



GROUPE REGIONAL AFI DE PLANIFICATION ET DE MISE EN

ŒUVRE

TREIZIEME REUNION (APIRG/13)

(Sal, Cap Vert, 25-29 juin 2001)

Point 4.4 de l'ordre du jour : Revue du Rapport du Sous-Groupe

MET/SG

EVALUATION DES TEMSI DU WAFC DE LONDRES

(Note présentée par le Sénégal)

Sommaire

Le présent document fait le point sur l'évaluation des TEMSI dans le domaine 'C' du SMPZ de Londres par le Centre Régional de Prévisions (CRPZ) de Dakar dans le cadre de la transition vers la phase finale du WAFC.

1. INTRODUCTION

1.1 Dans le cadre de la planification vers la phase finale du Système Mondial de Prévisions de Zone (SMPZ) dans la Région AFI, il avait été demandé au Centre Régional de Prévisions de Zone (CRPZ) de Dakar de fournir des comptes rendus sur la qualité et la précision des cartes TEMSI du Centre Mondial de Prévisions de Zone (CMPZ) de Londres.

1.2 Le travail d'évaluation de ces cartes TEMSI s'est effectué sur la période allant du 01 Novembre au 31 Décembre 2000.

2. DISCUSSIONS

2.1 Au 31 Décembre 2000, Cent soixante quatre (164) situations ont été exploitées. Les éléments étudiés concernent principalement les orages, le front intertropical et les courants Jet.

2.2 Les résultats, exprimés en pourcentage de réussite des modèles de prévisions utilisés par le CMPZ, sont

consignés dans les tableaux ci-dessous selon les modèles préétablis par le Centre de Londres.

3- ORAGES

3.1 Le suivi des orages dans la zone de responsabilité du Centre de Dakar porte sur les éléments suivants :

Heures	00	06	12	18	MOYENNE DU CUMUL DES %
Orages					
ZONE DE COUVERTURE (%)	48	45	45	48	46
FREQUENCE (%)	54	48	52	52	51
NIVEAU DE VOL (%)	60	53	56	58	57

3.2 Zones de couverture

Des appréciations sont portées sur l'étendue des zones orageuses festonnées sur les cartes TEMSIs de Londres au regard des photosatellites et des situations synoptiques en surface.

Globalement le pourcentage moyen de réussite de la prévision des zones de couverture tourne autour de 46%.

3.3 Fréquence

Des appréciations sont portées sur la qualité de la prévision du nombre de zones orageuses festonnées au regard des photosatellites et des situations synoptiques.

Le taux de pourcentage de réussite est de l'ordre de 51%.

3.4 Niveau de Vol

Des appréciations sont portées les altitudes (base et sommet)des CB des zones orageuses en se servant des messages TEMP disponibles.

L'appréciation moyenne autour de 57%.

4. FRONT EN SURFACE

4.1 Nous avons limité notre étude à l'emplacement et aux fluctuations du FIT, au regard de la situation synoptique.

Heures	00	06	12	18	MOYENNE DU CUMUL
--------	----	----	----	----	------------------

Front Intertropical (FIT)					DES %
EMPLACEMENT (%)	56	48	55	57	54

4.2 Des appréciations sont portées sur l'emplacement du FIT au regard des situations en surface. Le pourcentage moyen tourne autour de 54%.

5-COURANT JET

5.1 Pour cet élément spécifique, l'évaluation est faite sur 10 jours (25 Janvier - 05 Février 2001)

Heures	00	06	12	18	MOYENNE DU CUMUL DES %
Courant Jet					
EMPLACEMENT	73	76	73	76	74
NIVEAU DE VOL	73	72	73	73	73
DIRECTION DU VENT	86	88	88	89	88
VITESSE DU VENT	61	65	64	67	64

5.2 Des appréciations sont portées sur les différents éléments en tenant compte principalement des cartes d'altitude du WAFC de Londres et de l'imagerie satellitale.

Les pourcentages moyens tournent autour de 74,73,88 et 64% pour les quatre paramètres listés dans le tableau ci-dessus.

6. CONCLUSION

6.1 Les résultats obtenus montrent une performance acceptable des modèles utilisés par le CMPZ de Londres. Cependant des améliorations devraient être apportées dans la prévision des orages qui intéressent particulièrement la Région AFI compte tenu de la complexité de la convection, principale responsable des précipitations dans cette région africaine.

7-RECOMMANDATIONS

7.1 En vue d'une bonne transition vers la phase finale du WAFS, il est recommandé :

7.2 L'instauration d'une concertation régulière entre le WAFC de Londres et le CRPZ de Dakar.

7.3 L'échange d'experts entre les deux centres pour l'amélioration des prévisions d'orages compte tenu de la spécificité des régions intertropicales et la complexité des phénomènes de convection.

8. ACTION PROPOSEE

8.1 La Réunion est invitée à prendre note des informations contenues dans ce document et à recommander des mesures tendant à améliorer la fourniture automatique des cartes TEMSI.