



# ADAFAM

Bulletin **07**

Janvier 2021

Réalisation Florence Trentin

Association des Amis de La Forêt d'Ambodiriana-Manompana

## Le mot de la présidente

L'année 2020 a été très particulière. Nous avons tous été mis à l'épreuve des incertitudes et de la distance mais cela nous a permis de nous recentrer sur l'essentiel.

Nous avons pu mesurer les liens forts qui nous attachent à la Nature et nous motivent à la protéger en faisant notre « part de colibri ».

Notre détermination à réaliser nos projets sans interruption dans ce contexte si particulier, la motivation des membres des communautés locales qui œuvrent sur place à les faire vivre malgré leur situation personnelle difficile, la confiance irréductible de nos mécènes et de nos adhérents et le soutien des personnalités officielles de Madagascar aux conseils précieux sont autant d'énergies positives qui renforcent notre confiance dans l'avenir.

N'en doutons-pas, l'année 2021 nous permettra grâce à vous de relever de nouveaux défis !

**Chantal MISANDEAU**

## SOMMAIRE

- > Covid 19 à Madagascar
- > Projet Aire Protégée :
- > Foncier et bail pour le « tavy »
- > Actions de reboisement
- > Surveillance de la forêt
- > Action pour la biodiversité : plan de conservation des orchidées
- > Périphe des experts voyageurs
- > Education et sensibilisation
- > Mécénat et uroplates

## Assemblée Générale 2020 en visioconférence

Nous avons longtemps espéré faire l'Assemblée Générale selon les modalités habituelles mais en raison de la COVID 19, cela n'a pas été possible. C'est donc par visio-conférence que cette AG a eu lieu. Malgré quelques « couacs » dus à des défaillances de matériel, tout s'est bien passé. Nous avons eu la chance de pouvoir échanger en direct avec le secrétaire d'Univet-Nature et de converser avec les adhérents de France métropolitaine qui ne peuvent habituellement pas le faire sauf par procuration. C'est pourquoi, pour la prochaine AG, celle de l'exercice 2020, nous conserverons ce format ou un format mixte (distanciel et présentiel) en fonction de la situation et des règles en vigueur à ce moment-là. Et bien sûr, ce sera un grand plaisir que de pouvoir la clore par un moment de partage et de convivialité.

 **Assemblée générale du 21 novembre 2020**

 **Les mécènes:**  
Feralis: fonds de dotation pour la nature devient  **Univet NATURE**

**AXE 1 : Préserver l'intégralité de la réserve d'Ambodiriana.**  
Recrutement d'un responsable de site permanent de la réserve  
Financement du gardiennage.  
Equiper de gestion et de surveillance : ordinateur, appareil photo.

**AXE 2 : Sécurisation foncière des espaces de forêt primaire en périphérie et des espaces dégradés dans la réserve.**

**AXE 3 : Projet éducatif de sensibilisation environnementale à Manompana.**

**AXE 4 : Programme de revégétalisation compensation carbone.**

[adafam.mada@gmail.com](mailto:adafam.mada@gmail.com)



## COVID 19 et ADAFAM

A l'annonce des préconisations officielles de lutte contre le corona virus à Madagascar, les moyens nécessaires ont été mis à disposition pendant les activités initiées par ADAFAM.

Toutes les personnes prestataires d'ADAFAM ont reçu un kit de deux masques (appelé à Madagascar cache-bouche). Des dispositifs de lavage des mains sont installés au bureau et au camp.



Dispositifs de lavage des mains

## Mouthfull, une aide pour les plus démunis

En juillet 2020, deux stagiaires de juillet 2019, Meadhbh et Jay, émues par la situation difficile à Manompana en raison du Coronavirus, ont imaginé et réalisé de toutes pièces un programme d'aide : « Mouthfull ».



Préparation d'un repas et partage avec des enfants.

Leurs objectifs étaient de procurer les moyens de prévention contre le virus (savons, masques) et de la nourriture aux plus vulnérables du village (personnes âgées, malades, orphelins).

Elles ont initié un financement participatif et géré à distance toutes les implications de ce projet.

Ainsi, ce sont plus de 400 personnes qui ont pu bénéficier d'un soutien pendant 4 mois.

## Aire protégée :

**Un Contrat de partenariat avec la DREED (Direction Régionale de l'Environnement et du Développement Durable) d'Analanjirifo.**

Dans le but de trouver une solution de gestion pérenne pour Ambodiriana, plusieurs rencontres entre ADAFAM et le nouveau directeur de la DREED, le Dr. Herizo Andrianandrasana ont conduit à l'idée de constituer un dossier de demande de partenariat.

C'est après la fermeture des frontières due à la COVID que nous avons reçu le message positif de la DREED : « Suite à l'appel d'offres ouvert, nous sommes en train de vous attribuer la cogestion d'Ambodiriana. Le PV est déjà ratifié. Félicitations ».

Le décret a été signé en juin mais malheureusement, il manque encore des signatures.

La cérémonie officielle qui aurait dû réunir à Manompana tous les officiels impliqués et les habitants du village pour une grande fête n'a pas pu avoir lieu. Ce n'est que partie remise



Dr. Herizo Andrianandrasana , directeur de la DREED.

**Foncier :**  
**Signature d'un bail emphytéotique pour le terrain du camp et l'ancien tavy.**

Entre ADAFAM et les héritiers Takidy, un bail emphytéotique de 18 ans a été signé le 22 mars pour la somme de 150 000 Ariary par mois (37 €) avec indexation sur le salaire minimum.



*Signature du contrat de bail au bureau du Fokontany en présence de témoins*

Il s'agit du terrain du camp et de l'ancien tavy qui prolonge celui du camp au droit de « Whale watching » jusqu'à la rivière Anstahamangarana. Il permet de sécuriser la limite de la forêt et de relier quelques petits lambeaux épargnés par le feu.

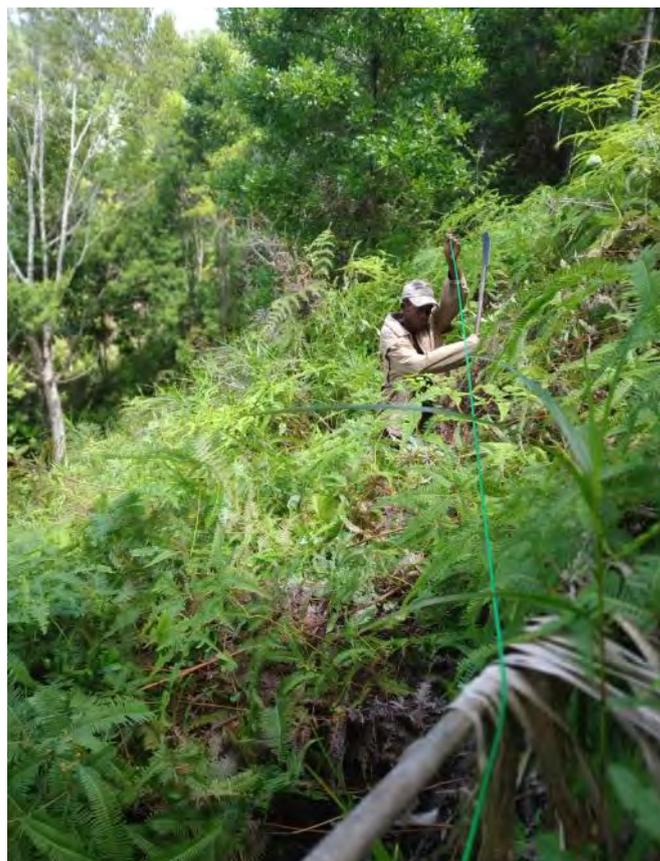
Le repérage au GPS a été fait en présence de témoins et de représentants des héritiers. Les formalités déposées auprès du Service des Domaines de Fénérive-Est ont été matérialisées par la pose de bornes en pierre.



*Les bornes officielles*

En raison des mesures de confinement, ce n'est que le 31 août que les géomètres-experts sont venus

pour valider la pose des pierres en présence des personnalités locales.



*Repérage de la limite de la parcelle dans la pente*



*Installation des bornes par les experts géomètres en présence des officiels locaux*

Il manque encore la validation du titre foncier. Ce document nous est indispensable pour retrouver la licence « camping » nous permettant de recevoir des visiteurs en dehors des membres de l'association.

## Les Actions de reboisement : Une pépinière pour la revégétalisation d'un corridor

Pour revégétaliser un corridor entre la forêt d'Ambodirina et un petit massif proche qui permettra à terme la libre circulation des animaux, nous avons grâce au soutien d'UNIVET programmé la réalisation d'une pépinière : le lieu avait été choisi avec soin (ombragé avec un point d'eau) et le pépiniériste recruté (M. Amad qui a été formé par le programme Kolo-Ala de AIM international). Le matériel nécessaire est depuis arrivé sur place.



Abri pour le matériel



M. Amad et le matériel pour la pépinière.



Cloture et préparation des plates-bandes.

Si bien que 6 plates-bandes sont opérationnelles et que d'autres pourront être construites au fur et à mesure des besoins.

Afin de rester dans l'éthique d'utiliser le moins de plastique possible, nous avons opté pour des pots locaux en bambou.

Le choix des espèces endémiques se base sur les relevés effectués par les bénévoles irlandaises Fay et Meadhbh en juin et juillet 2019.

Le ramassage des graines avait été programmé pour mars en nous basant sur des données archivées depuis les premiers reboisements en 2004. Mais cette année, en mars, les graines avaient déjà germé. En l'absence de plants endémiques dans les pépinières locales, nous avons fait le choix de prélever les germinations sur les sentiers et les zones anthropisées. Ainsi ont été installées en pépinière, les graines et les plantules les plus fragiles. Les plants âgés d'un an et les germinations de l'année les plus robustes ont été directement plantés dans la parcelle à revégétaliser.



Plate-bande de plantes endémiques en avril 2020 dans leur pot en bambou



Plate-bande de plantes endémiques en novembre 2020

Chaque mois, jusqu'en mai, la pépinière a été alimentée en graines par la patrouille de surveillance.



Graines et germination de *Diospyros* (Ebénacées).

L'identification des graines est effectuée par les anciens guides ou pisteurs. La nouvelle génération de diplômés n'est pas au fait de la biodiversité de la forêt. Même dans un village de Madagascar, il y a une perte des connaissances naturalistes.



## Les Actions de reboisement : Revégétalisation du tavy-Mars 2020

Au lendemain de la signature du bail (cf. p. 3), le plan de revégétalisation du tavy (parcelle n°7) a commencé.



*L'équipe des AGePN*

Tout d'abord les membres d'AGePN ont réalisé un **défrichage** : ils ont arraché les espèces potentiellement envahissantes (*Lantana camara* (randriaka), *Aframomum angustifolium* (longoza), *Clidemia hirta* (trotobahy)) afin de diminuer la pression sur les jeunes plants. Les débris hachés menu ont alimenté deux compostières de 2 m<sup>3</sup>.



*Réalisation d'une compostière*

C'est une équipe bien organisée, qui s'est attelée à la tâche rendue difficile par la forte pente (42%) : Certains ont assuré le transport de compost et de bonne terre, d'autres des plants, enfin les derniers sont allés chercher des tuteurs en goyaviers (dont la prolifération est maîtrisée) pour le piquetage des plants ou encore se sont chargés de la trouaison. Tout le monde s'est retrouvé pour une sensibilisation sur les bonnes techniques de plantation effectuée par Augustin à l'attention des plus jeunes.



*Transport des plants*



*Plantation dans la pente*

Une terrasse anti-érosion en vétiver et dracaena (kesikesy) empêchera les glissements dans la partie basse.



*Réalisation d'une plantation en vetiver*

Ainsi, ce sont plus de 600 plants d'espèces endémiques (*Uapaca* sp., *Sideroxylon* sp. (nanto), *Symphonia* sp. hazinina, *Orania trispatha*, *Dalbergia* sp. (palissandres), *Diospyros* sp. (bois d'ébène), etc.) qui ont été mis en place.

Ce projet se poursuivra avec la revégétalisation de deux autres anciens tavy, l'un à l'intérieur et l'autre en limite de la forêt.

## Les actions de reboisement : mise en place d'un protocole de suivi - novembre 2020 -

Grâce aux nouvelles technologies embarquées sur les téléphones portables des responsables locaux, nous avons, en novembre, piloté à distance le suivi de la parcelle N°7 dont le reboisement avait été initié en mars 2020.

Après un défrichage préparatoire pour diminuer la pression sur les jeunes plants, le piquetage est vérifié et réparé si nécessaire.

L'équipe responsable de la cartographie, équipée de tout le matériel nécessaire met tout en œuvre malgré les difficultés dues à la forte pente et aux affleurements rocheux pour cartographier le site de restauration.

Grâce aux données de terrain, il sera possible de réaliser un plan de la parcelle sur Google Earth ou QGIS pour les suivis ultérieurs.

Chaque plant a été désherbé pour faciliter les mesures de la hauteur et du diamètre avec un pied à coulisse.



*Désherbage et relevé des points GPS*

Une fiche de relevé est remplie : les données sont rentrées dans un fichier informatisé. Ceci permettra de capitaliser des informations utiles pour le suivi à long terme de la parcelle restaurée.

Le pied du plant a été ensuite soigneusement paillé.

Parallèlement à ces travaux, les haies anti-érosives en vétiver sont désherbées et vérifiées .

En ce qui concerne les plants endémiques, le taux de survie sur l'ensemble de la plantation est de 82% ce qui est excellent. La réussite est plus mitigée pour les espèces de *Sideroxylon* (Nanto) et de *Symphonia* (Hazinina).

Certaines identifications sont douteuses et il y a polémiques entre les différents identificateurs. Au cours de ce travail, un tangalamena, tradi-praticien est intervenu pour partager ses connaissances avec les jeunes qui les ont soigneusement notées.



*Tangalamena et partage des connaissances*

L'implication et le professionnalisme des équipes sur le terrain permettent d'envisager sereinement l'extension de ce protocole à d'autres parcelles.



*L'équipe de suivi*



*Vue de la parcelle après travaux*

## Les actions de surveillance de la forêt

La surveillance de la forêt s'effectue désormais sur le système de « *polisin'ala* ». Il permet à des paysans, dans la limite de 20 jours par mois, de surveiller la forêt tout en conservant l'entretien de leurs cultures vivrières. Ainsi, au lieu de deux ou trois emplois à plein temps, ce sont 14 personnes qui travaillent à temps partiel et qui complètent ainsi leurs revenus.



Ronde de surveillance pendant les inondations et repère du parcours balisé



Réparation d'une barrière de sécurité et une belle orchidée, *Gastrorchis tuberculosa*.

Leur tâche, par tous les temps, consiste à suivre le parcours balisé de surveillance. Ils doivent signaler les infractions et entretenir les sentiers. Ils ont également pour mission de photographier les belles rencontres tant animales que végétales.

Les plannings choisis en concertation et les rapports réguliers permettent de suivre l'efficacité de leurs actions.

## Actions pour la biodiversité

### Conservation et protection des orchidées de La forêt d'Ambodiriana

La société américaine d'Orchidophilie (American Orchid Society) a donné une réponse favorable à notre demande de subvention pour notre projet de protection et de conservation des orchidées de la forêt d'Ambodiriana lors de la réunion mensuelle de son conseil d'administration du mois d'avril. Ce programme a été particulièrement apprécié car il s'appuie et inclut des acteurs locaux.

La somme reçue va permettre d'acquérir le matériel de qualité nécessaire et de recruter 3 personnes à temps partiel : un référent sur le terrain, un responsable de la mise en forme informatique des données et un gestionnaire du budget. Ils contribueront à la conservation des stations et à améliorer nos connaissances. C'est ainsi que Dimitri a suivi la floraison de *Galeola humblotii*, déjà signalée mais pas encore



*Galeola humblotii*.



Dimitri sur le terrain.

photographiée.

Peut-être feront-ils de nouvelles découvertes?



American Orchid Society  
Education. Conservation. Research.

### Les experts voyageurs : Michel Grisoni, orchidophile

Michel Grisoni du CIRAD de Madagascar, qui avait déjà eu l'opportunité de visiter Ambodiriana en 2007, est venu revoir les vanilles aphylls.



Au cours de ce séjour, il a pu observer les fleurs de certains spécimens ce qui lui permettra de les identifier.

Il s'est réjoui du bon état de la forêt. Il a particulièrement apprécié la motivation des guides et des pisteurs. Il a profité de son séjour pour renforcer les connaissances scientifiques de Dimitri.

### Les experts voyageurs : Véronique Lavergne orchidophile et Eric Gentelet, photographe

En mars, un programme d'étude des orchidées de la forêt et une session de formation des guides à un nouveau logiciel de reconnaissance, élaboré par Véronique Lavergne avec Eric Gentelet pour les illustrations sont tombés à l'eau.

Coincés sans connexion à l'île Sainte-Marie par la pluie et une mauvaise mer en raison de la présence constante et immobile du cyclone Herold, nous n'avons pu qu'improviser des distractions.



Lorsque le beau temps est revenu et la traversée possible, la nouvelle de l'arrêt des vols vers l'extérieur est tombée.



*Aller en bateau vers l'île Sainte-Marie,*

Il était temps pour Eric et Véronique de rallier rapidement Antananarivo où ils ont trouvé 2 places sur le dernier vol vers La Réunion.

Malgré leur déception, les guides les plus motivés par les orchidées comme Dimitri et Galy ont continué à se former et à faire le suivi des floraisons. Grâce à leur téléphone portable, ils peuvent envoyer en temps réel les photos de leurs découvertes.



*Dimitri Jean Kleber devant une station de Gastrorchis tuberculosa, photo envoyée par Messenger.*

## Ecotourisme : Préparons l'avenir

Bien que la période ne soit pas favorable au développement de cette activité, nous continuons à préparer l'avenir. De nouveaux jeunes guides se forment à la connaissance de la biodiversité. Des sentiers nouveaux sont créés et des anciens sont réhabilités. Les espaces du camp vont être organisés différemment.

### Rencontre avec les opérateurs officiels.

Nous avons été sollicités par des opérateurs touristiques locaux qui tentent de faire vivre leur activité grâce aux touristes malgaches privés eux aussi de sortie du territoire. Un de nos partenaires historiques « Mada-Tour-Antoka » a mis la visite d'Ambodiriana sur son site.



## Formation interne et renforcement de compétences

Grâce à la présence sur place d'un trésorier d'associations chevronné, une formation a pu être réalisée pour le trésorier de l'association partenaire AGePN. Miribon, bénévole, faisait de son mieux mais sans aucune connaissance des subtilités de la comptabilité ni des bilans. Ainsi, pour l'exercice 2021, on peut espérer des pièces justificatives en bonne et due forme.

### Education sensibilisation -



Avant un trésorier inquiet,



Après un trésorier serein.

## La fête des écoles

Bien avant le confinement, lors de la fête des écoles le 27 février, 380 élèves du lycée de Manompana ont participé à une matinée organisée en deux temps.

C'est tout d'abord une réflexion sur le fonctionnement de la chaîne alimentaire qui leur a été proposée grâce à un diaporama réalisé à partir de photos prises dans leur environnement. Le quizz qui a suivi montre qu'il va être indispensable de renforcer les connaissances des enseignants qui n'ont pas toujours su donner les bonnes réponses.

La partie récréative a été assurée par la projection du film « Le livre de la jungle ». Surprenant d'entendre résonner les cris des animaux de la jungle dans les rues calmes du village !



Projection récréative pour les lycéens

## Sortie pédagogique à Ambodiriana

Par petit groupe bien encadrés par des bénévoles de « Marmailles à la Case, » des enfants ont eu l'opportunité de porter un regard neuf sur leur environnement lors d'une excursion à la cascade. Ils ont pu découvrir les usages traditionnels des plantes et faire la rencontre d'animaux qu'ils n'auraient pas vus sans leur guide Galy.



Un caméléon repéré par l'œil exercé de Galy.

## Sortie pédagogique à Ambodiriana (suite)



*Comment tirer la fibre du raphia à partir de la nervure*

Les traditionnels pique-nique et baignade dans la cascade n'ont pas été oubliés pour en faire une journée mémorable .



*Le plaisir du pique-nique et de la baignade*

## Mécénat et Uroplates

Sebastian Gehring nous a choisi pour être le destinataire des royalties de son livre sur les Uroplatus de Madagascar dans lequel il y a des photos des trois espèces d'Ambodiriana.

Sebastian Gehring est un chercheur allemand qui est venu faire un inventaire à Ambodiriana en 2009 suite aux photos d'amphibiens que nous avons envoyées à Miguel VENCES. Son étude est visible sur internet : [https://www.researchgate.net/publication/266472228\\_Filling\\_the\\_gaps\\_-\\_Amphibian\\_and\\_reptile\\_records\\_from\\_lowland\\_rainforests\\_in\\_eastern\\_Madagascar](https://www.researchgate.net/publication/266472228_Filling_the_gaps_-_Amphibian_and_reptile_records_from_lowland_rainforests_in_eastern_Madagascar)

C'est lui également qui nous a conseillé de réaliser en partenariat avec un de nos guides, Augustin Kalo-

loha, une étude sur les serpents d'Ambodiriana, <https://www.semanticscholar.org/paper/Notes-on-the-diversity-and-natural-history-of-the-a-Kaloloha-Misandeau/4aa01ab61434ae19c2c40800663886c80e8f054a>.

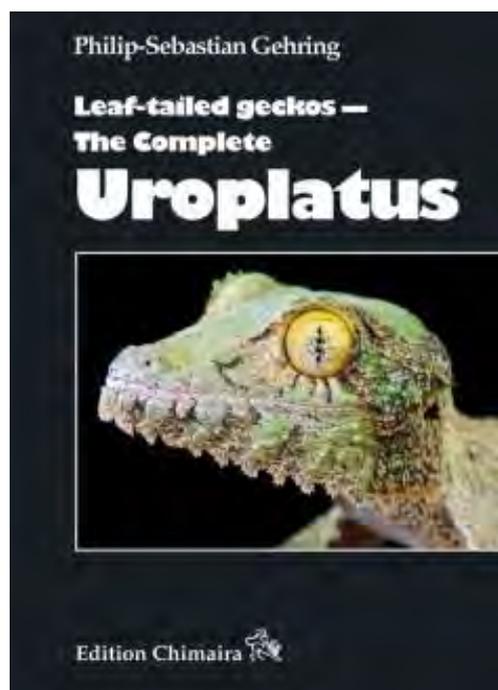


*L'équipe de 2009*

Il nous a recommandé pour participer en 2014 au colloque sur les amphibiens à Ranomafana dans le cadre de Sahonagasy Action Plan (SAP), « sahonagasy » signifie grenouilles en malgache.

C'est lors de ce colloque que la présidente a rencontré la responsable scientifique du Parc zoologique de Thoiry qui a financé, de 2016 à 2018, une étude sur les amphibiens d'Ambodiriana. Cette étude a été notre carte de visite pour participer en novembre 2019 au 21ème colloque du SAP.

Les initiatives de Sebastian Gehring ont encouragé en 2020, un autre chercheur du Zoologische Staatssammlung München (ZSM), le **Dr. David Prötzel** de la Sektion Herpetologie, à faire un don.



## COVID 19 : un retour difficile vers La Réunion

### Une fois les principales actions menées, comment partir de Madagascar ?

En l'absence de vols sauf vers Paris, de nombreux réunionnais se sont retrouvés bloqués à Madagascar. Grâce à l'intervention des médias et des députés de La Réunion, un vol de rapatriement a été affrété. Mais comment rejoindre Tananarive en l'absence de bateau pour Sainte Marie, de vol pour la capitale et avec l'interdiction de circulation sur les axes routiers?

L'obtention d'une autorisation de circulation grâce à M. Patrick Bernard, consul honoraire de France à l'île Sainte-Marie, fût une première étape, trouver

un taxi-brousse une seconde et pas la moins difficile... Avec un départ de Manompana le 17 avril, je suis enfin arrivée le 25 avril pour 2 semaines de confinement...



Un taxi-brousse sans vitre en panne sous la pluie



Enfin libre le 7/05 avec un test négatif en main

## BULLETIN D'ADHESION

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Tel : ..... Fax : .....

Email : .....



Membre actif à partir de **30€**, bienfaiteur à partir de **60€**.  
Chèque à établir à l'ordre de l'**ADAFAM**.

## OU PAR VIREMENT

		RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE						
<b>RIB - Identifiant national de compte</b>							<b>Domiciliation</b>	
<b>ETABLISSEMENT</b> 20041	<b>GUICHET</b> 01021	<b>N° COMPTE</b> 0907114L018	<b>CLERIB</b> 96	LA BANQUE POSTALE CENTRE FINANCIER 97499 ST DENIS CEDEX 9				
<b>IBAN - Identifiant international de compte</b> <i>International Bank Account Number</i>							<b>BIC - Identifiant international</b> de l'établissement <i>Bank Identifier Code</i>	
FR02	2004	1010	2109	0711	4L01	896	PSSTFRPPSDR	
<b>Titulaire du compte - Account Owner</b>								
<b>ADAFAM</b>								
Cadre réservé au destinataire du relevé								



# ADAFAM

Association des Amis de La Forêt d'Ambodiriana-Manompana



*La forêt d'Ambodiriana vue du ciel.... Elle est magnifique! Aidez nous à la protéger!*

## BULLETIN D'ADHESION

Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

.....

Tel : ..... Fax : .....

Email : .....



Membre actif à partir de **30€**, bienfaiteur à partir de **60€**.  
Chèque à établir à l'ordre de l'**ADAFAM**.