

WTIO31 FMEE 110655

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 79/7/20222023

1.A CYCLONE TROPICAL 7 (FREDDY)

2.A POSITION A 0600 UTC LE 11/03/2023 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 18.2 S / 37.4 E

(DIX-HUIT DEGRES DEUX SUD ET TRENTE SEPT DEGRES QUATRE EST)

DEPLACEMENT: SUD 2 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 5.5/5.5/D 0.5/6 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 963 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 80 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 26 KM

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

28 KT NE: 205 SE: 205 SO: 205 NO: 165

34 KT NE: 120 SE: 130 SO: 120 NO: 110

48 KT NE: 85 SE: 85 SO: 80 NO: 75

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

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1008 HPA / 600 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 11/03/2023 18 UTC: 18.2 S / 37.2 E, VENT MAX= 070 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 175 SE: 270 SO: 165 NO: 110

34 KT NE: 100 SE: 155 SO: 140 NO: 75

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

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

24H: 12/03/2023 06 UTC: 18.1 S / 37.1 E, VENT MAX= 050 KT, FORTE TEMPETE
TROPICALE

28 KT NE: 155 SE: 295 SO: 185 NO: 95

34 KT NE: 95 SE: 165 SO: 130 NO: 65

48 KT NE: 55 SE: 75 SO: 85 NO: 45

36H: 12/03/2023 18 UTC: 17.7 S / 36.5 E, VENT MAX= 045 KT, DEPRESSION SUR TERRE

28 KT NE: 0 SE: 350 SO: 240 NO: 0

34 KT NE: 0 SE: 205 SO: 140 NO: 0

48H: 13/03/2023 06 UTC: 17.4 S / 36.0 E, VENT MAX= 040 KT, DEPRESSION SUR TERRE

28 KT NE: 165 SE: 305 SO: 215 NO: 0

34 KT NE: 100 SE: 175 SO: 120 NO: 0

60H: 13/03/2023 18 UTC: 17.5 S / 35.9 E, VENT MAX= 035 KT, DEPRESSION SUR TERRE
28 KT NE: 150 SE: 185 SO: 205 NO: 0
34 KT NE: 95 SE: 110 SO: 110 NO: 0

72H: 14/03/2023 06 UTC: 18.1 S / 36.6 E, VENT MAX= 035 KT, DEPRESSION SUR TERRE
28 KT NE: 150 SE: 185 SO: 150 NO: 95
34 KT NE: 85 SE: 120 SO: 120 NO: 65

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 15/03/2023 06 UTC: 20.3 S / 38.9 E, VENT MAX= 030 KT, ZONE PERTURBEE
28 KT NE: 205 SE: 270 SO: 175 NO: 120

120H: 16/03/2023 06 UTC: 22.8 S / 40.0 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION TROPICALE
28 KT NE: 185 SE: 285 SO: 250 NO: 155

2.C COMMENTAIRES:

T=CI=5.5-

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, LA CONFIGURATION NUAGEUSE S'EST AMELIOREE AVEC UNE CONFIGURATION EN OEIL MIEUX DEFINIE ET DES SOMMETS NUAGEUX FROIDS QUI SE SONT DAVANTAGE ORGANISÉS EN BANDES AUTOUR DE L'OEIL. CETTE AMELIORATION EST CONFORTEE PAR LA SSMIS F17 DE 0321Z QUI PRESENTE DES TEMPERATURES DE BRILLANCE PLUS IMPORTANTES DANS LE DEMI-CERCLE NORD ET LE QUADRANT SUD-EST DU SYSTEME, PAR RAPPORT AUX DONNEES MICRO-ONDES TRANSMISES PEU AVANT 00Z. A PRECISER EGALEMENT QUE LA POSITION DU CENTRE DE BASSES COUCHES FOURNIE PAR LES 37 COLOR PERMETTENT DE SITUER LE CENTRE LEGEREMENT PLUS AU SUD DU CENTRE SUGGERE PAR L'IMAGERIE SATELLITAIRE CLASSIQUE. L'ESTIMATION SUBJECTIVE D'INTENSITE PERMET DE DEFINIR UN DT MOYENNE SUR 3 HEURES DE L'ORDRE DE 5.5-. TOUTEFOIS LA PRISE EN COMPTE DES DERNIERES GUIDANCES SUBJECTIVES DES AGENCES AMERICAINES ET OBJECTIVES (AIDT ET ADT NOAA) PLAIDENT POUR UNE INTENSITE DE L'ORDRE DE 80 KT, SOIT LEGEREMENT EN DESSOUS DE L'ESTIMATION OBJECTIVE DVORAK.

EN TERMES DE TRAJECTOIRE, A L'ANALYSE ET POUR LES COURTES ECHEANCES LES DIFFERENTS MODELES S'ACCORDENT SUR UNE LENTE DERIVE VERS L'OUEST-NORD-OUEST, SOUS L'INFLUENCE DE FLUX DIRECTEURS CONTRADICTOIRES EN MOYENNE TROPOSPHERE, ENTRE LA DORSALE CENTRÉE A L'OUEST SUR L'AFRIQUE ET LA DORSALE PROCHE EQUATORIALE SITUEE AU NORD DU SYSTEME.

LES DERNIERES GUIDANCES DIFFERENT ASSEZ FRANCHEMENT SUR LA VITESSE DE DEPLACEMENT INDUISANT ENCORE DE GRANDS ECARTS SUR LE TIMING DE L'ATTERRISSAGE. SELON CETTE NOUVELLE PREVISION, FREDDY DEVRAIT ATTERRIR DIMANCHE MATIN SUR LES COTES DU MOZAMBIQUE DANS LA PROVINCE DE ZAMBEZE A PROXIMITE DE QUELIMANE. A PLUS LONGUE ECHEANCE, AU COURS DE LA SEMAINE PROCHAINE, LE FLUX DE NORD-OUEST PILOTE PAR LA DORSALE PROCHE EQUATORIALE, DEVRAIT PRENDRE L'ASCENDANT ET FAVORISER UN RETOUR DU SYSTEME, SUR LES EAUX DU CANAL DU MOZAMBIQUE. LA PREVISION CMRS EST BASEE SUR UN COMPROMIS ENTRE LES MEILLEURES GUIDANCES DISPONIBLES DONT LA DISPERSION RESTE TOUJOURS IMPORTANTE A L'INSTAR DES

RESEAUX PRECEDENTS, INDUISANT UNE FORTE INCERTITUDE SUR LA TRAJECTOIRE DU SYSTEME ET LE TIMING DE L'ATTERRISSAGE.

EN TERMES D'INTENSITE, MALGRÉ LA BAISSÉ LA BAISSÉ DU CISAILLEMENT DE MOYENNE TROPO, ET UNE BONNE DIVERGENCE D'ALTITUDE, LE FAIBLE DEPLACEMENT DE FREDDY POURRAIT CONDUIRE À DU UP-WELLINGET AINSI UN DEFROIDISSEMENT DES EAUX CHAUDES SOUS-JACENTES. AINSI, FREDDY POURRAIT S'AFFAIBLIR LENTEMENT AU COURS DES 12 PROCHAINES HEURES, MAIS TOUT EN RESTANT AU STADE RESPECTABLE DE CYCLONE TROPICAL. CETTE HYPOTHESE EST SUGGEREE PAR LES DERNIERES GUIDANCES, MAIS L'ATTEINTE PROBABLE DU STADE DE CYCLONE TROPICAL INTENSE AVANT SON ATTERRISSAGE RESTE ENCORE POSSIBLE ET DEPENDRA ESSENTIELLEMENT DE LA VITESSE DE DEPLACEMENT, A COURT TERME DU SYSTEME, AINSI QUE DU TIMING DE L'ATTERRISSAGE. PAR LA SUITE A PARTIR DE DEMAIN DIMANCHE, FREDDY DEVRAIT S'AFFAIBLIR LORS DE SON TRANSIT SUR LES TERRES DU MOZAMBIQUE.

IMPACTS SUR LES TERRES HABITEES AU COURS DES 72 PROCHAINES HEURES : LES EFFETS DE FREDDY SERONT CONTENUS DU FAIT DE LA TAILLE REDUITE DU SYSTEME MAIS LE DEPLACEMENT LENT VA AMPLIFIER LES IMPACTS PROCHES DE LA ZONE D'ATTERRISSAGE.

- MOZAMBIQUE :

* ARRIVEE IMMINENTE DES VENTS DE FORCE TEMPETE. VENTS DE FORCE OURAGAN PROBABLE A PROXIMITE IMMEDIATE DE LA ZONE D'ATTERRISSAGE.

* MER TRES FORTE (4 A 6M) EN COURS DEVENANT PONCTUELLEMENT GROSSE DIMANCHE AU MOMENT DE L'ATTERRISSAGE. UNE SURCOTE DE L'ORDRE DE 2M A 2M50 EST POSSIBLE A PROXIMITE DE LA ZONE D'ATTERRISSAGE AU NIVEAU DE QUELIMANE.

* POURSUITE DE L'EPISODE DE FORTES PLUIES SUR LA PROVINCE DU ZAMBEZE. ON ATTEND DANS LES PROCHAINES 24H ENTRE 300 ET 400 MM SUR LE PROCHE LITTORAL ET ENTRE 100 / 200 MM DANS L'INTERIEUR DE LA PROVINCE. DANS LES 72H, PLUS DE 500 MM SUR LES PROVINCES DU ZAMBEZE ET LE NORD DE SOFALA, AU PLUS PROCHE DU CŒUR DU PHENOMENE.

-MALAWI:

* ARRIVEE POSSIBLE DES FORTES PLUIES LIEES A FREDDY SUR L'EXTREME SUD DU PAYS EN JOURNEE DE DIMANCHE SE RENFORCANT EN DEBUT DE SEMAINE PROCHAINE. CUMULS DE L'ORDRE DE PLUS DE 100 A 200 MM ENVISAGES DANS LES 48 PROCHAINES HEURES.