

❖ Mada-Géo ❖

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

Prix : 5 000 fmg
Vidiny : 1 000 ariary

Editorial

UN EVENEMENT RARISSIME DE MECANIQUE CELESTE : L'ECLIPSE SOLAIRE TOTALE DU 21 JUIN 2001, VISIBLE A MADAGASCAR

La première éclipse totale de Soleil de ce troisième millénaire, qui aura lieu le 21 juin 2001, sera visible à Madagascar. Après la traversée de l'Océan Atlantique Sud, où elle débute au large du Brésil, l'éclipse survolera l'Afrique australe d'Ouest en Est, en passant successivement par l'Angola, la Zambie, le Zimbabwe et le Mozambique. C'est donc à Madagascar que s'achèvera le « spectacle », le Soleil étant déjà bas sur l'horizon, mais dans un ciel limpide car habituellement vierge de tout nuage aux environs de la mi-juin.

La bande de totalité large de 150km environ, ira globalement de Morombe à l'Ouest à Vangaindrano à l'Est en passant par Manja, Ankazoabo, Ranohira et Ihosy. Pour un observateur se trouvant dans cette bande de totalité, le Soleil sera totalement occulté par la Lune (on dit aussi que l'éclipse sera visible à 100%), du fait que le Soleil, la Lune et la Terre sont alignés, événement rarissime de mécanique céleste ! L'observation d'éclipse offre un spectacle grandiose car il fera « nuit en plein jour » pour un instant assez court : c'est ainsi par exemple que pour un observateur à Ihosy le 21 Juin 2001, le Soleil commencera à être occulté par la Lune (premier contact) à 15h28mn (heure locale) et totalement occulté (maximum) à 16h28mn pour réapparaître de nouveau environ deux minutes après.

Conscient de l'intérêt scientifique que suscite un tel événement, le Ministère de l'Enseignement Supérieur a constitué en octobre 2000 le Groupe de Travail « ECLIPSE 2001 » présidé par le Directeur de l'Institut et Observatoire de Géophysique d'Antananarivo et dont les objectifs sont de :

- rehausser le niveau scientifique de la population malgache dans le domaine de l'astronomie et des sciences connexes, en profitant du phénomène « Eclipse solaire totale 2001 » ;
- préparer l'observation de l'Eclipse Solaire totale du 21 juin 2001, avec toute la sécurité requise pour les yeux ;
- susciter le rapprochement entre les chercheurs mais aussi entre les chercheurs et la population.

A cet effet, le Groupe de Travail « Eclipse 2001 », pour lequel la participation d'enseignants-chercheurs des six universités de Madagascar est sollicitée, se propose de réaliser les activités suivantes, si les moyens appropriés (personnel, matériel et financier) sont mis à sa disposition :

- Expositions et conférences itinérantes, initiation à l'astronomie et aux observations astronomiques dans les grandes villes ;
- Sensibilisation par les moyens audiovisuels ;

- Réalisation de brochures et guides ;
- Formation de guides-animateurs de sites d'observation.

Par ailleurs, ce Groupe de Travail constitue également la sous-commission scientifique du Comité National pour l'Eclipse Solaire totale du 21 juin 2001, structure créée par décision gouvernementale pour préparer l'observation de l'Eclipse et les activités s'y rapportant.

Les collègues enseignants-chercheurs sont appelés à apporter leur précieux concours à la sensibilisation des gens et à la vulgarisation de la science !

L'éclipse sera pour chacun l'occasion de s'intéresser à l'astronomie et à la science en général.

Jean Bruno RATSIMBAZAFY

SOMMAIRE

Editorial : Un événement rarissime de mécanique céleste : l'éclipse solaire totale du 21 juin 2001, visible à Madagascar 25

Détermination d'un point de forage hydrogéologique par méthode électrique dans la ville de Morondava – Madagascar 26

Mécanisme de formation de lavaka dans le bassin versant de Sahasarotra, à partir de prospection électrique et caractéristiques mécaniques d'échantillons 35

Dynamique actuelle de la croûte malgache à partir de données géophysiques et morphologiques 42

Sakamalao sy Havoza 49

Directeur de la publication : M. RATSIMBAZAFY
Bruno

Rédacteur en chef : Mme ANDRIAMAMPINANINA
Claudine

E-mail : joga@syfed.refer.mg
DL n°10/03/02 imprimerie spéciale
Nombre d'exemplaires : 50

Numéro 10

Mai 2001