

## Rapport annuel d'activité technique de l'OMM sur le SMTDP

### Contributions Nationales

Pays: Madagascar

Centre: Direction Générale de la Météorologie  
(Direction des Exploitations Météorologiques)

#### 1) Faits Marquants:

En 2004, d'une part, dans le cadre du projet COI intitulé « Programme Régional de Surveillance des Cyclones Tropicaux », le centre météorologique de Madagascar a été d'opté de deux stations de travail SYNERGIE (Système Numérisé d'Exploitation Rationnelle et Gestion Interactive et Evolutive des Informations météorologiques par les prévisionnistes) et TRANSMET/RETIM - pour la collecte et la diffusion des informations météorologiques.

D'autre part, il a été procédé à l'acquisition du logiciel CLISYS de Météo-France pour la gestion des données.

Le centre a également accueilli M. Stephen J.M. Njoroge, représentant de l'OMM en Afrique pour une visite d'évaluation des dégâts après le passage des cyclones tropicaux « ELITA » et « GAFILO ». Une visite sur place de la station synoptique d'Antalaha a été effectuée au terme de laquelle des recommandations ont été formulées pour la réhabilitation des stations ravagées par ces 2 cyclones tropicaux - au vue d'un financement par l'OMM ou par d'autres bailleurs de fond.

#### 2) Matériels utilisés dans le Centre:

- MDD
- HRPT
- METEOSAT/PDU
- APT

Station de travail pour la prévision de la trajectoire des cyclones tropicaux (en phase d'expérimentation)  
SYNERGIE  
TRANSMET/RETIM

#### 3 - Données et produits du SMT utilisés:

SYNOP: 237 en moyenne

TEMPE: 02 mais le centre n'utilise qu'un seul effectivement pour insuffisance de fournitures

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 niveau national.

#### Système de prévision:

chéance de prévision: 0 à 72 heures. Le centre ne possède pas de modèles mais interprète les modèles: Arpège 1,5; Arpège tropic 1,5; UK 1,25. CEP pour établir des prévisions de 0 à 72 heures.

#### 4 - Prévisions spécialisée: des cyclones tropicaux

Produits de la prévision numérique. Les produits proviennent des centres mondiaux:  
Météo-France (Arpège 1,5; Arpège tropic 1,5)  
Centre Européen (CEP)  
Bracknell (UK 1,25)

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

##### 9) - Plans d'avenir:

- Poursuite de l'automatisation du système de traitement de données: pour 2005 - uniformisation du parc sur PC/Linux version 4.0
- Acquisition de MSG.
- Equipement des stations synoptiques pour effectuer les observations en altitude.
- Acquisition de logiciels et machines pour la prévision numérique du temps.
- Equipements des stations maritimes (Antsiranana - Toamasina - Toliara - Mahajanga - Morondava - Manakara - Mananjary - Taolagnaro) pour:
  - effectuer les observations de la houle des vagues et marais
  - copier les observations provenant des bouées météorologiques pour assurer l'assistance météorologique aux activités maritimes et pour renforcer la surveillance des cyclones tropicaux.
- Acquisition de radar météorologique pour le centre de surveillance des cyclones tropicaux à Antananarivo.
- Réhabilitation des stations synoptiques ravagées par les cyclones tropicaux.
- Formation du personnel en:
  - Météo maritime
  - Météo aéronautique
  - Météo tropicale
  - Prévision numérique.