

**Rapport annuel d'activités techniques de la VMM  
sur le Système Mondial de traitement des données (SMTDP)  
et Rapport annuel d'activités sur la prévision numérique du temps  
(Année 2005)**

Pays : MADAGASCAR

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

1) Faits marquants

Par le biais du projet « Transition Météorologique en Afrique » (Projet PUMA) financé par la Commission Européenne à travers du Fonds Européens de Développement (FED) qui durait de 2001 à 2005, le Centre Météo de Madagascar a été doté d'équipements pour assurer la réception directe et continue de données satellitaires météorologiques et environnementales, des logiciels pour opérer ces équipements et dériver des produits utilisables (tels que prévisions météorologiques, estimations des précipitations, observations en temps réel des lieux et mesures de la température de surface des océans), a également bénéficié de formation pour améliorer l'utilisation des données (formation administrateurs (2) et utilisateurs (2) de système de réception Météosat Seconde Génération à Toulouse).

En décembre 2005, un atelier sur l'utilisation des données de MSG et ses produits dans le cadre de la Coopération Météorologique (8.ACP.TIN.003) a eu lieu à l'île Maurice au siège du Secrétariat de la C.O.I., durant lequel, il a été envisagé l'éventuelle continuation du Projet PUMA dans AMESD-COI.

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)
- SYNERGIE
- TRANSMET/RETIM
- METEOSAT SECONDE GENERATION

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.

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. Echéance 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.

7.4. Prévisions spécialisées : des cyclones tropicaux

7.4.3 - 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 : uniformisation du parc sur PC/LINUX version 4.0
- Equipement des stations synoptiques pour effectuer les observations en altitude
- Acquisition de logiciels et machines pour la prévision numérique du temps.
- Pour assurer l'assistance météorologique aux activités maritimes et pour renforcer la surveillance des cyclones tropicaux, la Direction Générale de la Météorologie projette d'équiper les stations maritimes de Toamasina, Vohémar et Manakara et réhabiliter celles de Nosy-Be et Taolagnaro.
- 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.