

WTIO31 FMEE 260704

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 5/9/20232024

1.A FORTE TEMPETE TROPICALE 9 (GAMANE)

2.A POSITION A 0600 UTC LE 26/03/2024 :

DANS UN RAYON DE 30 MN AUTOUR DU POINT 12.2 S / 50.7 E

(DOUZE DEGRES DEUX SUD ET CINQUANTE DEGRES SEPT EST)

DEPLACEMENT: NORD-OUEST 3 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 3.0/3.0/D 0.5/6 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 989 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 50 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 19 KM

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

28 KT NE: 150 SE: 220 SO: 185 NO: 110

34 KT NE: 95 SE: 150 SO: 150 NO: 75

48 KT NE: 55 SE: 45 SO: 50 NO: 35

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

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1009 HPA / 400 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 26/03/2024 18 UTC: 12.8 S / 50.7 E, VENT MAX= 060 KT, FORTE TEMPETE
TROPICALE

28 KT NE: 130 SE: 175 SO: 140 NO: 100

34 KT NE: 95 SE: 95 SO: 75 NO: 75

48 KT NE: 55 SE: 65 SO: 55 NO: 55

24H: 27/03/2024 06 UTC: 13.6 S / 50.2 E, VENT MAX= 090 KT, CYCLONE TROPICAL
INTENSE

28 KT NE: 140 SE: 175 SO: 100 NO: 95

34 KT NE: 100 SE: 95 SO: 75 NO: 65

48 KT NE: 55 SE: 65 SO: 55 NO: 45

64 KT NE: 35 SE: 35 SO: 30 NO: 30

36H: 27/03/2024 18 UTC: 14.0 S / 50.3 E, VENT MAX= 080 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 130 SE: 140 SO: 130 NO: 95

34 KT NE: 85 SE: 75 SO: 100 NO: 65

48 KT NE: 45 SE: 55 SO: 45 NO: 45

64 KT NE: 35 SE: 35 SO: 30 NO: 30

48H: 28/03/2024 06 UTC: 14.7 S / 50.7 E, VENT MAX= 080 KT, CYCLONE TROPICAL
28 KT NE: 100 SE: 205 SO: 110 NO: 95
34 KT NE: 65 SE: 65 SO: 85 NO: 65
48 KT NE: 45 SE: 45 SO: 35 NO: 45
64 KT NE: 30 SE: 30 SO: 30 NO: 30

60H: 28/03/2024 18 UTC: 15.1 S / 51.3 E, VENT MAX= 080 KT, CYCLONE TROPICAL
28 KT NE: 150 SE: 165 SO: 130 NO: 95
34 KT NE: 95 SE: 95 SO: 100 NO: 65
48 KT NE: 45 SE: 55 SO: 45 NO: 45
64 KT NE: 30 SE: 35 SO: 30 NO: 30

72H: 29/03/2024 06 UTC: 15.4 S / 52.0 E, VENT MAX= 070 KT, CYCLONE TROPICAL
28 KT NE: 165 SE: 155 SO: 120 NO: 95
34 KT NE: 100 SE: 85 SO: 65 NO: 65
48 KT NE: 45 SE: 55 SO: 45 NO: 45
64 KT NE: 35 SE: 35 SO: 30 NO: 30

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 30/03/2024 06 UTC: 16.9 S / 54.2 E, VENT MAX= 065 KT, CYCLONE TROPICAL
28 KT NE: 140 SE: 150 SO: 150 NO: 95
34 KT NE: 75 SE: 75 SO: 55 NO: 65
48 KT NE: 45 SE: 45 SO: 35 NO: 45
64 KT NE: 30 SE: 30 SO: 30 NO: 30

120H: 31/03/2024 06 UTC: 19.3 S / 56.5 E, VENT MAX= 050 KT, FORTE TEMPETE
TROPICALE
28 KT NE: 130 SE: 205 SO: 110 NO: 95
34 KT NE: 65 SE: 65 SO: 85 NO: 65
48 KT NE: 50 SE: 50 SO: 40 NO: 50

2.C COMMENTAIRES:

T=CI=3.0+

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, LA CONVECTION A PULSE AVEC DES SOMMETS NUAGEUX QUI SE SONT BIEN REFROIDIS AUTOUR DU CENTRE NUAGEUX DE BASSES COUCHES. LA SUCCESSION DES IMAGES MICRO-ONDE SSMIS DE CE MATIN, A L'APLOMB DE LA POSITION DU SYSTEME PRESENTENT UN OEIL DE MOYENNE TROPOSPHERE BIEN CONSTITUE, A QUELQUES ENCABLURES DE LA COTE EST DE LA PROVINCE DE DIEGO-SUAREZ. DANS UN CONTEXTE DE FAIBLE CISAILLEMENT DE VENT ET SUR DES EAUX PARTICULIEREMENT ENERGETIQUES, LE SYSTEME A DONC ATTEINT LE STADE DE TEMPETE TROPICALE MODEREE ET A DONC ETE BAPTISE DU NOM DE GAMANE, PAR LE SERVICE METEOROLOGIQUE DE MADAGASCAR. L'INTENSITE DU METEORE EST PORTEE A 50KT, BASEE ESSENTIELLEMENT SUR L'ESTIMATION SUBJECTIVE DES DONNEES SATELLITAIRES, ENTRE-TEMPS CONFIRMEE PAR LA PASSE ASCAT-C DE 0523Z, (DISPONIBLE APRES LE RESEAU).

A COURT TERME, GAMANE DEVRAIT SE DEPLACER LENTEMENT EN DIRECTION DU SUD PUIS LE SUD-SUD-OUEST EN DIRECTION DES CÔTES DE LA PROVINCES DE DIEGO-SUAREZ (MADAGASCAR), SOUS L'INFLUENCE D'UNE DOSALE DE BASSE/MOYENNE TROPOSPHERE SITUEE IMMEDIALEMENT A L'EST DU METEORE. IL

EST IMPORTANT DE PRECISER QU'AU COURS DES PROCHAINES 24/48 HEURES, LES GUIDANCES RESTENT ENCORE FORTEMENT DISPERSÉES. LA PREVISION CMRS EST BASÉE SUR UN COMPROMIS ENTRE LES MEILLEURES GUIDANCES DISPONIBLES MAIS LA FORTE DISPERSION ACTUELLE DES MODELES NUMERIQUES INDUIT UNE FORTE INCERTITUDE SUR LA TRAJECTOIRE ET DONC L'INTENSITE DU SYSTEME. LES DERNIERS RUNS D'IFS ET D'AROME PROPOSENT UN ATERRISSAGE PRECOCE SUR LA PROVINCE DE DIEGO-SUAREZ DÈS DEMAIN MERCREDI AVEC UNE RESSORTIE SUR LE BASSIN VENDREDI SOIR, CONTRAIREMENT AUX MODELES DETERMINISTES AMERICAINS QUI PROPOSENT UNE POURSUITE DU SYSTEME EN DIRECTION DES GRANDES MASCAREIGNES TOUT EN ACCELERANT, EN LIEN AVEC L'ELOIGNEMENT DE LA DORSALE VERS L'EST ET LE PASSAGE D'UN THALWEG DES MOYENNES LATITUDES AU SUD.

LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES RESTENT FAVORABLES AU MOINS JUSQU'A DEMAIN MERCREDI A UNE INTENSIFICATION RAPIDE, JUSQU'AU STADE PROBABLE DE CYCLONE TROPICAL VOIRE CYCLONE TROPICAL INTENSE. EN EFFET, LE CISAILLEMENT RESTE FAIBLE DANS L'ENSEMBLE ACCOMPAGNE D'UNE BONNE DIVERGENCE ET D'UN FORT POTENTIEL OCEANIQUE. DANS CE CONTEXTE, A COURT TERME, LA POURSUITE DE L'INTENSIFICATION EN JOURNÉE JUSQU'AU STADE DE CYCLONE LA NUIT PROCHAINE EST FORT PROBABLE. AU-DELA DES PROCHAINES 24 HEURES, LA PREVISION D'INTENSITE RESTE DELICATE CAR ELLE SERA ETROITEMENT DEPENDANTE D'UN EVENTUEL ATERRISSAGE SUR LA PROVINCE DE DIEGO-SUAREZ. SUR CETTE OPTION, UN FORT AFFAIBLISSEMENT (TEMPORAIRE ?) SERAIT ATTENDU. LA SECONDE OPTION, REFLETEE PAR LA PRESENTE PREVISION, TABLE SUR UN COEUR RESTANT EN MER AU LARGE DES COTES, ACCUSANT UNE LEGERE BAISSSE EN MILIEU DE SEMAINE EN LIEN AVEC UNE POTENTIELLE FLUCTUATION D'INTENSITE POSSIBLE PAR INTERACTION AVEC LES TERRES MALGACHES OU BIEN EN CAS DE CYCLE DE REMPLACEMENT DU MUR DE L'OEIL. EN FIN DE SEMAINE, SELON L'HYPOTHESE AMERICAINE, LA HAUSSE DU CISAILLEMENT DE NORD-OUEST POURRAIT ETRE PLUS OU MOINS IMPACTANT CONDUISANT A UNE INTRUSION D'AIR SEC ET UN AFFAIBLISSEMENT LENT DU SYSTEME. LA PREVISION DU CMRS RESTE POUR LE MOMENT SUR CE SCENARIO MAIS SERA AFFINE AU COURS DES PROCHAINES HEURES.

IMPACTS SUR LES TERRES HABITEES DANS LES PROCHAINES 72H :
MADAGASCAR :

- DANS LE OU CAS DU COEUR DU METEORE RESTE EN MER, AVEC UN PASSAGE AU PLUS PRES MERCREDI/JEUDI, DE FORTES PLUIES SONT ATTENDUES:
DES CUMULS DE PLUIES > 400 MM EN 24H SONT ATTENDUES SUR LE LITTORAL DE DIEGO-SUAREZ. DES CUMULS BEAUCOUP PLUS IMPORTANTS SONT POSSIBLES SUR LE RELIEF (500-600MM EN 24H). AVEC L'EVOLUTION DU METEORE EN DIRECTION DU SUD, LES FORTES PLUIES SE DECALENT LENTEMENT ET OCCASIONNENT DES CUMULS DE L'ORDRE DE 300-600 MM SUR LA PROVINCE DE TAMATAVE. CES FORTES PLUIES POURRONT OCCASIONNER DES GLISSEMENTS DE TERRAIN ET DES CRUES ECLAIRS.
- PROBABLES VENTS DE FORCE TEMPETE LE LONG DE LA COTE DE LA PROVINCE DE DIEGO-SUAREZ ENTRE MARDI SOIR ET JEUDI MATIN. VENT DE FORCE OURAGAN POSSIBLE MERCREDI.
- VAGUES DE 4 METRES LE LONG DU LITTORAL DE LA PROVINCE DE DIEGO SUAREZ JUSQU'A AU MOINS JEUDI.

