

WTIO31 FMEE 261854

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 7/9/20232024

1.A CYCLONE TROPICAL 9 (GAMANE)

2.A POSITION A 1800 UTC LE 26/03/2024 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 12.7 S / 50.6 E

(DOUZE DEGRES SEPT SUD ET CINQUANTE DEGRES SIX EST)

DEPLACEMENT: SUD 3 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 4.5/4.5/D 0.5/6 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 977 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 70 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 17 KM

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

28 KT NE: 110 SE: 165 SO: 130 NO: 75

34 KT NE: 65 SE: 85 SO: 75 NO: 55

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

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

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1010 HPA / 300 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 27/03/2024 06 UTC: 13.3 S / 50.3 E, VENT MAX= 090 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

28 KT NE: 120 SE: 150 SO: 100 NO: 95

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

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

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

24H: 27/03/2024 18 UTC: 13.9 S / 49.7 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE MODEREE

28 KT NE: 110 SE: 150 SO: 100 NO: 0

34 KT NE: 0 SE: 95 SO: 0 NO: 0

36H: 28/03/2024 06 UTC: 14.7 S / 49.5 E, VENT MAX= 020 KT, DEPRESSION SUR TERRE

48H: 28/03/2024 18 UTC: 15.5 S / 49.9 E, VENT MAX= 025 KT, ZONE PERTURBEE

60H: 29/03/2024 06 UTC: 16.0 S / 50.7 E, VENT MAX= 030 KT, ZONE PERTURBEE

28 KT NE: 100 SE: 155 SO: 0 NO: 0

72H: 29/03/2024 18 UTC: 16.3 S / 51.7 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE  
28 KT NE: 140 SE: 130 SO: 130 NO: 110  
34 KT NE: 95 SE: 0 SO: 0 NO: 85

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 30/03/2024 18 UTC: 17.1 S / 53.6 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE  
28 KT NE: 140 SE: 130 SO: 110 NO: 100  
34 KT NE: 95 SE: 95 SO: 85 NO: 75

120H: 31/03/2024 18 UTC: 18.9 S / 55.5 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION TROPICALE  
28 KT NE: 110 SE: 85 SO: 75 NO: 0

2.C COMMENTAIRES:

T=CI=4.5+

GAMANE POURSUIT SON INTENSIFICATION RAPIDE ET A ATTEINT LE STADE DE CYCLONE TROPICAL. AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, LE SYSTEME A EU UNE CONFIGURATION EN OEIL INTERMITTENTE EN IMAGERIE INFRAROUGE, PARFOIS PERTURBEE PAR DE PUISSANTS BURSTS DE CONVECTION DANS LE MUR DE L'OEIL. LA TRES PETITE TAILLE DU SYSTEME (RVM ESTIME A 9 MN) CONDUIT A UNE SOUS-ESTIMATION DE L'INTENSITE PAR LES GUIDANCES OBJECTIVES DU CIMSS BASEES SUR L'IR. L'INTENSITE EST ESTIMEE A 70 KT, BASEE A LA FOIS SUR UNE ANALYSE SUBJECTIVE DONNANT UN DT DE 4.5+, AINSI QUE SUR L'APPARENCE EN IMAGERIE MICRO-ONDES AVEC UN SOLIDE ANNEAU EN 89GHZ PARTIELLEMENT OUVERT (SSMIS-F17 1506Z). UNE PASSE ASCAT PARTIELLE CONFIRME AUSSI LA PRESENCE DE VENTS D'AU MOINS 70KT.

A COURT TERME, GAMANE DEVRAIT SE DEPLACER LENTEMENT EN DIRECTION DU SUD-SUD-OUEST EN DIRECTION DES CÔTES DE LA PROVINCE DE DIEGO SUAREZ (MADAGASCAR), SOUS L'INFLUENCE D'UNE DORSALE DE MOYENNE TROPOSPHERE SITUEE IMMEDIATEMENT A L'EST DU METEORE. LES GUIDANCES EUROPEENNES ET AMERICAINES RESTENT ENCORE FORTEMENT DISPERSEES, D'OU UNE FORTE INCERTITUDE SUR LA TRAJECTOIRE. LA PREVISION CMRS EST BASEE SUR LES MODELES LES MIEUX CALES A L'ETAT INITIAL, EN PARTICULIER IFS ET AROME, QUI SUGGERENT UN ATERRISSAGE MERCREDI, AVEC UNE CHRONOLOGIE LEGEREMENT ACCELEREE PAR RAPPORT AUX PRECEDENTES PREVISIONS. LE SCENARIO DE RESSORTIE DU MINIMUM RESTE TRES INCERTAIN. DANS CE CAS, LE MOUVEMENT SERAIT ORIENTE VERS LE SUD-EST ENTRE UN TALWEG PASSANT AU SUD ET UNE DORSALE AU NORD-EST.

LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES RESTENT FAVORABLES A LA POURSUITE D'UNE INTENSIFICATION RAPIDE JUSQU'A L'ATERRISSAGE. GAMANE DEVRAIT AINSI ABORDER LA COTE DE MADAGASCAR POSSIBLEMENT PROCHE DU STADE DE CYCLONE TROPICAL INTENSE. AVEC UNE INTERACTION FORTE SUR LE RELIEF MALGACHE, GAMANE DEVRAIT EN TOUTE LOGIQUE S'AFFAIBLIR RAPIDEMENT, JUSQU'A SON EVENTUELLE RESSORTIE DANS L'OCEAN EN JOURNEE DE VENDREDI. EN CAS DE RETOUR EN MER (CE QUI N'EST PAS FORCEMENT GARANTI), LE SYSTEME DEVRAIT S'INTENSIFIER PLUS LENTEMENT EN LIEN AVEC UNE STRUCTURE MOINS BIEN CONSOLIDEE SUITE A L'INTERACTION AVEC LES TERRES MALGACHES, PUIS EN RAISON DE LA HAUSSE DU CISAILLEMENT DE NORD-OUEST ET A DE POSSIBLES

## INTRUSIONS D'AIR SEC.

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

- ATERRISSAGE ATTENDU EN JOURNEE DE MERCREDI UN PEU AVANT 12UTC SUR LA REGION SAVA (PROVINCE DE DIEGO SUAREZ), AU NORD DE SAMBAVA, PRES DE VOHEMAR.
- CUMULS DE PLUIES ENTRE 100 ET 200 MM EN 24H SUR LES ZONES LITTORALES DES PROVINCES DE DIEGO SUAREZ ET DE TAMATAVE. DES CUMULS BEAUCOUP PLUS IMPORTANTS SONT PREVUS SUR LE RELIEF (300-400MM EN 24H). AU COURS DES PROCHAINES 72H, DES CUMULS TOTAUX DE PLUS DE 400-500 MM SONT ATTENDUS, POUVANT PROVOQUER DES CRUES ECLAIR ET DES GLISSEMENTS DE TERRAIN.
- VENTS DE FORCE COUP DE VENT A PARTIR DE CETTE FIN DE NUIT DE MARDI A MERCREDI ET JUSQU'A LA NUIT DE MERCREDI A JEUDI LE LONG DE LA COTE DE LA REGION SAVA. PRES DE LA ZONE D'ATERRISSAGE, VENTS DE FORCE OURAGAN ENTRE MERCREDI MATIN ET LA FIN D'APRES-MIDI.
- VAGUES DE 4 A 6 METRES LE LONG DU LITTORAL DE LA REGION SAVA MERCREDI, LOCALEMENT 6 A 9 METRES PRES DU POINT D'IMPACT NOTAMMENT DU COTE SUD DU CYCLONE.