

Hery Lisy Tiana RANARIJAONA

Née le 11 avril 1967 à Antsirabe Madagascar

De nationalité Malagasy

Mariée, mère d'un enfant

Domiciliée à Mahavoky Avaratra, BP : 289

Mahajanga (401)

Tél : +261.20.62.239.03 (domicile)

+261.33.11.631.29

e-mail : herylisy-simon@moov.mg ou lisy@univ-mahajanga.mg

QUALIFICATION

DOCTEUR ES SCIENCES (Ecologie végétale)

ENSEIGNANT CHERCHEUR

PTÉRIDOLOGUE, HYDROBIOLOGISTES EN PLANTES AQUATIQUES MALGACHES

Département de BIOLOGIE VÉGÉTALE, Faculté des Sciences, Université de Mahajanga.

FORMATIONS ACADEMIQUES

1999 : **DOCTORAT DU TROISIÈME CYCLE EN ÉCOLOGIE VÉGÉTALE.**

Soutenance du 25 novembre 1999, Mention très Bien. Faculté des Sciences, Université d'ANTANANARIVO – EPHE- PARIS (MNHN) – IRD MONTPELLIER

Sujet de thèse : la flore des milieux lenticques (lacs, étangs et marais de Madagascar) : essai de typologie

Études comportant sur la systématique, la biologie et l'écologie des végétaux vasculaires d'eaux douces et des eaux salées, des soixante seize lacs et marais rencontrés dans les six provinces de Madagascar.

Encadreurs : Dr France Rakotondrainibe, MNHN Paris, France
Dr Jean Marc Elouard, IRD Montepplier
Dr François Marie Gibon, IRD Montpelliier
Dr Vololoniaina Hary Jeannoda, Université d'Antananarivo, Madagascar

1993 : **D.E.A. (Diplôme d'étude Approfondie) en ÉCOLOGIE VÉGÉTALE.** Soutenance le 04 juin 1993, Mention bien. Faculté des Sciences Université d'Antananarivo.

Sujet du mémoire : LES FOUGÈRES ARBORESCENTES (CYATHEACEAE) de Ranomafana : taxonomie et biologie des espèces, aspects socio-économiques.

Encadreurs : Dr France Rakotondrainibe, MNHN Paris,
Dr Vololoniaina Hary Jeannoda, Université d'Antananarivo

1992 : **Maîtrise de recherche en biochimie et Pharmacodynamie.**

Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo.

1992 : **Maîtrise de recherche en biologie végétale.**

Faculté des sciences, Université d'Antananarivo.

1988 : **Licence ès-sciences naturelles,**

Faculté des sciences, Université d'Antananarivo

-CERTIFICATS OBTENUS :

1995 : Certificat d'assiduité aux cours de Système d'Information Géographique au Centre de Formation en Sciences de l'Information Géographique et de l'Environnement.

2004-2005 : Certificat en paysagisme urbain (**MADSUP**- Antananarivo).

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Novembre 1991 : inventaire des espèces de la famille des RUBIACEAE et celles de la famille des APOCYNACEAE dans le Parc national de RANOMAFANA (**FIANARANTSOA**), avec des spécialistes anglais Simon MALCOMBERT et l'Hollandais Toon LINWENBERG.

Janvier 1992 : inventaire et écologie des **PTÉRIDOPHYTES** dans le Parc National de RANOMAFANA (**FIANARANTSOA**) avec Le spécialiste français France RAKOTONDRAINIBE (MNHN).

Mai 1992 : Inventaire et écologie, dans le Parc National de **MONTAGNE D'AMBRE (DIÉGO-SUAREZ)**, des **PTÉRIDOPHYTES**, avec l'équipe dirigé par un chercheur Français spécialiste des ptéridophytes Malgaches FRANCE MICHELLE RAKOTONDRAINIBE.

Mai 1993 : Etude de la végétation (structure et physionomie) de la réserve d'ANDOHAELELA (**FORT-DAUPHIN**) en fonction de l'altitude, dans le projet d'étude d'impact environnemental avec les chercheurs malgaches entomologistes (VINCENT RAZAFIMAHATRATRA, EMILIE RAZAFIMAHATRATRA) et un chercheur Américain spécialiste en papillons (CLAIRE CREMEN) : - Étude de la flore et végétation des zones d'étude des insectes ; inventaire des papillons et des animaux vertébrés (*Galidia sp*, *Rattus rattus*, etc. de la région (piégeage, collecte,...).

Août 1993 - Décembre 1993 : Recueils bibliographiques et collecte des données au sein du projet **BRET** (Bilan de Recherche sur l'Environnement terrestre), volet : **biologie végétale**.

Janvier 1994 - Juillet 1994 : Moniteur dans le département de Botanique, Université d'Antananarivo.

Août 1994 - décembre 1998 : allocataire de recherche à **l'IRD (Orstom)**, au Laboratoire de Recherche sur les Systèmes Aquatiques et leur Environnement (LRSAE), Androhibe Antananarivo.

Octobre 1996 : Elaboration de la **MONOGRAPHIE DE MADAGASCAR** avec l'ANGAP: Le milieu aquatique de Madagascar. Section hydrobiologique : Thème : Plantes aquatiques et semi-aquatiques malgaches (MAGNOLIOPSIDA et LILIOPSIDA).

Août 2003 : Recherche préliminaire sur **les plantes de la forêt de Komazara**, Baie de Narinda, Analalava et **la médecine traditionnelle** : enquête socio-économique.

Février 2004 : Participation à **l'atelier sur la formation supérieure en environnement**,

organisé par le **projet MADSUP** et l'université d'Antananarivo à Antananarivo.

Juin 2004 : Participation à l'atelier de développement du Réseau des Educateurs et Professionnels de la conservation à Madagascar (REPC-MD) (*Center for Biodiversity and conservation American Museum and Natural History ; Conservation International ; Durrell Wildlife Conservation Trust, Wildlife Conservation Society*) : **l'importance de la biodiversité et le rapprochement les éducateurs au niveau des universités et institutions spécialisées avec les professionnels de la conservation.**

Août 2004 : Inventaire des **PTÉRIDOPHYTES** de la Réserve Spéciale de MANONGARIVO avec deux chercheurs du MNHN de Paris (JENSSEN Tet ROUHAN G.) et un chercheur du CNRE (E. ANDRIANJOHANY).

Septembre 2004 : Inventaire des **PTÉRIDOPHYTES** du Parc National de MONTAGNE D'AMBRE Antsiranana avec deux chercheurs du MNHN de Paris (JENSSEN Tet ROUHAN G.) et un chercheur du CNRE (E. ANDRIANJOHANY).

Avril 2005 : Inventaire des **PTÉRIDOPHYTES** dans le Parc National d'Andringitra,
Inventaire des **PTÉRIDOPHYTES** dans la RÉSERVE SPÉCIALE d'Ivohibe,
Inventaire des **PTÉRIDOPHYTES** dans Parc National de Ranomafana avec le MNHN de Paris (T. Jossen).

Décembre 2005 : Inventaire des **ANGIOSPERMES** de la forêt d'Ankarafantsika (Mahajanga) et d'Ambohitantely (Antananarivo), dans le cadre du projet SCAC Coopération Enseignement Supérieur Titre 4.

Mars à Août 2007 : Ecologie et évaluation des statuts écologiques des *Cyathea* menacées de Ranomafana. Financé par le Projet : Conservation International. Encadrement des deux étudiants en mastères sur les *Cyathea* et l'architecture des fougères de Ranomafana.

STAGES

Octobre - Décembre 1997 : stage effectué au **MNHN (Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (FRANCE))**, afin de vérifier la détermination des échantillons d'espèces végétales aquatiques récoltées dans la préparation du doctorat, et de consulter des documents sur la botanique aquatique.

Février - Mai 1998 : stage effectué à l'**IRD (Institut de Recherche pour le Développement, Montpellier (FRANCE))** : traitement des données écologiques avec le logiciel ADE4 (Analyse de Données Ecologiques) (logiciel pour le traitement statistique édité par le CNRS, l'Université de Lyon).

Septembre – Décembre 2006 : stage post-doc effectué au **CIRAD Botanique et bioinforMatique des Plantes Montpellier (France)**: Architecture des plantes. Encadreurs : Daniel Barthélémy, Claude Edelin, Yves Caraglio.

FORMATIONS

Janvier 1995 : formation sur le Système d'information Géographique de l'Environnement (S.I.G.E). *Organisée par le CGSIGE et le LRSAE. Lieu : CFSIGE Antananarivo.*

Novembre 1995 : Formation sur l'ADE-BASE, analyse factorielle. *Organisée par l'IRD et le Laboratoire LRSAE. Lieu : Antananarivo.*

Avril 2004 : Formation sur le paysagisme urbain. *Organisée par le Projet MADSUP et l'Université de Mahajanga. Lieu : Mahajanga.*

Décembre 2005 : Formation sur la Biodiversité : application de la technique d'apprentissage actif à l'enseignement. Formation assurée par le REPC (Réseau des Educateurs et Professionnels de la Conservation de la Biodiversité). *Lieu : Fianarantsoa.*

11-17 Septembre 2006 : Formation sur la « biodiversité et ethnopharmacologie » à Metz. Société Française d'Ethnopharmacologie (/ Jean-Jacques Fleurentin et son équipe).

COMMUNICATIONS –CONFÉRENCES

Décembre 1992 : L'exploitation des **CYATHEACEAE** (Ptéridophytes) dans la région de Ranomafana Ifanadiana. *Volet : Flore. Conférence Internationale (Duke University, USA), Université de TANANARIVE et Université de FIANARANTSOA. Lieu :Fianarantsoa.*

Mai 2004 : L'importance des milieux aquatiques dans l'alimentation humaine. *Quinzaine scientifique 2004. Organisé par le projet MADSUP et l'université d'Antananarivo.*

Juin 2007 : Les plantes carnivores de Madagascar. La famille des Lentibulariaceae. Conférence à l'Alliance Française de Mahajanga.

Juin 2007 : Valorisation de la biodiversité végétale aquatique Malagasy. Séminaire sur la valorisation des Biohydrosystèmes. *Organisé par l'Université de Mahajanga et l'Agrocampus Rennes.*

Mai 1995 : Participation à l'atelier sur la priorité de **la conservation de la biodiversité** à Madagascar, organisé par le projet KEPEM/ USAID, volet Flore et faune dans les zones humides.

Septembre 1997 : participation à **l'atelier sur la conservation des zones humides : essai de priorisation des zones humides pour la ratification de la convention de RAMSAR.**

Mars 2005 : Participation à l'atelier assurée par le **projet MADSUP**, sur la formation supérieure en :

- environnement (système LMD) à Antananarivo : création des formations LMD
- environnement continentale et environnement côtier, marin et littoral.

ENCADREMENT DES ÉTUDIANTS

Juin 2007. La mise en place d'une aire protégée sous SAPM dans la région de Diana (étudiante : Intsay Zanany), mémoire de Licence, Unité de Formation Professionalisante (UFP) Mahajanga ;

Juin 2007. Maintenance de la qualité des semences du riz au CALA Ambatondrazaka (étudiante : Raharinirina Jeannine), mémoire de Licence, Unité de Formation Professionalisante (UFP) Mahajanga ;

2007. Evaluation des *Cyathea* menacées dans le Parc National de Ranomafana. (étudiant : Faharidini), mémoire de mastère, Faculté des Sciences Mahajanga. Soutenance prévue fin 2008).

2007 : Architecture des fougères menacées dans le Parc National de Ranomafana. (étudiant : Totondrabesa Christian), mémoire de mastère, Faculté des Sciences Mahajanga. Soutenance prévue fin 2008).

2007. Arcitecture des deux espèces d'*Utricularia* (étudiant : Nantenaina Donald), mémoire de mastère, Faculté des Sciences Mahajanga. Soutenance prévue fin 2008).

34 mémoires de compilations bibliographiques en M1.

LITTERATURES GRISES :

RANARIJAONA (H.), 1994 - Méthode d'approche pour l'étude de la végétation aquatique de Madagascar. Rapport LRSAE Hydrobiol. n°15 : 16pp.

RANARIJAONA (H.), 1994 - Etude préliminaire de la végétation aquatique du lac Alaotra (AMBATONDRAZAKA).

RANARIJAONA (H.), 1995 - Etude la végétation aquatique du lac Ihotry.(région de MOROMBE) Rapp. LRSAE Hydrobiol. : 10pp.

RANARIJAONA (H.), 1995 - Etude de la végétation aquatique du lac Tritrivakely (région de BETAFO ANTSIRABE). Rapp. LRSAE Hydrobiol. : 18pp.

RANARIJAONA (H.), 1995 - Etude préliminaire de la végétation aquatique du lac Itasy (région de SOAVINANDRIANA). Rapp. LRSAE Hydrobiol. : 10pp.

RANARIJAONA (H.), 1995 - Prospections botaniques des cinq lacs de la région Ihotry ; lac Andramangoa, Andranolava, marais Antanjaka, lac Ihotry, lac Kiliolio (Région de MOROMBE, TULÉAR). Rapp. Multigr. : 14pp.

RANARIJAONA (H.), 1995 - Inventaire de la végétation aquatique du lac Irangy (région BRICKAVILLE, TAMATAVE). Rapp. Multigr. : 3pp.

RANARIJAONA (H.), 1996 - Inventaire de la végétation aquatique du lac Ambatoroka (région Betsiboka, MAEVATANANA). Rapp. Multigr. : 4pp.

RANARIJAONA (H.), 1996 - Monographie de Madagascar. Etude des plantes aquatiques. 1 – Classe des MAGNOLIOPSIDA. Rapp. LRSAE Hydrobiol. n°22 : 23pp.

- RANARIJAONA (H.), 1996 - Monographie de Madagascar. Etude des plantes aquatiques. 2-
Classe des LILIOPSIDA. Rapp. LRSAE Hydrobiol. n°25 : 49pp.
- RANARIJAONA (H.), 1996 – Inventaire et étude écologique de la végétation aquatique des
trois lacs de la région d’Anjozorobe : lac Ankarakaraka, Amparihikambana, lac
Andranofotsy. Rapp. Multigr. : 30pp.
- RANARIJAONA (H.), 1996 – Inventaire et étude écologique de la végétation aquatique des
trois lacs de la région Itasy : lac Andranomena, lac Antohomadinika, lac Bisy
(Bengitsy) ; lac Ilempona, lac Itasy, lac Mahiatrondro, lac Mandetika. Rapp. Multigr. :
30pp.
- RANARIJAONA (H), 1998 - Etude de la végétation du marais Alaotra. Rapp. LRSAE
Hydrobiol.
- RANARIJAONA H. 2006. Architecture des deux espèces d’*Utricularia gibba* et *stellaris*.
CIRAD AMAP. Montpellier.
- RANARIJAONA H. 2006. Architecture de l’érable champêtre : *Acer campestre*. CIRAD
AMAP. Montpellier.

PUBLICATIONS

- RAHAJASOA G.M. - F. RAKOTONDRAINIBE ; H.L. RANARIJAONA**– 1996-
Structure du peuplement des Ptéridophytes d’une forêt ombrophile à Madagascar :
réactions à un stress de nature anthropique. L.J.G. *Van Der Maesen et al (eds). The
biodiversity of African Plants ; Kluwer Academic Publishers. Netherlands: 155-160.*
- RANARIJAONA H.L.T** 2001 - Biotypologie floristique des milieux lenticques de
Madagascar. *In Biodiversité et biotypologie des eaux continentales de Madagascar. JM
ELOUARD & FM GIBON, IRD : 62 ; 267-289 ; 329-335.*
- RANARIJAONA HLT** 2003 – Aquatic and semiaquatics vascular plants. In *The Natural
History of Madagascar. edited by S. Goodman and Jonathan P. Benstead. The
University of Chicago Press. Chicago and London : 250-256pp.*
- RANARIJAONA H.L.T.** 1999– La flore des milieux lenticques malgaches (lacs, étangs,
marais) : essai de typologie. *Thèse de Doctorat 3^{ème} cycle, Université d’Antananarivo.*
- RANARIJAONA H.L.T.** 2006. Architecture de l’érable (*Acer campestre* L. (ACERACEAE)
dans la Berge de Lavalette de Montpellier. Laboratoire AMAP PSII Montpellier. (publication
en cours).
- RANARIJAONA H.L.T.** 2006. Morphologie et architecture des deux espèces d’*Utricularia* à
Madagascar : *Utricularia gibba* et *Utricularia stellaris*. Laboratoire AMAP PSII Montpellier.
(Publication en cours).
- RANARIJAONA H.L.T.** 2006. Etude ethnobotanique des plantes aquatiques dans la ville de
Mahajanga. (Publication en cours).
- RANARIJAONA H.L.T.** 2006. Concept de modèle écologique de la zone humide Alaotra.
Madagascar Conservation and Development (sous presse).

CONNAISSANCES DIVERSES

-INFORMATIQUES :

Sous système d'exploitation DOS, Windows (98, XP)

Traitement de texte : MS Word (2000, XP)

Tableur : MS Excel (2000, XP)

Logiciel scientifique : ADE4 (Analyse de Données Écologiques)

LINGUISTIQUES :

Maîtrise de la langue Malagasy : parlé, écrit, lu

Maîtrise de la langue française : parlé, écrit, lu

Bonne connaissance de l'Anglais : parlé, écrit, lu. (Recyclage de l'anglais parlé)

- AUTRES ACTIVITES:

Chef d'option de l'Environnement et BioHydroSystème » Faculté des Sciences, Mahajanga

Point focal du Réseau des Educateurs et Professionnels de Conservation de la Biodiversité (**REPC**), de la Province de Mahajanga.

Membre de l'ARSIE (Association des Réseaux du Système d'Information Environnementale) de la Province de Mahajanga

Comité technique du système LMD (Licence – Master-Doctorat) à Mahajanga.

Comité régional du projet Sud Expert Plantes Mahajanga

Membre de la commission IUCN SSC Madagascar Plant Specialist Group 2005-2008.

Membre du GSPM (Groupe des Spécialistes des Plantes de Madagascar)

Membre de l'Astmet (Association des Systématiciens de Madagascar)

- AUTRE

Titulaire d'un permis de conduire catégorie B Antananarivo (1996).