

WTIO31 FMEE 171245  
CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION  
BULLETIN D'ANALYSE ET DE PREVISION CYCLONIQUE (SUD-OUEST OCEAN INDIEN)

0.A NUMERO DU BULLETIN : 6/11/20202021

1.A TEMPETE TROPICALE MODEREE 11 (GUAMBE)

2.A POSITION A 1200 UTC LE 17/02/2021 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 21.4 S / 37.5 E

(VINGT UN DEGRES QUATRE SUD ET TRENTE SEPT DEGRES CINQ EST)

DEPLACEMENT: SUD 2 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 3.0/3.0/D 1.0/12 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 990 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 40 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 37 KM

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

28 KT NE: 205 SE: 110 SO: 110 NO: 260

34 KT NE: 150 SE: 75 SO: 55 NO: 150

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1004 HPA / 800 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 18/02/2021 00 UTC: 22.0 S / 37.8 E, VENT MAX= 045 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 260 SE: 215 SO: 140 NO: 110

34 KT NE: 165 SE: 155 SO: 110 NO: 100

24H: 18/02/2021 12 UTC: 22.8 S / 37.7 E, VENT MAX= 050 KT, FORTE TEMPETE  
TROPICALE

28 KT NE: 250 SE: 185 SO: 100 NO: 155

34 KT NE: 165 SE: 140 SO: 85 NO: 140

48 KT NE: 110 SE: 45 SO: 75 NO: 35

36H: 19/02/2021 00 UTC: 23.6 S / 37.4 E, VENT MAX= 060 KT, FORTE TEMPETE  
TROPICALE

28 KT NE: 305 SE: 315 SO: 165 NO: 155

34 KT NE: 195 SE: 220 SO: 120 NO: 150

48 KT NE: 130 SE: 55 SO: 75 NO: 35

48H: 19/02/2021 12 UTC: 24.5 S / 37.0 E, VENT MAX= 070 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 345 SE: 295 SO: 250 NO: 140

34 KT NE: 215 SE: 215 SO: 165 NO: 130

48 KT NE: 85 SE: 55 SO: 95 NO: 65

64 KT NE: 30 SE: 30 SO: 20 NO: 45

60H: 20/02/2021 00 UTC: 25.2 S / 36.7 E, VENT MAX= 080 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 325 SE: 325 SO: 215 NO: 140

34 KT NE: 185 SE: 230 SO: 155 NO: 110

48 KT NE: 100 SE: 65 SO: 85 NO: 85

64 KT NE: 45 SE: 45 SO: 35 NO: 65

72H: 20/02/2021 12 UTC: 26.1 S / 36.6 E, VENT MAX= 085 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 325 SE: 295 SO: 195 NO: 195

34 KT NE: 185 SE: 220 SO: 155 NO: 150

48 KT NE: 100 SE: 55 SO: 95 NO: 85

64 KT NE: 35 SE: 35 SO: 30 NO: 65

## 2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 21/02/2021 12 UTC: 29.5 S / 38.0 E, VENT MAX= 085 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 370 SE: 260 SO: 295 NO: 295

34 KT NE: 205 SE: 215 SO: 220 NO: 195

48 KT NE: 100 SE: 110 SO: 120 NO: 100

64 KT NE: 65 SE: 65 SO: 65 NO: 65

120H: 22/02/2021 12 UTC: 33.1 S / 45.9 E, VENT MAX= 065 KT, DEPRESSION

POST-TROPICALE

28 KT NE: 425 SE: 360 SO: 650 NO: 400

34 KT NE: 230 SE: 285 SO: 415 NO: 315

48 KT NE: 120 SE: 130 SO: 180 NO: 130

64 KT NE: 70 SE: 60 SO: 70 NO: 80

## 2.C COMMENTAIRES:

T=CI=3.0-.

AU COURS DES DERNIERES SIX HEURES, LA CONVECTION S'EST ORGANISÉE EN BANDE INCURVEE, AVEC DES SOMMETS QUI ONT SUBI LE RECHAUFFEMENT DIURNE.

LES DERNIERES IMAGES SATELLITE INDIQUENT QUE LE CENTRE DE SURFACE, SEMBLE TOUJOURS SE TROUVER SOUS LA BORDURE SUD-EST DE LA CONVECTION PROFONDE. LES DERNIERES DONNEES ASCAT-C DE 07H15UTC, INDIQUENT UN REFORCEMENT DES VENTS DANS LA MOITIE EST DE LA CIRCULATION. LE SYSTEME A DONC ETE UPGRADE TEMPETE MODERE ET BAPTISE.

LE SYSTEME SOUS L'INFLUENCE DE FLUX DIRECTEURS OPPOSES, S'EST PEU DEPLACÉ: SUR LA FACE NORD-EST DES HAUTS GEOPOTENTIELS SUBTROPICAUX, LE SYSTEME EST EXPOSE A UN FLUX DE SUD-EST ALORS QU'AU NORD-EST, UNE DORSALE PROCHE EQUATORIALE IMPRIME UN FLUX DE NORD-OUEST. CETTE SITUATION REND PARTICULIEREMENT INCERTAINE LA PREVISION A COURTE ECHEANCE. A PARTIR DE DEMAIN JEUDI, UNE DORSALE SUBTROPICALE SE RECONSTITUE SUR MADAGASCAR, ORIENTANT LA TRAJECTOIRE D'AVANTAGE VERS LE SUD SUR SA FACADE OUEST. AVEC LA PERSISTANCE D'UNE DORSALE SUR L'AFRIQUE AUSTRALE, CE DEPLACEMENT DEVRAIT RESTER ASSEZ LENT. EN FIN DE SEMAINE, LA PRESENCE D'UN PROFOND THALWEG DES MOYENNES LATITUDES AU SUD DU CANAL DEVRAIT FAVORISER UNE ACCELERATION DU DEPLACEMENT VERS LE SUD-EST. CETTE TRAJECTOIRE EST UN COMPROMIS ENTRE LES PRINCIPALES

GUIDANCES AMERICAINES ET FRANCAISES EN ACCORD AVEC PLUSIEURS MEMBRES DE LA PREVISION D'ENSEMBLE EUROPEENNE.

LE SYSTEME EST SOUMIS A UN FAIBLE CISAILLEMENT VERTICAL SOUS LA DORSALE DE HAUTE TROPOSPHERE, DANS UN ENVIRONNEMENT HUMIDE A TOUS NIVEAUX. LA CONVERGENCE DE BASSES COUCHES, ACCENTUEE COTE POLAIRE PAR UNE POUSSEE DE SUD ENCORE PRESENTE AUJOURD'HUI, N'EST EN REVANCHE PAS OPTIMALE DU COTE NORD-EST DU SYSTEME, LE FLUX DE MOUSSON LE PLUS RAPIDE RESTANT ASSEZ ELOIGNE POUR L'INSTANT, ATTIRE PAR LA ZONE DE BASSES PRESSIONS S'ETIRANT VERS LE SUD DE MADAGASCAR, MAIS EN VOIE DE COMPLEMENT. A PARTIR DE JEUDI, UNE INTENSIFICATION PLUS FRANCHE DU SYSTEME EST PROBABLE, SOUS L'INFLUENCE D'UNE DIVERGENCE D'ALTITUDE GRANDISSANTE. CES CONDITIONS FAVORABLES ASSOCIEES A DES EAUX CHAUDES, DEVRAIT PERMETTRE AU SYSTEME 11 D'ATTEINDRE LE STADE DE CYCLONE TROPICAL VOIRE DE CYCLONE TROPICAL INTENSE. TOUTEFOIS, EN FIN D'ECHEANCE, EN MARGE DU THALWEG DES MOYENNES LATITUDES, LE CISAILLEMENT DE SECTEUR NORD-OUEST POURRAIT PROGRESSIVEMENT SE RENFORCER ET ADVECTER DE L'AIR SEC DANS LE COEUR INTERNE DU SYSTEME, CONDUISANT A SON AFFAIBLISSEMENT, NEANMOINS ATTENUÉ PAR LA GRANDE VITESSE DE DEPLACEMENT DU SYSTEME DANS LE SENS DU CISAILLEMENT. HOWEVER, THIS IS ATTENUATED BY THE HIGH SPEED OF MOVEMENT OF THE SYSTEM IN THE SHEAR DIRECTION.

LA PRESENTE PREVISION LAISSE LES COTES DU MOZAMBIQUE EN MARGE DU SYSTEME 11. UN ATTERRISAGE N'EST PAS LE SCENARIO LE PLUS PROBABLE MAIS IL NE PEUT ETRE TOTALEMENT EXCLU POUR L'INSTANT. DES FORTES PLUIES SONT ENCORE POSSIBLES DANS LA PARTIE SUD DU MOZAMBIQUE EN LIEN AVEC CE SYSTEME.