

# RAPPORT D'ACTIVITES TECHNIQUES DE V.M.M. SUR LE SMTD

## Contribution nationale

Pays : MADAGASCAR

Centre : Direction de la Météorologie et de l'Hydrologie (Service de la Météorologie)

### 1) Faits marquants :

☞ L'année 2001 a été marquée par la visite de Mr. Mukabana, représentant de l'OMM du 20 septembre 2001 au 26 septembre 2001. Au cours de cette visite, il a mené une enquête sur l'amélioration des facilités et les capacités des ressources humaines pour le SMTD et le Programme des services météorologiques destinés au public dans la région I (Afrique) dans le support et la sécurité de la vie, la protection des biens, la réduction de la pauvreté et pour un développement durable.

☞ Connexion à l'internet (permettant au centre d'avoir accès aux produits des centres mondiaux et de capter les données rapidement).

### 2) Matériels utilisés dans le Centre

- MDD
- HRPT
- METEOSAT/PDUS
- APT
- Station de travail pour la prévision de la trajectoire des cyclones tropicaux (en phase d'expérimentation)

### 3) Données et produits du SMT utilisés

- SYNOP - 237 en moyenne
- TEMP - 02 mais le centre n'utilise qu'un seul effectivement pour insuffisance de fournitures
- Produits du MDD

### 4) Système d'entrée des données : non automatisé

### 5) Système de contrôle de qualité : contrôle de qualité à l'échelle nationale

### 6) Contrôle du système d'observation

Les observations en surface et en altitude sont contrôlées au niveau national

### 7) Système de prévision

7.1 - échéance de prévision : 0 à 72 heures

Le Service ne possède pas de modèles mais interprète les produits des centres mondiaux : Bracknell - Centre européen - Météo-France - FAPR pour établir des prévisions de 0 à 72 heures.

### 7.3.3. Produits de la prévision numérique

- PPL
- PPM
- PHM
- PWR
- PEK
- PTM
- PHL
- PWM
- PWH

Ces produits proviennent des centres mondiaux : Bracknell - Centre Européen - Météo-France - FAPR.

7.3.4. Méthodes d'utilisation des produits de la prévision numérique du temps pour l'exploitation : interprétation et analyse

### 7.4. Prévisions spécialisées : des cyclones tropicaux

#### 7.4.3. Produits de la prévision numérique

- PPL
- PPM
- PHM
- PWR
- PWM
- PWH
- PEK
- PHL

Les produits proviennent des centres mondiaux : Bracknell - Centre Européen - Météo-France - FAPR.

7.4.4. Méthode d'utilisation des produits de la prévision numérique du temps pour l'exploitation : interprétation et analyse.

### 9) Plans d'avenir

- Automatisation du système de traitement des données ;
- Equipement des stations synoptiques pour effectuer les observations en altitude.
- Acquisition de logiciels et machines pour la prévision numérique du temps
- Equipement des stations maritimes (Antsiranana - Toamasina - Toliara - Mahajanga - Morondava - Manakara - Mananjary - Taolagnaro) pour :
  - Effectuer les observations de la houle, des vagues et marais ;
  - Capturer les observations provenant des bouées météorologiques ;
  - Surveiller les cyclones tropicaux et observation des précipitations.
- Acquisition de radar météorologique pour le Centre de Surveillance des cyclones tropicaux à Antananarivo
- Formation du personnel en :
  - Météo maritime,
  - Météo aéronautique,
  - Prévision numérique du temps.