

WTIO31 FMEE 181307

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

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

1.A PERTURBATION TROPICALE 7

2.A POSITION A 1200 UTC LE 18/02/2024 :

DANS UN RAYON DE 40 MN AUTOUR DU POINT 15.9 S / 52.8 E

(QUINZE DEGRES NEUF SUD ET CINQUANTE DEUX DEGRES HUIT EST)

DEPLACEMENT: NORD-EST 7 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 1.5/1.5/D 1.5/24 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 1005 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 25 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): NON RENSEIGNE

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

NON RENSEIGNE

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1006 HPA / 400 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 19/02/2024 00 UTC: 15.2 S / 54.5 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 100 SE: 155 SO: 150 NO: 140

34 KT NE: 75 SE: 130 SO: 120 NO: 75

24H: 19/02/2024 12 UTC: 14.6 S / 56.7 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 130 SE: 165 SO: 165 NO: 95

34 KT NE: 85 SE: 130 SO: 95 NO: 55

36H: 20/02/2024 00 UTC: 14.4 S / 58.6 E, VENT MAX= 050 KT, FORTE TEMPETE  
TROPICALE

28 KT NE: 150 SE: 120 SO: 140 NO: 140

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

48 KT NE: 45 SE: 65 SO: 35 NO: 0

48H: 20/02/2024 12 UTC: 14.8 S / 59.6 E, VENT MAX= 060 KT, FORTE TEMPETE  
TROPICALE

28 KT NE: 155 SE: 250 SO: 220 NO: 150

34 KT NE: 100 SE: 165 SO: 130 NO: 95

48 KT NE: 45 SE: 55 SO: 35 NO: 0

60H: 21/02/2024 00 UTC: 15.6 S / 59.9 E, VENT MAX= 070 KT, CYCLONE TROPICAL  
28 KT NE: 165 SE: 185 SO: 205 NO: 165  
34 KT NE: 110 SE: 120 SO: 110 NO: 100  
48 KT NE: 55 SE: 55 SO: 55 NO: 55  
64 KT NE: 45 SE: 35 SO: 30 NO: 30

72H: 21/02/2024 12 UTC: 16.5 S / 59.7 E, VENT MAX= 075 KT, CYCLONE TROPICAL  
28 KT NE: 175 SE: 215 SO: 175 NO: 155  
34 KT NE: 120 SE: 130 SO: 100 NO: 95  
48 KT NE: 55 SE: 65 SO: 55 NO: 45  
64 KT NE: 45 SE: 35 SO: 30 NO: 30

#### 2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 22/02/2024 12 UTC: 18.8 S / 58.0 E, VENT MAX= 065 KT, CYCLONE TROPICAL  
28 KT NE: 195 SE: 295 SO: 230 NO: 185  
34 KT NE: 130 SE: 175 SO: 140 NO: 110  
48 KT NE: 55 SE: 65 SO: 35 NO: 55  
64 KT NE: 30 SE: 35 SO: 0 NO: 0

120H: 23/02/2024 12 UTC: 21.3 S / 57.0 E, VENT MAX= 050 KT, FORTE TEMPETE  
TROPICALE

28 KT NE: 195 SE: 305 SO: 230 NO: 205  
34 KT NE: 130 SE: 155 SO: 140 NO: 110  
48 KT NE: 50 SE: 60 SO: 60 NO: 60

#### 2.C COMMENTAIRES:

T=CI=1.5

LE PRÉCURSEUR DE BASSES COUCHES LOCALISÉ DEPUIS CES DERNIERS JOURS AU LARGE DE LA CÔTE EST DE MADAGASCAR FAIT L'OBJET D'UN SUIVI PAR L'ÉQUIPE DU CMRS DE LA REUNION. LE SYSTEME DEPRESSIONNAIRE TROPICAL N°07-20232024 A ASSEZ PEU ÉVOLUÉ EN TERMES DE POSITION DEPUIS HIER ET LONGE ACTUELLEMENT LA COTE EST DE MADAGASCAR EN DIRECTION DU NORD-EST. ON OBSERVE UNE LEGERE AMELIORATION DE LA STRUCTURE DES VENTS DE SURFACE AU COURS DE CES DERNIERES 36 HEURES, SI ON COMPARE LES DERNIERES PASSES DIFFUSIOMETRIQUES HY-2B DE 0230 UTC ET CELLE DE LA HY-2C DE 2230 UTC. LA STRUCTURE DE BASSES COUCHES RESTE MALGRE TOUT ETIREE AVEC DES VENTS MOYENS DE L'ORDRE DE 20KT LOCALISES DANS LA POUSSEE DU FLUX D'ALIZE. LES PASSES DIFFUSIOMETRIQUES SSMIS-F17 DE 0236Z PUIS L'AMSR2 DE 1031Z MONTRENT EGALEMENT QUE LE CŒUR DE BASSES COUCHES SE SYMETRISE PEU A PEU, MONTRANT AINSI UN GAIN D'ORGANISATION. DE PLUS, AU VU DE L'ANIMATION DES DERNIÈRES IMAGES INFRA-ROUGES, ON OBSERVE QUE LE CENTRE NUAGEUX DE BASSES COUCHES A GLISSÉ SOUS LA CONVECTION PRINCIPALE. DE PLUS CETTE DERNIERE A GAGNÉ EN TERMES D'ACTIVITÉ AVEC DES SOMMETS NUAGEUX QUI SE SONT REFROIDIS DE L'ORDRE DE -80°C/-85°C. AU VU DE CES DERNIERES DONNEES QUALITATIVES ET DU POTENTIEL ENVIRONNEMENTAL PRESENT, ON PEUT TABLER RAISONNABLEMENT SUR UN SYSTEME QUI A ATTEINT DESORMAIS LE STADE DE PERTURBATION TROPICAL POUR 25 KT.

CE SYSTEME TROPICAL DEVRAIT POURSUIVRE UNE TRAJECTOIRE DANS UN PREMIER TEMPS EN DIRECTION DU NORD-EST PUIS ENSUITE VERS L'EST-NORD-EST D'ICI CES PROCHAINES 24 A 36 HEURES, SOUS L'EFFET DE HAUTS GEOPOTENTIELS

CENTRES SUR LA CEINTURE PROCHE EQUATORIALE. SUITE À SON INTENSIFICATION AU COURS DE LA SEMAINE PROCHAINE, LE SYSTEME DEVRAIT ENSUITE RALENTIR GRADUELLEMENT SA COURSE EN DIRECTION DE L'EST ET ETRE FREINE PAR LE GONFLEMENT D'UNE DORSALE À L'EST, SE PROLONGEANT AU SUD-OUEST DU SYSTEME, CE QUI AURA POUR EFFET DE FAIRE PLONGER LE METEORE VERS LE SUD PUIS LE SUD-SUD-OUEST A PARTIR DE MERCREDI. SA TRAJECTOIRE FINALE QUI DEVRAIT L'AMENER AU PLUS PRES DES ILES MASCAREIGNES (REUNION ET MAURICE) SERA ETROITEMENT LIEE AU GONFLEMENT OU L'AFFAISSEMENT DE CETTE DORSALE ORIENTALE A HORIZON DE JEUDI OU VENDREDI. SUR CE POINT LES PRINCIPALES GUIDANCES ENSEMBLISTES ET DETERMINISTES DIFFERENT SUR LE SCENARIO A TENIR, CE QUI SE CONCRETISE PAR UNE DISPERSION TRES IMPORTANTE DES MEMBRES DE PREVISION D'ENSEMBLE AU-DELA DES 48 PROCHAINES HEURES. LA PREVISION DE TRAJECTOIRE ACTUELLE DU CMRS RESTE DONC ASSEZ INCERTAINE ET SERA AFFINEE AU FIL DES PROCHAINS JOURS.

LE SYSTEME N°07-20232024 BENEFICIE ACTUELLEMENT D'EXCELLENTE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES : UN FORT POTENTIEL OCEANIQUE, UN CONTENU EN HUMIDITE IMPORTANT EN MOYENNE TROPOSPHERE, UN FAIBLE CISAILLEMENT D'ALTITUDE EN MOYENNE TROPOSPHERE DE L'ORDRE DE 5-10KT DE SECTEUR SUD-OUEST AINSI QU'UNE BONNE DIVERGENCE D'ALTITUDE MARQUÉ PAR UN CANAL D'EVACUATION DANS LE DEMI-CERLE SUD. SEULE OMBRE AU TABLEAU POUR LE MOMENT, LE MANQUE TEMPORAIRE DE CONVERGENCE DU FLUX DE MOUSSON AU SEIN DU SYSTEME. TOUTEFOIS UNE CIRCULATION FERMÉE DEVRAIT POUVOIR SE METTRE EN PLACE TRES RAPIDEMENT DANS LES PROCHAINES HEURES, RENFORÇANT AINSI MÉCANIQUEMENT LA VORTICITÉ DE BASSES COUCHES ET IN FINE, LE PROCESSUS DE CYCLOGENÈSE ET D'INTENSIFICATION JUSQU'A JEUDI MATIN. AU-DELA, UNE CONTRAINTTE MODEREE DE SECTEUR NORD-OUEST, POURRAIT CAUSER L'AFFAIBLISSEMENT DU SYSTEME, ACCOMPAGNEE D'UNE BAISSSE DU POTENTIEL OCEANIQUE EN FIN DE SEMAINE.

IMPACTS AU COURS DES PROCHAINES 72 HEURES :

ILE DE TROMELIN :

- MER TOTALE GROSSISSANT ENTRE 3 ET 4 METRES EN SOIRÉE ET NUIT PROCHAINE, S'AMORTISSANT MARDI.
- FORTES PLUIES POSSIBLES DE L'ORDRE DE 100 A 150 MM EN 24 HEURES, RESSERRÉES AUTOUR DU SYSTEME COMPACT.
- VENTS FORTS DE FORCE COUP DE VENT EN SOIREE ET JUSQU'A LUNDI MATIN. AMELIORATION RAPIDE AVEC L'ELOIGNEMENT DU SYSTEME.

ILE DE SAINT-BRANDON :

- CUMULS DE PLUIES DE 100 A 150 MM DANS LES 72 HEURES.
- MER TOTALE GROSSISSANT ENTRE 3 ET 4 METRES MARDI, GROSSISSANT ENTRE 4 ET 5 METRES MERCREDI.
- POSSIBLE VENTS FORTS DE FORCE COUP DE VENT A PARTIR DE MARDI, DEVENANT DESTRUCTEURS AVEC DES VENTS DE FORCE TEMPETE, EN JOURNÉE DE MERCREDI.