RAPPORT D'ACTIVITÉ

2018

1% FOR THE PLANET | BÉNÉFICIAIRE

Photo de couverture : Formation apicole dans le centre de Manakara (Madagascar) © Bernard Forgeau

© Yann Bigant

SOMMAIRE

L'ASSOCIATION NATUREVOLUTION

Création
Mission
Bureau
Adhérents/Bénévoles/Salariés/Stagiaires/Ecovolontaires
Pour 2019

OÙ AGISSONS-NOUS?

MADAGASCAR - MASSIF DU MAKAY

Situation/Historique
Gouvernance et objectifs
Ressources humaines
Éléments administratifs
Développement d'activités génératrices de revenus
    Projet pilote apicole
    Ecotourisme
Missions écovolontaires
Santé
Sensibilisation et éducation
Activités de recherche
Perspectives pour 2019

INDONÉSIE - MASSIF DE MATAROMBEO, ÎLE DE SULAWESI

Situation/Historique
Objectifs
Contexte administratif
Missions écovolontaires
Expédition Konawe 2018
Projets
    Gestion des déchets
    Protection des récifs coralliens
    Ecotourisme

FRANCE

Sensibilisation
Recherche de financements
Nouer des partenariats durables
Bilan financier

L'ASSOCIATION

Création

L'association Naturevolution a été créée en 2009 par **Emeric MOUROT** et **Evrard WENDENBAUM**.

Mission

Naturevolution est une association environnementale **qui oeuvre à la préservation de la biodiversité et à l'amélioration des connaissances sur le vivant.** Elle a choisi de concentrer ses efforts sur des sites particulièrement riches en biodiversité, peu connus voire même inexplorés, jusqu'à présent relativement préservés car difficiles d'accès, mais aujourd'hui très menacés. Son action se déroule en trois temps : (1) exploration et inventaires naturalistes de ces milieux peu connus ; (2) sensibilisation et mise en valeur de leurs richesses auprès des populations, des autorités et du grand public ; et enfin, (3) développement de projets bénéfiques sur le long terme à l'environnement et aux populations locales.

Bureau

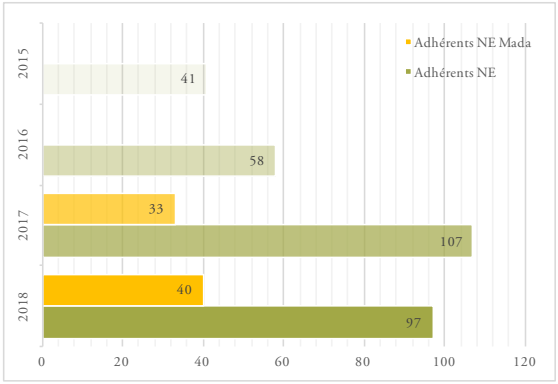
Le Bureau de Naturevolution, organe décisionnel de l'association, est élu en Assemblée Générale (AG). Son rôle est de veiller au bon fonctionnement de l'association, qu'il s'agisse des questions financières, organisationnelles ou statutaires.
Il est constitué à ce jour de Evrard Wendenbaum, président, Gaëtan Deltour, secrétaire et Yann Bigant, trésorier.

Adhérents

En 2018, Naturevolution a compté 97 adhérents.

Bénévoles

Très actifs, nos bénévoles – au nombre d'une vingtaine – ont contribué tout au long de l'année à faire avancer les projets et à représenter l'association lors de divers évènements.



Nombre d'adhérents Naturevolution entre 2015 et 2018.

Salariés

Naturevolution était structurée en 2018 autour de 5 salariés - dont 2 Volontaires de Solidarité Internationale basés à Madagascar et en charge du développement du projet de conservation et de développement du Makay et de Naturevolution Madagascar, l'association gestionnaire de la Nouvelle Aire Protégée du Makay. Ils développent au quotidien les projets de l'association.

Stagiaires

Enfin 1 stagiaire française et 3 stagiaires malgaches ont apporté leur soutien au projet de conservation à Madagascar sur les volets pédagogiques et écotouristiques.

Ecovolontaires

En 2018, nous avons pu bénéficier de l'énergie et des compétences de 32 écovolontaires.

Pour 2019

L'association ambitionne l'ouverture d'au moins 1 nouveau poste salarié ainsi que d'1 service civique.

OÙ AGISSONS NOUS?

Depuis 2009, Naturevolution a choisi de concentrer ses efforts sur l'étude et à la conservation des milieux naturels difficiles d'accès, peu connus et menacés : les dernières **Terrae Incognitae** de la planète.

Le **massif du Makay** à Madagascar a été la première de ces régions en faveur desquelles nous nous sommes engagés. Depuis 2009, nous y avons mené de nombreuses actions. Celles-ci ont conduit à la signature de l'arrêté de **mise en protection temporaire de la Nouvelle Aire Protégée (NAP) du Makay** et à la délégation de la gestion de cette NAP à notre antenne locale Naturevolution Madagascar.

Au regard de la situation environnementale globale, il nous a semblé urgent de répéter cette démarche sur d'autres sites exceptionnels, et de mener un vaste projet d'étude et de conservation de ces milieux afin de les sauvegarder et d'empêcher leur dégradation. C'est dans ce but que nous avons **lancé le projet Lost Worlds en 2014.**

Le second site sur lequel nous nous sommes alors penchés est le **massif de Matarombeo** en Indonésie, un massif karstique extrêmement accidenté situé sur l'île de Sulawesi, au cœur du hotspot de biodiversité de la Wallacea.

En 2016, nous avons mené une nouvelle expédition scientifique dans le **Scoresby Sund**, le plus vaste système de fjords au monde, situé sur la côte est du Groenland.

Enfin, nous avons en projet de nous intéresser à de **nouveaux Mondes Perdus** ailleurs sur la planète, des endroits que nous révèlerons au fur et à mesure.

MADAGASCAR

MASSIF DU MAKAY [2009-2018]

Nom : Nouvelle Aire Protégée du Massif du Makay (2017)

Localisation : Sud-ouest de Madagascar, au niveau des districts de Mahabo (région de Menabe) et de Beroroha (région Atsimo-Andrefana).

Situation géographique : Délimité au sud par la rivière Mangoky et la ville de Beroroha, et, au nord, par celle de Malaimbandy, le Makay est un massif montagneux de 150km du nord au sud pour 50km d'est en ouest à son endroit le plus large. Sa superficie dépasse les 400 000 hectares, et son altitude oscille entre 200m pour le fond des canyons et 1000m pour les plateaux.

Espèces phares : Le propithèque de verreaux, l'hapalemur gris, la tortue à grosse tête de Madagascar, le palmier ravenea des rivières et l'alcin des chauves-souris.

SITUATION

Le Makay est un massif montagneux s'étendant sur près de 4 000 km² au sud-ouest de Madagascar, dans une région où l'ethnie Bara, éleveurs traditionnels de zébus, est majoritaire.

Si l'on y retrouve des traces de peuplements très anciens, comme en témoignent les sépultures Sakalava nichées dans certaines grottes du massif, le massif du Makay reste aujourd'hui largement inexploré. Constitué de hauts plateaux de grès friables que des millions d'années d'érosion ont entaillé de profonds canyons forestiers, sa géographie l'a rendu longtemps inaccessible lui permettant de traverser les siècles intact. Peu connu même à Madagascar, il fait figure, parmi les dernières zones vierges de la planète, de *terra incognita* par excellence et constitue le refuge d'une biodiversité ailleurs disparue ou menacée.

Aujourd'hui cependant, le massif fait face à **plusieurs types de menaces** principalement liées aux pratiques d'élevage non durable des populations Bara installées sur le pourtour du massif depuis quelques décennies : des feux de brousse sont régulièrement déclenchés sur le pourtour du massif, se propageant dans les canyons forestiers situés à l'intérieur du massif ; les troupeaux de zébus emmenés dans certains canyons ou grandes forêts du massif occasionnent de nombreux dégâts ; de nombreuses espèces, y compris celles ayant un statut de conservation préoccupant, sont braconnées ; enfin, les pratiques de coupe de bois et d'api-cueillette ne sont pas effectuées de manière durable.

HISTORIQUE

Suite à une **première traversée du Makay en 2007**, l'explorateur français Evrard Wendenbaum fonde l'association Naturevolution et mène **trois grandes expéditions scientifiques pluridisciplinaires en 2010-2011** pour inventorier la richesse biologique du massif et lancer les premières démarches de classement et de conservation auprès des populations et autorités locales. Ces expéditions donnent notamment lieu à **un documentaire de science et d'aventure diffusé sur Canal+ en 2011** (lien : trailer Makay, les aventuriers du Monde Perdu), au lancement de plusieurs projets de conservation sur le terrain, à la signature de plusieurs conventions entre Naturevolution et certaines des communes du pourtour du Makay et à la **création de l'association locale Naturevolution Madagascar en 2014**.

En 2015, alors que le processus de mise en protection du Makay se poursuit, **Naturevolution Madagascar** en est officiellement reconnue promoteur de la Nouvelle Aire Protégée Makay. En 2016, des accords-cadres et conventions de partenariats sont signés entre les régions Atsimo-Andrefana et Menabe, et Naturevolution Madagascar. En juillet 2017, l'arrêté ministériel 16593/2017 portant sur l'**inscription du Makay au patrimoine national culturel** est signé. Le 21 novembre 2017, Madame le Ministre de l'Environnement signe l'arrêté de **mise en protection temporaire de la NAP Makay** et de délégation de gestion à l'association Naturevolution Madagascar.

GOUVERNANCE ET OBJECTIFS

En appui financier et opérationnel à l'association Naturevolution Madagascar, Naturevolution a travaillé cette année sur plusieurs axes pour protéger et développer la région du Makay :

(1) l'encadrement et le développement d'un **écotourisme responsable** avec les acteurs du secteur ;
(2) la mise en place d'**activités génératrices de revenus** bénéfiques aux populations locales ;
(3) un **soutien à la santé** ;
(4) des **actions de sensibilisation** au respect de l'environnement auprès de la population locale ;
(5) l'encadrement des **activités de recherche et de suivi-écologique**.

En 2018, le siège social de l'association a été transféré chez Passion 4 Humanity (P4H) : Lotissement Bonnet, Villa Miharisoa 076, Ivandry, Antananarivo

RESSOURCES HUMAINES

En 2018, les contrats suivant ont été actualisés :

- Le VSI de **Bernard FORGEAU**, directeur de Naturevolution Madagascar et responsable du projet Makay a été prolongé ;
- Le VSI de **Benoit SAPPE**, responsable du projet de développement écotouristique dans le Makay s'est terminé le 1er juin et n'a pas été prolongé.

Afin de répondre aux objectifs de gestion de la Nouvelle Aire Protégée (NAP) Makay, les adhérents de l'association Naturevolution Madagascar ont procédé à l'élection d'un nouveau bureau début 2018. Le recrutement de bénévoles et nouveaux salariés s'est poursuivi avec le développement de nouveaux projets :

- **Michael MANESIMANA** - Spécialiste gestion en Aire Protégée
- **Ragaby** - Garde Forestier et responsable de la case Naturevolution dans la forêt de Menapanda
- **Zo** - Coordinateur terrain (Animateur, Cuisinier, Technicien apicole...)
- **Paul TAFARA** - Représentant Naturevolution Madagascar Makay Sud et Stagiaire projet apiculture
- **Bernard RAZAFIMAMANDRY** - Représentant Naturevolution Madagascar Makay Nord
- **Nirina** - Responsable de la case Naturevolution dans le village de Beronono
- **J. MAHATRATSINDRAIBE** - Stagiaire projet apiculture
- **Tiavina RANAIVO RAMAROSON** – Assistante en ressources humaines chez Passion for Humanity, elle est le relai entre Naturevolution Madagascar et les tours opérateurs pour les questions autour de la plateforme du site makay.org.
- **Alix THIEBAULT** – Illustratrice et Animatrice
- **Stéphanie RAZAFIMAMONJY** - Assistante de direction

Le Bureau de Naturevolution, en accord avec l'ensemble du Conseil d'Administration, souhaite poursuivre l'augmentation des ressources humaines en 2019 à destination de Naturevolution Madagascar. Le recrutement ciblera particulièrement des nationaux malgaches.

ÉLÉMENTS ADMINISTRATIFS

27 janvier 2018 • Signature d'un contrat de partenariat avec l'association « Les Ruches Australes ».

22 février 2018 • AG Naturevolution Madagascar
Un nouveau bureau est élu et des commissions sont créés (écotourisme, scientifique…)

23 février 2018 • Rencontre avec la député du district de Beroroha.
Lettre d'appui en faveur de « Naturevolution Madagascar » pour le projet d'ouverture de deux pistes d'atterrissages dans les communes rurales de Tanamary et Mandronarivo (District de Beroroha) à destination du ministre des Transports et de la Météorologie.

4 avril 2018 • Réunion du Comité Interministériel des Mines et des Forêts (CIMF) concernant la superposition des carrés miniers et blocs pétroliers à l'intérieur des aires protégées Anjajavy, Toritorifotsy et Makay.

7 mai 2018 • L'association des guides de Beronono (*Fikambanana Makay Tontolo Fizahantany*) a remis au gestionnaire une lettre à destination de la DREEF afin d'obtenir des moyens répressifs pour faire appliquer les règlements de la mise en protection de la NAP Makay contre les feux de brousse, le braconnage et la surpêche. Cette lettre est déposée par Bernard Forgeau, président de Naturevolution Madagascar, le l4 mai 2018 auprès de la DREEF.

juillet/août 2018 • Le village de Tsivoko renouvelle son engagement à condamner le braconnage des lémuriens (même en période de soudure) et interdire les feux de brousse dans l'aire protégée.

septembre 2018 • Le noyau dur du Sud Makay passe en zone tampon suite aux exigences du ministère des mines et aux recommandations du SAPM.

octobre 2018 • Réunion à Malaimbandy avec les autorités

Bernard Forgeau a rencontré Mr Rasamoelina Leblanc, premier adjoint de la commune de Malaimbandy. Cette réunion a été l'occasion de présenter les modalités de mise en place des droits d'entrée, le rôle des autorités de la commune, la destination des fonds … La maire peut mettre à disposition de Naturevolution un local pour installer un bureau d'accueil. Des panneaux pourront être installés devant la mairie et sur la route du Makay.

22-26 novembre 2018 • Tafara Paul, représentant Sud de Naturevolution Madagascar réalise avec Bernard Forgeau et Stéphanie Razafimamonjy une mission d'évaluation de la protection de la NAP Makay durant la saison touristique dans le Fonkontany de Beronono. Tous les villages du Fonkontany sont représentés : Beronono, Morafeno, Analamamy, Maromby et Ankatsaky.

- Pour lutter contre les feux de brousse et la chasse des animaux protégés il est décidé que 2 agents par villages seront désignés comme membres d'un comité de vigilance ou de surveillance de l'environnement. En cas d'infraction une amende de 60000ar est prévue.
- Naturevolution doit s'occuper de la formation des guides et porteurs de la NAP Makay avant l'ouverture de la prochaine saison touristique 2019.
- Les lacs Saririaky, Anosilahy, Ambiamifehy sont sacralisés. Un Zébu est acheté par Naturevolution pour une cérémonie de sacralisation le 25 novembre 2018.

  - La période de la pêche aux filet est limitée du premier dimanche du mois de mai ou premier dimanche du mois d'octobre.
  - La pêche à la nasse (aux moustiquaires) est strictement interdite
  - La pêche traditionnelle (à la ligne) est autorisée toute l'année

novembre/ décembre 2018 • Réunions entre Naturevolution/Naturevolution Madagascar pour fixer les objectifs de l'année 2019

PROJET PILOTE APICOLE

Naturevolution a lancé en 2018 un projet pilote d'apiculture qui vise à développer une apiculture moderne dans les villages situés sur le pourtour du Makay, afin de fournir un complément économique aux populations locales, tout en sensibilisant à protéger les forêts du massif. Le projet, préparé en 2016-2017, a obtenu un premier financement fin 2017 de l'Agence des Micro-Projets et a démarré en janvier 2018. Des financements complémentaires (fondation Insolites Bâtisseurs Philippe Romero, entreprise Bien être à la carte, donateurs individuels sur campagne de crowdfunding) ont été obtenus courant 2018.

• **Mission partenaire technique Manakara – 22 au 27 janvier**

Une première mission à Manakara a abouti à la concrétisation d'un partenariat avec les Ruches Australes en tant qu'appui technique au projet. Les Ruches Australes est une petite société exploitant 300 ruches réparties sur 5 ruchers dans les environs de Manakara, une région de Madagascar connue pour la qualité de son miel.

• **Mission d'évaluation du potentiel apicole – 25 avril au 7 mai**

Deux formateurs des Ruches Australes sont venus sur le terrain pour dresser un état des lieux du potentiel apicole (apiculteurs traditionnels, apicueilleurs, etc.), évaluer le potentiel mellifère et le calendrier de la zone (plantes, floraison), présenter le projet aux autorités et à la population locale, et évaluer leur intérêt. Les résultats de cette mission permettent de préparer la suite du projet.

L'équipe a ensuite visité les ruchers traditionnels de Beroroha où un potentiel en terme de vivier d'apiculteurs est important. L'activité est beaucoup plus anecdotique dans les villages isolés proches du Makay. Dans certaines zones de forêts très dégradées proches des villages, il n'y a presque plus d'essaims sauvages, ce qui confirme la pertinence et l'urgence du projet, mais aussi la nécessité d'associer des activités de reboisement au développement de l'apiculture. Les plantes mellifères et leur calendrier ont donc été relevés. Des séances de présentation du projet et des premières formations ont aussi eu lieu dans les villages impliqués.

• **Formation des apiculteurs à Manakara – 26 août au 9 septembre**

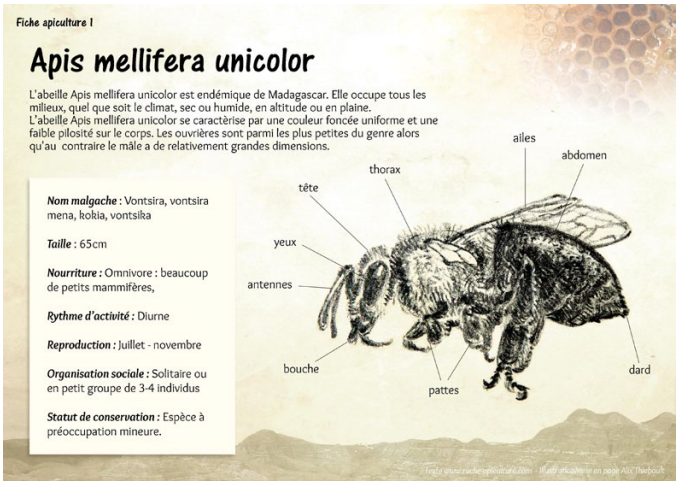
Le nouveau coordinateur du projet au sein de Naturevolution (Zo) et 4 apiculteurs traditionnels du Makay ont participé pendant 2 semaines à une formation autour de l'apiculture moderne dans les locaux des Ruches Australes à Manakara. Ils ont ainsi observé l'implication de communautés autour de projets apicoles et constaté les bienfaits de l'apiculture sur les communautés et l'environnement. Ils seront plus tard appelés à devenir des référents locaux du projet.

La formation comprend des cours théoriques et travaux de terrain sur la construction et la préparation des ruches, le contrôle de la ponte, de la place de la reine et des départs d'essaimage, le transfert d'un essaim, l'évaluation du remplissage des hausses et de l'operculation, jusqu'à la miellée et la récolte du miel. Ils ont pu visiter plusieurs apiculteurs traditionnels, un rucher école, une miellerie et la coopérative KTTF, ainsi qu'une pépinière pilote servant au reboisement d'espèces méllifères.

• **Mission d'installation des apiculteurs – 26 septembre au 11 octobre**

Suite à la formation des 4 apiculteurs stagiaires, une mission a été menée afin de mettre en place les premières ruches et former les apiculteurs. À Beroroha, une association d'apiculteurs s'est créée sur l'initiative des apiculteurs stagiaires. Le projet a été annoncé à la radio locale. Des terrains ont été visités pour l'implantation des ruches, et notamment d'un rucher école. Les transvasements des ruches traditionnelles ont été évalués, planifiés, voire effectués. La fabrication locale des ruches est lancée, avec une dizaine de ruchettes construites à l'issue de la mission. Plusieurs ruches traditionnelles et essaims sauvages sont transvasés à Beroroha et dans les villages des environs (Beroroha-Est, Betamenaky, Soatanana) où plusieurs apiculteurs sont intéressés. Une vingtaine de ruches environ sont en activité à la fin de la mission.

À Tsivoko et dans la forêt de Menapanda, des ruches ont été construites pendant l'été par des écovolontaires. Plus de ruches sont construites, et des ruchettes de capture d'essaim sont placées en forêt. Des activités de sensibilisation et démonstration sont menées car les villageois, bien qu'intéressés par le projet, ont besoin d'être plus convaincus avant de se lancer.



• **Mission de suivi – 16 au 23 novembre**

Une mission de suivi de plus d'un mois après la mission précédente a permis de dresser un inventaire des ruches en activités (24 ruchettes et corps de ruche) et de planifier les prochains transvasements. Des ruches ont été distribuées à tous les membres de l'association des apiculteurs de Beroroha, et des règles sont prévues pour que tout les apiculteurs participent au rucher école. Des formations sont menées tout les jours, et un film de 20min, monté suite à la formation à Manakara, a été projeté : https://vimeo.com/312542459

A Tsivoko et dans la forêt de Menapanda, de nouvelles ruchettes ont été fabriquées et placées dans la forêt. Les transvasements se poursuivent et les formations également.

La présence du varroa a été constatée pour la première fois durant cette mission.

• **Mission de traitement du varroa – décembre**

Suite à la découverte de la présence du varroa dans certaines ruches de Beroroha, Zo, le coordinateur du projet, est retourné sur le terrain pour une mission de traitement des ruches touchées.

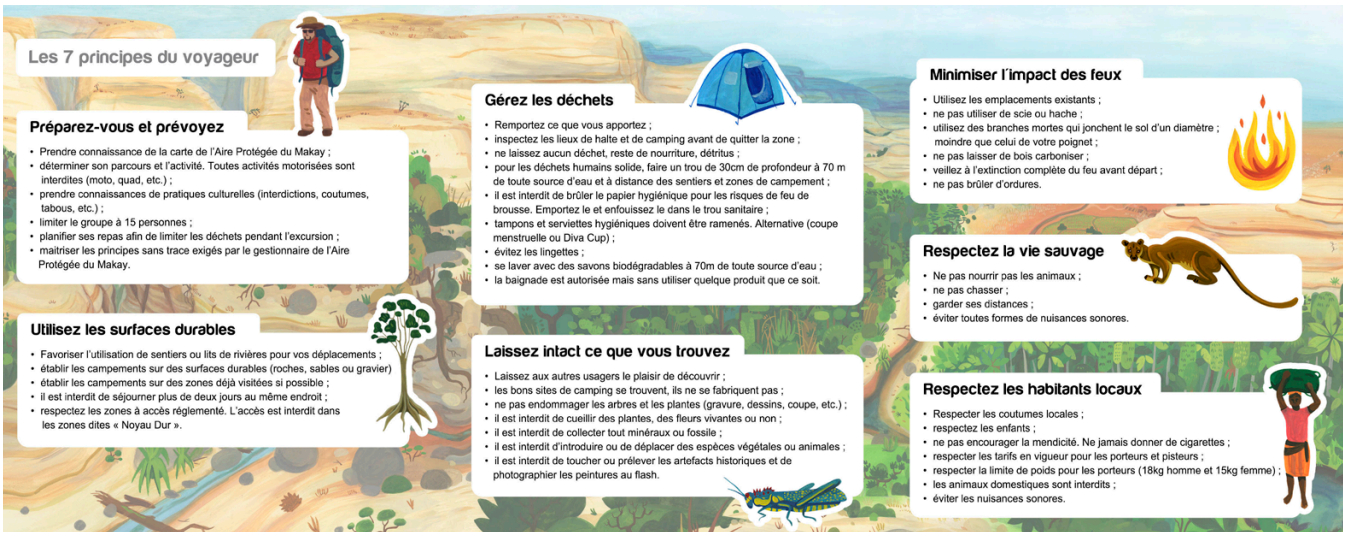
ECOTOURISME

Initié depuis 2015, le développement écotouristique a débuté avec les missions écovolontaires de Naturevolution. Depuis 2016, nous travaillons avec les professionnels du tourisme afin de faire de l'aire protégée Makay un exemple dans le développement écotouristique à Madagascar.

• **1er janvier 2018**

La « *Charte de Bonne Conduite du Voyageur* » et la « *Charte de bonne conduite à l'usage des opérateurs touristiques*» rentrent en application.

Ces chartes ont été établies pour régir les principes généraux et pour introduire une éthique environnementale, sociale, culturelle et économique dans l'exercice des professions du tourisme et du voyageur. Au delà de répondre aux normes du tourisme international toujours de plus en plus exigeantes, Naturevolution propose que le tourisme soit un moyen de protection. Ainsi, nous avons établi des principes très précis qui régissent les comportements à adopter dans le massif du Makay.



• **7 mai 2018**

Une mise à jour du règlement et des tarifs des services touristiques de l'association des guides de Beronono (*Fikambanana Makay Tontolo Fizahantany*) est réalisé. Les tarifs fixés sont :

- Guide : 40 000 Ar/j/6pax maximum
- Cuisinier : 25 000 Ar/j
- Porteur Pique Nique : 25 000 Ar/j
- Porteur bagages : 20 000 Ar/j

La taxe villageoise de 15 000 Ar/pax et les droits d'entrées fixés en 2017 dans le village de Beronono sont supprimés.

• **1er juin 2018**

En application de :

- L'arrêté portant sur la mise en protection temporaire de l'aire protégée Makay, du 21 novembre 2017 ;
- L'arrêté n°16593/93 du 11 juin 2017, portant inscription à la liste des sites du patrimoine national culturel le massif du Makay ;
- L'attestation de promoteur n°07315/MEEMF/SG/DGF/DCBSAP du 03 février 2015, délégant Naturevolution Madagascar gestionnaire de la NAP Makay ;

Chaque visiteur de l'Aire Protégée du Makay doit s'acquitter d'un droit d'entrée journalier :

Jour 1 à Jour 3	Jour 4 à Jour 6	Jours supplémentaires
45 000 Ar/j/pax	40 000 Ar/j/pax	25 00 Ar/j/pax

délivré par naturevolution gestionnaire de la Nouvelle Aire Protégée du Makay par délégation du

Naturevolution Madagascar s'engage à reverser la totalité des droits d'entrée à la conservation et au développement de l'Aire Protégée. Les fonds sont répartis de la manière suivante selon 3 axes de projets :

- **1/3 en faveur des populations locales,** permettant de financer d'autres projets en faveur d'un meilleur équilibre entre elles et leur environnement comme la mise en place de systèmes de tri, d'incinérateurs, ou encore la construction d'écoles et le développement d'activités génératrices de revenus dans les villages du pourtour du Makay.
- **1/3 pour le développement écotouristique** de la région comprenant des panneaux d'information, des accès sécurisés, l'aménagement de circuits botaniques et ornithologiques, ou l'édition de documentations d'information à destination des touristes, etc.
- **1/3 pour la gestion de la NAP du Makay,** permettant de financer le personnel de Naturevolution nécessaire à une conservation effective et efficace du Makay, incluant des patrouilles chargées de surveiller le site, d'éviter les feux, le braconnage, de nettoyer les sites de camping, d'entretenir les sentiers, etc.

La perception des droits d'entrées est réalisée par le gestionnaire la NAP du Makay, Naturevolution Madagascar, via le site internet www.makay.org. Le site makay.org est fonctionnel pour les touristes et une plateforme dédiée aux opérateurs touristiques a été créée. Un travail rédactionnel est encore nécessaire pour compléter le site.

• **7 décembre 2018**

Naturevolution **organise annuellement une réunion avec les tours opérateurs** proposant des circuits dans la NAP Makay afin de réaliser un bilan financier des droits d'entrée et présenter la répartition et l'attribution des budgets.

Le tarif des guides/pisteurs/porteurs est évoqué face à l'exception de Beronono. Le débat n'a pas permis de faire ressortir une solution immédiate. Une proposition de progression des tarifs basée sur l'obtention d'agréments doit être présentée par Naturevolution. Pour 2019, les tarifs de Naturevolution restent inchangés avec l'exception de Beronono :

- Porteur : 15 000 Ar/j
- Pisteur : 25 000 Ar/j
- Cuisinier : 25 000 Ar/j
- Aide Camp : 20 000 Ar/j

Pour l'année 2018, les droits d'entrées ont engendré **une entrée nette de 35 375 000 Ar.**

9 790 000 Ar doivent être régularisés (sans majoration) avant le 31 décembre par les tours opérateurs sous peine de se voir interdire l'accès à la NAP. À partir de 2019, les sanctions suivantes ont été mis en place en cas de non règlement des droits d'entrées :

- Sanctions auprès des TO ou organisateurs indépendants à compter du 1er janvier 2019 :
    1. Règlement de 5 fois le montant des droits d'entrée ;
    2. En cas de refus de paiement de régularisation, une interdiction d'accès à la NAP Makay sera émise ;
    3. En cas de non respect des points 1 et 2, Naturevolution Madagascar engagera des poursuites judiciaires et pénales autour des autorités de tutelles.
- Sanctions auprès du guide/pisteur et des villages :
    1. Interdiction d'exercer pour le guide/pisteur jusqu'à la régularisation du TO
    2. Retrait de deux fois l'équivalent de la somme qui aurait dû être attribuée au village.

Le fonctionnement des sanctions : règlement intérieur (charte + sanctions) et COAP figureront prochainement sur le site makay.org.

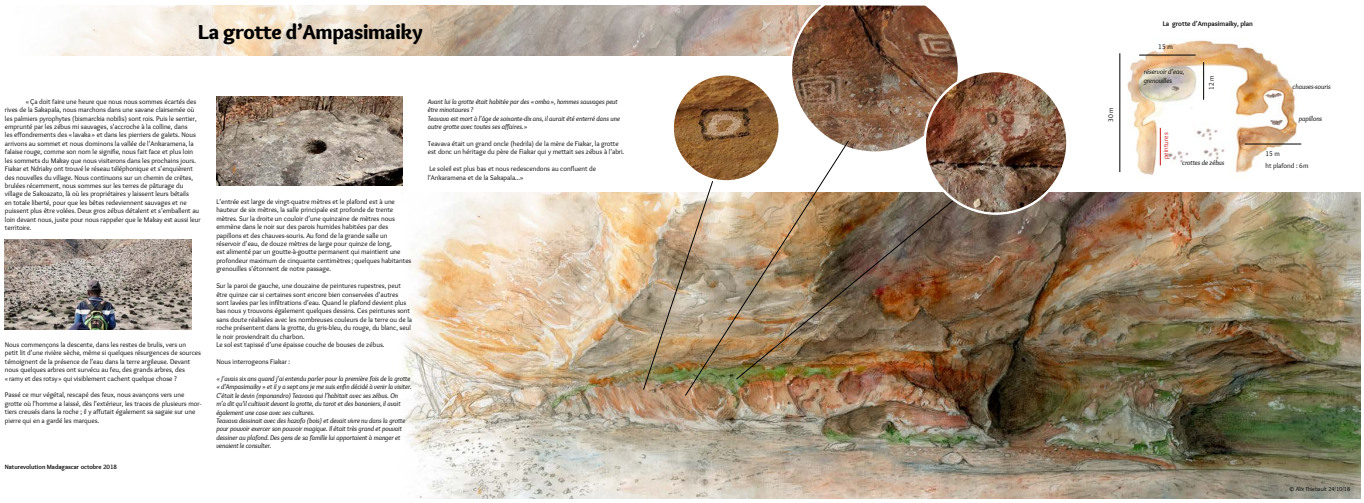
Au 7 décembre 2018, 35 375 000 Ar ont été perçus. Une fois déduit un fonds de réserve pour paiement de droits, taxes et impôts, ce montant sera réparti par tiers sur 3 axes (environ 11M Ar):

- Les **1/3 pour la gestion de la NAP du Makay** serviront au recrutement et formation des gardes forestiers.
- Les **1/3 en faveur des populations locales.** Le choix des projets financés par ce tiers en 2019 sera effectué en concertation avec les villageois. La répartition des fonds sur les *fokontanys* est basé sur le nombre de jours de treks effectifs dans le territoire concerné.
- Les **1/3 pour le développement écotouristique** serviront à la fabrication de panneaux aux portes d'entrée du Makay (Malaimbandy et Beroroha) et aux points de départ de trek en bordure du massif (Beronono, Tsivoko, Sakena, Mandronarivo, Sakoajat, Tsiajoranbo)

Naturevolution s'est engagée à mettre en place un stage de formation sur les bonnes pratiques touristiques en 2019: 4-5 jours au Sud et 4-5 jours au Nord. Une évaluation devra permettre l'obtention d'un agrément touristique (certification Makay).

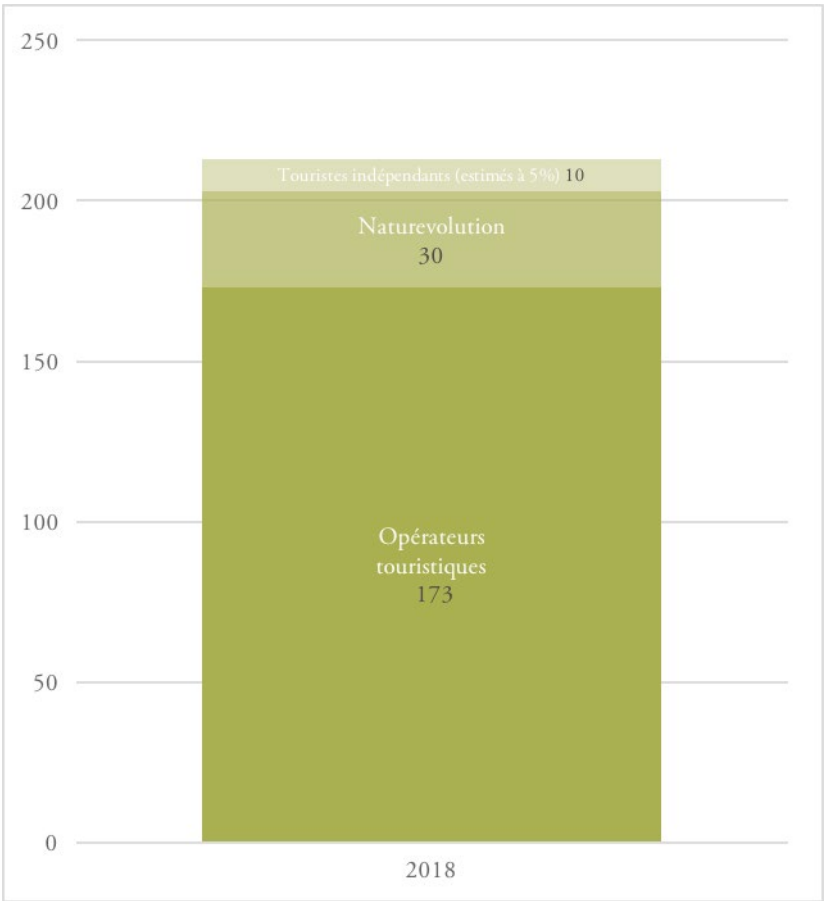
Enfin, les tours opérateurs ont été invités à participer au suivi des lémuriens et des feux de brousses du Makay à travers une plateforme dédiée en ligne (bientôt disponible sur le site makay.org)

- **Décembre 2018 : Création de premiers documents pédagogiques pour le tourisme**



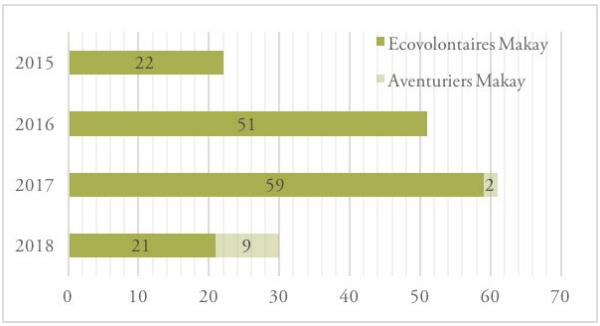
- **Fréquentation touristique**

En 2018, la fréquention touristique dans le Makay est estimée à 213 visiteurs. Nous notons depuis 2010 et le début des actions de Naturevolution sur le site, une constante évolution du nombre de visiteurs au sein de l'aire protégée.



MISSIONS ÉCOVOLONTAIRES

Naturevolution propose tout au long de l'année deux types de missions de terrain associant tant une participation à nos actions de conservation et de développement de la région, qu'une part de trekking et d'exploration du massif du Makay : les missions d'écovolontariat et les missions aventure.



En 2018, 5 missions ont eu lieu tout le long de l'année réunissant 30 écovolontaires ou aventuriers.

• **8-20 Avril – Mission science participative – Sakoazato/Sakapala**

Les écovolontaires ont eu l'occasion d'assister 2 intervenants scientifiques :
Julien Vendeville, entomologiste, spécialiste de la lutte biologique est parti à la recherche d'acariens prédateurs : la famille des « phytoseiidaes ». Les échantillons sont en cours d'identification à l'université de Montpellier par Serge Kreiter et Stephane Tixier (SupAgro Montpellier)
Andriamirado Ramahandrison (Rado), botaniste et entomologiste a effectué les premiers inventaires de « canarium » et dytiques (insectes aquatique) dans le Nord Makay.

• **22 avril-11 mai – Mission sensibilisation – Beroroha/Beronono/Tsivoko**

Associés à Alix Thiebault (illustratrice), les écovolontaires ont sensibilisé adultes comme enfants grâce à une malle pédagogique. Nous avons pu confirmer le constat selon lequel les connaissances des enfants sur le Makay sont quasi inexistantes et qu'avant de faire passer un message écologique, il conviendrait de transmettre des connaissances de bases aux enfants comme aux enseignants. Nous avons constaté également la complémentarité de cette mission avec d'autres missions de développement comme l'apiculture.

• **8-27 juillet – Mission médicale - Beroroha/Beronono/Tsivoko**

Durant cette mission, nous avons accueilli une équipe médicale (5 médecins, spécialistes, sagefemme) de Médicaéro, une association française qui travaille en partenariat avec le Ministère de la Santé malgache pour opérer des veilles sanitaires, des assistances au personnel médical sur place et fournir des diagnostics aux populations et aux institutions concernées ; et qui se déplace en avion de brousse avec du matériel portatif de pointe. Après un nettoyage de la piste de Bemano (Sud Beroroha) et la préparation du dispensaire de Tsivoko, les médecins ont réalisé plus de 300 consultations.

• **29 juillet – 17 août – Mission polyvalente - Beroroha/Beronono/Tsivoko**

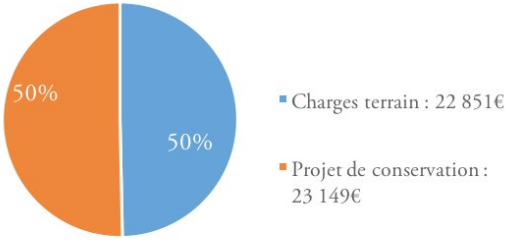
Cette mission avait pour principal objectif de boucler une série de missions et terminer les travaux en cours ou n'ayant pu être effectués lors des précédents séjours :

- Construction de ruches type Dadant à Tsivoko
- Construction de toilettes sèches, changement des bambous de protection de la case de Menapanda et amélioration de l'espace cuisine.
- Nettoyage d'une piste d'atterrissage à proximité de Tsivoko avec l'aide de 40 villageois dans l'objectif d'une demande d'agrément pour l'ouverture d'une nouvelle piste.

• **21 octobre – 2 novembre – Mission aventure – Malaimbandy/Beroroha**

Cette dernière mission de l'année a permis de visiter plus en profondeur la NAP afin d'établir un constat général en fin de période sèche, notamment des feux et des pressions sur les différents milieux, des suivis de populations animales.

Les missions écovolontaires de Naturevolution en 2018 ont apporté 23 149€ pour le projet de conservation du Makay. Ce budget ne prend pas en compte les salaires du coordinateur du projet Makay, l'encadrement des missions écovolontaires et les frais de gestion.



SANTÉ

Durant l'été 2018, **une mission de veille sanitaire et d'assistance médicale** a été effectuée en partenariat avec l'association française **Médicaero** dans les villages enclavés du Makay. Médicaero travaille en partenariat avec le Ministère de la Santé malgache, et permet l'accès à des zones reculées du pays grâce à leur avion de brousse.
Au cours de cette mission, l'équipe de Naturevolution assistée par des écovolontaires a pu faucher, nettoyer et rendre praticable la piste de Bemano (Sud Beroroha) afin que l'avion de Médicaero puisse se poser dans les conditions de sécurité nécessaires.
Les écovolontaires ont également préparé le dispensaire de Tsivoko pour permettre à l'équipe médicale de Médicaero (5 médecins, infirmiers et sages-femmes) d'effectuer **170 consultations** et de réitérer la même opération au Centre de Santé de Base de Beroroha pour **150 consultations**.

SENSIBILISATION ET ÉDUCATION

• **Conception et test d'une malle pédagogique**
Conçu en 2017 par Alix Thiebault, illustratrice et Christine Avril, primatologue, à destination des enfants du Makay, cet outil a pour ambition de **faciliter les échanges sur des notions environnementales** basées sur le cas concret de la biodiversité du Makay. Le contenu multi-support de la malle permet de faciliter la communication par un vecteur ludique et éducatif. Les enfants se révèlent être aussi de bons médiateurs auprès de leurs parents.

Contenu de la malle pédagogique pilote : Dominos, jeux de cartes, puzzle, coloriages, marelle, jeu de plateau version Makay, fresque velcro, livre d'histoire illustré, jeux sans supports, fiches cartes d'identité/Poster.

Calendrier :
- Février-Avril 2018 : Conception de la malle pédagogique
- Avril-Mai 2018 : Mission de sensibilisation (Beroroha/Beronono/Tsivoko)
- Octobre-Décembre 2018 : Mission de sensibilisation (Beroroha/Tsivoko) et Evaluation du prototype de la malle pédagogique.

Perspectives : Cette malle pédagogique devra être répliquée et animée par un chargé de sensibilisation qui réalisera une itinérance sur une vingtaine d'école du pourtour du massif et fournira un appui aux enseignants sur une durée de 2 semaines dans chaque école.

• **Consultations publiques**

Durant chaque mission, des consultations publiques ont lieu afin de sensibiliser les populations locales à la protection du patrimoine biologique et culturel du Makay.

- **Avec les autorités locales,** des réunions ont été organisées pour les informer de la mise en protection du massif du Makay et des principaux enjeux pour les années à venir autour de la sécurité, la diminution des feux de brousse, l'éducation, la santé, l'agriculture, le petit élevage ou encore le développement écotouristique.
- **Avec la population,** des projections cinématographiques nocturnes ont été réalisées : Une première à Mandronarivo et des projections renouvelées à Tsivoko et Beronono. Ces vidéos de sensibilisation, d'information ou plus simplement autour de leur vie quotidienne ont connues un réel succès. La demande est unanime à travers tous les villages, ce travail doit être renouvelé périodiquement. Une vidéo présentant le projet apiculture a notamment été réalisée : https://vimeo.com/312542459

• **8 décembre 2018 – Réunion avec les responsables de la mention MZBA de l'université d'Antananarivo**

Il y a un souhait mutuel de poursuivre la collaboration entre les deux structures. De nouveaux projets devraient voir le jour dans les prochaines années.

ACTIVITÉS DE RECHERCHE

• **Janvier 2018 – Ecriture d'une synthèse des expéditions scientifiques dans le Makay**

Gaëtan Deltour, coordinateur scientifique de Naturevolution a rédigé un document synthétique des expéditions scientifiques réalisées dans le Makay depuis 2007 à destination des membres de l'association.

• **22 février 2018 – Création de la commission scientifique**

• **8-20 Avril – Mission science participative – Sakoazato/Sakapala**

Accompagnés d'écovolontaires, Julien Vendeville (Entomologiste) et Andriamirado Ramahandrison (Botaniste/Entomologiste) ont menés un inventaire des acariens prédateurs, des dytiques et des canariums du nord Makay. Les échantillons sont en cours d'identification.

• **22 juillet - 9 août – Mission IRD – Beroroha/Tsivoko/Menapanda**

Des chercheurs de l'IRD, CNRS, MNHN souhaitent initier un projet d'évaluation de l'impact social, économique et environnemental de la création de l'Aire Protégée du Makay tant sur les populations locales que sur la biodiversité du Makay (projet DSCE).

Après avoir réalisé fin 2017, une mission d'évaluation de la faisabilité du projet DSCE, l'équipe française et une primature malgache se sont rendues tous ensemble dans le Makay pour confirmer l'opportunité d'un plan commun de recherche de fonds à long terme, adapté à un dispositif proposé par le chef du département évaluation de l'AFD. (En attente du rapport de mission).

Un document de travail résume leur projet :

Carrière, S., Culas, C., Pannier, E., Razafindrakoto, M., & Roubaud, F. (2018). Mise-en place d'un Dispositif de connaissance, suivi et évaluation socio-économique et environnemental de la Nouvelle Aire Protégée (NAP) du Makay, Madagascar (No. DT/2018/08).

• **27 septembre 2018 – Journée franco-malgache au MNHN/Paris**
Emmanuel Panier et Mireille Razafindrakoto ont présenté leur projet de dispositif de connaissance, suivi et évaluation socio-économique et environnemental de la Nouvelle Aire Protégée du Makay.

• **7 décembre 2018 – Structuration de la commission scientifique (CS)**
La commission scientifique a été créée le 22 février 2018 suite à l'assemblée générale de Naturevolution Madagascar. Cette commission est chargée de répondre à un point essentiel du mandat de délégation de gestion de la NAP Makay et de notre cahier des charges, établie par le MEEF qui est de poursuivre les inventaires biologiques de la NAP et les communiquer.

Les rôles et objectifs de la commission scientifique ont été défini comme les suivants :
• Conseiller le Conseil d'Administration (CA) sur la mise en place de suivi-biologique et d'inventaires :
  - Mettre en place un suivi-scientifique (aujourd'hui par le biais des missions de science participative de Naturevolution) ;
  - Valider ou non les projets de recherche étrangers.
• Participer à l'organisation d'un colloque sur le Makay ;
• Rédiger des supports de communication scientifique (articles, mémoires, thèses) ou de vulgarisation scientifique à destination du grand public.
• Rechercher des financements pour la mise en place de projets de recherche (missions, thèses…).

La commission scientifique comprend :
• Les membres actifs : acteurs de la commission pour réaliser les objectifs du CS.
• Des membres consultants : acteurs qui interviennent en appui à la commission scientifique. Ils sont experts dans leur domaine de compétence (universitaires et scientifiques reconnus).

Prisca MEYR a été nommée durant cette réunion en tant que présidente pour dynamiser le CS.

• **Publications scientifiques (valorisation des échantillons collectés dans le Makay)**
Cette année, 7 publications scientifiques font références à des échantillons collectés dans le Makay :

Azorsa, F., & Fisher, B. L. (2018). Taxonomy of the ant genus Carebara Westwood (Formicidae, Myrmicinae) in the Malagasy Region. ZooKeys, (767), 1.

Cocca, W., Rosa, G. M., Andreone, F., Aprea, G., Bergò, P. E., Mattioli, F., ... & Crottini, A. (2018). The herpetofauna (Amphibia, Crocodylia, Squamata, Testudines) of the Isalo Massif, Southwest Madagascar: combining morphological, molecular and museum data. Salamandra, 54(3), 178-200.

De Block, P., Rakotonasolo, F., Ntore, S., Razafimandimbison, S. G., & Janssens, S. (2018). Four new endemic genera of Rubiaceae (Pavetteae) from Madagascar represent multiple radiations into drylands. PhytoKeys, (99), 1.

Glaw, F., Scherz, M. D., Prötzel, D., & Vences, M. (2018). Eye and webbing colouration as predictors of specific distinctness: a genetically isolated new treefrog species of the Boophis albilabris group from the Masoala peninsula, northeastern Madagascar. SALAMANDRA, 54(3), 163-177.

Máiz-Tomé, L., Sayer, C., & Darwall, W. (2018). The status and distribution of freshwater biodiversity in Madagascar and the Indian Ocean islands hotspot. IUCN.

Rakotondrainibe, F., Jouy, A., Rouhan, G., Bauret, L., & Parris, B. S. (2018). Nouveautés taxonomiques et nomenclaturales chez les fougères grammitides (Pteridophyta, Polypodiaceae, Grammitidoideae) de Madagascar. Adansonia, 40(2), 141-163.

Reeb, C., Marline, L., Rabeau, L., Andriamanantena, A., Andriamiarisoa, R. L., Ranarijaona, H. L., & Pócs, T. (2018). A SURVEY OF MARCHANTIALES FROM MADAGASCAR. Acta Biologica Plantarum Agriensis, 6(1), 3-72.

PERSPECTIVES POUR 2019

Reboisement

• Initier un programme de reboisement sur 4 villages pilotes (objectif de 1000ha en 3 ans avec 24 villages impliqués) avec un objectif de 100 ha reboisés la première année.

Apiculture

• Poursuivre et développer le projet • Créer un réseau de vente du miel national ou international

Écotourisme

• Mettre en place une accréditation des guides du Makay grâce à une formation sur la gestion des déchets et une gestion responsable du tourisme.
• Effectuer une mission de terrain pour organiser et aménager les circuits à proximité du village de Beronono.
• Aménager la case de Naturevolution de Beronono comme centre d'interprétation touristique (banderoles, panneaux d'informations…). Un responsable du centre d'interprétation devra être désigné et salarié ou une gestion communautaire pourrait être proposée.
• Réaliser et installer des panneaux de signalisation et d'information à Beroroha, Beronono, Tsivoko, Mandronarivo, Sakena, Sakoazato, Malaimbandy et Mandabe (financé avec 1/3 des droits d'entrées)
• Elaborer un business plan et rechercher des investisseurs pour le développement d'écolodges dans ou sur le pourtour de l'aire protégée

Missions écovolontaires

• Proposer de nouvelles missions écovolontaires (source principale de financement pour Naturevolution Madagascar)

Sensibilisation

• Dupliquer la malle pédagogique et les interventions dans les villages
• Recruter un animateur • Créer de nouveaux supports de sensibilisation (plaquettes, vidéos…)

Science

• Poursuivre le programme de science participative (suivi des lémuriens)
• Organiser le premier colloque sur le Makay • Consolider ou créer de nouveaux partenariats institutionnels
• Rédiger un cadre opérationnel pour accueillir les missions scientifiques dans le Makay

Gouvernance

• Restructurer et consolider les ressources humaines de Naturevolution Madagascar : directeur aire protégée, chefs de projets, animateurs … • Poursuivre les démarches administratives (SAPM, Ministères …)
• Etablir une véritable représentation sur le terrain : au niveau des portes d'entrée du Makay mais aussi dans les villages et dans les forêts (écogardes). Prévoir badge, t-shirts, salaire, matériel… (financé avec 1/3 des droits d'entrées).
• Acquérir des locaux à Beroroha et Malaimbandy.
• Rédiger le règlement intérieur de l'aire protégée
• Rechercher de nouvelles sources de financements
• Acquérir un local à Tana pour les bureaux de l'association

INDONÉSIE - ÎLE DE SULAWESI

KARSTS DU KONAWE [2012-2018]

Nom : Massif de Matarombeo & Baie de Matarape

Localisation : Sud-Est de l'île de Sulawesi.

Espèces cibles : L'anoa, le calao, le cuscus, le babirussa, le tarsier. La biodiversité marine du Triangle de Corail.

SITUATION

Le massif karstique de Matarombeo s'étend au sud-est de l'île de Sulawesi sur environ 4 000 km². Il est encadré par deux rivières principales qui permettent la recherche de voies d'accès sur toute sa longueur. Les massifs karstiques étant connus pour être les zones les plus riches de la planète en terme de biodiversité, et celui de Matarombeo étant totalement inexploré et très difficile d'accès, il représente un potentiel de découvertes immense en terme de réseaux souterrains et d'espèces nouvelles pour la science. L'île de Sulawesi est par ailleurs située dans une zone biogéographique particulière, la Wallacea, souvent comparée aux Galapagos pour la richesse et l'endémisme de sa biodiversité. Au-delà du massif de Matarombeo, toute la partie nord de la province de Southeast Sulawesi abrite la plus grande zone de forêts intactes de l'île (autour de 700.000 hectares). Enfin, ces ensembles karstiques se jettent dans la mer de Banda à l'est en formant la baie de Matarape : une multitude d'ilôts rocheux entourés de récifs coralliens abritant une biodiversité marine parmi les plus riches de la planète, celle du Triangle de Corail.

Les abords du massif sont menacés par le développement des plantations (huile de palme, canne à sucre, poivre). Une fois les abords du massif déforestés, les routes construites pour le développement des plantations permettent l'exploitation de la roche elle-même par les cimenteries, comme c'est le cas pour de nombreux karsts ailleurs en Asie du Sud-Est. La région connaît également un développement effréné des mines de nickel qui occasionne de nombreux dégâts, notamment dans les écosystèmes coralliens côtiers. L'environnement marin est quant à lui soumis aux menaces classiques de la région (pas de gestion des déchets, surpêche et techniques de pêche destructrices, espèces invasives, etc.)

HISTORIQUE

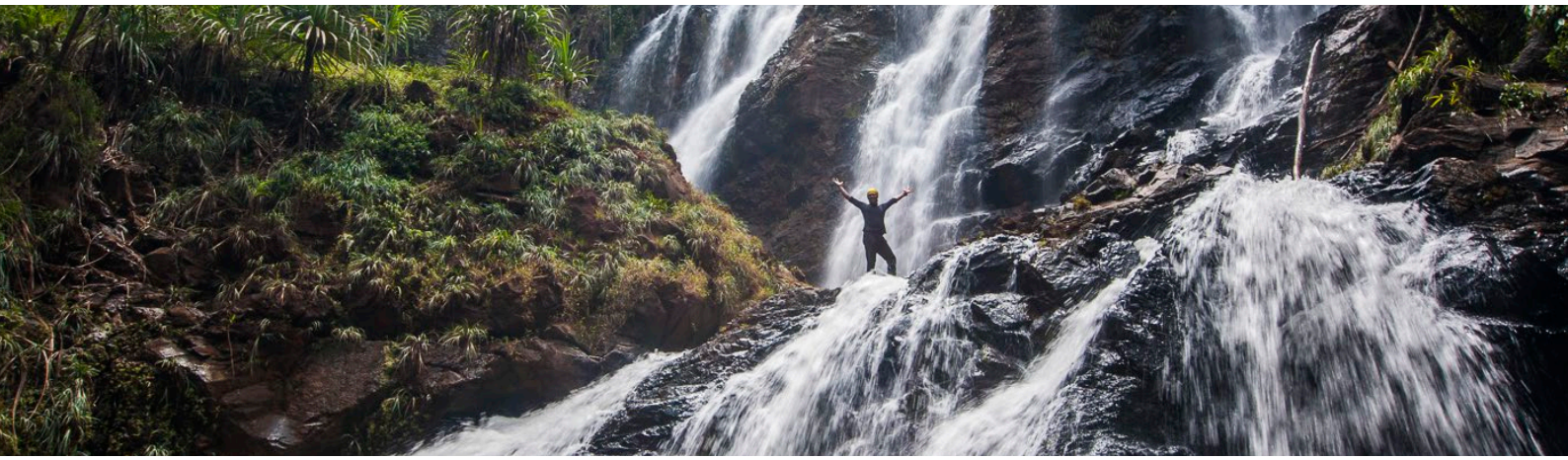
Le massif de Matarombeo est exploré depuis une dizaine d'années par une équipe de spéléologues français. Suite à un rapide repérage en 2012, Evrard Wendenbaum, accompagné de 4 scientifiques, a mené en 2014 une première mission de reconnaissance afin d'évaluer le potentiel d'une expédition scientifique de grande ampleur et l'implication de Naturevolution sur ce nouveau terrain.

Suite à de nouveaux repérages et au constat d'une urgence environnementale, Naturevolution décide en 2018 de systématiser ses missions sur ce terrain, de lancer des activités de protection de l'environnement, et de développer un réseau de partenaires institutionnels et exécutifs.

Une importante recherche bibliographique est réalisée (contexte, problèmes, solutions possibles). Il est décidé dans un premier temps de se focaliser sur la baie de Matarape, qui comprend la grande île de Labengki, au sein de l'aire protégée Teluk Lasolo (Teluk Lasolo Nature Park, Nord Konawe, Southeast Sulawesi), et l'archipel d'ilôts de Sombori, au sein de l'aire protégée de Morowali (Morowali Regional Protected Area, Central Sulawesi). Le contexte et les enjeux sont explicités sur notre site internet : Les karsts du Konawe, Contexte, Biodiversité, Menaces. Une première esquisse de notre stratégie de conservation est présentée sur Helloasso : Préserver les karsts du Konawe.

OBJECTIFS

Les objectifs sont multiples :
(1) Mener des activités de protection de l'environnement dans un contexte social favorable et venir en soutien à des acteurs existants
(2) Amener des écovolontaires sur ce nouveau terrain, permettant ainsi à la fois de financer ce nouveau programme de l'association tout en aidant à la réalisation des projets
(3) Mener une expédition scientifique dans le massif de Matarombeo et la baie de Matarape
(4) Observer le contexte de plus près pour décider de l'engagement à long terme de Naturevolution sur l'île de Sulawesi, la constitution d'une structure et d'une équipe locale, de partenariats, et de projets.



CONTEXTE ADMINISTRATIF

• **Présence française**
Contacts avec la présence française en Indonésie. Prise de conseils, présentation de Naturevolution, des activités réalisées et du projet.

• **Autorités et institutions du gouvernement indonésien**
- Présentation du projet au ministère de la recherche (**Ristekdikti) et à l'institut national de recherche scientifique (LIPI)**. Echanges avec le LIPI autour de la compréhension du contexte administratif indonésien, des possibilités de collaboration et des projets d'expéditions scientifiques du LIPI à Sulawesi.

• **Autorités et institutions locales à Sulawesi**
- Rencontre d'un archéologue de Makassar travaillant sur le massif de Matarombeo.
- Rencontres avec **les bureaux de l'environnement** (notamment chargés de la gestion des déchets) et **du tourisme** de la ville de Kendari et du gouvernement de la province.
- Rencontre avec **le maire** de Kendari et réception de son soutien.
- Prises de contacts pour faciliter les futures rencontres avec les gouvernements locaux. Rencontre de l'assistant du gouverneur.
- Rencontres avec l'université de Kendari (recteur, coopération internationale, scientifiques du dept. des ressources marines) et signature d'un Memorandum of Understanding (MoU) autour d'activités de conservation et de soutien à de la recherche scientifique.
- Rencontres avec **les chefs et secrétaires** des villages de Molawe, Labengki Kecil, Ambokitta et Donkalan.

• **Société civile locale**
Prise de contacts avec plusieurs associations environnementales, dont notamment :
Toli Toli Giant Clam Conservation est une association de conservation marine dotée d'une dizaine d'années d'expérience dans l'aire protégée de Labengki (Teluk Lasolo Nature Park), ainsi que de bonnes relations avec les populations locales et les administrations.
Yapeka est une association de conservation nationale travaillant sur l'ensemble du territoire indonésien à des projets de conservation & développement au plus près des communautés locales.
Komunitas Teras est une association basée à Kendari impliquée dans de nombreux projets de conservation & développement, et relai local d'un réseau national de cartographie communautaire.

MISSIONS ÉCOVOLONTAIRES

• **Conception**
Un nouveau type de mission écovolontaire est proposée : Mission écovolontaire en Indonésie.
Une première mission a lieu au mois d'avril avec 6 écovolontaires et 4 membres de Naturevolution, puis trois missions sont menées en juillet et août avec 26 écovolontaires, menant à 32 le nombre d'écovolontaires emmenés sur ce nouveau terrain en 2018. Les retours de ces premiers écovolontaires sont excellents.

• **Activités**
Les missions comprennent des activités de protection de l'environnement (ramassage des déchets sur les plages et dans les villages, parfois avec les communautés, suivi des récifs coralliens via le protocole participatif Reef-Check, activités de sensibilisation, etc.) ainsi qu'une part récréative de découverte des milieux naturels locaux.

• **Objectifs**
Ces nouvelles missions répondent à trois objectifs :
(1) mener les premières activités de protection de l'environnement,
(2) tester la dynamique au niveau des communautés et autorités locales sur les thématiques abordées,
(3) financer le développement du nouveau programme Indonésie de l'association.

• **Contexte administratif**
Des contacts sont établis pour obtenir le soutien des autorités locales pour ces missions écovolontaires.

• **Partenaires**
Ces premières missions sont menées en partenariat avec l'association étudiante Korpala Unhas de l'université de Makassar.

EXPÉDITION KONAWE 2018

Une expédition scientifique devant initialement avoir lieu à l'automne 2018 est préparée.

• **Volet scientifique**
Lancement d'un appel à projets de recherche ; communication avec les scientifiques intéressés par développer des projets de recherche dans la région ; montage du dossier scientifique.
Rencontres et échanges avec les scientifiques indonésiens afin de renforcer la compréhension mutuelle.

• **Volet logistique et financier**
Montage du dossier d'expédition ; recherche de partenaires logistiques et financiers ; recherche de solutions innovantes pour accéder à ces écosystèmes difficiles (canopée, etc.)

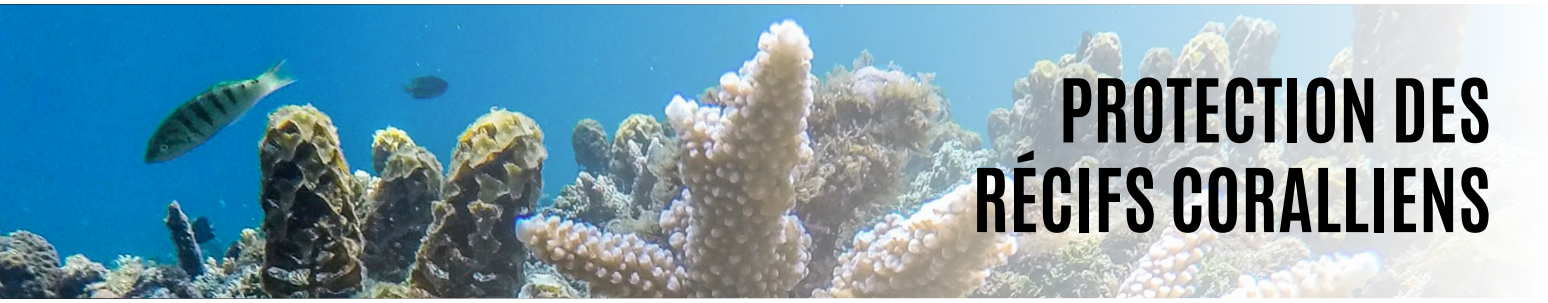
• **Rencontres administratives**
Rencontres avec les autorités administratives et scientifiques. Meilleure compréhension du contexte administratif et social de la recherche en Indonésie, et décision d'annulation de l'expédition.

GESTION DES DÉCHETS

Un projet de mise en place d'un système de gestion des déchets pour la baie de Matarape est élaboré et présenté à plusieurs sources de financement. Il reçoit le soutien du voyagiste **Nomade Aventure**, de la marque de produits d'entretien et d'hygiène écologiques **Ecodoo** (groupe Ekibio) et de la société de menuiseries **Alp'Iso Renov**. Le projet est présenté, sans succès, à l'AFD.

Au cours des missions écovolontaires, **une quarantaine de nettoyages sont organisés** dans toutes la baie, ramenant autour de **2 tonnes de déchets triés** à la décharge de Kendari et aux filières existantes de recyclage. Plusieurs présentations de sensibilisation sont tenues dans les villages.

Le contexte est mieux appréhendé grâce à de nombreuses rencontres : chefs de villages ; services de la gestion des déchets de la ville de Kendari et de la province de Southeast Sulawesi ; entrepreneurs de collecte et de recyclage ; agences de voyage menant des circuits à Labengki-Sombori. Cette meilleure compréhension du contexte et une recherche des solutions possibles (e.g. Precious Plastics vs. systèmes plus industriels) viennent affiner le projet.



PROTECTION DES RÉCIFS CORALLIENS

Face aux menaces qui pèsent sur les coraux de la baie de Matarape, quelques premières actions sont mises en place :

- **Observation de l'état de santé de nombreux récifs** et suivi Reef-Check.
- **Pose de mouillages** fixes et échanges avec les populations locales autour des mouillages. Suivi des mouillages (déplacement, vol des bouées, etc.).
- **Première reconnaissance** pour évaluer la menace posée par les explosions de **populations d'acanthasters** sur les récifs coralliens.

Ces actions sont réalisés en partenariat avec **Reef-Check France, Zula Advertising, Team Spearo Kendari.**

ÉCOTOURISME

Le tourisme commence à prendre de l'ampleur dans la baie de Matarape. Naturevolution apporte son expertise autour de l'écotourisme afin que les acteurs locaux développe un tourisme responsable.

- **Rencontres avec les acteurs du tourisme** : guides et agences de voyage opérant dans la zone ; les associations de guides de Kendari et de Southeast Sulawesi ; les autorités locales concernées.
- **Collecte d'informations sur le tourisme** (pratiques, lodges, acteurs impliqués, etc.)
- **Mise en place de panneaux de sensibilisation** sur les sites nettoyés (plages) et sur les sites archéologiques du massif de Matarombeo.

FRANCE

[2009-2018]

Siège : Hameau les clots de la charmette - 38220 SECHILIENNE

Locaux Naturevolution : 304, rue Général de Gaule - 38220 VIZILLE

SENSIBILISATION

• Internet

L'association est présente sur Internet avec le site Naturevolution https://www.naturevolution.org/, dédié largement aujourd'hui aux projets de conservation, et le site Lost Worlds http://www.lost-worlds.org/, précédemment dédié à la phase expédition & exploration des milieux naturels reculés. Un travail de refonte de nos sites internet est en cours afin d'intégrer toutes les composantes de notre stratégie au sein d'un unique portail attractif.

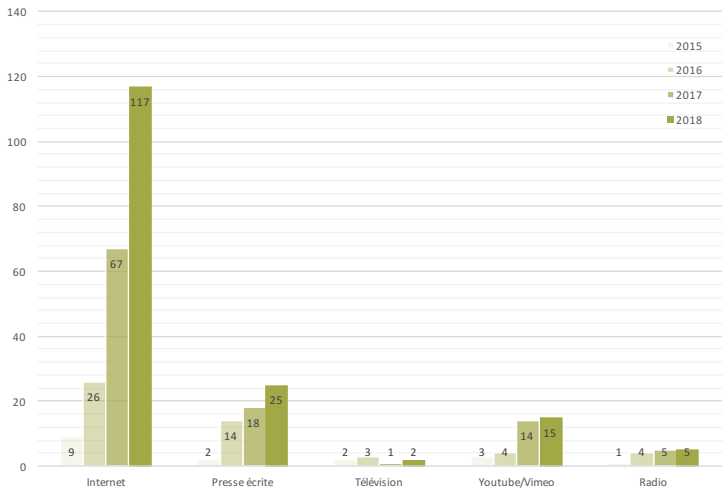
Le site internet de l'Aire Protégée du Makay https://www.makay.org a été mis en ligne en 2017 avec pour objectif de fournir une information sur l'aire protégée du Makay, de faire la promotion du Makay, de mettre en avant les projets de conservation et de fournir une plateforme de réservation aux agences de voyage.

En 2018, 17 actualités ont été publiées sur le site Naturevolution.org. Le site a été visité par 36 798 personnes (67% France, 6% Madagascar et 27% autres). Au total sur l'année, 118 210 pages ont été consultées. Le public est francophone autour de 90%.

• Réseaux sociaux

Naturevolution est aussi présente sur Facebook avec 2 pages : Naturevolution (129 publications pour 2018) et Makay Madagascar. L'association est aussi présente sur Twitter, Vimeo, LinkedIn et Instagram. Des newsletters sont aussi envoyées régulièrement.

Fb Naturevolution	7243
Fb Makay Madagascar	897
Instagram	1015
Twitter	363
Vimeo	58
LinkedIn	68
Abonnés Newsletter	1854



Répartition des retombées médiatiques entre 2015 et 2018.

• Couverture médiatique

Naturevolution a renforcé sa présence dans la sphère médiatique avec sa dernière expédition Makay 2017 et la diffusion de 2 films sur Arte. Au total sur l'année, 164 retombées médiatiques ont pu être comptabilisées avec en tête le Web (80%) suivi de la presse écrite (15%) puis de la Télé/Radio (4%).

• Revue de presse - TV, papier et web - (non exhaustive)

ARTE
Groenland, les murmures de la glace
Madagascar, expédition en terre Makay

Youtube - DirtyBiology
Une science pour protéger la Nature

Télérama
"Partir Autrement" : aux origines du tourisme responsable
Voyage dans les derniers coins de la planète "oubliés" par l'Homme

Echosciences Occitanie
Mission scientifique: à la découverte de l'une des zones les plus isolées au monde

Echosciences Grenoble
Une expédition pour sauver un monde perdu - Dirtybiology dans le Makay

Vousnousils.fr
Pariscience : quand un documentaire contribue à la préservation d'un massif méconnu de Madagascar

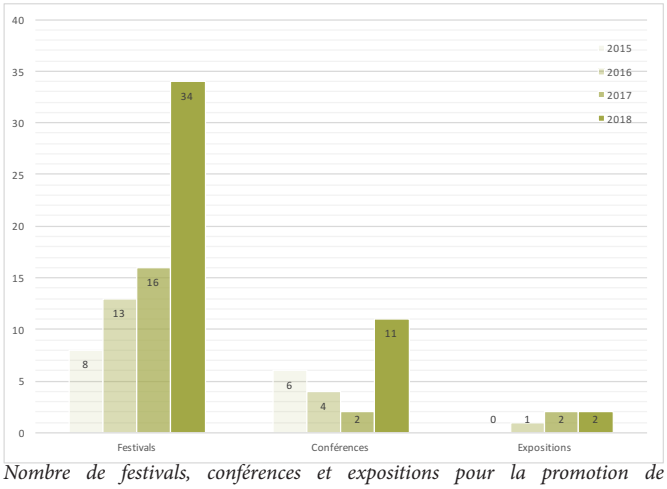
LINFO.RE
Evrard Wendenbaum est l'invité du 12h30

France inter
le temps d'un bivouac
Le chant des dunes et le murmure des glaces
le nouveau rendez-vous
Le film d'aventure, c'est l'aventure ?

France bleu- La balade du Week-end
Au coeur du Festival Pariscience, festival international du film scientifique

Alpine Mag
À quoi servent les aventuriers?

• Festivals / Conférences / Expositions (non exhaustive)



Nombre de festivals, conférences et expositions pour la promotion de Naturevolution et de ses activités en France entre 2015 et 2018

- Festival Rencontres Montagne et Science
- Festival Curieux Voyageurs à Saint-Etienne
- Festival Nature La Chevêche à Nontron
- Festival Partances à Toulouse
- Festival Les Rendez-vous des l'Aventure
- Festival Escales voyageuses à Avignon
- Festival du Développement Durable à Annecy
- Festival du film d'aventure à La Réunion
- Cité des Aventuriers à Paris
- Festival International du Film Alpin des Diablerets
- Festival de l'image à Saint-Valery-en-Caux - invité d'honneur
- Festival 360° à Angers - invité d'honneur et **avant-première de l'exposition itinérante «Madagascar, expédition en terre Makay»**
- Fête de la science à La Rochelle
- Université des Alpes à Annecy
- Festival Pariscience à Paris
- Salon de l'écologie à Montpellier
- Festival du Film d'Aventure de La Rochelle - invité 1% pour la planète
- Festival Terres d'ailleurs à Toulouse
- Conférence au Muséum de Grenoble - Evrard Wendenbaum

RECHERCHE DE FINANCEMENTS

• **Novembre - Association de Biologie de Montpellier**
L'association de Biologie de Montpellier a reversé 2€ à Naturevolution pour chaque sweat acheté par leurs membres.

• **Novembre - Rencontres Associations & Philanthropes (1% pour la planète)**
Pour la deuxième année consécutive, Naturevolution a participé aux rencontres associations & philanthropes organisées par le 1% pour la planète France - **financement acquis**

• **Dossiers de financements**
Fondation Maison du Monde - Projet écotourisme - **non retenu**
Fondation Insolites Bâtisseurs - Projet pilote apiculture - **acquis**
Fondation Aldinie - Education/sensibilisation - **acquis**
Agence Micro Projet - Projet pilote apiculture - **acquis**
SOS Lemurs - Projet écotourisme et suivi lémuriens - **non retenu**

• **Campagne de Crowdfunding**
Collecte dispensaire - **terminée**
Collecte apiculture - menée au printemps-été 2018 - **en cours**

• **Mécénat**
Nomade Aventure, Ecodoo, Alp'Iso Renov, Maltem, Bien être à la carte, Fidexi, FGdesign

• **Autres**
Moteur de recherche Lilo
Adhésions et dons
Missions écovolontaires
Projection de films, conférences, location exposition

NOUER DES PARTENARIATS DURABLES

Partenaires principaux

Partenaires 1%
Lilian Dauzat

Partenaires communication

BILAN FINANCIER

L'association Naturevolution est une association loi 1901 enregistrée au Journal Officiel le 8 août 2009. Son président est Evrard Wendenbaum, co-fondateur de l'association. Son siège social est situé au hameau les clots de la charmette, 38220 Sechilienne. Elle compte 5 salariés dont 2 Volontaires de Solidarité Internationale basés à Madagascar.

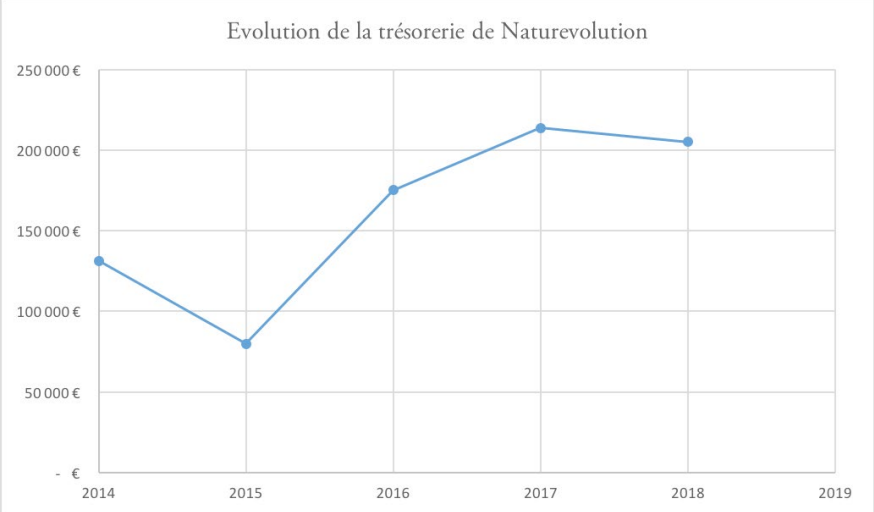
Les missions écovolontaires, source principale de financements, permettent à Naturevolution de mettre en oeuvre les projets présentés ci-dessus. Le travail du bureau à notament permis d'acquérir le financement nécesssaire au lancement d'un projet pilote apicole à Madagascar via un plurifinancement : crowdfunding, mécénat d'entreprise, fondation et financement public. Par ailleurs, la communication multiplateforme (festivals, réseaux sociaux, télévision...) et le travail continu auprès d'entreprises réalisé par Evrard Wendenbaum permet de pérériser le financement des projets de l'association. Au vu des prévisions financières pour l'année 2019, un changement d'échelle devrait permettre à l'association d'être active sur un plus grand nombre de projets.

RECETTES en €	2018
Dons particuliers	127 369 €
Adhésions	10 428 €
Subventions privées (fondations, entreprises)	37 991 €
Subventions publiques (contrat insertion)	5 221 €
Produits financiers	3 000 €
Autres revenus (droits d'auteur, prestations de services, divers	21 245 €
TOTAL GÉNÉRAL	205 254 €

DÉPENSES en €	2018
Ressources humaines	72 591 €
Frais de fonctionnement	49 354 €
Projets Madagascar et Indonésie	59 100 €
Communication	2 873 €
Autres	5 352 €
TOTAL GÉNÉRAL	189 270 €

Exercice clos le 31 décembre de chaque année.

• Évolution des recettes de Naturevolution depuis 2014



Depuis 2015, les missions écovolontaires permettent une entrée financière croissante. En 2019, l'association prévoit une augmentation du nombre de ces missions et une augmentation des subventions des fondations et des entreprises.

CONTACTS

© Alix Thiebault

Président
Evrard Wendenbaum | T +33 6 89 85 57 77 | evrard@naturevolution.org

Secrétaire
Gaëtan Deltour | T +33 7 86 84 78 23 | gaetan@naturevolution.org

Trésorier
Yann Bigant | T +33 7 61 93 55 73 | yann@naturevolution.org

@ www.naturevolution.org

Naturevolution, Les clots de la charmette, Séchilienne 38220, France

natureVolution