

WTIO31 FMEE 190144

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 19/7/20222023

1.A CYCLONE TROPICAL TRES INTENSE 7 (FREDDY)

2.A POSITION A 0000 UTC LE 19/02/2023 :

DANS UN RAYON DE 10 MN AUTOUR DU POINT 16.7 S / 67.0 E

(SEIZE DEGRES SEPT SUD ET SOIXANTE SEPT DEGRES ZERO EST)

DEPLACEMENT: OUEST-SUD-OUEST 12 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 7.0/7.0/D 1.0/6 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 931 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 120 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 31 KM

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

28 KT NE: 185 SE: 240 SO: 220 NO: 150

34 KT NE: 120 SE: 150 SO: 140 NO: 110

48 KT NE: 95 SE: 110 SO: 100 NO: 95

64 KT NE: 75 SE: 85 SO: 85 NO: 75

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: 19/02/2023 12 UTC: 17.2 S / 64.2 E, VENT MAX= 125 KT, CYCLONE TROPICAL TRES INTENSE

28 KT NE: 195 SE: 260 SO: 215 NO: 155

34 KT NE: 130 SE: 150 SO: 155 NO: 110

48 KT NE: 75 SE: 85 SO: 95 NO: 75

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

24H: 20/02/2023 00 UTC: 17.9 S / 60.8 E, VENT MAX= 125 KT, CYCLONE TROPICAL TRES INTENSE

28 KT NE: 205 SE: 325 SO: 240 NO: 155

34 KT NE: 130 SE: 185 SO: 175 NO: 110

48 KT NE: 75 SE: 95 SO: 95 NO: 75

64 KT NE: 55 SE: 65 SO: 65 NO: 55

36H: 20/02/2023 12 UTC: 18.7 S / 57.3 E, VENT MAX= 120 KT, CYCLONE TROPICAL TRES INTENSE

28 KT NE: 205 SE: 315 SO: 260 NO: 155

34 KT NE: 120 SE: 185 SO: 175 NO: 110

48 KT NE: 75 SE: 85 SO: 95 NO: 75

64 KT NE: 55 SE: 65 SO: 65 NO: 55

48H: 21/02/2023 00 UTC: 19.5 S / 53.7 E, VENT MAX= 110 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

28 KT NE: 205 SE: 350 SO: 270 NO: 150

34 KT NE: 120 SE: 215 SO: 185 NO: 110

48 KT NE: 75 SE: 95 SO: 100 NO: 75

64 KT NE: 55 SE: 65 SO: 55 NO: 45

60H: 21/02/2023 12 UTC: 20.3 S / 50.1 E, VENT MAX= 110 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

28 KT NE: 215 SE: 315 SO: 250 NO: 155

34 KT NE: 130 SE: 185 SO: 175 NO: 110

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

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

72H: 22/02/2023 00 UTC: 20.8 S / 47.0 E, VENT MAX= 050 KT, DEPRESSION SUR TERRE

28 KT NE: 215 SE: 260 SO: 140 NO: 95

34 KT NE: 120 SE: 155 SO: 110 NO: 65

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

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 23/02/2023 00 UTC: 21.0 S / 40.9 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE MODEREE

28 KT NE: 140 SE: 260 SO: 220 NO: 95

34 KT NE: 75 SE: 165 SO: 155 NO: 0

120H: 24/02/2023 00 UTC: 19.9 S / 35.7 E, VENT MAX= 060 KT, FORTE TEMPETE TROPICALE

28 KT NE: 215 SE: 260 SO: 285 NO: 100

34 KT NE: 130 SE: 155 SO: 130 NO: 65

48 KT NE: 60 SE: 80 SO: 100 NO: 50

2.C COMMENTAIRES:

T=CI=7.0-

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, LA CONVECTION S'EST NETTEMENT RENFORCEE TOUT AUTOUR DU CENTRE ET LA TEMPERATURE DE L'OEIL S'EST RECHAUFFEE, CONDUISANT A UNE REMARQUABLE STRUCTURE ANNULAIRE. LA PASSE MICRO-ONDES SSMIS-F18 DE 2323Z CONFIRME UN ANNEAU CONVECTIF TRES SOLIDE ET SYMETRIQUE. LES ANALYSES DVORAK SONT REMONTEES VERS 7.0- APRES 21UTC. ON PEUT DONC ESTIMER QUE FREDDY A ATTEINT LE STADE DE CYCLONE TROPICAL TRES INTENSE AVEC DES VENTS ESTIMES A 120KT A 00UTC. CETTE INTENSIFICATION A PROBABLEMENT ETE FAVORISEE PAR LA BAISSSE DU CISAILLEMENT, ESTIME AUTOUR DE 10KT, ALORS QUE LE MOUVEMENT DU SYSTEME COMMENCE A S'ACCELERER. FREDDY SE DEPLACE LEGEREMENT PLUS AU SUD QUE PREVU ET A UNE VITESSE UN PEU PLUS RAPIDE QUE LA MOYENNE DES MODELES : PARMIS LES PRINCIPAUX MODELES, C'EST LE GFS QUI SEMBLE LE MIEUX CALE EN VITESSE ET POSITION.

FREDDY VA MAINTENIR SON CAP VERS L'OUEST-SUD-OUEST JUSQU'A MARDI, LONGEANT LA FACADE NORD DES HAUTS GEOPOTENTIELS DE MOYENNE

TROPOSPHERE. LES PREVISIONS DES DIFFERENTS MODELES RESTENT PEU DISPERSEES ET STABLES, AVEC UNE BONNE CONFIANCE SUR UNE TRAJECTOIRE PASSANT AU NORD DES ILES DES MASCAREIGNES ET S'ACCELERANT JUSQU'A UN ATERRISSAGE MARDI SOIR SUR LA COTE MALGACHE. LA DISPERSION S'ACCROIT ENSUITE APRES LA RESSORTIE SUR LE CANAL DU MOZAMBIQUE. LA PREVISION DU CMRS EST PROCHE DE LA MEDIANE DES PRINCIPALES GUIDANCES.

LES BONNES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DEVRAIENT PERMETTRE A FREDDY DE CONSERVER UNE TRES FORTE INTENSITE JUSQU'A MARDI, AVEC UNE BONNE DIVERGENCE D'ALTITUDE COTE EQUATORIAL, UN POTENTIEL OCEANIQUE ELEVE ET UN CISAILLEMENT PAS ASSEZ IMPORTANT POUR PROVOQUER DES INTRUSIONS D'AIR SEC. FREDDY POURRAIT DONC RESTER A UN STADE DE CYCLONE TROPICAL TRES INTENSE A COURT TERME. UN EVENTUEL CYCLE DE REMPLACEMENT DU MUR DE L'OEIL POURRAIT ULTERIEUREMENT LIMITER ET FAIRE FLUCTUER L'INTENSITE DU SYSTEME AVANT SON ATERRISSAGE. 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 RESTANT FAVORABLES.

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

- ILE RODRIGUES : MER TRES FORTE (4-6M) DIMANCHE APRES-MIDI ET LA NUIT SUIVANTE.

- ILE MAURICE : VENTS ATTEIGNANT LE COUP DE VENT LUNDI ENTRE 09 ET 21UTC. MER GROSSE (6-8M) DE LUNDI MIDI JUSQU'EN DEBUT DE NUIT SUIVANTE.

- LA REUNION : ARRIVEE DU COUP DE VENT EN SOIREE DE LUNDI ET JUSQU'A MARDI EN DEBUT DE MATINEE. MER TRES FORTE (4-6M) DANS LA NUIT DE LUNDI A MARDI.

- MADAGASCAR : ATERRISSAGE PREVU MARDI SOIR VERS 18UTC PROBABLEMENT ENTRE L'EXTREME SUD DE LA PROVINCE DE TAMATAVE ET LA PROVINCE DE FIANARANTSOA. ARRIVEE PROBABLE DU COUP DE VENT A PARTIR DE MARDI 15UTC ET DES VENTS CYCLONIQUES VERS MARDI 18UTC. MER TRES GROSSE A ENORME AU LARGE A PROXIMITE DE LA ZONE D'ATERRISSAGE (VAGUES DE 10 A 15M) AVEC UNE SURCOTE POUVANT ATTEINDRE 1 A 2M LOCALEMENT. PLUIES INTENSES DANS LA NUIT DE MARDI A MERCREDI, CUMULS POUVANT AVOISINER 200MM PRES DE LA ZONE D'IMPACT AVEC UN POTENTIEL D'INONDATIONS-ECLAIR.