en Economie forestière:

- * participe et contribue à la diffusion des résultats de recherche en Economie forestière et à leur prise en compte par les instances administratives concernées,
- * participe et contribue à la réflexion pour la redéfinition progressive des politiques foncières, forestières et de gestion des ressources naturelles, par l'apport de son expérience et des résultats des recherches engagées.

NATURE DU POSTE: TERMES DE RÉFÉRENCE ET MOYENS À LA DISPOSITION DU CHERCHEUR EN ÉCONOMIE FORESTIÈRE

Le poste a pour but d'assurer pendant deux ans la coordination de deux projets de recherche relevant des thèmes généraux précédents.

* Les projets inscrits dans le cadre de l'ATP CIRAD amorcés en 1990 et 1991 ont leur fonctionnement financé jusqu'à fin 1994 par le FOFIFA, le CIRAD et le MRT.

Ils portent sur l'économie de la production forestière et la sociologie du foncier forestier dans trois conditions de localités: vieille zone de plantation à Eucalyptus robusta; front pionnier de celle-ci; zone à gestion d'Acacia dealbata en rotation avec les cultures.

* les activités qui seront réalisées en zone de forêt naturelle à partir de fin 1994 sur la dynamique du tavy seront conditionnées par les moyens qui deviendront disponibles à cet effet et seront inscrits dans un cadre qui sera précisé ultérieurement mais qui pourrait associer:

- pour une petite part, une ATP/CIRAD consacrée au foncier et à la gestion des ressources naturelles, en cours de préparation,

- pour le reste un financement à définir qui pourrait être trouvé dans le cadre d'un projet à identifier consacré à l'appui scientifique, institutionnel et réglementaire à la gestion des ressources naturelles: foncier, forêt et environnement.

Le chercheur en économie forestière devra contribuer à l'identification et à la formulation conjointe en particulier par le FOFIFA (en association éventuelle avec d'autres institutions malgaches), et le Projet Gestion et Protection des Forêts d'un tel projet.

Les conditions contractuelles de travail entre le FOFIFA et le CIRAD sont explicitées dans un Contrat-Programme de recherche en coopération qui se trouve ci-joint. Le détail des activités prévues figure dans les documents ayant donné lieu à implications de financements pour le CIRAD (ATP interne) et le MRT (appel d'offre "Gestion de l'arbre en zone tropicale").

Outre la coordination des deux projets, l'assistance technique portera plus particulièrement sur le volet économie forestière. Le profil correspondant est celui d'un économiste forestier au fait des questions de foncier forestier, de législation et de taxation.

HIÉRARCHIE:

Le chercheur en économie forestière est placé sous la double tutelle du Ministre de la Recherche Scientifique, représenté par le Directeur du FOFIFA et du Directeur du CIRAD-Forêt représenté par le délégué du CIRAD à Madagascar.

DURÉE ET CALENDRIER

Mission de 2 ans à compter de janvier 1994.