



# RAPPORT D'ACTIVITE 2013



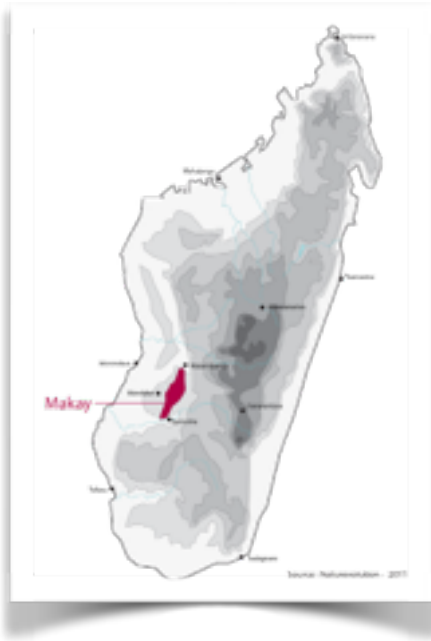
**NATUREVOLUTION**  
LES CLOTS DE LA CHARMETTE  
38220 SECHILLENNE  
FRANCE  
Tél : 06 89 85 57 77  
Site : [www.naturevolution.org](http://www.naturevolution.org)  
Email : [contact@naturevolution.org](mailto:contact@naturevolution.org)  
Facebook : [www.facebook.com/association.naturevolution](http://www.facebook.com/association.naturevolution)



## TABLE DES MATIERES

I. CONTEXTE	3
II. RESULTATS	4
1. Formalisation des VOI	4
2. La production de plants	5
3. L'éducation/sensibilisation	7
4. Intégration dans les Nouvelles Aires Protégées de Madagascar	8
5. Visite des «challengers» dans le Makay	9
6. Le chytride	10
7. Le projet DINIKA	11
8. Partenariats en compétence	11
III. LES PERSPECTIVES POUR L'ANNEE 2014	12
1. Collecte d'informations pour le schéma d'aménagement du massif du Makay	12
2. Formalisation de VOI	12
3. Reboisement	13
4. Inventaire biologique	13
5. Devis de réhabilitation / construction de l'école de Beronono	13
6. Mise en place d'un jardin scolaire	13
7. Formation des paysans	13
8. Recherche de financement	14
9. Nouvelles expéditions	14

# I. CONTEXTE



Makay a été révélé au grand jour en 2002 dans l'émission Ushuaia Nature. De cette découverte est née la passion de l'explorateur Evrard Wendenbaum pour cet endroit qui a alors créé l'association Naturevolution et lancé un projet de conservation afin de protéger sa biodiversité unique.

4 expéditions scientifiques ont été mises sur pied de 2007 à 2011 afin de réaliser l'inventaire des richesses biologiques du Makay. Lors de ces expéditions, les scientifiques étaient émerveillés par la beauté et surtout par les découvertes de nouvelles espèces ou d'espèces uniquement connues de l'Est (région humide) de Madagascar dans les canyons et les grottes. Des

peintures rupestres et des vieux tombeaux ont été par ailleurs découverts.

Depuis lors, Naturevolution a développé 5 principales activités dans le cadre du projet de conservation du Makay :

- la science et l'exploration,
- l'éducation et la sensibilisation,
- la restauration des espaces dégradés,
- l'écotourisme
- la création des aires protégées.

Ces activités se trouvent actuellement à différents niveaux d'avancement dans les 2 villages (Beronono et Tsivoko) où Naturevolution travaille le plus.

La sensibilisation environnementale a été la principale action développée en 2012 ainsi que l'installation de quelques infrastructures, le don de matériels pour aider les guides, le développement de pépinières et les consultations publiques pour l'intégration de Makay dans les nouvelles aires protégées.

En 2013, Naturevolution, dans sa quatrième année d'existence, a une nouvelle fois concentré son action sur la conservation de la biodiversité du massif du Makay à Madagascar et sur l'éducation à l'environnement.

# II. RESULTATS

## 1. Formalisation des VOI

Des séances de sensibilisation/information ont été menées auprès des autorités et de la population surtout depuis l'année dernière afin de créer des VOI dans le Makay. Le but est d'abord d'avoir des interlocuteurs au niveau de chaque village, ensuite de les responsabiliser par rapport à la conservation et enfin de pouvoir faire légalement le transfert de gestion.

Le premier village où une VOI a été formalisée au mois de mai est Beronono. Ce village est, en effet, comme « une porte d'entrée dans le massif du Makay du côté Sud ». Le nom de cette VOI est « Beronono Mitantana an'i Makay » ou VOI BMM.

Le montage de cette VOI était toujours reporté à cause des problèmes liés à l'invasion des criquets, des vols de zébus et des funérailles depuis l'année dernière. De ce fait, il était plus difficile de réunir les villageois. Pour l'instant, la VOI compte 33 membres et va



certainement s'agrandir au fur et mesure de l'avancement de ses activités. La création de cette VOI a été réalisée avec la présence du chef cantonnement de Beroroha et le numéro du récépissé est de 002-13/COM/RUR/BHA/AG

L'autre VOI qui se trouve au Nord de Beronono est la VOI « Fikambanana Fiarovana ny Alan'i Menapanda » ou VOI FFAM. Sa création s'est passée également avec la présence du chef cantonnement forestier de Beroroha. Elle compte 35 membres dont 3 femmes dans le bureau. Son récépissé porte le N°001-13/COM/RUR/BHA/AG.

## 2. La production de plants

Naturevolution a installé 3 pépinières dans le Makay : une à Beroroha, la deuxième à Beronono et la troisième à Tsivoko. L'objectif est de restaurer les espaces dégradés et aussi de fournir des plants qui seront utilisés pour l'agriculture : il pourrait s'agir de fruitiers ou des plants de couverture. A terme, l'objectif est d'autonomiser ces pépinières.

Pour Beroroha, Naturevolution a un terrain à côté du bord du fleuve de Mangoky. Ce terrain a été clôturé l'année dernière avec des branches coupées sur place. Ces branches ont été ramassées au fur et à mesure qu'elles séchaient. De ce fait, les 2 pépiniéristes ne voulaient pas développer cette pépinière à cause de l'incursion des bétails. Ils ont alors produit les plants plus bas dans leur cour à Katrongy, ont ramené quelques plants de baobab et de tamarinier et ont mis en terre une trentaine de plants de papayer dans le terrain de Naturevolution.



L'état des lieux des pépinières au mois de mai a montré qu'à Beroroha, il y avait 2 045 plants répartis dans 14 espèces. Parmi ces plants, pratiquement tous sont utilisés comme plantes médicinales, certains sont utilisés comme des bois d'oeuvre, d'autres produisent des fruits comestibles (que ce soit pour l'homme ou pour les lémuriens, les oiseaux ...)

Une rencontre avec les autorités locales est prévue au mois d'août pour identifier le terrain et aussi pour définir la stratégie de reboisement. Dans l'idéal, le terrain de reboisement sera identifié conjointement par la commune, le cantonnement forestier et le district de Beroroha. Des sensibilisations seront effectuées les mois précédents le reboisement pour

la campagne 2013-2014 afin que les services techniques, les autorités locales, les élèves et les associations à Beroroha soient mobilisés. Les populations aux environs de ce terrain seront tenues responsables du reboisement car elles bénéficieront d'une partie de ses services. Les espèces et le nombre des plants à reboiser dépendront ainsi d'une liste établie par le service du cantonnement et les populations qui vont gérer le terrain de reboisement.

En plus de ce reboisement communautaire, Naturevolution compte travailler avec le club Vintsy et l'EPP de Beroroha pour la sensibilisation à l'environnement grâce, entre autres, à l'utilisation de la pépinière. Les produits pourront être des plants pour le reboisement, des fruitiers ou des légumes.

Concernant Beronono, une pépiniériste est partie pour des raisons familiales. Par conséquent, l'effectif de plants de Beronono pour ce premier semestre est le plus bas parmi toutes les pépinières. Actuellement, il n'y a pas plus de 600 plants dans cette pépinière contenant des *Jatropha*, des tamariniers, des *Cassia* et des manguiers. Une discussion avec quelques membres de la VOI de Beronono a été entamée pour améliorer le fonctionnement de la pépinière : à partir du mois d'août, un seul pépiniériste restera sur place. Les membres de la VOI chercheront les graines ou les sauvageons et aideront ce pépiniériste pour la multiplication des plants. De cette façon, les membres de la VOI seront déjà responsabilisés et motivés en choisissant eux-mêmes les espèces à produire. L'autonomie de la pépinière sera plus simple grâce à l'implication de tous les villageois qui connaîtront déjà la conduite de la pépinière. Naturevolution les aidera éventuellement dans la recherche de débouchés.

Beronono est aussi un endroit où il y a le moins de forêt parmi les zones où Naturevolution travaille. Les zones potentiellement « reboisables » sont aussi nombreuses. Ce village a surtout la chance d'être le « portail du Makay » pour les touristes. Les actions de reboisement pourront ainsi être financées par les bénéfices obtenus des touristes ou également par des mécanismes comme la séquestration carbone.

Pour la population de Tsivoko, elle était visiblement la plus motivée pour la création d'une pépinière. Toutefois, le fait que la pépiniériste assure en même temps le rôle d'institutrice, d'agent de santé et d'agent de recensement réduit le nombre de plants produits. En effet, il ne reste plus que 1 200 plants actuellement dans sa pépinière avec un fonctionnement qui ressemblait déjà à ce que nous voulons mettre en place à Beronono.

### 3. L'éducation/sensibilisation

La première action de Naturevolution pour l'éducation a été marquée par la dotation de livres scolaires qui sont arrivés au mois d'août l'année dernière. Une association de Beroroha, « 3A » voulait, avec la commune, tenir une bibliothèque. Malheureusement, les livres sont toujours restés dans une salle de la commune de Beroroha car les équipements ne sont pas encore acquis. Naturevolution a également effectué une formation pour les guides et porteurs grâce à la participation des volontaires lors de la mission du mois d'août dernier.



Lors de cette mission, dans les villages de Katrongy, Beronono et Tsivoko, les piles usées ont été ramassées avec les autres déchets qui polluent ces villages. Les piles ont été ramenées en France alors que les autres déchets ont été brûlés sur place.

Un an après avoir reçu les livres scolaires, la bibliothèque de Beroroha a été finalement ouverte grâce à l'effort des challengers au mois d'août suivi de celui des élèves au début de l'année scolaire. Elle a vu le jour grâce à la collaboration fructueuse de Naturevolution et de l'association « 3A ». Naturevolution a ramené les livres de France et les challengers ont travaillé avec quelques membres de 3A et les élèves pour fabriquer les tables et les bancs. Hoveraid a doté un ordinateur et la commune a laissé une salle de son bâtiment pour la bibliothèque. L'association 3A demande une contribution symbolique aux membres de la bibliothèque pour son bon fonctionnement.

En France également, suite aux expéditions scientifiques de 2010 et 2011, le travail de sensibilisation à la préservation de la nature s'est poursuivi en 2013 avec de nombreuses projections des films « Makay, les aventuriers du monde perdu » et « Makay, à la découverte du dernier éden » en milieu scolaire et en grand public, la réalisation de conférences dans de grandes écoles ou en entreprises, la participation à des salons et la diffusion de nos expositions. Ce travail s'est aussi poursuivi sur le site internet de l'association ainsi que sur notre page facebook.

## 4. Intégration dans les Nouvelles Aires Protégées de Madagascar

A la fin de ce premier semestre, des rencontres ont été effectuées auprès de plusieurs autorités que ce soit l'environnement ou la culture. Le but final est d'inscrire le massif du Makay comme un patrimoine mondial vu sa richesse culturelle, sa richesse biologique et ses paysages. Les autorités au niveau central sont toutes prêtes à appuyer Naturevolution dans ses démarches afin d'atteindre cet objectif.





## 5. Visite des «challengers» dans le Makay

Il s'agit de jeunes gens qui aident l'association Naturevolution pour trouver des financements dans la réalisation des activités.

Ils étaient au nombre d'une vingtaine pour l'année 2013. Leur séjour d'une durée de deux semaines a débuté la deuxième semaine du mois d'août.

A part la visite du Makay pour les récompenser, ils ont aussi aidé directement pour l'avancement de certaines activités comme les pépinières, la formation des jeunes guides, l'amélioration des infrastructures d'accueil, la bibliothèque ...

Le challenge Makay sera renouvelé chaque année avec des activités aussi diverses pour aider le projet et aussi pour faire connaître Makay autour de ces challengers. En effet, ils



font soit des comptes rendus auprès de leurs donateurs mais également font connaître Makay pour que les gens puissent leur donner les financements nécessaires.

Ce sont des rencontres qui permettent aux vazaha et aux locaux de faire des échanges plus longs par rapports aux touristes qui ne restent que quelques jours. Les thèmes abordés pendant ces échanges sont multiples: ils peuvent être discutés par tout le monde ou par petit groupe selon le thème.

A terme, les challengers, les volontaires et les scientifiques seront des ressources qui incontournables pour faire avancer les activités dans le Makay grâce à leur bonne volonté et leurs compétences. En effet, ils seront certainement de plus en plus nombreux à venir pour travailler dans divers domaines durant toute l'année.

## 6. Le chytride

Le chytride est un champignon qui tue les Batraciens. Cette maladie a été détectée pour la première fois à Madagascar dans le Makay lors de l'expédition en 2010 avec 7 individus positifs sur 66 à Andranoviny. Une contre-analyse par des spécialistes a été effectuée avec un seul positif sur 363 mais cette fois-ci à Beroroha. Des échantillons ont été collectés cette année au mois d'octobre mais les résultats ne sont pas encore connus. Des



mesures ont été prises pour que cette maladie ne se répande pas. Pendant l'année 2013, plusieurs scientifiques ont aussi détecté cette maladie à Ankaratra, Ranomafana et à Andasibe. Les spécialistes des Amphibiens malagasy ont ainsi une opinion divergente sur la présence de cette maladie. Certains pensent qu'une contre-analyse est nécessaire tandis que d'autres émettent l'hypothèse d'un chytride endémique malagasy qui ne tuerait pas les Batraciens car normalement toute la population serait décimée là où la maladie est présente.

## 7. Le projet DINIKA

Parmi les ateliers auxquels Naturevolution a participé, celui de l'Union Européenne qui s'appelle DINIKA attire particulièrement l'attention. Ce projet de renforcement de capacité de la société civile se veut être différent des autres avec une approche qui part des bénéficiaires eux-mêmes.

Ce projet pilote travaille dans 3 régions différentes: Analamanga, Analanjirifo et Atsimo Andrefana. D'abord, l'UE veut faciliter l'accès aux financements pour que mêmes les petites organisations puissent en bénéficier. Ensuite, des ateliers de consultation et des études ont été menés par des consultants pour que la mise œuvre et le suivi-évaluation de ce projet soient conçus avec les bénéficiaires. Les résultats des études seront rapportés à l'UE et le projet pourra commencer cette année suivant la décision de la Commission de l'UE pour l'appui de la société civile. Espérons que grâce à la première étape du projet qui dure 2 ans, la société civile dans le Makay aura de bonnes bases pour accomplir son rôle.

## 8. Partenariats en compétence

La participation Mamy, entamée en 2012, a été prolongé sur toute l'année 2013 et nous en sommes très heureux puisqu'il a été le principal artisan des réussites de l'année écoulée. Ce contrat pérennise également le partenariat que nous avons engagé avec l'association l'Homme et l'Environnement.

# III. LES PERSPECTIVES POUR L'ANNEE 2014

Nos réussites mais aussi quelques failles dans notre démarche et quelques échecs en 2013 que nous avons pu identifier et expliquer nous permettent de mieux appréhender la suite.

Il s'agit donc de réorienter nos actions pour obtenir plus d'implication des autorités locales et plus de présence sur le terrain afin d'accélérer la conservation du Makay.

De nouvelles orientations sont ainsi proposées, principalement basées sur l'appui des autorités locales et régionales afin que nos démarches soient soutenues et encouragées.

Pour développer ces nouvelles orientations, créer une dynamique de groupe et permettre une présence sur le terrain quasi permanente, deux personnes vont être intégrées au projet en milieu d'année en plus de Mamy qui restera chef de projet.

Voici un aperçu de quelques unes des actions à venir en 2014:

## 1. Collecte d'informations pour le schéma d'aménagement du massif du Makay

En attendant le document du contrat de gestion signé des VOI de Beronono et de Tsivoko, NE préfère avancer tout de suite dans le schéma d'aménagement de tout le massif avant de traiter le plan d'aménagement de chaque VOI qui pourrait être considéré ensuite comme des unités locales de gestion.

La raison de cette réorientation est justement la cohérence des plans d'aménagement des VOI avec le schéma et le plan d'Aménagement du massif de Makay. En effet, si les plans d'aménagement des VOI sont élaborés avant le schéma et le plan d'aménagement de tout le massif, il risque d'y avoir par exemple des noyaux durs des VOI qui seront dans la zone périphérique pour tout le massif et vice-versa.

## 2. Formalisation de VOI

Ambalamanga se trouve au Sud du massif de Makay. Le bois de construction et le bois d'oeuvre de Beroroha proviennent pour la plupart de cette forêt qui reste relativement importante par rapport aux lambeaux de forêts de tout le Makay. Pourtant, il n'y a pas de règle assez claire pour l'exploitation de cette forêt. L'entretien avec le chef cantonnement forestier a permis de conclure qu'il serait important d'intervenir dans cette forêt pour qu'elle ne disparaisse pas à cause de l'exploitation.

Kalimboro se trouve entre Beronono et Tsivoko, les 2 villages où il y a actuellement des VOI formelles.

La prochaine étape est ainsi de créer des VOI à Ambalamanga et à Kalimboro.

### **3. Reboisement**

Les zones de reboisement seront identifiées à l'avance pour que la mise en terre puisse être réalisée dès le début de la saison des pluies.

Pour la prochaine campagne, au moins 5 000 plants forestiers seront mis en terre. Tous les services publics et les forces vives de Beroroha seront invités pour participer à ce reboisement.

### **4. Inventaire biologique**

Cet inventaire avec l'administration forestière permettra d'avoir un aperçu de la biodiversité de Makay. Il servira de T0 pour la suite des actions de conservation. La venue de l'administration sera également une occasion de délimiter provisoirement la zone de gestion.

### **5. Devis de réhabilitation / construction de l'école de Beronono**

L'école de Beronono a besoin d'être rénovée car elle serait dangereuse pour l'instituteur et les élèves avec ses piliers qui s'écroulent petit à petit. Des devis seront établis pour savoir le coût de rénovation et d'une nouvelle construction. Naturevolution aimerait apporter sa contribution à l'amélioration des conditions des élèves.

### **6. Mise en place d'un jardin scolaire**

Dans cette optique d'amélioration des conditions des élèves, un jardin scolaire sera créé à Beronono. Ce sera la phase test car ce concept sera réalisé dans les autres écoles quand le projet aura assez d'expérience pour être mené dans les autres villages. A terme, l'objectif est de produire les plants (fruitiers, forestiers et potager) pour les élèves et la production sera vendue soit pour le fonctionnement de l'école soit pour le fonctionnement d'une cantine scolaire.

### **7. Formation des paysans**

Afin d'améliorer les rendements agricoles et de générer des revenus, quelques formations sont prévues tout au long de l'année. Il s'agit de la formation en agroécologie, en apiculture, en pisciculture et en agrotransformation. Des prestataires et volontaires vont contribuer à l'atteinte de ces objectifs.

## 8. Recherche de financement

Le Challenge Makay a été une réussite pour une première année mais pas non plus suffisante pour se reposer sur nos lauriers et pour espérer couvrir l'ensemble des frais du projet Makay et de l'association en 2014. Il est donc reconduit pour l'année 2014 mais il sera accompagné de deux missions volontaires à l'été 2014.

Une ligne de vêtements Naturevolution a été produite en 2014 en partenariat avec Lafuma, notre objectif est également de les vendre. Il convient également de mobiliser des forces sur les démarches de recherche de subventions, partenaires, mécènes et sponsors.

## 9. Nouvelles expéditions

Naturevolution lancera en cette année 2014 de nouveaux projets d'expéditions.

Ces projets vont permettre des démarchages plus efficaces et une partie des fonds collectés sera dévolue au projet de conservation du Makay.