

Ramaroson Voahirana

Institut National des Sciences et Techniques Nucléaire-Madagascar (INSTN-Madagascar)
Maître de Conférences
Mention Physique et Applications
Domaine Science et Technologie
Université d'Antananarivo

Contact

INSTN-Madagascar
BP 3907 Antananarivo -101-Madagascar
Tel.: (+261.20).24.714.03/032 11 792 14
E-mail professionnel: instn@moov.mg
E-mail personnel: vramaroson@yahoo.com
Site web: <http://instn.recherches.gov.mg/>

Cursus de formation universitaire

-Doctorat Nouveau Régime, Physique Nucléaire-Physique Théorique- Physique Appliquée, Université d'Antananarivo,	2007
- Diplôme d'Etudes Approfondies, Physique Nucléaire-Physique Théorique-Physique Appliquée, Université d'Antananarivo,	1997
- Maîtrise, Sciences Physiques, Université d'Antananarivo,	1995

Expérience professionnelle

Chef de Département Hydrologie isotopique, INSTN Madagascar	Avril 2009-présent
Maître de Conférences- Mention Physique et Applications- Domaine Science et Technologie-Université d'Antananarivo	Juillet 2010-présent
Coordonnateurs de projets nationaux et régionaux en coopération technique avec l'Agence Internationale de l'Energie Atomique	Janvier 2014-présent
Chercheur, Département Analyses et Techniques Nucléaires, INSTN- Madagascar	Janvier 2000 –Avril 2009

Implication dans des projets de recherche

-Détermination des fuites dans les barrages hydroélectriques par les techniques isotopiques	En collaboration avec la Société nationale d'eau de d'électricité (JIRAMA)
-Vulnérabilité des eaux superficielles côtières à la salinisation et par les polluants anthropiques	En coopération technique avec l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA)
- Impact des polluants potentiels industriels et miniers sur les ressources en eau	En coopération technique avec l'AIEA
- Impact des changements climatiques sur les caractéristiques des eaux souterraines dans l'aquifère du socle cristallin de la région d'Ihorombe-Madagascar	En coopération technique avec l'AIEA
-Impact des sites de décharge de dépôts d'ordures sur les ressources en eau : cas du site d'Andralanitra-Antananarivo-Madagascar	En coopération technique

	avec l'AIEA
- Mécanisme de recharge et de minéralisation des eaux souterraines dans les aquifères du socle cristallin de sud-est et centre sud de Madagascar	En coopération technique avec l'AIEA
- Détermination de la source de salinité des eaux souterraines dans le bassin sédimentaire de Morondava, au sud-ouest de Madagascar	En coopération technique avec l'AIEA
- Détermination de l'origine du mécanisme de salinisation et de recharge des eaux souterraines dans l'aquifère du socle cristallin du sud profond de Madagascar	Bourse de la Fondation Internationale pour la Science

Formation professionnelle

- Dernières avancées sur les traitements de données et interprétation appliquées aux études d'hydrologie isotopique (en anglais)	2-11 mai 2018, Vienne - Autriche
-Utilisation des spectromètres d'absorption LASER pour la mesure des isotopes stables de l'eau(en anglais)	7-11 octobre 2013, Vienne -Autriche
-Les techniques isotopiques en hydrogéologie	02-31 mai 2001, Sfax - Tunisie
-Interprétation des données isotopiques et modèle conceptuel (en anglais)	27 septembre - 8 octobre 1999, Johannesburg –Afrique du sud
- Assurance qualité d'un laboratoire d'Hydrologie isotopique (en anglais)	27 Octobre - 6 novembre 1998, Vienne-Autriche
- Utilisation des techniques isotopiques dans la gestion et le développement des ressources en eau (en anglais)	11-29 Novembre 1996, Rabat Maroc
-Modélisation des « âges » des eaux souterraines	Septembre-Décembre 2004-Munich Allemagne
-Détermination des radionucléides dans les échantillons environnementaux	Juin –Décembre 1998. DAAD Fellowship

Publications

- Razafitsalama F. F. A., Ranaivoson R. T., Rajaobelison J., Ramaroson V., Fareze L. P., Rakotomalala C. U. (2018).- Climate change forecasting in Ranohira, southern of Madagascar, using linear and ARIMA models.- Int. Res. J. Environment Sci., 7(12), 12-20. (2018).
- Voahirana Ramaroson, Christian Ulrich Rakotomalala, Joel Rajaobelison, Lahimamy Paul Fareze, Falintsoa A. Razafitsalama, Mamiseheno Rasolofonirina." Tritium as Tracer of Groundwater Pollution Extension: case study of the Andralanitra landfill site-Antananarivo-Madagascar". Applied Water Science (2018) 8:57
- Mamiseheno Rasolofonirina, Voahirana Ramaroson, Dieu Donné Solofonirina Ravelomanantsoa. "Use of Cluster Analysis Technique for Water Quality Assessment in Mahitsy Commune, Central Highland of Madagascar". International Journal of Recent Scientific Research. Vol 9, Issue 1 (E) pp 23191-23196, January 2018
- Mamiseheno Rasolofonirina, Voahirana Ramaroson, Dieu Donné Solofonirina Ravelomanantsoa. « Assessment of nitrate occurrence in the shallow groundwater of Merimandroso area, Analamanga Region, Madagascar using multivariate analysis". American Journal of Water Resources. 2018, Vol 6, no 1, 39-47.Science and Education Publishing

- L.P Fareze, J.Rajaobelison, V.Ramaroson. C. Vallet-Coulomb. "Origin and Recharge Estimation of Groundwater using Chemistry and Environmental Isotopes in the Mahafaly Sedimentary Aquifer Betioky Southwestern Madagascar", International Research Journal Of Earth Sciences, Vol 4(12), 19-27, 2016
- L.P Fareze, J.Rajaobelison, V.Ramaroson, 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
- M. Rasolofonirina, V. Ramaroson , Raelina Andriambololona, "On-site Sanitation Influence on Nitrate Occurrence in the Shallow Groundwater of Mahitsy City, Analamanga Region, Madagascar". Environment and Pollution, Vol. 4, No 2,. Canadian Center of Science and Education. 2015
- J.J. Rahobisoa, J.Rajaobelison, C.Schuth, A.Kallioras, V.Ramaroson, "Use of isotopic signatures for the determination of natural recharge and chemical characterization of groundwaters: the case of Horombe plateau area, SW Madagascar". Environmental Earth Sciences, Volume 71, Issue 10, pp 4497-4511, 2014
- J. Rajaobelison, V. Ramaroson, G. H. Randrianarisoa, J. J. Rahobisoa, Z. Rakotoaridera, Andriamiharitsoa, L. P. Fareze, M. Andriamamonjy, H. Marah, R. Andriambololona, P.R. Razafintsalama, M. Ito, "Isotope Hydrology used to improve Drinking water Supply in Southern Madagascar". Water and Environment News. February 2010.pp 19-21
- Rajaobelison J., Ramaroson V., Randrianasolo A., Randrianarisoa H. F., Mamifarananahary E., Ranaivoarisoa A." ²H, ³H, and ¹⁸O Tracers used for a Preliminary Study of Groundwater Vulnerability to Contaminants in the South West of Madagascar". Second International High Energy Physics Conference in Madagascar. econfC0409272-019. 2004
- Rajaobelison J.; Ramaroson V.; Mamirafananahary E.; Verhagen B. T. and Weinberg A., 2002. "Impacts and Limits of the Use of Isotope Techniques in the Determination of the Origin of Groundwater Salinity in the Southern Crystalline Basement of Madagascar". World Scientific, New Jersey. London. Singapore. Hong Kong. 2002. pp 19-21

Communications

- Razafitsalama Falintsoa Fanantenana Asombola, Ramaroson Voahirana, Rajaobelison Joël, Fareze Lahimamy Paul, Rakotomalala Christian Ulrich, Rabesiranana Naivo. 18-20 juin 2019 Toliara-Madagascar
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. Colloque Internationale sur les enjeux pertinents de la maritimisation.
- Voahirana Ramaroson, Joël Rajaobelison, Lahimamy P. Fareze, Falintsoa F. 20-24 mai 2019, Vienne-Autriche
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
- Voahirana Ramaroson, Christian U. Rakotomalala, Joel Rajaobelison, Lahimamy P. Fareze, Falintsoa A. Razafitsalama. 9 mai 2019, Académie Malagasy
Impact des sites de dépôt d'ordures sur les eaux souterraines : cas du site d'Andralanitra-Antananarivo-Madagascar.
- Voahirana Ramaroson. 21 Juin 2018 Zone Forello Tanjombato-Antananarivo-Madagascar
Utilisation des marqueurs isotopiques naturels dans la gestion des ressources en eau. Nuit de l'Innovation scientifique malgache.
- V. Ramaroson, Christian U. Rakotomalala, J. Rajaobelison, Lahimamy P. Fareze, Falintsoa A. Razafitsalama , M. Rasolofonirina. 11-15 mai 2015, Vienne-Autriche
Chemical and isotopes studies of the impacts of landfill on water quality in the site of Andralanitra-Antananarivo-Madagascar. International Symposium on Isotope Hydrology: Revisiting Foundations and Exploring Frontiers.
- Recherche de l'origine de la salinité des eaux souterraines peu profondes dans la plaine côtière de Morondava, sud-ouest de Madagascar. Conférence conjointe Fondation Internationale pour la Science-Faculté des sciences, Université d'Antananarivo. Mai 2008, Hotel Panorama Antananarivo Madagascar

- Ramaroson, V. Datation des eaux souterraines récentes par le: étude de cas du bassin sédimentaire de Morondava.	Novembre 2006 Madagascar-Hilton, Antananarivo Madagascar.
-Rasolofonirina, M .,Ramaroson, V. Datation des eaux souterraines par les isotopes	Août 2006, Office Nationale de l'Environnement Antananarivo – Madagascar
- Rajaobelison, J .; Ramaroson, V .; Mamirafananahary, E: Razafindrabetzialona, A .; Bergeron, G .; Guyot, L .; Kourdian, R; Ranaivoarisoa, A. et Rakotondrajao, L. Utilisation des isotopes pour l'étude des processus de recharge et de salinité des eaux souterraines dans le sud semi-aride de Madagascar	27 mai-5 juin 2002, Vienne – Autriche
- Rajaobelison, J .; Ramaroson, V .; Mamirafananahary, E .; Verhagen, BT et Weinberg, A. Impacts et limites de l'utilisation de techniques isotopiques pour la détermination de l'origine de la salinité des eaux souterraines dans le sous-sol cristallin sud de Madagascar, conférences préliminaires, HEP MAD'01 Première conférence internationale sur la physique des hautes énergies	25 septembre - 5 octobre 2001, Antananarivo Madagascar
- Geckeis, H .; Ramaroson, V .; Goertzen, A. et Porzelt, C. Détermination de ^{90}Sr , ^{55}Fe , ^{63}Ni dans des échantillons de déchets par chromatographie d'extraction. Conférence sur les Scintillations Liquides.	7-11 mai 2001, Karlsruhe, Allemagne
- Ramaroson, V., Utilisation des techniques isotopiques dans le développement et la gestion des ressources en eau, Séminaire interdisciplinaire Raelina Andriambololona,	Janvier 2000, CITE Ambatonakanga, Antananarivo-Madagascar
-Ramaroson, V. Développement durable des ressources en eau par les isotopes Séminaire interdisciplinaire Raelina Andriambololona	Mars 1999 ,CITE Ambatonakanga Antananarivo- Madagascar,
- Ramaroson, V., Détermination des radionucléides dans des échantillons d'eau par chromatographie d'extraction couplée et comptage par scintillation liquide. Séminaire interdisciplinaire Raelina Andriambololona	Janvier 1999, CITE Ambatonakanga, Antananarivo-Madagascar

Langue

Malagasy : langue maternelle
Français : courant
Anglais : courant