

WTIO31 FMEE 311358

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

BULLETIN D'ANALYSE ET DE PREVISION CYCLONIQUE (SUD-OUEST OCEAN INDIEN)

0.A NUMERO DU BULLETIN : 7/1/20232024

1.A TEMPETE TROPICALE MODEREE 1 (ALVARO)

2.A POSITION A 1200 UTC LE 31/12/2023 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 20.5 S / 39.1 E

(VINGT DEGRES CINQ SUD ET TRENTE NEUF DEGRES UN EST)

DEPLACEMENT: EST-SUD-EST 7 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 2.5/2.5/S 0.0/6 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 1000 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 35 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 33 KM

6.A EXTENSION DES VENTS PAR QUADRANTS (KM):

28 KT NE: 110 SE: 120 SO: 0 NO: 0

34 KT NE: 75 SE: 0 SO: 0 NO: 0

48 KT NE: 0 SE: 0 SO: 0 NO: 0

64 KT NE: 0 SE: 0 SO: 0 NO: 0

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1008 HPA / 600 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

1.B PREVISIONS (EXTENSIONS DES VENTS FORTS EN KM):

12H: 01/01/2024 00 UTC: 21.5 S / 41.0 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE
MODEREE

28 KT NE: 150 SE: 195 SO: 0 NO: 140

34 KT NE: 110 SE: 130 SO: 0 NO: 110

24H: 01/01/2024 12 UTC: 21.7 S / 42.7 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE
MODEREE

28 KT NE: 175 SE: 215 SO: 110 NO: 140

34 KT NE: 120 SE: 150 SO: 0 NO: 110

36H: 02/01/2024 00 UTC: 21.7 S / 45.0 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION SUR TERRE

28 KT NE: 195 SE: 230 SO: 120 NO: 100

48H: 02/01/2024 12 UTC: 21.3 S / 46.8 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION SUR TERRE

60H: 03/01/2024 00 UTC: 21.5 S / 47.8 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION SUR TERRE

72H: 03/01/2024 12 UTC: 22.2 S / 48.9 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION
POST-TROPICALE

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 04/01/2024 12 UTC: 24.1 S / 52.6 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION
POST-TROPICALE

120H: 05/01/2024 12 UTC: 27.5 S / 57.0 E, VENT MAX= 020 KT, DEPRESSION
POST-TROPICALE

2.C COMMENTAIRES:

T=CI=2.5+

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, ET PLUS SPECIFIQUEMENT ENTRE 06Z ET 09Z, LA CONFIGURATION NUAGEUSE DU SYSTEME S'EST AMELIOREE EN ADOPTANT UNE PLUS FORTE COURBURE, MALGRÉ DES TEMPERATURES DES SOMMETS NUAGEUX SE RECHAUFFANT PROGRESSIVEMENT SOUS L'EFFET DU CYCLE DIURNE. LE COEUR CHAUD CENTRAL S'EST PEU A PEU CONSOLIDE, COMME EN TÉMOIGNE L'IMAGE MICRO-ONDE SSMIS F-17 DE 0448Z PRESENTANT UN CROCHET CONVECTIVE DANS LE DEMI-CERCLE OUEST ET LA CONFIRMATION DE L'IMAGE GPM DE 0825Z AUSSI BIEN EN 89GHZ, QU'EN 37GHZ OÙ L'ON PEUT APERCEVOIR UN ANNEAU DE CONVECTION DE COULEUR CIAN, CONFIRMANT INDICTEMENT LA PRESENCE DU COUP DE VENT DANS LES BASSES COUCHES. CES ELEMENTS S'AJOUTANT A UNE ANALYSE SUBJECTIVE DVORAK EN BANDE INCURVEE PORTEE A 2.5+ EN CI, ONT PERMIS DE RELEVER LE NIVEAU DU SYSTEME AU RANG DE TEMPETE TROPICALE MODEREE. AINSI UNE CONCERTATION ENTRE LE SERVICE METEOROLOGIQUE DE MADAGASCAR ET LE CMRS DE LA REUNION, PEU AVANT 09Z, A PERMIS D'ABOUTIR AU BAPTEME DU SYSTEME, DU NOM D'ALVARO. AU DELÀ DE 09Z, LA CONFIGURATION EN BANDE INCURVEE S'EST GRADUELLEMENT DELITEE, SANS DOUTE EN RAISON D'UNE CONTRAINTE MODEREE DU CISAILLEMENT EN MOYENNE TROPOSPHERE, AVEC TOUTEFOIS LE MAINTIEN D'UNE FORTE CONVECTION AUTOUR DU CENTRE.

ALVARO POURSUIT SA TRAVERSEE DU CANAL DU MOZAMBIQUE SOUS L'INFLUENCE D'UN FLUX DIRECTEUR D'OUEST-NORD-OUEST PILOTE PAR UNE DORSALE PROCHE-EQUATORIALE SITUEE PLUS AU NORD. SA TRAJECTOIRE VA DONC L'AMENER VERS LA COTE OUEST DE MADAGASCAR QU'IL POURRAIT ATTEINDRE LUNDI SOIR OU DANS LA NUIT DE LUNDI A MARDI. LA DISPERSION DES PREVISIONS NUMERIQUES RESTE ENCORE IMPORTANTE SUR SA VITESSE DE DEPLACEMENT ET LA LOCALISATION DU SYSTEME, AVEC TOUTEFOIS DES DIFFERENCES UN PEU MOINS MARQUEES CONCERNANT LE MODELE AMERICAIN GFS PAR RAPPORT AU RESEAU PRECEDENT. LA TRAJECTOIRE PREVUE PAR LE CMRS SE RAPPROCHE D'AVANTAGE DES DERNIERS RUNS D'IFS ET D'AROME EN TERMES DE TIMING. LE MODELE AMERICAIN GFS RESTE TOUJOURS UN TROP RAPIDE, ET FAIT STAGNER LE SYSTEME LE LONG DES COTES OUEST DE MADAGASCAR; QUELQUES MEMBRES DE GEFS LE FONT TRAVERSER LA GRANDE ILE, AVEC UNE RESSORTIE DANS L'OCEAN INDIEN. LA PREVISION DU CMRS EST BASEE SUR UN COMPROMIS ENTRE LES MEILLEURES GUIDANCES DISPONIBLES DONT LA DISPERSION RESTE IMPORANTE, INDUISANT UNE FORTE INCERTITUDE SUR LA TRAJECTOIRE FINALE DU SYSTEME.

EN TERMES D'INTENSITE, LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES ETANT GLOBALEMENT FAVORABLES DEPUIS CE MATIN A UNE INTENSIFICATION, IL FAUDRA DESORMAIS COMPTER AVEC UN CISAILLEMENT DE MOYENNE ET HAUTE TROPOSPHERE DE PLUS EN PLUS INSISTANT EN FLUX DE SUD-OUEST, FAISANT

FLUCTUER L'INTENSITE DU SYSTEME, VOIRE L'AFFAIBLIR A COURTE ECHEANCE AVANT SON ATERRISSAGE SUR L'OUEST DE MADAGASCAR. LA PREVISION ACTUELLE SUGGERE DONC UNE STAGNATION DE L'INTENSITE JUSQU'A MADAGASCAR, AVANT UN AFFAIBLISSEMENT RAPIDE SUR LES TERRES. UNE RESSORTIE EN MER EST POSSIBLE EN MILIEU DE SEMAINE PROCHAINE A UN STADE AFFAIBLIE SOUS L'EFFET PERMANANT DU FORT CISAILLEMENT D'ALTITUDE DE SECTEUR NORD-OUEST APPORTANT DE L'AIR SEC AU COEUR DU SYSTEME.

IMPACTS SUR LES TERRES HABITEES :

MADAGASCAR (PROVINCE DE TOLIARA, PROVINCE DE FIANARANTSOA) :

- ARRIVEE DES VENTS DE FORCE COUP DE VENT PROBABLE (20-40%) A PARTIR DE LUNDI A LA MI-JOURNEE ET JUSQU'A LA NUIT DE LUNDI A MARDI.
- FORTES PLUIES A PARTIR DE LUNDI SUR LA COTE OUEST, S'ETENDANT MARDI A LA CÔTE EST. CUMULS DE 100-200MM, LOCALEMENT 300M.
- VAGUES PROCHES DE 4M PRES DE LA ZONE D'IMPACT AUTOUR DE LUNDI SOIR.