

WTIO31 FMEE 130033

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 8/2/20232024

1.A TEMPETE TROPICALE MODEREE 2 (BELAL)

2.A POSITION A 0000 UTC LE 13/01/2024 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 14.5 S / 56.0 E

(QUATORZE DEGRES CINQ SUD ET CINQUANTE SIX DEGRES ZERO EST)

DEPLACEMENT: SUD-SUD-OUEST 8 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 2.5/2.5/D 1.0/24 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 999 HPA

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

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 35 KM

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

28 KT NE: 95 SE: 110 SO: 85 NO: 45

34 KT NE: 65 SE: 75 SO: 55 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 / 1300 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 13/01/2024 12 UTC: 16.3 S / 54.4 E, VENT MAX= 055 KT, FORTE TEMPETE
TROPICALE

28 KT NE: 130 SE: 140 SO: 110 NO: 110

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

48 KT NE: 0 SE: 55 SO: 0 NO: 0

24H: 14/01/2024 00 UTC: 17.8 S / 53.9 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 185 SE: 130 SO: 110 NO: 150

34 KT NE: 120 SE: 85 SO: 85 NO: 110

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

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

36H: 14/01/2024 12 UTC: 19.1 S / 54.0 E, VENT MAX= 085 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 205 SE: 215 SO: 140 NO: 195

34 KT NE: 130 SE: 130 SO: 85 NO: 140

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

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

48H: 15/01/2024 00 UTC: 20.1 S / 55.0 E, VENT MAX= 095 KT, CYCLONE TROPICAL

INTENSE

28 KT NE: 220 SE: 250 SO: 175 NO: 175

34 KT NE: 140 SE: 155 SO: 150 NO: 120

48 KT NE: 75 SE: 75 SO: 75 NO: 75

64 KT NE: 45 SE: 45 SO: 45 NO: 45

60H: 15/01/2024 12 UTC: 20.8 S / 56.0 E, VENT MAX= 090 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

28 KT NE: 240 SE: 230 SO: 205 NO: 185

34 KT NE: 140 SE: 140 SO: 120 NO: 130

48 KT NE: 65 SE: 65 SO: 75 NO: 55

64 KT NE: 45 SE: 45 SO: 35 NO: 35

72H: 16/01/2024 00 UTC: 21.3 S / 57.1 E, VENT MAX= 080 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 240 SE: 240 SO: 175 NO: 185

34 KT NE: 140 SE: 150 SO: 95 NO: 130

48 KT NE: 65 SE: 65 SO: 65 NO: 75

64 KT NE: 35 SE: 45 SO: 35 NO: 35

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 17/01/2024 00 UTC: 21.6 S / 60.0 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 260 SE: 350 SO: 285 NO: 205

34 KT NE: 150 SE: 220 SO: 175 NO: 140

48 KT NE: 75 SE: 75 SO: 75 NO: 85

64 KT NE: 45 SE: 45 SO: 45 NO: 45

120H: 18/01/2024 00 UTC: 21.5 S / 62.2 E, VENT MAX= 070 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 270 SE: 380 SO: 315 NO: 215

34 KT NE: 155 SE: 240 SO: 195 NO: 150

48 KT NE: 80 SE: 80 SO: 80 NO: 70

64 KT NE: 50 SE: 60 SO: 50 NO: 50

2.C COMMENTAIRES:

T=CI=2.5+

LA CONFIGURATION NUAGEUSE DE LA DEPRESSION TROPICALE 02-20232024 S'EST GRADUELLEMENT DELITEE AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, AVEC DES SOMMETS NUAGEUX QUI SE SONT CONSIDERABLEMENT RECHAUFFES. UNE CONTRAINTE MODEREE DE SECTEUR EST, EN MOYENNE TROPOSPHERE, SEMBLE ETRE RESPONSABLE EN PARTIE DE CET ETAT. MALGRE TOUT, D'AUTRES SIGNES OBJECTIFS MONTRENT QUE LA STRUCTURE INTERNE SEMBLE SE CONSOLIDER PEU A PEU, COMME L'ATTESTENT PAR EXEMPLE LES DERNIERES PASSES MICRO-ONDES GMI DE 1457Z ET AMSR-2 DE 1013Z QUI PRESENTENT UN ANNEAU CONVECTIF FERME EN 37GHZ. CE CISAILLEMENT VERTICAL RESTE TEMPORAIRE, ET L'INTENSIFICATION DU SYSTEME JUSQU'AU STADE DE TEMPETE TROPICALE MODEREE RESTE D'ACTUALITE, A COURT TERME. L'INTENSITE EST FIXEE A 30 KT EN VENT MOYEN, COMPTE TENU DU CONTEXTE PRE-CITE ET RESTE CONFORME AUX ESTIMATIONS SUBJECTIVES (JTWC - KNES) ET OBJECTIVES (ADT-AIDT), AINSI QUE DANS LA MOYENNE DU DPRINT/DMINT.

LA TRAJECTOIRE DU SYSTEME EST PILOTEE PAR UNE DORSALE DE BASSES COUCHES POSITIONNEE AU SUD-EST. ELLE LUI IMPOSE UN TRAJET VERS LE

SUD-OUEST EN DIRECTION DU NORD DES MASCAREIGNES JUSQU'A SAMEDI SOIR. PAR LA SUITE L'INTENSIFICATION DU SYSTEME L'EMMENERAIT A ETRE PILOTE PAR UN FLUX DIRECTEUR DE PLUS HAUTE ALTITUDE, SUR LE FLANC OCCIDENTAL D'UNE DORSALE QUI LUI IMPOSERAIT UN VIRAGE EN DIRECTION DU SUD PUIS SUD-EST TOUT EN RALENTISSANT A PROXIMITE NORD DES GRANDES MASCAREIGNES EN FIN DE JOURNEE DE DIMANCHE À LUNDI OU LUNDI MATIN. LA PRESENTE PREVISION DE TRAJECTOIRE EST PLUS SUD QUE LA PREVISION PRECEDENTE ET FAIT EVOLUER LE METEORE AU PLUS PROCHE DE L'ILE DE LA REUNION LUNDI MATIN. CE CHANGEMENT DE PHILOSOPHIE EST BASE SUR LE TIMING DES DERNIERES GUIDANCES DISPONIBLES (EUROPEENNES ET AMERICAINES), QUI DECALENT LA TRAJECTOIRE PLUS À L'OUEST ET AU SUD, TOUT EN ÉTANT UN PEU PLUS RAPIDE. LA DISPERSION DES MEMBRES DE PREVISION D'ENSEMBLE RESTE IMPORTANTE A CES ECHEANCES, INDUISANT DE FAIT UNE INCERTITUDE SUR LES DISTANCES DE PASSAGE PRES DES ILES DES MASCAREIGNES A ECHEANCE DE LUNDI ET PLUS TARD.

EN DEHORS DE LA CONTRAINTE MODEREE DE SECTEUR EST, RELEVÉE A 18 UTC (ET SANS DOUTE JUSQU'AU PROCHAIN RESEAU), LE MINIMUM BENEFICIE GLOBALEMENT DE BONNES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES, AVEC UNE BONNE ALIMENTATION EN AIR HUMIDE PORTEE PAR UNE CONVERGENCE DE BASSES COUCHES SATISFAISANTE, UN FAIBLE CISAILLEMENT PROFOND, DES EAUX TRES CHAUDES A FORT POTENTIEL ENERGETIQUE AINSI QU'UNE BONNE DIVERGENCE D'ALTITUDE. ON PEUT DONC S'ATTENDRE A UNE INTENSIFICATION REGULIERE QUI LUI FERAIT ATTEINDRE LE STADE DE TEMPETE TROPICALE MODEREE DANS LES PROCHAINES HEURES. AU MOMENT DE SON VIRAGE VERS LE SUD PUIS LE SUD-SUD-EST, EN APPROCHE DES GRANDES MASCAREIGNES (REUNION - MAURICE), LE SYSTEME DEVRAIT CONTINUER SON INTENSIFICATION JUSQU'AU STADE PROBABLE DE CYCLONE TROPICAL, VOIRE CYCLONE TROPICAL INTENSE. PUIS L'INTENSITE DU SYSTEME POURRAIT STAGNER ENSUITE, NON SEULEMENT SOUS L'EFFET DE MECANISMES INTERNES, MAIS AUSSI D'UN CISAILLEMENT DE VENT DE MOYENNE TROPOSPHERE DE SECTEUR SUD-OUEST PLUS INVASIF AU PASSAGE DES MASCAREIGNES, POUVANT APPORTER TEMPORAIREMENT DE L'AIR SEC DANS LE DEMI-CERCLE OUEST DU SYSTEME. MARDI ET MERCREDI PROCHAIN, LE SYSTEME S'ELOIGNE AU SUD-OUEST DES GRANDES MASCAREIGNES ET DEVRAIT ATTEINDRE NON SEULEMENT DES EAUX PLUS FRAICHES ET MOINS ENERGETIQUES, MAIS RENCONTRER EGALEMENT UN CISAILLEMENT PROFOND PERSISTANT DE SECTEUR OUEST, EN BORDURE NORD D'UN TALWEG CIRCULANT DANS LES MOYENNE LATITUDE.

IMPACTS PREVUS SUR REUNION ET MAURICE AU COURS DES PROCHAINES 72 HEURES :

- DES VAGUES DE L'ORDRE DE 4 METRES SONT ATTENDUES AU NORD DES MASCAREIGNES EN JOURNEE DE DIMANCHE GROSSISSANT JUSQU'A 6 METRES DIMANCHE SOIR. LES VAGUES LES PLUS HAUTES PEUVENT ATTEINDRE DEUX FOIS CES HAUTEURS.
- VENT DE FORCE COUP DE VENT PROBABLE A PARTIR DE DIMANCHE SOIR POUR LA REUNION, LUNDI POUR MAURICE. VENT DE FORCE TEMPETE POSSIBLE LUNDI, AVEC UNE POSSIBILITE DE FORCE OURAGAN ENTRE DIMANCHE SOIR ET LUNDI SOIR. A CONFIRMER SELON L'EVOLUTION DU SUYSTEME.
- FORTES PLUIES SUPERIEURES A 100MM EN 24H DANS LES HAUTS DE LA REUNION A PARTIR DE SAMEDI SOIR. FORTES PLUIES SUPERIEURES A 100MM EN 24H POSSIBLE SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE A PARTIR DE DIMANCHE SOIR A LA REUNION,

LUNDI POUR MAURICE.