

Préface et remerciements

Au cours de ces 30 dernières années, plusieurs monographies sur la biodiversité de nombreux milieux forestiers à travers Madagascar ont été publiées. Généralement, les inventaires ont été menés dans des zones forestières scientifiquement peu ou mal connues dans ou en dehors du réseau d'aires protégées. Les pertinentes et considérables informations obtenues lors de ces explorations ont permis de mieux apprécier la diversité et la distribution spatiale des espèces animales et végétales, de découvrir des nouvelles formes pour la science et de fournir d'outils d'aide cruciale à la prise de décisions dans le domaine de la gestion et de la conservation de la biodiversité. Elles ont fourni en outre des données référentielles nécessaires pour des analyses comparatives ultérieures, entre autres, pour la compréhension de la dynamique spatio-temporelle des communautés biologiques et des écosystèmes.

Depuis ces dernières années, le changement climatique est devenu une préoccupation majeure à l'échelle mondiale en raison de ses impacts considérables sur la vie planétaire qui en résultent comme l'inondation, les cyclones intenses ou la variation extrême des températures, provoquant quelque fois d'importante canicule dans certaines régions du monde. Ces impacts sont ainsi complexes et touchent plusieurs aspects dans le domaine socio-économique, la santé humaine, la biodiversité et les écosystèmes. A Madagascar, ce phénomène commence également à être ressenti à différents niveaux et domaines. L'irrégularité de la période de pluies, la sécheresse assez importante dans les zones humides et les cataclysmes naturels d'intensité variable qui se passent sur l'île l'en témoignent.

Madagascar possède des paysages écologiques exceptionnels avec une biodiversité unique, constituant un patrimoine naturel inégalable. Cette richesse naturelle est pourtant sous l'influence conjuguée de différents facteurs de changements aussi bien anthropiques que climatiques, entraînant la disparition des écosystèmes sensibles et rendant ainsi un grand nombre d'espèces vulnérables à

l'extinction. Néanmoins, l'évaluation des réponses de communautés biologiques à ces facteurs de changement s'avère complexe et difficile étant donné l'interdépendance de ces variables et le niveau de tolérance de chaque espèce au changement.

Le Parc National de Marojejy, localisé dans la partie septentrionale de Madagascar abrite une biodiversité riche avec de nombreuses espèces endémiques locales ou régionales. Les valeurs exceptionnelles universelles représentant la splendeur de ce site l'ont valu d'être inclus dans le cluster des Forêts humides de l'Atsinanana du Site patrimoine mondial de l'Unesco. Pourtant, les pressions humaines qui ont eu lieu pendant les différentes crises socio-politiques à Madagascar ont affecté la biodiversité et les écosystèmes de ce cluster, le classant ainsi dans la liste des Sites patrimoines mondiaux en péril. Afin d'appuyer les différentes démarches pour faire sortir ce site de cette liste, des efforts considérables ont été déployés aussi bien à Marojejy que dans les autres aires protégées, y compris ceux de Madagascar National Parks et l'apport du projet BIOCUM, financé par « Korea International Cooperation Agency » (KOICA) à travers l'UNESCO.

Dans cette monographie, largement basée sur les travaux de terrain menés à la fin de 2021 dans le cadre de ce projet BIOCUM, une série de thèmes sur cette aire protégée, en particulier sur le Massif de Marojejy et ses alentours sera présentée. Ces sujets couvrent notamment la météorologie, la flore et la végétation ainsi que la faune avec un accent particulier sur la tendance de la couverture forestière et des communautés biologiques du gradient altitudinal du massif au cours de ces 25 dernières années. Avec les nouvelles découvertes et les données inédites qui soulignent une fois de plus la particularité et l'importance biologique du Parc National de Marojejy, nous espérons que les informations contenues dans cet ouvrage vont apporter des nouvelles inspirations dans le domaine de la conservation de cette aire protégée unique.

Ce projet a été généreusement financé par l'Agence Coréenne de Coopération Internationale (KOICA) à travers l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO), envers qui nous sommes sincèrement reconnaissants. Nous tenons à souligner le vif intérêt de l'ancien Ambassadeur sud-coréen à Madagascar, Sang Woo Lim, pour son aide dans l'avancement de ce projet. Nous remercions vivement la Direction des Aires Protégées, des Ressources Naturelles Renouvelables et des Ecosystèmes du Ministère de l'Environnement et du Développement Durable et Madagascar National Parks, qui nous ont aimablement accordé l'autorisation de recherche (Réf n° 357/21/MEED/SG/DGGE/DAPRNE/SCBE. Re du 31 août 2021) pour permettre à l'équipe de réaliser l'inventaire biologique de 2021 dans le Parc National de Marojejy.

Nous sommes reconnaissants envers un certain nombre d'organisations et d'individus pour leur aide dans la réalisation de différents aspects du travail sur le terrain : le soutien de Madagascar National Parks et de l'UNESCO a été important pour le succès de la mission ; le Duke Lemur Center à Sambava, en particulier James Herrera et Lanto Andrianandrasana, pour leur soutien logistique et le stockage de matériel de terrain ; les habitants des communautés locales vivant à proximité de l'entrée du parc, notamment à Mandena et à Manantenina, pour leur aide sur le terrain et les aspects logistiques, en particulier les porteurs pour le transport des matériels et des provisions vers la montagne et au retour, ainsi que les assistants de recherche et de cuisine, à savoir Edina Herlin, Edourd Mahazandry, Angenot Marcelin, Mezilin, Désiré Razafimahatratra et Veno ; Hachim Ali pour son soutien logistique et l'organisation de l'approvisionnement, et "Ledada" ou Rachel Razafindravao pour l'organisation et la préparation de la nourriture pour l'équipe et souvent pour de nombreux porteurs pendant six semaines.

Steven M. Goodman & Marie Jeanne Raherilalao
31 mai 2023, Antananarivo