

WTIO31 FMEE 200035

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 23/7/20222023

1.A CYCLONE TROPICAL INTENSE 7 (FREDDY)

2.A POSITION A 0000 UTC LE 20/02/2023 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 18.0 S / 60.7 E

(DIX-HUIT DEGRES ZERO SUD ET SOIXANTE DEGRES SEPT EST)

DEPLACEMENT: OUEST 16 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 6.0/6.5/W 1.0/6 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 936 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 115 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 19 KM

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

28 KT NE: 205 SE: 295 SO: 295 NO: 155

34 KT NE: 150 SE: 220 SO: 175 NO: 120

48 KT NE: 75 SE: 85 SO: 70 NO: 65

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

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1009 HPA / 600 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 20/02/2023 12 UTC: 18.7 S / 57.0 E, VENT MAX= 115 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

28 KT NE: 215 SE: 295 SO: 240 NO: 155

34 KT NE: 130 SE: 175 SO: 165 NO: 110

48 KT NE: 75 SE: 95 SO: 75 NO: 65

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

24H: 21/02/2023 00 UTC: 19.5 S / 53.4 E, VENT MAX= 110 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

28 KT NE: 205 SE: 345 SO: 230 NO: 165

34 KT NE: 120 SE: 215 SO: 195 NO: 110

48 KT NE: 75 SE: 95 SO: 85 NO: 65

64 KT NE: 45 SE: 65 SO: 55 NO: 35

36H: 21/02/2023 12 UTC: 20.4 S / 50.0 E, VENT MAX= 110 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

28 KT NE: 215 SE: 305 SO: 230 NO: 155

34 KT NE: 120 SE: 195 SO: 165 NO: 110

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

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

48H: 22/02/2023 00 UTC: 21.0 S / 47.0 E, VENT MAX= 045 KT, DEPRESSION SUR TERRE  
28 KT NE: 215 SE: 270 SO: 10 NO: 0  
34 KT NE: 130 SE: 165 SO: 0 NO: 0

60H: 22/02/2023 12 UTC: 21.7 S / 43.5 E, VENT MAX= 035 KT, DEPRESSION SUR TERRE  
28 KT NE: 110 SE: 10 SO: 150 NO: 0  
34 KT NE: 0 SE: 10 SO: 0 NO: 0

72H: 23/02/2023 00 UTC: 21.6 S / 41.1 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE  
28 KT NE: 155 SE: 270 SO: 260 NO: 95  
34 KT NE: 85 SE: 165 SO: 100 NO: 0

#### 2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 24/02/2023 00 UTC: 20.3 S / 35.9 E, VENT MAX= 055 KT, FORTE TEMPETE  
TROPICALE  
28 KT NE: 230 SE: 285 SO: 260 NO: 110  
34 KT NE: 130 SE: 195 SO: 150 NO: 65  
48 KT NE: 55 SE: 85 SO: 85 NO: 45

120H: 25/02/2023 00 UTC: 21.0 S / 32.4 E, VENT MAX= 020 KT, DEPRESSION SUR TERRE

#### 2.C COMMENTAIRES:

T=6.0+ CI=6.5+

AU COURS DE LA NUIT, LA CONFIGURATION EN CEIL DE FREDDY S'EST LEGEREMENT DEGRADE, COMME LE SUGGERAIT D'AILLEURS DEJA L'ANALYSE DU POINT INTERMEDIAIRE DE 21Z., AVEC UN RECHAUFFEMENT GLOBAL DES SOMMETS DES NUAGES CONSTATE. L'ANALYSE SUBJECTIVE INSTANTANEE DE L'INTENSITE DE FREDDY A PERMIS DE VALIDER CE FAIT, EN PRESENTANT UN DECROCHAGE DU DT A PARTIR DE 1945Z. UN DT MOYENNE SUR LES 3 DERNIERES HEURES PERMET D'ESTIMER UN DT DE 6, CONFIRMANT L'INTENSITE DES VENTS AU SEIN DE FREDDY DE L'ORDRE DE 115KT, FOURNIE PAR L'ADT/AIDT ET LE SATCON. EN CONSEQUENCE FREDDY EST DECLASSE AU STADE DE CYCLONE TROPICAL INTENSE. EN L'ABSENCE DE DONNEES MICRO-ONDE RECENTES, IL EST DIFFICILE D'EVALUER LA ROBUSTESSE DE L'ANNEAU DE CONVECTION CENTRALE DU SYSTEME. ENFIN, LA PASSE ASCAT-B DE 1752Z A PERMIS LA MISE A JOUR DE L'ANALYSE DES EXTENSIONS DE VENTS FORTS.

FREDDY MAINTIENT SON CAP VERS L'OUEST-SUD-OUEST JUSQU'A MARDI, 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 PASSANT AU NORD DES ILES DES MASCAREIGNES ET S'ACCELERANT JUSQU'A UN ATERRISSAGE MARDI SOIR SUR LA COTE EST MALGACHE. LA DISPERSION S'ACCROIT JUSTE AVANT L'ATERRISSAGE SUR MADAGASCAR ET DEVIENT PLUS IMPORTANTE PAR LA SUITE, NOTAMMENT LORS DE LA RESSORTIE DU SYSTEME SUR LE CANAL DU MOZAMBIQUE. CETTE DISPERSION S'EXPLIQUE PAR UNE GESTION DIFFERENTE DE LA MOBILITE ET DU POSITIONNEMENT DE LA DORSALE SUBTROPICALE A PARTIR DE MARDI. LA PREVISION DE TRAJECTOIRE DU

CMRS EST BASEE SUR UN COMPROMIS ENTRE LES MEILLEURES GUIDANCES DISPONIBLES.

MALGRE LA PERSISTANCE D'UNE CONTRAINTE FAIBLE À MODÉRÉE EN ALTITUDE FREDDY DEVRAIT CONSERVER UNE INTENSITE MARQUEE JUSQU'A L'ATTERRISSAGE SUR LES CÔTES MALGACHES, AVEC UNE BONNE DIVERGENCE D'ALTITUDE COTE EQUATORIAL, UN FORT POTENTIEL OCEANIQUE ET UNE VITESSE DE DEPLACEMENT IMPORTANTE. FREDDY DEVRAIT DONC RESTER PROBABLEMENT A MINIMA A UN STADE DE CYCLONE TROPICAL INTENSE. UN EVENTUEL CYCLE DE REMPLACEMENT DU MUR DE L'OEIL POURRAIT LIMITER ET FAIRE FLUCTUER L'INTENSITE DU SYSTEME AVANT SON ATTERRISSAGE MAIS AUCUN INDICE NE PLAIDE POUR CE SCENARIO A L'HEURE ACTUELLE. EN FIN D'ECHEANCE, APRES UN AFFAIBLISSEMENT CLASSIQUE SUR LES TERRES MALGACHES, LE CŒUR 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, ET SURTOUT UN RENFORCEMENT DU CISAILLEMENT EN MOYENNE ET HAUTE TROPOSPHERE). IL POURRAIT TOUTEFOIS ATTEINDRE LE STADE DE FORTE TEMPETE AVANT SON ATTERRISSAGE SUR LA COTE DU MOZAMBIQUE.

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

- ILE RODRIGUES : MER TRES FORTE (4-6M) JUSQU'A LUNDI 03Z PUIS AMELIORATION.  
- ILE MAURICE : VENTS ATTEIGNANT LE COUP DE VENT LUNDI ENTRE 06Z ET 15UTC. MER TRES FORTE (4-6M) DEVENANT GROSSE (6-8M) DE LUNDI 06Z A 18Z. MER TRES FORTE (4-6M) JUSQU'A MARDI 00UTC.

- LA REUNION : ARRIVEE DU GRAND FRAIS LUNDI VERS 12Z JUSQU'A 00Z. MER TRES FORTE (4-6M) A PARTIR DE 15Z JUSQU'A MARDI 03Z. LA MER DEVIENT PONCTUELLEMENT GROSSE (6-8M) AU PASSAGE DE FREDDY AU NORD DE L'ILE.

- MADAGASCAR : MAINTIEN DE L' ATTERRISSAGE PREVU MARDI SOIR VERS 18UTC PROBABLEMENT SUR LA PROVINCES VATOVANY-FITOVINANY, PROBABLEMENT ENTRE NOSY-VARIKA ET MANANJARY; LA ZONE D'ATTERRISSAGE SERA PRECISEE AU COURS DES PROCHAINS BULLETINS AU VU DE LA DISPERSION ACTUELLE DES MODELES.

\* ARRIVEE PROBABLE DU COUP DE VENT A PARTIR DE MARDI 15Z.

\* MER TRES GROSSE A ENORME AU LARGE A PROXIMITE DE LA ZONE D'ATTERRISSAGE (VAGUES DE 9 A 15M) AVEC UNE SURCOTE POUVANT ATTEINDRE LES 2M LOCALEMENT.

\* PLUIES INTENSES AU COURS DES PROCHAINES 48 HEURES, CUMULS POUVANT AVOISINER 200 MM PRES DE LA ZONE D'IMPACT, SUR UNE ZONE RESTREINTE, AVEC UN POTENTIEL D'INONDATIONS-ECLAIR.

- MOZAMBIQUE : FREDDY POURRAIT ATERRIR EN JOURNÉE DE VENDREDI AU STADE MINIMAL DE FORTE TEMPETE TROPICALE, LA ZONE DE L' ATTERRISSAGE AINSI QUE L'INTENSITE DU SYSTEME A CETTE ECHEANCE, RESTENT ENCORE TRES INCERTAINES.