

WTIO31 FMEE 111855

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 81/7/20222023

1.A CYCLONE TROPICAL 7 (FREDDY)

2.A POSITION A 1800 UTC LE 11/03/2023 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 17.8 S / 37.1 E

(DIX-SEPT DEGRES HUIT SUD ET TRENTE SEPT DEGRES UN EST)

DEPLACEMENT: NORD-OUEST 3 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 4.5/5.5/S 0.0/6 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 963 HPA

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

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 30 KM

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

28 KT NE: 230 SE: 260 SO: 240 NO: 140

34 KT NE: 165 SE: 165 SO: 130 NO: 100

48 KT NE: 45 SE: 45 SO: 50 NO: 45

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

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: 12/03/2023 06 UTC: 17.6 S / 36.7 E, VENT MAX= 050 KT, FORTE TEMPETE  
TROPICALE

28 KT NE: 165 SE: 325 SO: 175 NO: 95

34 KT NE: 100 SE: 195 SO: 130 NO: 0

48 KT NE: 0 SE: 85 SO: 0 NO: 0

24H: 12/03/2023 18 UTC: 17.2 S / 35.9 E, VENT MAX= 035 KT, DEPRESSION SUR TERRE

28 KT NE: 0 SE: 325 SO: 0 NO: 0

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

36H: 13/03/2023 06 UTC: 16.8 S / 35.2 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION SUR TERRE

48H: 13/03/2023 18 UTC: 16.6 S / 35.2 E, VENT MAX= 020 KT, DEPRESSION SUR TERRE

60H: 14/03/2023 06 UTC: 16.7 S / 35.4 E, VENT MAX= 020 KT, DEPRESSION SUR TERRE

72H: 14/03/2023 18 UTC: 17.2 S / 36.3 E, VENT MAX= 020 KT, DEPRESSION SUR TERRE

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 15/03/2023 18 UTC: 18.9 S / 38.8 E, VENT MAX= 025 KT, ZONE PERTURBEE

120H: 16/03/2023 18 UTC: 21.2 S / 41.6 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION TROPICALE  
28 KT NE: 335 SE: 335 SO: 335 NO: 0

## 2.C COMMENTAIRES:

T=4.5 CI=5.5-

L'OEIL DE FREDDY A COMMENCE A TOUCHER LES COTES VERS 1330Z POUR SE RETROUVER CENTRE SUR LA COTE VERS 1715Z. SI LA SIGNATURE DVORAK DU SYSTEME A ETE ASSEZ STABLE A 4.5 DURANT TOUT L'APRES-MIDI (ET MEME ENCORE ACTUELLEMENT ALORS QUE LE CENTRE EST QUASIMENT ENTIEREMENT SUR TERRE), LES ESTIMATIONS OBJECTIVES BASEES SUR L'IMAGERIE MICRO-ONDES AINSI QUE L'ADT ET L'AIDT SUGGERENT UNE INTENSITE SENSIBLEMENT PLUS FORTE. L'INTENSITE AU LANDFALL (ET A 12Z EGALEMENT) A DONC ETE ESTIMEE A 85 KT / 960 HPA. ALORS QUE LE RAYON DE VENT MAX INTEARGIT DEPUIS MAINTENANT DEPUIS PLUSIEURS HEURES AVEC LA TERRE, L'INTENSITE A 18Z EST LEGEREMENT ABAISSEE A 80 KT.

L'ARRIVEE SUR TERRE RECENTE A PERMIS DE RECALER LES GUIDANCES ET DE DONNER MOINS DE CREDIT A CELLE (DONT GFS/12Z) QUI LAISSAIT ENCORE LE CYCLONE BIEN EN MER A 18Z. LA PREVISION CMRS EST BASEE SUR UN COMPROMIS ENTRE LES GUIDANCES LES MIEUX CALES SUR LA SITUATION ACTUELLE. AVEC UN FLUX DIRECTEUR QUI VA GRADUELLEMENT DESCENDRE, LA TRAJECTOIRE DES PROCHAINES 36H VA ETRE PILOTE PAR LA DORSALE SUBTROPICALE PRESENTE AU SUD-OUEST DU SYSTEME. A PARTIR DE LUNDI, LE FLUX DE NORD-OUEST PILOTE PAR UNE DORSALE PROCHE EQUATORIALE, DEVRAIT PRENDRE L'ASCENDANT ET FAVORISER UN RETOUR DU SYSTEME SUR LES EAUX DU CANAL DU MOZAMBIQUE.

FREDDY S'AFFAIBLIT SUR TERRE SUR UN PARCOURS QUI S'ANNONCE SUR PLUSIEURS JOURS. SI L'HYPOTHESE D'UNE RESSORTIE EN MER SE CONFIRME EN PREMIERE PARTIE DE SEMAINE, LES CONDITIONS N'APPARAISSENT PAS FAVORABLES A UNE FRANCHE RE-INTENSIFICATION POUR L'INSTANT AVEC DU CISAILLEMENT VERTICAL DE NORD-OUEST ASSOCIE A DES ADVECTIONS D'AIR SEC (SANS COMPTER QU'IL POURRAIT REPASSER SUR DES EAUX QU'IL A LUI MEME REFROIDIE). AUCUNE RE-INTENSIFICATION SIGNIFICATIVE N'EST POUR L'INSTANT SUGGEREE.

IMPACTS SUR LES TERRES HABITEES AU COURS DES 72 PROCHAINES HEURES :  
LE DEPLACEMENT LENT ACTUEL ET PREVU DE FREDDY RESTE UN PARAMETRE AGGRAVANT SUR LES IMPACTS ATTENDUS.

- MOZAMBIQUE :

\* CONDITION OURAGAN PRES DU CENTRE AU COURS DES 6 PROCHAINES HEURES. CONDITIONS DE TEMPETE PRES DU CENTRE JUSQU'A DEMAIN MATIN. LES CONDITIONS DE COUP DE VENT PERSISTENT SUR TOUTE LA JOURNEE LE LONG DES COTES LES PLUS PROCHES.

\* MER GROSSE A TRES GROSSE (VAGUES DE 8 A 10M) ENCORE AU COURS DES PROCHAINES HEURES PUIS DEBUT D'AMORTISSEMENT AVANT LA FIN DE NUIT. LA MER RESTE TRES FORTE (VAGUES DE PLUS DE 4M) EN MATINEE DE DEMAIN AVANT AMORTISSEMENT EN FIN DE JOURNEE. UNE SURCOTE ESTIMEE ENTRE 2M ET 2M50 EST POSSIBLE A PROXIMITE DE LA ZONE D'ATTERRISSAGE AU NIVEAU DE QUELIMANE. AMELIORATION ATTENDUE DEMAIN.

\* POURSUITE DE L'EPISODE DE FORTES PLUIES SUR LA PROVINCE DU ZAMBEZIE. ON ATTEND DANS LES PROCHAINES 24H ENTRE 200 ET 300 MM SUR LE PROCHE LITTORAL ET GLOBALEMENT ENTRE 100 / 200 MM DANS L'INTERIEUR (PROVINCES DU ZAMBEZIE ET NORD SOFALA). DANS LES 72H, ENTRE 400 ET 500 MM ATTENDUS SUR L'INTERIEUR DE LA PROVINCE DE ZAMBEZIE PRINCIPALEMENT.

-MALAWI:

L'EPISODE PLUVIEUX DEMARRE DIMANCHE AVEC DES CUMULS SUR 72H POUVANT ATTEINDRE 300 A 500 MM SUR LE SUD DU PAYS (CUMULS EN 24H ATTENDUS DE L'ODRE DE 100 A 200 MM)