RAPPORT D'ACTIVITÉ

2016

1% FOR THE PLANET | BÉNÉFICIAIRE

EDITO

TOUJOURS PLUS ACTIF !

Par Evrard Wendenbaum - Président de Naturevolution

Depuis 2009, les actions de l'association Naturevolution se sont concentrées principalement sur les enjeux environnementaux liés à la déforestation et donc à la disparition des habitats naturels et à la perte de biodiversité. Cela nous a conduit à nous engager sur des terrains tropicaux exceptionnels tels que le Makay à Madagascar puis à partir de 2012, celui de Matarombeo sur l'île de Sulawesi en Indonésie.

En 2016, sans oublier cette vocation - puisque nous n'avons jamais été plus présents sur le terrain du Makay notamment grâce au développement des missions écovolontaires qui nous a permis de développer plusieurs projets dans les villages alentours - Naturevolution s'est intéressée à un autre enjeu environnemental de taille : le réchauffement climatique.

Pour ce faire, nous avons choisi de cibler le gigantesque fjord du Scoresby Sund situé sur la côte est du Groenland. S'intéresser, pour Naturevolution, cela veut dire explorer pour commencer. Avec des scientifiques, nous avons ainsi arpenté ce territoire du bout du monde avec pour objectif de poser notre pierre à l'édifice de la compréhension de certains phénomènes liés directement ou indirectement au réchauffement de notre planète. Cette expédition - malgré sa charge financière importante - a été une réussite tant au niveau humain, que scientifique et environnemental. Elle nous a également permis de sensibiliser largement aux causes que nous défendons, à savoir : la modification des comportements individuels et collectifs en faveur de la préservation de la nature.

Naturevolution a ainsi montré en 2016 un fort dynamisme en terme d'actions menées sur le terrain de l'exploration, de la sensibilisation et de la conservation de la nature.

Et tout cela n'a été possible qu'avec l'engagement sans borne et le travail enthousiaste de tous et notamment de quelques nouveaux membres actifs qui ont donné un précieux coup d'accélérateur et de pouce aux projets de Naturevolution nous permettant de passer de l'ambition à la réalité. Qu'ils en soient ici remerciés chaleureusement !

Couverture : Etape de portage durant la mission Scoresby 2016 - © Yann Bigant

SOMMAIRE

L'ASSOCIATION NATUREVOLUTION
Création
Mission
Bureau
Conseil d'administration
Conseil scientifique
Statistiques
Ressources humaines
Partenariats 2016

OÙ AGISSONS-NOUS?

MADAGASCAR - MASSIF DU MAKAY
Situation
Historique
Projets
Orientations pour 2017

INDONÉSIE - MASSIF DE MATAROMBEO, ÎLE DE SULAWESI
Situation
Le film de l'expédition 2014

GROENLAND - SCORESBY SUND
Situation
L'expédition scientifique Scoresby 2016
Les Perspectives pour 2017

FRANCE
Sensibilisation
Recherche de financements

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**. Son programme est axé autour de la conservation des « Mondes Perdus » : des sites particulièrement riches en biodiversité, encore largement préservés car difficiles d'accès voire même inexplorés, mais déjà menacés par les impacts des activités humaines. 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 d'une stratégie de conservation sur le long terme bénéfique à l'environnement et aux populations locales.

Bureau

Son équipe est composée de membres salariés et bénévoles formant un Conseil d'Administration et un Bureau, organes décisionnels de l'association. Le Bureau est élu en Assemblée Générale. Il s'appuie également sur un Conseil Scientifique ainsi que sur ses adhérents. La mise en œuvre des programmes et des décisions est possible grâce à la forte implication tant des membres salariés que des bénévoles de l'association.

Durant l'AG du 26 janvier 2016, le Bureau est renouvelé. Il est aujourd'hui composé de : Evrard WENDENBAUM (Président), Gaëtan DELTOUR (Secrétaire) et Yann BIGANT (Trésorier).

Conseil d'Administration

Bernard FORGEAU, Philippe MISTRAL, Stéphane THAMIN, Marie WENDENBAUM

Conseil Scientifique

Le conseil scientifique est composé de spécialistes français et/ou internationaux qui vont :
1- Fournir un rôle d'expertise auprès du conseil d'administration et de l'assemblée générale.
2- Donner un avis consultatif sur les aspects scientifiques et pratiques des actions et projets menés par l'association.
3- Valider et soutenir les expéditions scientifiques de Naturevolution.
4- Orienter les partenariats avec les institutions de recherche.

Il se compose de :
Jean-Michel BICHAIN (malacologue – enseignant – attaché au Muséum de Paris)
Anne LAUDISOIT (parasitologue – Universités d'Anvers et de Liverpool)
Catherine REEB (enseignante, botaniste, Université Pierre et Marie Curie)
Francis DURANTHON (paléontologue – directeur du Muséum de Toulouse)
Brian FISHER (entomologiste – California Academy of Sciences)
Tanguy DAUFRESNE (ecologue à l'INRA)
Martin DAUFRESNE (ecologue au Cemagref)
Sylvain HUGEL (entomologiste – CNRS)
Pete PHILIPSON (botaniste – Missouri Botanical Garden)

Statistiques

En 2016, Naturevolution compte 57 adhérents. L'association est suivi par 4200 followers Facebook et environ 1000 inscrits reçoivent sa lettre d'information.

Ressources humaines

En 2016, le VSI engagé en février 2015 pour le poste de directeur de Naturevolution Madagascar et responsable du projet Makay est prolongé.
Le contrat de travail d'Evrard Wendenbaum, président-fondateur de Naturevolution est également prolongé.

L'association ambitionne l'ouverture de 3 nouveaux postes.

Partenariats 2016

Les partenariats suivants se sont pérennisés :

LA GUILDE accompagne Naturevolution dans la mise en place d'un Volontariat de Solidarité International pour Bernard Forgeau.
PETZL FONDATION continue son soutien apporté à Naturevolution depuis 2014 à travers une dotation de 10 000€ pour la Mission Scoresby menée au Groenland. La marque PETZL prête du matériel nécessaire à la réalisation de l'expédition.
NIKON continue de soutenir Evrard Wendenbaum à travers du prêt de matériel photo.

D'autres partenaires nous ont rejoints cette année, notamment :
Le groupe FG DESIGN, dans le secteur de l'évènementiel créé et dirigé depuis 1977 par François Guarino apporte son soutien à la Mission Scoresby.
LA FONDATION GRENOBLE INP soutient financièrement l'expédition et finance la participation de deux étudiants assistants-chercheurs à la Mission Scoresby 2016.
NORTH SAILING, flotte de whale watching islandaise nous apporte un soutien vital pour la logistique de la mission Scoresby 2016.

Le détail de l'ensemble des partenaires est à retrouver sous chaque projet.

NORTH SAILING HÚSAVÍK

La Guilde

Nikon

FONDATION Grenoble INP

GROUPE FG DESIGN SMART EXPERIENCE

PETZL

PETZL Fondation

L'équipe en France

L'équipe à Madagascar

De nombreux bénévoles

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, des territoires que nous aimons appeler les Mondes Perdus.

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 dont trois expéditions scientifiques, un grand nombre de missions écovolontaires, des projets de conservation sur le terrain, ainsi qu'une démarche de classement auprès du gouvernement. Cette démarche a connu un premier succès en 2015 avec le **classement du site en Nouvelle Aire Protégée en 2015** et l'attribution de sa **gestion à 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 à cet effet que nous avons **lancé le projet Lost Worlds en 2014.**

Le premier site sur lequel nous nous sommes alors penchés, lors d'une première expédition scientifique il y a deux ans, est celui du **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.

Lost Worlds

MADAGASCAR

MASSIF DU MAKAY [2010-2016]

Nom : Nouvelle Aire Protégée du Massif du Makay (2015)

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

Situation géographique : Délimité au sud par la rivière Mangoky et la ville de Beroroha, et, au nord, 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 approche les 400 000 hectares, et son altitude oscille entre 200m pour le fond des canyons et 1000m pour les plateaux.

Espèces cibles : L' hapalemur gris, La tortue à grosse tête de Madagascar, le palmier ravenea des rivières et 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 premiers projets de conservation sur le terrain, et finalement à la **création de Naturevolution Madagascar en 2014**.

En octobre 2014, des conventions sont signées entre Naturevolution Madagascar et certaines des communes du pourtour du Makay. **La Nouvelle Aire Protégée du Makay est validée en 2015** et Naturevolution en est officiellement reconnue promoteur. En 2016, des accords-cadres et conventions de partenariats sont signés entre les régions Atsimo-Andrefana et Menabe, et Naturevolution Madagascar.

LES PROJETS

EDUCATION

La **fondation Orange Solidarité Madagascar** a financé la construction de deux écoles dans les villages de Beronono et de Tsivoko, des villages du sud du massif avec lesquels nous travaillons depuis longtemps.

Les écoles sont composées de 2 salles de classe de 32m2. Elles ont été construites grâce à la technique Superadobe, facile à mettre en oeuvre avec l'aide des villageois. Le toit est fait d'une charpente simple, recouverte de tôle pour résister aux futures saisons des pluies. Initiée à l'automne 2015, la structure a été terminée en janvier 2016, puis les missions écovolontaires du mois d'avril ont permis de créer les bancs, bureaux, tableaux et d'amener quelques fournitures scolaires. Aujourd'hui, les instituteurs de ces villages sont financés en sacs de riz par les parents d'élèves, et il est nécessaire de trouver des financements supplémentaires.

ECOTOURISME

Afin que ces espaces naturels reculés et encore peu fréquentés restent largement vierges d'impacts humains, nous souhaitons favoriser dans le Makay le **développement d'un écotourisme responsable** qui soit **un outil tant au service de sa préservation que de l'amélioration de vie des populations locales**. En effet, sans intérêt ni perception de la valeur de cet espace naturel pour les populations locales, les chances de le protéger durablement sont faibles.

En 2016, Naturevolution Madagascar organisa plusieurs réunions avec les tours opérateurs proposant déjà des séjours dans le massif du Makay. Ces réunions visent à **mettre en place une charte de bonne conduite** et à parler des projets à mettre en oeuvre sur le terrain. Au delà de la mise en place de la charte et de son respect, il est nécessaire de : mettre en place un système de gestion des déchets et du bois sur les campements ; définir les circuits en intégrant les contraintes des zones à protéger ; former les guides et les porteurs locaux ; sensibiliser les guides et les touristes au respect de certaines pratiques ; mettre en place des règles de répartition des revenus du développement touristique afin que les habitants puissent en bénéficier; réfléchir à la mise en place des infrastructures légères d'accueil ; donner une 'image' au Makay et communiquer sur le massif.

MISSIONS DE TERRAIN

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 2016, des missions ont eu lieu en avril, pendant l'été et à l'automne. **36 écovolontaires** nous ont aidé sur le terrain, notamment pour la construction des écoles, et **15 aventuriers** sont partis explorer quelques recoins éloignés du massif, nous permettant également d'atteindre et d'observer des endroits où nous n'irions sinon que très rarement.

ORIENTATIONS POUR L'ANNÉE 2017

Science et Exploration

> **Evaluer et inventorier** la richesse du patrimoine biologique et culturel de la NAP Makay avec une nouvelle expédition scientifique : #Makay 2017.
> **Réfléchir à la mise en place d'une station scientifique permanente.**

Conservation

> **Sensibiliser les populations locales** à la fragilité et à la richesse des écosystèmes du massif, aux conséquences des feux de brousse et à la dégradation des habitats naturels, et à une gestion durable des ressources naturelles.
> **Effectuer des consultations publiques** dans les communes et villages du pourtour de la NAP.
> **Favoriser l'éducation** des plus jeunes aux bonnes pratiques environnementales.
> **Etudier des pistes d'activités économiques durables** à développer auprès des populations riveraines.
> **Poursuivre le travail entrepris autour de l'écotourisme** (cf. ci-dessus) afin que celui-ci soit mutuellement bénéfique au massif et aux populations locales.

INDONÉSIE - ÎLE DE SULAWESI

MASSIF DE MATAROMBEO [2012-2016]

Nom : Massif de Matarombeo

Localisation : Le massif de Matarombeo est situé au sud-est de l'île de Sulawesi en Indonésie (provinces de Tengah et Tengarra).

Espèces cibles : L'anoa, le maleo, le calao

SITUATION

Le massif karstique de Matarombeo s'étend au sud-est de l'île de Sulawesi sur environ 4 000 km², avec son sommet éponyme qui culmine à environ 1500 mètres d'altitude. Il est encadré au nord et au sud par deux rivières principales qui permettent la recherche de voies d'accès sur toute la longueur du massif. 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.

Aujourd'hui, comme partout en Indonésie, les abords du massif sont menacés par le développement des plantations d'huile de palme. A moyen terme, une fois les abords du massif déforestés, les routes qui sont construites pour le développement des plantations de palmiers à huile 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.

LE FILM DE L'EXPÉDITION 2014

15 avril 2016 - Présentation sur Facebook du film Lost-Worlds tourné lors de l'expédition scientifique dans le massif de Matarombeo en 2014. Ce film a été réalisé par Gil Kebaïli, co-produit par Naturevolution, Zabriskie production et Gedeon Programmes, avec le soutien de Pages Jaunes, de Nikon, de la fondation Petzl, de la fondation Lemarchand, de la fondation Nicolas Hulot et de l'ONG Projets Plus Actions.

L'objectif de ce film? Présenter notre projet d'exploration des dernières terres inconnues de la planète.

L'exploration et la conduite d'expéditions scientifiques comme celle menée dans le massif de Matarombeo en 2014 est la première étape de notre **stratégie de préservation de ces espaces uniques au monde**. Une base de départ essentielle qui nous permet d'améliorer les connaissances sur la biodiversité et sur l'histoire des peuplements humains de ces milieux peu connus, mais aussi de réaliser du contenu audiovisuel. Ceux-ci permettront, dans la deuxième étape de notre stratégie, de mettre en valeur ces milieux naturels exceptionnels, ainsi que leurs richesses biologiques et archéologiques aux yeux des autorités et des populations locales, du grand public, et de nos partenaires institutionnels, scientifiques et privés. Ce sont ces activités de sensibilisation qui nous permettront de passer à la troisième étape : obtenir un statut de conservation en espace protégé et lancer des projets de conservation sur le terrain permettant aux populations locales de vivre mieux et plus en harmonie avec leur environnement.
Diffusion : plus de 18.000 personnes atteintes sur Facebook, et plus de 5.000 vues sur Vimeo.

GROENLAND

SCORESBY SUND [2016]

Nom : Fjords du Scoresby Sund

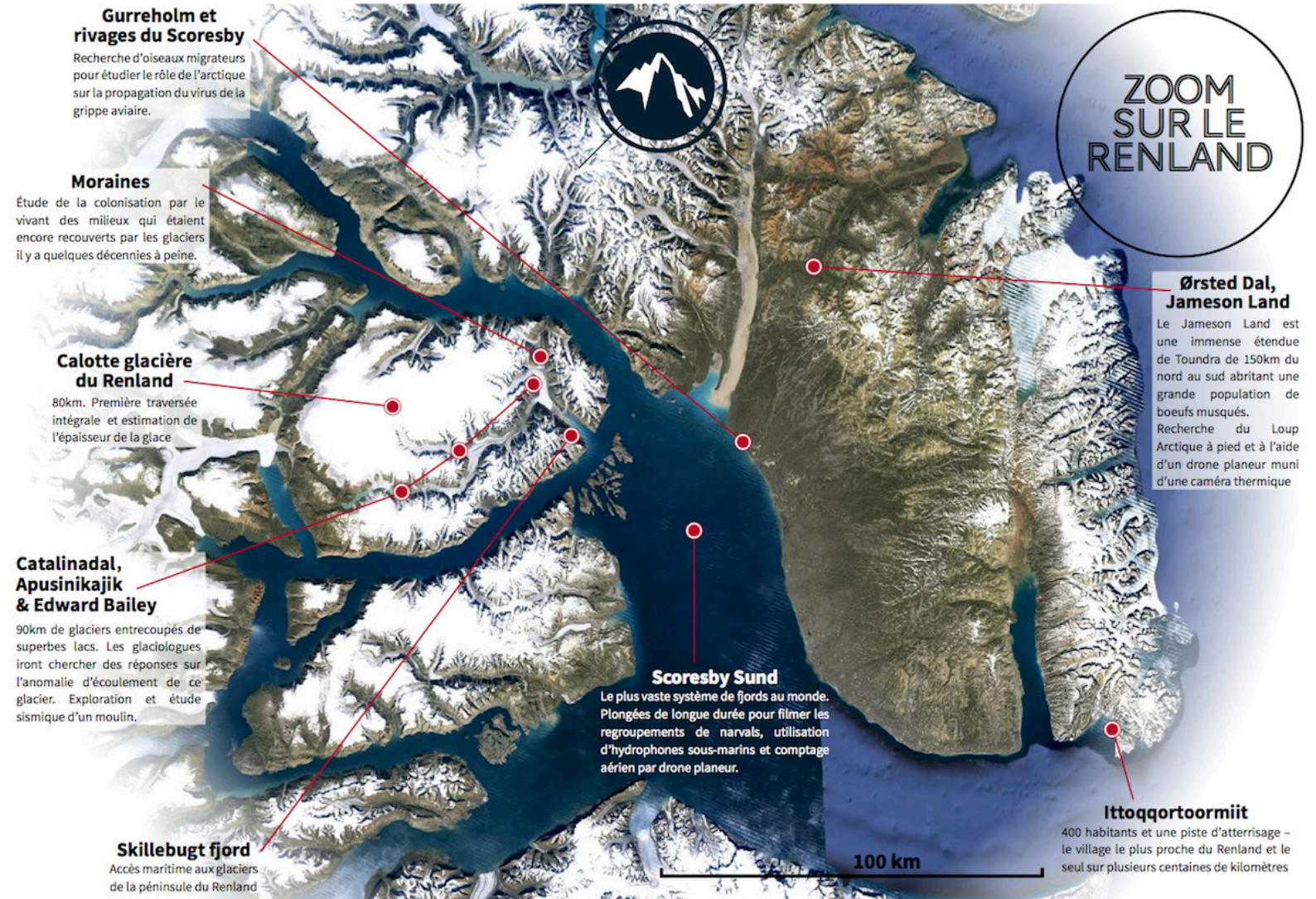
Localisation : Côte est du Groenland, péninsules du Renland et du Jameson Land à l'intérieur du système de fjords de Scoresby Sund

Espèces cibles : Le loup arctique et le narval

SITUATION

A l'été 2016, Naturevolution a mené une expédition scientifique pluridisciplinaire au cœur du système de fjords du Scoresby Sund – le plus grand du monde, sur la bordure méridionale du parc national également le plus vaste du monde.

Nous nous sommes particulièrement intéressés aux péninsules du Renland et du Jameson Land, ainsi qu'au fjord de Harefjord. Le Renland, territoire vierge de plus de 4500 km2, est entouré de parois immenses sortant directement du niveau de la mer. Ces montagnes grimpent jusqu'à plus de 2300m et protègent une calotte glaciaire, formant un ensemble monumental qui demeure largement inexploré. Le Jameson Land, au relief beaucoup plus apaisé, est quant à lui une des plus vastes étendues de toundra sur la côte est du Groenland, et par là-même un réservoir essentiel pour la flore et la faune locale et migratoire. Harefjord, finalement offrait une position de choix permettant de réaliser un grand nombre de mesures et d'observations sur glacier, sur iceberg et dans les fjords.



L'EXPÉDITION SCIENTIFIQUE SCORESBY 2016

Exploration et recherches scientifiques

LES OBJECTIFS de l'expédition Scoresby 2016 se sont déclinés autour de 4 thématiques : Biodiversité & Évolution ; Glaciologie & Géophysique ; Exploration & Alpinisme ; Plongée & Spéléoglaciaire.

Biodiversité & Évolution

-> Rôle de l'Arctique dans la propagation de la grippe aviaire

Le virus de la grippe aviaire peut survivre des années dans les eaux froides et la glace. Or les oiseaux migrateurs, principaux vecteurs de ce virus chez les volailles et chez l'homme, se reproduisent dans les régions arctiques. Les observations des populations d'oiseaux migrateurs et les échantillons prélevés sur la péninsule du Jameson Land contribuent à une vaste évaluation du rôle de l'arctique comme réservoir et facteur de propagation du virus de grippe aviaire. Ce projet est porté par Nicolas Gaidet du Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD).

-> Étude de la colonisation par le vivant des milieux récemment déglacés

La fonte des glaciers du Groenland reproduit le phénomène de retrait des glaciers alpins il y a 12 000-13 000 ans. La récente technique de l'ADN environnemental permet d'identifier l'ensemble des organismes vivants qui ont colonisé ces milieux récemment déglacés. Les échantillons prélevés sur les moraines du glacier Apusinikajik, sur la péninsule du Renland, nous donneront des clés pour la compréhension des processus de dépôts de sédiments et de colonisation de ces milieux par les premiers organismes. Les sites de prélèvement d'échantillons ont été déterminés à l'avance à l'aide d'images satellites permettant d'estimer la durée de la période déglacée. Ce projet est porté par Francesco Ficetola et Ludovic Gielly du Laboratoire d'Ecologie Alpine (LECA).

-> Étude de la répartition géographique du loup arctique.

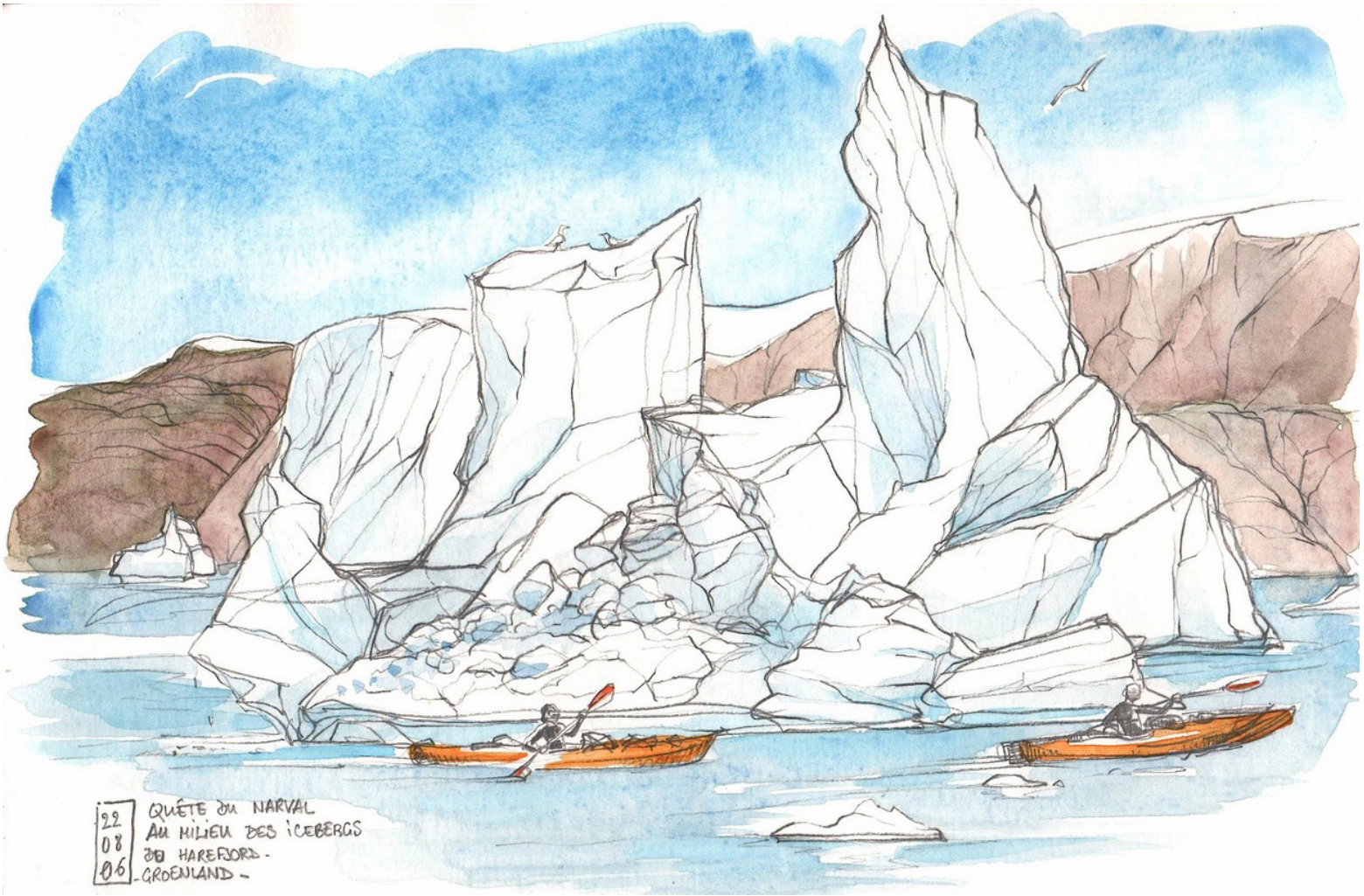
Exterminé en 1939 du Groenland, le loup arctique a recolonisé ce territoire dans les années 80-90 mais les populations seraient de nouveau en déclin. Or leur faible densité combinée à un manque d'effort d'observation rendent ces informations peu fiables. Des prospections ont été réalisées sur le nord du Jameson Land, en particulier sur la vallée d'Ørsted Dal abritant une grande population de bœufs musqués mais rarement fréquentée par les chasseurs car éloignée d'Ittoqqottormiit. Ce projet est porté par Tanguy Daufresne - Institut National de Recherche en Agronomie (INRA)

-> Adaptation des végétaux à l'environnement arctique
Ce projet vise à mieux comprendre les impacts du changement climatique sur la biodiversité et notamment la façon dont l'évolution et les conditions climatiques façonnent la variabilité des espèces. Pour ce faire, des échantillons de végétaux ont été prélevés sur un grand nombre de versants, tant en bord de mer qu'à l'intérieur des terres, et suivant des transects verticaux en altitude. Les prélèvements ont été effectués par Nicolas Gaidet et Tanguy Daufresne ; ce projet de recherche est porté par Sébastien Lavergne et Florent Mazel - Laboratoire d'Ecologie Alpine (LECA).

-> Etude de la structure, du fonctionnement, de l'état et de la dynamique des écosystèmes marins par acoustique passive
L'utilisation d'hydrophones vise à surveiller les écosystèmes marins sans les perturber en écoutant les sons qu'ils produisent. L'analyse des enregistrements des ambiances sonores sous-marines permettra de définir des indices acoustiques reflétant l'état de santé des écosystèmes côtiers et de comprendre comment la communication sonore d'une espèce est forgée par son environnement naturel et anthropique, ainsi que par sa structure sociale et son comportement. Au-delà de son utilisation scientifique, c'est également une incroyable expérience que de finalement pouvoir 'écouter' les profondeurs du monde arctique. Des enregistrements ont été réalisés sur plusieurs types d'environnement : en côtier, à proximité d'icebergs, de front de glacier, sur lac, et au milieu des fjords. Les manipulations ont été effectuées par Gaëlle Joubert (INP Grenoble) ; ce projet de recherche est porté par Cédric Gervaise et Lucia Di Iorio (GIPSA LAB)

Finalement, d'autres prélèvements et observations ont été réalisées dans le cadre des études suivantes : évaluation des populations d'oiseaux arctiques et de l'impact des activités humaines sur leur écologie ; densité de population des mammifères marins et notamment des narvals ; phylogénétique des populations d'ours polaires du Groenland par rapport à celles du Canada.

Glaciologie & Géophysique
-> Comprendre une "anomalie" d'écoulement d'un grand glacier groenlandais
Le gigantesque glacier Edward Bailey draine la majeure partie de la calotte de glace du Renland. Un de ses bras, le Catalinadal, « remonte » la pente de la vallée vers un lac situé entre deux glaciers. Comment est-ce possible, et comment l'eau du lac, elle, rejoint l'océan ? Est-il possible de cartographier les rivières s'écoulant au sein du glacier ? Afin d'élucider ce mystère, des mesures ont été réalisées à l'aide de réseaux de capteurs sismiques et de GPS, de time-lapses, d'un radar, ainsi qu'en analysant les images satellite. Ces mesures ont été réalisées à la surface des glaciers, dans les moraines et les étendues situées entre deux glaciers, ainsi que dans les moulins. Ce projet est porté par Eric Larose et Agnès Helmstetter - Institut des Sciences de la Terre (ISTerre), en collaboration avec Antoine Rabatel - Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement (LGGE)



-> Facteurs déclenchant des dislocations d'icebergs des fronts de glacier et sismicité des icebergs
Des icebergs se décrochent chaque jour du front des glaciers émissaires, ces glaciers qui terminent leur course sur la mer. La plupart sont de petite taille mais certains, longs de plusieurs kilomètres et capables de migrer loin de leurs glaciers d'origine et notamment vers des zones peuplées, provoquent parfois des soucis importants pour le trafic maritime. Des mesures à l'aide de capteurs sismiques, d'appareils photos, et d'hydrophones ont été réalisées afin de pouvoir analyser, d'une part, les facteurs (température, houle, marée, etc.) déclenchant les dislocations d'icebergs du front du glacier, d'autre part, le comportement des icebergs (fractionnement, retournement, etc.) en fonction des tensions internes et des sons qu'il émet.
Ce projet est porté par Eric Larose et Agnès Helmstetter - Institut des Sciences de la Terre (ISTerre), en collaboration avec Cédric Gervaise et Lucia Di Iorio (GIPSA LAB)

Exploration spéléoglaciaire et plongée
-> **Première traversée de l'immense vallée glaciaire et des lacs de Catalinadal sur le Renland.**

-> **Exploration de plusieurs moulins** dans les glaciers du Renland (Edward Bailey, Apusinikajik) et de Harefjord (Vindue). Equipement d'un moulin de capteurs sismiques.

-> **Exploration des tunnels de glace** de deux exutoires asséchés du glacier Edward Bailey.

-> **Plongée en apnée au fond d'un moulin actif.**

L'ÉQUIPE DE L'EXPÉDITION

Evrard WENDENBAUM	Organisateur - Chef d'expé
Tanguy DAUFRESNE	Docteur en écologie - Ingénieur agronome en ichtyologie à l'INRA
Eric LAROSE	Sismologue à l'ISTerre
Aurélie CALMET	Dessinatrice naturaliste
Laurent MARIE	Apnéiste
Agnès HELMSTETTER	Géophysicienne à l'ISTerre
Nicolas GAIDET-DRAPIER	Ecologue de la faune sauvage au CIRAD
Marie-Lilas VIDAL	Journaliste
Philippe MISTRAL	Responsable logistique
Olivier DU SUAU DE LA CROIX	Responsable matériel
Yann BIGANT	Partenariats - Photographe
Mathieu CELLARD	Cadreur - Droneur
Gaëlle JOUBERT	Etudiante
Raphael DEIN	Etudiant
Ludovic GIELLY	Biologiste au Laboratoire d'Ecologie Alpine (LECA)

Les partenaires majeurs

FG DESIGN SMART EXPERIENCE — PETZL Fondation — NORTH SAILING HÚSAVÍK — Nikon

Les partenaires techniques, logistiques et matériels

Nikon — North Sailing Húsavík — GOALZERO — E-SAT — f-stop — VOYAGER — Slack Inov' — RC2C — Projets Plus Actions — PETZL — Lu Shan — Meltem — LEHMANN AVIATION — Deadhardrive®

Les partenaires financiers

FG DESIGN SMART EXPERIENCE — PETZL Fondation — Fondation — Communauté d'Agglomération de La Rochelle — SELLSY

Les partenaires scientifiques

CNRS — OSUG — ISTerre — LECA — LGGE — chorus — cirad

Les partenaires médiatiques

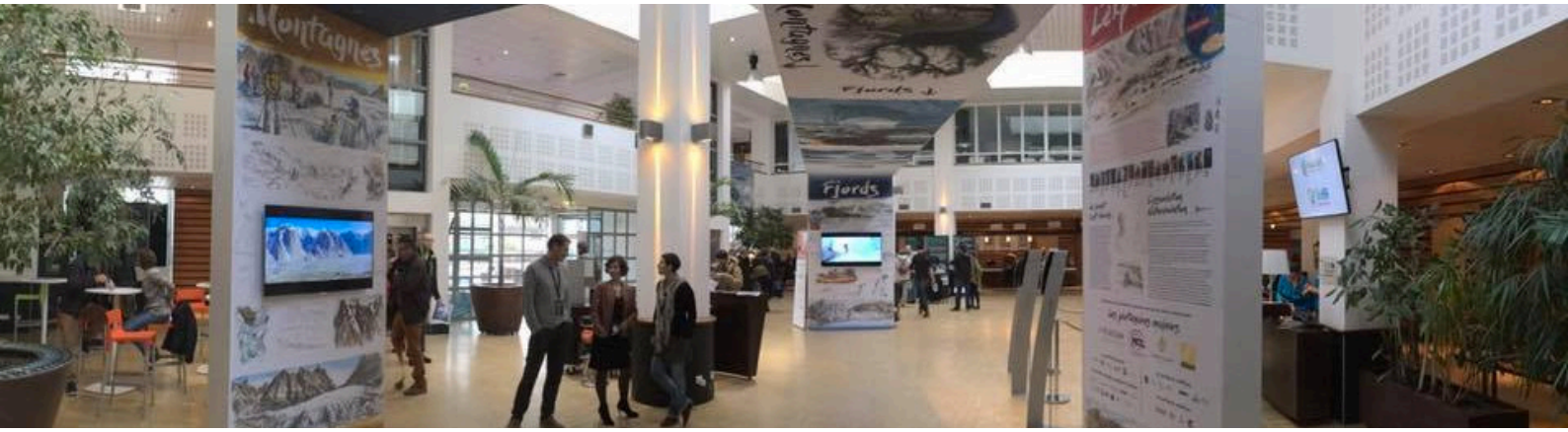
Festival International du Film d'Aventure — Aventure & Découverte — Terre Sauvage — Bayard — inter

Exposition «A la découverte du Scoresby Sund»

Grâce au soutien du groupe FG Design, une exposition retraçant l'expédition Scoresby 2016 au Groenland a animé pendant 4 jours le hall de l'Espace Encan, dans le cadre du Festival International du Film d'Aventure de La Rochelle. Comprenant 90m2 de visuels, l'exposition a pris la forme de deux arches imbriquées, mesurant 6,5m et 13m de long, pour une hauteur total de 4m de haut.

Sur les panneaux se retrouvent les dessins de l'illustratrice naturaliste Auka (Aurélie Calmet) avec les photographies d'Evrard Wendenbaum. De courtes séquences vidéos animent l'exposition et servent de prolongement à la cause défendue par Naturevolution : donner à connaître au grand public ces territoires encore largement inexplorés pour pouvoir mieux communiquer sur leur fragilité et inciter à les protéger.

Démontée, cette exposition sera ensuite proposée dans d'autres festivals en 2017.



Film teaser de l'expédition

Un court métrage de 13 minutes, teaser du futur film 'Scoresby, les Murmures de la Glace', a été réalisé par Evrard Wendenbaum. Il a été projeté en ouverture du festival de La Rochelle et dans le cadre des Rencontres Montagnes et Sciences de Grenoble.

LES PERSPECTIVES POUR 2017

Film «Groenland : les mumures de la glace»

Synopsis : Au nord du cercle polaire arctique, sur la côte est du Groenland, une région inexplorée a attiré l'attention du photographe et défenseur de la nature Evrard Wendenbaum. Avec ses vallées encaissées entre d'impressionnantes parois et sa banquise qui l'isole la plus grande partie de l'année, le Scoresby Sund – plus vaste système de fjord du monde est particulièrement difficile d'accès. Mais ses gigantesques glaciers vêlant des centaines d'icebergs et la diversité de ses milieux naturels abritant une faune et une flore exceptionnelles en font un lieu unique pour l'étude des impacts du réchauffement climatique. L'été 2016, Evrard et son équipe d'aventuriers et de scientifiques ont sillonné ce territoire d'une beauté à couper le souffle, au prix de lourds efforts, afin de témoigner de la beauté et de la fragilité du Groenland et de collecter des données scientifiques fondamentales au service de sa préservation.
Réalisation : Evrard Wendenbaum et Gil Kebaïli / **Production** : Les Gens Bien Production et Naturevolution

FRANCE

[2009-2016]

SENSIBILISATION

Internet

L'association est présente sur Internet avec le site Naturevolution (https://www.naturevolution.org/), dédié largement aujourd'hui au projet de conservation du Makay, et le site Lost Worlds (http://www.lost-worlds.org/), plus dédié à la phase expédition & exploration des milieux naturels reculés sur lesquels nous souhaitons mener des actions de sensibilisation et développer des stratégies de conservation. Un travail de refonte de nos sites internet est en cours afin d'intégrer les 3 composantes de notre stratégie (Exploration, Sensibilisation, Conservation) au sein d'un seul portail bien plus attractif.

Naturevolution est aussi présente sur Facebook depuis 2011 avec trois pages (Naturevolution, Challenge Makay et Challenge Makay Madagascar) récemment consolidées en 2 pages (Naturevolution et Naturevolution Madagascar). L'association est aussi présente sur Twitter et, depuis 2016, Instagram.

Les diffusions à la Télévision

En juin 2016, Evrard Wendenbaum, dans le cadre de son activité personnelle, a guidé un groupe sur un parcours aventureux pour le tour-opérateur Nomade Aventure. Ce séjour a mené à la diffusion d'un épisode nommé "Madagascar: les explorateurs du paradis perdu" diffusée sur la chaîne Voyage.
9 novembre - "Madagascar : les explorateurs du paradis perdu" - Voyage
2 Décembre - "Makay, les aventuriers du monde perdu" - Planète+

Youtube

5 décembre 2016 - Les Aventures de Quentin au FIFAV 2016 - Paroles d'aventuriers 1
31 décembre - Evrard Wendenbaum interview Rencontres Montagnes et Sciences

Viméo

1 mars 2016 - Teaser pour le Challenge Makay (Écovolontariat / Missions Aventure)
2 juillet - Le Makay vu du ciel, Jean-Marc Porte / Grands Reportages

Radio

29 janvier 2016 - Radio Grésivaudan
19 juillet & 16 août - interventions radio en direct du Groenland sur France Inter dans "Le Temps d'un Bivouac"
18 octobre - Radio France Culture "La Méthode scientifique" au sujet du réchauffement climatique : les pôles en danger.

COUVERTURE MÉDIATIQUE 51 retombées

6 diffusions	10 publications	35 publications
TV radio	Presse écrite	Web

COMMUNAUTÉ 4580 followers

Facebook	Twitter	Instagram	Vimeo	LinkedIn
4318	133	67	26	36

SITES INTERNET 74 articles

naturevolution.org 9 articles
lost-worlds.org 65 articles

Revue de presse (écrite et internet)

06/02/2016 - midilibre.fr - Le challenge de la Gignacoise Florine : aide une ONG au Makay
09/02/2016 - cafe-sciences.org - Mission d'exploration scientifique dans le Makay
25/04/2016 - la-croix.com - "Reliefs numéro 2, Tropiques"
05/05/2016 - letelegramme.fr - Collège des Sept-îles. Rencontre avec Julien Moreau
11/05/2016 - revuereliefs.fr - Les derniers édens sur Terre
26/05/2016 - Geo.fr - Six lieux encore méconnus
10/06/2016 - Massif du Makay : l'éducation comme outil de protection de la réserve naturelle
23/06/2016 - goodplanet.info - De Madagascar au Groenland : Evrard Wendenbaum, aventurier des mondes perdus
23/06/2016 - sciencesetavenir.fr - De Madagascar au Groenland : Evrard Wendenbaum, aventurier des mondes perdus
23/06/2016 - lexpress.fr - De Madagascar au Groenland : Evrard Wendenbaum, aventurier des mondes perdus
23/06/2016 - bioalaune.com - Amoureux de la nature, ce français parcourt les recoins les plus inaccessibles de la planète.
23/06/2016 - tempsreel.nouvelobs.com - De Madagascar au Groenland : Evrard Wendenbaum, aventurier des mondes perdus
28/06/2016 - sciencesetavenir.fr - Les expéditions d'Evrard Wendenbaum, au nom de la préservation des "mondes perdus"
02/09/2016 - sciencepost.fr - Cet explorateur répertorie les "mondes perdus" pour les préserver

Communication écovolontaires & fundraisers

03/01/2016 - ouest-france.fr - De Languidic à Madagascar, Anaïs veut s'engager pour la nature
03/03/2016 - Adventures for Ju : 50 marathons, 50 conférences en 20 jours autour de Bretagne
11/04/2016 - ecovoyageurs.com - Madagascar : Ecovolontariat dans le Massif du Makay
16/04/2016 - fondation-nicolas-hulot.org - Julien ose l'utopie
20/06/2016 - Ploërmel/Questembert. Les écoliers étudient une future loi éco-citoyenne (Julien Moreau)
07/08/2016 - makayanaislenabec.blogspot.com - Challenge Makay 2015-2017
05/08/2016 - Les aventuriers des temps modernes - Julien Moreau : "Soyez le changement que nous souhaitons voir dans le monde"
12/12/2016 - Raid Amazones : Sport et raid aventure - Californie Equipe 97

Communication partenaires et collaborateurs

21/01/2016 - blog.nomade-aventure.com - Makay : l'expé 2016 !
26/02/2016 - i-voyages.net - Makay : renouez avec l'aventure, la vraie !
04/04/2016 - fondation-grenoble-inp.fr - Renland, la terre oubliée au Groenland
29/04/2016 - passion-entomologie.fr - Projet d'exploration scientifique Makay Madagascar
15/06/2016 - passion-entomologie.fr - Compte-rendu de la mission d'exploration Makay 2016
08/08/2016 - cirad.fr - Lost Worlds au Groenland : environnement arctique, oiseaux migrateurs et grippe aviaire
27/09/2016 - aukaleblog.tumblr.com - Groenland
20/09/2016 - amebleue.fr - Laurent Marie, apnéiste - "Je flotte dans le coeur du glacier, la tête dans une pluie d'étoiles"
28/09/2016 - passion-entomologie.fr - Benoît Gilles, entomologiste - Compte-rendu de mission écovolontariat Makay 2016
09/10/2016 - la-guilde.org - Rapport annuel 2015 - La Guilde
17/10/2016 - esisar.grenoble-inp.fr - Rencontre avec Gaëlle Joubert, diplômée 2016 et participante à la Mission Scoresby
26/10/2016 - Chasseurs d'aventures - Madagascar : les explorateurs du paradis perdu
09/11/2016 - trekmag.com - Une nouvelle émission "Chasseurs d'Aventures" débarque sur la chaîne Voyage - Madagascar : les explorateurs du paradis perdu, mercredi 9 novembre à 20h55.
15/12/2016 - petzl.com - Rapport d'activité 2016 Petzl

Communication Madagascar

29/02/2016 - région-menabe-mg - Massif du Makay, une signature de convention entre la région menabe et l'association Naturevolution
24/03/2016 - madatsara.com - Diner solidaire au Café de la Gare au pro t de l'association Naturevolution & des Makay girls
27/05/2016 - nocomment.mg - Makay girls : Je t'aime, Makay - no comment Madagascar
08/06/2016 - mada-buzz.net - Naturevolution et Orange offrent deux écoles aux enfants du Makay
24/06/2016 - hotel-restaurant-lavarangue-tananarive.com - Dîner solidaire en faveur de la protection du Massif du Makay

Festivals/Conférences

Naturevolution a été particulièrement active cette année sur de nombreux événements partout en France. Ces interventions ont pour but de présenter les actions et missions d'écovolontariat menées dans le massif du Makay, ainsi que le projet Lost Worlds d'exploration et de conservation.

11 Février 2016 - Festival Jeunes Sans Frontières à Avignon
2-5 mars 2016- Semaine de l'Environnement à Avignon
17-20 mars 2016 - Salon Destination Nature (au sein du Salon mondial du Tourisme)
28 mars 2016 - Stand au Raid INP Grenoble
2 avril 2016 - Festival Escales Voyageuses, Avignon
14 avril 2016 - Librairie Guetteurs de Vent, Paris - Rencontre entre Evrard Wendenbaum et Marc Jeanson (responsable de l'herbier du MNHN) autour de la sortie du 2ème numéro de la nouvelle revue Reliefs.
23 avril 2016 - Festival Regards d'Altitude à Barcelonette - Présentation du film Lost Worlds
6-9 octobre 2016 - Festival Les Écrans de l'Aventure de Dijon
14 octobre 2016 - Festival Le Grand Bivouac d'Albertville
2-5 Novembre 2016 - Salon de l'Écologie à la Faculté des Sciences de Montpellier
2 Novembre 2016 - Avant-première au Cinéma Grand Action de Paris du film « Makay, les explorateurs du paradis perdu » avant sa diffusion sur la chaîne Voyage le 9 Novembre.
15-20 Novembre 2016 - Festival International du Film d'Aventure de La Rochelle - Film + Expo Groenland + Interview sur la chaîne "Les Aventures de Quentin"
21 Novembre 2016 - Présentation des expéditions scientifiques et des missions d'écovolontariat de Naturevolution à l'école Esisar du groupe "Grenoble INP" à Valence
18-19 Novembre 2016 - Rencontres Montagnes et Sciences de Grenoble
23-27 Novembre 2016 - Festival Terre d'Ailleurs au Muséum de Toulouse
26-27 Novembre 2016 - Les Explorateurs font leur Cinéma, Museum National d'Histoire Naturelle de Paris - 20 ans de film d'Aventure, de Science et d'Exploration, avec Gédéon Programmes
30-4 Décembre 2016 - Festival International du Film de Montagne d'Autrans

Publications scientifiques

Gavrilov-Zimin, I. A. (2016). A new species of the genus Coccidohystrix (Homoptera: Coccinea: Pseudococcidae) from Madagascar. Tropical Zoology, 29(4), 184-188.

Resetarits, E. J., & Raxworthy, C. J. (2016). Hidden in plain sight: how ventral line markings in chameleons may enhance camouflage. The American Naturalist, 187(2), 262-273.

RECHERCHE DE FINANCEMENTS

Avril - Julien Moreau, Ambassadeur de Naturevolution

Julien Moreau, après avoir couru deux fois le marathon de La Rochelle en novembre 2015 est reparti cette fois pour 70 jours de marche tout autour de la Bretagne à la rencontre des jeunes avec un objectif : les motiver à agir pour l'environnement et sensibiliser les personnes à la problématique de l'éducation des enfants dans le Makay. En récoltant des dons sur son parcours, Julien a aidé à financer la construction des deux écoles initiée en 2015 dans les villages de Tsivoko et de Bronono.

9 mai - Soirée de levée de fond organisée par FG Design

Naturevolution et la société FG Design ont organisé une soirée de présentation et de levée de fonds autour de l'expédition Lost Worlds au Groenland. Cet événement a eu lieu dans le cadre exceptionnel de La Maison, à Issy-les-Moulineaux.

Juin 2016 - Des bénévoles participent au «Raid Amazone»

Nadège et Marina, deux kinés pleines d'énergie, ont formé la Team Manaca et se sont classées 6e au "Raid Amazone", cette année en Californie. Le duo a également décidé à travers cet évènement sportif de s'engager aux côtés de Naturevolution en levant des fonds et nous a gratifié d'un don de 1000€.

BUDGET

Charges

Types de charges	France	Makay	Scoresby	Total par poste	Part des charges totales par poste
Salaires	800,1	21010,4	3849,5	25660	14,6 %
Prestations extérieurs	1266	6000	26500	33766	19,3 %
Transport	2360	36004	28276	66640	38,0 %
Matériel	1863	2175	7206	11244	6,4 %
Subsistance	858	11268	9234	21360	12,2 %
Communication	791	4414	3215	8420	4,8 %
Divers	1436	2841	3877	8154	4,7 %
Total par projet	9374,1	83712,4	82157,5		
Part des charges totales par projets	5,3 %	47,8 %	46,9 %	175244 €	

Produits

Type de produits	France	Makay	Scoresby	Total par poste	Part du produit total par poste
Marge commerciale	2014	0	0	2014	1,2 %
Production vendue	1029	80	11234	12343	7,5 %
Subventions	0	0	39000	39000	23,7 %
Cotisations	200	271	200	671	0,4 %
Dons	542	87385	21261	109188	66,4 %
Divers	1	0	1283	1284	0,8 %
Total par projet	3786	87736	72978		
Pourcentage	2,3 %	53,3 %	44,4 %	164500 €	

CONTACTS

© RÉTHORÉ-CHAPUIS - NatExplorers

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

@ naturevolution.org

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

naturevolution