



# ADAFAM

Bulletin  
Janvier 2023

08

Association des Amis de La Forêt d'Ambodiriana-Manompana

## Le mot de la présidente

Après des années difficiles liées aux restrictions imposées par la COVID, c'est avec beaucoup de plaisir que nous nous sommes retrouvés en toute convivialité dans la salle aimablement mise à disposition par la municipalité de Saint-Leu. Merci à tous qui, présents à La Réunion ou ailleurs dans le monde en visioconférence, ont assisté à notre **assemblée générale du 22 octobre 2022**.

Nous tenons particulièrement à remercier les mécènes qui nous ont accordé leur confiance et qui nous permettent de mener à bien nos projets de protection, de restauration et de valorisation de la forêt d'Ambodiriana. C'est aussi une grande satisfaction que d'avoir la signature effective de la convention de partenariat avec la DREDD\* pour la gestion de la forêt d'Ambodiriana. Petits pas, petits pas, cette parcelle de forêt primaire prend la forme d'une véritable réserve de biodiversité, structurée et gérée, reconnue par les différents acteurs locaux et internationaux! Alors n'en doutons-pas, continuons à travailler ensemble pour l'avenir! Soutenez-nous!

**Chantal MISANDEAU**

\*Direction Régionale de l'Environnement et du Développement  
Durable



## ADAFAM, une association qui porte des actions qui se mesurent...

*Un canarium en 2006 (à gauche) le même 10 ans plus tard (à droite).!*

## SOMMAIRE

- > Nouvelles de Manompana
- > Missions de surveillance
- > Gestion et administration de la réserve d'Ambodiriana
- > Actions de reboisement
- > La reconquête de la ripisylve
- > Du côté des Orchidées



## Nouvelles de Manompana

### Changement de bureau à Manompana

Lors de notre arrivée fin juin, nous avons eu la mauvaise surprise de constater des modifications du paysage.

La charmante case créole au bord de mer et au milieu de la végétation qui faisait office de bureau était devenue invisible de la route et se trouvait complètement enclavée. Une personne influente a réquisitionné le terrain pour offrir à la commune une salle des fêtes en béton qui par ses dimensions occulte complètement la vue et ne prévoit pas d'accès.

Heureusement, nous avons pu trouver un lieu de substitution au « Tranovato » la maison en pierre. Nous louons le premier étage, un ensemble de pièces sécurisé qui permet de regrouper au même endroit le bureau, un espace de stockage du matériel, une salle pouvant servir pour les réunions et une pièce d'hébergement pour des bénévoles de passage. Les panneaux solaires perchés sur le toit terrasse sont toujours exposés au soleil. Si nous avons perdu du côté charme nous avons gagné en efficacité.

Le déménagement s'est fait avec les moyens du bord et la bonne volonté des membres AGEPN. Il a duré 3 jours. Une collation conviviale a récompensé les déménageurs.



*L'ancien bureau d'ADAFAM*



*La future salle des fêtes*



*Le nouveau bureau au Tranovato*



*Un déménagement dans la bonne humeur et avec la logistique locale*



*Réconfort et convivialité après l'effort !*

## Ecotourisme : Réhabilitation de la RN5

Les travaux de modification et d'amélioration de la RN 5, commencés en 2021, avancent. Pour l'instant, l'ancienne piste est remplacée par une autre plus large et bien damée d'argile rouge. Espérons que le bitumage interviendra avant le début des pluies. Le tracé de cette nouvelle route (sans bacs et avec des ponts), financée par des fonds des Emirats Arabes Unis, contourne le village. Quand nous saurons exactement où elle passera, nous réaliserons de nouveaux sentiers vers la forêt avec à leur point de départ, dans l'idéal, un parking pour les futurs visiteurs. L'objectif est de développer un tourisme de nature soutenable rapportant suffisamment pour couvrir les frais d'entretien des infrastructures et apporter un revenu aux habitants de Manompana, indépendamment de l'aide de l'ADAFAM.



La piste ou RN5,



des engins tout neuf,



et une nouvelle piste d'argile rouge...

## L'AGePN (Association des Guides et Protectors de la Nature)

L'équipe de notre partenaire, AGePN, se renforce et rajeunit. De nouveaux membres de la génération des trentenaires ont rejoint l'équipe initiale vieillissante. Souvent sensibilisés lors de réunions ou dans leur famille, ils sont volontaires pour intégrer les équipes de terrain soit pour la surveillance soit pour le reboisement ou pour l'écotourisme. La Covid a fait prendre conscience à ces jeunes, dont certains sont diplômés, qu'il était possible de trouver des opportunités de travail et d'avenir sans quitter leur village d'origine.



## Rencontre des stagiaires d'ADAFAM avec les villageois

Pendant la période de juin à septembre 2022, trois étudiants universitaires Nandriana et Taylor (Ecole supérieure Polytechnique d'Antananarivo), ainsi que Lucile (Université de Bordeaux), ont animé de nombreuses interventions auprès de nos équipes et des villageois qui les ont bien accueillis.

Nandriana a entamé une série d'entretiens pour réaliser le PSSE (Plan de Sauvegarde Social et Environnemental) qui nous est demandé par la DREDD. Ces entretiens où il était possible de s'exprimer librement, ont permis de mettre à jour les souhaits et les besoins des villageois et des bûcherons. Ces renseignements nous guideront pour mieux cibler nos actions.

Lucile a effectué un audit des reboisements suivi d'une mise à jour des fichiers informatiques.

Taylor s'est attaqué à la mise à jour de notre plan d'aménagement et de gestion qui datait de 2012.



Lucile, Taylor et Nandriana



Premier Partenaire des Professionnels

Faculté  
Économie,  
gestion et administration  
économique et sociale / université  
de BORDEAUX

## Missions de surveillance

### Les brigades du fleuve

L'équipe des surveillants du fleuve s'agrandit grâce à l'achat d'une nouvelle pirogue. Il y a maintenant 3 brigades sur le fleuve dont une assez près d'Ambodiriana.

Une autre équipe, bien motivée par la protection de la biodiversité tant animale que végétale, a volontairement ajouté à sa mission de surveillance le signalement des floraisons diverses et les rencontres d'animaux. La dernière équipe est chargée, en plus de la surveillance, de rencontrer et de sensibiliser les paysans qui ont des terrains tout près des berges. Jusqu'ici, ceux-ci pensaient en être propriétaires alors que de tout temps, elles font partie du domaine de l'Etat qui nous en a confié la gestion. Cette approche permet d'expliquer comment la protection et le reboisement des berges aident à contrecarrer l'érosion. Et donc à protéger leur terrain en arrière.



La brigade du fleuve a pour mission de surveiller, de sensibiliser, d'entretenir et de revégétaliser les berges dans la limite des 15m de part et d'autre du fleuve.



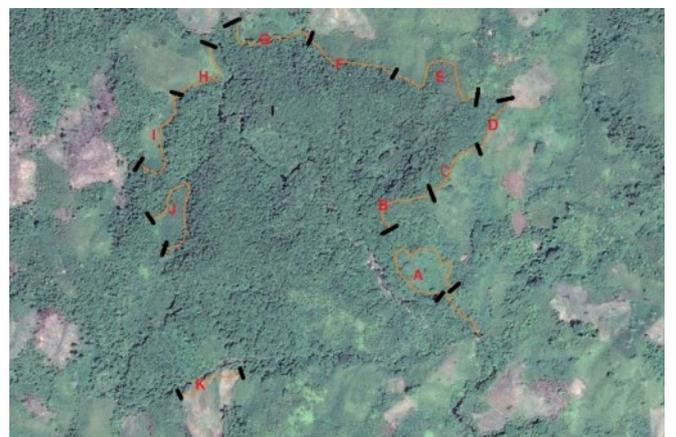
M. Mena, le tangalamena, est très fier d'emmener des enfants pour leur montrer le sens de son travail.

## Lutte contre les feux de brousse

Ce sont 90 000 hectares de surfaces brûlées, la plupart dans 6 aires protégées entre juin et novembre 2022. Aussi la lutte contre les feux de brousse est-elle devenue une priorité nationale fin 2022.

Bien que jusqu'ici Ambodiriana ait été protégée de cette menace, en partenariat avec la commune et la DREED, nous avons mis en place des actions de prévention.

Deux personnes sont chargées de créer des pare-feux tout autour de la forêt d'Ambodiriana là où elle n'est pas limitée par la frontière naturelle de rivière ou de ruisseau mais par la proximité d'un Tavy appartenant à un propriétaire coutumier. Une bande



Cartographie du projet de pare-feux autour de la réserve d'Ambodiriana.

de terre de 20 m vierge de toute végétation, afin que le feu ne se propage pas est en cours d'aménagement.

Un comité permanent de 6 personnes qui bénéficiera du soutien du ministère est organisé. Parallèlement à ces actions nous avons organisé une campagne d'affichage avec le soutien de la DREDD.



Campagne d'affichage contre les feux de brousse.



### Les patrouilles de « Polisin'Ala »(gardes forestiers)

Les Polisin'ala sont des paysans qui travaillent à temps partiel et effectuent les missions de surveillance de la forêt grâce au financement de UNIVET-Nature.

Inlassablement, quel que soit le temps, ils patrouillent en suivant le parcours de surveillance balisé. La réduction des infractions est significative, aucun feu et aucun défrichement n'ont été rapportés. Seules ont été signalées au Président de la DINA, quelques coupes de petits arbres en lisière.

La DINA est un ensemble de règles coutumières qui visent à organiser le fonctionnement de la société. Ces règles sont conçues et instituées par ceux-là même qui en ressentent le besoin. Elles sont le reflet de la volonté populaire. A leur initiative et avec les concours des étudiants stagiaires d'ADAFAM, ils ont proposé d'ajouter à la DINA, de nouveaux articles en rapport avec la protection de la biodiversité. Ils sont en cours de validation.

Les atteintes les plus graves à la forêt viennent de la modification du tracé de la nouvelle route, la RN5 qui contourne Manompana.

Observation d'un Indri de novembre à avril 2022  
©Augustin Kaloloha.



## Gestion et administration de la réserve d'Ambodiriana

### Signature du contrat de délégation de gestion

Le contrat de délégation de gestion, préparé en 2020 avec le Dr Herizo ANDRIANANANDRASANA, a été signé à distance. Il était temps de rencontrer le nouveau directeur de la DREDD, Tovoniaina Charles RAKOTONANAHARY et d'y apposer des signatures manuscrites. L'entrevue du 17 août 2022 à Fénérive-Est a été très cordiale et la collaboration avec la direction en est renforcée.



### Visite des officiels de la DREDD à Ambodiriana

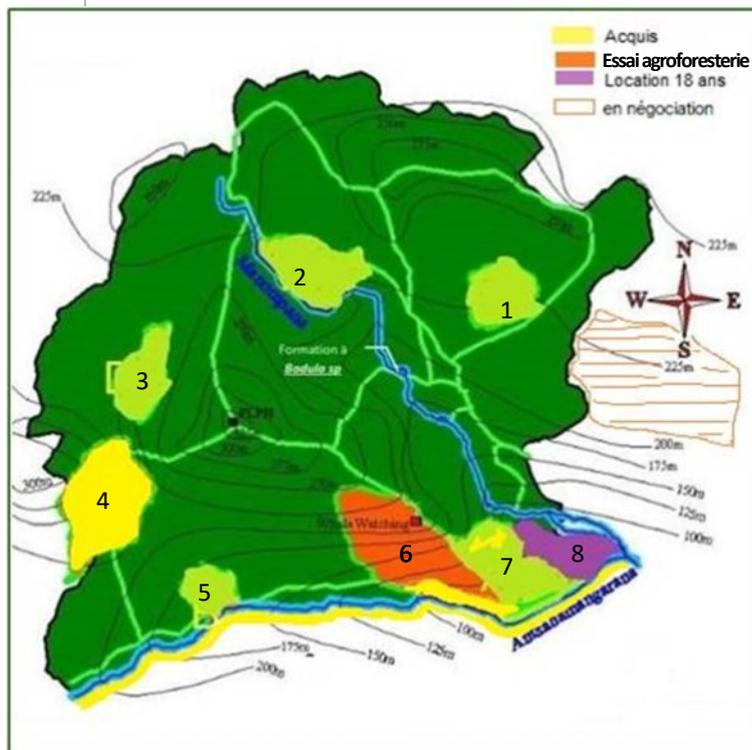
Comme nous nous y sommes engagés dans notre contrat, nous avons eu la possibilité de faire visiter la forêt d'Ambodiriana aux officiels de la DREDD. Un repas convivial les a réunis au camp où nous leur avons fait découvrir notre interprétation des repas traditionnels. Celle que nous proposons à nos visiteurs. Leurs smartphones ont crépité des belles photos de ce qu'ils ont pu admirer. Maintenant Ambodiriana ne sera plus pour eux seulement un nom sur les dossiers administratifs mais des souvenirs de beauté et de convivialité.



## Sécurisation foncière de la forêt d'Ambodiriana

Comme on peut le constater sur la carte ci-contre, toutes les parcelles défrichées au sein de la forêt ont été acquises et reboisées, en vert sur la carte, sauf pour la (4) en jaune qui constitue la dernière acquisition.

Les négociations pour l'achat ou pour la location des tavy suivent leur cours tel un « long fleuve tranquille ». Après bornage du terrain et émission d'un certificat de non opposition, le dossier est transmis au Bureau topographique puis au service des Domaines pour enregistrement sur le livret foncier et paiement. Toutes ces démarches ont été effectuées à Fenerive par notre correspondant, Alix IMBIKI.



Les divers dossiers au bureau du foncier de Fénériver-Est.



Alix IMBIKI: Notre correspondant à Fénériver-Est pour représenter ADAFAM et effectuer les démarches administratives.



Quand l'affaire est conclue!

La prochaine étape portera sur la colline plus au nord bordée par un affluent du fleuve Manompana (rivière Anginjabe) et qui permettra de retrouver une limite naturelle de la Réserve.

## Les actions de reboisement

### Création d'une pépinière communautaire

Après concertation avec tous les acteurs impliqués (DREDD, association MRF AGePN, ADAFAM, commune de Manompana), il a été décidé de ne pas disperser nos forces et de mutualiser les dépenses en regroupant en un même site, la production de plants sous la supervision d'un même pépiniériste. C'est ainsi qu'une pépinière communautaire a vu le jour au village. Elle permet de mutualiser les compétences : certains, comme ADAFAM, sont spécialisés dans la multiplication d'espèces endémiques alors que d'autres le sont dans celle d'espèces à croissance rapide, utiles pour les besoins en bois de construction et bois de chauffe.



Concertation entre les acteurs du reboisement (commune et associations locales)



La nouvelle pépinière au village



M. Bienvenu, le pépiniériste

## Le suivi annuel du reboisement des parcelles : exemple de la parcelle 7

Parcelle en bordure du camp sur laquelle ont été introduits plus de 600 plants endémiques et indigènes lors de la phase de reboisement en 2020..

Le suivi des plantations sur les parcelles 6 et 7 ont été effectués selon le protocole mis en place précédemment. Lucile, stagiaire venant de la Faculté d'Economie, gestion et administration économique et sociale de l'Université de Bordeaux, a effectué un audit des reboisements, formé et encadré les équipes sur le terrain et mis à jour les fichiers informatiques.



Repérage et point GPS, étiquetage, comptage et mesure des plants, relevé des données, et entrée des données dans la base de suivi. Ci-dessous, cartographie de la parcelle



## Le reboisement de la parcelle 6



En 2017, cette parcelle a été défrichée, brûlée puis mise en culture. Parallèlement, nous affirmons notre intention de la réintégrer dans la zone protégée de la forêt d'Ambodiriana. Grâce au financement d'UnivetNature, le dialogue s'engage avec le propriétaire coutumier.

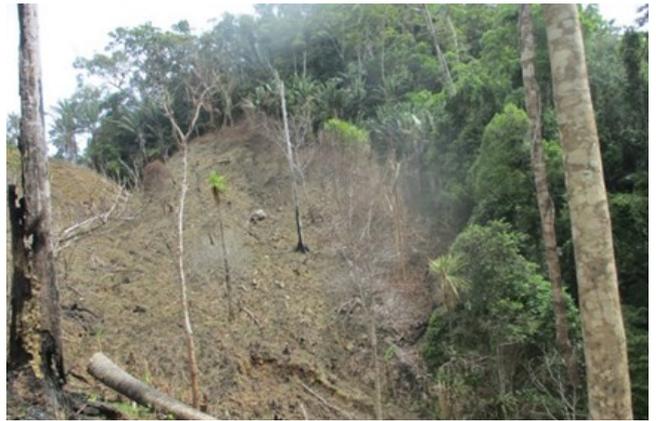
En mars 2020 la négociation aboutit à un accord d'achat. Mais... Covid oblige, ce n'est qu'en 2022 que la transaction est finalisée. Immédiatement, l'équipe

de reboisement se met au travail et des panneaux d'information sont installés.

Pour l'instant, seule une partie est replantée car une formation au reboisement et au suivi en a retardé le processus. Cette mise au point était nécessaire afin d'harmoniser et de préciser les méthodes que nous souhaitons mettre en œuvre. Cette parcelle servira de témoin et nous l'espérons de modèle.



En 2017, la parcelle est défrichée



puis brûlée en 2018



En 2018, la parcelle est cultivée



et finalement acquise et protégée en 2022!



En juillet 2022, c'est une parcelle reboisée qui servira de témoin et de modèle pour les actions de reboisement d'ADAFAM.

## À la reconquête des ripisylves\*

Petit à petit, l'équipe d'AGePN dédiée au reboisement mesure, délimite, replante les 15 m de chaque côté des affluents du fleuve Manompana. Les tâches sont plurielles et ambitieuses. Il s'agit d'abord de rencontrer les personnes qui ont des terrains coutumiers juste à côté des rivières (sur le domaine de l'État) dont la gestion nous a été déléguée. Puis grâce à des réunions, des entretiens, des diaporamas avec les officiels et les personnes concernées, il nous faut convaincre de la nécessité du reboisement.

Ces opérations qui emploient une équipe pérenne de reboisement, participent à la prospérité de quelques familles du village. C'est un aspect positif pour les villageois prouvant par là que nous œuvrons pour eux et non contre leurs intérêts.

Si la lutte contre l'érosion est un enjeu majeur de cette action, c'est également crucial pour le maintien de la biodiversité : la présence d'une forêt sur les berges des rivières crée des corridors à même de permettre la circulation des animaux et d'assurer ainsi leur viabilité génétique. Avec le soutien d'UnivetNature et d'AGePN nous espérons relier entre eux les petits patches rémanents de forêt primaire.

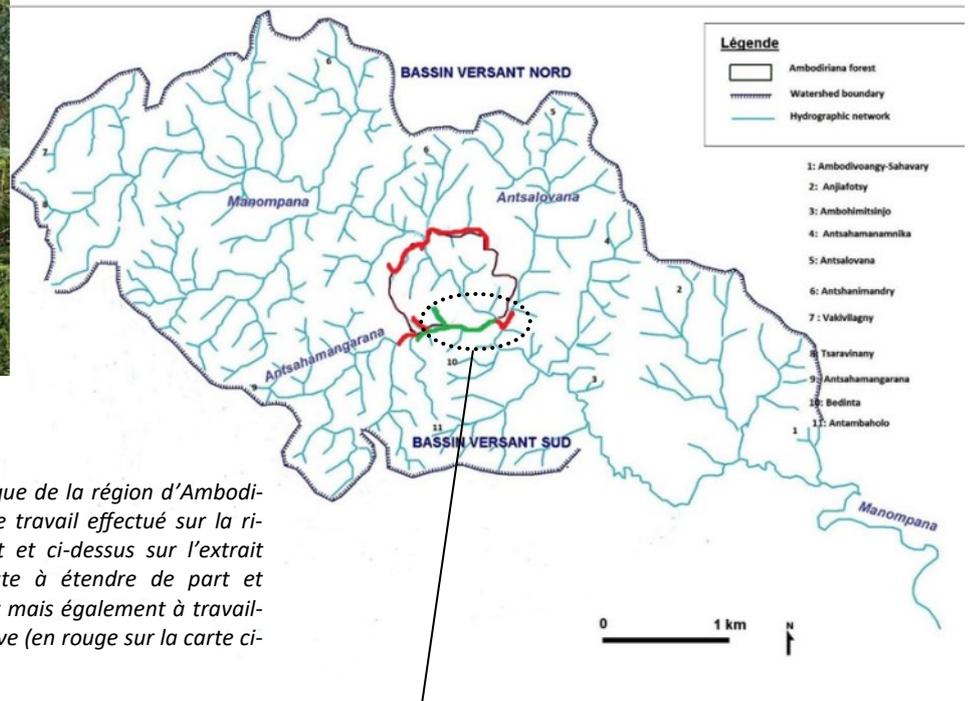
Ne nous cachons pas les yeux, cette opération de reconquête va être longue et difficile à mettre en œuvre et nous aurons à faire face à quelques négociations ardues.

\* Formation boisée bordant les cours d'eau



Equipe impliquée dans le reboisement des berges

Sur la carte du réseau hydrographique de la région d'Ambodiriana ci-contre, nous pouvons voir le travail effectué sur la rivière au sud de la réserve (en vert et ci-dessus sur l'extrait d'image satellite). Le projet consiste à étendre de part et d'autre de cette zone le reboisement mais également à travailler sur les rivières au nord de la réserve (en rouge sur la carte ci-dessus).



## De l'importance du reboisement Evolution des berges de l'embarcadère



L'érosion des berges sur la première image d'archive est bien visible, une barrière anti-érosive a été installée. La dernière image de droite, prise en 2022, donne le résultat obtenu au bout de quelques dizaines d'années.

## La journée de l'arbre, une mobilisation qui nous touche

La journée de l'arbre (20 mars) a été en 2021, l'occasion de mobiliser la population et notamment à Manompana avec la mise en terre de 721 plants grâce à la participation bénévole de tous les partenaires officiels impliqués dans l'environnement.



## ADAFAM, en symbiose depuis toujours avec un Madagascar vert

Bien avant que les directives gouvernementales malgaches ne lancent le programme de « Madagascar Vert » et à une époque où cela semblait aux villageois, problématique et voué à l'échec, nous étions convaincus de l'importance du reboisement. Au cours de ces 30 dernières années, nous avons acquis de l'expérience et obtenus des résultats concrets que nous sommes fiers de montrer aux officiels et aux villageois et de faire ainsi des émules!



Quand les palissandres grandissent : à gauche en 2016, à droite en 2022.



## Les Orchidées

Une mission de Véronique Lavergne en octobre 2022

Son séjour était prévu en mars 2020 mais les circonstances exceptionnelles (Covid 19) en avaient provoqué l'annulation.

Véronique Lavergne a commencé par améliorer les connaissances de l'équipe sur place en charge du suivi des orchidées et leur expliquer le fonctionnement du nouveau matériel.

Depuis leur portable, les membres de l'équipe peuvent vérifier leurs connaissances sur le terrain grâce à un diaporama ciblé.

Sur le terrain, malgré un temps « de saison » elle a pu réaliser de nouvelles découvertes.

Nous n'allons pas encore déflorer les nouvelles espèces trouvées, lui laissant le soin d'un futur article mais sachez qu'encore une fois, cela modifie fortement les connaissances historiquement documentées.



Une session de formation dans notre nouveau bureau...

## Archivage des données photographiques sur les orchidées

Benjamin, étudiant de l'EGPN (Ecole de gestion et de protection de la nature de Bordeaux) a effectué un stage à La Réunion. Son sujet a comporté deux thématiques.

La première a été de participer à la mise en place d'une base de données sur les orchidées d'Ambodiriana à partir de nos photos d'archives depuis nos premiers voyages en 1993. Il n'a pas toujours été facile de retrouver les dates exactes et les détails. Heureusement, tous les adhérents et chercheurs que nous avons contactés, pour préciser à quelle date et avec quel appareil ils avaient pris les photos, ont pu



Véronique au niveau d'une station à *Gastrorchis tuberculosa*



Un temps de saison...

A ce jour, **109 espèces** ont déjà été répertoriées à Ambodiriana.



répondre.

Actuellement, grâce au travail fastidieux et précis de Benjamin, pour certaines espèces,

nous avons une liste datée et documentée des photos prises entre 1993 et 2021.

En première conclusion, il apparaît que les dates de floraison indiquées dans les livres de référence ne coïncident pas, ce point devra faire l'objet d'un ap-

profondissement pour en déterminer la cause. Les nombreux naturalistes qui se sont succédé dans la forêt permettent d'avoir une image plus précise et plus régulière pour Ambodiriana que pour la plupart des autres forêts qui ne sont visitées que rarement et ponctuellement. C'est une grande force d'ADAFAM!

En raison de l'importance de nos archives portant sur plus de 100 espèces sur un période de 28 ans, un autre stagiaire ou un bénévole sera nécessaire pour poursuivre ce minutieux travail.

L'autre thématique, imposée par son institution, portait sur la création d'un diaporama montrant les méfaits de l'érosion et proposant les techniques efficaces de réparation que nous avons développées. Il sera traduit en malgache et présenté au niveau du village.



*Imerinea madagascariensis*

### La vanille aphyllé d'Ambodiriana

La publication de la découverte de *Vanilla atsinananensis* a été lue par plus de 60 chercheurs présents dans 27 pays autour du monde : "Integrative taxonomy and phylogeny of leafless *Vanilla* orchids from the South-West Indian Ocean region reveal two new Malagasy species" <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/jse.12858>

Cette publication, fruit d'une collaboration avec l'UMR PVBMT et le CIRAD de La Réunion, le département de biologie et d'écologie des plantes de l'Université de Madagascar et ADAFAM, ouvre la perspective de nouvelles recherches sur les modalités de sa pollinisation, c'est donc une histoire à suivre...



Répartition mondiale des lecteurs de la publication



*Vanilla atsinananensis*

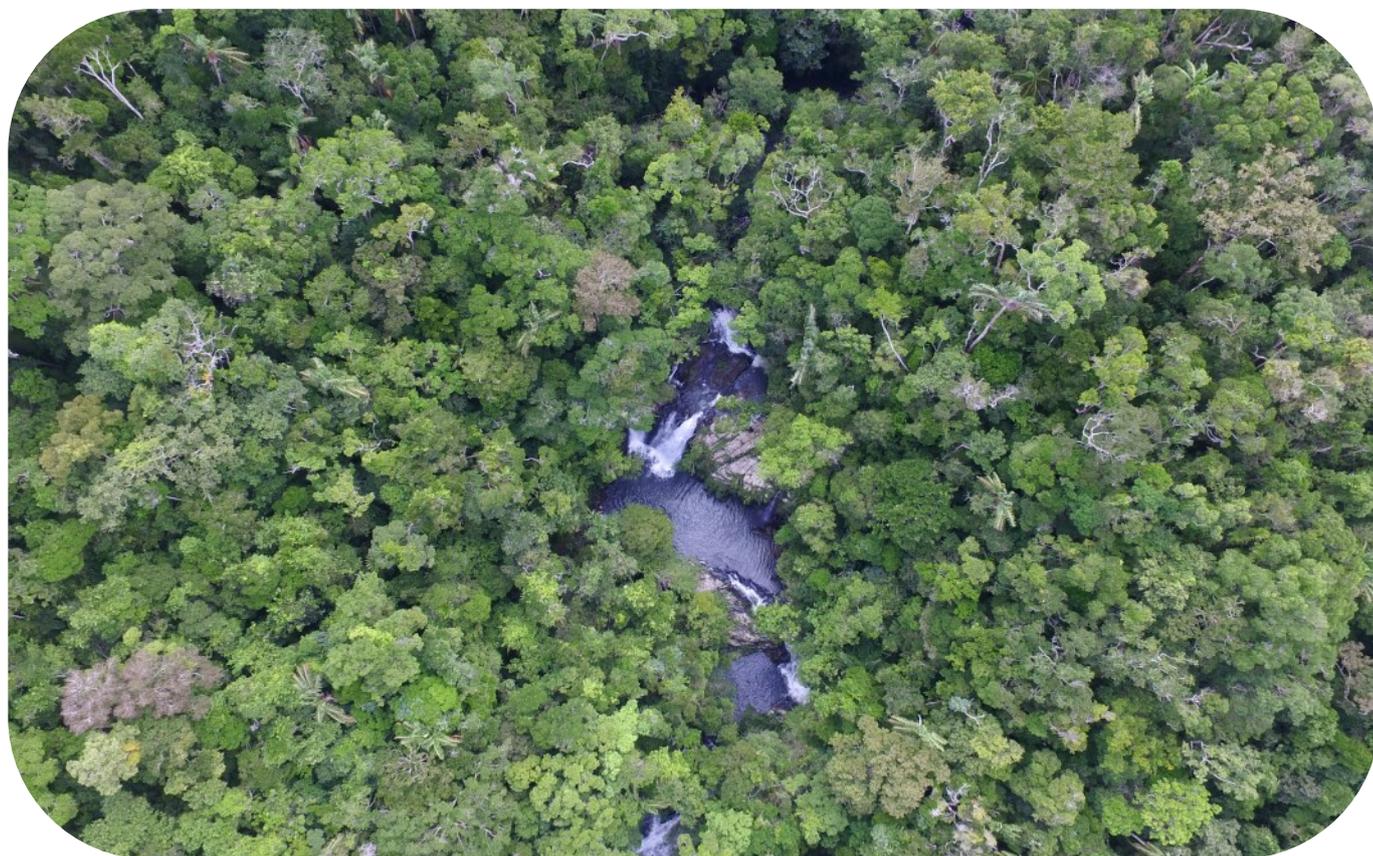
*Vanilla atsinananensis* est une orchidée sans feuille dont les pétales mesurent 66 à 84 mm et dont la fleur pèse entre 8 et 10 g. Ses fleurs sont les plus grandes et les plus lourdes de toutes les orchidées endémiques de Madagascar.





# 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**.