

# Curriculum Vitae – Fety RAKOTOMALALA

**Nom :** RAKOTOMALALA      **Prénoms :** Fety Abel  
**Nationalité :** Malagasy      **Email :** [f.rakotomalala@etcterra.org](mailto:f.rakotomalala@etcterra.org)  
**Téléphone :** (+261)32 46 83 479      **Skype :** Fety26j1

**Fonction actuelle :** Spécialiste télédétection et SIG, ETC-Terra Antananarivo Madagascar

## Diplômes :

<i>Université</i>	<i>Dates</i>	<i>Diplômes obtenus et/ou attestation</i>
Université de Madagascar, Faculté des sciences d'Antananarivo, Département de physique, Institut et Observatoire Géophysique d'Antananarivo	2012-2010:	<b>Diplôme d'Etude Approfondie (DEA)</b> de Physique, Option Géophysique, spécialisation Télédétection et SIG. Thème du mémoire : «Evaluation de l'apport d'images à Très Haute Résolution Spatiale pour la modélisation de l'occupation du sol: cas du Complexe d'Aires Protégées de Zahamena »
Université de Madagascar, Faculté des sciences d'Antananarivo, Département de physique	2010-2009	<b>Attestation d'Étude Approfondie (AEA)</b> de Physique, Option Géophysique
Université de Madagascar, Faculté des sciences d'Antananarivo, Département de physique	2009-2008	<b>Maîtrise de Physique</b>
Université de Madagascar, Faculté des sciences d'Antananarivo, Département de physique	2008-2007	<b>Licence de Physique</b>

## Niveau des langues connues (1 – excellent; 5 – basique) :

<i>Langues</i>	<i>Lu</i>	<i>Parlé</i>	<i>Écrit</i>
Français	1	1	1
Anglais	2	2	2

## Compétences informatiques :

- Système : Linux / Windows
- Programmation : C++, Matlab, R, IDL
- Software SIG: MapInfo, ArcGIS, QGIS
- Software télédétection: Idrisi, Envi, Orfeo Tool Box (OTB), GRASS
- Bureautiques : Office 2003 – 2007, Open office 2010, Libre office, XLStat.

## Formations spécifiques :

- 2010 : Formation sur les corrections atmosphériques des images satellitaires avec Manuel GRIZONNET, du Centre National d'Etude Spatiale (CNES) en collaboration avec le Comité National de Télédétection (CNT) et l'Institut et Observatoire de Géophysique d'Antananarivo
- 2010 : Formation sur le système de projection Laborde Madagascar organisée par Foibe Taon-tsary Malagasy (FTM) en collaboration avec le Comité National de Télédétection (CNT)

- 2009 : Formation en Télédétection OPTIQUE et RADAR avec le Professeur Jean Paul RUDAN et Grégoire MERCIER de l'Université de Marne la Vallée.
- 2009: Formation en télédétection sur l'étude environnementale de MADAGASCAR en collaboration avec les membres de Comité National de télédétection (CNT)
- 2009: Atelier organisé par le CNES et l'IRD sur l'utilisation du logiciel OTB (Orfeo ToolBox) dans la Bibliothèque Universitaire du 11 et 12 Novembre 2009.
- 2009: Formation sur l'analyse spatiale et la Conception des bases de données géographiques avec le Professeur Régis CALOZ de l'Université de Lausanne (Suisse)
- 2008 : Formation sur la télédétection RADAR avec le Professeur Jean Paul RUDAN de l'Université de Marne la Vallée (France)
- 2008 : Formation Traitement d'image et Système d'Information Géographique (SIG) au Centre de Ressource Géomatique à l'Institut et Observatoire de Géophysique (IOGA) à l'Université d'Antananarivo

#### Expériences professionnelles :

<i>Dates</i>	<i>Localisation</i>	<i>Organisation et/ou projet</i>	<i>Description</i>
2010-2009	Antananarivo, Madagascar	AUF-ARR (Action de Recherche en Réseau) IFB (Institut Français de Biodiversité)	Analyse spatiale du milieu et de la biodiversité pour une gestion durable de l'environnement régional : région du Alaotra-Mangoro (Madagascar) et de l'île de Mohéli (Comores)
2012	Antananarivo, Madagascar	PHCF (Programme Holistique pour la Conservation de la Forêt) WWF-GoodPlanet	Photo interprétation pour la validation des cartes de déforestation dans les zones du projet PHCF
2012	Antananarivo, Madagascar	ETC-Terra	- Développement d'application thématique ; - Rédaction des rapports techniques, tutoriels et articles scientifique ; - Réalisation d'études thématiques à partir des différents capteurs optiques, Radar et Lidar ; - Organisation de séance de formation (SIG et Télédétection) ; - Réalisation de mission de terrain ;

#### Publications

- Contribution of the satellite images at Very High Spatial Resolution for the modeling of biomass in tropical rainforest: the case of Complex of Protected Areas Zahamena, Madagascar. AARSE 2012, «Observation de la Terre et sciences de la géoinformation pour l'environnement et le développement en Afrique : vision globale et synergies d'actions locales» de 29 octobre - 2 novembre 2012 au El Jadida (Maroc).
- Classification d'images satellitaires à très haute résolution spatiale pour un milieu forestier : cas du complexe d'aires protégées de Zahamena, Madagascar. SNGF 2011 « Atelier sur l'exploitation des acquis de la recherche pour une meilleure gestion des forêts». 19-21 octobre 2011 à Antananarivo (Madagascar).
- Caractérisation écologique et analyse structurale de la forêt humide de moyenne altitude de Zahamena (region Alaotra Mangoro). « Colloque international sur l'Evaluation environnementale pour la gestion des ressources naturelles » 14 -15 Octobre 2010 à Université d'Antananarivo (Madagascar)