

TABLE DES MATIERES

OBJECTIFS ET PLAN D' ACTIONS REGIONAUX POUR LA GESTION DURABLE DE LA BIODIVERSITE.....	54
FARITANY D'ANTSIRANANA.....	54
<i>POINTS SAILLANTS.....</i>	<i>56</i>
<i>Objectifs et Plan d'actions pour le faritany d'Antsiranana.....</i>	<i>56</i>
FARITANY DE MAHAJANGA	61
<i>POINTS SAILLANTS.....</i>	<i>63</i>
<i>Objectifs et Plan d'actions pour le faritany de Mahajanga.....</i>	<i>63</i>
FARITANY DE TOAMASINA	68
<i>POINTS SAILLANTS.....</i>	<i>70</i>
<i>Objectifs et plan d'actions pour le faritany de Toamasina.....</i>	<i>70</i>
FARITANY D'ANTANANARIVO	76
<i>POINTS SAILLANTS.....</i>	<i>78</i>
FARITANY DE FIANARANTSOA.....	82
<i>POINTS SAILLANTS.....</i>	<i>84</i>
<i>Objectifs et Plan d'actions pour le Faritany de Fianarantsoa</i>	<i>84</i>
FARITANY DE TOLIARA.....	88
<i>POINTS SAILLANTS.....</i>	<i>89</i>
<i>Objectifs et Plan d'actions pour le faritany de Toliara.....</i>	<i>90</i>
LISTE DES NOMS VERNACULAIRES ET DES NOMS SCIENTIFIQUES.....	93
BIBLIOGRAPHIE	94

DEUXIEME PARTIE

Objectifs et Plan d'Actions Régionaux pour la Gestion Durable de la Biodiversité

FARITANY D'ANTSIRANANA

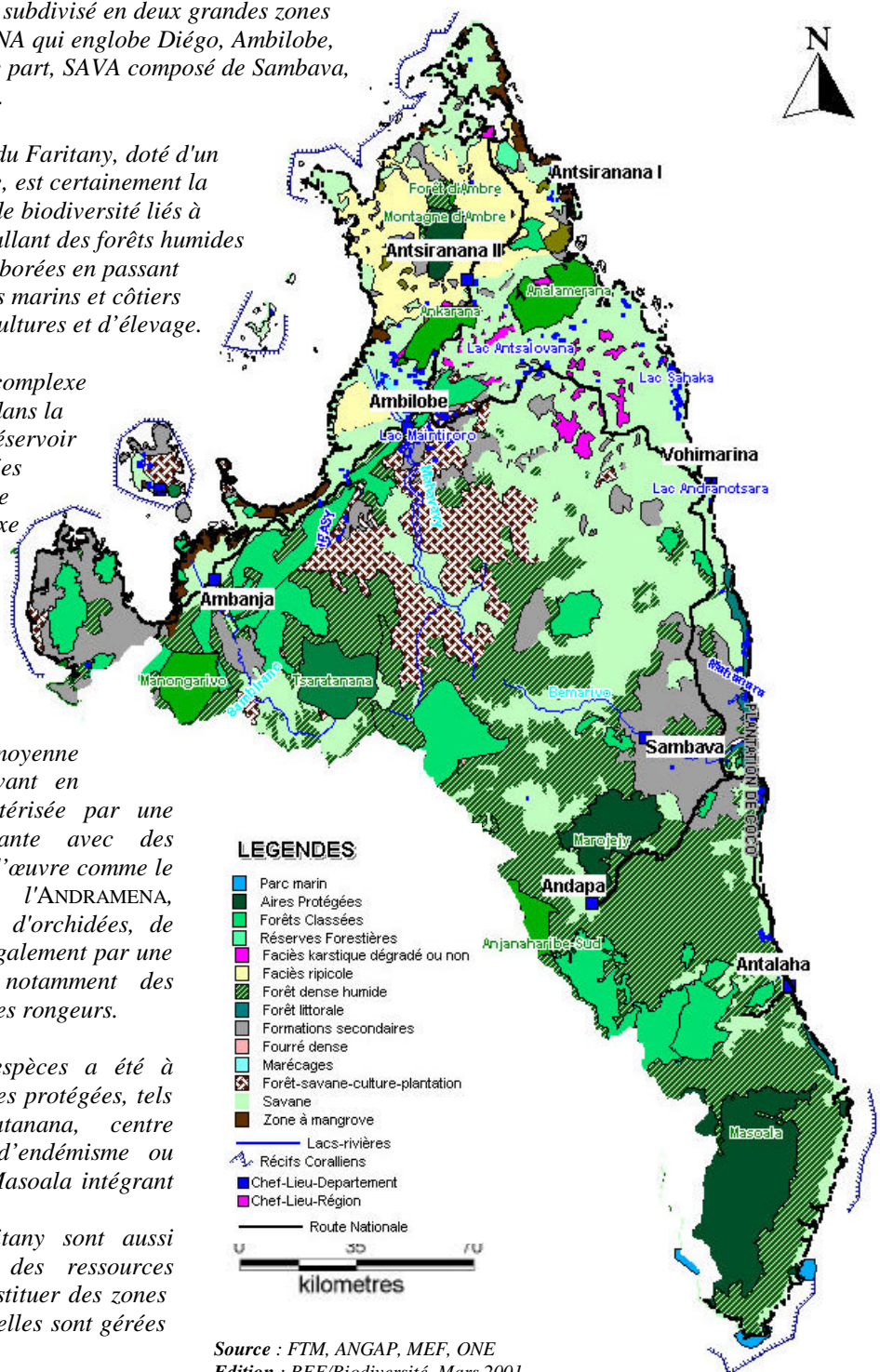
Le Faritany d'Antsiranana est subdivisé en deux grandes zones écologiques : d'une part, DIANA qui englobe Diégo, Ambilobe, Nosy-be et Ambanja et d'autre part, SAVA composé de Sambava, Antalaha, Vohémar et Andapa.

La principale caractéristique du Faritany, doté d'un climat du type tropical humide, est certainement la grande variété des potentiels de biodiversité liés à une diversité d'écosystèmes, allant des forêts humides ombrophiles aux savanes et arborées en passant par les zones humides, les sites marins et côtiers et les aires de plantation, de cultures et d'élevage.

Dans la région de DIANA, le complexe Manongarivo - Tsaratanana dans la Haute Ramena, constitue un réservoir d'eau pour les plaines et vallées de l'ensemble de la zone jusque dans la Mahavavy. Ce complexe présente une biodiversité exceptionnelle, qui a entraîné son classement dans un statut de réserve. La SAVA, dans la partie nord-est, est marquée par la présence de forêt dense humide de basse et de moyenne altitude. La partie se trouvant en moyenne altitude est caractérisée par une richesse floristique importante avec des ressources ligneuses de bois d'œuvre comme le HAZOVOLA, le NANTO et l'ANDRAMENA, diverses espèces mal gérées d'orchidées, de raphia et de bambous, mais également par une diversité faunistique avec notamment des lémuriers, des carnivores et des rongeurs.

L'endémisme de plusieurs espèces a été à l'origine de la création d'aires protégées, tels qu'à Ankarana, à Tsaratanana, centre important de diversité et d'endémisme ou encore le Parc National de Masoala intégrant des parcs marins.

Les corridors dans le Faritany sont aussi marqués par la diversité des ressources naturelles qui pourraient constituer des zones de développement durable si elles sont gérées d'une manière rationnelle.



Source : FTM, ANGAP, MEF, ONE
Edition : REF/Biodiversité, Mars 2001.

Malgré cette diversité et ces potentialités, il existe des problèmes liés à la croissance démographique, à des problèmes d'aménagement et à des formes de gestion qui font que les ressources naturelles se dégradent très vite ; la survie des écosystèmes s'en ainsi trouve menacée.

Les écosystèmes forestiers sont certainement les plus dégradés à cause des actions de défrichement et de plantation en sous-bois qui se multiplient liés au manque d'aménagement de plaines cultivables et à la défaillance de l'intensification agricole.

De vastes superficies forestières sont transformées en champs de culture vanillière et en riziculture sur tanety. Dans la zone de SAVA. Outre les activités agricoles basées sur les défrichements, l'utilisation des nombreuses potentialités est très diversifiée : certaines sont utilisées par les communautés locales à travers la cueillette et la chasse pour leurs usages quotidiens, d'autres entrent dans des circuits commerciaux, comme les bois d'œuvre et les plantes médicinales et aromatiques. D'une manière générale les potentialités sont méconnues et sous-valorisées, plusieurs produits accessoires de forêts sont abandonnés sans être valorisés. Par ailleurs, les exploitations des ressources forestières s'accompagnent très rarement d'actions de régénération ; ce qui entraîne le risque d'amenuisement rapide des ressources voire leur disparition.

Les pressions touchent les Parcs Nationaux, les corridors dans lesquels les habitats naturels des ressources biologiques se fragmentent. La dégradation des forêts en moyenne et haute altitude accélère l'érosion du sol et provoque une baisse de fertilité.

Pour l'élevage, les steppes dans la zone de SAVA sont exploitées comme aires de pâturage ; dans la zone de DIANA, l'élevage est semi-intensif. La mise à feu périodique, seule technique de gestion des surfaces de pâturage, commence à déborder dans certains périmètres de reboisement et de restauration. En outre, l'insuffisance d'eau d'abreuvement et le début de manifestation du phénomène de consanguinité sont très alarmants pour le cheptel bovin dans la zone de SAVA.

La situation est la même pour les zones humides où les ressources dulcicoles sont surexploitées et les zones marécageuses qui sont transformées en rizières.

On peut citer le cas de la zone marécageuse d'Ampanasy initialement habitat naturel d'oiseaux qui est actuellement exploitée pour l'agriculture ; c'est aussi le cas pour celle de la cuvette d'Andapa, transformée aussi en rizières. Il faut noter aussi que certains marais et marécages se dessèchent et ne permettent plus la survie des ressources aquatiques telles que les tortues d'eau douce.

Pour les activités de pêche continentale et marine, l'utilisation des filets à petit maillon et non sélective est vue comme source de la surexploitation, mais aussi une menace pour la pérennisation des ressources. Les ressources halieutiques sont exploitées sans une réelle connaissance des potentialités existantes. Les cycles de reproduction des ressources halieutiques ne sont pas respectés et parfois méconnues par les pêcheurs. Il arrive parfois que les produits d'accompagnement de la pêche soient délaissés et parfois déversés en plus à l'état mort dans la mer, ce qui n'exclut pas les risques de pollution. En outre des tortues et des mammifères marins sont aussi capturés par la population d'une manière archaïque

De nouvelles investigations et adaptations des normes d'exploitation sont requises, leur application doit être accompagnée de suivi et de contrôle. Ceci, d'autant plus que les récifs coralliens se dégradent sous l'influence des phénomènes naturels, tels que cyclones, changements climatiques, sédimentations suite à l'érosion terrestre. Par ailleurs les activités tels que les plongées, les collectes de coraux, la pêche sous-marine, l'ancrage des bateaux de tourisme et de pirogues sur le récif, la déviation de déchets domestiques et industriels comme les produits toxiques et les intrants agricoles, le chalutage au niveau des récifs détruisent les récifs. Pour le cas des mangroves, le bois est beaucoup exploitées pour la production de charbon.

En dehors des ressources naturelles forestières, aquatiques et marines, les ressources de l'agrobiodiversité, caractérisent cette région, cependant des problèmes communs de gestion rationnelle des cultures apparaissent. Les activités de recherche sur les variétés et les techniques améliorées devront être intensifiées ; la détérioration et le vieillissement des peuplements mères et le manque d'encadrement technique entraînent une baisse du rendement :

- *Pour le cacao, la divagation des zébus constitue un obstacle à la fructification.*
- *Pour le cocotier, les pieds sont attaqués par l'Oryctes (Voatandroka), les produits de traitement n'étant pas toujours disponibles ; en outre, les digues de plantation commencent à se détériorer.*

- *Pour la canne à sucre, la collection maintenue ne représente que le quart des variétés réellement existantes; la plantation du type monoculture épuise le sol qui perd assez vite sa fertilité et entraîne une réduction de la productivité.*
- *Le vieux peuplement de variété endémique d'anacarde à Nosy Faly est menacé par le passage fréquent de feux, le défrichement et le passage des bovidés ; en outre, la pratique courante de récolte prématurée dégenère la qualité des produits.*
- *Les pieds de mangues commencent à être exploités par les paysans pour la production de charbon, ce qui raréfie le patrimoine qui ne s'est pas renouvelé.*

Pour les cultures de rente, le café, le poivre, le cacao, l'anacarde, la vanille, l'ylang ylang, la canne à sucre, le manque d'organisation des filières, la nécessité de mieux gérer et l'incapacité à maîtriser fluctuation du marché des produits d'exportation constituent les principaux problèmes actuels. La baisse de rendement et de production provoquent une certaine démotivation des planteurs.

La gestion durable des ressources dans le domaine des cultures vivrières est fortement marquée par les interrelations avec la déforestation provoquant la dégradation des bassins versants, le glissement de la partie arable du sol et l'ensablement des bas-fonds. La maîtrise de l'eau est par ailleurs encore loin d'être acquise. La situation est d'autant plus aggravée par les inondations et la destruction des canaux d'irrigation provoquées par les cyclones.

Une gestion durable des ressources naturelles dans le Faritany d'Antsiranana doit nécessairement relever d'une combinaison tenant pleinement compte des besoins agricoles et ceux d'une gestion durable des ressources naturelles se traduisant sous de multiples formes impliquant les différents acteurs dont principalement des communautés locales, des opérateurs économiques sensibilisées aux valeurs réelles des ressources naturelles.

POINTS SAILLANTS

- K Mise en place d'une politique régionale de la biodiversité en concordance avec le plan de développement régional
- K Mise en place d'un groupe de travail pour la gestion de la biodiversité, à travers les structures de concertation régionales existantes (GTDR, CI S). Ce groupe de travail doit intégrer les différents opérateurs de gestion des ressources naturelles (agences d'exécution, communautés locales, opérateurs privés, administration forestière et halieutique)
- K Opérationnalisation d'une équipe technique d'analyse, de synthèse et de communication des informations sur la biodiversité, à l'attention des opérateurs de gestion des ressources naturelles, y compris les communautés locales
- K Responsabilisation de toutes les parties prenantes dans l'actualisation et l'application de la législation

Objectifs et Plan d'actions pour le faritany d'Antsiranana

OBJECTIFS	SOUS-OBJECTIFS	GRANDES ACTIONS	ZONES CIBLES
Renforcement des mesures de protection des aires protégées	<i>Renforcement des mesures de protection</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Faire participer les populations riveraines dans la gestion des aires protégées ➤ Multiplier les moyens et les capacités de contrôle ➤ Interdire la délivrance de permis d'exploitation et de défrichement en zones 	DIANA, SAVA

		<p>périphériques des aires protégées</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mettre en œuvre le code des aires protégées 	
	<i>Préservation les habitats naturels en milieu marin et côtier</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Appliquer la Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC) ➤ Elargir le réseau des aires protégées vers le milieu marin et côtier ➤ Renforcer les contrôles d'exploitation des ressources marines et côtières ➤ Etablir des réglementations sur l'occupation des îlots 	DIANA
	<i>Procédure de mise en place de la lutte contre la pollution littorale et marine</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contrôler les engins et les formes d'exploitation des ressources 	DIANA
Préservation du potentiel de régénération des ressources phytogénétiques forestières	<i>Elaboration, réalisation et mise en œuvre des plans d'aménagement et de gestion</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Faire des inventaires des ressources forestières ➤ Procéder à la régulation de l'exploitation du bois et des produits accessoires de forêts ➤ Appuyer la population sur la gestion des ressources prioritaires prometteuses comme l'anacarde et le raphia ➤ Entreprendre des travaux d'enrichissement dans les forêts classées ➤ Régénérer les mangroves ➤ Recoloniser les parcelles abandonnées après le tavy 	DIANA, SAVA
Promotion de l'aquaculture des espèces menacées	<i>Aménagement des sites d'élevage</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Faire un inventaire des ressources dans les sites surexploités ➤ Suivre et contrôler les périodes de reproduction 	DIANA
Utilisation durable des ressources génétiques de l'agrobiodiversité	<i>Amélioration des variétés des plants</i>	<p>Riz:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Professionnaliser les producteurs de semences ➤ Renforcer les actions de recherche sur l'amélioration variétale <p>Cocotier:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Valoriser la pratique traditionnelle sur la production de <i>trembo</i> <p>Anacarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Valoriser sur place les noix de cajou ➤ Relancer les plantations et les produits d'anacardier <p>Canne à sucre:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Créer une association des planteurs 	DIANA, SAVA

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Instaurer un système de crédit pour l'association ➤ Encadrer les nouveaux planteurs <p>Ilang-ilang:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Etendre les plantations <p>Mangue:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Initier la production de plants de manguier ➤ Faire des replantations de manguiers <p>Cultures de rente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Améliorer les techniques culturales et encadrer les paysans ➤ Renouveler les plantations ➤ Vulgariser les techniques de lutte biologique ➤ Réglementer l'utilisation des pesticides ➤ Créer des unités de transformation sur place des produits ➤ Valoriser les sous-produits des cultures 	
	<i>Amélioration des techniques culturales</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identifier des besoins et des techniques adaptés ➤ Développer des plans d'Information / Formation et d'encadrement ➤ Mettre en valeur de savoir faire traditionnel ➤ Organiser l'entretien des infrastructures. 	DIANA SAVA
	<i>Amélioration des conditions d'élevage bovin</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Améliorer les zones de pâturage ➤ Appliquer les textes en vigueur sur la gestion des pâturages ➤ Identifier/créer/réhabiliter des points d'eau pour l'abreuvement bovin ➤ Créer un centre zootechnique ➤ Améliorer la race bovine locale ➤ Promouvoir l'élevage intensif dans les endroits où l'eau est encore accessible 	DIANA, SAVA
Promotion de la connaissance de la valeur potentielle des ressources biologiques	<i>Capitalisation au niveau local les acquis de recherche sur la biodiversité</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Etablir un plan de communication régional en matière biodiversité ➤ Faire une diffusion des différentes formes de valorisation des produits secondaires de forêts 	DIANA, SAVA
	<i>Elaboration une base des données régionales sur la biodiversité</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Compléter les travaux d'inventaire des ressources et les études sur les filières de la biodiversité 	DIANA, SAVA

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mener des enquêtes sur l'utilisation des ressources ➤ Mettre en place une base de données régionales 	
<i>Développement des filières d'une manière rationnelle</i>	<i>Développement de l'écotourisme dans la région</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identifier et faire le marketing pour les zones sous-exploitées ou enclavées ➤ Installer des infrastructures écotouristiques (en considérant la MECIE) ➤ Considérer les mesures à mettre en place pour les zones surexploitées 	DIANA
	<i>Structuration de chaque filière (notamment pour les cultures de rentes)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Entreprendre des évaluations en vue d'améliorer le fonctionnement des filières ➤ Améliorer les conditions de plantation et de production ➤ Assainir la gestion pour toute la filière canne à sucre 	DIANA, SAVA
	<i>Implication des communautés locales dans la gestion des ressources</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sensibiliser les populations sur les textes de transfert de gestion ➤ Identifier de nouveaux sites potentiels d'application de la GELOSE et multiplier les contrats ➤ Promouvoir un plan de communication régionale en matière biodiversité ➤ Responsabiliser les acteurs régionaux dans la gestion de la biodiversité 	DIANA, SAVA
	<i>Développement de systèmes de gestion communautaire des ressources halieutiques et dulcicoles</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Faire un inventaire des stocks ➤ Vulgariser l'algoculture ➤ Transférer la gestion des parcs marins aux villageois 	DIANA, SAVA
<i>Contrôle de l'application des textes et le respect des réglementations</i>	<i>Adoption de mesures de protection pour les zones forestières hors aires protégées</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recenser les différents massifs forestiers de la région ➤ Réviser les procédures d'exploitation forestière ➤ Réhabiliter les stations forestières ➤ Actualiser la réglementation sur le défrichement ➤ Mettre en place d'un contrôle et d'une observation périodique sur les espèces nuisibles et envahissantes 	DIANA, SAVA
	<i>Mise en place d'un système de suivi adapté au niveau régional</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mettre en œuvre des mesures d'amélioration de l'information / d'éducation et de communication sur les textes en vigueur ➤ Mettre en œuvre la politique 	DIANA, SAVA

		<p>forestière et les textes d'application</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Actualiser et appliquer la réglementation sur les défrichements ➤ Appliquer la procédure d'octroi des permis d'exploitation ➤ Rendre effective la réglementation en vigueur sur la chasse et la pêche ➤ Mettre en place des systèmes régionaux de contrôle efficace d'exploitation des ressources 	
Promotion des alternatives favorables à la conservation de la biodiversité	<i>Développement de l'activité agricole</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aménager des terres cultivables 	DIANA, SAVA
	<i>Développement des activités de reboisement</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Promouvoir le reboisement pour la production de bois d'énergie et autres besoins des ménages ➤ Promouvoir la recherche sur les espèces ligneuses à croissance rapide ➤ Instaurer un silo régional de graines forestières ➤ Investir dans la recherche et vulgarisation d'autres sources d'énergie ➤ Diversifier les activités d'élevage (vulgariser l'élevage de vaches laitières et de poules pondeuses) ➤ Multiplier les Activités Génératrices des Revenus ➤ Augmenter les moyens de participation au développement des villages riverains des aires protégées ➤ Vulgariser la pisciculture 	
Renforcement des actions d'aménagement	<i>Elaboration de plans d'aménagement des massifs forestiers</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Appuyer les actions d'aménagement des terroirs pour la protection des bassins versants et bas-fonds ➤ Vulgariser les techniques d'aménagement agroforestier ➤ Initier les travaux de zonage 	DIANA, SAVA

FARITANY DE MAHAJANGA

Le Faritany de Mahajanga comprend les régions écologiques de la Mahavavy – Betsiboka, de Sofia-Boeni et de Melaky. Il est caractérisé par un relief très varié avec des plaines côtières alluvionnaires très riches, des plateaux semi-arides, des reliefs comme les contreforts du Mont Tsaratanana partagé avec le Faritany d'Antsiranana. Le réseau hydrographique est très dense avec des grands fleuves : la Betsiboka, la Mahavavy, la Mahajamba, la Sofia, la Manambao et leurs affluents.

Concernant les écosystèmes forestiers, selon leur évolution, on peut rencontrer à Mahajanga :

- Des forêts primaires pas ou peu dégradées, denses caducifoliées avec la série *Dalbergia-Hildegardia-Commiphora*,

caractéristique de la zone de l'ouest 0-800 m. On les trouve au niveau des massifs forestiers des parcs nationaux (Ankarafantsika, Baie de Baly), des réserves nationales intégrées dont le Tsingy de Namoroka.

On les trouve au niveau des massifs forestiers des parcs nationaux (Ankarafantsika, Baie de Baly), des réserves nationales intégrées dont le Tsingy de Namoroka.

- Des forêts denses humides sempervirentes peu dégradées à Marotandrano avec son climat qui se rapproche plus de l'Est que de l'Ouest, mais également dans les bas-fonds des forêts sèches (Ankarafantsika, Namoroka, Baly), ou dans les vallées forestières avec des grands arbres à contreforts (*Treulia sp.*, *Canarium madagascariense*...) et des épiphytes (*Bulbophyllum sp.*, *Angraecum*...).

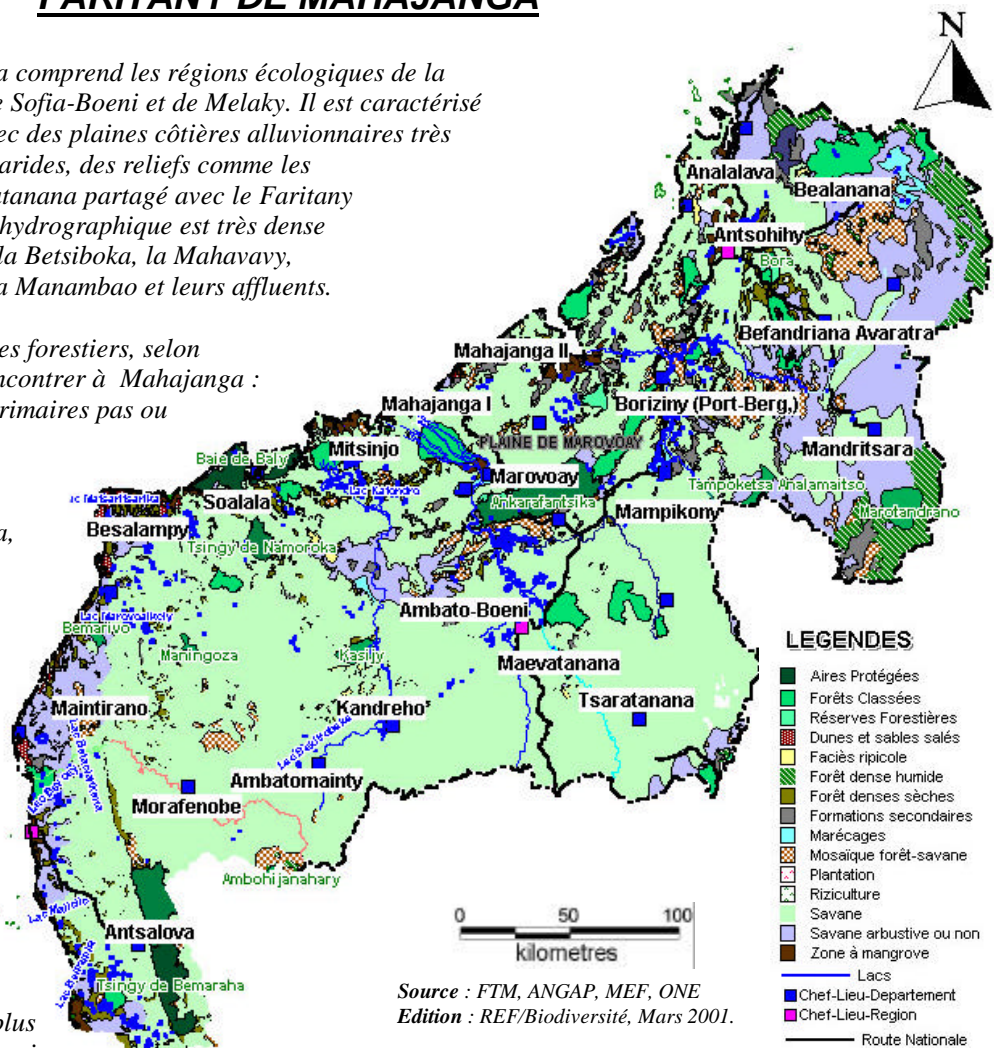
- Des forêts secondaires : qui sont les plus importantes en superficie dans le Faritany de par leur formation due aux nombreuses pressions anthropiques (feux de brousse, défrichements,...).

Tous ces types de forêts, dégradés constituent souvent à l'heure actuelle, des îlots forestiers ou des forêts galeries au niveau desquels certaines espèces conservent leurs habitats naturels ; elles sont très nombreuses aux abords des rivières sur sols alluviaux. Les plus importants îlots se trouvent dans la région de l'Androna et de l'Ambongo Boina.

Certains de ces écosystèmes sont à vocation de conservation et ont été intégrés dans les différentes aires protégées du Faritany, les forêts classées, les stations forestières et les périmètres de restauration. C'est le cas de la zone de Melaky, constituée de plusieurs écosystèmes dont certains ont été classés comme aires protégées. Les Tsingy de Bemaraha, en raison de leurs particularités biologiques, pédologiques et archéologiques, ont été classés site du Patrimoine mondial par l'UNESCO en 1980.

L'évolution de la dégradation des forêts denses a engendré des formations végétales d'étendues considérables, herbeuses ou des savanes avec ou sans éléments ligneux. Les plus fréquentes sont les savanes arbustives à *Ziziphus*, *Medemia*, *Acridocarpus*...

Concernant les écosystèmes côtiers et marins, les habitats naturels présentent une riche diversité biologique et renferment un précieux éventail de ressources naturelles englobant :



Source : FTM, ANGAP, MEF, ONE
Edition : REF/Biodiversité, Mars 2001.

- les zones d'estuaires dont les baies de Bombetoka, de Mahajamba, de Baly et de la Loza
- les récifs coralliens d' Analalava et de Mahajanga
- les forêts de mangroves de Mahajanga, de Mahajamba, de la Baie de la Loza et celle de Baly
- Les zones intertidales et les herbiers riches en espèces, véritables nurseries naturelles et aires d'alimentation, essentielles à de nombreuses espèces.

La problématique du faritany, en terme de gestion durable de la biodiversité est fortement liée à l'importance des activités agricoles illustrée par la vaste plaine de Marovoay réputée par la riziculture, par Ambato-Boeni où l'activité agricole est très diversifiée et nécessite des terres. Une baisse de fertilité des sols comme dans les zones de Masama, de Bemamba et d'Ampamoly et un assèchement des sols à Besalampy et Antsalova ont des impacts négatifs sur l'agrobiodiversité de la zone de Melaky.

Les occupations illicites sont notées dans les zones tampons de l'Ankarafantsika concernant des immigrants temporaires qui en dehors des coupes illicites de bois, de la fabrication de charbon de bois, y font des défrichements pour les cultures vivrières dans les bas-fonds.

Par ailleurs, les pâturages pour les zébus qui constituaient un potentiel très important, utilisent les feux de forêts et empiètent actuellement les zones protégées, surtout dans les zones où l'insécurité pousse les éleveurs à chercher refuge dans la forêt comme dans la Baie de Baly et dans la forêt de Tsiombikibo ou encore à Marotandrano, Bora et Antsohihy.

En outre, les problèmes fonciers, la pratique de techniques traditionnelles dans l'agriculture et la non maîtrise de l'eau constituent les obstacles majeurs à la gestion durable des ressources.

Toute une liste des espèces endémiques existantes menacées a été établie : les tortues RERE, des oiseaux comme le MIREHA, l'ANKOAY, le KIBEDABEDA, le VAGNOMAINTY, le VORONOSY, l'AKOHOALA ou Lophotibis cristata à Marotandrano, des poissons tels que le VANGO, le KADRADRAKY, le bœuf sauvage ou omby BARIA et des espèces forestières comme le HAZOMALAGNY.

Coupes de bois, prélèvement de charbon de bois effectués par les populations riveraines des aires protégées, braconnage pour le commerce, surexploitation des bois d'œuvre et bois d'énergie dont le palissandre, le RAMY, le KILY. ... Sont autant de facteurs de dégradation des écosystèmes et des espèces qu'elles renferment, si aucune mesure de gestion rationnelle et adaptée ne soit prise et appliquée avec la contribution de tous les acteurs concernés.

L'exploitation des produits accessoires de la forêt semble être actuellement mal organisée, malgré le cadre réglementaire existant et le développement de certaines filières se font en fonction des opportunités de marché. A Mandritsara, le KOTOFIHY ou *Pygeum africana*, utilisé et commercialisé pour les besoins de l'industrie pharmaceutique est surexploité, le BILAHY, KATRAFAY sont utilisés comme ferments du betsabetsa, un alcool de fabrication artisanale, dans la Sofia. Ces espèces qui sont communément utilisées dans la vie socio-économique de la région se raréfient.

Le commerce de produits de flore et de faune touche surtout le palissandre, le KATRAFAY, le raphia (à Besalampy), LE TANGA ou palétuvier, le TSIAMBARAVALY et les reptiles comme le *Brookesia perarmata*. Le trafic illicite cause des dégâts considérables, plus particulièrement pour les espèces de faune en voie d'extinction.

Là également les problèmes liés à une certaine méconnaissance de la valeur biologique et économique de ces ressources naturelles, d'une part des communautés locales qui en sont les collecteurs, d'autre part, des opérateurs non sensibilisés. Pour les communautés locales, ce sont des ressources financières très occasionnelles et marginales.

La déforestation a aussi des conséquences sur les zones humides notamment les rivières dont les lits sont ensablés à Manambolomaty, Beboka et Mafaijijo. C'est aussi le cas des lacs à Mampikony et Port-Bergé. Certains lacs dans la zone de Sofia-Sud sont empoisonnés par des résidus de substances chimiques issus des plantations industrielles de coton. Les poissons ZOMPONA et ZANO des rivières de la Sofia-Sud sont devenus rares. Les végétations des berges de rivières disparaissent à cause de leur destruction qui entraîne en plus un ensablement et un changement des lits.

Pour les écosystèmes marins et côtiers, qui ne sont pas à l'abri des conséquences de la dégradation des écosystèmes en amont, il y a des efforts de gestion des ressources sans pour autant toujours tenir compte des impacts à moyen et à long termes des exploitations effectuées, sur l'environnement et sur les ressources naturelles - qu'il s'agisse de l'exploitation des guanos dans les îles Barhein qui sont considérées comme zone sensible, que des ressources marines et côtières environnantes et des activités touristiques en pleine expansion. En outre, il est nécessaire de noter le développement d'une zone commune d'exploitation de crevettes.

POINTS SAILLANTS

- K Multiplication des informations / formations sur la gestion durable des ressources naturelles à travers un réseau d'échanges d'expériences incluant les services techniques et administratifs, les communautés locales, les opérateurs privés
- K Mise en place des structures opérationnelles d'encadrement et d'appui technique au niveau des communautés locales et au niveau institutionnel par des renforcements de capacité
- K Mise en œuvre du transfert de gestion qui implique la création et/ou le renforcement des Comités Locaux de Gestion par terroir, les structures communales de gestion
- K Adoption d'une approche participative ascendante impliquant le sondage auprès des paysans, la conscientisation par entrevue avec les populations, l'appui aux initiatives paysannes et leur intégration dans le processus de concertation pour le développement
- K Amélioration de la répartition des bénéfices générées par l'exploitation des ressources de la biodiversité en vue de l'amélioration des niveaux de vie de la population

Objectifs et Plan d'actions pour le faritany de Mahajanga

1. Conservation de la biodiversité à travers le réseau des aires protégées

Objectifs::

- Enrayement du processus de dégradation et de destruction des écosystèmes
- Conservation du patrimoine génétique représenté par ces écosystèmes
- Maîtrise des menaces actuelles sur la biodiversité
- Réduction par des options de développement des pressions actuelles

SOUS-OBJECTIFS	GRANDES ACTIONS	REGIONS ET ZONES
<i>Stabilisation et réhabilitation des habitats et écosystèmes</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Restaurer ou réhabiliter les zones dégradées ➤ Renforcer la surveillance et du contrôle (application effective de la réglementation) ➤ Appliquer des mesures éducatives, préventives et répressives de lutte contre les feux ➤ Protéger les habitats rares 	<p>Ankarafantsika, Marotandrano, Bora-Antsohihy, Kasijy, Manongarivo</p> <p>Toutes les aires protégées</p> <p>Toutes les aires protégées</p> <p>RNI et RS des trois régions</p>
<i>Maintien de la biodiversité dans les aires protégées (Parc, Réserves naturelles Intégrales, Réserve Spéciale)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Activités d'informations, et de sensibilisation à la connaissance de la biodiversité et des processus écologiques (pour la communauté, les exploitants) ➤ Mettre en place la politique de la gestion communautaire ➤ Faire une conservation in situ des espèces menacées ➤ Suivi et évaluation périodiques 	<p>Ankarafantsika, Baie de Baly, Namoroka, Marotandrano (à considérer pour la richesse de sa biodiversité), Kasijy,</p>
<i>Diminution ou maîtrise des menaces actuelles</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Renforcer la surveillance et le contrôle 	<p>Zones des aires protégées des trois régions</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Appliquer des mesures éducatives, préventives et répressives de lutte contre les feux ➤ Identifier des zones d'accueil pour les immigrants ➤ Multiplier les activités, propres à étoffer le dispositif de développement cohérent dans le terroir ➤ Intensifier les activités productives (agriculture, élevage, pêche) ➤ Mettre en place des structures opérationnelles d'encadrement et d'appui ➤ Aménager de nouveaux réseaux hydro-agricoles ➤ Mettre en place un système de suivi et de contrôle pour l'introduction des espèces envahissantes 	<p>RS Kasijy, Marotandrano, Bora, Tampoketsa Analamaitso, RNI</p> <p>Toutes les aires protégées Ambato-Boeni, Sofia-Sud</p> <p>Zones des aires protégées</p>
--	--	--

2. Gestion durable des ressources de la biodiversité

Objectifs - *Connaissance des potentialités réelles des ressources*

- *Protection et mise en valeur des ressources forestières*

- *Création du sens de l'appropriation de la forêt et de responsabilité de la population rurale*

- *Renforcement des capacités d'action des populations locales*

SOUS-OBJECTIFS	GRANDES ACTIONS	REGIONS ET ZONES
<i>Pérennisation des ressources</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Inventaire des ressources (faune et flore)</i> ➤ <i>Mettre en place des expériences participatives de reconstitution et pérennisation des espèces</i> ➤ <i>Décentraliser les activités du CCEE au niveau du fivondronana</i> 	<p>RNI, RS</p> <p>Idem</p> <p>Boeni</p>
<i>Protection des habitats rares ou en danger (zones de nidification, d'alimentation, de ponte, les raphières)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Elaborer le Plan de gestion local des ressources forestières, cadre légal et consensuel</i> ➤ <i>Suivi et contrôle</i> 	<p>Les RS, Lac Kinkony, Mangroves de Mahajamba,</p>
<i>Lutte contre les feux de brousse</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Intégrer ce volet important dans la stratégie de lutte contre la pauvreté</i> ➤ <i>Créer des comités de lutte contre les feux</i> ➤ <i>Vulgariser et redynamiser la plantation d'espèces fourragères en y impliquant directement les éleveurs</i> 	<p>Faritany</p> <p>Les zones autour des aires protégées</p>
<i>Rationalisation de l'utilisation des ressources</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ <i>Adopter l'approche participative ascendante</i> ➤ <i>Mettre en place l'écocertification pour les filières répondant aux critères de gestion durable</i> ➤ <i>Réviser les conditions d'obtention et de la durée des permis d'exploitation</i> ➤ <i>Promouvoir à tous les niveaux les essences autres que le Palissandre</i> ➤ <i>Elargir les programmes de pépinières villageoises avec encadrement et suivi</i> ➤ <i>Contrôler l'utilisation des espèces introduites animales ou végétales</i> ➤ <i>Diversifier les plantations forestières</i> 	<p>Aires protégées et sites spécifiques (forêts classées, stations forestières)</p> <p>Ankarafantsika, Baie de Baly, Marotandrano, Faritany de Mahajanga</p> <p>Les 3 régions Province de Mahajanga</p> <p>Lacs, Forêts de plantations</p> <p>Forêts classées et stations forestières</p> <p>Mangroves, Mitsinjo</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Multiplier les stations forestières ➤ Valoriser les savanes arborées à <i>Ziziphus</i> ➤ Promouvoir les alternatives énergétiques en valorisant la chaux ➤ Renforcer les mesures de protection et de régénération du KOTOFIHY (<i>Pygeum</i>) 	<p>Ambato-Boeni, Sofia Faritany de Mahajanga</p> <p>Sofia</p>
--	--	---

3. Répartition équitable des bénéfices

La distribution équilibrée des bénéfices générés par les exploitations diverses, constitue des mesures incitatives, mesures qui doivent exprimer et être bien comprises en tant que contrepartie des efforts de surveillance et d'autocontrôle pour la sauvegarde des richesses biologiques.

Objectifs :

- Contribution à l'instauration d'un équilibre entre les intérêts de la protection et ceux de l'exploitation
- Harmonisation des intérêts de redistribution de l'accès aux ressources et à leur contrôle

SOUS-OBJECTIFS	GRANDES ACTIONS	REGIONS ET ZONES
Gestion communautaire	➤ Contrôler les opérations forestières	Marotandrano, Baly, Ankarafantsika
Valorisation des ressources	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Responsabiliser toutes les catégories de la population au niveau régional sur les valeurs écologiques et économique des ressources naturelles ➤ Utiliser et transformer sur place les produits forestiers ➤ Ecotourisme dans les aires protégées ou sites caractéristiques ➤ Promouvoir l'aquaculture artisanale (pisciculture, crevetticulture) ➤ Réorganiser les filières de la biodiversité comme le raphia, MASIBA, citron... ➤ Valoriser les plantes aromatiques en mettant en œuvre des formes de gestion durable 	<p>Faritany</p> <p>Namoroka, Marotandrano, Kasijy</p> <p>Namoroka, Baly, Ambondro-Ampasy (Marotandrano)</p> <p>Zones rizicoles, Baie de Baly, Baie de Mahajamba</p> <p>Boeni</p> <p>Ankarafantsika, Marotandrano, Baie de Baly</p>
Développement socio-économique local harmonisé	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Réaliser des micro-projets de développement ➤ Pérenniser les infrastructures productives existantes (ouvrages hydro-agricoles, station de pompage) ➤ Former des guides touristiques locaux ➤ Former les femmes aux techniques de séchage, fumage et conditionnement des produits de la pêche ➤ Rechercher des débouchés pour la commercialisation des produits forestiers non ligneux comme le miel, les produits naturels de vannerie 	<p>Construction de centres de santé de base, d'établissements scolaires</p> <p>Namoroka, Marotandrano</p> <p>Boanamary (Mahajanga II), Antsohihy, Mitsinjo, Marovoay</p> <p>Ankarafantsika, Baly</p> <p>Zones enclavées : Kandrehoh, Soalala, Tsaratanana, Analalava</p>

4. Gestion des ressources génétiques

Objectifs :

- Protection et préservation des ressources génétiques de la région
- Rentabilisation des ressources génétiques

SOUS-OBJECTIFS	GRANDES ACTIONS	REGIONS ET ZONES
<i>Promotion de la recherche appliquée au développement</i>	➤ Renforcer les capacités techniques et institutionnelles des centres de recherche régionaux et les départements universitaires régionaux	Mahajanga
<i>Maintien des ressources génétiques</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monographie des richesses génétiques/région ➤ Instaurer une banque de données sur les caractéristiques des ressources génétiques régionales ➤ Collecter et conserver des ressources génétiques ➤ Créer un parc marin 	Faritany de Mahajanga
<i>Rentabilisation des ressources génétiques</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Informer à la base sur les ressources génétiques : Intérêts et utilisations ➤ Utiliser les ressources dans les activités d'amélioration : croisement, greffage, .. ➤ Echanges- démonstrations entre communes ➤ Promouvoir l'aquaculture d'eau douce (DAMBA, ZANO, ZOMPONA, VANGO) 	Faritany (écoles, communautés) Zones rurales

5. Ecosystèmes marins et côtiers

Objectifs :

- Protection et préservation des écosystèmes marins et côtiers
- Réduction des pressions économiques et environnementales qui s'exercent sur les écosystèmes marins et côtiers
- Amélioration et diversification des techniques de pêche vers une exploitation rationnelle des stocks disponibles

SOUS-OBJECTIFS	GRANDES ACTIONS	ZONES CIBLES
<i>Protection et restauration des mangroves</i>	<p>Elaborer des arrêtés municipaux pour la protection des mangroves</p> <p>Appliquer le Plan de Gestion communautaire (GELOSE) aux écosystèmes mangroves</p> <p>Planter des arbres de mangroves sur les parties défrichées</p>	<p>Mangroves de Mahajanga, Mahajamba, Tsinjomitondraka</p> <p>Mangroves de Mahajamba, de la Baie de Baly, d'Analalava</p> <p>Zones d'aquaculture et zones dégradées des mangroves</p>
<i>Protection du littoral</i>	<p>Appliquer des critères et directives d'évaluation de l'impact sur l'environnement (Zone touristique, Zone d'exploitation et Enclavement de Maintirano)</p> <p>Contrôler les rejets de substances polluantes et des eaux affluant dans la mer</p> <p>Mettre en place des dispositifs de protection du littoral</p>	<p>Toute le long de la côte de la Baie de Narendry à Maintirano</p> <p>Eaux côtières de Mahajanga</p> <p>Littoral de Mahajanga</p>
<i>Contrôle et surveillance</i>	Concevoir et mettre en œuvre des programmes de surveillance pour l'application effective de la	Zones côtières et marines du Faritany ;

	<i>réglementation</i> <i>Recruter des agents de contrôle dans les circonscriptions de pêche</i>	Mahajanga, Antsohihy, Analalava, Soalala, Maintirano
<i>Promotion de la pêche traditionnelle et artisanale</i>	<i>Regrouper les pêcheurs traditionnels et des pêcheurs artisanaux en associations</i> <i>Octroyer des crédit aux pêcheurs artisanaux et pêcheurs traditionnels pour l'achat de petits équipements</i> <i>Former les pêcheurs aux technologies de transformation, de conservation et de conditionnement des produits de la pêche</i> <i>Rechercher der circuits commerciaux pour l'écoulement des produits</i>	Mahajanga, Soalala, Mahajamba, Analalava Mahajanga, Soalala, Mahajamba, Analalava Zones de pêche du Faritany ; Soalala, Mitsinjo, Mahajamba, Analalava, Mahajanga II
<i>Amélioration des conditions de vie des pêcheurs</i>	<i>Promouvoir des activités agricoles, artisanales, élevage dans les villages des pêcheurs</i>	Mahajamba, Mahajanga II, Soalala, Mitsinjo, Analalava

FARITANY DE TOAMASINA

Le Faritany de Toamasina est constitué par 2 régions écologiques dont Mangoro – Lac Alaotra et Toamasina Littoral.

Il est caractérisé par une fore pluvio-métrie comprend des écosystèmes forestiers de plusieurs types : les forêts humides de basse altitude, reliquat d'habitats naturels, les forêts humides de moyenne altitude étendue dans le nord-est de la région, les forêts sclérophylles des plateaux rocheux de montagne qui sont limités à des massifs forestiers.

Plusieurs aires protégées et des forêts classées regroupant une diversité floristique et faunistique importante ont été mises en place.

L'ensemble du Faritany, plus particulièrement au niveau des forêts du corridor Zahamena – Ankeniheny et tout le littoral est marqué par le développement intensif et quelque peu anarchique des activités de cueillette pour lesquelles certains produits intègrent des circuits commerciaux. On peut mentionner certaines espèces animales comme les insectes, les reptiles, les batraciens, et les écrevisses collectés au profit des opérateurs économiques, les plantes médicinales, les plantes aromatiques dont l'exploitation ne répond pas toujours à la réglementation en vigueur. En outre, La problématique de l'exploitation forestière est axée sur l'insuffisance ou l'inexistence de contrôle des exploitations et des prélèvements des ressources forestières. La forêt, en effet, constitue à la fois un lieu de collecte pour le bois de chauffe, le bois d'œuvre, ainsi que les plantes médicinales diverses et alimentaires qui contribuent dans les budgets des ménages d'une manière marginale.

Le KOTOFIHY ou *Prunus africana* est l'exemple par excellence d'une ressource naturelle exploitée dans la région, sans souci visible de durabilité compte-tenu des techniques de collecte utilisées.

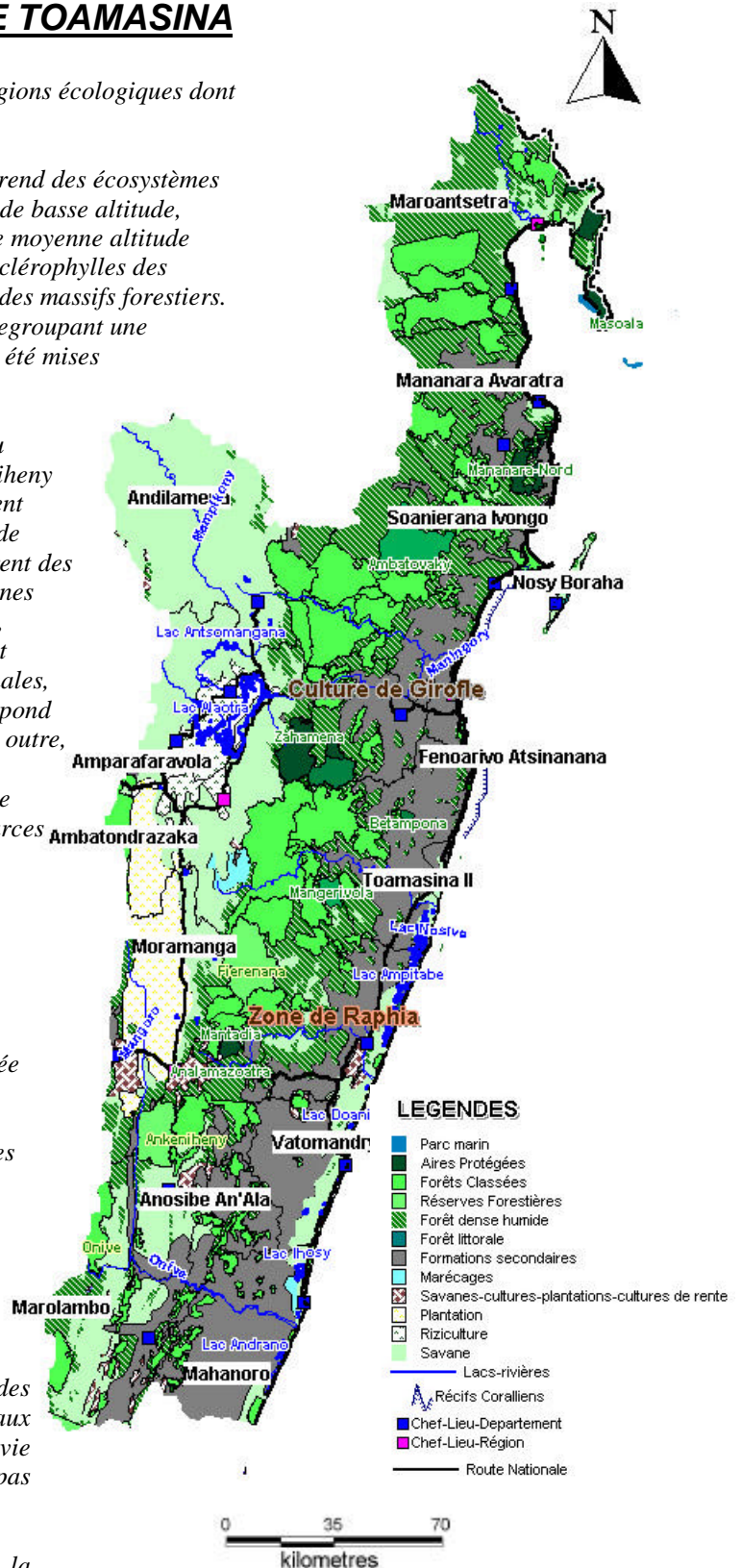
Plusieurs ressources floristiques sont transformées comme le RAVENSARA, l'*Eucalyptus*, ...

La *Centella asiatica* (TALAPETRAKA) est l'une des plantes médicinales caractéristique de la région du Mangoro qui est exploitée pour les besoins pharmaceutiques; toute une organisation de la filière a été mise en place.

Des lacunes au niveau de la responsabilisation des gestionnaires favorisent le libre accès aux ressources, d'autant plus que les conditions de vie générales de la population rurale ne permettent pas de les stabiliser dans leurs terroirs.

La compétition entre les activités agricoles et la conservation des ressources de la biodiversité est particulièrement accrue, se traduisant par les défrichements et les tavy, liés à l'insuffisance des terres aménagées.

L'aménagement des bas fonds et de plaines nécessite la maîtrise du savoir-faire nécessaire pour l'eau



Source : FTM, ANGAP, MEF, ONE
Edition : REF/Biodiversité, Mars 2001.

d'irrigation et de drainage que ni les paysans locaux, ni les techniciens du développement rural n'ont pu acquérir jusqu'à maintenant.

Les effets de l'exploitation irrationnelle des ressources naturelles terrestres et la déforestation se répercutent sur les zones humides comme dans le lac Alaotra qui est sujet à l'envasement du lac ne permettant pas l'accroissement de la production ichthyque. Ajouter à cela, il y a des problèmes liés proprement à la gestion des ressources, tels que la destruction des zones frayères ou zones de ponte, l'inexistence d'une structure de contrôle et de surveillance au niveau local devant assurer la conscientisation pour la préservation des stocks de poissons et le non-respect de la réglementation en vigueur par les pêcheurs.

Par ailleurs, les différentes activités humaines comme la chasse, l'introduction des plantes et poissons exotiques à l'exemple des FIBATA tendent à transformer l'écologie de l'Alaotra.

Au niveau des autres zones humides, les ressources aquatiques sont tout aussi diversifiées mais subissent également les mêmes pressions. Que se soit le canal des Pangalanes, le lac Tampolo ou les autres petits lacs, dans la partie littorale de Toamasina où une politique de gestion des ressources et des effets de l'érosion fait défaut.

D'une manière générale, la situation de la gestion durable de la biodiversité peut résumer comme suit :

- *La non-valorisation des ressources exploitées au niveau local et régional*
- *Les techniques d'exploitation locales sont trop archaïques*
- *Le système de production ne prend pas en ligne de compte la reconstitution de la ressource et donc ne pense pas à la maximisation des profits à long terme*
- *Le manque d'encadrement technique des exploitants forestiers se fait sentir au niveau de la rationalisation de l'exploitation : technique de coupe, gestion de la régénération*
- *La méconnaissance de la démarche foncière chez les paysans et la lenteur du processus de sécurisation foncière constituent un frein au développement de l'intensification agricole.*

La même situation touche les écosystèmes marins et côtiers ; les mangroves sont relativement encore bien conservées malgré les prélèvements de bois. Dans la réserve de biosphère de Mananara Nord, le platier interne des 3 îles du parc marin est assez dégradé du fait de l'existence de collecte intensive de fruits de mer. De même, dans la presqu'île de Masoala, les activités de pêche si elles ne sont pas effectuées d'une manière rationnelle, risquent de porter atteinte aux zones de mangroves et aux récifs coralliens.

Parmi les zones marines et côtières, il est indispensable de mentionner l'île Sainte-Marie bordée de récifs coralliens. L'aspect de valorisation écotouristique est important, plus particulièrement à cause du passage périodique des baleines à bosse au large de l'île.

Cependant il existe beaucoup d'activités qui visent une gestion durable des ressources naturelles

- L'exploitation du raphia dans la zone de Brickaville qui bénéficie actuellement d'un contrat GELOSE visant la gestion de la qualité des produits destinés à l'exportation. Il est à noter que les raphières tendent à se transformer progressivement en terres agricoles.

- L'exploitation du girofle, de la cannelle qui était les bases d'activités traditionnelles et qui sont marquées par les vieillissements des plants, entraînant ainsi une baisse de la production. Certaines pépinières à l'initiative des communautés et des collectivités locales commencent à se redynamiser dans la zone de Vavatenina, Soanierana Ivongo. Par ailleurs des efforts de gestion durable, en vulgarisant les techniques moins consommatrices de bois pour les huiles essentielles de girofle devront être déployés.

- Il existe en outre toute une gamme d'activités liées à la vannerie, aux constructions qui sont marginales, en terme de bénéfices pour les communautés. Elles pourraient constituer pourtant des sources importantes de revenus, sans porter atteinte à la conservation des ressources naturelles, si elles sont mieux valorisées et mieux gérées. Un peu partout, des associations villageoises, des associations de femmes se créent pour concentrer les efforts de structuration et de gestion durable pour l'exploitation et la gestion des penjy, ravalala, palmiers, pandanus, ... très utilisés pour les activités secondaires.

- Des demandes de gestion rationnelle sous forme de GELOSE sont faites par les communautés de pêcheurs du littoral.

Un développement intégré visant une gestion durable des ressources de la biodiversité de l'ensemble du Faritany devrait tenir compte des liens très forts entre les problèmes de conservation des ressources et des écosystèmes en amont et de leurs impacts en aval, se répercutant sur la zone côtière et marine.

POINTS SAILLANTS

- K Recherche de la pérennisation des actions de gestion durable par une intégration effective de tous les acteurs du développement
- K Considération de la dimension humaine dans la gestion et la valorisation durable de la biodiversité en faisant bénéficier les communautés aux produits de la valorisation des ressources naturelles
- K Considération des feux de brousse comme une priorité nationale qu'il y a lieu d'intégrer dans les plans d'aménagement régionaux, communaux et locaux en vue de la lutte contre la pauvreté

Objectifs et plan d'actions pour le faritany de Toamasina

OBJECTIFS	SOUS-OBJECTIFS	GRANDES ACTIONS	ZONES CIBLES
<i>Renforcement de la politique de gestion de la biodiversité au niveau régional et local</i>	<i>Programmation et coordination des activités de la gestion durable de la biodiversité au niveau régional et local</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Appuyer la mise en place des structures de concertation locales tels les Comités Régionaux de Développement ➤ Mettre en place un mécanisme de prise de décision qui implique les autorités locales ➤ Promouvoir la création de commission environnementale au sein de l'assemblée provinciale ➤ Doter les différents secteurs du pouvoir d'intervention dans la gestion de la biodiversité 	Faritany
	<i>Renforcement de la capacité de gestion</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Assurer la formation des responsables régionaux et des représentants des communautés ➤ Faciliter l'accès de ces responsables aux centres de formation environnementale 	Faritany
	<i>Promotion des groupements et des associations au niveau des communautés de base</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mettre en place un animateur environnemental auprès de chaque communauté de base ➤ Mettre en œuvre une association Fokonolona observant un Fahintany bien déterminé. 	Faritany
	<i>Développement de la synergie entre les différentes interventions</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Intégrer la stratégie régionale de la gestion durable de la Biodiversité dans le Plan de développement régional ➤ Faire de l'Alaotra et Torotorofotsy ainsi que leurs bassins versants un site RAMSAR ➤ Rechercher la coordination avec les autres programmes de développement, dont le Développement Rural 	Faritany Lac Alaotra

Maîtrise de la méthodologie de gestion adéquate de la biodiversité à Madagascar jusqu'en 2002	<i>Renforcement des rôles des différents secteurs dans la gestion des ressources de la biodiversité</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluer les formes de gestion communautaires en vue de les mettre au point ➤ Promouvoir l'application d'une méthodologie unique mais spécifique pour la gestion de la biodiversité à Madagascar. ➤ Initier la population à la politique de la GELOSE et concrétiser sa réalisation 	Faritany
Augmentation des nombres et superficies des domaines forestiers et aires protégées	<i>Etablissement d'un plan national de classement et application des classements</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Recenser les zones classables selon les critères bien définis ➤ Mettre en place les structures de gestion au niveau des zones classées. ➤ Contrôler l'introduction des nouvelles espèces ➤ Constituer les banques de gènes : élevage en captivité et reproduction de flore en se basant sur les données existantes 	Domaines forestiers
Conservation de la biodiversité.	<i>Implication et définition des rôles de tous les acteurs (public, privé, communauté ...) dans la conservation</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Promouvoir la gestion communautaire pour les aires protégées marines ➤ Identifier les sites à préserver ➤ Créer d'autres Aires Protégées ➤ Faire du " Lobbying " pour l'application des lois en vigueur ➤ Contrôler les coupes illicites dans les zones conservées ➤ Partager avec les communautés riveraines la responsabilité et surveillance. 	Les aires protégées du faritany
Restauration de la biodiversité	<i>Régénération des espèces utiles</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Rechercher les espèces adaptées à la croissance rapide pour la restauration ➤ Appuyer les programmes de multiplication des espèces rares ou en voie de disparition (dont espèces marines et côtières) par la culture ou par l'élevage ➤ Tester et vulgariser les actions de gestion durable des espèces menacées de faune et de flore auprès des opérateurs économiques, des communautés locales et des ONG ➤ Mettre en pratique les techniques favorisant la régénération naturelle des espèces en mer (Dispositif de Concentration de Poissons) 	Mangoro – Lac Alaotra Toamasina Littoral
	<i>Renforcement de la politique de reboisement</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Responsabiliser les communautés locales ➤ Mettre en œuvre le transfert de gestion des Ressources Naturelles dans ce domaine 	Faritany

Valorisation durable de la biodiversité.	<i>Mise à la disposition des opérateurs économiques et ONG les techniques moins destructrices pour l'exploitation durable des ressources naturelles</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vulgariser les techniques adaptées à la gestion durable des ressources naturelles (exemple: Alambic pour les essences de Girofle) ➤ Promouvoir et appuyer les actions de valorisation durable des filières d'exportation en recherchant une synergie entre les communautés locales et les opérateurs privés ➤ Vulgariser les ressources génétiques dans l'étendue du Faritany de Toamasina ➤ Mettre en œuvre des plans de gestion durable concertées entre acteurs pour les espèces de faune et de flore menacées ➤ Entreprendre une bonne campagne de sensibilisation avant de valoriser la biodiversité ➤ Appuyer les initiatives locales ➤ Concrétiser la synergie des AGEX et des intervenants sur terrain. 	Mangoro – Lac Alaotra Toamasina Littoral
	<i>Augmentation de la production halieutique</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mettre en œuvre le plan d'aménagement et de gestion concertée ➤ Repeuplement et production d'alevins ➤ Reconstitution des stocks halieutiques dégénérés : introduction des nouvelles souches ➤ Utiliser la pisciculture en cage ou enclos ou rizières ou étangs ➤ Renforcer les capacités des associations des producteurs ➤ Contribuer à l'étude hydro-biologique et suivi des espèces ➤ Mettre en application les Dina et législation de la pêche 	Lac Alaotra
	<i>Exploitation à bon escient des espèces envahissantes</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluer périodiquement l'équilibre proie-prédateur et prendre les dispositions nécessaires ➤ Etudier et tirer profit des techniques d'utilisation actuelle des espèces envahissantes ➤ Capitaliser et les vulgariser auprès des utilisateurs 	Mangoro – Lac Alaotra Toamasina Littoral
	<i>Mise en place de systèmes de répartition équitable</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Evaluer les pratiques existantes et les expériences de partage équitable (GELOSE, Droits d'Entrée dans les aires protégées.....) d'une manière concertée ➤ Renforcer les capacités de comité de gestion représentatif à partir du principe " Aoka ny tombon-tsoa ho an'izay miao" 	Faritany

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identifier les filières cibles, plantes médicinales, plantes aromatiques et huiles essentielles, les espèces de faune rares qui sont exportées... ➤ Analyser des expériences vécues par les différents départements et pays (pour mémoire déterminer qui sont les bénéficiaires) ➤ Valoriser des connaissances traditionnelles dans l'identification de la filière ➤ Mettre en œuvre des systèmes de répartition équitable des bénéfices (Etat central, provinces, communes, mpiaro) ➤ Eduquer les consommateurs concernant l'écocertification ou les labels, la taxe verte, ... 	
Renforcement de contrôle et surveillance avec l'appui des autres acteurs	<i>Elaboration et mise en place des plans d'aménagement et la GELOSE</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Appliquer et appuyer les auto – contrôles à travers les textes et les Dina ➤ Mobiliser les O.M.C régionales pour les cas urgents ➤ Assurer l'efficacité des brigades mixtes de contrôle (moyens, compétences ...) ➤ Motiver des bénévoles: Contractualisation / Bénéficiaires / Opérateurs et bailleurs de fonds dans l'approche communale. 	Faritany
	<i>Mise en place des systèmes de contrôle efficace contre les exploitations illicites</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Impliquer les acteurs notamment les communautés locales dans le suivi de la gestion durable ➤ Suivre et évaluer l'application sur terrain (domaines forestiers, zones humides, chasse et collectes (espèces menacées et commercialisation) ➤ Rechercher les cohérences entre octroi de permis et exploitations existantes 	Faritany, dans les corridors et dans les aires protégées
Vulgarisation des innovations techniques de l'agrobiodiversité		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mettre à la disposition des paysans les ressources améliorées et les innovations techniques ➤ Renforcer les encadrements techniques ➤ Professionnaliser les utilisateurs des résultats ➤ Favoriser l'émergence de groupements des paysans ou organisations de producteurs pour chaque filière, capables de piloter et de mettre en œuvre des projets ou programmes respectant la gestion de l'exploitation des Ressources naturelles (ex: Centrale d'achat, crédit et marché) 	Faritany

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Valoriser les connaissances paysannes en agrobiodiversité ➤ Encourager ou soutenir la diversification des activités ➤ Former les paysans 	
<i>Contribution à la lutte contre les feux de brousse</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Intégrer le volet lutte contre les feux de brousse dans la stratégie de lutte contre la pauvreté ➤ Former les éleveurs sur la gestion des feux ➤ Concrétiser un plan d'action par commune et par village pour la lutte contre les feux ➤ Mettre en place une structure de sauvegarde contre les feux de brousse ➤ Promotion des groupements, associations au niveau des communautés de base ➤ Favoriser la mise en place d'animateur environnemental au niveau de chaque communauté de base ➤ Instaurer un système de motivation des paysans pour la sauvegarde de la biodiversité 	Faritany
<i>Réactualisation de la législation relative à la Gestion Durable de la Biodiversité</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Réactualiser les procédures de classement des Domaines Forestiers Nationaux ➤ Identifier tous les textes relatifs à la gestion durable de la biodiversité ➤ Appuyer les Départements concernés dans l'élaboration des textes d'application relatifs à la Stratégie Nationale de la Gestion Durable de la Biodiversité ➤ Appuyer la mise à jour des affectations des Domaines Forestiers Nationaux (Ministère des Eaux Forêts, Domaines) ➤ Réactualiser et appliquer les textes sur la chasse, collecte et commercialisation des espèces menacées ➤ Formuler les textes appropriés et spécifiques aux zones humides (statut et mode de gestion) 	Faritany
<i>Promotion de l'Information/Education/Communication</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Former les chercheurs, les animateurs et les bénéficiaires de la gestion durable de la biodiversité ➤ Diffuser les textes relatifs à la Stratégie Nationale de Gestion Durable de la biodiversité à tous les niveaux et former tous les intervenants chargés de leur application. 	

		<ul style="list-style-type: none">➤ Eduquer la population sur l'environnement➤ Médiatiser les <i>Dina</i>➤ Appuyer les manifestations écologiques (fête villageoise en relation avec les foires écologiques, locale, communale, régionale et nationale)➤ Créer des réserves villageoises ou parcs scolaires	
--	--	--	--

FARITANY D'ANTANANARIVO

Le Faritany est composé de trois régions écologiques :

- Imerina-Afovoany qui comprend les Fivondronana d'Antananarivo-Renivohitra, d'Antananarivo-Avaradrano, d'Antananarivo-Atsimondrano, d'Ambohidratrimo, de Manjakandriana, d'Andramasina, d'Anjozorobe, d'Ankazobe, d'Arivonimamo et de Fenoarivo-Afovoany.
- Itasy qui comprend les Fivondronana de Miarinarivo, de Soavinandriana et de Tsiroanomandidy.
- Vakinankaratra avec les Fivondronana d'Antsirabe I et II, d'Antanifotsy, de Betafo et de Faratsiho. Le Fivondronana d'Ambatolampy est inclus dans cette région

Les écosystèmes du Faritany sont fortement éprouvés par la pauvreté grandissante de la population et une croissance démographique. Les activités économiques sont d'une manière générale basées sur l'agriculture et sur l'élevage qui sont grands utilisateurs d'espaces.

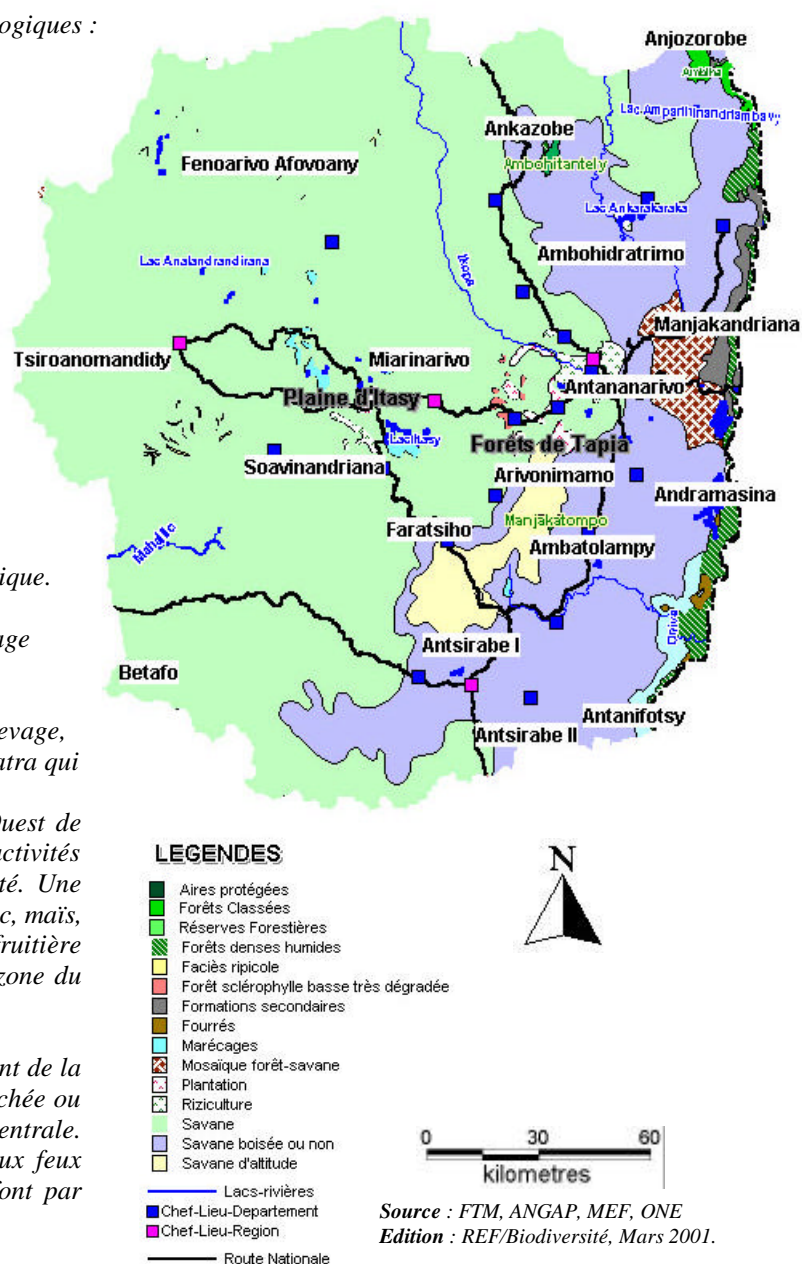
La base des activités reste l'agriculture et l'élevage, à l'image du Moyen-Ouest ou du Vakinankaratra qui assure l'approvisionnement de la capitale. Le Vakinankaratra, doté comme le Moyen-Ouest de sols volcaniques riches a pu développer des activités agricoles qui font partie de l'agrobiodiversité. Une grande partie de la production vivrière (manioc, maïs, patates douces, taro) et de la production fruitière (papaye, ananas, oranges) provient de cette zone du Moyen-Ouest.

Cependant avec les besoins sans cesse croissant de la population, la végétation naturelle a été défrichée ou modifiée, notamment dans toute la région centrale. Les reliquats d'habitat naturel sont sujets aux feux réguliers et à la divagation du bétail, ils font par ailleurs l'objet de la collecte de bois de feu.

C'est le cas des forêts naturelles d'Ambohitantly et d'Anjozorobe. Les passages annuels des feux pour le renouvellement des pâturages ont abouti à la formation de savanes et de pseudosteppes. Cette situation est très visible sur les Tampoketsa d'Ankazobe et dans les régions du Moyen-Ouest.

La majorité des reliquats forestiers se trouvent sur les Tampoketsa élevés, sur les zones rocheuses, sur les versants abrupts et dans les vallées humides. Parmi ces reliquats, on peut citer :

- la Réserve Spéciale d'Ambohitantly, dans le Fivondronana d'Ankazobe,
- les forêts sur les escarpements de la Mandraka et dans le massif de l'Ankaratra
- les forêts sclérophylles de TAPIA sur les versants rocheux de la pente occidentale et à l'Ouest de la colline d'Iaranandriana (Fivondronana d'Ambatolampy)
- la forêt d'Andranomay dans le Fivondronana d'Anjozorobe et d'autres forêts-reliques telles que les forêts d'Ambohimanga aux environs d'Antananarivo ou les forêts de Tsinjoarivo, d'Ambohimahavony dans le Fivondronana d'Ambatolampy.



Des grandes surfaces dans les zones de Manjakandriana, d'Anjozorobe et de Mandraka, ont été transformées soit en terrains de cultures vivrières ou fruitières, soit en plantations d'Eucalyptus pour l'approvisionnement en bois d'énergie de la capitale.

Les alluvions le long du fleuve Ikopa et de son affluent Sisaony sont souvent aménagées pour les cultures maraîchères et horticoles. Ce qui déstabilise souvent les berges et favorise l'inondation en saison des pluies entraînant l'ensablement des rizières et des marais environnants. Le remblaiement des rizières et la fabrication de briques dans la zone de Betsimitatatra diminuent la surface cultivable en riz et réduisent la propagation d'espèces piscicoles.

Les bassins versants de Tsiazompaniry, de Mantasoa, d'Itasy sont sujets à des phénomènes alarmants d'érosion qui risqueraient de conduire, à court terme, à l'ensablement des zones environnantes en cas de non intervention.

Les espèces floristiques et faunistiques de l'écorégion sont à localisations fragmentaires. La collecte illicite de plantes ornementales comme les orchidées et les plantes de rocher porte préjudice à la biodiversité des écosystèmes forestier et rupicole.

A ces menaces spécifiques s'ajoutent les faits que :

- *les notions et les principes sur la gestion durable ne sont pas encore acquises par la population locale qui fait usage des ressources biologiques*
- *la majorité de la population de la région sont des ruraux, leurs priorités tournent notamment autour de l'agriculture et éventuellement l'élevage*
- *les méthodes de production agricole sont inadéquates*
- *l'exploitation des ressources est effectuée d'une manière excessive*
- *Les matières agricoles et primaires sont sous évaluées.*

Les tanety sont pour la plupart des savanes ou de pseudo-steppes résultant de la transformation d'écosystèmes forestiers par les feux de brousse et où dominent des espèces graminéennes.

Dans les années 1960 et 1970, l'installation du projet Forêt Noire a permis le reboisement de Pinus sur des hectares de tanety. Les feux répétés et l'exploitation ont favorisé la disparition quasi complète de ce reboisement. Parallèlement, des plantations d'espèces d'Eucalyptus ont été effectuées dans la station forestière de Manankazo. Ces dernières font objet actuellement de fabrication de charbon

Des projets de reboisement ont été entrepris depuis plusieurs dizaines d'années dans la région d'Antananarivo. Il s'agit :

- *des plantations d'Eucalyptus robusta dans la région de Manjakandriana et d'Anjozorobe, pour l'approvisionnement en bois d'énergie de la capitale*
- *Des plantations de Pins et d'Eucalyptus dans la station de Manankazo et sur les prairies autour de la Réserve d'Ambohitantely, sur le Tampoketsa d'Ankazobe.*

Les besoins en matière de ressources naturelles qui nécessitent une gestion plus rationnelle pouvant faire face à la croissance démographique sont aussi dominés par le bois de chauffe ou bois pour le charbon.

Néanmoins, certaines filières commencent à être redynamisées comme celle du ver à soie naturelle ou sauvage évoluant dans les forêts de TAPIA.

Dans la région d'Arivonimamo, les peuplements de TAPIA sont aussi utilisés par la population riveraine pour la récolte de fruits, de champignons, de chrysalides et de coques qu'elle vend au marché. Ces formations pourtant régulièrement parcourues par les feux et le fait qu'elles soient très facilement inflammables constitue un risque sur sa disparition totale. Un dina traduit l'engagement des villageois à la participation de la gestion de la forêt. Il définit les modes d'accès aux ressources et sert aussi à régler les conflits.

Les écosystèmes aquatiques sont de différentes sortes :

- *les nombreuses rivières qui se jettent dans le Betsiboka et le Tsiribihina*
- *les lacs et réservoirs d'eau artificiels, tels que les lacs de Mantasoa, de Tsiazompaniry, de la Mandraka, de Mandroseza, d'Ambohibao*
- *des lacs divers comme ceux d'Andraikiba et d'Andranobe dans le Fivondronana d'Antsirabe II, les petits lacs satellites du Lac Itasy, etc ...*
- *de nombreux marais parmi lesquels on peut citer les marais contigus au Lac Itasy, les marais des environs*

d'Antananarivo (Betsimitatatra, Ankorondrano) ou d'Anjozorobe (Anjozoromamy, Andranofotsy, etc ...)
- les nombreux bassins piscicoles répartis dans tout le Faritany.

La pêche constitue des activités principales de la population autour des plans d'eau. Cependant, l'exploitation irrationnelle des tanety pour les besoins de l'agriculture a endommagé la partie aval et tous les résidus sont déversés dans les lacs et rivières. L'équilibre écosystémique dans ce milieu lentique s'en est trouvé très perturbé, la diminution du stock et de la qualité de poissons en est la traduction. Auparavant, une organisation structurelle assurant la gestion des produits de pêche existait dans la région.

L'un des traits caractéristiques du lac Itasy, l'un des plans d'eau les plus importants, est la présence des îles flottantes à son large et à ses bords qui ont pris naissance aux dépôts alluvionnaires intenses. Quelques îlots qui se trouvent au bord se sont stabilisés et occupent actuellement une superficie importante.

L'utilisation intensive des ressources naturelles dans le Faritany d'Antananarivo a diminué la couverture végétale qui continue à être exploitée pour des besoins de l'agriculture et de l'élevage. La régénération et la restauration des ressources devenue une priorité. Mais également une reconstitution du potentiel végétal et animal permettant d'assurer les besoins de la population doit être intensifiée. La nécessité d'une plus grande vulgarisation, les problèmes liés à l'importation de souches, en vue de l'amélioration des espèces, des races et des variétés constituent les problèmes actuels de l'agrobiodiversité.

POINTS SAILLANTS

- K Renforcement et instauration d'un environnement favorable à la valorisation de la biodiversité
- K Révision des mesures fiscales dans le contexte de la régionalisation
- K Renforcement des capacités des régions, des communes, des opérateurs, des communautés pour la gestion durable de la biodiversité
- K Intensification de la Gestion participative

Objectifs et plan d'actions pour le faritany d'Antananarivo

OBJECTIFS	SOUS-OBJECTIFS	GRANDES ACTIONS	ZONES CIBLES
<i>Elaboration de plan d'aménagement et de gestion concertée au niveau régional/communal/villageois</i>	<i>Evaluation des potentialités et des vocations de certains écosystèmes et ressources naturelles</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Effectuer des zonages selon les vocations et les besoins de la population en tenant en considération le patrimoine culturel ➤ Valoriser les sources thermales (Ankazobe, Betafo, Itasy) ➤ Prospector et valoriser les chutes (lily, Andriamanaoka, Ankazobe) ➤ Appuyer les initiatives locales de valorisation de la biodiversité en les rationalisant 	Vakinankaratra Itasy Ivon'Imerina
	<i>Schéma d'aménagement des Bassin -versants (agro-sylvopastorale) -.</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Intensifier les reboisements ➤ Redynamiser les dispositifs anti-érosifs ➤ Renforcer l'agro-foresterie ➤ Renforcer la gestion agro-écologique des sols (couverture; zéro labour; etc...) 	Kitsamby Onive Androba Iandratsay

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Améliorer les pâturages naturelles et redynamiser les cultures fourragères ➤ Développer les projets Bassins Versants ➤ (Onive, Iandratsay, Kitsamby, Andromba) ➤ Redresser la fertilité des sols (utilisation compost, fumiers) 	
Conservation des ressources naturelles	<i>Gestion de façon durable des collections ex situ</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Créer des banques de gènes sur l'agrobiodiversité ➤ Etoffer les collections <i>ex-situ</i> sur les espèces et variétés menacées à l'instar des cerfs d'Ambatolampy ➤ Renforcer l'évaluation et valoriser les espèces conservées <i>ex-situ</i> ➤ Développer l'élevage en captivité, les pépinières pour des variétés menacées locales 	Itasy Vakinankaratra Ivon'Imerina
	<i>Préservation des aires naturelles</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Inventorier les zones protégées traditionnelles (ala-fady) ➤ Créer de nouvelles aires protégées ➤ Conserver et/ou restaurer es forêts galeries ➤ Réactualiser les plans de gestion et des aires protégées d'aménagement ➤ Localiser et conserver les marécages ➤ Mener des investigations sur les possibilités de protection des sources d'eau vive 	Ivon'Imerina Tsiazompaniry – Tsinjoarivo – Antanifotsy Itasy
Valorisation des ressources potentielles	<i>Valorisation des filières d'une manière rationnelle</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Elaborer des plans de gestion durable des ressources forestières pour la faune, la flore, l'écotourisme ➤ Redynamiser et valoriser les filières des ressources naturelles (landibe, champignon, miel, plantes agricoles) ➤ Valoriser les plantes médicinales en reconnaissant les corps de guérisseurs traditionnels dans les communes et développer des collaborations avec les chercheurs et les opérateurs économiques ➤ Valoriser les plantes envahissantes (biogaz, compost, engrais vert...) ➤ Transférer la gestion des ressources lacustres, rivières, pâturages, forêts. 	Vakinankaratra Vakinakaratra Itasy Ivon'Imerina Ivon'Imerina Vakinankaratra Ivon'Imerina Itasy Vakinankaratra Ivon'Imerina
	<i>Gestion et valorisation des tanety.</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Identifier des zones abritant des espèces menacées ➤ Utiliser rationnellement les pâturages naturelles ➤ Gérer les feux de brousse ➤ Inventorier les plantes utiles. 	Vakinankaratra Ivon'Imerina Itasy
	<i>Diversification du matériel biologique exploité</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Répertoire les espèces méconnues et négligées ➤ Promouvoir la création variétale ➤ Introduire des matériels végétaux et animaux performants sous contrôle strict ➤ Certifier et renforcer les introductions d'intrants agro-zoologiques (matériels vivants, pesticides, fertilisants,...) ➤ Créer/renforcer les centres de reproduction (végétales, animales). 	Vakinankaratra Ivon'Imerina Itasy

	<i>Professionnalisation de la valorisation du potentiel biologique</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Filiariser et rationaliser les exploitations ➤ Développement d'un système de marketing 	Vakinakaratra Ivon'Imerina Itasy
	<i>Redynamisation de la plantation des espèces fourragères.</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Valoriser le savoir-faire traditionnel dans l'agro-biologie 	Vakinakaratra Ivon'Imerina Itasy
Elaboration et application de programmes de reboisement rationnel	<i>Diversification des espèces utilisées dans les reboisements en encadrant et en appuyant les communautés</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tester dans des sites pilotes l'utilisation de certaines espèces envahissantes comme le <i>grevillia banksii</i> ➤ Etudier les comportements des espèces envahissantes à implanter pour le reboisement ➤ Développer la plantation de plantes utiles (médicinales, mûrier, arbres fruitiers) au niveau commune pour pallier les pressions dans les aires protégées ➤ Reboiser des essences à huile essentielles (RAVINTSARA, ZAHANA,...) ➤ Appliquer le principe de « Un espace vert par commune » ➤ Vulgariser le reboisement des essences autochtones validées pour servir la lisière aux fragmentations des forêts naturelles 	Vakinankaratra Ivon'Imerina Itasy
	<i>Création et systématisation des espaces verts</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Créer des espace vert au niveau fokontany ➤ Développer les plantations des espèces multi-usages (arboriculture/ apiculture) ➤ Développer le reboisement communal et privé. 	Ivon'Imerina Itasy Vakinankaratra

Outils et mécanismes

OBJECTIFS	SOUS-OBJECTIFS
Décentralisation du Programme d'Action Environnementale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mise en place d'Interlocuteurs du programme à chaque niveau de l'organisation territoriale ➤ Renforcement et instauration d'un environnement favorable à la valorisation de la biodiversité ➤ Mise en œuvre de la Fiscalité rentrant dans les communes, régions concernées par les actions de gestion durable des ressources naturelles ➤ Renforcement des structures existantes pour l'Information et la Recherche ➤ Renforcement des capacités de gestion des opérateurs, des communes et des communautés des régions
Instauration des droits de Propriété liés aux Ressources Naturelles	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Etude des mécanismes adéquats pour le partage équitable des bénéfices en tirant les expériences des quelques pratiques existantes ➤ Renforcement des capacités de négociation et l'utilisation des contrats à travers les filières ➤ Sécurisation des innovations et les recherches en vue de la valoriser les vulgariser
Mise en place d'un système d'Information - Education - Communication efficace	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Revalorisation des méthodes d'approche participative ➤ Multiplication et renforcement des expériences positives (cinémas, parcs ambulants ruraux...) ➤ Instauration de <i>Dina</i> à restaurer pour la conservation et la gestion durable des ressources naturelles ➤ Introduction dans les activités de sensibilisation et la notion de civisme, la valeur de la biodiversité ➤ Multiplication et renforcement les expériences positives d'IEC (cinéma, parcs ambulants ruraux) ➤ Sollicitation de la création de « groupe vert » de pression

	<ul style="list-style-type: none">➤ Mise en place de mesures incitatives pour les citoyens motivés dans leurs efforts de développement➤ Introduction dans le programme scolaire : les aspects de la conservation des sols, le reboisement➤ Contribution des différents acteurs dans la maîtrise des feux de brousse➤ Introduction de la notion de civisme et la valeur de la biodiversité (lutte contre les feux) dans la sensibilisation .
--	--

FARITANY DE FIANARANTSOA

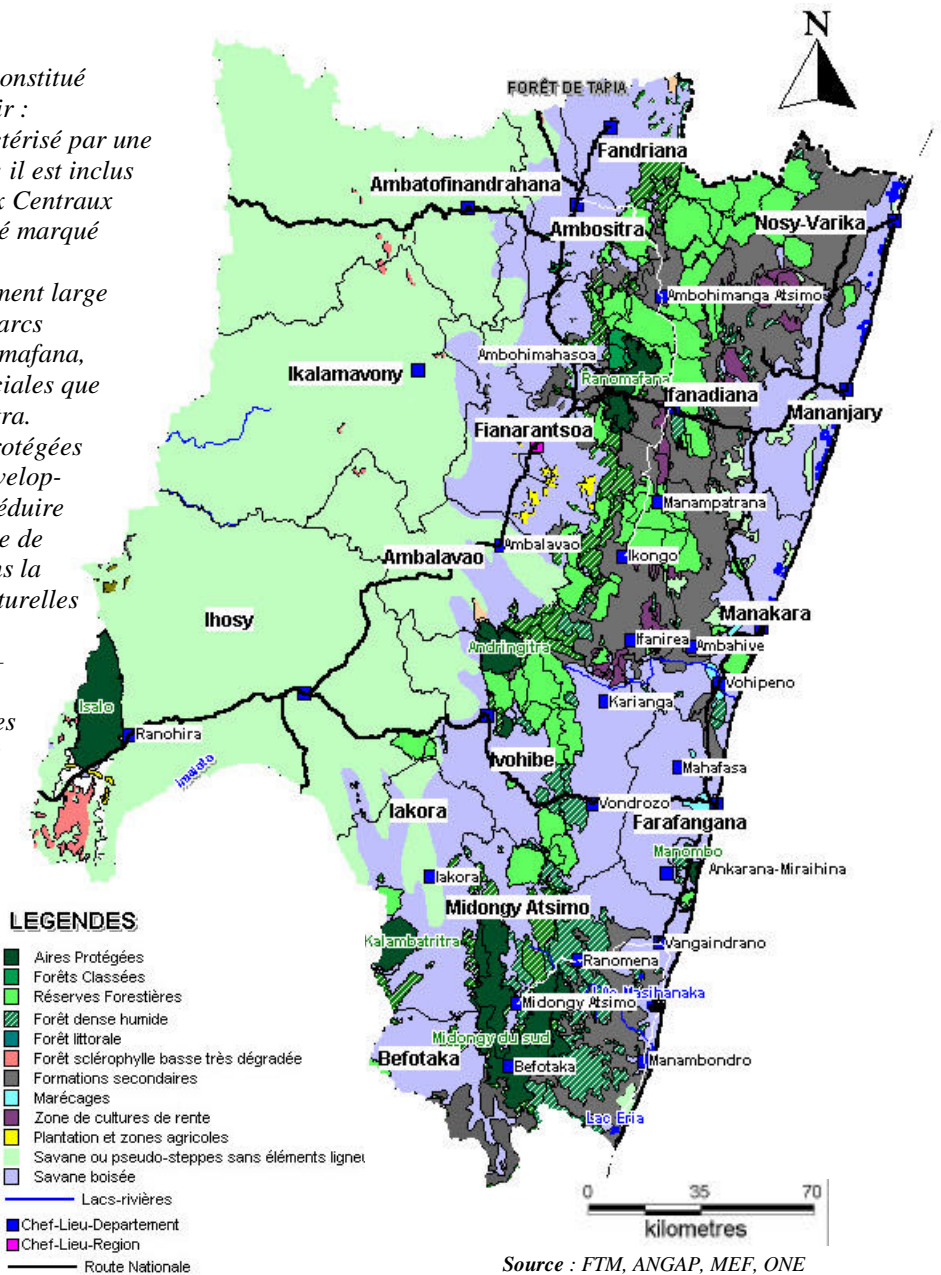
Le Faritany de Fianarantsoa est constitué par 3 régions écologiques, à savoir :

- Fianarantsoa centre, caractérisé par une forte croissance démographique ; il est inclus dans la chaîne des Hauts Plateaux Centraux et partage ainsi un relief accidenté marqué par les phénomènes d'érosion

Elle comprend un réseau relativement large d'aires protégées composé de 3 parcs nationaux dont Andringitra, Ranomafana, Midongy du sud et 2 réserves spéciales que sont Pic d'Ivohibe et Kalambatritra.

Le corridor liant ces trois aires protégées constitue une zone étendue de développement qui devrait permettre de réduire les pressions et améliorer le cadre de vie des populations riveraines dans la gestion durable des ressources naturelles

En outre, le Corridor Fandriana – Marolambo constitue une zone importante d'habitats de ressources de la biodiversité reliant les hauts plateaux du Betsileo avec la côte Sud-Est de l'île. La conquête de terre à cultiver au détriment des forêts est motivée entre autres par la plantation de canne à sucre pour la fabrication de toaka gasy, une activité économique très développée dans la région de Fandriana. En outre, le pays Zafimaniry est une zone touristique avec des attraits biologiques et culturels intéressants qu'il est nécessaire de mieux organiser. Une station forestière existe à Vohibola – Ambohimombo.



Source : FTM, ANGAP, MEF, ONE
Edition : REF/Biodiversité, Mars 2001.

Enfin, il est nécessaire de mentionner la Haute Matsiatra qui comprend de vastes étendues de plantations forestières avec des espèces exotiques d'Eucalyptus, de Mimosa et de Pin. En général, les pressions exercées sur l'ensemble de la Haute Matsiatra correspondent à la surexploitation des forêts pour le prélèvement de bois d'œuvre d'essences nobles (bois de rose, palissandre, VARONGY, NANTO, etc.). Le bois est aussi très recherché pour le charbon afin d'approvisionner les agglomérations. D'autres produits de forêts comme le bambou, le miel sauvage, des plantes médicinales à l'exemple du ravintsara, des orchidées et des oviales sont aussi très exploités. La zone de Fianarantsoa centre dispose également plusieurs étendues de raphières.

- La zone littorale est également caractérisée par un relief accidenté où l'agriculture utilise encore des techniques traditionnelles. Elle comprend une aire protégée, la réserve spéciale de Manombo située entre Farafangana et Vangaindrano qui est formée par une forêt dense humide sur sable avec des taxons arborescents comme le RAMY. On peut également y trouver des forêts classées comme celle de l'Ifasy.

Les forêts qui subsistent sont des reliquats, avec cependant des essences forestières de valeur comme le bois de rose et le palissandre, des plantes médicinales et divers produits forestiers secondaires (oviales, fougères, tavolo,

orchidées, et miel sauvage). Ces forêts forment également des habitats de faune sauvage tels que papillons, fanihy, pintades, akoho ala et lémurien.

- Fianarantsoa Ouest, la moins peuplée dans laquelle l'activité est dominée par l'élevage extensif de zébus qui devraient bénéficier des vastes étendues de savanes inexploitées.

Dans le domaine des écosystèmes forestiers, des reliquats de forêts naturelles comme la forêt de l'Itemo sont pourvus d'essences de bois nobles, d'orchidées, d'espèces mellifères permettant la production de miel sauvage. D'autres espèces végétales comme LE KODROHA, le TARITARIKA et le SAKOA sont utilisées par les riverains des forêts. Parmi les reliquats, l'on note la présence de forêts galeries qui abritent des lémurien. D'autres espèces de faune sauvage comme les lézards, caméléons et sangliers sont également présentes dans ces forêts.

Le problème de gestion durable des ressources naturelles réside essentiellement au niveau de l'insuffisance de plans d'aménagement d'écosystèmes forestiers ; ceci, malgré la conception et la conduite de certaines actions d'aménagement des terroirs selon les vocations de sols et suivant des zonages établis. Le manque d'harmonisation et de coordination des actions en constitue un facteur de non efficacité des actions menées. Ces écosystèmes sont menacés de dégradation grave à cause des intrusions d'exploitants miniers, tel que dans le cas très connu de l'Isalo.

Ainsi, les pressions sur les écosystèmes touchent jusqu'aux aires protégées du Faritany : les feux de brousse liés plus particulièrement au renouvellement des pâturages, la pratique de cultures sur brûlis, l'exploitation irrationnelle des ressources ligneuses des écosystèmes forestiers, des ressources dulcicoles et marines constituent des menaces importantes si les pratiques ne changent pas.

Les produits secondaires collectés actuellement par les communautés riveraines des forêts risquent de détruire et d'entraver le maintien de l'équilibre écologique des forêts si les pratiques anarchiques actuelles continuent. Pourtant, ces activités, bien que secondaires contribuent à l'amélioration des conditions de vie de la population. Par ailleurs, il y a aussi l'exploitation illicite d'autres espèces d'animaux sauvages, comme les reptiles, les tortues, les lémurien et les papillons.

La dégradation des écosystèmes forestiers en amont se répercute sur l'environnement marin. Une conséquence de la dégradation forestière se manifeste par l'ensablement et l'envasement du canal de Pangalanes. La même cause entraîne également la dégradation de la qualité de l'eau, notamment pour la région de Mananjary. Par ailleurs, la zone de Fianarantsoa littoral subit les passages fréquents de cyclones qui affecterait également l'état de l'environnement et les ressources de la diversité biologique.

La gestion des ressources à l'intérieur des écosystèmes inclut rarement des actions de production et de régénération. Certaines initiatives de reproduction sont soutenues, mais elles rencontrent des contraintes liées au manque de semences et de jeunes plants d'essences forestières. A titre d'exemple, les initiatives de valorisation durable de certaines espèces actuelles contribuent au repeuplement de TAPIA communs aux deux zones centrale et occidentale de Fianarantsoa.. Les efforts de régénération et de reboisement comme dans la Haute Matsiatra se multiplient mais à des échelles réduites.

Pour les ressources dulcicoles des zones humides du Faritany, à l'exploitation irrationnelle s'ajoute l'existence d'espèces prédatrices et carnivores qui peut entraîner la disparition de certaines ressources.

Pour les ressources marines, la pollution biologique dans les mers constitue un grave problème qui provoque des intoxications. En outre, très souvent les pêcheurs font mention de techniques inadaptées à une gestion durable et à l'insuffisance des textes réglementaires notamment pour la pêche de langouste. En matière de régénération, les initiatives d'aquaculture doivent être soutenues.

Pour les potentialités en agrobiodiversité, des problèmes subsistent tels que les techniques culturelles traditionnelles, l'existence de maladies virales des cultures vivrières, le vieillissement des plants souches des cultures de rente, l'insuffisance de capacités à respecter les normes internationales requises par le commerce extérieur, surtout pour les fruits tropicaux. Les filières méritent d'être mieux organisées.

En matière de conservation, la valeur écologique et biologique des espèces n'est pas toujours connue et c'est ce qui explique les prélèvements irrationnels effectués, même à l'intérieur des aires protégées.

En matière de valorisation, une méconnaissance des valeurs économiques des ressources est reconnue. Deux cas de figure se présentent ainsi: soit les bénéfices tirés de l'exploitation de ces ressources sont laissés à des acteurs en dehors des communautés, soit certains produits non désirés des exploitations sont abandonnés sans être valorisés. Pour le second cas, la situation à Antarambiby (commune d'Andranomiditra, zone Fianarantsoa centre) est tel que le bois issu du défrichement de forêt pour le tavy est laissé à l'abandon.

Les populations bénéficient finalement très peu des profits tirés de la gestion et de l'exploitation des ressources que se soit terrestres ou halieutiques et marines sur leur terroir. Cette situation est liée à l'absence de structuration des activités de gestion et d'exploitation des ressources naturelles, bien que le faritany soit réputé pour l'utilisation de certaines ressources, tels que (i) le travail du bois et la sculpture Zafimaniry, (ii) ou encore les activités de vannerie, utilisant des matières comme le PENJY, le raphia, (iii) les activités liées aux plantes médicinales très diversifiées, (iv) les activités de pêche, de cueillette, de chasse qui rapportent finalement très peu. Toutes ces activités devront être mieux structurées et organisées d'une manière telle qu'elle ne puisse porter atteinte aux écosystèmes.

Les enjeux de gestion durable de la biodiversité restent méconnus par les acteurs que se soit les communautés de base que les opérateurs économiques plus particulièrement. Le changement de comportement des populations et l'adoption des notions de durabilité nécessitent des mesures incitatives de conservation et des alternatives d'exploitation pour leur survie ; les points les plus marquants évoqués concernent l'insuffisance d'appui et d'investissement au niveau local et communal. En outre les problèmes de la gestion durable des ressources naturelles sont sous-tendus par des conflits fonciers se manifestant par une dualité entre légitimité et légalité.

Concernant les aspects réglementaires, la défaillance du système de contrôle des exploitations ne permet pas de faire respecter et d'appliquer les textes. D'autres réflexions mènent à remettre en question l'adéquation des lois. Les réglementations sur la chasse ne sont pas non plus suffisamment respectées.

POINTS SAILLANTS

- ☞ Prise en compte des besoins réels et orientation adaptée des actions
- ☞ Code de conduite des responsabilités et mandats précis des acteurs régionaux
- ☞ Education en coordination avec les programmes sociaux et culturels
- ☞ Civisme et considérations culturelles dans les programmes et actions

Objectifs et Plan d'actions pour le Faritany de Fianarantsoa

OBJECTIFS	SOUS-OBJECTIFS	ACTIONS
Promotion d'une vision globale par harmonisation des interventions régionales basée sur la concertation entre les parties prenantes.	<i>Soutien de l'élaboration de plans d'aménagements concertés d'écosystèmes</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Délimiter les zones en fonction de leur vocation : conservation, exploitation durable agricole ou d'exploitation des ressources naturelles, restauration, pâturage ➤ Elaborer les plans d'aménagement des massifs forestiers ➤ Prioriser les actions de multiplication et de régénération des ressources ➤ Délimiter des zones à gestion spéciale de récifs coralliens pour le littoral
	<i>Amélioration de l'efficacité de l'Administration</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Renforcer les capacités et les moyens de l'Administration forestière pour améliorer les contrôles forestiers ➤ Appuyer l'instauration d'associations paysannes

		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mettre en place au niveau communal une structure pérenne de concertation sur la gestion durable de la biodiversité en y incluant tous les acteurs du développement ➤ Instaurer un mécanisme permettant aux communes de jouir du droit de propriétaire (taxes et/ou ristournes) pour financer leur développement ➤ Renforcer les capacités de gestion des acteurs régionaux dans un programme de formation
	<i>Transfert des capacités de gestion</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Démocratiser les techniques de reproduction des ressources ➤ Etablir les contrats de transfert de gestion dans les zones d'exploitation durable
	<i>Amélioration de l'intégration exploitation agricole et gestion durable de la biodiversité</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encourager les petits projets des communautés dans la gestion des terroirs ➤ Initier la conduite d'enquête préalable sur le plan d'occupation des sols (POS)
Conservation de la Biodiversité et des écosystèmes	<i>Développement de l'implication des communautés dans la gestion des aires protégées</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mener une concertation locale sur l'amélioration et le renforcement des réglementations d'entrée dans les aires protégées ➤ Communiquer aux populations les règles de gestion des recettes sur les droits d'entrée dans les aires protégées ➤ Activer la mise en place du projet de parc régional d'Ianakoana
	<i>Amélioration de la protection des zones humides</i>	➤ Protéger les zones humides, notamment le canal des <i>Pangalanes</i> , la chute d'eau d' <i>Andrevarogny</i> et le lac d' <i>Analampotsy</i>
	<i>Lutte contre la pollution marine</i>	➤ Mener des campagnes de sensibilisation sur les règles d'hygiène pour la protection des huîtres et moules, vecteurs de maladies d'intoxication
Facilitation de la régénération des ressources et espèces utiles de la biodiversité	<i>Promotion de l'élevage en captivité de faune sauvage</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vulgariser l'élevage en captivité de faune sauvage pour leur valorisation: crocodiles, caméléons, etc. ➤ Conduire l'aquaculture de SOKAKE
	<i>Appui aux initiatives paysannes de reconstitution de ressources phytogénétiques (forestières et agricoles)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Initier la plantation de VENDRANA et HAREFO (utilisés traditionnellement pour la confection de paniers) ➤ Offrir un appui technique aux paysans planteurs de vanille, poivre et autres cultures de rente comme les épices, café, girofle, cannelle, raphia ➤ Vulgariser les techniques de plantation d'espèces autochtones (palissandre, bois de rose, VARONGY), ➤ Promouvoir les essences de substitution ➤ Mettre en place des essais de conservation

		<p><i>ex-situ</i> de Tapia afin d'étendre également les ressources existantes</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vulgariser la plantation par bouturage du mûrier ➤ Initier la plantation de KODROHA, TARITARIKA et SAKOA ➤ Initier la domestication et la régénération des plantes aromatiques (exemple : RAVINTSARA) et plantes médicinales très utilisées ➤ Améliorer les matériels végétaux pour les plantations vivrières et les cultures de rente (amélioration génétique et rajeunissement)
<p>Augmentation de la productivité de l'agrobiodiversité</p>	<p><i>Promotion des nouvelles techniques d'élevage</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Améliorer la productivité des zones de pâturage ➤ Promouvoir l'élevage intensif de bovins ➤ Améliorer les techniques de conduite d'élevage porcin ➤ Appuyer l'installation des pharmacies communautaires vétérinaires
	<p><i>Appui à la mise à disposition des informations relatives aux valeurs de la biodiversité</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Concevoir et mettre en œuvre un système permanent d'information et de communication sur les marchés et les produits
	<p><i>Développement des investigations et des normalisations sur l'écotourisme</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Prospecter des nouveaux sites touristiques ➤ Etablir des stratégies de marketing régional
	<p><i>Développement de la productivité et la qualité de la pêche artisanale</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Former les opérateurs pêcheurs ➤ Développer la pêche artisanale pour augmenter la qualité et la quantité ➤ Mettre à la disposition des pêcheurs artisans des moyens adéquats d'exploitation des ressources marines
	<p><i>Organisation et structuration des filières</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Instaurer des normes de qualité aux produits commercialisables ➤ Organiser les collectes de produits commercialisables ➤ Structurer le marché: collecte, transport, voie d'accès, ... ➤ Appuyer la mise en place d'infrastructures de stockage adéquat et de transformation de produits agricoles ➤ Dynamiser la domestication des vers à soie ➤ Créer des pépinières de production de plants de Tapia pour procéder à un enrichissement des peuplements, ➤ Créer des centres semenciers pour les filières prioritaires du farintany ➤ Vulgariser l'élevage <i>de crustacés</i> ➤ Procéder au déversement d'alevins et au repoissonnement ➤ Diversifier les produits d'eau douce ➤ Vulgariser les techniques de rizipisciculture et pisciculture

	<i>Développement des actions locales génératrices de revenus</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Améliorer et vulgariser la technique d'<i>apiculture</i> et la gestion des ruches améliorées ➤ Appuyer des pépinières villageoises commerciales ➤ Instaurer un système de crédit rural sur la pêche ➤ Encadrer l'application du système agrobiologique ➤ Obliger l'engagement des bûcherons locaux pour l'exploitation
<i>Implication des communautés dans la gestion durable</i>	<i>Promotion de l'éducation environnementale à tous les niveaux</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Elaborer et mettre en œuvre une politique régionale et un programme de formation locale sur la gestion rationnelle des ressources de la biodiversité ➤ Renforcer la participation des collectivités de base dans le contrôle et le visa des exploitations ➤ Promouvoir et appuyer l'application des <i>dina</i> dans la gestion des ressources naturelles et dans la lutte contre les feux
	<i>Développement des mesures d'amélioration/ d'information / d'éducation et de communication sur les textes en vigueur</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Améliorer les textes sur l'exploitation des ressources , plus particulièrement marines
	<i>Promotion des reboisements villageois</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mettre en application le décret n°2000/383 sur le reboisement avec les mesures incitatives sur le foncier

FARITANY DE TOLIARA

Tout le Sud est caractérisé par l'avancée du désert et est marqué par la fragilité des écosystèmes requérant la prise de mesures de gestion efficace. Cette région écologique est caractérisée par la présence d'écosystèmes marqués par la savane, les pseudo-steppes et les forêts denses sèches à l'intérieur desquels des espèces d'intérêt biologique ont été identifiées. Des aires protégées ont été mises en place, cependant leur représentativité devront s'étendre aux différents types d'écosystèmes existants dans cette partie de l'île.

Actuellement, les écosystèmes forestiers ne sont pourtant pas à l'abri des menaces qui se manifestent par des conflits entre certaines activités agricoles et d'élevage et la préservation des ressources naturelles.

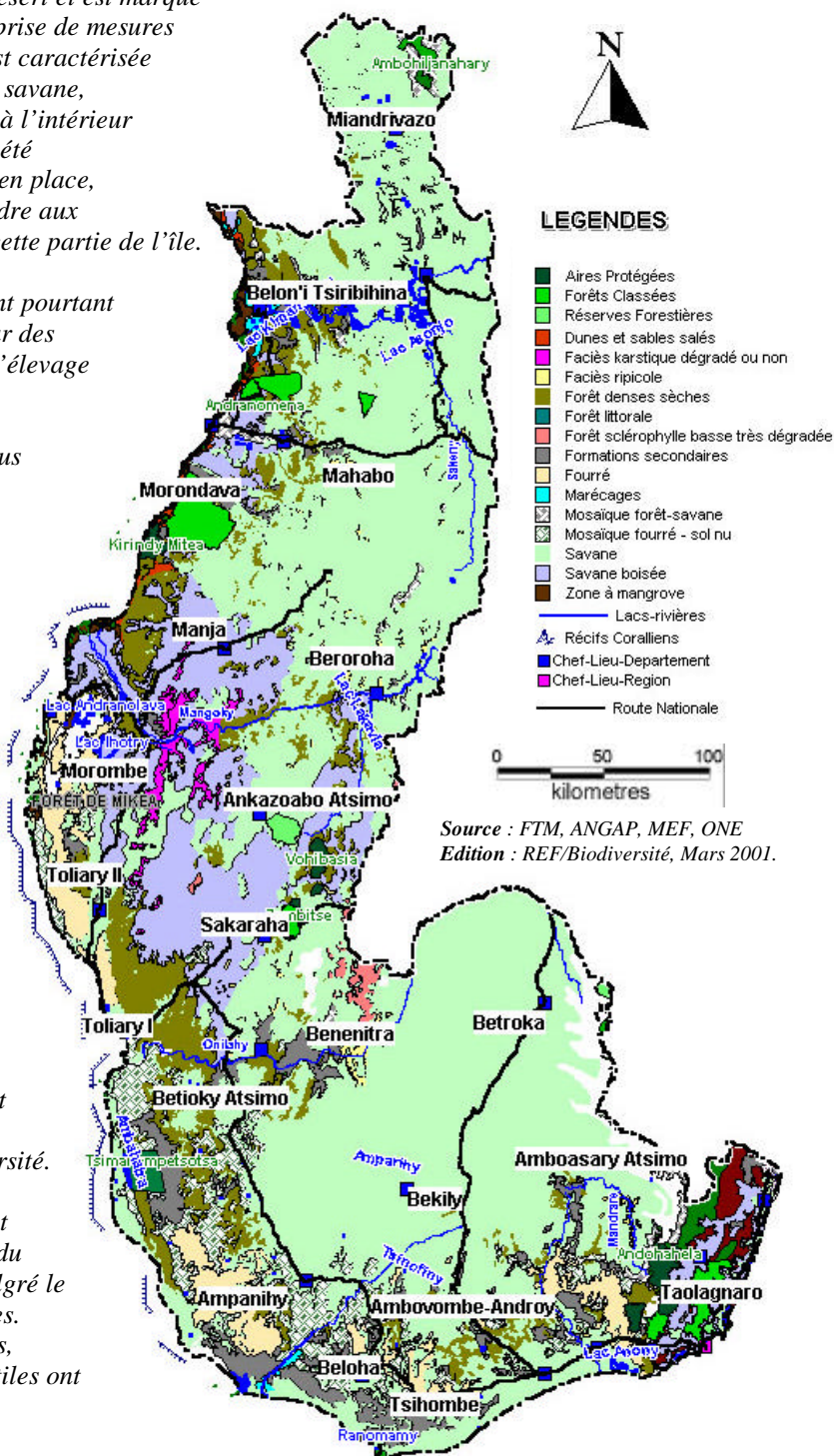
Dans le Sud-Ouest, la pratique du hatsake, plus particulièrement pour la culture très prisée du maïs, devance de très loin tous les types de pression sur l'environnement et sur la biodiversité, sans compter les autres cultures sur brûlis faites pour les besoins de la population, l'exploitation du bois qui se fait le plus souvent dans les endroits les plus défrichés.

En outre, l'élevage extensif constitue une richesse de tout le faritany. Etant donné que l'eau est limitée et que les bons pâturages près des sources d'eau ont été, depuis longtemps, surexploitées, les éleveurs de la région ont recours aux forêts. Ils envoient délibérément leur bétail dans la forêt ; c'est le cas aussi bien dans le Zombitse que dans l'Androy. C'est pour se débarrasser de ces vieilles pousses, et pour provoquer la repousse d'une herbe plus verte et plus tendre que les éleveurs incendient les prairies. La pratique de feux de pâturage liés à cette activité nuit fortement à la biodiversité.

Les pressions sur les ressources naturelles sont très fortes dans le Sud du pays avec la dureté du climat et les écosystèmes sont très fragiles malgré le fait que les potentialités soient très diversifiées. Avec la dégradation des écosystèmes forestiers, plusieurs espèces endémiques et des plantes utiles ont tendance à se réduire.

- Plusieurs filières de ressources naturelles se sont développées, sans toujours tenir compte de la durabilité. Seules pour l'instant, le bois d'œuvre, de service et d'énergie (palissandre, FARAFATSE, KATRAFAY, DARO, HAZOMALANY, FOROFOKA, KILY, les écorces de baobab, plus particulièrement dans le Menabe, etc... sont connus comme étant vraiment exploités, au profit d'exploitants forestiers.

- En outre, l'usage des plantes médicinales est généralisé, elle intéresserait plus de 60 % de l'ensemble de la population du Faritany. Cependant, certaines sont devenues rares et devront faire l'objet de plan de conservation et /ou de régénération pour que leur utilisation soit pérenne. Certaines de ces plantes commencent



à entrer dans des circuits commerciaux et sont transformées en huiles essentielles, tels que le KATRAFAY, le MALAMASAFY, le VAHY RONTO, l'AFIAFY ... Cependant pour l'instant, leur exploitation profite très peu aux communautés locales. Bien que très utilisée par beaucoup de ménages et même transformés en huile essentielle, les activités qui en découlent restent marginales et profitent peu aux populations, à la région et au pays.

Les autorités locales réclament une application stricte de la loi en vigueur pour l'exploitation de certaines espèces qui sont actuellement menacées, tels que le HAZOMALANY, beaucoup prisé pour la construction de maison et de charrette, c'est une espèce à usages multiples ou encore le KATRAFAY (*Cedrelopsis grevei*) qui est utilisé aussi utilisé comme bois de chauffe et bois de construction. Cette plante est principalement collectée dans toute la région du Sud-Ouest, aux environs de Morondava et de Tuléar.

Un manque de valorisation d'un certain nombre d'espèces est pourtant constaté. Pourtant les valeurs biologiques, écologiques, économiques sont certaines s'agissant des ressources terrestres, de plantes ornementales (dans certaines régions de Toliara notamment dans la zone de Mikea, Belomotse et du plateau Mahafaly), de plantes médicinales, de produits de l'apiculture, des plantes toxiques, des fruits sauvages, des plantes fourragères, des plantes oléagineuses ou des animaux comme la pintade, les reptiles (serpents, caméléons, crocodiles, lézards), les oiseaux (flamands roses, samaka, chauve souris). Ces activités restent pour l'instant très marginales et sont effectuées soit pendant les périodes de soudure, soit d'une manière occasionnelle.

Certains sites constituent des potentialités écotouristiques qu'il est nécessaire de mieux structurer. Les activités y afférentes sont très ponctuelles, s'agissant par exemple des sept lacs à Ambohimahavelona, des bordures de mer de la forêt des Mikea, de tout l'extrême Sud qui ont des vocations pour lesquelles les populations locales devront profiter.

En matière de pêche maritime, la taille des captures n'est pas respectée et certaines méthodes de pêche s'avèrent destructives et porte atteinte à la survie de certaines espèces. Par ailleurs la période d'exploitation ne correspond pas à la réglementation en vigueur. Le stock de ressources marines se traduisant par la diminution de la quantité capturée, diminue d'une manière très visible.

En vue d'une gestion durable des zones récifales, il est prévu de mettre en place un plan intégré de gestion de la pêche au récif dans laquelle la gestion communautaire devrait constituer une des principales bases de la gestion durable. Ce plan comprendrait une réserve tournante pour la création de nouvelles zones de ponte, permettant ainsi aux coraux et aux algues de se régénérer.

Pour les mangroves, il est indispensable de préserver les zones de nurseries qu'elles représentent. Des actions devront être menées et /ou renforcées dans les mangroves peu dégradées et là où elles sont très exploitées, les actions de reboisements seront dynamisées telles que ce qui se fait déjà actuellement.

La régénération actuelle des ressources naturelles sauvages comme agricoles n'arrive plus à répondre aux besoins de la population, pourtant face à la dégradation des ressources naturelles et des écosystèmes, il est nécessaire d'une part de les conserver compte-tenu de leur rôle important dans l'équilibre écologique des milieux, en y impliquant les communautés locales, d'autre part, dans l'exploitation actuelle de ces ressources, les formes de gestion durable devront être multipliées, à l'instar de la gestion participative des forêts, de la GELOSE qui sont demandées par les communautés locales.

POINTS SAILLANTS

- ☞ Prise en considération de la spécificité de la région face à la désertification
- ☞ Mise en place des structures locales de gestion CRD, CCD et renforcement des capacités de gestion
- ☞ Contribution au processus de développement régional
- ☞ Renforcement du suivi, du contrôle et de la surveillance des actions

Objectifs et Plan d'actions pour le faritany de Toliara

OBJECTIFS REGIONAUX	SOUS-OBJECTIFS	GRANDES ACTIONS	ZONES CIBLES
<i>Décentralisation de la gestion des ressources de la biodiversité</i>	<i>Création et renforcement des structures de gestion au niveau régional</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Conception et promulgation de la réglementation adéquate relative au pouvoir de gestion des ressources, en tenant compte de la nécessité d'une autonomie financière ➤ Création de structures au niveau communal et local ➤ Dynamisation et Intensification de la gestion locale des ressources forestières et des ressources halieutiques dans la zone des Mikea . Le lac Ihotry 	Faritany
<i>Préservation des ressources de la diversité biologique</i>	<i>Promotion de la création de zones de conservation (parcs, aires protégées locaux, régionaux)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Encourager et délimiter des nouveaux sites de conservation ➤ Précision de l'identification et priorisation des habitats à conserver avec la participation des différents acteurs ➤ Classer des aires protégées régionales, des réserves privées ➤ Mise en place d'aire protégée marine et côtière à gestion spéciale, plus particulièrement dans les écosystèmes récifaux qui sont menacés 	Toliara 1 et 2 Menabe Toliara 1 et 2 Anosy Toliara 1 et 2
	<i>Prospection, caractérisation et conservation des espèces menacées</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Compléter l'inventaire des espèces utiles menacées ➤ Régénérer les espèces en voie de disparition, comme les plantes négligées en renforçant et en diffusant les résultats de recherche effectués, tels que les espèces ligneuses (HAZOMALANY) , les plantes à usages multiples (150 maladies,...) ➤ Développement des activités de régénération des plantes alimentaires négligées tel que l'ANGILY, le BABO, le TAVOLO. ➤ Renforcer les capacités des usages pour la conservation <i>ex situ</i> des espèces floristiques d'intérêt économique sont surexploitées tels que le FARAFATSY, bois de pirogue ➤ Création de pépinières d'espèces négligées au niveau des communautés locales avec un encadrement technique, dans les zones défrichées ➤ Reproduction en captivités des espèces animales menacées (tortue, lémuriers, flamants rose) ➤ Appliquer strictement la réglementation en vigueur sur les espèces menacées 	Toliara 1 et 2 Menabe Anosy

Mise en valeur durable de la biodiversité	<i>Aide aux différents acteurs à améliorer leurs services</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mettre à la disposition des opérateurs les informations utiles pour la valorisation durable des filières ➤ Appuyer les communautés locales dans les initiatives locales, tels que la valorisation des plantes médicinales ➤ Faciliter les relations entre communautés et opérateurs économiques ➤ Implication de tous les intervenants dans la planification et la mise en œuvre de la gestion de la ressource ➤ Mise en place d'association des utilisateurs des ressources en fonction des filières prioritaires pour le développement de la région 	Menabe Toliara 1 et 2
	<i>Développement des filières porteuses</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Approfondir la connaissance sur la biodiversité, sur les marchés ➤ Améliorer les capacités de gestion des usagers de ressources de la biodiversité en mettant en place des plans gestion durable de filières 	Faritany
	<i>Développement de l'écotourisme régional</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Inventorier les sites écotouristiques potentiels ➤ Aménager des sites hors des aires protégées ➤ Formation des communautés locales pour leur gestion ➤ Valoriser durablement les filières (abeille, reptile, plantes médicinales) ➤ Partager équitablement les bénéfices tirés de l'exploitation des ressources de la biodiversité 	Toliara 1 et 2 Anosy Menabe
Rationalisation de l'exploitation des ressources marines lacustres	<i>Définition des règles d'exploitation des ressources marines et côtières</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mettre en place des activités de substitution pour amenuiser l'exploitation des produits halieutiques ➤ Améliorer les connaissances sur les ressources marines et leurs exploitations rationnelles ➤ Mise en œuvre du plan intégré de gestion de la pêche au récif, dans la région écologique de Tuléar 	Toliara 1 et 2
Création et gestion rationnelle d'une base de données qualitative et quantitative des ressources (terrestre, marine et côtière) de la biodiversité	<i>Installation et mise en œuvre du Système d'Information en zones côtières</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Approfondir les connaissances sur les ressources de la biodiversité ➤ Capitaliser les bases de données existantes. ➤ Rassembler et diffuser les résultats d'inventaires et de recherches sur les écosystèmes et la dynamique des espèces marines et côtières, réalisés dans la région ➤ Restituer et diffuser les résultats 	Menabe

<i>Accroissement de la productivité des espèces agricoles et pastorales</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Informer et sensibiliser sur les recherches variétales en vue de les vulgariser ➤ Améliorer la fertilité des sols par la culture de plantes légumineuses ➤ Gérer, aménager et entretenir les zones pastorales ➤ Aider les régions à la création de centres multiplicateurs de semences 	
<i>Arrêt du processus de dégradation des ressources de la biodiversité</i>	<i>Rationalisation du reboisement et l'entretien des superficies reboisées</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Contribuer à la lutte contre la désertification (reboisement, maîtriser les feux de brousse, recherche d'alternatives...) ➤ Appui à la recherche et la diffusion des produits de substitution des essences exploitées ➤ Systématiser l'étude d'impact environnemental ➤ Appuyer la recherche et la diffusion des produits de substitution 	Toliara 1 et 2
<i>Renforcement de la capacité locale pour le suivi, le contrôle et la surveillance des actions</i>		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dotation des moyens nécessaires pour le suivi et le contrôle des pressions sur les ressources naturelles aux structures de concertation ➤ Renforcement les capacités des communautés locales 	

LISTE DES NOMS VERNACULAIRES ET DES NOMS SCIENTIFIQUES

FLORE

Noms vernaculaires	Noms scientifiques
Afiaty (Mangroves)	<i>Avicennia marina</i>
Angily (Ignames)	<i>Dioscorea sp</i>
Andramena (Palissandre)	<i>Dalbergia sp</i>
Bilahy	<i>Evodia sp</i>
Babo (Ignames)	<i>Dioscorea bemandry</i>
Daro	<i>Commiphora sp</i>
Farafatse	<i>Givotia madagascariensis</i>
Forofoka	<i>Securinega sp</i>
Hazomalagny	<i>Hernandia voroyni</i>
Hazomalany	<i>Hazomalania voyroni</i>
Hazovola (Bois de rose)	<i>Dalbergia baroni</i>
Katrafay	<i>Cedrelopsis grevei</i>
Kotofihy	<i>Pygeum africanum; Prunus africana</i>
Kily (Tamarinier)	<i>Tamarindus indica</i>
Konazy (Jujubier)	<i>Ziziphus mauritiana</i>
Malamasafoy	<i>Delonix adansonioides</i>
Nanto	<i>Capurodendron sp</i>
Oviala (Ignames)	<i>Dioscorea sp</i>
Ranventsara	<i>Ravensara aromatica</i>
Robontsy	<i>Acacia royumea</i>
Rotra (Acajou rougeâtre)	<i>Eugenia jambolana</i>
Penjy	<i>Lepironia mucronata</i>
Satrana (Palmier)	<i>Hyphaene shatan</i>
Talapetraka	<i>Centella asiatica</i>
Tapia	<i>Uapaca bojeri</i>
Tsiambaravaly	<i>Aponogeton fenestralis</i>
Tavolo	<i>Tacca pinnatifida</i>
Vahy ronto	<i>Leptadania madagascariensis</i>
Zahana	<i>Phyllarthron sp</i>

FAUNE

Noms vernaculaires	Noms scientifiques
Akohoala (Ibis huppé de Madagascar)	<i>Lophotibis cristata</i>
Ankoay (Pygargue de Madagascar)	<i>Haliaetus vociferoides</i>
Angaka (Canard de Meller)	<i>Anas melleri</i>
Baria	<i>Bos sp</i>
Bandro	<i>Haplemur griseus alaotrensis</i>
Fibata	<i>Ophiocephalus striatus</i>
Kibedabeda (Râle d'Olivier)	<i>Amaurornis olivieri</i>
Kadradraky	<i>Paratilapia polleni</i>
Marakely	<i>Paratilapia polleni</i>
Mireha (Sarcelle de Bernier)	<i>Anas bernieri</i>
Onjy (Fuligule de Madagascar)	<i>Aythya innotata</i>
Rere	<i>Erymnochelys madagascariensis</i>
Vagnomainty (Héron de Humblot)	<i>Ardea humbloti</i>
Voronosy (Ibis sacré)	<i>Threskiornis bernieri</i>
Vango	<i>Chanos chanos</i>
Zompona	<i>Mugil macrolepis</i>

BIBLIOGRAPHIE

- ANDRIAMAMPIANINA J., 2000.** - Stratégie et plan d'actions régionaux de la biodiversité. Région de Melaky + Résultats de l'atelier sur la stratégie et le plan d'actions régionaux de la biodiversité, Mahajanga, 9–10 /11/00;ONE ; 32 p.
- ANDRIAMAMPIANINA J., 2000.** – Stratégie et plan d'action régionaux de la biodiversité ; Région de Toamasina littorale ; MINENV, ONE, Cell. Val. Biod. nov 2000 ; 50 p.
- ANDRIAMAMPIANINA J., ANDRIANJOHANY E., RAJOELISON G., RAZAFINDRANDIMBY, 2000.** - Stratégie et plan d'action régionaux de la Biodiversité ; région écologique d'Antananarivo, 20 p.+ annexes et cartes
- ANDRIAMASIMANANA M., 2000.** - Stratégie régionale de la Biodiversité, Draft 1 : Région de Mangoro, Rapport préliminaire, 23 p.
- ANDRIANTSIFERANA R., RAJAONSON H., 1998.** - Bilan des études filières à Madagascar - ONE – juin 1998 ; 96 p. + annexes.
- ANGAP, 1999.** - Plan de gestion du réseau national des aires protégées de Madagascar. Ministère de l'Environnement et ANGAP ; 108 p.
- ANGAP, PNUE, ONE 1998.** – Monographie nationale sur la biodiversité, Antananarivo, Madagascar ; 324 p. + planches. .
- ASSOCIATION TAMBIRO, 1997.** - Rapport final sur la facilitation de l'ONG Tambiro dans la zone test Toliara. Appui au PAE dans le cadre de l'AGERAS. projet pilote MAG/96/002. nov 1997 ; 35 p. + annexes.
- BERTRAND. A. et PIGNOT C., 1997.** - Mise en place de projets pilotes de protection et valorisation de la biodiversité à Madagascar dans le cadre du programme d'action environnementale (PAE). Fonds Français pour l'Environnement Mondial FFEM. Antananarivo ; 24 p.
- CI, 1999.** - Programme d'inventaire rapide (RAP) Corridor Mantadia – Zahamena. Rapport préliminaire 7 novembre – 10 décembre 1998 et 18 – 24 janvier 1999. Conservation Internationale. Antananarivo ; 54 p.
- CNRE/CNRO/CNRIT, 2000.** – Identification des caractéristiques des observatoires et établissement de plan local de prévention et réduction des pollutions et dégradation de la région de Nosy-Be, Rapport de synthèse N° 2 ; 99 p.
- CRD Anosy, 2000.** - Schéma de développement régional de l'Anosy. Phase 1: Mise en place d'une structure régionale de concertation ; juil. 2000 ; 12 p.
- CRD Anosy, 2000.** - Schéma de développement régional de l'Anosy. Phase 2: Diagnostic préliminaire
- CONSORTIUM PERFORMANCE - ADAPT, 1999.** - Contribution de l'équipe du volet évaluation environnementale régionale (EER) à l'élaboration du livre Blanc (région de Fort Dauphin). Fév. 1999. 72 p. + annexes
- FARAMALALA, M. H. , 1998.** – Etude de la végétation de Madagascar à l'aide de données spatiales. Thèse de Doctorat d'Etat. Université de Paul Sabatier, Toulouse, France
- HERMITTE, M. A. , 1999** – Protection des droits d'accès aux ressources biologiques et sur les droits de propriété intellectuelle, Propositions pour Madagascar. 51p.
- LEEMANN, E. , 1989.** – Etude de l'évolution des défrichements dans la région de Mandraka de 1967 à 1987 ; Akon'ny Ala n°2 ; pp :18-23.
- LDI - MIRAY, 1999.** - Atelier pour le développement des produits écotouristiques de la région de Moramanga. 46 p.

MANUEL SOTO FLANDEZ, 1996. - Plan d'aménagement et de gestion. Forêt d'Ankeniheny ; Rapport soumis aux projets KEPEM et COEFOR. Antananarivo. 39 p.

MILAMANANA, C., 2000. – Stratégie régionale de la biodiversité de la région ANOSY ; ONE ; 10 p.

MINISTRE DES EAUX ET FORETS, 1997.

1- Etude d'impact environnemental du schéma d'aménagement de la forêt classée de Fierenana. Rapport soumis au projet COEFOR Moramanga. 21 p. + annexes.

2 - Etude d'impact environnemental du schéma d'aménagement de la forêt d'Ankeniheny. Rapport soumis au projet COEFOR Moramanga ; 30 p.

MEF/SNGF, MINENV/ONE, MRS/FOFIFA, 2000. – Plan national stratégique de Gestion des Ressources phytogénétiques forestiers ; 24 p.

OCEAN CONSULTANT, 2000. – Plan intégré de gestion des activités dans la zone côtière de la région de Nosy-Be, Rapport final ; déc. 2000; FAO/ PNUD, PEII/ONE/EMC ; 51 p.

OCEAN CONSULTANT, 2000. – Plan intégré de gestion des activités dans la zone côtière de la région de Toliara, Rapport final ; déc. 2000. ; FAO/ PNUD, PEII/ONE/EMC ; 57 p.

ONE, 1999. – Stratégie Nationale de la Diversité biologique à Madagascar. Draft 1 ; Cellule Recherche Environnementale/ Valorisation durable de la Biodiversité – Antananarivo, 68 p.

ONE , 1999. - Programmation régionale du PEII dans les 14 régions écologiques – ONE/Direction de la programmation .

ONE, 1999. - Rapport sur l'Etat de l'Environnement à Madagascar ; mai 1999 ; 155 p.

ONE/CNRE, 2000. - Etude pour l'élaboration de plans d'aménagement et de gestion des filières de la biodiversité – Forêt Mikea. Rapport final ; Projet MAG 96 G – 31 . Antananarivo ; 58 p.+ annexes.

ONE\Direction des Domaines, 1996. – Colloque international sur la gestion locale sécurisée des ressources renouvelables (GELOSE) ; 27 juin – 01 juillet 96 ; Antananarivo, CFSIGE ; 82 p + annexes (141p.).

ONE \ INSTAT\ PNUD, 1994. - Rapport sur l'état de l'Environnement à Madagascar ,

ONE\OSIPD, 1995. - Vers la gestion locale communautaire des ressources renouvelables : proposition d'une politique de décentralisation de la gestion des ressources renouvelables, ONE-Coopération française ; 77 p. + annexes.

PNUE , 1998. - Convention sur la Diversité Biologique ; Texte et Annexes, avril 1998 ; 34 p

POLFOR – MIRAY, 1998. - Aménagement et gestion participative des forêts. Rapport d'atelier 14, 15, 16 oct 1998, Antananarivo. 172 p.

PPDOP, 1995. - Le Processus de définition des orientations priorités en matière de Conservation à Madagascar. Projet GEF/PNUD.

PRE –COI/ UE , 1997. – Rapport de pré-audit environnemental de Madagascar, Coordination Nationale Madagascar du Programme Régional Environnemental de la Commission de l'Océan Indien, soutenu par l'Union Européenne (PRE- COI/UE).

RABAONARIJAONA M., 1999 – Rapport de l'atelier de formation sur la gestion intégrée des zones côtières ; Tome 4 : Actes de l'atelier mars, 1999.

RABARISON H. , EDMOND R., 2000. - Etude sur la politique de conservation des ressources forestières à Madagascar ; Contexte biologique de la conservation des forêts à Madagascar. Rapport annexe ; 53 p.

- RABEMANANTSOA J. L. , 2000.** – Stratégie régionale de la Gestion durable de la diversité biologique : Région de Tuléar ; MINENV ; ONE ; Cell. Val. Biod. ; nov 2000 ; 12p. + annexes.
- RABETOKOTANY C. R ; MARIKANDIA LM ; RAKOTOMALALA L. RAVAOARIMALALA F. ; /RAZAKA V. , 1998** Analyse diagnostic des phénomènes de pression sur la biodiversité terrestre du Sud Ouest de Madagascar. Processus AGERAS. nov 1998. 150 p.
- RAELIARISOA C., ANDRIAMASIMANANA M., 2000.** – Stratégie régionale de gestion durable de la diversité biologique : Région de Morazaka ; MINENV ; ONE ; Cell. Val. Biod. ; 24p.+ annexes.
- RAELIARISOA C., ANDRIAMASIMANANA M., 2000.** – Rapport d’atelier de consultation sur la stratégie régionale de la gestion durable de la Biodiversité, la région de Mangoro et du Lac Alaotra (Morazaka), 25 – 27/10/00 Toamasina ; ONE, 7 p.
- RAJOELISON L. G. , 1990.** – Analyse sylvicole d’une forêt naturelle des hauts plateaux malgaches. Cas du jardin botanique d’Ambohitantely, Mémoire de DEA de Sciences Biologiques Appliquées ; Université d’Antananarivo
- RAKOTOARIMANANA J.E.M., 1993.** - Rôle des aires protégées d’Andasibe dans le développement de la région. Mémoire de fin d’études. EESSA Antananarivo. 45 p.
- RAKOTONARIVO S., 2000.** - La culture sur brûlis sur le versant Est de Madagascar: proposition d’amélioration de la rotation culturale et de la jachère. Mémoire de DEA en Sciences forestières. 125 p. + annexes.
- RAKOTONDRAINIBE F. , 1989.** – Etude floristique, biologique, phytogéographique et écologique des fougères et plantes alliées de la forêt d’Ambohitantely (forêt tropicale d’altitude) ; Thèse de doctorat ; Université de Lille. 304 p.
- RAKOTONOMENJANAHARY M. , 1995 .** - Etude de la variation des communautés aviaires suivant l’habitat dans la réserve spéciale de Beza Mahafaly. Mémoire de DEA en sciences forestières. Option Aménagement et sylviculture. 52 p. + annexes.
- RAKOTOSAMIMANANA, GANZHORN, 1995** - Rapport final de l’Atelier scientifique sur la définition des priorités de conservation de la diversité biologique à Madagascar, 10 – 14 avril 1995, Hôtel Panorama, Antananarivo Madagascar, Projet PRIF/GEF, ONE, Direction des Eaux et Forêts, ANGAP, PNUD, Conservation International, Antananarivo.
- RAKOTOZAFY M., 1996.** - Proposition d’une méthode de quantification de la biomasse végétale dans une zone de succession secondaire de la Falaise Est de Madagascar. Mémoire de DEA en sciences forestières. Option aménagement et sylviculture. 83 p. + annexes.
- RAMAMONJISOA B. , 2000.** – Stratégie régionale de gestion durable de la diversité biologique. Région de l’Anosy ; MINENV, ONE, Cellule Val. Biod. ; nov 2000 ; 13 p.
- RAMAONJISOA B. , 2000.** – Stratégie régionale de gestion durable de la diversité biologique. Région de Menabe ; MINENV, ONE, Cellule Val. Biod. ; nov 2000 ; 16 p.
- RAMAMPIHERIKA R. D. , 1998.** – Analyse diagnostique de l’Etat de santé de l’Environnement côtier et marin de la région de Toliara.
- RAMENA E., ABDOU S., , 2000.** – Stratégie et plan d’action de la Biodiversité ; Région « SAVA » ; ONE ; Rapport de consultant,., oct 2000 , 11 p.
- RASOAZANANERA M. M., 2000.** – Rapport de consultance sur l’atelier de concertation pour l’élaboration de la stratégie et des plans d’actions régionaux de la Biodiversité. Phase 2. Fianarantsoa ; oct 2000, 31 p.
- RAVAOARIMALALA F., 1982.** - Aménagement de la station forestière d’Analamazaotra en vue de la promotion du tourisme scientifique et de la conservation de la nature. Mémoire de fin d’études. EESSA Antananarivo. 147 p. + annexes.

RAVONINJATOVO A., 1994. - Inventaire et valorisation de la faune Batraco-Reptilienne. Rapport sectoriel VI. Schéma d'aménagement de la forêt classée d'Ankeniheny. 20 pages + annexes.

RAZAFINDRAINIBE H., RASOLOFOJAONA H. RAKOTOARISON H. RANDRIAMANANTSOA B., 2000. - Rapport d'atelier : Diagnostic participatif et plan d'action Commune de Morombe. PEII/ONE/EMC. Morombe 18-20 juillet 2000. 24 p.

RAZAFINDRAVOLA J. V. , 2000. – Stratégie régionale de la Biodiversité ; Mahajanga, nov. 2000, Rapport des Consultations Régionales ; 40 p.+ annexes.

ROGE M. A., 1996. - Propositions d'institution de règles de gestion forestière participative dans le circonscription forestière de Moramanga. Mémoire de DEA. EESSA Antananarivo. 24 p.

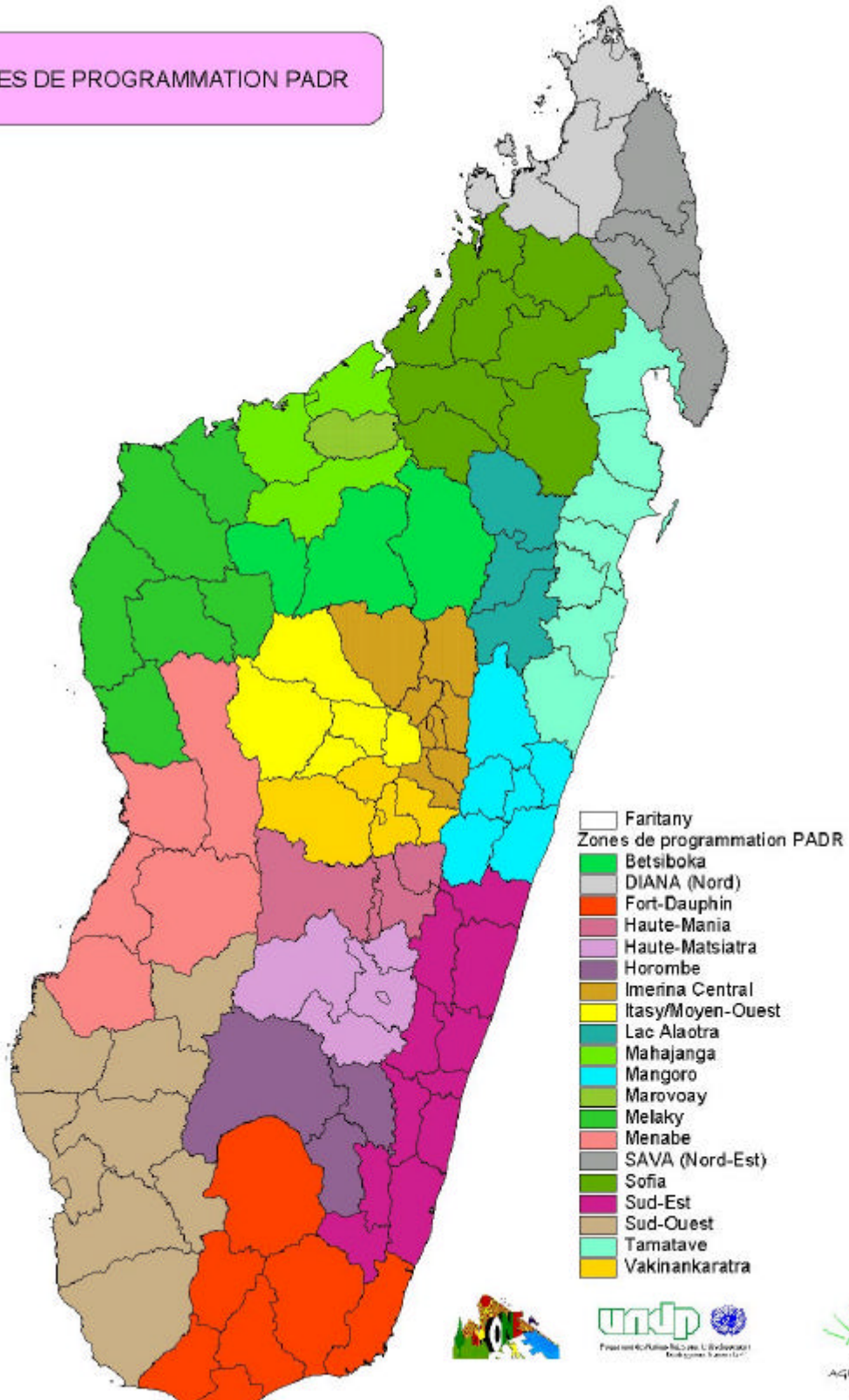
ROY HAGEN , 1999. Stratégie nationale et Plan d'action en matière de biodiversité – ONE – Projet MAG/96/G »

SNGF/MEF, 1995. - Conservation et utilisation des ressources génétiques – Actes de l'atelier national sur les ressources phylogénétiques- Rapport de Madagascar pour le CPIRP – jan /fév 1995.

SAVAIVO – AGERAS, 1999. - Analyse diagnostic du corridor forestier Zahamena Ankeniheny. AGERAS. 226 p. + annexes.

ZICOMA, 1999. - Les zones d'importance pour la conservation des Oiseaux à Madagascar. Projet ZICOMA. Antananarivo. 237 p. + index + annexes

ZONES DE PROGRAMMATION PADR



LISTE DES CARTES

Première Partie

- Répartition des formations végétales p 16
- Les zones humides p 18

Deuxième Partie

- Faritany d'Antsiranana. p 54
- Faritany de Mahajanga p 61
- Faritany de Toamasina p 68
- Faritany d'Antananarivo p 76
- Faritany de Fianarantsoa p 82
- Faritany de Toliara p 88

Zones de programmation PADR Annexe

LISTE DES TABLEAUX

Première Partie

- Tableau 1 : Estimation de la richesse floristique selon divers auteurs** p 20
- Tableau 2 : Les familles endémiques des plantes malgaches p 21
- Tableau 3 : Liste de quelques espèces de poisson à Madagascar p 29
- Tableau 4 : La représentativité des formations végétales terrestres dans les aires protégées p 38
- Tableau 5 : Quelques plantes endémiques et huiles essentielles exportées par Madagascar p 44

Deuxième Partie

Objectifs et plans d'actions pour le Faritany d'Antsiranana	p 56
Objectifs et plans d'actions pour le Faritany de Mahajanga	p 63
- Conservation des la biodiversité à travers le réseau des aires protégées	p 63
- Gestion durable des ressources de la Biodiversité	p 64
- Répartition équitable des bénéfices	p 65
- Gestions des ressources génétiques Ecosystèmes marins et côtiers	p 66
Objectifs et plans d'actions pour le Faritany de Toamasina	p 66
Objectifs et plans d'actions pour le Faritany d'Antananarivo	p 70
- Outils et mécanismes	p 78
Objectifs et plans d'actions pour le Faritany de Fianarantsoa	p 80
Objectifs et plans d'actions pour le Faritany de Toliara.	p 84
Liste des noms vernaculaires et des noms scientifiques	p 90
	p 93

LISTE DES PHOTOS

Carte Eurasia - Gondwana		p 15
<i>Pachypodium</i> sp. (Sud de Madagascar)	Source : ONE	p 23
<i>Cedrelopsys grevei</i>	Source : ONE	p 27
<i>Cryptoprocta ferox</i>	Source : F. HAWKINS	p 31
<i>Eretmochelys imbricata</i>	Source : ONE	p 35
Betsiboka	Source : F. HAWKINS	p 36
<i>Khaya madagascariensis</i>	Source : SNGF	p 40
Tisseuses de Landibe	Source : ONE	p 43
Tavy	Source : ONE	p 46

LISTE DES DESSINS

<i>Adansonia</i> sp	<i>Dessin d'ANDRIAMAMPIANINA</i>	p 21
<i>Haliaetus vociferoides</i>	<i>Dessin d'ANDRIAMAMPIANINA</i>	p 30
Couvertures	<i>Dessins d'ANDRIAMAMPIANINA</i>	

