

WTIO31 FMEE 181213

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 10/11/20202021

1.A FORTE TEMPETE TROPICALE 11 (GUAMBE)

2.A POSITION A 1200 UTC LE 18/02/2021 :

DANS UN RAYON DE 40 MN AUTOUR DU POINT 23.3 S / 37.6 E

(VINGT TROIS DEGRES TROIS SUD ET TRENTE SEPT DEGRES SIX EST)

DEPLACEMENT: SUD 4 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 3.5/3.5/S 0.0/6 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 982 HPA

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

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 37 KM

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

28 KT NE: 280 SE: 280 SO: 220 NO: 280

34 KT NE: 95 SE: 220 SO: 165 NO: 0

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

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1006 HPA / 900 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 19/02/2021 00 UTC: 23.9 S / 37.2 E, VENT MAX= 050 KT, FORTE TEMPETE
TROPICALE

28 KT NE: 400 SE: 370 SO: 205 NO: 335

34 KT NE: 165 SE: 260 SO: 140 NO: 100

48 KT NE: 55 SE: 30 SO: 65 NO: 35

24H: 19/02/2021 12 UTC: 24.8 S / 36.5 E, VENT MAX= 060 KT, FORTE TEMPETE
TROPICALE

28 KT NE: 390 SE: 400 SO: 390 NO: 335

34 KT NE: 155 SE: 280 SO: 230 NO: 155

48 KT NE: 85 SE: 55 SO: 85 NO: 75

36H: 20/02/2021 00 UTC: 25.4 S / 36.2 E, VENT MAX= 070 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 390 SE: 400 SO: 305 NO: 335

34 KT NE: 150 SE: 280 SO: 215 NO: 155

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

64 KT NE: 45 SE: 35 SO: 35 NO: 75

48H: 20/02/2021 12 UTC: 26.3 S / 36.3 E, VENT MAX= 080 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 400 SE: 360 SO: 270 NO: 205

34 KT NE: 155 SE: 270 SO: 205 NO: 195
48 KT NE: 95 SE: 95 SO: 110 NO: 110
64 KT NE: 55 SE: 55 SO: 65 NO: 75

60H: 21/02/2021 00 UTC: 27.8 S / 36.7 E, VENT MAX= 085 KT, CYCLONE TROPICAL
28 KT NE: 415 SE: 380 SO: 270 NO: 230
34 KT NE: 155 SE: 280 SO: 205 NO: 185
48 KT NE: 95 SE: 95 SO: 110 NO: 110
64 KT NE: 65 SE: 65 SO: 65 NO: 75

72H: 21/02/2021 12 UTC: 29.3 S / 38.0 E, VENT MAX= 090 KT, CYCLONE TROPICAL
INTENSE
28 KT NE: 445 SE: 345 SO: 325 NO: 270
34 KT NE: 165 SE: 270 SO: 250 NO: 205
48 KT NE: 100 SE: 110 SO: 130 NO: 120
64 KT NE: 85 SE: 85 SO: 85 NO: 85

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 22/02/2021 12 UTC: 33.4 S / 47.3 E, VENT MAX= 070 KT, CYCLONE TROPICAL
28 KT NE: 520 SE: 370 SO: 655 NO: 370
34 KT NE: 195 SE: 305 SO: 405 NO: 315
48 KT NE: 120 SE: 95 SO: 175 NO: 150
64 KT NE: 45 SE: 45 SO: 55 NO: 95

120H: 23/02/2021 12 UTC: 36.2 S / 60.2 E, VENT MAX= 035 KT, DEPRESSION
POST-TROPICALE
28 KT NE: 390 SE: 270 SO: 360 NO: 285
34 KT NE: 120 SE: 250 SO: 240 NO: 215

2.C COMMENTAIRES:

T=CI=3.5

LA CONFIGURATION NUAGEUSE DE GUAMBE EN CDO SE MAINTIENT PAR RAPPORT AUX 6HEURES PRECEDENTES ET EN L'ABSENCE DE DONNEES MICRO-ONDES LAISSE UNE LOCALISATION DU CENTRE INCERTAINE. UNE ANALYSE DVORAK EN CDO PERMET DE DEFINIR UN CI DE 3.5- VOIRE 3.5. A PARTIR DES DONNEES SCATSAT DE CE MATIN QUI PLAIDENT POUR DES VALEURS DE VENTS DE L'ORDRE DE 45KT DANS LE SECTEUR EST ET UNE LEGERE TENDANCE A L'INTENSIFICATION AU COURS DES DERNIERES HEURES, IL EST POSSIBLE D'OPTER POUR UN CI DE 3.5 CLASSANT GUAMBE AU STADE DE FORTE TEMPETE TROPICALE AVEC DES VENTS MAXIMAUX DE L'ORDRE DE 50KT DANS LE SECTEUR EST.

LE SYSTEME RESTE SOUS L'INFLUENCE DE FLUX DIRECTEURS OPPOSES: UN FLUX DE SUD-EST GENERE PAR LES HAUTS GEOPOTENTIELS SUBTROPICAUX ET UN FLUX DE NORD-OUEST PAR UNE DORSALE PROCHE EQUATORIALE. LA DORSALE SUBTROPICALE SE RECONSTITUE ET PREND LE DESSUS SUR LA GOURNANCE DE LA TRAJECTOIRE DE GUAMBE COMME LE MONTRE LE DEPLACEMENT ACTUEL VERS LE SUD. PAR LA SUITE, LA TRAJECTOIRE DE GUAMBE VA S'ORIENTER DAVANTAGE VERS LE SUD-OUEST SUR LA FACADE OUEST DE CETTE DORSALE. LES DIFFERENTES GUIDANCES SONT DE PLUS EN PLUS EN ACCORD SUR L'ORIENTATION GENERALE DE LA TRAJECTOIRE, L'OPTIQUE D'UN RAPPROCHEMENT DES COTES MOZAMBICAINES ETANT MOINS PRESENT. LA PRESENTE PREVISION DU CMRS SUITE CETTE

PHILOSOPHIE. EN FIN DE SEMAINE, LA PRESENCE D'UN PROFOND TALWEG DES MOYENNES LATITUDES AU SUD DU CANAL DEVRAIT FAVORISER UNE EVACUATION DE GUAMBE VERS LE SUD-EST MAIS LA CHRONOLOGIE SUR CETTE ACCELERATION RESTE INCERTAINE ENTRE LES MODELES A PARTIR DE DIMANCHE.

L'ENVIRONNEMENT DE GUAMBE EST PLUTOT FAVORABLE A UNE INTENSIFICATION REGULIERE, SEULE LA CONVERGENCE DE BASSES COUCHES RESTE ENCORE LIMITATIVE. PAS DE CHANGEMENT EN TERME DE PREVISION D'INTENSITE : UNE INTENSIFICATION D'ABORD LENTE PUIS PLUS FRANCHE DU SYSTEME EST ATTENDUE. CES CONDITIONS FAVORABLES ASSOCIEES A UN POTENTIEL OCEANIQUE SUFFISANT MEME A CES LATITUDES, DEVRAIT PERMETTRE A GUAMBE D'ATTEINDRE LE STADE DE CYCLONE TROPICAL VOIRE DE CYCLONE TROPICAL INTENSE. EN FIN D'ECHEANCE, EN MARGE DU TALWEG DES MOYENNES LATITUDES, LE CISAILLEMENT DE SECTEUR NORD-OUEST POURRAIT PROGRESSIVEMENT SE RENFORCER CONDUISANT A L'AFFAIBLISSEMENT DU SYSTEME. TOUT COMME POUR LA TRAJECTOIRE, LA VITESSE DE DEPLACEMENT DU SYSTEME DE PLUS EN PLUS RAPIDE DANS LE SENS DU CISAILLEMENT ENTRETIENT UNE INCERTITUDE SUR LE TIMING DE L'AFFAIBLISSEMENT. EN TOUTE FIN D'ECHEANCE UNE EVOLUTION EN POST-TROPICAL EST POSSIBLE EN FONCTION DU DEGRE D'INTERACTION AVEC LE JET SUBTROPICAL.

MEME SI LA PRESENTE PREVISION ELOIGNE UN PEU PLUS GUAMBE DES COTES MOZAMBICAINES PAR RAPPORT AUX PRECENTES PREVISIONS, GUAMBE RISQUE D'AFPECTER SENSIBLEMENT LES CONDITIONS METEOROLOGIQUES DU SUD DU MOZAMBIQUE NOTAMMENT VENDREDI ET SAMEDI ENTRE VILANKULO AU NORD ET XAI-XAI AU SUD. DE FORTES PLUIES POUVANT ATTEINDRE ET LOCALEMENT DEPASSER LES 150 MM EN 24H SONT POSSIBLES SUR CES SECTEURS. DES VENTS FORTS POUVANT ATTEINDRE 100 KM/H EN RAFALES SUR LA COTE SONT POSSIBLES A PARTIR DE VENDREDI. LE RISQUE DE SURCOTE EST GLOBALEMENT FAIBLE DANS LE SECTEUR PUISQUE DANS LE SCENARIO DU PIRE, ELLE EST ESTIMEE A 1M (INF. A 50 CM DANS LE SCENARIO LE PLUS PROBABLE). IL POURRAIT ETRE PLUS SIGNIFICATIF SI LA TRAJECTOIRE DU SYSTEME VENAIT A MENACER PLUS DIRECTEMENT INHAMBANE.