

ETAT CIVIL

RANDRIAMBANONA Herizo Andrianantoandro

Docteur ès-Sciences

Marié, père de deux enfants

Directeur de Recherches Associé, IM 334 005, depuis 2022

Centre National de Recherche sur l'Environnement (CNRE),

Laboratoire de Microbiologie de l'Environnement, BP 1739

Antananarivo 101 Madagascar

Téléphone : +261 331369887 / +261 346028486

Courriel : zombanona@yahoo.fr

- Chef du Département « Ecosystèmes Terrestres » du CNRE
- Node Manager du GBIF Madagascar (Global Biodiversity Information Facility)



FORMATIONS ACADEMIQUES

2022 Habilitation à Diriger de Recherche (HDR). Ecole Doctorale Sciences de la Vie et de l'Environnement, Université d'Antananarivo. Soutenue le **22 mars 2022**

2008 Doctorat en Sciences de la vie (Option : Biologie et Ecologie Végétales, Spécialité : Ecologie Végétale) Université d'Antananarivo, Faculté des Sciences, Madagascar. Soutenu le **18 juin 2008**.

2000 Diplôme d'Etudes Approfondies (D.E.A) en Sciences Biologiques Appliquées (Option : Ecologie Végétale). Université d'Antananarivo, Faculté des Sciences, Madagascar. Soutenu le **11 février 2000**.

1997 Maîtrise de recherche, Option : Biologie Ecologie Végétale. Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo, Madagascar.

1996 License-ès Sciences. Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo, Madagascar.

STAGES ET FORMATIONS

- Formation sur la détection des OGM (aspect quantitatif). Organisé dans le cadre du projet « Renforcement des capacités institutionnelles de plusieurs pays dans la région de l'Afrique Australe en matière de détection d'OGM à l'appui à la prise de décision nationale (MCP-ICLT 2017-2021). RAEIN-Africa. PNUE, FEM. Antananarivo, Madagascar, 27-28 décembre **2022**.
- Formation sur la détection des OGM (aspect qualitatif). Organisé dans le cadre du projet « Renforcement des capacités institutionnelles de plusieurs pays dans la région de l'Afrique Australe en matière de détection d'OGM à l'appui à la prise de décision nationale (MCP-ICLT 2017-2021). RAEIN-Africa. PNUE, FEM. Antananarivo, Madagascar, 10-12 août **2021**.
- Atelier de renforcement de capacité sur la modélisation de l'aire de distribution des espèces et l'estimation de la vulnérabilité des espèces au changement climatique. Organisé par le projet BioSceneMada, CIRAD & ONE. Campus Numérique Francophone d'Antananarivo, Madagascar, 25-26 juillet **2019**
- The MCP-ICLT training of trainer workshop on Quality Management Systems" at Sun Bloemfontein Hotel, Bloemfontein, South Africa. Workshop organized by Regional Agricultural and Environmental Innovation Network-Africa (RAEIN-Africa). 25-26 March **2019**.
- Data Use for Decision Makers Training Workshop. Kristenbosch National Botanical Garden, South Africa National Biodiversity & GBIF. Cape Town, South Africa, 9-13 April **2018**.

- Atelier de formation sur les « Conséquences de la mise en œuvre du protocole de Nagoya ; quelles nouvelles pratiques et modalités de recherche et de partenariat ? ». IRD Programme Sep2D. Agropolis Montpellier, France. 29-30 novembre **2017**.
- 2^{ème} atelier régional Projet BID, GBIF « Formation sur le renforcement des capacités sur la mobilisation des données de la biodiversité en vue de la conservation et de la prise de décision en Afrique et à Madagascar, BID-AF 2015-0066-REG » Dispensée par Biodiversity Institute, University of Kansas USA et Laboratorio de Macroecologia Evolutiva, Instituto de Ecologia, A.C. Mexico. Antananarivo Madagascar: 19-28 juin **2017**.
- Formation sur le formatage des données sur la biodiversité, dispensée par GBIF France. Université de Toamasina, Madagascar : 31 mars au 01 avril **2016**.
- Formation sur la qualité, l'utilisation et la publication de données sur la biodiversité, dispensée par GBIF France, Antananarivo Madagascar : 15-18 juin **2015** :
- 2^{ème} Atelier de formation sur le format des enregistrements du Biosecurity Clearing House (BCH) et les procédures d'enregistrement et de publication des décisions liées à la biosecrétité. ONE (Office National de l'Environnement) Antananarivo-Madagascar, 25-26 janvier **2012**.
- Formation théorique et pratique sur les « Procédures opérationnelles standard pour la mesure de carbone terrestre » dans la forêt de Makira (Maroantsetra), dispensée par Winrock International, Etats-Unis. Septembre **2008**.
- Formation sur l'analyse statistique multivariée de données. Université Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal. **2005-2006**.
- Participation à l'Atelier de Modélisation Environnementale (CNRE-IRD-Ecole Nationale d'Informatique Fianarantsoa). En tant que thématicien. Septembre **2004**.
- Formation en Excel avancé (World Computer System, Antananarivo Madagascar). Mars **2004**.
- Formation sur « Mycorhize et nutrition phosphatée des plantes » dispensée par l'INRA de Dijon au Laboratoire des Radio Isotopes Antananarivo. Octobre **2002**.
- Formation sur le logiciel d'analyse de données ADE-4 (Analyse des Données Ecologiques méthodes Exploratoires et Euclidiennes en sciences de l'Environnement) dispensée par l'Université de Lyon au CNRE-IRD à Antananarivo. Mars **2000**.
- Formation sur la recherche bibliographique : Current contents, Texto. CNRE-IRD. **1999**.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- Consultant (Bureau d'étude DERAD) : Projet Agriculture Durable par une Approche Paysage (PADAP) : Inventaire forestier et écologique, lot 02 : dans le paysage de Marovoay et Bealanana. Novembre **2020**-Avril **2021**.
- Consultant (Bureau d'étude DERAD) : Projet Agriculture Durable par une Approche Paysage (PADAP) : Conduite d'un inventaire qualitatif et quantitatif des espaces pastoraux et ressources pastorales dans les paysages d'intervention du PADAP, lot 02 : paysage de Bealanana, Région Sofia). Juin-Septembre **2019**.
- Consultant : Formateur de jeunes journalistes d'investigation. Session 2- « Journalisme et gouvernance » (Gouvernance des ressources naturelles : industries extractives). Organisé par Friedrich-Ebert-Stiftung, Programme Germano-Malgache pour l'Environnement, GIZ Madagascar. Pères Déhoniens Ambolokandrana, 21 au 23 mai **2014**.
- Consultant : Validation de Mesure du Stock de Carbone du Corridor Fandriana Vondrozo (COFAV) Juin **2013**- Certification par **SCS global services**.
- Consultant : Etude d'impact d'exploitation illicite de saphir sur le stock de Carbone dans la Commune de Didy (CAZ). Février **2013**. Conservation International Madagascar.
- Validation Mesure de Stock de Carbone (CAZ), Octobre **2012**- Certification par **Rainforest Alliance**.

- Intervenant en tant que formateur des guides scientifiques et touristiques de la forêt ombrophile de Maromizaha, Commune rurale Andasibe (Est de Madagascar). Projet BIRD (Biodiversity, Integration and Rural Development), UE, ACP, S&T, GRENE (Université de Toamasina). Janvier **2011**.
- Botaniste de terrain du site minier d'Ambatovy (Moramanga) : Identification et localisation sur le terrain des SOC's (Species Of Concern). Septembre-Décembre **2009**.
- Consultant au Conservation International : mesure du stock de carbone du corridor forestier Ankeniheny-Zahamena (CAZ) et du corridor forestier Fandriana-Vondrozo (COFAV) Est de Madagascar. Octobre **2008** au mai **2009**.
- Evaluation de stock de Carbone du sol et de la végétation en lisière Ouest du corridor forestier de Fianarantsoa (Programme GEREM du CNRE-IRD & Programme Seq Bio du Laboratoire de Radio Isotopes-IRD). Mars **2006**.
- Bio Prospection et inventaire floristique à Zahamena [projet ICBG ou International Cooperative Biodiversity Group avec le Missouri Botanical Garden (MBG)]. Septembre **2002**.

COORDINATION DE PROJETS

2025-2030 Project for creating sustainable and diversified rice farming system that simultaneously achieves zero-hunger and zero-emission. Coordinateur technique au sein du CNRE.

Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS).

Partenaires : MINAE, MESupRes, MEDD, CNRE, FOFIFA, Université d'Antananarivo, LRI, ONN, MNP, JIRCAS,

2021-2025 : Co-Directeur du projet « **LMI Paysage à Madagascar : Vers un observatoire collaboratif des paysages et de leurs durabilités** ».

Partenaires : CNRE-Université d'Antananarivo (ESSA-Forêts, MBEV, IOGA, CE3DM, Mention Géographie, Laboratoire des Radio Isotopes « LRI ») -UCM Madagascar-CIRAD-IRD

2023-2025 : Chef d'équipe du LME-CNRE du projet « **Aeschynomene et Bradyrhizobium associés** ». CNRE-MLST Montpellier France.

Partenaires : CNRE, Plant Health Institute of Montpellier (PHIM) France.

2018-2020 Projet AAP2-98 **Mi-Restaure (*Milletia* Restoration)**. Utilisation du genre *Milletia* comme outil de restauration des zones dégradées par les projets miniers et leurs environs : création d'une nouvelle filière agro-industrielle génératrice de revenus permettant la gestion durable des ressources forestières. **Coordinateur**

Partenaires : CNRE, RioTinto (QMM), CANOPY-Madagascar, LSTM-IRD

2017-2019 Projet **JEAI-EXPLORE** (Jeune Equipe Associée à l'IRD Exploitation et Régénération des forêts malgaches). **Coordinateur**

Partenaires : CNRE, DBEV, ESSA-Forêt, ESSA Agro-Management, IRD

2016-2018 Projet **BID (Biodiversity Information for Development)** : Renforcement des capacités sur la mobilisation des données de la biodiversité en vue de la conservation et de la prise de décision en Afrique et à Madagascar (BID-AF 2015-0066-REG). **Coordinateur**

Partenaires : GBIF Benin, Cote d'Ivoire, Sénégal, Niger, République Démocratique du Congo

2014-2015 Projet « **Promotion de cultures maraîchères et de production de grains secs dans la région de Menabe par le développement de la technologie d'inoculation microbienne et le lombricompostage** » **Coordinateur**

Partenaires : organisations paysannes [HITA-MENABE (Miandrivazo) & BEMIRAI (Mahabo-Morondava)] du moyen-ouest de Madagascar.

Financement FRDA (Fond Régional de Développement Agricole) Menabe.

2013-2015 Projet : **Sauvegarde et restauration de la forêt de la colline sacrée d'Ambohimanga Antananarivo. Coordinateur**

Partenaires : OSCAR (Office du Site Culturel d'Ambohimanga-Rova), SNGF, DRFP (FOFIFA), DREF Analamanga

2013-2020 Projet : ***Conservation et restauration de la forêt de Vohilahy Ranomafana-Est (Brickaville). Coordinateur***

Partenaires : ISSEDD Université de Toamasina, DRED Atsinanana, Commune rurale de Ranomafana-Est, VOI Vohitsiringana.

PARTICIPATION AUX PROJETS

2025-2027 : Membre du Projet JEAI-MADALEG (Madagascar Légumineuses) ; Symbiose fixatrice d'azote chez les légumineuses de Madagascar.

Partenaires : CNRE-MLST Montpellier France.

2024-2025 : Membre du Projet Inoculation de Rhizobium des jeunes plants pour lutter contre l'érosion (Régions Boeny, Betsiboka, Amoron'i Mania, Haute Matsiatra). Collaboration CNRE- Programme de Lutte Anti-Erosive PLAE VI.

Partenaires : PLAE, CNRE

2023-2024 : Membre du projet **PITAGORE : Préservation Intégrée des forêts de TApia et GOUvernance des REssources sur les Hautes Terres malgaches : Un appui au développement local**. Planète Urgence, IRD, CNRE.

Partenaires : ONG Planète Urgence, IRD, VOI

2023 Membre du projet « **Eduquer et former la communauté locale sur les enjeux de la restauration inclusive des lambeaux forestiers à Madagascar** ». CNRE-UCREF.

Partenaires : VOI Vohitsiringana Ankorabe, CR Ranomafana-Est (Brickaville), UNESCO

2023-2025 : Membre du projet « **Caractérisation du système symbiotique**

Bradyrhizobium-Aeschynomene »

Partenaires : LMST-LME (CNRE).

2018-2020 : Membre du projet **AAP2-13 DECORE "Développement d'un pôle de compétence locale en matière de restauration écologique de la végétation originelle et de production de bois dans les surfaces exploitées par Qit Madagascar Minerals : importance des intégrations biodiversité hypogée et épigée"**.

Partenaires : LSTM (Montpellier), RioTinto (QMM)

2016-2018 Responsable du site Forêt de Mikea Sud-Ouest de Madagascar du projet **VALSE : Valorisation durables des formations sèches côtières**

Partenaires : IRD, CNRE, MBEV, IOGA, Parc Marin de Moheli

2015-2017 Co-Responsable du projet **CCVaL (Connaissance, Conservation et Valorisation des Lambeaux forestiers à Madagascar et aux Comores : importance des arbustes natifs pionniers des zones dégradées et leurs symbiotes microbiens)**.

Partenaires : CNRE, IRD (LSTM-Montpellier, France), CNDRS-Comores, ISSEDD-Université de Toamasina Madagascar.

2011-2013 Membre, écologue du projet **FPPSM : Forêt Parc Pauvreté dans le Sud de Madagascar**. Dynamiques territoriales des forêts et savanes du Sud de Madagascar.

Partenaires : CNRE, IRD, ENI Fianarantsoa, IOGA, DBEV, ESSA-Forêt Université d'Antananarivo, Université de Poitiers, France, HEC/GERAD Canada, Madagascar National Park

2013 Membre, écologue du projet **REPAF (REsilience des PAYSages Forestiers)**,

Partenaires : CNRE, CNDRS (Comores), IRD.

2009-2011 Membre, écologue du projet **Jeune Equipe Associée à l'IRD (JEAI) MADASYM : MADagascar SYMBiose**

Partenaire : UMR 113 LSTM/IRD CIRAD/AGRO-M/UMZ USC INRA 1242.

2004-2007 Doctorant du Projet GEREM Fianarantsoa : *Gestion des Espaces Ruraux et Environnement à Madagascar*.

Partenaires : DBEV, CNRE, Université de Toliara, Université de Fianarantsoa

1996-2001 Stagiaire (DEA) du projet GEREM-Toliara : *Gestion des Espaces Ruraux et Environnement à Madagascar*.

Partenaires : CNRE, DBEV, Université de Toliara, Université de Fianarantsoa

PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES

Identifiants bibliographiques

- ✓ Orcid 0000-0003-3009-4012
- ✓ Web of Science ResearcherID: ACW-9404-2022
- ✓ Scopus ID: 30767677000
- ✓ <https://www.researchgate.net/profile/Herizo-Randriambanona>
- ✓ <https://scholar.google.com/citations?user=kUlmvywAAAAJ&hl=fr>

PUBLICATIONS

Publications dans des revues a comité de lecture (Articles)

Baohanta R., Rakoto Joseph F. Porcher V., **Randriambanona H.** Ratsizafy I. Andrianandrasana M.D. Duponnois R., Ramanankierana H. (2025) Dynamic of arbuscular mycorrhizal fungi across three secondary shrublands in Madagascar: a step to the selection of nurse plants? *Acta Oecologica* (Accepté)

Rakotoarisoa M.V., Carrière S.M., **Randriambanona H.** Laques A-E., Rakotondrabe T., Randriamalala J.R. (2025) Native tropical forest species regeneration in non-native eucalyptus tree plantations in agricultural landscapes in Madagascar. *Global Ecology and Conservation*, 60: e03631. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2025.e03631>

Manantsoa F.F., Baohanta R.H., Randrianarimanana F.J., Arrighi J-F., Chaintreuil C., **Randriambanona H.**, Ratsizafy I., Ramanankierana H. (2025) Rôles des microorganismes dans le processus de lombricompostage. *Journal International de Technologie, de l'Innovation, de la Physique, de l'Energie et de l'Environnement*, vol. 9, n°2, 1. ISSN : 2428-8500 [DOI : https://doi.org/10.52497/jitipee.v9i2.376](https://doi.org/10.52497/jitipee.v9i2.376)

Manantsoa F.F., Rakotoarisoa M.F., Chaintreuil C., Razakatiana A.T.E., Gressent F., Pervent M., Bourge M., Andrianandrasana M.D., Nouwen N., **Randriambanona H.**, Ramanankierana H., Arrighi J-F. (2024) Occurrence and diversity of stem nodulation in Aeschynomene and Sesbania legumes from wetlands of Madagascar. *Scientific Reports*, 14, 5024. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-55247-7>

Andrianandrasana M.D., Baohanta R.H., **Randriambanona H.**, Khasa D., Ramanankierana H. (2023) Management of the mycorrhizal and rhizobial associations to mitigate the negative effects of *Grevillea banksii* on the development of *Dalbergia trichocarpa* an endemic tree species. *Journal of Tropical Mycorrhiza*, 2(2): 55-64. [DOI: 10.58222/jtm.v2i2.48](https://doi.org/10.58222/jtm.v2i2.48)

Porcher V, Carrière S.M., Gallois S., **Randriambanona H.**, Rafidison V.M., Reyes-García V. (2022). Growing up in the Betsileo landscape: Children's wild edible plants knowledge in Madagascar. *PLOS One*, 17(2). e0264147. DOI: 10.1371/journal.pone.0264147

Randriamalala J., Rabeniala R., **Randriambanona H.** (2022) Native forest regeneration and Eucalyptus plantations in the Malagasy Highland. *African Journal of Ecology*, 00, 1-5. [DOI: 10.1111/aje.13088](https://doi.org/10.1111/aje.13088)

Randriambanona H., Randriamalala J., Carrière S. (2019) Native forest regeneration and vegetation dynamics in non-native *Pinus patula* tree plantations in Madagascar. *Forest Ecology and Management*, 446: 20-28. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2019.05.019>

- Randriambanona H.**, Razanaka S., Randriamalala J., Grouzis M. (2018) Secondary succession and root biomass changes in Madagascar dry deciduous forest (Mikea Forest). *Revue d'Ecologie (Terre et Vie)*, 73(3): 283-292. <http://hdl.handle.net/2042/68141>
- Randriambanona H.** Randrianasolo R., Rakotoarimanga N., Andrianandrasana M.D., Ravonjimalala H.R., Razakatiana T.A., Razafimaharo R., Ramanankierana H., Baohanta R.H. 2021. Diversité floristique du fragment forestier de la colline sacrée d'Ambohimanaga Rova (Hautes Terres malagasy). *Akon'ny Ala*, 36 : 37-47.
- Zanaririna A.J., Iacomini B.M., Rakoto Ranoromalala D.A.D, Ratsizafy I., Razakatiana A.T., Andrianandrasana D., Baohanta R.H., Rakotoarimanga N., **Randriambanona H.**, Ramanankierana H. (2021) Endophytic fungi associated with four endemic wild coffee species (*Mascarocoffea*) in Madagascar. *African Crop Science Journal*, 29(4): 459-470. DOI: <https://dx.doi.org/10.4314/acsj.v29i4.3>
- Hervé D., **Randriambanona H.**, Ravonjimalala H.R., Ramanankierana H., Rasoanaivo N.S., Baohanta R.H., Carrière S.M. (2020) Perceptions des fragments forestiers par les habitants des forêts tropicales humides malgaches. *Bois et Forêts des Tropiques*, 345 : 43-62. Doi : <https://doi.org/10.19182/bft2020.345.a31929>
- Razakatiana A.T.E, Becquer T., **Randriambanona H.**, Baohanta R.H., Andrianandrasana M.D., Christine LE Roux C., Duponnois R., Ramanankierana H. (2020) Microbial symbionts and nutrients (n and p) sharing: effect on soil microbial activity in the upland rice (*Oryza sativa*) and bean (*Phaseolus vulgaris*) intercropping. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, LXIII, No. 1: 490-499. [Razakatiana 2020 MICROBIAL SYMBIONTS rice and bean .pdf \(cirad.fr\)](#)
- Andrianandrasana M.D., Andry Mihajamanana N., Rakoto J.F., Baohanta R.H., **Randriambanona H.**, Cornea C.P., Khasa D., Ramanankierana H. (2020) Allelopathic effects of *Grevillea banksii* R. BR. leaf extracts and its rhizospheric soil on germination and initial growth of three agricultural crops in madagascar. *AgroLife Scientific Journal*, 9(1): 23-30. ISSN 2285-5718
- Ramiarana E., **Randriambanona H.**, Randriamalala J., Hervé D., Ramanankierana H. (2020) Methods for the forest restoration in Madagascar. *International Journal of Social Relevance & Concern*, 8(7), 66-71. ISSN Online 2347 - 9698
- Pillon Y., González D.A., **Randriambanona H.**, Lowry II P.P., Jaffré T., Merlot S. (2019) Parallel ecological filtering of ultramafic soils in three distant island floras. *Journal of Biogeography*, 00, 1-9. doi: [10.1111/jbi.13677](https://doi.org/10.1111/jbi.13677)
- Ramahandry R.N., **Randriambanona H.**, Randriana N.F.R. (2019) Properties of Biodiesel from *Calophyllum inophyllum* L. (Calophyllaceae) Oil Referring to another Oleaginous Plants of Madagascar. *Journal of Scientific and Engineering Research*, 6(5): 28-33. ISSN: 2394-2630
- Brottier L., Chaintreuil C., Simion P., Scornavacca C., Rivallan R., Mournet P., Moulin L., Lewis G.P., Fardoux J., Brown S.C., Gomez-Pacheco M., Bourges M., Hervouet C., Gueye M., Duponnois R., Ramanankierana H., **Randriambanona H.**, Vandrot H., Zabaleta M., DasGupta M., D'Hont A., Giraud E., Arrighi J-F. (2018) A phylogenetic framework of the legume genus *Aeschynomene* for comparative genetic analysis of the Nod-dependent and Nod-independent symbioses. *bioRxiv*. doi: <https://doi.org/10.1101/422956>.
- Chaintreuil C., Perrier X., Martin G., Fardoux J., Lewis G.P., Brottier L., Rivallan R., Gomez-Pacheco M., Bourges M., Lamy L., Thibaud B., Ramanankierana H., **Randriambanona H.**, Vandrot H., Mournet P.; Eric Giraud E., Arrighi J-F (2018) Naturally occurring variations in the Nod-independent model legume *Aeschynomene evenia* and relatives: a resource for nodulation genetics. *BMC Plant Biology*. 18: 54. <https://doi.org/10.1186/s12870-018-1260-2>
- Randriamalala J., Ramanantoandro T., Radosy H., **Randriambanona H.**, Hervé D. (2017) Annual biomass increment of xerophytic thickets and sustainability of woody charcoal production in southwestern Madagascar. *Forest Ecology and Management*, 400: 139-149. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2017.05.049>

- Rajaonarimamy E., Rakotomalala J.Y., Rakotoarimanana R.A., Rajaonarison J. L., Rakotozafy J.C.R., **Randriambanona H.**, Ramanankierana H., Robin D., Andrianarisoa B. (2017) Impact of *Psidium cattleianum* invasion on soil microbial functioning and on *Uapaca ferruginea* (Baill.) regeneration at forest edge in the eastern part of Madagascar. *International Journal of Ecosystem*, 7 (1): 17-20. DOI: [10.5923/j.ije.20170701.03](https://doi.org/10.5923/j.ije.20170701.03).
- Chaintreuil C., Gully D., Hervouet C., Tittabutr P., **Randriambanona H.**, Brown S.C., Bourge M., Giraud E., Ramanankierana H., D'Hont A., Teaumroong N., Cartieaux F., Boursot M. and Arrighi J-F. (2016) The evolutionary dynamics of ancient and recent polyploidy in the African semiaquatic species of the legume genus *Aeschynomene*. *New phytologist*, 211: 1077-1091. DOI: [10.1111/nph.13956](https://doi.org/10.1111/nph.13956).
- Randriamalala J, Radosy H.O., Razanaka S., **Randriambanona H.**, Hervé D. (2016) Effects of goat grazing and woody charcoal production on xerophytic thickets of southwestern Madagascar. *Journal of Arid Environment*, 128: 65-72. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2016.01.002>
- Andrianandrasana M.D., Baohanta R.H., **Randriambanona H.**, Rahehimandimby M., Khasa D., Duponnois R. & Ramanankierana H. (2014) Propagation of *Grevillea banksii* Affects the Dynamic of Mycorrhizal Fungi Communities Associated with Native Tree Species of Madagascar. *Journal of Life Sciences*, 8 (6): 511-516. ISSN 1934-7391
- Ramanankierana H., Baohanta R.H., **Randriambanona H.**, Prin Y., Rakotoarimanga N., Baudoin E., Thioulouse J., Galiana A., Lebrun M., Dreyfus B. & Duponnois R. (2014) Ectomycorrhizal fungi on the early colonizing shrub *Sarcolaena oblongifolia* F. facilitate the establishment of an endemic tree *Uapaca bojeri* L. in Madagascarian highland forests. *International Journal of Ecology and Ecosolution*, 1(1): 1-15.
- Ratahiriarisoa D., Rakotoarimanga N., Baohanta R.H., **Randriambanona H.**, Beaulieu M-E., Khasa D.P., & Rahehimandimby M. (2015) Impact of mycorrhizal inoculation on the development of *Intsia bijuga* grown on soil under exotic species *Casuarina equisetifolia* plantation. *Journal of Plant Science*, 3(1): 14-21. DOI: [10.11648/j.jps.20150301.13](https://doi.org/10.11648/j.jps.20150301.13)
- Baohanta R., Thioulouse J., Ramanankierana H., Prin Y., Rasolomampianina R., Baudoin E., Rakotoarimanga N., Galiana A., **Randriambanona H.**, Lebrun M. & Duponnois R. (2012) Restoring native forest ecosystems after exotic tree plantation in Madagascar: combination of the ectotrophic species *Leptolaena bojeriana* and *Uapaca bojeri* mitigates the negative influence of the exotic species *Eucalyptus camaldulensis* and *Pinus patula*. *Biological Invasions*, 14: 2407-2421. DOI [10.1007/s10530-012-0238-5](https://doi.org/10.1007/s10530-012-0238-5)
- Leprun J-C., Grouzis M. & **Randriambanona H.** (2009) Post-cropping change and dynamics in soil and vegetation proprieties after forest clearing: Example of the semi-arid Mikea Region (southwestern Madagascar). *Comptes Rendus. Geoscience*, 341: 526-537. <https://doi.org/10.1016/j.crte.2009.07.001>
- Carrière-Buchsenschutz S., **Randriambanona H.** (2007) Biodiversité introduite et biodiversité autochtone, Antagonisme ou complémentarité ? Le cas de l'Eucalyptus à Madagascar. *Bois et Forêts des Tropiques*, 292(2) : 5-21. <https://doi.org/10.19182/bft2007.292.a20349>
- Randriambanona H.**, Akpo E.L., Rajeriarison C. & Carriere-Buchsenschutz S. (2007) Dynamique post-culturelle dans et autour du corridor forestier (Fianarantsoa Madagascar). *Journal des Sciences et Technologie*, 5(1) : 56-71. http://jst.ucad.sn/images/stories/articles/volume5_1/vol5_1_6.pdf
- Grouzis M., Leprun J.C. & **Randriambanona H.** 2003. Propriétés physico-chimiques du sol et succession post-culturelle dans la région d'Analabo (Forêt de Mikea). *Bulletin de l'Académie Nationale des Arts, des Lettres et des Sciences*, 49 : 77-88.

Ouvrage

Hervé D., Randriamalala J.R., **Randriambanona H.**, Razanaka S., Rakotoarimanana V., Ranaivoson R.E., Rafidison V., Carrière S.M. (Eds.) 2022 Valoriser les forêts sèches. Valorisation durable des forêts sèches de l'Océan Indien, Antananarivo, IRD, UE/COI-Biodiversity, Ed. Antso, 396p. ISBN : 979-10-95771-40-1

Chapitres d'ouvrages scientifiques

Randriamalala J.R., Hervé D., Radosy H.O., **Randriambanona H.** & Carrière S.M. (2021) Endangered spiny thicket in Madagascar Chapter 50029, *Imperiled: The Encyclopedia of Conservation*. Elsevier. pp. 208-220. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821139-7.00054-4>

Carrière S.M., **Randriambanona H.**, Labeyrie V., Hervé D., Razanaka S., & Randriamalala J.R. (2022) Biocultural landscapes diversity shaped by agricultural systems in Madagascar. In: Goodman, S. M. (Ed.). In press. *The new natural history of Madagascar*. Princeton: Princeton University Press. pp. 239-246.

Carrière S.M., Razanaka S., **Randriambanona H.**, Randriamalala J., & Rafidison V. (2020). Les "arbres hors forêt" : l'exemple des terroirs betsileo à Madagascar [encadré]. In : Michon Geneviève, Carrière S.M., Bernard M. (Eds.). *Habiter la forêt tropicale au XXI^e siècle*. Marseille : IRD, pp. 198-199. (Référence). ISBN 978-2-7099-2455- 9.

Ramahandry R.N., **Randriambanona H.** & Randriana N.F.R. (2020) *Calophyllum inophyllum*, une ressource à promouvoir pour la production du biodiesel. *Recherche pour le Développement. Série Sciences Biologiques*, N° 27. pp 73-79. CIDST. ISSN 1025 – 3467

Ravonjimalala H.R., Bogaert J., Hervé D., Razanaka S., Ranaivo J., **Randriambanona H.**, & Rakotondraompiana S. (2017) Spatio-Temporal Evolution of the Fragmentation Classes of the Mikea Dry Deciduous Forest (Southwestern Madagascar). Chapter 19. In: Ouessar M., Gabriels D., Tsunekawa A, Evett S., (Eds): *Water and Land Security in Drylands: Response to Climate Change*. Springer, pp. 209-219. [doi: 10.1007/978-3-319-54021-4](https://doi.org/10.1007/978-3-319-54021-4).

Ramanankierana H., **Randriambanona H.**, Baohanta R.H, Sanon A., Rajaonarimamy E. Andrianandrasana D. M., & Duponnois R. (2013) Communautés mycorhiziennes : structure et fonctionnement selon l'état de dégradation des écosystèmes forestiers du haut plateau et de la région est de Madagascar. In. Duponnois R., Hafidi M., Ndoye I, Ramanankierana H., Bâ A.M (Eds) : *Des champignons symbiotiques contre la désertification écosystèmes méditerranéens, tropicaux et insulaires*. IRD Editions. pp 412-442. ISBN : 978-2-7099-1827-5.

Baohanta R.H., **Randriambanona H.**, Ducouso M., Rakotoarimanga N.C., Prin Y., Ramanankierana H. & Duponnois R. (2014) Mycorrhizal Fungi Diversity and their Importance on the Establishment of Native Species Seedlings within Madagascarian Degraded Sclerophyllous Forest. In Bâ A.M., McGuire K.L., Diédhiou A.G. (Eds.): *Ectomycorrhizal Symbioses in Tropical and Neotropical Forests*. CRC Press, Taylor & Francis Group. pp 51-78. ISBN 9781466594685.

Ramanankierana H, Baohanta R.H., Thioulouse J., Prin Y., **Randriambanona H.**, Baudoin E., Rakotoarimanga N., Galiana A., Rajaonarimamy E., Lebrun M. & Duponnois R. (2013). Early Growth Improvement on Endemic Tree Species by Soil Mycorrhizal Management in Madagascar. In Carlos Alberto (Ed.): *From Seed Germination to Young Plants: Ecology, Growth and Environmental Influences*. Busso (Universidad Nacional del Sur, Buenos Aires, Argentina). Nova science Publisher. pp. 285-308. ISBN : 978-1-62618-653-8.

Chapitres d'ouvrages scientifiques : publications dans des actes de séminaire à comité de lecture

- Randriambanona H.**, Andry Mihajamanana N., Rakoto F.N.J., Andrianandrasana M.D., Ratsito R., Baohanta R.H., Randriatafika F., Ramanamanjato J-B., & Ramanankierana H. (2021) Evaluation des huiles extraites de différentes espèces de *Millettia* (Fabaceae) de Madagascar. Chapitre 23. In Profizi J-P. et al. (Eds). *Biodiversité des écosystèmes intertropicaux. Connaissance, gestion durable et valorisation*. Marseille, IRD Editions. Coll. Synthèse. pp. 359-368. ISBN papier : 978-2-7099-2938-7 ISBN PDF : 978-2-7099-2939-4
- Randriambanona H.**, Bemaheva S.N.M., Alame M., Rejo-Fienena F., Ranaivo J., Razanaka S., Ravonjimalala H.R., & Hervé D. (2015) Etude des successions végétales entre deux dates 1997 et 2012 dans la forêt de Mikea (Sud-ouest de Madagascar). In : Hervé D., Razanaka S., Rakotondraompiana S., Rafamantanantsoa F. & Carrière S. (Eds.) : *Transitions agraires au Sud de Madagascar, résilience et viabilité, deux facettes de la conservation*. Acte de l'atelier de restitution Projet FPPSM, juin 2013, Antananarivo, Madagascar IRD-SCAC – MYE. pp 95-112. ISBN : 978-2-7099-1891-6
- Randriambanona H.**, Alame M., Bemaheva S.N.M., Hervé D., Ranaivo J., Razanaka S., & Rejo-Fienena F. (2015). Les facteurs écologiques régissant la répartition des ignames sauvages (genre *Dioscorea*) dans la forêt de Mikea. In : Hervé D., Razanaka S., Rakotondraompiana S., Rafamantanantsoa F., & Carrière S. (Eds.): *Transitions agraires au Sud de Madagascar, résilience et viabilité, deux facettes de la conservation*. Acte de l'atelier de restitution Projet FPPSM, juin 2013, Antananarivo, Madagascar IRD-SCAC – MYE. pp 295-314. ISBN : 978-2-7099-1891-6
- Randriambanona H.A.**, Akpo E.L., Rajeriarison C. & Carriere-Buchsenschutz S. (2014) Les potentialités de régénération des espèces natives de Madagascar dans les plantations forestières de Pin et d'Acacia sur les Hautes-Terres malagasy. In : Roger E., Rajeriarison C. & Rakouth B. (Eds.), *Recueil de documents pour le suivi écologique du programme environnemental*. Tohiravina, 3 : 120-141.
- Randriambanona H.**, & Carrière S. (2007) Biodiversité et régénération dans les plantations de pins et d'Acacia après perturbations (Androy, Fianarantsoa). In Serpantié G., Rasolofoharinoro & Carrière S. (Eds.). *Transitions agraires, dynamiques écologiques et conservation. Le corridor Ranomafana-Andringitra, Madagascar*. Séminaire de restitution du Programme GEREM (CNRE-IRD), 9-10 novembre 2006, Antananarivo, pp 145-154.
- Randriambanona H. A.**, Grouzis M. & Carrière S. (2005) Phytomasse racinaire des abandons culturels de la forêt de Mikea (Sud-Ouest de Madagascar) : un indicateur de succession. In : Roger E., Rajeriarison C. & Rakouth B. (Eds.), *Recueil de documents pour le suivi écologique du programme environnemental*. Université d'Antananarivo, Conservation International. *Tohiravina*, 1 : 306-314.
- Soica A., Tarulescu S., Ramiarana E., Rasoma R.V.J., Randriambanona H., Popa M. (2025). The Impact of Road Transport on the Level of CO2 in Urban Areas. In: Chiru, A., Covaciu, D. (eds) CONAT 2024 International Congress of Automotive and Transport Engineering. CONAT 2024. Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-77631-1_7
- Rasoanaivo N.S., Hervé D., Randriamalala J.R., Carrière S.M., **Randriambanona H.**, Razanaka S., Rakotoarimanana V. (2025) Fragmentation du paysage forestier dans la région orientale malgache : cas de la commune rurale de Ranomafana-Est. Actes du Colloque des Sciences de la Vie et de l'Environnement, Première édition du 9 au 13 Octobre 2023. Université d'Antananarivo. pp. 138-145. ISBN 978-2-491983-02-4 / EAN 9782491983024
- Manantsoa FF., Baohanta R.H., Ratsizafy I., **Randriambanona H.**, Arrighi J.F., Ramanankierana H. (2025) Effets de l'enrichissement du substrat de lombricompost avec de la poudre de roche volcanique. Actes du Colloque des Sciences de la Vie et de l'Environnement, Première

édition du 9 au 13 Octobre 2023. Université d'Antananarivo. pp. 167-171. ISBN 978-2-491983-02-4 / EAN 9782491983024

- Ravonjimalala H.R., Razanaka S., Hervé D., **Randriambanona H.**, & Rakotondraompiana S. (2022) Modélisation de la fragmentation de la forêt dense sèche du parc national Mikea (Sud-ouest de Madagascar) utilisant la chaîne de Markov et le modèle des automates cellulaires : cas de la commune Analamisampy. Acte du Colloque Régional sur la Valorisation durable des formations sèches de l'Océan Indien, VALSE (UE/COI-Biodiversité), du 17 au 19 septembre 2018 à IHSM Tuléar, Madagascar. pp 159-174
- Razakamiamanana A.N.F, **Randriambanona H.**, Carriere S.M., & Rafidison V. (2022) Savoirs locaux sur les plantes médicinales de Soalara sud (Sud-ouest de Madagascar). Acte du Colloque Régional sur la Valorisation durable des formations sèches de l'Océan Indien, VALSE (UE/COI-Biodiversité), du 17 au 19 septembre 2018 à IHSM Tuléar, Madagascar. pp 309-319.
- Ramiarana E., **Randriambanona H.**, Hervé D, & Ramanankierana H. (2021). Essai de restauration écologique : expérimentation en co-culture entre espèces pionnières et espèce autochtone. *Revue des Sciences, de Technologies et de l'Environnement*, 3: 296 -306. Edition spéciale Université d'été. ISSN : 2709-8192_ <https://portal.issn.org/resource/ISSN/2709-8192>
- Andry Mihajamanana N., Rakoto J.F.N., Andrianandrasana M.D., Baohanta R.H., Randriatafika F., Rajoharison R.A., Razakatiana T.A.E., Ramanankierana H., & **Randriambanona H.** (2021) Séchage des graines de *Millettia pinnata* L. (Fabaceae) de Madagascar : Influence sur le rendement et la qualité de son huile. Chapitre 24. In Profizi J-P. et al. (Eds). *Biodiversité des écosystèmes intertropicaux. Connaissance, gestion durable et valorisation*. Marseille, IRD Editions. Coll. Synthèse. pp. 369-380. ISBN papier : 978-2-7099-2938-7 ISBN PDF : 978-2-7099-2939-4
- Ramiarana E., **Randriambanona H.**, Hervé D., & Ramanankierana H. (2021) Influence des espèces pionnières facilitatrices sur la recolonisation forestière. Chapitre 39. In Profizi J-P. et al. (Eds). *Biodiversité des écosystèmes intertropicaux. Connaissance, gestion durable et valorisation*. Marseille, IRD Editions. Coll. Synthèse. pp. 591-600. ISBN papier : 978-2-7099-2938-7 ISBN PDF : 978-2-7099-2939-4
- Ranaivosoa-Toandro S.M., Voahanginirina L.M., Razakatiana T.E., Manantsoa F.F., Ratsizafy I., Andrianandrasana M.D., Ravonjimalala H., **Randriambanona H.**, Rakotoariseheny R., Baohanta R.H. & Ramanankierana H. (2021) Contribution à la restauration écologique du site minier de Mandena Fort Dauphin à Madagascar. Chapitre 40. In Profizi J-P. et al. (Eds). *Biodiversité des écosystèmes intertropicaux. Connaissance, gestion durable et valorisation*. Marseille, IRD Editions. Coll. Synthèse. pp. 601-612. ISBN papier : 978-2-7099-2938-7 ISBN PDF : 978-2-7099-2939-4
- Ratsizafy I., Baohanta R.H., Andrianandrasana M.D., Randriatafika F., Rajoharison R.A., Razakatiana T.A.E., Ravonjimalala H., **Randriambanona H.**, Duponnois R., & Ramanankierana H. (2021) Dynamique temporelle des champignons endomycorhiziens associés à *Mimosa latipinosa* Lam. (Fabaceae). Cas du site minier de Mandena, Madagascar. Chapitre 41. In Profizi J-P. et al. (Eds). *Biodiversité des écosystèmes intertropicaux. Connaissance, gestion durable et valorisation*. Marseille, IRD Editions. Coll. Synthèse. pp. 613-624. ISBN papier : 978-2-7099-2938-7 ISBN PDF : 978-2-7099-2939-4
- Baohanta R.H., Ratsizafy I., Maevatiana H., Rakoto J.F.N., Andrianandrasana M.D., Randriatafika F., Ramanamanjato J-B., Razakatiana T.A.E., Ravonjimalala H.R., **Randriambanona H.**, Duponnois R., & Ramanankierana H. (2021) Fonctionnement microbien des sols rhizosphériques de cinq espèces végétales natives de l'écosystème minier de Mandena (Fort Dauphin). Chapitre 42. In Profizi J-P. et al. (Eds). *Biodiversité des écosystèmes intertropicaux. Connaissance, gestion durable et valorisation*. Marseille, IRD Editions. Coll. Synthèse. pp. 625-636. ISBN papier : 978-2-7099-2938-7 ISBN PDF : 978-2-7099-2939-4
- Rakoto J.F.N., Randrianirina V.A.T, **Randriambanona H.**, Andrianandrasana M.D., Baohanta R.H., Randriatafika F., Ramanamanjato J-B., Razakatiana T.A.E., Rakotoarimanana V., &

- Ramanankierana H. (2021) Traitement de scarification pré-germinatif des graines pour une restauration écologique des zones dégradées. Cas du *Millettia taolanaroensis* Du Puy & Labat (Fabaceae). Chapitre 43. In Profizi J-P. et al. (Eds). *Biodiversité des écosystèmes intertropicaux. Connaissance, gestion durable et valorisation*. Marseille, IRD Editions. Coll. Synthèse. pp. 637-648. ISBN papier : 978-2-7099-2938-7 ISBN PDF : 978-2-7099-2939-4
- Andry Mihajamanana N., **Randriambanona H.**, Andrianandrasana D., Rakoto F., Ramanankierana H., & Ragot J-B (2018) Potentialité de l'espèce *Pongamia pinnata* L. (Fabaceae) plante exotique de Madagascar en matière de production d'huile susceptible d'être utilisée comme source d'éclairage. Acte du forum Forum National sur les Energies Renouvelables et l'Environnement. 24 - 26 Octobre 2018 à Antsiranana.
- Randrianjohany E., Rakotoarimanga N., Ramaroson L., Buyck B., Ranaivo J., **Randriambanona H.** (2017) Les champignons comestibles de Madagascar : importance et exploitation durable. Acte du forum de la Recherche (5^{ème} Edition) : Biodiversité et Développement Durable. 14-16 juin 2017, Antananarivo, Madagascar. pp. 380-387. chrome-extension://efaidnbmninnibpcjpcglclefindmkaj/http://madadoc.irenala.edu.mg/documents/68b77-actes-forum-biodiversite-et-odd.pdf
- Baohanta R.H., **Randriambanona H.**, Andrianandrasana M.D., Ranaivosoa-Toandro S., & Ramanankierana H. (2017). Biodiversité et fertilité du sol : clés de la sécurité alimentaire ? In *Sécurité alimentaire et agrobiodiversité dans les pays de l'Océan Indien - Madagascar et Comores* : actes du symposium international sur la sécurité alimentaire dans les pays de l'Océan Indien de Madagascar et Comores. Université de Toamasina, 23-25 mai 2016. Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Grugliasco (TO) (Eds), Italie. ISBN: 978-88-99108-09-0.
- Rasoanaivo N.S., Ramiarana E., Ranaivosoa S., Ravonjimalala H. R., Andrianandrasana D., Razakatiana T., Rakotoarimanga N., Ramanankierana H., Baohanta R.H., & **Randriambanona H.** (2017) Flore et stock de carbone du fragment forestier de Vohilahy (Ankorabe, Ranomafana-Est, Brickaville). Acte du Forum de la recherche 5^{ème} Edition, 14-16 juin, Antananarivo, Madagascar. Disponible sur internet : <URL : http://www.mesupres.gov.mg/IMG/pdf/actes_forum_biodiversite_et_odd.pdf.
- Razakatiana A.T.E., **Randriambanona H.**, Baohanta R.H., Raherimandimby M., Le Roux C. Becquer T., Duponnois R., & Ramanankierana H. (2017) Les rhizobia natives de Madagascar et leur rôle dans la promotion de la culture de haricot. Actes du forum de la recherche, Agrobiodiversité, 29-30 novembre 2017, Fianarantsoa, Madagascar. pp : 169-176. Disponible sur internet : <URL : http://www.mesupres.gov.mg/IMG/pdf/actes_forum_agrobiodiversite.pdf
- Baohanta R.H., Andrianarimanana H.T., Andrianandrasana D.M., **Randriambanona H.**, Razakatiana A.T.E., Duponnois R., & Ramanankierana H. (2017) Gestion de la qualité du lombricompost pour favoriser le développement de la biodiversité microbienne du sol et le développement du haricot (*Phaseolus vulgaris*). Actes du forum de la recherche, Agrobiodiversité, 29-30 novembre 2017, Fianarantsoa, Madagascar. pp : 181-186. Disponible sur internet : <URL : http://www.mesupres.gov.mg/IMG/pdf/actes_forum_agrobiodiversite.pdf
- Ravonjimalala H.R., Razanaka S., Hervé D., Bogaert J., **Randriambanona H.**, Paegelow M., & Rakotondraompiana S. (2015). Multi-Temporal Analysis of the Mikea Dry Forest Landscape (Southwest Madagascar). In: Ahmed F., Mutanga O. & Zeil-Fahbusch E. (Eds.): Proceedings of 10th International Conference of the African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE), *Space technologies for societal benefits in Africa*, 27-31/10/2014, University of Johannesburg, South Africa, Part 2: Biodiversity, Ecosystems and Climate, pp. 186-195.
- Ravonjimalala H.R., Razanaka S., **Randriambanona H.**, Hervé D., & Rakotondraompiana S (2015) Évolution de la déforestation pour la culture de maïs sur défriche-brulis dans la forêt de Mikea, avant et après sa mise sous statut d'aire protégée. In: Hervé D., Razanaka S., Rakotondraompiana S., Rafamantanantsoa F., Carrière S. (Eds.) : *Transitions agraires au Sud de Madagascar, résilience et viabilité, deux facettes de la conservation*. Acte de l'atelier de

restitution Projet FPPSM, juin 2013, Antananarivo, Madagascar IRD-SCAC – MYE. pp 85-94.
ISBN : 978-2-7099-1891-6

Hervé D., Ratiarson V., Randriamalala J.R., **Randriambanona H.**, & Razanaka S. (2015) Transitions post-forestières en forêt sèche caducifoliée et fourre xérophile (sud-ouest de Madagascar). In : Hervé D., Razanaka S., Rakotondraompiana S., Rafamantanantsoa F., & Carrière S. (Eds.): *Transitions agraires au Sud de Madagascar, résilience et viabilité, deux facettes de la conservation*. Acte de l'atelier de restitution Projet FPPSM, juin 2013, Antananarivo, Madagascar IRD-SCAC – MYE. Pp 179-192. ISBN : 978-2-7099-1891-6

Ramanankierana H., Baohanta R.H., Rakotoarimanga N., Rasolomampianina R., **Randriambanona H.**, & Duponnois R. (2011). Mycorrhizal community associated with species of concerned of the mining project Ambatovy, Madagascar. Monograph of Ambatovy. Edition Recherches et Développement, CIDST. Madagascar.

Carrière S., **Randriambanona H.** & Randrianasolo E. (2007) Valorisation et contrôle des plantes introduites. In : Serpantié G., Rasolofoharinoro & Carrière S. (Eds.). *Transitions agraires, dynamiques écologiques et conservation. Le corridor Ranomafana-Andringitra, Madagascar*. Séminaire de restitution du Programme GEREM (CNRE-IRD), 9-10 novembre 2006, Antananarivo, pp 171-179.

THESE, MEMOIRES, RAPPORTS

- 1-**Randriambanona H.A.** (2022) Dynamique et succession écologiques des paysages forestiers à Madagascar : bases scientifiques pour la restauration. Habilitation à Diriger de Recherches (HDR) en Sciences de la Vie et de l'Environnement. Université d'Antananarivo, Madagascar. (Deux volumes)
- 2-**Randriambanona H.A.** (2008) *Successions écologiques dans les plantations de Pinus, d'Acacia et dans les forêts naturelles de la région nord-ouest du corridor de Fianarantsoa (Madagascar)*. Thèse de Doctorat en Sciences de la vie. Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo, Madagascar, 122p.
- 3-**Randriambanona H.A.** (2000) *Phytomasse hypogée de successions post-culturelles du Sud-Ouest de Madagascar* (Région Analabo, forêt de Mikea). DEA en Sciences Biologiques Appliquées, Ecologie Végétale, Université d'Antananarivo. 69p.
- 4-**Randriambanona H.A.**, Andrianarivelo A., Manjaribe C., Randrianasolo P. (2013) Rapport de mission pour l'appui à la réalisation de la validation des travaux d'inventaire de biomasse et de quantification de carbone dans le Corridor Forestier Fandriana-Vondrozo (COFAV). Juin 2013. Conservation International, Madagascar, 11p.
- 5- **Randriambanona H.**, Manjaribe C., Rajesson L., Randriamampionona F., Randrianasolo P. (2013) impact de l'exploitation du saphir à Didy sur la biomasse et la forêt dans le Corridor Ankeniheny Zahamena (CAZ). Conservation International, Madagascar, 44p.
- 6-Andrianarivelo A., Manjaribe C., **Randriambanona H.** (2012) Rapport de mission pour la validation de la mesure de stock de carbone du corridor forestier CAZ du 19 septembre au 1^{er} Octobre 2012. Conservation International, Madagascar, 16p.
- 7-**Randriambanona H.**, Raivoarisoa M.J.F., Manjaribe C. (2009) Identification, localisation et délimitation sur le terrain des SOC's (*Species Of Concern*) de la forêt d'Ambatovy. Projet Ambatovy, Madagascar. 70p.
- 8- Andrianarivelo A., Manjaribe C., Rakotomavo R., Rakotondrasoa H. L., **Randriambanona H.**, Randrianasolo P., Rasoalinoro L., Todivelo A. (2009) Rapport de mission sur l'inventaire de biomasse du corridor Ankeniheny-Zahamena (CAZ) et du corridor Fandriana-Vondrozo (COFAV). Octobre 2008 au Mai 2009. Conservation International, Madagascar, 26p.

Reviewer pour les journaux :

- ✓ *African Journal of Ecology*
- ✓ *Austral Ecology*,
- ✓ *Bois et Forêts des Tropiques*,
- ✓ *Diversity and Distribution*,
- ✓ *Global Change Biology*,
- ✓ *Human Ecology*
- ✓ *Journal of Arid Environment*
- ✓ *Vegetos*
- ✓ *Akon'ny Ala*,
- ✓ *Sandratr'Hay*

<https://publons.com/researcher/3980756/herizo-randriambanona>

ANIMATION DE LA RECHERCHE, MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

2025 Evalueur des propositions de projets soumis dans le cadre du programme d'Information sur la Biodiversité pour le Développement (BID: Biodiversity Information for Development). Call for proposals for Latin America & Caribbean and Pacific

2024-2025 Co-Coordinateur, conseiller scientifique du film « *Secrets du paysage* » (17 min).
Projet VARUNA-LMI-Paysages à Madagascar. IRD.
https://www.youtube.com/watch?v=mxesFw3rtK4&list=PL5g1L2-mjc3R2_OmqMXWWdJ8tZLq_OIxU

Juin 2023 : Membre de jury de la 6^{ème} édition du Forum de la recherche « *One Health* », Université Andrainjato Fianarantsoa, 29-30 juin 2023

2023 Reviewer for GBIF-led programmes in 2023. to participate on the CESP (Capacity Enhancement Support Program) selection. GBIF Evalueur pour les programmes menés par GBIF en 2023 pour participer au CESP mené par le GBIF.

Avril-juin 2023 Participation à la conception du film court « La télédétection au service de la surveillance de la biodiversité à Madagascar ». Varuna Science de la Durabilité financé par l'Agence Française de Développement et mis en œuvre par Expertise France et du projet Science de la Durabilité mis en œuvre par l'IRD - UMR SENS. Projet LMI-Paysages Madagascar. CNRE-IRD-IOGA. <https://www.youtube.com/watch?v=9FEJZHcNq3c>

2021-2023 : Participation aux tournages des reportages (Reboisements et pépinières, Aeschynomene & Bradyrhizobium associés, *Millettia pinnata* fanamboarana biodiesel, Cultures de champignons comestibles...) Emission ***Karoka sy Ketrika*** de la TVM. MESupReS-DGRS-TVM.

2022 : Membre du comité de pilotage et de rédaction du projet « Project for creating sustainable and diversified rice farming system to simultaneously achieve zero-hunger and zero-emission ». Financement: SATREPS (*Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development*). JIRCAS (*Japan International Research Center for Agricultural Sciences*), MINAE, LRI, FOFIFA, CNRE

2022 : Membre de jury du concours « Normalisation des matériaux de construction locaux » durant les journées des Recherches et de l'Innovation organisées par le Secrétariat d'état en charge des Nouvelles Villes et de l'Habitat. Kianja Barea Mahamasina, **Octobre 2022**

2022 : Membre de l'équipe pour l'élaboration de la « Politique Nationale de la Recherche et de l'Innovation PNRI » par la Direction générale de la recherche scientifique, MESupReS

- 2020** Membre du comité de pilotage et de rédaction du projet Laboratoire Mixte International : « LMI Paysage à Madagascar : vers un observatoire collaboratif de paysages et de leurs durabilités ». CNRE, Université d'Antananarivo, UCM, IRD, CIRAD
- 2018** Participation à la réalisation d'un film documentaire (7 min) : Projet de restauration écologique « Connaissance, Conservation et Valorisation des lambeaux forestiers à Madagascar ». Projet CCVaL. CNRE-AUF Océan Indien.
- 2018** Membre du comité d'organisation de la journée scientifique dans le cadre du 30^{ème} anniversaire du CNRE, 25 juillet 2018 à l'Académie Nationale Malagasy, avec 50 participants et une vingtaine de communications
- 2018** Membre du comité d'organisation du Colloque Régional sur la "Valorisation des formations sèches de l'Océan Indien", du 17 au 19 Septembre 2018 à l'IHSM Tuléar, Madagascar, plus de 50 participants et une vingtaine de communications
- 2017** Comité d'organisation du 2^{ème} atelier de formation- projet régional BID (Biodiversity Information for Development) GBIF du 19-28 juin 2017 à Antananarivo – Madagascar.
- 2015** Membre du comité d'organisation de la 22^{ème} réunion du conseil d'administration du GBIF (GB22) à Antananarivo, Madagascar (04 au 10 octobre 2015).
- 2011** Membre du comité d'organisation du 1^{er} Congrès international MYCOROI « *Symbioses mycorhiziennes : écosystèmes et environnement des Etats insulaires de l'Océan indien* ». 21, 22 et 23 novembre 2011, Antananarivo, Madagascar.
- 2011** Participation à la réalisation d'un film documentaire (20 min) : « Les microorganismes au service des arbres forestiers de valeur à Madagascar ». Jeunes équipes Associées à l'IRD, MADASYM. CNRE-IRD.
- 2010** Membre du comité d'organisation de l'Atelier de restitution à mi-parcours du programme « *Madasym - Fonctionnement symbiotiques des écosystèmes forestiers de Madagascar* » le 09 décembre 2010 à la Résidence d'Ankerana, Antananarivo, Madagascar

CONNAISSANCE EN INFORMATIQUE

- Maîtrise de logiciels statistiques : STATITCF, ADE-4, Easyplot, XLSTAT 2018-Pro, SPSS 10
- Notions de SIG (logiciel ArcGIS9).
- Formatage des données sur la biodiversité : organisation et transformation des données dans Darwin Core standard et chargement des données via *Integrated Publishing Toolkit* (IPT), Portail MadBIF.

LANGUES : Malagasy (langue maternelle), Français (lu, écrit, parlé), Anglais (lu, écrit, parlé)