

CURRICULUM VITAE

RANDRIAMBANONA Herizo Andrianantoandro

Docteur ès-Sciences

Maître de recherche

Botaniste Ecologue

Centre National de Recherche sur l'Environnement (CNRE), Laboratoire de Microbiologie de l'Environnement, BP 1739 Antananarivo 101 Madagascar

Téléphone : +261 33 13 698 87

Courriel: zombanona@yahoo.fr

- Chef du Département écosystèmes terrestres du CNRE
- Node Manager du MadBIF (Madagascar Biodiversity Facility)



1. FORMATIONS ACADEMIQUES

- **2008** Doctorat en Sciences de la vie (Option : Biologie et Ecologie Végétales, Spécialité : Ecologie Végétale) Université d'Antananarivo, Faculté des Sciences, Madagascar.
- **2000** Diplôme d'Etudes Approfondies (D.E.A) en Sciences Biologiques Appliquées (Option : Ecologie Végétale). Université d'Antananarivo, Faculté des Sciences, Madagascar.
- **1997** Maîtrise de recherche, option : Biologie Ecologie Végétale
- **1996** License-ès Sciences

2. ACTIVITES ET PROJETS DE RECHERCHES

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-UCM Madagascar-CIRAD-IRD

Financement : IRD

2021-2024 : Membre du projet **Sentinel VIPs** Sentinel Vulnerable Indigenous Peoples: Attuning academic and indigenous knowledge to assess impact of global change on ecosystems and resources throughout the Indo-Pacific region. International Scientific Coordination Network – South (GDRI-Sud).

Partenaires : IRD-CNRE-Université d'Antananarivo- Chiang Mai University (Thailand), Center for Khmer Studies (Cambodia), National University of Laos, Faculty of Social Sciences (Lao), Vietnam National University in Hochiminh City, University of Social Sciences and Humanities, Faculty of Anthropology, Vietnam, Institute for Social and Environmental Transition Vietnam, Universitas Indonesia, Research Centre for Social and Political Sciences, LIPI, Research Center for Oceanography, LIPI, Research Center for Biology, Ethnobotanical Laboratorium, Regional Research and Development Agency of West Papua, Department of Forestry and Environment of West Papua, National University of Timor Leste, Institut Agronomique Néo-Calédonien, Agence de Développement de la Culture Kanak, Centre Culturel de Vanuatu, The University of the South Pacific (Fiji), Académie des Langues Wallisienne et Futunienne,

Financement : IRD

2018-2020 : Coordinateur du projet **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.

Partenaires : CNRE, QMM, CANOPY-Madagascar, LSTM-IRD

Financement : SEP2D

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

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

Financement : IRD

2016-2018 : Coordinateur du 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).

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

Financement : GBIF

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

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

Financement : Union Européenne FED/2016/382-097/GRT/CN82

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.

Financement : AUF.

2014-2015 Coordinateur du 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** »

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

Financement FRDA (Fond Régional de Développement Agricole)-Menabe. Convention de subvention N°0079/FRDA/MEN/OPR/2014/02.

3. 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 Bealalana. 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 Bealalana, 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 Ambolokandrina, 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 (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). Septembre **2002**.

2011-2013 Membre, écologue du projet **FPPSM : Forêt Parc Pauvreté dans le 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
Financement : PARRUR

2013 Membre, écologue du projet **REPAF (RESilience des PAYSages Forestiers)**,
Partenaires : CNRE, CNDRS (Comores), IRD.
Financement : 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.
Financement IRD

2013-2020 Coordinateur projet : Conservation et restauration de la forêt de Vohilahy Ranomafana-Est (Brickaville)
Partenaires : ISSEDD Université de Toamasina, VOI Vohitsiringana, DREF Atsinanana, Commune rurale de Ranomafana-Est
Financement : CNRE,

2013-2015 Coordinateur du projet : **Sauvegarde et restauration de la forêt de la colline sacrée d'Ambohimanga Antananarivo.**
Partenaires : OSCAR (Office du Site Culturel d'Ambohimanga-Rova), SNGF, DRFP (FOFIFA), DREF Analamanga
Financement : CNRE

2004-2007 Projet GEREM Fianarantsoa: **Gestion des Espaces Ruraux et Environnement à Madagascar.**
Financement : IRD
Partenaires : DBEV, CNRE, Université de Toliara, Université de Fianarantsoa

1996-2001 GEREM-Toliara (**Gestion des Espaces Ruraux et Environnement à Madagascar.**)
Financement : IRD

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

ANIMATION DE LA RECHERCHE

- **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 (4 min) : Projet de restauration écologique « Connaissance, Conservation et Valorisation des lambeaux forestiers à Madagascar ». Projet CCVaL. CNRE-AUF Océan Indien.
- **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

4. ENSEIGNEMENT

- Chargé de cours d'Ecologie générale à l'ISSEDD Université de Toamasina Madagascar depuis 2013 : 30 heures.
Objectif : introduire les connaissances qui permettent de comprendre les interrelations entre le milieu naturel et les êtres vivants c'est-à-dire les notions fondamentales permettant de décrire et de comprendre la structure et la dynamique des écosystèmes.
- Membre du conseil scientifique de l'ISSEDD, Université de Toamasina.

5. ENCADREMENTS SCIENTIFIQUES

- 05 Doctorats (co-encadrements)
- 09 DEA (encadrements directs)
- 03 MASTER (encadrements directs)
- 02 Licence (encadrements directs)

6. STAGES ET FORMATIONS

- 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 biosecrité. 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**.

7. PUBLICATIONS

1. Hervé D., **Randriambanona H.**, Ravonjimalala H.R., Ramanankierana H., Rasoanaivo N.S., Baohanta R., 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>
2. Razakatiana A.T.E, Becquer T., **Randriambanona H.**, Baohanta B.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 \(cirad.fr\)](#)
3. Andrianandrasana MD, 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 Scientifi Journal*, 9, (1): 23-30.

4. 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.
5. **Randriambanona H.**, Randriamalala J., Carriere S. (2019) Native forest regeneration and vegetation dynamics in non-native *Pinus patula* tree plantations in Madagascar. *Forest Ecology and Management*, 446: 20-28.
6. 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)
7. 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.
8. **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.
9. 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. bioArXiv. doi: <https://doi.org/10.1101/422956>.
10. 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>
11. 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.
12. 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).
13. 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).
14. 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.
15. 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.
16. Ramanankierana H., Baohanta R., **Randriambanona H.**, Prin Y., Rakotoarimanga N., Baudoin E., Thioulouse J., Galiana A., Lebrun M., Dreyfus B. and 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.
17. 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.
18. Baohanta R.H., Thioulouse J., Ramanankierana H., Prin Y., Rasolomampianina R., Baudouin 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.

19. 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). *C.R. Geoscience*, 341: 526-537.
20. Carriere-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.
21. **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.
22. 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.

Chapitre d'ouvrages scientifiques

1. 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.
2. Carrière S.M., **Randriambanona H.**, Labeyrie V., Hervé D., Razanaka S., Randriamalala J.R. (2020) 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.
3. 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). 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
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.
5. Baohanta R.H., **Randriambanona H.**, Ducouso M., Rakotoarimanga N.C., Prin Y., Ramanankierana H. and 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.
6. Ramanankierana H, Baohanta R., Thioulouse J., Prin Y., **Randriambanona H.**, Baudoin E., Rakotoarimanga N., Galiana A., Rajaonarimamy E., Lebrun M. and 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.
7. 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 XXIe siècle*. Marseille : IRD, pp. 198-199. (Référence). ISBN 978-2-7099-2455- 9.
8. **Randriambanona H.**, Andry Mihajamanana N., Rakoto F.N.J., Andrianandrasana M.D., Ratsito R., Baohanta R., Randriatafika F., Ramanamanjato J-B., Ramanankierana H. Comparaison des huiles extraites de graines de *Millettia capuronii* et *M. taolanaroensis* (Fabaceae), espèces endémiques de Madagascar vs. *Millettia pinnatta*, espèce introduite. SEP2D. Editions IRD.
9. 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., Fonctionnement microbien des sols rhizosphériques de cinq espèces végétales natives de l'écosystème minier de Mandena (Fort Dauphin).
10. Ramiarana E., **Randriambanona H.**, Hervé D., Ramanankierana H. Influence des espèces pionnières facilitatrices sur le développement des espèces forestières autochtones de Madagascar. SEP2D. Editions IRD.

11. Ranaivosoa-Toandro S.M., Voahanginirina L.M., Razakatiana T.E., Manantsoa F.F., Ratsizafy I., Andrianandrasana M.D., Ravonjimalala H., **Randriambanona H.**, Rakotoariseheno R., Baohanta R.H., Ramanankierana H. Contribution à la restauration écologique du site minier de Mandena Fort Dauphin à Madagascar. SEP2D. Editions IRD.
12. Ratsizafy I., Baohanta R.H., Rakoto J.F.N., Andrianandrasana M.D., Randriatafika F., Rajoharison R.A., Razakatiana A.T.E., Ravonjimalala H., **Randriambanona H.**, Duponnois R., Ramanankierana H. Dynamique temporelle des champignons endomycorhiziens associés à *Mimosa latipinosa* Lam. (Fabaceae) dans le site minier de la société Qit Madagascar Minerals (Mandena Fort Dauphin).
13. 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.** Influence du séchage des graines de *Milletia pinnata* L. (Fabaceae) de Madagascar sur le rendement et la qualité d'huile.

Chapitre d'ouvrages scientifiques : actes de séminaire à comité de lecture

1. Ravonjimalala H.R., Razanaka S., Hervé D., **Randriambanona H.**, Rakotondraompiana S. (2020) 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-BIODIVERSITE), du 17 au 19 septembre 2018 à IHSM Tuléar, Madagascar. (sous-presse)
2. Razakamiaramanana A.N.F., **Randriambanona H.**, Carriere S.M., Rafidison V. (2020) 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-BIODIVERSITE), du 17 au 19 septembre 2018 à IHSM Tuléar, Madagascar. (sous-presse)
3. Razakatiana T.E., Becquer T., **Randriambanona H.**, Baohanta R.H., Andrianandrasana M., Le Roux C., Duponnois R., Ramanankierana H. (2020) Microbial symbionts and nutrients (N and P) sharing: their effect on soil microbial activity in the associated crop of upland rice (*Oriza sativa*) and beans (*Phaseolus vulgaris*). The international conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest: Agriculture for life, life for agriculture, June 4-6, 2020, Bucharest Romania.
4. Andrianandrasana M.D., Andry Mihajamanana N., Rakoto Joseph 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. The international conference of the University of Agronomic Science and Veterinary Medicine of Bucharest: Agriculture for life, life for agriculture, June 4-6, 2020, Bucharest Romania.
5. 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.
6. Baohanta R., **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. Édité par Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Grugliasco (TO), Italie. ISBN: 978-88-99108-09-0.

Chapitre d'ouvrages scientifiques : publications dans des actes de séminaire sans comité de lecture

1. 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. (sous-presse).
2. 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.

3. 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
4. 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
5. **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.
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.
7. **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.
8. 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.
9. 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. pp179-192
10. Rajaonarimamy E., **Randriambanona H.**, Andrianarisoa B., Ramanankierana H., Baohanta R., Rakotoarimanga N., Duponnois R. (2013) Impact de *Psidium cattleianum* Sabine, une plante envahissante, sur la structure et le fonctionnement microbien de sol de la forêt naturelle d'Ianjomara (Est de Madagascar). Colloque régional sur les espèces envahissantes. 09-10 octobre 2013, Antananarivo Madagascar. (Sous-presse)
11. Andrianandrasana, M.D., Baohanta, R.H., **Randriambanona, H.**, Damase, P.K., Raherimandimby, M., Rakotoarimanga, N., Ramanankierana H. (2013) Impacts de la propagation de *Grevillea banksii*, un arbre exotique, sur la structure et le fonctionnement des communautés microbiennes du sol associées aux essences natives de Madagascar. Colloque régional sur les espèces envahissantes. **09-10 octobre 2013**, Antananarivo Madagascar.
12. 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 (Sous-Presses).
13. **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.

14. 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.
15. **Randriambanona H.A.**, Grouzis M. & Carrière S. (2005) Phytomasse racinaire des abandons culturaux 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.

Base de données

1. **Randriambanona H.**, Rakotoarimanaga N., Ramanankierana H., Andrianandrasana D.M., Ravonjimalala R., Baohanta R. (2016): Census of tapia forest plant species in central highland of Madagascar. v1.2. Centre National de Recherches sur l'Environnement. Dataset/Occurrence. <http://ipt.madbif.org/resource?r=tapia&v=1.2>
2. Rakotondrajaona R., Rakotonandrasana S., Ranaivo J., **Randriambanona H.** (2017): Database about reference specimens of the Anacardiaceae family owned by CNARP. v1. Madagascar Biodiversity Information Facility (MadBIF). Dataset/Occurrence. http://ipt.madbif.org/resource?r=anacadiacea_db_cnarp&v=1.0
3. Rakotondrajaona R., Rakotonandrasana S., Ranaivo J., **Randriambanona H.** (2017): Database on reference specimens for medicinal plants of the Araceae family, conserved at the CNARP herbarium. v1. Madagascar Biodiversity Information Facility (MadBIF). Dataset/Occurrence. http://ipt.madbif.org/resource?r=araceae_db_cnarp&v=1.0
4. Rakotondrajaona R., Rakotonandrasana S., Ranaivo J., **Randriambanona H.** (2017): Database on reference specimens for medicinal plants of the Asteraceae family, conserved at the CNARP herbarium. v1. Madagascar Biodiversity Information Facility (MadBIF). Dataset/Occurrence. http://ipt.madbif.org/resource?r=asteraceae_db_cnarp&v=1.0
5. Rakotondrajaona R., Rakotonandrasana S., Ranaivo J., **Randriambanona H.** (2017): Database on reference specimens for medicinal plants of the Euphorbiaceae family, conserved at the CNARP herbarium. v1. Madagascar Biodiversity Information Facility (MadBIF). Dataset/Occurrence. http://ipt.madbif.org/resource?r=asteraceae_db_cnarp&v=1.0
6. Rakotondrajaona R., Rakotonandrasana S., Ranaivo J., **Randriambanona H.** (2017): Database on reference specimens for medicinal plants of the Fabaceae family, conserved at the CNARP herbarium. v1. Madagascar Biodiversity Information Facility (MadBIF)
7. Rakotoarisoa M.; Rakotondrajaona R., Rakotonandrasana S., Ranaivo J., **Randriambanona H.** (2017): Database on reference specimens for medicinal plants of the Asteraceae family, conserved at the CNARP herbarium. v1. Madagascar Biodiversity Information Facility (MadBIF). Dataset/Occurrence. http://ipt.madbif.org/resource?r=asteraceae_db_cnarp&v=1.0

CD-ROM

1. Randriamalala J. & **Randriambanona H.** (2016) La question de la transition des couverts forestiers : cas des forêts sèches et fourrés xérophiles du Sud-ouest. In : Razanaka S., Razafimandimby J., Rakotondraompiana S., Herve D. (Eds.), *Transitions agraires à Madagascar. Des modélisations pour agir*. Module de cours de 30 heures. IRD (UMR-GRED), Université de Fianarantsoa et Université d'Antananarivo. Décembre 2015. FSP PARRUR.
2. Hervé D., Ratiarson V., Randriamalala J. R., **Randriambanona H.**, Razanaka S. (2016) Transitions post-forestières en forêt sèche caducifoliée et fourré xérophile (sud-ouest de Madagascar). In : Razanaka S., Razafimandimby J., Rakotondraompiana S., Herve D. (Eds.), *Transitions agraires à Madagascar. Des modélisations pour agir*. Module de cours de 30 heures. IRD (UMR-GRED), Université de Fianarantsoa et Université d'Antananarivo. Décembre 2015. FSP PARRUR.
3. Grouzis M., **Randriambanona H.**, Rasolohery A., Razanaka S. (2005) Dynamique post-culturelle dans la région d'Analabo (forêt de Mikea). In: Lasry F., Blanc Pamard C., Milleville P., Razanaka S., Grouzis M. (Eds.). *Environnement et pratiques paysannes à Madagascar*. Paris ; Antananarivo : IRD ; CNRE, 6p. (Atlas Cédérom). ISBN 2-7099-1571-5.

THESE, MEMOIRES, RAPPORTS

1. **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.

2. **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.
3. **Randriambanona H.**, 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.
4. **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.
5. **Randriambanona H.**, Andrianarivelo A., Manjaribe C. (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.
6. **Randriambanona H.**, Raivoarisoa M.J.F., Manjaribe C. (2009) Identification, localisation et délimitation sur le terrain des SOC (*Species Of Concern*) de la forêt d'Ambatovy. Projet Ambatovy, Madagascar. 70p.
7. Andrianarivelo A., Manjaribe C., Rakotomavo R., Rakotondrasoa H. L., **Randriambanona H.**, Randrianasolo P., Rasoalino 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.

Diverses communications

Colloques, séminaires internationaux

- Andry Mihajamanana N., Rakoto F.N.J., Andrianandrasana D., Ragot J-B., Baohanta R., Ramanankierana H., **Randriambanona H.** (2021) Valorisation des graines de *Milletia pinnata* L. (Fabaceae) de Madagascar en huile et en biofertilisant. Symposium digital, SEP2D. Biodiversité des plantes et développement durable du 3 au 5 février 2021. (Poster)
- Rasoanaivo, N. S., **Randriambanona H.**, Ramanankierana, H., Ranaivosoa-Toandro, S., Razanaka, S., Rakotoarimanana, V. (2020) Importance de la biodiversité des fragments forestiers d'Ankorabe, région orientale malgache. In: REVUT (ed.) Colloque international 1ère édition: Vision scientifique multidimensionnelle, au service de la recherche et du développement. Toamasina, Madagascar. Communication affichée. (Poster).
- Razakatiana, A. T. E., Becquer T., **Randriambanona H.**, Baohanta R.H., Andrianandrasana M. D., 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. The International Conference of the University of Agronomic Sciences and veterinary Medicine of Bucharest. (Conférence virtuelle), 4-6 June 2020, Bucharest, Roumania.
- Randriambanona H.**, Andry Mihajamanana N., Rakoto F.N.J., Andrianandrasana D.M., Ratsito R., Baohanta R.H., Randriatafika F., Ramanankierana H. (2020) Comparison of oils extracted from *Milletia* (Fabaceae) seeds: *Milletia capuronii* and *M. taolanaroensis*, endemic species of Madagascar vs. *M. pinnatta*, introduced species. 15th World Bioenergy Congress and Expo during (Virtual), April 20-21, 2020 at Berlin, Germany
- Randriambanona H.**, Carrière S., Hervé D., Razanaka S., Randriamalala J. (2019) Comparative review of regeneration of humid forests and dry forests in Madagascar. *Symposium 15: Regeneration of Malagasy forests: a synthesis*. 56th Annual Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC) meeting, July 30 - August 3, Ivato ICC, Antananarivo, Madagascar.
- Andrianarison A., **Randriambanona H.**, Carrière S., Hervé D., Randriamalala J. (2019) Seed bank and seed rain relative contribution to secondary forest regeneration after cultivation (the case of rain forests of eastern Madagascar). *Symposium 15: Regeneration of Malagasy forests: a synthesis*. 56th Annual Association for Tropical Biology and Conservation ATBC meeting, July 30 - August 3, Ivato ICC, Antananarivo, Madagascar.
- Ravonjimalala R., Hervé D., Elanandrasana F., Ranaivo J., Razanaka S., **Randriambanona H.** (2019) Regeneration and fragmentation of dry deciduous forest. *Symposium 15: Regeneration of Malagasy forests: a synthesis*. 56th Annual Association for Tropical Biology and Conservation ATBC meeting, July 30 - August 3, Ivato ICC, Antananarivo, Madagascar.
- Rasoanaivo N., **Randriambanona H.**, Hervé D., Carrière S., Rakotoarimanana V., Razanaka S., Randriamalala J. (2019) The effectiveness of the community-based forest management system in reducing deforestation in eastern Madagascar. *Symposium 15: Regeneration of Malagasy forests: a synthesis*. 56th

- Annual Association for Tropical Biology and Conservation ATBC meeting, July 30 - August 3, Ivato ICC, Antananarivo, Madagascar.
- Rakoto J.F., **Randriambanona H.**, Baohanta R., Andrianandrasana D., Ragot J-B., Rakotoarimanana V., Ramanankierana H. (2019) Rhizospheric soil property of *Milletia* (Fabaceae) in Madagascar with two endemic species and one introduced. 56th Annual Association for Tropical Biology and Conservation ATBC meeting, July 30 - August 3, Ivato ICC, Antananarivo, Madagascar.
- Ranaivosoa-Toandro S., Carrière S., Rafidison V., **Randriambanona H.**, Ramanankierana H., Baohanta R. (2019) Local representation of the forest in the rural commune of Ranomafana Est: from resources use to conservation. 56th Annual Association for Tropical Biology and Conservation ATBC meeting, July 30 - August 3, Ivato ICC, Antananarivo, Madagascar.
- Ramiarana E., Baohanta R., **Randriambanona H.**, Ranaivosoa-Toandro S., Ramanankierana H., Rasoanaivo N., Randriamalala J., Soanirina F., Andrianandrasana D. (2019) Plant succession in the forest fragment of Ankorabe (Ranomafana-East, Brickaville). 56th Annual Association for Tropical Biology and Conservation ATBC meeting, July 30 - August 3, Ivato ICC, Antananarivo, Madagascar.
- Ratsizafy I., Baohanta R.H., Andrianandrasana M.D., Randriambanona H., Razakatiana A.T., Miasa E., Ramananjato J.B, Randriatafika F., Duponnois R., Ramanankierana H. (2019). *Mimosa latispinosa* Lam. (Fabaceae), an asset for an ecological restoration of Qit Minerals Madagascar (Fort-Dauphin). 56th Annual Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC) meeting –Madagascar. 30 Juillet- 3 Aout 2019. https://www.atbc2019.org/sites/default/files/inline-files/ATBC2019_Program_book_0.pdf
- Baohanta R. H., Ratsizafy I., Andrianandrasana M.D., **Randriambanona H.**, Randriatafika F., Ramanamanjato J-B., Duponnois R., Ramanankierana H. (2019) Using mycorrhizal fungi as tool to select nurse plant for ecological restoration of natural forest in Madagascar. First International Symposium in Tropical African Mycology (FISTAM). September 9th to 13th, 2019, Cotonou, Benin
- Ratsizafy I., Baohanta R. H., Andrianandrasana M.D., **Randriambanona H.**, Razakatiana T.E.A., Randriatafika F., Ramanamanjato J-B., Duponnois R., Ramanankierana H. (2019) Shift on arbuscular mycorrhizal fungi dynamics along different topsoils in a mining site in Madagascar: case of Mandena Fort-Dauphin. First International Symposium in Tropical African Mycology (FISTAM). September 9th to 13th, 2019, Cotonou, Benin. [FISTAM 2019 BOOK OF ABSTRACTS.pdf \(friscris.be\)](#).
- Andrianandrasana MD, Baohanta R.H., Ratsizafy I., **Randriambanona H.**, Razakatiana A.T., Duponnois R., Ramanankierana H. Isolation and mycelial growth of Malagasy wild edible mushrooms on different culture media. First International Symposium in Tropical African Mycology (FISTAM). September 9th to 13th, 2019, Cotonou, Benin.
- Baohanta R. H., Andrianandrasana M.D., Rajaonarimamy E., Khasa D.; Duponnois R., **Randriambanona H.**, Ramanankierana H. (2015) Diversity and efficiency of endomycorrhizal fungi associated with native shrubs and exotic tree species. Symposium sur la biodiversité de Madagascar « *La biodiversité au service du développement* ». 07 octobre 2015- Centre de Conférence International (Ivato-Antananarivo, Madagascar). (Poster).
- Baohanta R. H., **Randriambanona H.**, Andrianandrasana M. D., Razakatiana A.T.E., Rajaonarimamy E., Duccouso M., Duponnois R., Ramanankierana H. (2015) Nurse plant effect on mycorrhizal soil infectivity and soil fertility restoration in Madagascar upland rice farming. Climate Smart Agriculture 2015. 16-18 mars 2015, Montpellier France. (Poster).
- Razakatiana A.T.E., Rasamiarivelo A.A., Henintsoa M., **Randriambanona H.**, Baohanta R.H., Raherimandimby M., Rabeharisoa L., Ramanankierana H., Becquer T., Duponnois R. (2014) Effects of mineral fertilizer and cropping system on endomycorrhizal fungi dynamic and upland rice nutrients acquisition. *Phosphorus in soil and Plant*: 5th International Symposium 26 – 29 August 2014 Le Corum, Montpellier, France.
- Razakatiana A.T.E., Ratsianerena H., Baohanta R.H., Rabary B., Henintsoa M., **Randriambanona H.**, Raherimandimby M., Rabeharisoa L., Duponnois R., Becquer T. (2014) The diversity of Madagascar Rhizobia and its effect of common bean. International Conference, Agroecology for Africa 2014. November 03 – 07, 2014. Antananarivo, Madagascar.
- Ramanankierana H, Razakatiana A.T.E, Razafimbelo T., Becquer T., Manitriniaina H., **Randriambanona H.**, Drevon J.J & Duponnois R. (2014). Origin of Arbuscular mycorrhizal fungi determines plant development and resource distribution between *Phaseolus vulgaris* L. and *Oryza sativa* in intercropping. International Conference, Agroecology For Africa 2014. November 03 – 07, 2014. Antananarivo, Madagascar.
- Andrianandrasana, M.D., Baohanta, R.H., **Randriambanona, H.**, Beaulieu M-E., Raherimandimby, M., Damase, P.K. & Ramanankierana, H. (2014) Dual or single inoculation *Rhizobium-Glomus* mitigate the negative effects of *Grevillea banksii* on the development of an endemic tree species, *Dalbergia trichocarpa*. *International Congress on Mycorrhizae, in Marrakesh, February 2011. Morocco.* (Poster).

- Ramanankierana H., Prin Y., Baohanta R., Thioulouse J., **Randriambanona H.** and Duponnois R. (2012) Shared ectomycorrhizal symbionts between *Uapaca bojeri* and *Sarcolaena oblongifolia* facilitate their establishment in Madagascar. An international conference held in Nairobi, Kenya, 22-26 October 2012. CIAT. Integrated Soil Fertility Management in Africa: from Microbes to Markets.
- Baohanta R.H., Ramanankierana R., **Randriambanona H.**, Andrianandrasana M.D. and Duponnois R. (2012) Reactivation of fungal propagules in disturbed and degraded soils by pioneer plant species: Improving soil chemical and microbial quality. An international conference held in Nairobi, Kenya, 22-26 October 2012. CIAT. Integrated Soil Fertility Management in Africa: from Microbes to Markets.
- Rajaonarimamy E., Rasolomampianina R., Ramamonjisoa D., **Randriambanona H.** (2010). Influence de la diversité mycorhizienne sur le développement de *Dalbergia trichocarpa* et sur la symbiose fixatrice d'azote. Communication affichée. Journée de la Biochimie, 50^e Anniversaires de la Faculté des Sciences d'Antananarivo, Madagascar. (Poster).

Colloques, séminaires nationaux

Communications orales

- Ratsizafy I., Andrianandrasana M.D., Baohanta R.H., **Randriambanona H.**, Rakotoarimanga N.C., Rasolomampianina R., Ramanankierana H. (2018). Techniques d'inoculation microbienne : perspectives pour l'agriculture et la foresterie à Madagascar. Journée Scientifique - 30^{ème} Anniversaire CNRE - Akademia Malagasy- Antananarivo. 25 Juillet 2018.
- Ratsizafy I., Andrianandrasana MD, Baohanta RH., **Randriambanona H.**, Ramanankierana H. (2018) Des Espèces végétales pionnières facilitatrices (plantes nurses) pour amorcer un processus de restauration écologique. Salon de l'Industrie- Parc d'exposit ion zone Forello-Antananarivo. 21 Juin 2018.
- 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. pp: 200-206 ; http://www.mesupres.gov.mg/IMG/pdf/actes_forum_biodiversite_et_odd.pdf
- Ratsizafy I., Andrianandrasana M.D., Baohanta R.H., **Randriambanona H.**, Ramanankierana H. (2017). Valorisation des potentialités microbiologiques du topsoil en vue de la restauration écologique de zones forestière après une exploitation minière : cas de la mine de QIT Madagascar Minerals (QMM). Forum de la recherche, 5^{ème} Edition, Antananarivo.14-16 Juin 2017. http://www.mesupres.gov.mg/IMG/pdf/actes_forum_biodiversite_et_odd.pdf
- Baohanta R.H., Andrianandrasana D.M., **Randriambanona H.**, Razakatiana A.T., Rasoanaivo N.S., Rakotoarimanga N.C., Ramamankierana H. (2017) Gestion de la diversité et de l'efficacité des champignons mycorhiziens via les espèces végétales pionnières pour une restauration écologique. Forum de la recherche- 5^{ème} Edition- Antananarivo.14- 16 Juin 2017. http://www.mesupres.gov.mg/IMG/pdf/actes_forum_biodiversite_et_odd.pdf
- Baohanta R.H., Andrianarimanana H.T., Andrianandrasana D.M., **Randriambanona H.**, Razakatiana A.T., 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 29-30 Novembre 2017 à Fianarantsoa, Madagascar. pp : 181-186. http://www.mesupres.gov.mg/IMG/pdf/actes_forum_agrobiodiversite.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 29-30 Novembre 2017 à Fianarantsoa, Madagascar. pp : 169-176. http://www.mesupres.gov.mg/IMG/pdf/actes_forum_agrobiodiversite.pdf
- Intervenant à la Conférence scientifique : « Lancement de la JEAI-EXPLORE (Exploitation et Régénération des forêts malgaches), 21 février 2017 à l'Institut Français de Madagascar (IFM). Co-organisée par l'IRD et le l'IFM.
- Intervenant à la Conférence scientifique : « *L'arbre, symbole de la résilience* », 1er avril 2014 à l'Institut Français de Madagascar (IFM) Antananarivo Madagascar. Co-organisée par l'IRD et le l'IFM.
- Communication orale **Randriambanona H.**, Rajaonarimamy N., Andrianandrasana, M.D., Baohanta, R.H., Raherimandimby, M., Rakotoarimanga, N. & Ramanankierana « Impact de *Psidium cattleianum* Sabine, une plante invasive, sur la structure et le fonctionnement microbien de sol de la forêt naturelle

d'Ianjomara (Est de Madagascar) ». Colloque régional sur les espèces envahissantes. 09-10 octobre 2013, Antananarivo Madagascar.

9. Communication orale. Andrianandrasana, M.D., Baohanta, R.H., **Randriambanona, H.**, Damase, P.K., Raherimandimby, M., Rakotoarimanga, N. & Ramanankierana H. (2013) Impacts de la propagation de *Grevillea banksii*, un arbre exotique, sur la structure et le fonctionnement des communautés microbiennes du sol associées aux essences natives de Madagascar. Colloque régional sur les espèces envahissantes. 09-10 octobre 2013, Antananarivo Madagascar.

Intervenant à la Conférence scientifique : « *De l'initiative d'inventaire des plantes aromatiques et médicinales de Madagascar au programme de reboisement des plantes endémiques* » 11 septembre 2012 à l'Institut Français de Madagascar (IFM) Antananarivo Madagascar. Co-organisée par l'IRD et le l'IFM.

Conférence scientifique : projection suivi d'un débat et présentation du film « *Les microorganismes au service des arbres forestiers de valeur à Madagascar* » 30 novembre 2010 au Centre Culturel Albert Camus (CCAC) Antananarivo Madagascar. Co-organisée par l'IRD et le CCAC.

Communication orale : « Biodiversité et régénération dans les plantations de pins et d'Acacia après perturbations (Androy, Fianarantsoa) ». Atelier de restitution CNRE-IRD, Antananarivo, 10-11 Novembre 2006.

Communication orale : « Etude du rôle des reboisements comme sites potentiels pour la régénération des essences pionnières malgaches (le cas d'Androy, lisière du corridor Ranomafana-Andringitra-Ivohibe) ». Actes du Forum de la recherche, Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Enseignement Supérieur, Toamasina, Madagascar, 30-31 mars 2005.

Leprun J-C, Grouzis M., **Randriambanona H.** (2002) Communication orale : « Propriétés physico-chimiques du sol et succession post-culturale dans la région d'Analabo (Forêt de Mikea) ». Colloque Scientifique International, Centenaire de l'Académie Nationale Malgache, Antananarivo (Madagascar), 23 - 26 octobre 2002.

Communications affichées : Posters, flyers

Andriamasy M.M., **Randriambanona H.**, Baohanta R.H., Ramanakierana H. (2021) Connaissance, valorisation des ressources hydrologiques écosystèmes de la forêt de Vohilahy – Ankorabe. Journées scientifiques de l'Ecole Supérieure Polytechnique d'Antananarivo. Première Edition, 10-11 mars 2021. IAC Vontovorona. (Poster)

Ratsizafy I, Andrianandrasana D., Baohanta R., Randriatafika F., **Randriambanona H.**, Ramanamanjato J-B., Ramanakierana H. (2019) *Mimosa latispinosa* (Fabaceae), an asset for an ecological restoration of the mining site of Qit Minerals Madagascar (Fort-Dauphin). 56th Annual ATBC meeting, July 30 - August 3, Ivato ICC, Antananarivo, Madagascar. (Poster)

Randrianjohany E., Rakotoarimanga N.C., Ranaivo J., **Randriambanona H.**, Ramaroson L., Buyck B. (2017) Les champignons comestibles de Madagascar: importance et exploitation durable. Forum de la recherche 5^{ème} Edition, 14-16 juin 2017, Antananarivo, Madagascar. (Poster).

Andrianandrasana D.M., Ravonjimalala H.R., **Randriambanona H.**, Baohanta R. Ramanankierana H. (2017) Evolution spatio-temporelle de *Grevillea banksii* autour du fragment forestier de Vohilahy, Ranomafana-Est. Forum de la recherche 5^{ème} Edition, 14-16 juin 2017, Antananarivo, Madagascar. (Poster).

Andrianandrasana M.D., Ravonjimalala R., Baohanta R.H., Razakatiana T.E., Raherimandimby M.; Khasa D.; Duponnois R., **Randriambanona H.**, Ramanankierana H. (2017) Propagation de *Grevillea banksii* R. Br. et impacts sur la régénération des forêts naturelles : cas de la forêt de Vohilahy Ranomafana-Est. Forum de la recherche 5^{ème} Edition, 14-16 juin 2017, Antananarivo, Madagascar. (Poster)

Randriambanona H., Hervé D., Carrière S. (2016) Plantations de pins et d'acacia en bordure de forêts préservées : une régénération assurée. CNRE, IRD, Fonds de solidarité PARRUR. (Poster).

Carrière S., Razanaka S., **Randriambanona H.**, Randriamalala J., Rafidison V. (2016) Les arbres hors forêt : îlots de biodiversité dans les paysages agricoles. CNRE, IRD, Fonds de solidarité PARRUR. (Poster).

Randriambanona H., Hervé D., Carrière S. (2016) Régénération forestière après plantation de pin et d'acacia. CNRE, IRD, Fonds de solidarité PARRUR. (Flyer).

Randrianjohany E., Ranaivo J., Rakotoarimanga N., Ramanankierana H., **Randriambanona H.**, Baohanta R., Ramaroson L.A. (2015) Les champignons consommés par la population Malagasy. *Forum de la Recherche*, MESupReS, (Poster).

Reviewer pour *Diversity and Distribution, Austral Ecology, Akon'ny Ala, Sandratr'Hay*

CONNAISSANCE EN INFORMATIQUE

- Maîtrise de logiciels statistiques : STATITCF, ADE-4, Easyplot, XLSTAT 2013-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)