

WTIO31 FMEE 040627

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 51/7/20222023

1.A TEMPETE TROPICALE MODEREE 7 (FREDDY)

2.A POSITION A 0600 UTC LE 04/03/2023 :

DANS UN RAYON DE 30 MN AUTOUR DU POINT 22.2 S / 39.3 E

(VINGT DEUX DEGRES DEUX SUD ET TRENTE NEUF DEGRES TROIS EST)

DEPLACEMENT: EST-SUD-EST 5 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 2.5/2.5/D 1.0/24 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 997 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 35 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): NON RENSEIGNE

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

28 KT NE: 520 SE: 405 SO: 280 NO: 0

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

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1010 HPA / 1300 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 04/03/2023 18 UTC: 22.4 S / 40.4 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 335 SE: 270 SO: 280 NO: 85

34 KT NE: 100 SE: 205 SO: 0 NO: 55

24H: 05/03/2023 06 UTC: 22.6 S / 41.5 E, VENT MAX= 045 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 400 SE: 285 SO: 230 NO: 95

34 KT NE: 140 SE: 220 SO: 85 NO: 65

36H: 05/03/2023 18 UTC: 22.9 S / 42.3 E, VENT MAX= 055 KT, FORTE TEMPETE  
TROPICALE

28 KT NE: 345 SE: 220 SO: 350 NO: 110

34 KT NE: 100 SE: 195 SO: 0 NO: 65

48 KT NE: 55 SE: 45 SO: 0 NO: 45

48H: 06/03/2023 06 UTC: 23.5 S / 42.6 E, VENT MAX= 060 KT, FORTE TEMPETE  
TROPICALE

28 KT NE: 270 SE: 215 SO: 360 NO: 95

34 KT NE: 65 SE: 185 SO: 100 NO: 65

48 KT NE: 45 SE: 35 SO: 0 NO: 45

60H: 06/03/2023 18 UTC: 23.2 S / 42.0 E, VENT MAX= 055 KT, FORTE TEMPETE TROPICALE

28 KT NE: 250 SE: 220 SO: 360 NO: 100

34 KT NE: 65 SE: 195 SO: 100 NO: 65

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

72H: 07/03/2023 06 UTC: 22.8 S / 41.6 E, VENT MAX= 055 KT, FORTE TEMPETE TROPICALE

28 KT NE: 260 SE: 195 SO: 325 NO: 95

34 KT NE: 65 SE: 165 SO: 0 NO: 65

48 KT NE: 45 SE: 35 SO: 0 NO: 45

## 2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 08/03/2023 06 UTC: 21.2 S / 40.4 E, VENT MAX= 060 KT, FORTE TEMPETE TROPICALE

28 KT NE: 400 SE: 305 SO: 305 NO: 150

34 KT NE: 110 SE: 270 SO: 140 NO: 100

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

120H: 09/03/2023 06 UTC: 19.6 S / 39.4 E, VENT MAX= 065 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 445 SE: 335 SO: 285 NO: 175

34 KT NE: 140 SE: 295 SO: 130 NO: 120

48 KT NE: 70 SE: 90 SO: 60 NO: 70

64 KT NE: 50 SE: 80 SO: 60 NO: 60

## 2.C COMMENTAIRES:

FT=CI=2.5+

LA CONFIGURATION NUAGEUSE DE FREDDY A CONTINUE A S'AMELIORER CE MATIN. LE CENTRE DE BASSES COUCHES ESTIME EST REPASSE SOUS LA BORDURE OUEST DE LA ZONE CONVECTIVE DENSE, QUI S'EST INTENSIFIEE EN ADOPTANT UNE STRUCTURE DE BANDE INCURVEE SUR UN PEU PLUS D'UN DEMI-TOUR. UNE PASSE SMOS A 0336Z A MESURE DES VENTS A 44KT (PROBABLEMENT SURESTIMES) ET LA PASSE ASCAT-C DE 0648Z MONTRE AU MOINS 35KT, SUGGERANT QUE LE COUP DE VENT EST ATTEINT DANS LE QUADRANT SUD-EST. L'INTENSITE DE FREDDY EST AINSI ESTIMEE AU STADE DE TEMPETE TROPICALE MODEREE. PAR AILLEURS, L'EXTENSION DU GRAND FRAIS A ETE ETENDUE JUSQU'A LA BANDE CONVECTIVE INTENSE QUI LONGE LA COTE CENTRE-OUEST DE MADAGASCAR, COMME LE CONFIRMENT LES PASSES ASCAT PARTIELLES DE 0554Z ET 0648Z.

FREDDY DEVRAIT SE DEPLACER EN DIRECTION DE L'EST-SUD-EST SOUS L'INFLUENCE DE LA DORSALE PROCHE-EQUATORIALE AU NORD, JUSQU'A LUNDI. CEPENDANT CE DEPLACEMENT VA RESTER LENT EN RAISON D'UN DEUXIEME FLUX DIRECTEUR CONTRADICTOIRE PLUS FAIBLE PILOTE PAR LA DORSALE SUBTROPICALE AU SUD. A PARTIR DE LUNDI, UNE NOUVELLE DORSALE SUBTROPICALE GONFLE AU SUD-OUEST DE FREDDY ET DEVRAIT L'ORIENTER VERS LE NORD OU NORD-OUEST. LA PREVISION DE TRAJECTOIRE ACTUELLE SUIT UN CONSENSUS DES PRINCIPAUX MODELES DISPONIBLES. IL EST A NOTER QUE LES DETAILS DE LA LOCALISATION ET DE LA CHRONOLOGIE DU POINT DE REBROUSSEMENT DE LA TRAJECTOIRE A PROXIMITE DE MADAGASCAR SONT

ENCORE INCERTAINS ET QU'UNE OPTION PLUS PESSIMISTE AVEC UN CENTRE SE RAPPROCHANT PLUS PRES DES COTES EST LOIN D'ETRE EXCLU A L'HEURE ACTUELLE. A PLUS LONGUE ECHEANCE, LES GUIDANCES MONTRENT DE FORTES DISPARITES DANS LA VITESSE DE DEPLACEMENT SUR LA TRAJECTOIRE NORD-OUEST.

L'INTENSIFICATION DE FREDDY RESTE LENTE POUR L'INSTANT EN RAISON DE SA STRUCTURE LARGE ET D'UN CISAILLEMENT FAIBLE A MODERE DE SECTEUR OUEST AYANT ADVECTE DE L'AIR SEC EN MOYENNE TROPOSPHERE DANS LE DEMI-CERCLE OUEST DE LA CIRCULATION. CE DERNIER DEVRAIT SE MAINTENIR CE WEEK-END AVANT DE FAIBLIR LUNDI FAVORISANT UN RYTHME DE DEVELOPPEMENT LENT MALGRE LA TENDANCE A LA HAUSSE DU POTENTIEL OCEANIQUE LE LONG DE LA TRAJECTOIRE. EN DEBUT DE SEMAINE PROCHAINE, TIRANT PARTI DES EAUX CHAUDES ET DE LA BAISSSE DU CISAILLEMENT, FREDDY DEVRAIT S'INTENSIFIER AU STADE DE FORTE TEMPETE. A PLUS LONGUE ECHEANCE, LES DERNIERS RUNS MAINTIENNENT UNE INTENSIFICATION FRANCHE AVEC LA BAISSSE DU CISAILLEMENT. IL EST DONC PROBABLE QUE FREDDY ATTEIGNE LE STADE DE CYCLONE TROPICAL EN MILIEU DE SEMAINE PROCHAINE.

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

- MADAGASCAR

\* DE FORTES PLUIES SONT A ATTENDRE A PARTIR DE SAMEDI ET CE JUSQU'A AU MOINS LUNDI SUR LES REGIONS COTIERES DE LA COTE OUEST ALLANT DE MELAKY A ATSIMO-ANDREFANA. ON ATTEND DES CUMULS SUR 72H ALLANT DE 100 A 200 MM AVEC POTENTIELLEMENT 300-400 MM SUR LA REGION DE ATSIMO-ANDREFANA (JUSQU'A 200 MM EN 24H POSSIBLE) SI UN SCENARIO DE RAPPROCHEMENT ENCORE PLUS MARQUE DU SYSTEME DEVAIT S'OPERER SUR LA PERIODE DIMANCHE-LUNDI. INDIRECTEMENT, DES PLUIES SONT AUSSI ATTENDUES SUR LA ZONE SUD-EST (REGIONS DE VATOVAVY-FITOVINANY ET ATSIMO-ATSINANANA) AVEC DES CUMULS POUVANT EXCEDER LES 150 MM EN 48H SUR LA PERIODE DIMANCHE-LUNDI.

\* ARRIVEE PROBABLE DU COUP DE VENT EN JOURNEE DE DIMANCHE SUR LA REGION ATSIMO-ANDREFANA.

\* A PARTIR DE DIMANCHE ET JUSQU'A AU MOINS LUNDI, MER TRES FORTE AVEC DES VAGUES DE 4 A 5 M SUR LES COTES DE LA REGION ATSIMO-ANDREFANA (AU NORD DE TULEAR PRINCIPALEMENT) AINSI QUE SUR LE SUD DE LA REGION DE MENABE.