

WTIO31 FMEE 211259

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 29/7/20222023

1.A CYCLONE TROPICAL 7 (FREDDY)

2.A POSITION A 1200 UTC LE 21/02/2023 :

DANS UN RAYON DE 10 MN AUTOUR DU POINT 20.7 S / 49.5 E

(VINGT DEGRES SEPT SUD ET QUARANTE NEUF DEGRES CINQ EST)

DEPLACEMENT: OUEST-SUD-OUEST 15 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 5.0/5.0/W 0.5/12 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 965 HPA

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

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 20 KM

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

28 KT NE: 240 SE: 260 SO: 260 NO: 240

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

48 KT NE: 100 SE: 100 SO: 100 NO: 75

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

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1009 HPA / 400 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 22/02/2023 00 UTC: 21.3 S / 46.5 E, VENT MAX= 035 KT, DEPRESSION SUR TERRE

28 KT NE: 215 SE: 220 SO: 150 NO: 130

34 KT NE: 120 SE: 150 SO: 120 NO: 55

24H: 22/02/2023 12 UTC: 22.0 S / 43.1 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE
MODEREE

28 KT NE: 130 SE: 185 SO: 155 NO: 95

34 KT NE: 65 SE: 130 SO: 75 NO: 35

36H: 23/02/2023 00 UTC: 22.1 S / 41.0 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE
MODEREE

28 KT NE: 165 SE: 260 SO: 185 NO: 130

34 KT NE: 95 SE: 165 SO: 100 NO: 55

48H: 23/02/2023 12 UTC: 21.8 S / 38.7 E, VENT MAX= 050 KT, FORTE TEMPETE
TROPICALE

28 KT NE: 230 SE: 250 SO: 220 NO: 155

34 KT NE: 130 SE: 165 SO: 165 NO: 75

48 KT NE: 55 SE: 65 SO: 95 NO: 45

60H: 24/02/2023 00 UTC: 21.7 S / 36.3 E, VENT MAX= 065 KT, CYCLONE TROPICAL
28 KT NE: 240 SE: 285 SO: 220 NO: 195
34 KT NE: 140 SE: 185 SO: 175 NO: 120
48 KT NE: 65 SE: 75 SO: 100 NO: 55
64 KT NE: 45 SE: 45 SO: 45 NO: 45

72H: 24/02/2023 12 UTC: 21.8 S / 34.1 E, VENT MAX= 045 KT, DEPRESSION SUR TERRE
28 KT NE: 185 SE: 250 SO: 175 NO: 120
34 KT NE: 100 SE: 155 SO: 75 NO: 0

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 25/02/2023 12 UTC: 22.6 S / 31.5 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION SUR TERRE
28 KT NE: 130 SE: 165 SO: 120 NO: 55

120H: 26/02/2023 12 UTC: 21.6 S / 31.5 E, VENT MAX= 020 KT, DEPRESSION SUR TERRE

2.C COMMENTAIRES:

T=5.0- CI=5.0+

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, LA CONFIGURATION EN OEIL A CONTINUE DE SE DEGRADER AVEC UN MUR DE L'OEIL INTERNE TRES AFFAIBLI PRINCIPALEMENT DANS SA PARTIE SUD-OUEST, CE QUI LAISSE PENSER A UN CYCLE DU MUR DE L'OEIL PEU FRANC.

L'ANALYSE DVORAK EST A NOUVEAU NOTEE A LA BAISSSE. LE SYSTEME RESTE CEPENDANT AU STADE DE EN CYCLONE TROPICAL.

PEU DE CHANGEMENT EN TERME DE PREVISION DE TRAJECTOIRE JUSQU'A L'ATTERRISSAGE SUR MADAGASCAR : FREDDY MAINTIENT SON CAP VERS L'OUEST-SUD-OUEST JUSQU'EN SOIREE, LONGEANT LA FACADE NORD DES HAUTS GEOPOTENTIELS DE MOYENNE TROPOSPHERE. A COURT TERME, LES PREVISIONS DES DIFFERENTS MODELES RESTENT PEU DISPERSEES ET STABLES, AVEC UNE BONNE CONFIANCE SUR UNE TRAJECTOIRE L'ACCELERANT JUSQU'A UN ATTERRISSAGE EN SOIREE SUR LA COTE EST MALGACHE, AU NIVEAU DES PROVINCES D'ATSINANA ET VATOVAVY-FITOVINANY.

LORS DE LA RESSORTIE DU SYSTEME SUR LE CANAL DU MOZAMBIQUE, LA DISPERSION DES MODELES S'EST NETTEMENT REDUITE SUR LES DERNIERS RESEAUX DISPONIBLES. LA PREVISION DE TRAJECTOIRE DU CMRS EST REVENU SUR LE SCENARIO D'UNE TRAJECTOIRE PLUS AU SUD COMME PROPOSE PAR IFS ET REJOINT PAR LE DERNIER RUN DE GFS EGALEMENT. CE QUI RENFORCE LA CONFIANCE DANS CETTE PREVISION.

EN FIN D'ECHEANCE, LE SYSTEME SUR TERRE RALENTI, SOUS L'EFFET DU PASSAGE D'UN TALWEG AU SUD ET DE L'EFFET CONTRADICTOIRE DES DEUX DORSALES RESIDUELLE A L'EST ET A L'OUEST, AVANT DE REMONTER LENTEMENT VERS LE NORD A LA RECONSTRUCTION DE LA DORSALE SUBTROPICALE PAR LE SUD-OUEST.

AVEC UNE STRUCTURE DE MUR DE L'OEIL INTERNE ASSEZ AFFAIBLIE ACTUELLEMENT, LA REPRISE D'UNE PHASE D'INTENSIFICATION SEMBLE MAINTENANT EXCLUE AVANT L'ATTERRISSAGE DANS LES PROCHAINES HEURES SUR LES COTES MALGACHES. NEANMOINS, LA POSSIBILITE D'UN CHANGEMENT DE STRUCTURE POURRAIT INDUIRE UNE MODIFICATION DE L'ETENDUE DE LA ZONE IMPACT DU PHENOMENE LORS L'ATTERRISSAGE. FREDDY DEVRAIT MAINTENIR A

MINIMA LE SEUIL SUPERIEUR DE CYCLONE TROPICAL LORS DE SON TRAJET RAPIDE VERS MADAGASCAR.

EN FIN D'ECHEANCE, APRES UN AFFAIBLISSEMENT CLASSIQUE SUR LES TERRES MALGACHES, LE COEUR CENTRAL DE FREDDY DEVRAIT SE RESTRUCTURER AVANT UNE REINTENSIFICATION SUR LE CANAL DU MOZAMBIQUE DANS DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES MIXTES (POTENTIEL OCEANIQUE MOINS RICHE QUE SUR LE BASSIN OCEAN INDIEN, MAIS UNE LOCALISATION SOUS LA DORSALE D'ALTITUDE). IL POURRAIT DONC ATTEINDRE LE STADE INFERIEUR DE CYCLONE TROPICAL AVANT SON ATERRISSAGE SUR LA COTE DU MOZAMBIQUE A ECHEANCE DE VENDREDI. SUIVANT LA PREVISION DU CMRS, LE VORTEX DEVRAIT PAR LA SUITE S'AFFAIBLIR NETTEMENT SUR LES TERRES.

IMPACTS SUR LES TERRES HABITEES AU COURS DES 72 PROCHAINES HEURES :

- MADAGASCAR : ATERRISSAGE PREVU MARDI SOIR ENTRE 15UTC ET 18UTC PROBABLEMENT SUR LE NORD DE LA PROVINCE DE VATOVANY-FITOVINANY, AU NORD DE MANANJARY.

* ARRIVEE PROBABLE DE LA TEMPETE DES 13UTC SUR LA COTE.

* MER TRES GROSSE A ENORME AU LARGE A PROXIMITE DE LA ZONE D'ATERRISSAGE DES CET APRES MIDI (VAGUES DE 9 A 12M) AVEC UNE SURCOTE ARRIVANT PLUS TARDIVEMENT ET POUVANT ATTEINDRE LES 2M LOCALEMENT.

* PLUIES INTENSES AU COURS DES PROCHAINES 36 HEURES, CUMULS POUVANT AVOISINER 200 MM PRES DE LA ZONE D'IMPACT. LORS DE LA TRAVERSEE DES TERRES PAR LE SYSTEME, LES CUMULS RESTERONT DE L'ORDRE DE 100MM AU COURS DE L'EPISODE.

- MOZAMBIQUE : ATERRISSAGE PREVU VENDREDI EN DEBUT DE JOURNEE PROBABLEMENT ENTRE BEIRA ET MAXIXE.

* ARRIVEE PROBABLE DU COUP DE VENT DANS LA NUIT DE JEUDI A VENDREDI A LA COTE.

* MER TRES FORTE A GROSSE A PROXIMITE DE LA ZONE D'ATERRISSAGE EN JOURNEE DE VENDREDI.

* PLUIES INTENSES GAGNANT RAPIDEMENT L'INTERIEUR DES TERRES AVEC DES CUMULS DEPASSANT LOCALEMENT LES 300 MM EN 72H.