

WTIO31 FMEE 180028

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 4/5/20222023

1.A DEPRESSION TROPICALE 5

2.A POSITION A 0000 UTC LE 18/01/2023 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 13.8 S / 55.8 E

(TREIZE DEGRES HUIT SUD ET CINQUANTE CINQ DEGRES HUIT EST)

DEPLACEMENT: OUEST 21 KT

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

4.A PRESSION AU CENTRE: 1000 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 30 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): NON RENSEIGNE

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

28 KT NE: 0 SE: 280 SO: 240 NO: 0

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1006 HPA / 400 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 18/01/2023 12 UTC: 13.8 S / 52.9 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 130 SE: 305 SO: 220 NO: 150

34 KT NE: 75 SE: 110 SO: 120 NO: 75

24H: 19/01/2023 00 UTC: 14.1 S / 51.2 E, VENT MAX= 045 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 150 SE: 305 SO: 240 NO: 150

34 KT NE: 95 SE: 120 SO: 110 NO: 95

36H: 19/01/2023 12 UTC: 14.6 S / 50.2 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 120 SE: 315 SO: 205 NO: 130

34 KT NE: 95 SE: 120 SO: 95 NO: 85

48H: 20/01/2023 00 UTC: 15.2 S / 49.3 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION SUR TERRE

28 KT NE: 0 SE: 305 SO: 205 NO: 0

60H: 20/01/2023 12 UTC: 16.1 S / 48.7 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION SUR TERRE

28 KT NE: 0 SE: 305 SO: 205 NO: 0

72H: 21/01/2023 00 UTC: 17.1 S / 48.7 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION SUR TERRE

28 KT NE: 0 SE: 305 SO: 205 NO: 0

## 2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 22/01/2023 00 UTC: 18.8 S / 49.4 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION TROPICALE  
28 KT NE: 185 SE: 280 SO: 205 NO: 0

120H: 23/01/2023 00 UTC: 20.2 S / 50.3 E, VENT MAX= 045 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 260 SE: 305 SO: 240 NO: 260

34 KT NE: 110 SE: 110 SO: 110 NO: 95

## 2.C COMMENTAIRES:

FT=CI=2.5-

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, LE SYSTEME NUMERO 05 A CONTINUE A MONTRER DES SIGNES D'INTENSIFICATION AVEC UNE AUGMENTATION DE L'EXTENSION DE LA ZONE DE CONVECTION PROFONDE ET UNE ORGANISATION EN BANDE INCURVEE S'ENROULANT A 0.40 SUR UUNE SPIRALE LOG10, QUI DONNE UN DT DE 2.5-. LA STATION DE TROMELIN, SITUEE EN PERIPHERIE SUD-SUD-OUEST DU SYSTEME MESURE DES VENTS A 27KT A 00UTC. PAR EXTRAPOLATION DES DONNEES ASCAT D'HIER SOIR, ON PEUT ESTIMER QUE LES 30KT SONT ATTEINTS DANS LE DEMI-CERCLE SUD DE LA CIRCULATION. CES DIVERS ELEMENTS PERMETTENT D'ESTIMER QUE LE SYSTEME EST MAINTENANT AU STADE DE DEPRESSION TROPICALE.

PAR AILLEURS, LE VORTEX SECONDAIRE SITUE PLUS AU NORD, AU VOISINAGE D'AGALEGA, EST A PRESENT TOTALEMENT EXPOSE ET SANS CONVECTION PROFONDE SOUS L'EFFET DU CISAILLEMENT VERTICAL. L'INTERACTION FUJIWHARA ENTRE CE VORTEX ET LA DEPRESSION TROPICALE 05 A PARTICIPE A INCURVER LA TRAJECTOIRE DU SYSTEME UN PEU VERS L'OUEST-NORD-OUEST EN CETTE FIN DE NUIT.

LE SYSTEME SE DEPLACE ENCORE ASSEZ RAPIDEMENT EN DIRECTION GENERALE DE L'OUEST SUR LA FACADE NORD DES HAUTS GEOPOTENTIELS SUBTROPICAUX SITUES AU SUD. CE DEPLACEMENT DEVRAIT SE POURSUIVRE AU COURS DES PROCHAINES 36H EN RALENTISSANT PROGRESSIVEMENT, ALORS QUE LE FAIBLE MINIMUM SITUE PLUS AU NORD-EST DEVRAIT SE FAIRE ABSORBER AU SEIN DE LA CIRCULATION DU SYSTEME 05. A PARTIR DE JEUDI, UN COL BAROMETRIQUE EN MOYENNE TROPOSPHERE SE MET EN PLACE AU SUD DES MASCAREIGNES ET UNE DORSALE PROCHE EQUATORIALE SE CONSTRUIT AU NORD-EST DU SYSTEME. UNE DORSALE SUBTROPICALE SE MAINTIENT SUR LE SUD DU CANAL DU MOZAMBIQUE. CETTE SITUATION EST FAVORABLE A UNE TRAJECTOIRE PLUS MERIDIENNE ET PLUS LENTE. SI LES MODELES GLOBAUX SONT PLUTOT EN BON ACCORD SUR LA PORTION ZONALE DE LA TRAJECTOIRE (MALGRE QUELQUES DESACCORDS DANS LA VITESSE DE DEPLACEMENT), LA DISPERSION AUGMENTE RAPIDEMENT AU-DELA, CE QUI REND PARTICULIEREMENT INCERTAINE LA PREVISION DE TRAJECTOIRE AU-DELA DE 48H, DE NOMBREUSES VARIANTES ETANT POSSIBLES. LA PREVISION D'ENSEMBLE DU CENTRE EUROPEEN FAVORISE UNE TRAJECTOIRE RESTANT PLUTOT DU COTE EST DE MADAGASCAR AVANT UN EVENTUEL VIRAGE VERS LE SUD-EST EN TOUTE FIN D'ECHEANCE, TANDIS QUE LA PREVISION D'ENSEMBLE AMERICAINE FAIT CIRCULER LE SYSTEME PLUS FRANCHEMENT SUR LES TERRES DE MADAGASCAR, VOIRE DU COTE OUEST. LA PREVISION CMRS SE RAPPROCHE DAVANTAGE DE LA PHILOSOPHIE DE TRAJECTOIRE EUROPEENNE, MAIS ASSORTIE

D'UNE INCERTITUDE TRES IMPORTANTE EN FIN D'ECHEANCE.

EN TERME D'INTENSITE, L'INTERACTION FUJIWHARA AVEC L'AUTRE MINIMUM DEVRAIT UN PEU RALENTIR LA FIN DU PROCESSUS DE CYCLOGENESE CE MERCREDI. UN CISAILLEMENT MODERE DE SECTEUR EST DEVRAIT EGALEMENT CONTRIBUER A PENALISER L'INTENSIFICATION. D'ICI 24H, LES CONDITIONS DEVRAIENT ETRE FAVORABLES A UNE INTENSIFICATION PLUS FRANCHE MAIS DE COURTE DUREE, AVANT UN AFFAIBLISSEMENT PAR INTERACTION AVEC LE RELIEF DE MADAGASCAR. LA PREVISION D'INTENSITE SE RAPPROCHE DES GUIDANCES SUGGERANT UNE INTENSIFICATION MODEREE, POUVANT ATTEINDRE LE NIVEAU MINIMAL DU STADE DE FORTE TEMPETE TROPICALE JUSTE AVANT DE TOUCHER TERRE SUR MADAGASCAR EN JOURNEE DE JEUDI.

IMPACTS SUR LES TERRES HABITEES AU COURS DES PROCHAINES 72H.

MADAGASCAR:

- DE FORTES PLUIES VONT SE METTRE EN PLACE A PARTIR DE MERCREDI SOIR SUR LE NORD-EST DE MADAGASCAR AVEC L'APPROCHE DU SYSTEME. CES FORTES PLUIES VONT ENSUITE AU MOINS DURER JUSQU'A DIMANCHE EN S'ETENDANT A TOUTE LA PARTIE NORD DE LA GRANDE ILE (AU NORD D'UN AXE TAMATAVE - MAJUNGA) EN LIEN AVEC L'ETABLISSEMENT D'UN FLUX DE MOUSSON TRES ACTIF. LES CUMULS SUR 4 JOURS DEPASSENT LES 200 MM SUR UNE GRANDE PARTIE DE LA ZONE AVEC LOCALEMENT PLUS DE 500 MM SUR LE RELIEF DU NORD.

- DES CONDITIONS DE VENTS FORTS (COUP DE VENT) SONT ATTENDUES JEUDI ENTRE L'ILE SAINTE-MARIE AU SUD ET SAMBAVA PLUS AU NORD. DES CONDITIONS DE VENTS DESTRUCTEURS (TEMPETE) SONT POSSIBLES A PROXIMITE DE LA ZONE D'ATTERISAGE.

- UN ETAT DE MER DANGEREUX AVEC DES CREUX MOYENS DE PLUS DE 4M VONT EGALEMENT CONCERNER LE LITTORAL NORD-EST JEUDI AVEC LOCALEMENT UN RISQUE DE SUBMERSION COTIERE.