

---

# Mada-Géo

---

Journal des Sciences de la Terre publié par l'Institut et Observatoire de Géophysique Ambohidempona

---

## **Editorial : MadaGéo13**

Ce numéro présente essentiellement des articles traitant de la Géologie de certaines régions de Madagascar.

Ainsi, le complexe magmatique d'Ampasindava, situé dans la partie nord ouest de Madagascar, a fait l'objet d'études pétrologiques et minéralogiques et les résultats ont mis en évidence deux lignées hyperalcaline et subalcaline. La région suivante est celle de Dabolava, située à Miandrivazo dans la partie centrale ouest de Madagascar ; les résultats d'études pétrographiques et géochimiques ont permis de mieux décrire la minéralisation aurifère, en particulier dans certaines veines de quartz de la région. Le troisième article, concerne Andriamena, centre nord de Madagascar, et met en évidence, dans cette région riche en chromite, deux générations de chromite : génération automorphe et génération xénomorphe, pouvant conduire à une nouvelle hypothèse tectonique pour la région.

Après la géologie, MadaGéo 13 présente deux articles de télédétection. Les comparaisons de classificateurs d'images satellitaires ont montré que sous certaines conditions, les algorithmes à arbre de décision donnent plus d'informations par rapport à ceux à maximum de vraisemblance et que la combinaison de classificateurs selon la théorie de Dempster-Shafer aboutit à de meilleurs résultats.

Enfin, « Sakamalao sy havozo », raconte « la Lune » en malgache. Bonne lecture !

## **SOMMAIRE**

Pétrologie du complexe alcalin Cénozoïque d'Ambohimirahavavy, presque île d'Ampasindava, Nord Ouest de Madagascar 2

Minéralisation aurifère dans les formations protérozoïques de Dabolava, Miandrivazo Centre Ouest de Madagascar : étude pétrographique et géochimique des veines de quartz aurifères 20

Mise en évidence de deux générations de chromite des ultramafites de la région d'Andriamena, à l'Est du fleuve Betsiboka 30

Algorithmes à arbre de décision appliqués à la classification d'une image satellite 46

Combinaison de classificateurs selon la théorie de Dempster-Shafer 52  
*Sakamalao sy Havozo* 62

---

Directeur de la publication : M. RATSIMBAZAFY Bruno

Rédacteur en chef :

Mme RAKOTOZAFY ANDRIAMAMPIANINA Claudine

<http://madarevues.recherches.gov.mg>

E-mail : [joga\\_sre@yahoo.fr](mailto:joga_sre@yahoo.fr)

---

**Numéro 13.- mai 2009**

2009, ANNÉE INTERNATIONALE DE  
L'ASTRONOMIE