

**EXXARO TOLIARA SANDS**  
**Bâtiment M-N cité ex-BRGM,**  
**Rue Farafaty, Ampandrianomby**  
**Antananarivo 101**

**FICHE TECHNIQUE DE L'ASSOCIATION**

**ASSOCIATION « PROJECTEUR »**

**CEDRATOM, Boulevard PHILIBERT Tsiranana**

**Tél – mobile : 033 72 522 32 , 034 10 943 76**

**BP 344**

## **PRÉSENTATION DE L'ASSOCIATION**

### **I- OBJECTIF DE L'ASSOCIATION**

L'association a pour objectif de contribuer à la :

- Conservation et restauration de l'état naturel de l'environnement ;
- Gestion et valorisation des ressources naturelles renouvelables ;
- Connaissance des réels problèmes environnementaux et des leurs causes en proposant ou élaborant des solutions adéquates ;
- Conscientisation et sensibilisation de tous les citoyens aux problèmes environnementaux.

### **II- IDENTIFICATION DE L'ASSOCIATION**

Dénomination : Association PROJECTEUR

Date de création : 07 Juillet 2000,

STATISTIQUE : 02309 51 2008 0 00250

NIF : 16 509 601

RIB : 00008 00710 05004005974 49

IBAN :MG 4600008007100500400597449

BIC : BFAVMGMG

Récépissé : 058-FAR/DS/AT/ASS

Statut juridique : Association régie par l'ordonnance N° 60 133 du 03 Octobre 0960

Siège : CEDRATOM, Boulevard PHILIBERT Tsiranana, B P 344

Personne à contacter.

FIDIARISOAVONINARIVO Salomon : **033 09 298 96, 034 66 034 40**

CHEBAN Saoly Alfred : **034 45161 62**

RAKOTOMALALA Soalifara Olga : **033 28 720 11**

Compte bancaire : à ouvrir incessamment

ZONE D'INTERVENTION SOLLICITE : **REGION SUD OUEST**

## LES MEMBRES TECHNIQUES DE GESTION

NOM ET PRENOMS	POSTE
FIDIARISOAVONINARIVO Salomon	Président de l'association DEA en Biodiversité et Environnement, option Biologie Végétale.
MILY Velomila	Vice-président de l'association DEA en Biodiversité et Environnement, option Biologie Végétale.
CHEBAN Saoly Alfred	Trésorier de l'association DEA en Biodiversité et Environnement, option Biologie Végétale.
TSORAILALA Jonah Albert	Membre de l'association, LICENCE en Sciences naturelles
TOSTAIN Serge	Conseiller de l'association Maître de conférences en Génétique
YOUSSOUF Jacky	Conseiller de l'association Docteur en Biodiversité et Environnement, option Biologie Animale.
LALANIRINA Elysa Clotilde	Conseiller de l'association DEA en Biodiversité et Environnement, option Biologie Végétale.
MBOHOAHY Tsibara	Membre de l'association Docteur en Biodiversité et Environnement, option Biologie Animale.
FELICIEN	Membre de l'association DEA en Biodiversité et Environnement, option Biologie Animale

## EXPÉRIENCE DE L'ASSOCIATION

Nov 2009 – août 2010	- Appui au reboisement communal avec le Projet Ambatovy et les trois communes (Soalara, Saint-Augustin, Ambolofoty)
Décembre 2009-avril 2010	- Encadrement des étudiants en biodiversité et environnement de l'Université de Toliara - Recherches sur les ignames à Madagascar - Identification génétique des espèces des ignames malagasy.
Mars 2009 – juillet 2009	- Suivi et regarnissage de site de la révégétalisation à Soalara
Juin 2008 - novembre 2008	- Installation des pépinières dans les trois communes (Soalara, Saint-Augustin, Ambolofoty).
Janvier – février 2008	- Revégétation de la forêt plate calcaire à Soalara-Sud en partenariat avec Dynatec (Projet Ambatovy). - Formation et suivi de Projet Communautaire gérée par la Commune Marolinta (District Beloha Androy)
Septembre- décembre 2007	- Aménagement des espaces verts (Fokontany Vinanibe à Fort-Dauphin) avec QMM.
Janvier – décembre 2007	- Suivi des pépinières et reboisement dans la forêt e Ranobe avec Madagascar Ressource
Août 2007	- .Suivi et évaluation d'Etude d'Impact Environnemental dans la forêt du plateau calcaire (Projet Ambatovy) Soalara-Sud
Juin 2005 - à 2007	- Assistante de suivi de pépinière dans le cadre de réhabilitation de site d'exploitation d'ilménite de Ranobe
Novembre - décembre 2006	- Inventaire biologique de la forêt de plateau calcaire mahafaly avec la frontière de Madagascar
Septembre 2005	- Suivi et évaluation de rôle écologique des Mégachiroptères au Parc National (Kirindy Mitea)
Juin 2003	- Mobilisation et appui à la réalisation des projets Communautaires classiques en partenariat avec FID
Août – septembre 2002	- Appui à l'élaboration du Plan Communal de Développement à Bekitro, Tsihombe, Ampanihy, Ehara (Benenitra) avec FID
Février 2001	- Enquête sur la déforestation du parc National Zombitse Vohibasias avec WWF
Mai - juillet 2000	- Enquête ethnobotanique dans la région Ifotake à Amboasary Atsimo

MOYENS DISPONIBLES :

DÉSIGNATION	NOMBRE	ÉTAT
Moto Honda 125	01	BON
Ordinateur portable avec imprimante	01	BON
Micro-ordinateur avec imprimante	01	BON
Bicyclette VTT	04	BON
Appareil photo numérique	02	BON
GPS	01	BON
Matériels d'éventaires biologiques sur la flore et faune (pièges, presse herbier, jumelle)	01	BON

## CURRICULUM DE L'ÉQUIPE



## CURRICULUM VITAE

### **FIDIARISOA VONINARIVO ANDRIAMANANJARA SALOMON**

Né le, 07 janvier 1969 à Betafo

Marié avec 2 enfants

Adresse : Centre de Ressource MECIE

Centre de Formation Doctorale en Biodiversité et Environnement

CEDRATOM Université de Toliara

Tél. mobile : 034 66 034 40 033 09 298 96

E mail : fidiarisoa\_salomon@yahoo.fr

#### **ETUDES ET DIPLOMES OBTENUS**

2007- 2008	Université de Toliara	Préparation de Thèse Doctorat sur le thème Réhabilitation de site d'exploitation minière
1999 – 2000	Université de Toliara	<b>D.E.A.</b> (Diplôme d'Etude Approfondie), Thème : La Contribution de l'espèce de la roussette <i>Pteropus rufus</i> à la régénération forestière dans la région Mahafaly »
1997 – 1998	Université de Toliara	<b>Maîtrise</b> en Biodiversité / Environnement (Option : Biologie végétale).
1996 – 1997	Université de Toliara	<b>Licence</b> en Sciences Naturelles
1995 – 1996	Université de Toliara	<b>D.U.E.S II</b> (Diplôme Université d'Etude Scientifique)
1994 – 1995	Université de Toliara	<b>D.U.E.S I</b>
1993 – 1994	Université de Toliara	<b>1ère année</b> en Sciences Naturelles

#### **FORMATION ET STAGE**

Septembre 2003	IPFP Toliara	Informatique sur la gestion de données
Mars, juin et août 02	WWF Toliara	Participant à la formation sur le montage du projet Participant/Intervenant à la journée national de la recherche Scientifique. « L'approche écorégionale de la conservation de la forêt
Octobre 2001	Mahajanga	

		épineuses du sud »
Novembre 2000	Centre écologique de Libanona Fort Dauphin Université d'Antananarive et Toliara	Participant à la formation sur le suivi écologique avec Dr. Frank HAWKING (écologiste) et Dr. Raoul MILDOR (Ornitologue)
01/12/00		Participant et intervenant sur le rôle écologique et statut de la conservation des roussetes Malgache.
Mai 2000	PADR/GTDR Toliara	Participant symposium de recherche sur les « problématique du développement rural au niveau de la recherche dans la région du sud ouest de Madagascar.
Janvier – octobre 2003	IPFP Toliara	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Acces</b></li> <li>➤ Microsoft Excel</li> <li>➤ <b>Power point, Internet, ,</b></li> <li>➤ <b>SIG (Arc Vue) et gestion de donnée, systat,</b></li> </ul>
Juin 2005	FTM	
Janvier 2005 – décembre 2005	Société Phyto-logic	➤ <b>Aménagement de terrain , paysage</b>

## **EXPÉRIENCES**

2009-2010	Projet Ambatovy Soalara Toliara	Appuis techniques des communes sur le reboisement
Nov 07-mars 08	Projet Ambatovy Soalara Toliara	Réhabilitation de site d'exploration de calcaire
Nov 05 - oct 07	Exploitation Madagascar ; Koumba Ressource (Toliara Sands Project)	Recherche sur la Réhabilitation des sites d'échantillonnage d'Ilménite à Ranobe
Août 2007	Exploitation Madagascar	Participer à l'indentification de site témoins des lignes forages dans la zone MIKEA
Jan 2006	COMMINAS	Consultant sur l'étude d'impact Environnemental de l'exploitation de Béryl à Ianapera Benenitra
Nov 2004 - nov 2007	ONE / Université de Toliara	Responsable de Centre d'Information et de Documentation de Ressource MECIE
Mars 2005	ANAE/CNA	Zonage écologique de l'aire grégariène
Février 2004	Réserve foncier Touristique (RFT)	Consultant sur la conception de l'environnement dans les Communes rurales Soalara, Anakao et Beheloka
Mai - juillet 2003	SAGE	Encadreur des deux étudiantes sur la technique d'étude Botanique à 7 Lacs
Juillet 2002	Frontier International	Consultant sur l'appui technique d'étude biologique à 7 Lacs.

Novembre 2001 –juin 2003	Projet Beza Mahafaly/ WWF programma Ala Maiky	Responsable de la reconnaissance des forêts galeries sur les cinq grands fleuves du sud-ouest de Madagascar
Decembre 2002	WWF	Consultant préparation de comité de pilotage à 7 Lacs avec la population locale.
Janvier 1998- decembre 1999	Fondation Tany MEVA/SERGIM	Responsable d’inventaire des mammifères et reptiles dans la forêt de sept Lacs
Juillet – août 1999	WWF Sakaraha	Chargé d’enquête sur l’exploitation du saphir dans la région d’Ilakaka

**LINGUISTIQUE :**

	<b>lu</b>	<b>écrit</b>	<b>parlé</b>
Français	<b>Excellent</b>	Excellent	Excellent
Malgache	Excellent	Excellent	Excellent
Anglais	<b>Bon</b>	Bon	

**Attestation :**

Je soussigné, certifie, en toute conscience, que les renseignements ci-dessus rendent fidèlement compte de ma situation, de mes qualifications et de mon expérience.

Fait à Tuléar le, 31 juillet 2011

**FIDIARISOAVONINARIVO A Salomon**

## Curriculum Vitae

### ETAT CIVIL :

Nom : TOSTAIN

Prénoms : Serge, Georges

Né le : 12 janvier 1948

Lieu de naissance : Aix en Provence (Bouches du Rhône), France

Nationalité : Française

Marié, père d'un enfant.



### ETUDES, DIPLOMES ET FORMATIONS

1993 : Thèse (Université Paris Sud, Orsay, France)

1973 : Diplôme de l'Office de Recherche Scientifique et Technique Outre Mer, ORSTOM (France)

1971 : DEA d'Amélioration des Plantes (Université Paris Sud, Orsay, France)

1966-1970 : Maîtrise en Biologie Végétale (Faculté des Sciences St Jérôme, Université de Marseille, France)

1965 : Baccalauréat Sciences Expérimentales (Djaména, République du Tchad)

### CARRIERE

Elève ORSTOM du 1er octobre 1970 à 1972.

Service National (1973).

Chargé de Recherche contractuel type ORSTOM du 1er octobre 1972 au 31 décembre 1982.

Maître de recherche contractuel type ORSTOM du 1er janvier 1983 au 3 octobre 1985.

Depuis 1982 Chargé de Recherche 1ère classe (n° d'agent 72763).

Chargé de recherche titulaire type EPST à partir du 4 octobre 1985 jusqu'au 30 septembre 2009.

### CURSUS PROFESSIONNEL

De 1974 à 1978 : affectation en Côte-d'Ivoire à la station IFCC de Divo (1974-1976) et à la station ORSTOM de Man (1976-1978). Au cours de cette période, j'ai étudié plus particulièrement des descendances d'hybrides triploïdes et hexaploïdes *Coffea arabica* x *C. canephora*. dans le but d'améliorer génétiquement le caféier.

De 1978 à 1985 : affectation au centre ORSTOM de Bondy, France (mise au point d'une technique d'électrophorèse d'isozymes sur le mil pénicillaire *Pennisetum glaucum*).

De 1985 à 1991 : affectation à Niamey, Niger (création d'un laboratoire d'électrophorèse d'isozymes au centre ORSTOM, collectes de mils sauvages et cultivés en Afrique de l'Ouest, évaluation de la diversité enzymatique des mils).

De 1992 à 1996 : affectation au centre ORSTOM de Montpellier.

A partir du 3 octobre 1996 (jusqu'en décembre 2001), affectation à l'Université Nationale du Bénin (Cotonou) dans le cadre d'une convention ORSTOM - Université sur un programme de génétique de l'igname (création du laboratoire de génétique de l'Université d'Abomey-Calavi ;

encadrement de trois diplômes de spécialisation d'ingénieur agronome et d'un DEA de la Faculté des Sciences Agronomiques).

A partir du 1er janvier 2002, affectation au Centre IRD de Montpellier Agropolis (France) dans l'Unité Mixte de Recherche DGPC puis DIAPC, Diversité et adaptations des plantes cultivées (UR 188). Continuation du programme igname à l'IRD en partenariat avec l'Université d'Abomey-Calavi au Bénin et de Toliara (Madagascar). Participe au contrat de programme oviala (igname sauvage en malgache) du Sud de Madagascar avec l'Université de Toliara et le Fofifa. Encadre des étudiants du DEA "Biodiversité et environnement, option biologie végétale" de la Faculté des Sciences.

## COMPETENCES

Par formation : Spécialisation en génétique des plantes : ressources génétiques, cytologie, évaluation de la diversité génétique par marqueurs, culture in vitro.

Par expérience professionnelle : Utilisation des isozymes, RAPD, AFLP et SSRs comme marqueurs de diversité génétique. Utilisation de la cytométrie en flux. Etablissement et entretien de collections ex situ notamment in vitro.

## BIBLIOGRAPHIES

Sur l'igname :

Tostain S. 1997. A bibliography on yams and their utilization, 1984-1996 / Une bibliographie sur les ignames et leurs utilisations, 1984-1996. Séminaire International : L'igname : plante séculaire et culture d'avenir, Montpellier, France, 3-6 juin 1997. CIO (CIRAD-INRA-ORSTOM) - CORAF. Montpellier, France. 106 p.

Tostain S. 2009. Les ignames du Sud de Madagascar. Université de Toliara - IRD, Toliara, Madagascar. 124 p.

Tostain S., Daïnou O. 2001. Diversité enzymatique d'une collection d'ignames spontanées *Dioscorea abyssinica* Hoch. du Bénin (Afrique de l'Ouest). In: Root Crops in the 21st Century. Proceedings of the 7th triennial symposium of the International Society for Tropical Root Crops -Africa Branch (ISTRAC-AB), Cotonou, Bénin, 11-17 October 1998. Edited by: Akoroda, M. O. and Ngeve, J. M. Polygraphics Venture Limited, Ibadan, Nigeria, Ibadan, Nigeria. Pp. 351-362.

Tostain S., Okry F.K., Baco N.M., Mongbo R.L., Daïnou O., Agbangla C. 2001. Savoirs locaux et pratiques endogènes : la "domestication" des ignames sauvages (*Dioscorea* sp.) dans les sous-préfectures de Sinendé et de Banté (Bénin). Communication à 'Participating plant breeding in Africa, workshop to be held at Warda in M'bé, Côte d'Ivoire, 7-10 May 2001.

Tostain S., Houemassou Bossa J., Agbo V., Gbéhi C., Agbangla C., Daïnou O. 2002. Gestion de la diversité variétale de *D. cayenensis* - *D. rotundata* et domestication des ignames spontanées dans l'aire culturelle Fon (Bénin). Annales des Sciences Agronomiques du Bénin. 3(2): 73-93.

Tostain S., Agbangla C., Daïnou O. 2002. Les ignames *Dioscorea abyssinica* et *D. praehensilis* en Afrique de l'Ouest. Diversité génétique estimée par des marqueurs AFLP. Annales des Sciences Agronomiques du Bénin. 3(2): 1-20.

Tostain S., Baco N.M., Okry F.K., Mongbo R.L., Agbangla C., Daïnou O. 2002. La gestion dynamique des variétés d'ignames dans le système traditionnel de production de deux sous-préfectures du Bénin : Sinendé et Banté. Annales des Sciences Agronomiques du Bénin. 3(2): 55-72.

Tostain S., Agbangla C., Baco N.M., Okry F.K., Daïnou O. 2003. Etude des relations entre ignames sauvages et ignames cultivées (*Dioscorea* sp.) dans deux sous-préfectures du Bénin à l'aide de marqueurs AFLP. Annales des Sciences Agronomiques du Bénin. 4(1): 1-22.

- Tostain S., Okry F.K., Baco N.M., Mongbo R.L., Agbangla C., Daïnou O. 2003. La "domestication" des ignames *Dioscorea abyssinica* dans les sous-préfectures de Sinendé et de Banté au Bénin (Afrique de l'Ouest). *Annales des Sciences Agronomiques du Bénin*. 4(1): 33-54.
- Tostain S., Allomasso T., Sokpon N. 2003. Conservation de l'igname *Dioscorea praehensilis* dans les forêts sacrées du département de l'Atlantique (Sud du Bénin) et dans les jardins de cases. *Annales des Sciences Agronomiques du Bénin*. 4(1): 55-72.
- Tostain S., Baco M.N., Okry F.K., Mongbo R.L., Daïnou O., Agbangla C. 2004. La culture de l'igname et la gestion des variétés dans le système traditionnel de production agricole de deux sous-préfecture du Bénin : Sinendé et Banté. Dans : Participatory plant breeding and participatory plant genetic resource enhancement. An African-wide exchange of experiences. Proceedings symposium M'Bé (Bouaké), Côte d'Ivoire 7-10 mai 2001. Edité par : Sperling L., Lançon J., Loosvelt M. ADRAO/WARDA, PGRA, CIRAD. Cali, Colombie. Pp. 351-366.
- Tostain S., Chair H, Scarcelli N., Noyer J.-L., Agbangla C., Marchand J.-L., Pham J.-L. 2005. Diversité, origine et dynamique évolutive des ignames cultivées *Dioscorea rotundata* Poir. au Bénin. *Actes du BRG 5* : 465-482.
- Tostain S., Scarcelli N., Brottier P., Marchand J.-L., Pham J.-L. and Noyer J.-L. 2006. Development of DNA microsatellite markers in tropical yam (*Dioscorea* sp.). *Molecular Ecology Notes* 6: 173-175.
- Tostain S., Agbangla C., Scarcelli N., Mariac C., Daïnou O., Berthaud J., Pham J.-L. 2007. Genetic diversity analysis of yam cultivars (*Dioscorea rotundata* Poir.) in Benin using simple sequence repeat (SSR) markers. *Plant Genetic Resources: Characterization and utilization* 5 (2): 71-81.
- Tostain S., Cheban A.S., Damson S., Mananjo H., Rejo-Fienena F. 2010. Les espèces d'ignames (*Dioscorea* sp.) dans le Sud de Madagascar, inventaires et aires de répartition. Dans : Les ignames malgaches, une ressource à préserver et à valoriser. Actes du colloque de Toliara, Madagascar, 29-31 juillet 2009. Tostain S., Rejo-Fienena F. (eds). Pp. 23-40.
- Tostain S., Andriamampandry H.V., Pintaud J.-C., Pham J.-L. 2010. Contribution à la phylogénie des ignames malgaches (*Dioscorea* sp.) à l'aide du polymorphisme de trois séquences d'ADN chloroplastiques intergéniques. Dans : Les ignames malgaches, une ressource à préserver et à valoriser. Actes du colloque de Toliara, Madagascar, 29-31 juillet 2009. Tostain S., Rejo-Fienena F. (eds). Pp. 92-101.
- Andriamampandry H.V., Mariac C., Sire P., Moussa, Tostain S. 2010. Mise en évidence d'une structure génétique des ignames sauvages du sud de Madagascar à l'aide des marqueurs moléculaires (AFLP). Dans : Les ignames malgaches, une ressource à préserver et à valoriser. Actes du colloque de Toliara, Madagascar, 29-31 juillet 2009. Tostain S., Rejo-Fienena F. (eds). Pp. 83-91.
- Baco M.N., Tostain S., Agbangla C., Daïnou O. 2000. La "domestication" des ignames sauvages dans la sous-préfecture de Sinendé: savoirs locaux et pratiques endogènes d'amélioration génétique des *D. abyssinica* Hochst. Communication aux Premières journées scientifiques Internationales de Lomé, Université du Bénin, du 8 au 12 mai 2000, Lomé, TogoLomé. p.172.
- Baco M.N., Tostain S., Mongbo R.L., Daïnou O., Agbangla C. 2003. Igname, plante culturelle, commerciale et alimentaire. Dans : Post-récolte et consommation des ignames : réduction des pertes et amélioration de la qualité des produits pour les marchés africains. Séminaire international projet Incoyam, INCO-DC Union européenne, IITA-Bénin, 17 au 18 juin 2003. Cotonou, Bénin. p. 2.
- Berthaud J., Bousalem M., Daïnou O., Dubern J., Malaurie B., Tostain S. 2001. La domestication de l'igname et l'amélioration participative peuvent-elles être de nouvelles méthodes pour conserver les ressources génétiques de cette plante et répondre aux nouveaux besoins des agriculteurs ? In: Root crops in the 21st century. Proc. 7 th triennial symposium of the International Society for

- Tropical Root Crops -Africa Branch (ISTRC-AB), Cotonou, Bénin, 11-17 Oct 1998. Akoroda, M. O. and Ngeve, J.M. (eds). Polygraphics venture limited, Ibadan, Ibadan, Nigeria. Pp. 404-409.
- Daïnou O., Agbangla C., Berthaud J., Tostain S. 2002. Le nombre chromosomique de base des espèces de *Dioscorea* constituant la Section Enantiophyllum pourrait être égal à  $x = 20$ . Quelques éléments de preuves. Annales des Sciences Agronomiques du Bénin. 3(2): 21-43.
- Damson S., Rejo-Fienena F., Tostain S. 2010. Étude ethnobotanique des ignames endémiques dans le Bas Mangoky (Sud-ouest de Madagascar) et essai de culture de quelques espèces. Dans : Les ignames malgaches, une ressource à préserver et à valoriser. Actes du colloque de Toliara, Madagascar, 29-31 juillet 2009. Tostain S., Rejo-Fienena F. (eds). Pp. 60-82.
- Gnamkoulamba A., Tchala W., Tostain S., Soumana I. 2002. Le Bayéré, une forme domestiquée de *Dioscorea praehensilis* dans la Préfecture de Wawa (Togo). Annales des Sciences Agronomiques du Bénin. 3(2): 45-53.
- Mananjo H., Rejo-Fienena F., Tostain S. 2010. Les ignames endémiques (*Dioscorea* sp.) de la région d'Ankazoabo et de Sakaraha (Sud-ouest de Madagascar). Dans : Les ignames malgaches, une ressource à préserver et à valoriser. Actes du colloque de Toliara, Madagascar, 29-31 juillet 2009. Tostain S., Rejo-Fienena F. (eds). Pp. 41-59.
- Scarcelli N., Daïnou O., Agbangla C., Tostain S., Pham J.-L. 2005. Segregation patterns of isozyme loci and microsatellite markers show the diploidy of African yam *Dioscorea rotundata* ( $2n = 40$ ). Theor Appl Genet 111: 226–232.
- Scarcelli N., Tostain S., Mariac C., Agbangla C., Daïnou O., Berthaud J., Pham J.-L. 2006. Genetic nature of yams (*Dioscorea* sp.) domesticated by farmers in Benin (West Africa). Genetic Resources and Crop Evolution 53: 121-130.
- Scarcelli N., Tostain S., Vigouroux Y., Agbangla C., Daïnou O., Pham J.-L. 2006. Farmers' use of wild relative and sexual reproduction in a vegetatively propagated crop. The case of yam in Benin. Molecular Ecology 15: 2421–2431.
- Scarcelli N., Tostain S., Baco M.N., Agbangla C., Daïnou O., Vigouroux Y., Pham J.-L. 2008. Does agriculture conflict with in-situ conservation? A case study on the use of wild relatives by yam farmers in Benin. In: Crop Wild Relative Conservation and Use. Eds: Maxted N., Ford-Lloyd B.V., Kell S.P., Iriondo J.M., Dulloo M.E., Turok J., CAB International, UK. Pp. 331-339.
- Sur le Mil
- Amoukou I., Marchais L., Tostain S., Bezançon G. 1993. Incompatibilité post-zygotique chez le mil *Pennisetum glaucum*. In: Le mil en Afrique. Diversité génétique et agro-physiologique : potentialités et contraintes pour l'amélioration génétique et l'agriculture. Colloques et séminaires. S. Hamon (ed.). ORSTOM. Paris, France. pp. 107-117.
- Lavergne D., Bouraima S., Tostain S., Champigny M.L. 1986. Thermal sensitivity of NAD Malate dehydrogenase isoforms from various *Pennisetum* ecotypes. Plant Sci. 45: 87-94.
- Lavergne D., Tostain S. 1986. Les différents isoenzymes de la glutamate oxaloacétate transaminases du mil (*Pennisetum glaucum*). II. Localisation intratissulaire et intracellulaire. C. R. Acad. Sci. Paris, série III. 302, 9: 365-368.
- Marchais L., Tostain S. 1985. Genetic divergence between wild and cultivated pearl millets (*Pennisetum typhoides*). II. Characters of domestication. Z. Pflanzenzüchtg. 95: 245-261.
- Marchais L., Tostain S. 1989. Le sahel ouest africain, foyer principal de la domestication des mils pénicillaires. In: Sud Sahara, Sahel nord. Centre Culturel Français. Abidjan, Côte-d'Ivoire. pp. 99-101.
- Marchais L., Tostain S. 1991. Premières investigations sur la diversité des mils pénicillaires sauvages de l'Ouest africain. In: Crop genetic resources of Africa. Proceedings of International

- conference on crop genetic resources of Africa, 17-20 october 1988, Nairobi, Kenya. F. Attere, H. Zedan, N.Q. Ng. P. Perrino (ed.). IBPGR, IITA, UNEP. pp. 223-229.
- Marchais L., Tostain S. 1992. Bimodal phenotypic structure of two wild pearl millet samples collected in an agriculture area. *Biodiversity and Conservation*. 1: 170-178.
- Marchais L., Tostain S. 1997. Analysis of reproductive isolation between pearl millet (*Pennisetum glaucum* (L.) R.Br.) and *P. ramosum*, *P. schweinfurthii*, *P. squamulatum*, *Cenchrus ciliaris*. *Euphytica*. 93: 97-105.
- Marchais L., Tostain S., Amoukou I. 1993. Signification taxonomique et évolutive de la structure génétique des mils pénicillaires. In: *Le mil en Afrique. Diversité génétique et agro-physiologique : potentialités et contraintes pour l'amélioration génétique et l'agriculture. Colloques et séminaires*. S. Hamon (ed.). ORSTOM. Paris, France. pp. 119-127.
- Pansu M., Tostain S., Pinta M. 1981. Etude par chromatographie gazeuse de la variabilité des acides gras des graines de mil. *J. Chromatography*. 204: 377-383.
- Sédogo M.C., Tostain S. 1996. Diversité enzymatique des mils cultivés (*Pennisetum glaucum* (L.) R. Br. du Burkina Faso. *Plant Genetic Resources Newsletter*. 105: 1-7.
- Tostain S. 1985. Mise en évidence d'une liaison génétique entre un gène de nanisme et des marqueurs enzymatiques chez le mil pénicillaire (*Pennisetum glaucum* L.). *Can. J. Genet. Cytol.* 27: 751-758.
- Tostain S. 1992. Enzyme diversity in pearl millet (*Pennisetum glaucum* L.). 3 Wild millet. *Theor. Appl. Genet.* 83: 733-742.
- Tostain S. 1993. Evaluation de la diversité génétique des mils pénicillaires diploïdes *Pennisetum glaucum* (L.) R. Br.) au moyen de marqueurs enzymatiques. Etude des relations entre formes sauvages et cultivées. Thèse Université Paris sud, Orsay. 331p.
- Tostain S. 1994. Isozymic classification of pearl millet (*Pennisetum glaucum*, Poaceae) landraces from Niger (West Africa). *Pl. Syst. Evol.* 193: 81-93.
- Tostain S. 1996. Genetic diversity of pearl millet (*Pennisetum glaucum*) estimated by random amplified DNA markers and compared with isoenzymatic diversity. Poster. In: *Eucarpia. Meeting on Tropical Plants, March 11-15 1996, Montpellier, France. Communications & Posters. CIRAD - MICAP. Montpellier, France.* pp. 255-256.
- Tostain S. 1998. Le mil, une longue histoire : hypothèses sur sa domestication et ses migrations. In: *Plantes et paysages d'Afrique. Une histoire à explorer*. Edited by: M. Chastanet. Karthala, Centre de Recherches Africaines. Paris, France. Chap. 16. pp. 461-490.
- Tostain S., Hamon S., Bernus E., Marchais L., Ingram G.B. 1986. Collection of wild millets in Burkina Faso and Niger. *FAO/IBPGR Plant Genet. Resources Newslett.* 68: 11-15.
- Tostain S., Lavergne D. 1986. Les différents isoenzymes de la glutamate oxaloacétate transaminase du mil (*Pennisetum glaucum* L.). Polymorphisme et déterminisme génétique. *C. R. Acad. Sci. Paris, série III.* 302(6): 181-184.
- Tostain S., Marchais L. 1989. Enzyme diversity in pearl millet (*Pennisetum glaucum*). 2 Africa and India. *Theor. Appl. Genet.* 77(5): 634-640.
- Tostain S., Marchais L. 1993. Evaluation de la diversité génétique des mils (*Pennisetum glaucum* (L.) R.Br.) au moyen de marqueurs enzymatiques et relations entre formes sauvages et cultivées. In: *Le mil en Afrique. Diversité génétique et agro-physiologique : potentialités et contraintes pour l'amélioration génétique et l'agriculture. Colloques et séminaires*. S. Hamon (ed.). ORSTOM. Paris, France. pp. 33-52.

- Tostain S., Riandey M.F. 1984. Polymorphisme et déterminisme génétique des enzymes de mil (*Pennisetum glaucum* L.). Etude des alcool déshydrogénases, catalases, endopeptidases et estérases. L'Agron. Trop. 39 (4): 335-345.
- Tostain S., Riandey M.F. 1985. Polymorphisme génétique des enzymes de mil pénicillaire (*Pennisetum glaucum*). Etude des malates déshydrogénases. Agronomie. 5(3): 227-238.
- Tostain S., Riandey M.F., Marchais L. 1987. Enzyme diversity in pearl millet (*Pennisetum glaucum*). 1 West Africa. Theor. Appl. Genet. 74: 188-193.

YOUSSOUF JACKY Ibrahim Antho.

Ambohitsabo. BP: 407. Toliara 601.

Tel : 033.13. 346.58 / 034.01.412.41

Email : jackyantho@yahoo.fr



## ÉTAT CIVIL

Né le 06 juillet 1974 à Ankadifotsy Antananarivo Renivohitra.

Nationalité Malagasy ayant la CIN n° : 117 011 003 833 délivrée le 28 juillet 1993 à Ampitatafika Antananarivo Atsimondrano.

Fils de YOUSSOUF Abdallah [feu] et de RAMAVOARISOA Jacky Zélie Lalao [feue].

## CURSUS D'ÉTUDE

2010- Diplôme de Doctorat en Es-Sciences : Biodiversité et Environnement. Option : Biologie Animale. *Faculté des Sciences de l'Université de Toliara.*

2004- Diplôme d'Etudes Approfondies en Biodiversité et Environnement [DEA]. Option : Biologie Animale. *Faculté des Sciences de l'Université de Toliara.*

2000- Maîtrise de recherche en Biologie Animale. *Faculté des Sciences de l'Université de Toliara.*

1999- Licence d'enseignement en Sciences Naturelles. *Faculté des Sciences de l'Université de Toliara.*

## FORMATIONS

2009- Recherche Action Participative. *Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques. Université d'Antananarivo - Laboratoire des Radio-Isotopes – IRDC.*

2008- Parasitologie. *Département d'Anthropologie de l'Université de Dakota du Nord [USA].*

2008 et 2006. *Département d'Anthropologie de l'Université de Massachusetts [UMass USA].*

- Primatologie.
- Anatomie et biologie des Rats.
- Biologie des invasions.
- Statistique [SPSS].

2004- Plan de Gestion de Conservation [PGC]. Cas plateau calcaire Mahafaly. *The Nature Conservancy [TNC] - WWF – ANGAP. Itampolo. Toliara.*

2004- Système de gestion de bases de données relationnelles [SGBDR] : bases et applications sur MsACCESSSTM. *Foibe Taon-tsaritanin'ny Madagasikara [FTM] – École Supérieure des Sciences Agronomiques. Université d'Antananarivo.*

2004- Programme de Travail Annuel. *Département Eaux et Forêt. Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques. Université d'Antananarivo. Tampolo. Fenerive-Est. Toamasina.*

1998- Informatique. *Madagascar Development Formation. Ambatonilita. Antananarivo.*

1996-1998 : Didactique et Communication en Sciences [DICOS]. *Faculté des Sciences. Université d'Antananarivo.*

1996- Education environnementale. *Centre Culturel et Éducation à l'Environnement Tsimbazaza CCEE-WWF-BPEE. Antananarivo.*

1997- Création et Gestion des Petite et Moyenne Entreprises [PME] : Agriculture et élevage. *Entreprendre à Madagascar. Antananarivo.*

1997- Moyen d'existence durable et approche programme. *Programme des Nations Unies pour le Développement [PNUD] – Dinika sy Rindra ho Fampandrosoana ny Vehivavy [DRV]. Antananarivo.*

## **EXPÉRIENCES SOCIO-PROFESSIONNELLES**

2004-2010 : Suivi écologique. *Réserve Spéciale Bezà Mahafaly. Betioky-Sud. Toliara.*

2000-2001 : Bureautique. *Direction Inter-Régionale des Ressources halieutiques. Toliara.*

1998- Contrôle des semences. *Laboratoire du Service Officiel des Contrôles et Certifications des Semences de Nanisana. Antananarivo.*

1996-1997.

· Culture et entretien des plants fruitiers et floraux.

· Production de semences potagères. *Centre de Multiplication de Semences. Nanisana. Antananarivo.*

1997- Animateur environnemental.

## **ACTIVITÉS UNIVERSITAIRES**

A] Chargé de cours.

2010-Enseignant vacataire.

· Adaptation et éthologie animale (ET/EP/ED). 3ème année en Licence Professionnelle en Biodiversité et Environnement.

· Phylogénie et évolution des invertébrés (ET/EP/ED). 2ème année en Licence Professionnelle en Biodiversité et Environnement. *Faculté des Sciences. Université de Toliara.*

2006- Assistant d'enseignement du Dr Randriatopoinarivo Anne Marie. · Travaux pratiques et dirigés sur les Invertébrés de 1ère année en Sciences Naturelles. *Faculté des Sciences. Université de Toliara.*

2004- Assistant d'enseignement du Dr Randriatopoinarivo Anne Marie.

· Travaux pratiques sur l'Entomologie de 4ème année en Sciences. Option : Biologie Animale.

· Travaux pratiques et dirigés sur les Invertébrés de 1ère année en Sciences Naturelles. *Faculté des Sciences. Université de Toliara.*

B] Conférence et Séminaire donnés.

2009- An Introduction to introduced rodent colonization: *Rattus rattus* and biological impacts on endemic sympatric species of small mammals in the Southwestern of Madagascar [Beza Mahafaly Special Reserve]. *CEDERATOM. Faculté des Sciences. Université de Toliara.*

2008- Biology and conservation in Madagascar. *Leonard Hall. Département d'Anthropologie de l'Université du Dakota du Nord.*

2008- History, natural richness and conservation policy in Madagascar. *Babcock Hall. Département d'Anthropologie de l'Université du Dakota du Nord.*

2008- Red Island: Diversity, Conservation and Development in Madagascar. *Memorial Union Lecture Bowl. Département d'Anthropologie de l'Université du Dakota du Nord.*

2008- Nosy Mena: Diversity, Conservation and Development in Madagascar. *Hall 450 Département d'Anthropologie de l'Université de Colorado Boulder.*

2004- Contribution de la Recherche à la Conservation et au développement du Sud Ouest de Madagascar. Cas de la Réserve Spéciale de Beza Mahafaly. *Machmer Hall. Département d'Anthropologie de l'Université de Massachusetts.*

C] Étudiants encadrés sur terrain.

2004-2010 : 5ème année du Département des Eaux et Forêts. Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques. Université d'Antananarivo [Field School].

· *Richesse faunistique du Sud et pressions.*

· *Recherches et conservations de la biodiversité du Sud-Ouest de Madagascar*

2009- LANTOVOLOLONA Felaniaina. 5ème année. École Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d' Antananarivo. *Inventaire et usage des ressources floristiques dans les zones d'extension de la Réserve Spéciale de Beza Mahafaly.*

2009- BONAVENTURE Anjara. 5ème année. École Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d' Antananarivo. *Écologie et comportement des Propithecus verreauxi verreauxi dans les zones d'extension de la Réserve Spéciale de Beza Mahafaly.*

2009- RANDRIAMIHARISOA Narisoa. 5ème année. École Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d' Antananarivo. *Vulnérabilité et Reproduction des ruminants au Sud-Ouest Malgache face au changement climatique.*

2009- RASOLOFONIAINA Andrilalaina. 5ème année. Institut Supérieur Polytechnique de Madagascar. Antananarivo. *Gestion des ressources forestières en vue de conservation. Cas de la Réserve Spéciale de Beza Mahafaly.*

2008- RAKOTOMALALA Jeannet. 5ème année. École Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d' Antananarivo. *Etudes des séries évolutives des systèmes agraires.*

2008- VINONJY Henry. 2ème année. Centre Écologique Libanona. Fortdauphin. Toliara. *Initiation à la Recherche sur les primates.*

2007- MARIUS José. 2ème année. SEMIPI. Fianarantsoa. *Gestion d'un écosystème. Cas de la Réserve Spéciale de Beza Mahafaly.*

2007- RANAIVOARISOA Balith. 5ème année. Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo. *Etude de la gouvernance locale de la forêt de Bezà Mahafaly en vue du renforcement des actions pour sa gestion durable.*

2007- RAZAFINDRAIBE Miandrisoa, 5ème année. Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo. *Etude de l'impact des animaux domestiques sur l'écologie de la forêt de Bezà Mahafaly en vue du renforcement des actions pour sa gestion durable.*

2007- RIVOARIVÉLO Narioela. 5ème année. Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo. *Etude des prélèvements en produits végétaux ligneux et non ligneux par les communautés riveraines de la forêt de Bezà Mahafaly en vue du renforcement des actions pour sa gestion durable.*

2007- RABEFIARO Mampitohy. 2ème année. Institut HECMMA. Antananarivo. *La conservation des Lémuriens dans la Réserve Spéciale de Bezà Mahafaly [RSBM].*

2007- ANDRIAVÉLONANDRO Solange. 4ème année. Faculté des Lettres et Sciences Humaines. Université d'Antananarivo. *Tourisme solidaire.*

2006- FANJANIRINA Bienvenue Aurélie. 4ème année. Faculté des Lettres et Sciences Humaines, Université d'Antananarivo. *Valorisation du patrimoine culturel local pour la conservation de la biodiversité et la gestion durable des ressources naturelles dans la Réserve Spéciale de Bezà Mahafaly [RSBM] et de la région environnante.*

2006- RAZAFINDRAHAJA Narindra Aurelie. Technicien Supérieur. École Supérieure Spécialisée du Vakinankaratra [ESSVA]. Antananarivo. *Contribution à l'identification des circuits touristiques à Bezà Mahafaly.*

2006- TANTELINIAINA Maximin. DEA. Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo. *Développement, fonction et maintenance de la femelle chez Lemur catta.*

2005- ANDRIANANTENAINA Anitra Nomentsoa. 5ème année. Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo. *Envahissement de Opuntia sp. dans la parcelle 2 de la Réserve Spéciale de Bezà Mahafaly.*

2005- ANDRIANARIVONY Rina. 5ème année. Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques, Université d'Antananarivo. *Etude des communautés d'oiseaux dans la forêt de transition de la Réserve Spéciale de Bezà Mahafaly.*

2005- HOTOVOE Berthine. DEA. Faculté des Sciences, Université de Toliara. *Étude de la santé de la forêt de transition [entre P1 et P2 de la RSBM].*

2005- RAZANAJAONARIVALONA Elysé. DEA. Faculté des Sciences, Université d'Antananarivo. *Importance de l'ordre des Névroptères sur la conservation.*

## **ACTIVITÉS DE RECHERCHES**

2004-2010 : Dynamique de la population des *Propithecus verreauxi verreauxi* dans la Réserve Spéciale de Bezà Mahafaly. *Sous la direction du Pr Alison Richard de l'Université de Cambridge [UK].*

2008-2010 : Vulnérabilité et adaptations aux changements climatiques des systèmes agraires à Madagascar. *Sous la direction du Pr Lilia Rabeharisoa. Laboratoire des Radio-Isotopes. Antananarivo.*

2005-2010 : Impact du changement de l'habitat sur la santé, la démographie et la génétique de la population de *Lemur catta* dans le Parc National de Tsimanampetsotse et la Réserve Spéciale de Bezà Mahafaly. *Sous la direction du Pr Michelle Sauther de l'Université de Colorado.*

2004-2010.

- Suivi écologique de l'habitat et espèces cibles de conservation.
- Détermination des menaces et identification des pressions écologiques.
- Dynamique et contrôle des espèces envahissantes dans la Réserve Spéciale de

Bezà Mahafaly. *Sous la direction du Dr Joelisoa Ratsirarson de l'Université d'Antananarivo.*

## ACTIVITÉS DE RECHERCHES

2006-2007 : Dynamique et comportement des microcèbes face à des perturbations humaines dans la Réserve Spéciale de Bezà Mahafaly et les forêts environnantes. *Sous la direction De Miss Emilienne Rasoazanabary de l'Université de Massachusetts.*

2000- Collecte Acariens et inventaires des faunes aquatiques et des sources naturelles dans la zone sud de Toliara II. *Sous la direction du Dr Reinhard Gerecke de l'Université de Tübingen. Allemagne.*

2001- Eco-tourisme comme moyen de valoriser la Biodiversité. Littoral Sud-Ouest de Madagascar [d'Anakao à Manombo-sud]. *Sous la direction de Julien Gourdon de l'Institut de recherche et de Développement. [IRD-ex ORSTOM].*

2001- Inventaire des micro-mammifères dans la forêt sèche d'Ifotaka. Amboasary-Sud. *Sous la direction de Barry Fugerson de l'Université de Durham [UK]*

## PUBLICATIONS

2010- Impacts bioécologiques de la colonisation de *Rattus rattus* sur les micromammifères autochtones dans la Réserve Spéciale de Bezà mahafaly Sud-Ouest de Madagascar. Thèse de Doctorat. Faculté des Sciences. Université de Toliara.

2009- Assessment of Organochlorine Pesticides and Metals in Ring-Tailed Lemurs [*Lemur catta*] at Bezà Mahafaly Special Reserve, Madagascar. *American Journal of Primatology* 71:998-1010. *Coauteurs : Thomas Rainwater, Michelle Sauther, Katherine Rainwater, Rachel Mills,*

*Frank Cuozzo, Baohong Zhang, Les Mcdaniel, Michael Abel, Eric Marsland, Martha Weber, Steven Platt, George Cobb, Todd Anderson.*

2009- Invasion of gallery forests by introduced species [*Rattus rattus*] and possible interactions with endemic small mammals at the Bezà Mahafaly Special Reserve, SW Madagascar. *AAPA. Chicago [Poster]. Coauteurs : E. Rasoazanabary, Idalia Rodriguez, L.R. Godfrey.*

2008- Discovery of *Macrotarsomys bastardi* at Bezà Mahafaly Special Reserve and surrounding forests, Southwest Madagascar. *Madagascar Development and Conservation. Vol 3, Issue 1. P 31. Coauteur: Emilienne Rasoazanabary.*

2005- A Comparison of Salivary pH in Sympatric Wild Lemurs [*Lemur catta* and *Propithecus verreauxi*] at Bezà Mahafaly Special Reserve, Madagascar: Investigating Feeding Ecology, Dietary Acidity, and Primate Tooth Wear. *American Journal of Primatology. 70: 363-371.*

*Coauteurs: Frank P. Cuozzo, Michelle L. Sauther, Nayuta Yamashita, Jessica R. Scott, Martha A. Weber, Richard R. Lawler, Diane K. Brockman, Laurie R. Godfrey, Lisa Gould, Cheryl Lent, Joelisoa Ratsirarson, Alison F. Richard, Robert W. Sussman, Lynne M. Villers, George Willis.*

2006- One reserve, three primates: applying a holistic approach to understand the interconnections among ring-tailed lemurs [*Lemur catta*], Verreaux's sifaka [*Propithecus verreauxi*], and humans [*Homo sapiens*] at Bezà Mahafaly Special Reserve, Madagascar.

*Ecological and Environmental Anthropology. Vol 2, No. 2, PP 54-74. Coauteurs : James E. Loudon, Michelle L. Sauther, Krista D.*

2004- Bioécologie des *Rattus rattus* dans la Réserve Spéciale de Bezà Mahafaly et ses alentours. Mémoire de DEA. Faculté des Sciences. Université de Toliara.

#### SYMPOSIUM ET ATELIER ASSISTES

2006- Symposium National sur le Suivi écologique « MOMA ». Antananarivo. *Ministère des Eaux et Forêts et du Tourisme-Durrell-NORDECO*.

2007- Symposium on Sustainability. Leaving a World better than the one we inherited. *Université du Dakota du Nord. US*.

2008- Atelier National sur le Changement Climatique. Vulnérabilité et adaptations des systèmes agraires malgaches face aux changements climatiques. *Université d'Antananarivo-Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques-Laboratoire des Radio-Isotopes –IRDC*.

2008- Atelier Régional sur les luttes contre le feu cas de la Région Atsimo Andrefana. *Ministère des Eaux et Forêts et du Tourisme-GTZ-PGDRN*.

2008- Atelier Régional sur le Changement Climatique. Vulnérabilité et adaptations des systèmes agraires malgaches face aux changements climatiques cas de la Région Atsimo andrefana. *Université d'Antananarivo - Ecole Supérieure des Sciences Agronomiques-Laboratoire des Radio-Isotopes –IRDC*.

2007- Atelier National sur le Suivi écologique « Monitoring Maters ». Analyses comparatives des approches innovatrices. *Ministère des Eaux et Forêts et du Tourisme-Durrell-WCS*.

#### SOCIÉTÉS SAVANTES

2009- Membre du Réseau des Éducateurs et Professionnels de la Conservation à Madagascar.

2008- Membre du Groupe d'Étude et de Recherche sur les Primates de Madagascar [GERP].

2004- Membre de l'association des étudiants du 3ème Cycle de la Faculté des Sciences de l'Université de Toliara « PROJECTEUR ».

#### *Attestation*

Je soussigné, certifie, en bonne et due conscience, que les renseignements ci-dessus fournis rendent fidèlement compte de ma situation, de mes qualifications et mes expériences.

Signature : **Dr YOUSOUF JACKY Ibrahim Antho**