

CURRICULUM VITAE

RAZAFITSALAMA Falintsoa Fanantenana Asombola

Chercheur-Enseignant

Laboratoire d'Hydrologie Isotopique

Institut National des Sciences et techniques Nucléaires-Madagascar

Près Bloc Technique Ankatso. B.P. 4279

101 Antananarivo-Madagascar.

Tel. +261 20 24 714 03 /+261 32 11 792 14

E-mail : instn@moov.mg/rfalintsoa@yahoo.fr

PROFIL

Avoir une bonne formation pédagogique, des expériences sur les travaux de laboratoire et de la recherche. Après les études pédagogiques pour l'Enseignement Technique de l'Université d'Antsiranana, ma formation s'orientait vers les domaines de l'enseignement supérieur et de la recherche. Actuellement, je suis membre du corps des chercheur-enseignants de l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires et responsable des analyses chimiques dans le laboratoire de l'Hydrologie Isotopique.

CURSUS DE FORMATION UNIVERSITAIRE

- 2014 à ce jour : doctorant dans l'école doctorale de Physique et Application, option Physique-Nucléaire Appliquée et physique des Hautes Energies
- 2010 : Diplôme d'Etudes Approfondies, Physique Nucléaire-Physique Théorique-Physique Appliquée, Université d'Antananarivo
- 2004 : Certificat d'Aptitude Pédagogique de l'Ecole Normale Supérieure pour l'Enseignement Technique de l'Université d'Antsiranana ; Option Génie Electrique.

RECHERCHES et PROJETS

- Projet national en collaboration avec la JIRAMA : Etude des fuites dans les barrages hydroélectrique d'Antelomita et Mandraka
- IFS (International foundation for science) : Reconstruction climatique et projection des caractéristiques des eaux souterraines de la région Ihorombe.
- Coopération technique avec l'Agence Internationale de l'énergie atomique (AIEA) :
 - Amélioration de la compétence de l'autorité nationale technique pour le contrôle et surveillance de la pollution industrielle et minière sur les ressources en eau (cas d'étude Ambatovy)
 - Les stratégies pour faire face aux effets du changement climatique sur les caractéristiques des eaux souterraines de l'aquifère du socle cristallin de la Région Ihorombe, basé sur des études isotopiques et chimiques.
 - Etude les impacts de la décharge sur les ressources en eau dans les environs de l'enfouissement d'Andralanitra.
 - Impact de pollution industrielle et minière sur les ressources en eau d'Antsirabe et de Tamatave
 - Vulnérabilité des eaux superficielles côtières à la salinisation et par les polluants anthropiques

FORMATIONS PROFESSIONELLES

- Applications de l'hydrologie isotopique dans la gestion des ressources en eau en mettant l'accent sur l'hydrologie des réservoirs. INSTN-Madagascar, Antananarivo, 12-16 février 2018.
- Cours sur le développement récent de l'analyse de tritium pour les applications hydrologiques. Centre International de Vienne, AIEA, Vienna- Autriche, 19-23 juin 2017.
- Stage de formation sur l'apport des techniques isotopiques à la gestion des ressources en eaux, des techniques d'échantillonnage et stockage des échantillons (chimie, stable, tritium et ^{14}C), travail de laboratoire, analyse et interprétation des données. Novembre-Décembre 2013 Centre National de l'Energie, des Sciences et Techniques Nucléaires (CNESTEN) – Rabat – Maroc.
- Cours régional (AFRA) pour l'application des techniques isotopiques aux ressources en eau – Etudes des cas- Egyptian Atomic Energy Authority - Le Caire – Egypte, 8-12 avril 2012.
- Technique d'information géospatiale appliquée en hydrologie isotopique – Rabat – Maroc - 26-30 novembre 2012
- Assurance qualité et control qualité pour l'échantillonnage de l'eau et pour l'analyse isotopique en Hydrologie Isotopique, Cours régional AFRA-RAF 8048 - Centre National de l'Energie, des Sciences et Techniques Nucléaires (CNESTEN)-Rabat – Maroc, 25 Oct. - 5 nov. 2010.

PUBLICATIONS

- **F. F. A. Razafitsalama**, R. T. Ranaivoson, J. Rajaobelison, V. Ramaroson, L. P. Fareze, C. U. Rakotomalala. Climate change forecasting in Ranohira, southern of Madagascar, using linear and ARIMA models. International Science Community Association-ISCA-IRJEvS-2018-072
- Voahirana Ramaroson, Christian Ulrich Rakotomalala, Joel Rajaobelison, Lahimamy Paul Fareze, **Falintsoa F. A. Razafitsalama**, Mamiseheno Rasolofonirina. Tritium as tracer of groundwater pollution extension: case study of Andralanitra landfill site-Antananarivo-Madagascar. Applied Water Science (2018) 8:57 Collection Springer.
- L.P Fareze, J.Rajaobelison, V.Ramaroson, **F.F.A. Razafintsalama**. "Geochemical study of Shallow Aquifer in the Sedimentary Basement of Betioky, Southwestern of Madagascar" International Research Journal Of Earth Sciences, Vol 4(11), 17-24, 2016
- RAJAABELISON J. - RAOELINA ANDRIAMBOLOLONA - RAMAROSON V. - ANDRIAMIHARITSOA G. - FAREZE, L.P., **RAZAFITSALAMA F.F.A.** - MARAH H., Minimizing new tritium line sensitivity by a quality process implemented at Madagascar-INSTN. 4th High-Energy Physics International Conference-HEP-MAD 09, Antananarivo, MADAGASCAR, 2009. INIS Reference Number : 41051256.
- **F.F.A. RAZAFITSALAMA**, Etude des paramètres physiques de la chaîne de détection de tritium de l'INSTN-Madagascar, mémoire pour l'obtention de DEA, 2010.

COMMUNICATIONS

- **Razafitsalama Falintsoa Fanantenana Asembola**, Ramaroson Voahirana, Rajaobelison Joël, Fareze Lahimamy Paul, Rakotomalala Christian Ulrich, Rabesiranana Naivo. Vulnérabilité des nappes d'eaux souterraines superficielles côtières à la salinisation et/ou à la pollution marine : étude de cas de la baie d'Ampasindava-Nord-Ouest de Madagascar. Communication affichée présentée au Colloque Internationale sur « La Maritimisation ». Thème : Les enjeux pertinents de la maritimisation pour un développement durable. 18-20 juin 2019, Toliara-Madagascar

- **Voahirana** Ramaroson, Joël Rajaobelison, Lahimamy P. Fareze, **Falintsoa F. A. Razafitsalama**, Christian U. Rakotomalala. Isotopic composition of precipitation at two stations in Antananarivo: a comparative study. International Symposium on Isotope Hydrology: Advancing the Understanding of Water Cycle Processes. 20-24 mai 2019, Vienne Autriche
- Voahirana Ramaroson, Christian U. Rakotomalala, Joel Rajaobelison, Lahimamy P. Fareze, **Falintsoa F. A. Razafitsalama**. Impact des sites de dépôt d'ordures sur les eaux souterraines: cas du site d'Andralanitra-Antananarivo-Madagascar. 9 mai 2019, Académie Malagasy
- Christian Ulrich Rakotomalala, Joël Rajaobelison, Voahirana Ramaroson, Lahimamy Paul Fareze, **Falintsoa Fanantenana Asembola Razafitsalama**. Vulnérabilité à la pollution des eaux dans la zone de traitement des minerais de cobalt-nickel du projet Ambatovy, Toamasina. 27 avril 2018. Académie Malagasy.
- **RAZAFITSALAMA Falintsoa Fanantenana Asembola**. Measurement of tritium activity in water samples: Physical parameters studies of the tritium line of INSTN-Madagascar” dans le cadre de “Training course on Recent Developments in Tritium Analysis in Vienna” (19-23 juin 2017)
- V. Ramaroson, Christian U. Rakotomalala, J. Rajaobelison, Lahimamy P. Fareze, **Falintsoa F. A. Razafitsalama**, M. Rasolofonirina. Chemical and isotopes studies of the impacts of landfill on water quality in the site of Andralanitra-AntananarivoMadagascar. International Symposium on Isotope Hydrology: Revisiting Foundations and Exploring Frontiers. 11-15 mai 2015, Vienne Autriche
- **F. F. A. RAZAFITSALAMA**, J. RAJAOBELISON, V. RAMAROSON, L. P. FAREZE, H.MARAH .Optimisation de l'analyse du tritium dans l'eau par un système d'assurance qualité appliqué au laboratoire d'hydrologie isotopique de l'INSTN-Madagascar. Présenté pendant le Forum de la Recherche 2012 organisé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

ENSEIGNEMENTS

- Juin 2019 à ce jour : chimie des eaux et chromatographie ionique
- 2015 à ce jour : Professeur de Mécanique des Fluides au sein de l'INSTN.
- 2013 -2017 : Professeur de Thermodynamique au sein de Technique Non Destructive.
- 2004 : Stage pratique pédagogique au sein du Lycée Technique d'Antsiranana

COMPETENCE

- **Outils informatiques**
 - Microsoft office : word, excel, power point, publisher
 - SIG : ArcViews, ArcMap, Mapinfo, Surfer, QGis,
 - Interprétation des données géochimiques : Aquachem, Diagramme, FREEWAT
 - Logiciels statistiques ; R, RStudio, XlStat
- **Langues**
 - Malgaches : langue maternelle,
 - Français : lu, parlé, écrit
 - Anglais : lu, parlé, écrit

AUTRES

- Membre de l'IAHS (International Association of Hydrological Science)
- Secrétaire de d'Association des chercheurs-enseignants (ACE)