

Rapport d'Activité 2019

Fondation d'entreprise BIOTOPE pour la biodiversité

En 2019, la Fondation d'Entreprise Biotope pour la nature a repris le courant de ces activités avec motivations et a ainsi œuvré dans trois directions :

- La mise en œuvre et l'animation directe de projets financés par des bailleurs publics ;
- La réception et l'analyse de demandes de soutien financier par des porteurs de projets privés ;
- La réalisation de projets portés par les salariés de Biotope.

Ces trois axes d'activités débouchent en général sur des publications ou comptes-rendus de missions.

I. Projets mis en œuvre par la Fondation

Conformément à son ambition de produire et de partager des données naturalistes, la Fondation a présenté plusieurs projets à des bailleurs publics. En 2019, elle a ainsi obtenu 4 financements.

A. Réalisation d'un guide dur les poissons d'eau douce de Guyane

La Guyane française compte parmi les régions les plus riches d'Amérique du Sud avec près de 400 espèces de poissons recensées. Comme nombre de systèmes côtiers néotropicaux, les fleuves guyanais hébergent une ichtyofaune caractérisée par un fort taux d'endémisme (environ 25 % des espèces sont endémiques). 45 espèces de poissons de Guyane sont par ailleurs menacées d'extinction et représentent des enjeux forts de conservation.

La connaissance disponible sur les poissons d'eau douce de Guyane s'appuie sur une longue tradition d'inventaires scientifiques commencée à la fin du 19^{ème} siècle. En 2000, Pierre-Yves Le Bail publiait avec son équipe l'atlas des poissons d'eau douce de Guyane, un outil de référence contenant 480 espèces connues à l'époque (incluant les espèces estuariennes), avec clés, photos, répartitions, diagnoses, et éléments de biologie. Mais depuis cette publication, d'autres espèces ont été observées et décrites par des naturalistes professionnelles ou amateurs.

Souhaitant reprendre et compléter ce travail, Pierre-Yves Le Bail, Raphaël Covain et Frédéric Melki ont proposé à l'Agence Française de Biodiversité et l'Office de l'eau de Guyane de financer **la réalisation d'un nouvel outil de détermination des espèces de poissons d'eau douce de Guyane.**

Plusieurs missions sur le terrain sont prévues en Guyane pour réaliser des observations et compléter la bibliographie existante. Suite à ce travail, une clé de détermination sera élaborée, et un guide sera réalisé à l'image des guides d'identification des oiseaux édités en métropole. Le guide devrait être prêt en 2022.



Chilodus zunevei (Photo Pierre-Yves Le Bail)



Nannacara aureocephalus (Photo Frédéric Melki)



Ancistrus aff. temminckii (Photo Frédéric Melki)



Pêche à l'épervier (Photo Frédéric Melki)

B. Amélioration de l'organisation et des pratiques pastorales au Maroc

La Fondation s'est associée au Parc National du Toubkal au Maroc et des experts universitaires pour proposer un projet d'amélioration des pratiques et de l'organisation de l'activité pastorale dans le Parc National du Toubkal, pour une gestion durable et pérenne des ressources patrimoniales et des paysages traditionnels.

En effet, l'activité pastorale actuelle, non adaptée aux milieux et aux espèces, est apparue comme une menace forte pour la biodiversité : dérangement des espèces de faune sauvage ;

chargement excessif ou la pression de pâturage sur certains milieux ; contribution à l'empierrement des pozzines, etc.

La révision du système agro-pastoral apparait donc comme une des actions prioritaires à mettre en œuvre par les différents acteurs. Le projet doit notamment aboutir à une Charte d'Engagement collective, consistant à structurer et organiser la filière pastorale sur le long terme et permettre la mise en place d'une cogestion, avec le gestionnaire du Parc.

Ce projet est financé par le Fonds de partenariat pour les écosystèmes critiques (CEPF) qui permet à la société civile de protéger les Hotspots (ou « zones sensibles ») de la biodiversité mondiale - des écosystèmes biologiquement riches qui sont essentiels à l'humanité, mais très menacés.

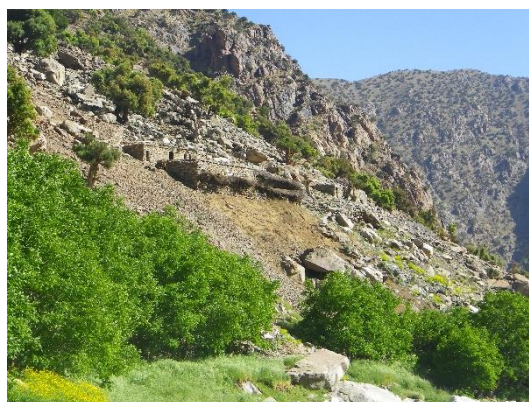
Le Fonds de partenariat pour les écosystèmes critiques (CEPF) est une initiative conjointe de l'Agence Française de Développement, de Conservation International, de l'Union européenne, du Fonds pour l'Environnement Mondial, du Gouvernement du Japon et de la Banque Mondiale. Son objectif fondamental est d'assurer l'engagement de la société civile pour la préservation de la biodiversité.



<https://www.cepf.net/>



Paronychia capitata subsp. atlantica (Ball) Chaudhri
/ espèce endémique marocaine **très rare** (photo
Biotope dans le Parc National du Toubkal)



Agriculture et élevage dans la vallée d'Azaden
(photo Biotope dans le Parc National du Toubkal)



Paysage naturel et constructions traditionnelles
dans le Parc National du Toubkal (photo Biotope)

C. Valorisation ichthyologiques Fish Watch Forum

Peau Bleue et la Fondation se sont associées pour réaliser une opération de valorisation des données ichthyologiques issues du programme de sciences participatives Fish Watch Forum. Les milliers de données localisées et stockées sur le site internet FWF (<http://www.fish-watch.org>) vont ainsi pouvoir être utilement et scientifiquement exploitées.

Ce projet est financé par la DREAL Occitanie.



Syngnathus (Photo Thomas Menut – Baie d'Agay)



Gobius auratus-serpent (Photo Sylvain_LeBris)



D. Améliorer la connaissance sur le genre *Sicydium* en Martinique

Le Muséum National d'Histoire Naturelle a financé un projet d'amélioration de la connaissance sur le genre *Sicydium* (poissons Gobiidae d'eau douce) en Martinique, avec récolte d'échantillons et collecte de photos, ainsi que rédaction de fiches INPN.

Taille, poids, diagnose, espèce proche, période d'observation, biologie-éthologie, biogéographie et écologie, cartes de répartition mondiale, etc. toutes ces données seront disponibles sur chaque fiche.

Les résultats de ce projet devraient être livrés à la fin du premier trimestre 2020.



Photo Thomas Menut

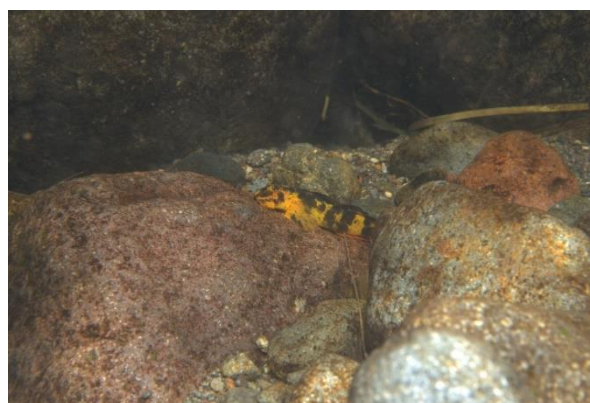


Photo Thomas Menut



Photo Thomas Menut



II. Soutien financier

La Fondation finance des projets issus de demande de particulier ou d'association. Ce financement peut aller de 500 € à 3 000 €, exceptionnellement 5 000 €.

En 2019, 8 demandes de soutien ont été reçues sur des thématiques variées : observation de flore et de faune, éducation de jeunes adultes à l'environnement, lutte contre des insectes nuisibles ou encore participation à la réhabilitation écologique de cours d'eau.

Toutefois, la Fondation a fait le choix de ne financer aucun projet. En effet, suite au renouvellement des membres du conseil d'administration, les réunions ont été moins fréquentes que souhaitées et le conseil d'administration a mis du temps à se réorganiser. De plus, les membres du conseil d'administration ont préféré attendre le rétablissement complet de la trésorerie de la fondation (ce qui est le cas fin 2019) avant d'octroyer de nouvelles aides financières.

Certains dossiers ont donc été d'ores et déjà refusés car ils ne correspondaient pas aux critères de sélection, trop coûteux et pas assez axés sur la biodiversité. Mais d'autres ont été reportés à l'étude en 2020.

FONDATION biotope

Formulaire de demande de soutien de projet pour la Fondation BIOTOPE

Identité de l'auteur de la demande (nom, prénom, adresse, téléphone, email) :

Présentation du projet :

Titre du projet :

Objectifs du projet :

Durée du projet :

Bilan des bénéfices attendus :

Noms, coordonnées	Dates de présentation	Contenu du projet	Type de soutien

Pour toute demande de soutien financier, le formulaire est en ligne sur le site de la fondation

III. Projets mis en œuvre par les salariés de Biotope

Les salariés de Biotope ont la possibilité de monter et réaliser des projets individuels, et, de demander en contrepartie, non pas le remboursement des frais engagés, mais une réduction d'impôts sur le revenu, équivalente à 66% du montant engagé.

Bien sûr ces projets doivent correspondre à l'objet de la Fondation, à savoir la mise en œuvre ou le soutien, en France et à l'étranger, de toute action concourant à l'étude, la conservation, la gestion et la promotion de la biodiversité sous toutes ses formes.

Pour cela, la Fondation demande une justification des dépenses réalisées, ainsi qu'une restitution écrite. Cette dernière peut ensuite être publiée sous la forme d'un cahier de la fondation, accessible gratuitement en ligne, ou d'un carnet.

En 2019, 7 demandes ont été réalisées sur l'observation d'avifaune, de mammifères ou de poissons, ou encore de plantes, en France, en Europe, aux Antilles ou encore en Chine.

Seule une demande d'émission de reçu fiscal a été acceptée car le projet a été finalisé avant la fin de l'année. Ce projet, mené par de Renaud Garbe, a abouti à la rédaction d'un carnet « Hawaï sauvage : aperçu de l'avifaune et préservation d'espèces endémiques de l'archipel ».

Ce carnet permet à chaque ornithologue, averti ou naturaliste débutant, de découvrir les cortèges d'espèces d'oiseaux au sein des habitats dans les quatre principales îles de l'archipel d'Hawaï.



Gallinule Poule d'eau d'Hawaï (*Gallinula chloropus sandvicensis*) – Photo Renaud Garbe



L'Apapane (*Himatione sanguinea*) – Photo Renaud Garbe



Paysage forestier au sein de Kaua'i
– Photo Renaud Garbe

IV. Cahiers de la Fondation

Depuis 2016, la Fondation publie des revues scientifiques et techniques permettant ainsi de restituer les connaissances récoltées lors des projets financés par la Fondation Biotopie ou réalisés par ses salariés et membres. L'objectif est d'apporter des éléments d'aide à l'identification naturaliste (clés de détermination), des fiches dédiées à des espèces peu documentées, des rapports d'études ou des inventaires.

Ces revus scientifiques sont disponibles sur le site de la fondation.

A. L'identification des tortues terrestres, dulçaquicoles et marines de Guyane (cahier n°26)

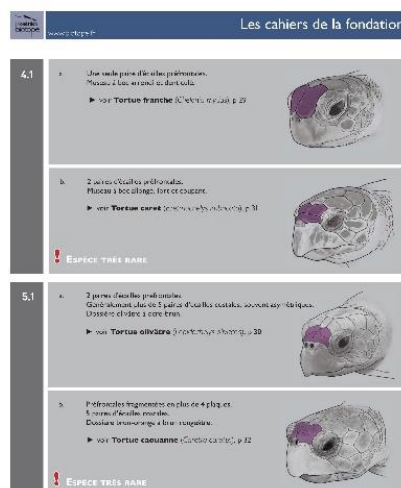
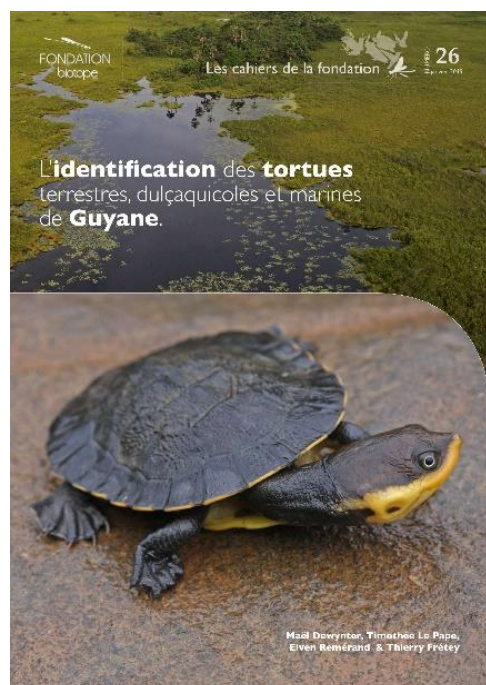
Auteurs : M. De Wynter, Timothée Le Pape, Elven Remérand & Thierry Frétey

Dans cette clé des tortues terrestres, dulçaquicoles et marines de Guyane, M. De Wynter, Timothée Le Pape, Elven Remérand & Thierry Frétey illustrent plusieurs traits permettant une identification fiable des adultes et des nouveau-nés.

La Guyane présente une riche communauté de tortues continentales (12 espèces), composée de onze espèces indigènes et d'une espèce introduite, ainsi qu'une fréquentation de tortues marines (5 espèces) qui viennent pondre saisonnièrement sur les plages guyanaises.

Cette clé de détermination permettra ainsi de réduire les erreurs d'identification et de soutenir ainsi des initiatives de suivi des populations de tortues.

Ce projet a été soutenu par le DEAL de Guyane.



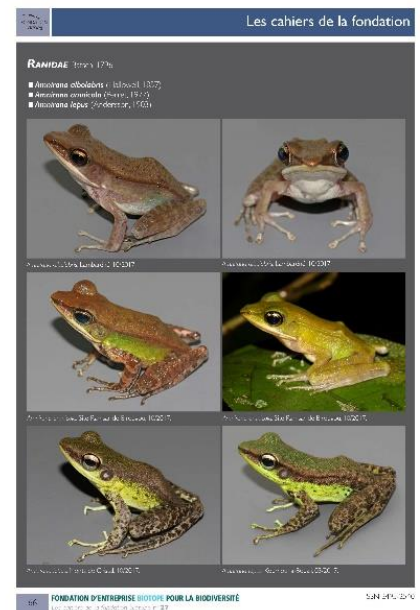
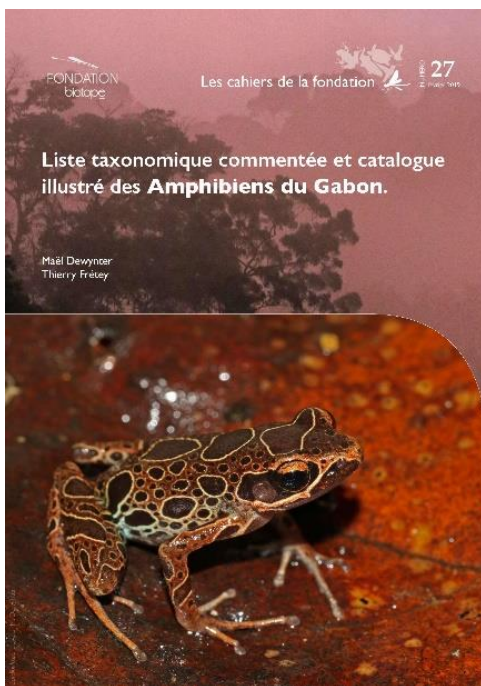
B. Liste taxonomique commentée et catalogue illustré des Amphibiens du Gabon (cahier n°27)

Auteurs : M. De Wynter & T. Freitey

Il y a 25 ans, lorsque Maël de Wynter et Thierry Freitey sont partis observés pour la première fois les amphibiens du Gabon, il n'existait ni liste des amphibiens du pays, ni guide d'identification. Poser un nom correct sur un Amphibien collecté en Afrique centrale représentait donc un véritable défi.

Aujourd'hui, grâce au développement d'internet, Maël et Thierry ont pu regrouper 316 références bibliographiques couvrant une période allant de 1796 à 2018.

Dans ce cahier, ils proposent une liste taxonomique commentée des Amphibiens du Gabon, assortie d'un catalogue illustrant 67 espèces, soit 64 % de la batrachofaune gabonaise.

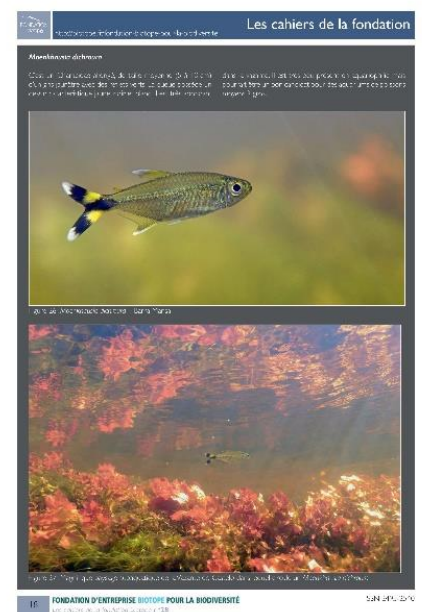
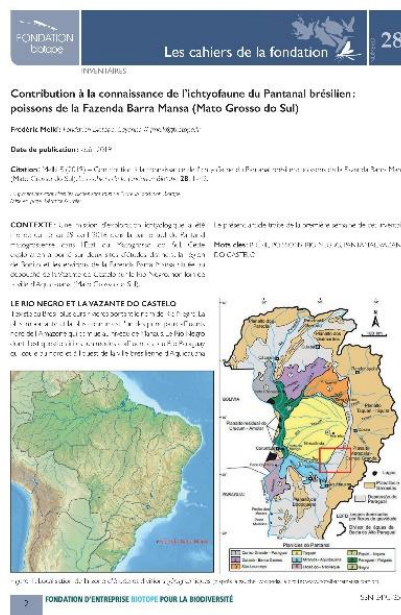
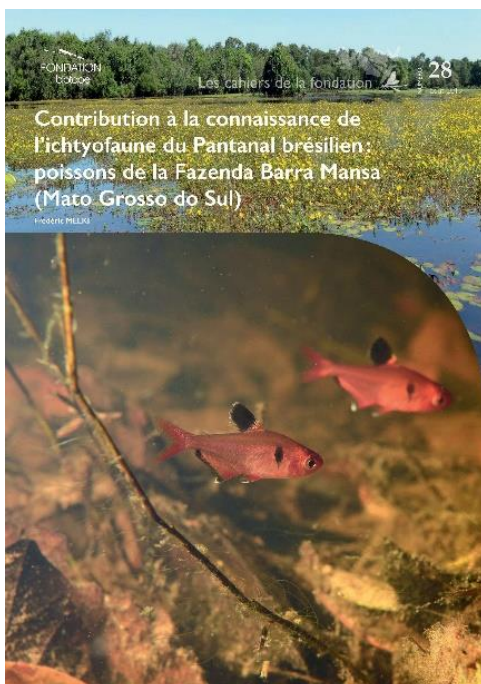


C. Contribution à la connaissance de l'ichtyofaune du Pantanal brésilien : poissons de la Fazenda Barra Mansa (Mato Grosso do Sul) (Cahier n°28)

Auteur : F. Melki

Evaluer les possibilités d'ichtyotourisme dans la partie sud du Pantanal matogrossense dans l'État du Mato Grosso do Sul, c'est l'objectif que s'est fixé Frédéric Melki lors de l'élaboration de ce cahier de la Fondation.

Et en effet, avec près de quarante espèces observées en quelques jours de prospection non intensive, sans engins de capture et sans prospection nocturne, on peut considérer que l'ichtyofaune de Barra Mansa est très riche et comporte sans aucun doute beaucoup plus d'espèces.



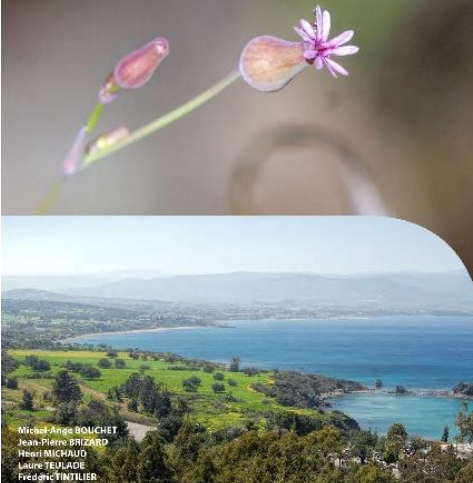
Auteurs : Michel Ange Bouchet, Jean-Pierre Brizard, Henri Michaud, Laure Teulade Frédéric Tintilier

FONDATION
biotope

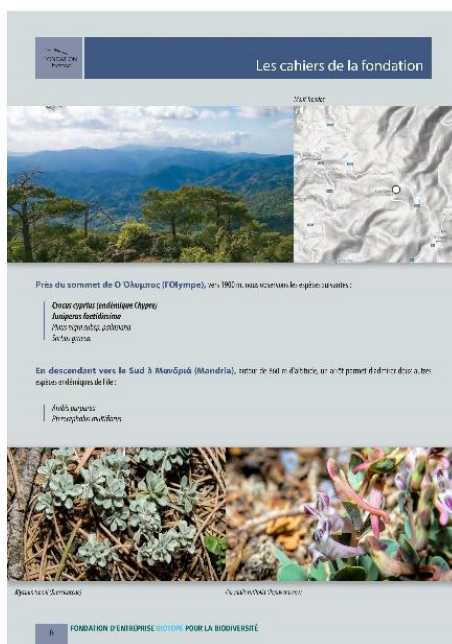
Les cahiers de la fondation

29
mars 2017

Session botanique à Chypre
24 au 29 mars 2017



Michèle Ange BOMCHET
Jean-Pierre BRIZARD
Henri MICHAUD
Laure TEULADE
Frédéric TINTILIER



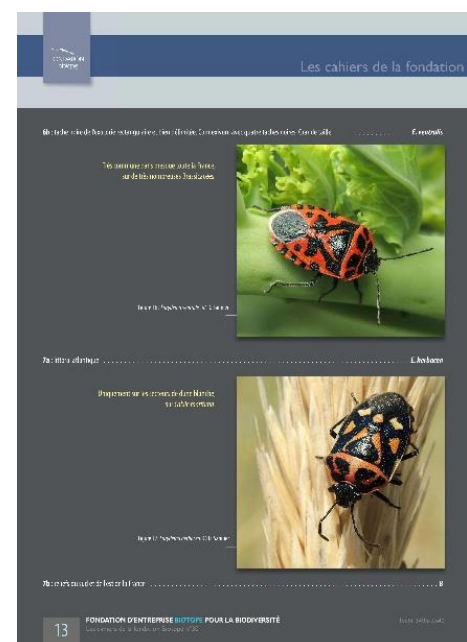
E. Une nouvelle espèce de punaise découverte en France dans le département des Pyrénées-Orientales cahier n°30

Auteur : David Sannier

Découverte d'une nouvelle espèce de punaise en France ? C'est ce que nous propose David Sannier dans ce cahier où il décrit et présente l'hétéroptère Pentatomidae Strachiini *Eurydema* (*Eurydema*) *sea*, observé pour la première fois en France en juillet 2019 sur la commune de Tautavel (66).

Cette espèce, strictement associée à la plante-hôte *Hormathophylla spinosa* (L.) P.Küpfér, 1974 (Brassicaceae), était jusqu'à présent considérée comme endémique espagnole. Cette nouvelle donnée étend la limite septentrionale de l'espèce de près de 400 km, mais la distribution française d'*H. spinosa* laisse espérer une distribution de *E. sea* encore plus large.

Une clef de détermination simplifiée des neuf espèces françaises du genre *Eurydema* est également présentée, et toutes les espèces illustrées.



V. Conseils d'Administration réalisés

A. Renouvellement des membres du CA

Fin 2018, **le conseil d'administration a été renouvelé** et remanié :

- Le collège des fondateurs est passé de 5 à 6 membres. Il est composé de Frédéric Melki, Thomas Menut, Michel Geniez, Xavier Rufray, Vincent Rufray et Rénald Boulnois.
- Le collège des représentants du personnel est composé d'1 seul membre, Philippe Ferragne
- Le collège des personnalités qualifiées est passé de 3 à 4 membres. Il est représenté par : Pierre-Yves Le Bail, Raphaël Covain, Julien Renoult et Jean-Michel Hervouet.

B. Les nouveaux membres

Les formalités administratives ont été réalisées en 2018, mais ce n'est qu'au cours du Conseil d'Administration du 6 juin que le collège des personnalités remanié a pu se présenter aux autres membres :

- Pierre-Yves Le Bail : Directeur de recherche à l'INRA de Rennes – Ichtyologue, il travaille sur les biotechnologies de la reproduction et sur les poissons de Guyane. Il est aussi vice-président du Comité Scientifique du Parc Amazonien de Guyane.
- Raphael Covain : Ichtyologue au Museum d'histoire naturelle de Genève - Spécialisé sur l'évolution des Loricariidae et la faune guyanaise.
- Jean-Michel Hervouet : retraité EDF (au Laboratoire National d'Hydraulique et Environnement de Chatou, en charge d'études d'impact fluviales et maritimes) - Président de la Société Française d'Orchidophilie et vice-président de l'Association Des Amis de la Forêt d'Ambodiriana à Manompana, (association œuvrant pour la protection d'une forêt de 240 ha sur la côte Est de Madagascar).
- Julien Renoult : Chargé de recherche au CEF/CNRS à Montpellier. Spécialisé en écologie comportementale, écologie des interactions.

C. Réunions du Conseil d'Administration

Depuis 5 ans, le Conseil d'Administration tente de se réunir une fois tous les deux mois pour traiter des points suivants :

- Suivi des projets mis en œuvre par la Fondation et financés par des bailleurs publics, avec un rapporteur par projet parmi les membres du CA.
- Examen des demandes de soutien
- Examen des manuscrits cahiers/carnets
- Affaires courantes

En 2019, 5 conseils d'administration se sont déroulés virtuellement et/ou en présentiel.