

RAZANAKA Samuel Jean

28 septembre 1955 Fianarantsoa

Marié, 3 enfants

A 26 Cité Ampetiloha Antananarivo 101

[samuel.razanaka@gmail.com](mailto:samuel.razanaka@gmail.com) / [samuel.razanaka@ird.fr](mailto:samuel.razanaka@ird.fr)

### **PARCOURS ACADEMIQUE**

2004 : Doctorat d'Etat en Ecologie Végétale, Faculté des Sciences Université d'Antananarivo, intitulé  
« *La Forêt des Mikea : un espace et des ressources assiégés* »

1995 : Doctorat de 3<sup>e</sup> Cycle Sciences en Écologie Forestière, Faculté des Sciences/ESSA-Forêts  
Université Antananarivo, intitulé « *Déterminisme de la transition entre Forêts denses  
sèches et Fourrés xérophiles* », (Cas de la Forêt des Mikea)

### **FORMATION SPÉCIALISÉE**

2009 : Formation en Télédétection : traitement d'images SPOT très haute résolution spatiale sous  
les logiciels OrfeoToolBox et Monteverdi, dispensée par le CNES (Toulouse-France) et l'US  
Espace/IRD/ Maison de la Télédétection (Montpellier-France).

2009 : Formation sur la Télédétection optique : introduction, principes et méthodes. Application  
sous le logiciel ITT Vis ENVI, dispensée par l'IOGA Université d'Antananarivo.

2008 : Méthodes Mathématique et Informatique pour la Modélisation des Paysages (MIMOPA) :  
École d'été du CIMPA/UNESCO, organisée par AUF, CARI, IMU, INRIA, MEM/IRD, SARIMA  
et l'Université de Fianarantsoa.

### **EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES**

#### ❖ **FONCTION D'ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE**

2016-2017: Responsable du Département Sciences Naturelles de la Faculté des Sciences de  
l'Université de Fianarantsoa

2014-2017 : Membre École Doctorale Informatique et Modélisation (EDIM)

2013-2018 : Codirecteur de 7 thèses (ESSA, DBEV, EDIM)

#### ❖ **PRESIDENCE D'ORGANISATION**

2009-2014 : GEO Principal de Madagascar, auprès du Group on Earth Observation.

1998-2004 : Président du Comité Interministériel de Gestion des Produits Chimiques.

#### ❖ **ADMINISTRATEUR**

2002-2004 : Membre du Conseil d'Administration de l'Université de l'Océan Indien (Représentant  
des Centres Nationaux de Recherche à Madagascar), Saint Denis La Réunion.

2003-2004 : Membre du Conseil d'Administration du GBIF (Global Biodiversity Information  
Facility), Représentant Madagascar, Copenhague Danemark.

2003-2004 : Membre du Conseil d'Administration de MNP ex-ANGAP, représentant le Ministère de  
la Recherche Scientifique.

#### ❖ **DIRECTION**

1999-2004 : Directeur du CNRE (Centre National de Recherche sur l'Environnement) rattaché au  
MESPRES (Ministère de l'Enseignement Supérieur et de Recherche Scientifique).

1996-2004 : Directeur du programme GEREM, IRD/CNRE/MESPRES.

❖ **CONSEILLER TECHNIQUE/SCIENTIFIQUE**

2015-2017 : Conseiller Technique du Premier Ministre

2005-2011 : Membre du Comité de la Science et de la Technologie (CST) de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la Désertification (UNCCD), représentant Madagascar.

2005-2008 : Conseiller auprès de Technique de la Cellule de Coordination du PE3 (CELCO) PNUD/BM, sur la Valorisation de la Biodiversité.

❖ **EXPERTISE SUR LA FORET DES MIKEA ET SES POPULATIONS**

1999-2014 : Conseiller scientifique dans la réalisation de 3 films documentaires sur la gestion de la Forêt de Mikea (Population et ressources naturelles).

- « **La Maïs et la Cendre** » film de 16mn réalisé par Ch. Blanc-Pamard (1999)
- « **Le maïs au service du zébu** » réalisé par TVM (Télévision Nationale Malagasy) (2000)
- « **Peuples et Forêts malgaches : vers une réconciliation** » réalisé par Stéphane Corduant (Madamovie), financé par SCAC/Ambassade de France à Madagascar, 2014, en cours de finalisation.

2001-2013 : Expert écologue de l'évaluation de la gestion des ressources et de l'appui des Mikea, suite à la mise sous statut d'aire protégée (Parc) de la Forêt des Mikea (SCAC/Ambassade de France à Madagascar).

2005-2008 : Expert auprès de CELCO/PNUD (Cellule de coordination du Programme Environnemental à Madagascar) pour la mise en œuvre de la stratégie de gestion durable des ressources naturelles dans la zone sèche du Sud-ouest de Madagascar (Forêt de Mikea incluse)

**PUBLICATIONS (2017) :**

- **Ranoelison T. , Rabarison H., Razanaka S.,** - *Evolution dynamique des ressources des mangroves face à leur exploitation par la population locale.* Communication acceptée au Colloque international Mangrove (septembre 2017)
- **Ratovoson A.A.N., Rakoto Ratsimba H., Rabemananjara Z.H., Ramamonjisoa B.S., Razanaka S. and Bogaert J.** - *Modélisation de la dynamique des paysages mangroves et les métriques spatiales associées utilisant les modèles de chaîne de Markov et des automates cellulaires. Cas de Belo sur Tsiribihina – Madagascar.* (Soumis mai 2017)
- **Ramboatiana N., Rabemananjara Z. , Grinand Cl. , Razakamanarivo H. , Razanaka S. , Albrecht A. , Razafimbelo T.** - *Analyse des facteurs d'utilisation des terres selon les dires des paysans. Cas des paysages des forêts humides du nord-est de Madagascar.* (soumis juin 2017)
- **Ravonjimalala H. R. , Bogaert J., Hervé D. , Razanaka S. , Ranaivo J., Randriambanona H., Rakotondraompiana S.** - *Spatiotemporal Evolution of fragmentation classes of Mikea dry deciduous forest (South-western Madagascar),* in Ouessar M., D. Gabriels, A. Tsunekawa, S. Evett (edts) 2017. *Water and Land Security in Drylands: Response to Climate Change.* Springer, 348 pp. DOI:10.1007/978-3-319-54021-4.
- **Gay-des-Combes J. M., Robroek B. JM. , Savioz N. , Freund L., Hervé D. , Ramamonjisoa B. , Randriamboavonjy J.Ch. , Razanaka S. , Pistocchi C. , Frossard E. , Buttler A-** *Combined use of compost and wood ashes rises maize growth and nutrient availability in poor*

*tropical soils* (Soumis mai 2017)

- **Ratvoson A.A.N., Rakoto Ratsimba H., Rabenilalana F.M., Ravaka A., Rakoto P.Y., Rabemananjara Z.H., Ramamonjisoa B.S., Razanaka S. and Bogaert J.** - *Impacts des différentes formes de gouvernance sur la dynamique des structures paysagères des mangroves de la côte ouest de Madagascar*, Communication acceptée au Colloque international Mangrove (septembre 2017)
- **Ratvoson A.A.N., Rakoto Ratsimba H., Randriamiarisoa, Rajaonarimanana V., Rabenilalana F.M., Rakoto P.Y., Rakotoarisetra F.N., Ramamonjisoa B.S., Dahdouh-Guebas F., Razanaka S and Bogaert J.** Landscape change in the north western mangrove of Madagascar: the role of sustainable fisheries for local communities' livelihoods. US-IALE 2016 Annual Meeting – Landscape change. Asheville Renaissance Hotel, Asheville, North Carolina, USA on April 3<sup>rd</sup> to 7<sup>th</sup> 2016.