

WTIO31 FMEE 181238

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 6/5/20222023

1.A TEMPETE TROPICALE MODEREE 5 (CHENESO)

2.A POSITION A 1200 UTC LE 18/01/2023 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 13.6 S / 52.4 E

(TREIZE DEGRES SIX SUD ET CINQUANTE DEUX DEGRES QUATRE EST)

DEPLACEMENT: OUEST 15 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 3.5/3.5/D 1.0/6 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 992 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 45 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 33 KM

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

28 KT NE: 130 SE: 130 SO: 220 NO: 185

34 KT NE: 0 SE: 55 SO: 85 NO: 75

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

64 KT NE: 0 SE: 0 SO: 0 NO: 0

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1006 HPA / 600 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 19/01/2023 00 UTC: 13.8 S / 50.5 E, VENT MAX= 055 KT, FORTE TEMPETE
TROPICALE

28 KT NE: 140 SE: 175 SO: 110 NO: 150

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

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

24H: 19/01/2023 12 UTC: 14.6 S / 49.0 E, VENT MAX= 035 KT, DEPRESSION SUR TERRE

28 KT NE: 0 SE: 165 SO: 130 NO: 0

36H: 20/01/2023 00 UTC: 15.1 S / 48.3 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION SUR TERRE

28 KT NE: 0 SE: 140 SO: 110 NO: 0

48H: 20/01/2023 12 UTC: 16.1 S / 47.5 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION SUR TERRE

60H: 21/01/2023 00 UTC: 16.5 S / 47.1 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION SUR TERRE

72H: 21/01/2023 12 UTC: 17.1 S / 46.4 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION SUR TERRE

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 22/01/2023 12 UTC: 18.9 S / 45.2 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION SUR TERRE

120H: 23/01/2023 12 UTC: 20.8 S / 44.6 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION SUR TERRE

2.C COMMENTAIRES:

T=CI=3.5-

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, L'ORGANISATION DU SYSTEME S'EST NETTEMENT AMELIOREE AVEC UNE STRUCTURE EN BANDE INCURVEE QUI S'EST ACCENTUEE AVEC UNE CONVECTION PLUS PROFONDE ET UNE TEMPERATURE DES SOMMETS DES NUAGES QUI S'EST REFROIDIE. IL A DONC ETE DECIDE, AVEC LE SERVICE METEOROLOGIQUE DE MADAGASCAR, DE BAPTISER LA TEMPETE TROPICALE CHENESO À 09UTC. PAR AILLEURS, L'IMAGE MICRO-ONDE GMI DE 1005Z CONFIRME LA PRESENCE D'UN OEIL BIEN VISIBLE EN 37GHZ ET UNE CONVECTION QUI S'ORGANISE AUTOUR DU CENTRE EN 87 GHZ. EN POURSUIVANT SON INTENSIFICATION DEPUIS LE BAPTEME, LE CMRS ESTIME LES VENTS MAX A 45KT AVEC UNE PRESSION MINIMALE DE 992HPA. LE VORTEX SECONDAIRE, SITUE A 12.13S/56.59E SUR L'IMAGE VISIBLE, N'A DONC PAS PENALISE L'INTENSIFICATION DE CHENESO.

CHENESO SE DEPLACE ENCORE ASSEZ RAPIDEMENT EN DIRECTION DE L'OUEST SUR LA FACADE NORD DES HAUTS GEOPOTENTIELS SUBTROPICAUX SITUES AU SUD. CE DEPLACEMENT DEVRAIT SE POURSUIVRE AU COURS DES PROCHAINES 24H EN RALENTISSANT PROGRESSIVEMENT. A PARTIR DE DEMAIN, 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. LES MODELES GLOBAUX SONT PLUTOT EN BON ACCORD SUR LA PORTION ZONALE DE LA TRAJECTOIRE PROPOSANT UN ATERRISSAGE SUR LE NORD-EST DE MADAGASCAR EN FIN DE NUIT DE MERCREDI OU JEUDI EN TOUT DEBUT DE MATINEE.

LA DISPERSION AUGMENTE RAPIDEMENT AU-DELA, CE QUI REND PARTICULIEREMENT INCERTAINE LA PREVISION DE TRAJECTOIRE APRES L'ATERRISSAGE. TROIS SCENARIO SONT ENCORE POSSIBLES. LE PREMIER FAIT ENTRER LE SYSTEME SUR MADAGASCAR PUIS RESSORTIR A L'EST EN FIN D'ECHEANCE. C'ETAIT JUSQUE LA LE SCENARIO PRIVILEGIE PAR L'ENSEMBLE EUROPEEN AINSI QUE PAR LE CMRS. LE SECOND SCENARIO FAIT TRAVERSER MADAGASCAR ET LE FAIT RESSORTIR SUR LE CANAL DU MOZAMBIQUE EN FIN D'ECHEANCE. C'EST LE SCENARIO PORTE PAR L'ENSEMBLE AMERICAIN. ENFIN LE TROISIEME SCENARIO PROPOSE UNE FIN DE VIE DU SYSTEME SUR MADAGASCAR. LA PHILOSOPHIE DE L'ENSEMBLE EUROPEEN SEMBLE SUR LE DERNIER RUN A SE RAPPROCHER DE LA PROPOSITION DE L'ENSEMBLE AMERICAIN. LE CHOIX DU CMRS A ETE DE SE RAPPROCHER DE CES PROPOSITIONS EN TERME DE TRAJECTOIRE ET DONC DE REVOIR LA TRAJECTOIRE PLUS A L'OUEST EN RESTANT SUR MADAGASCAR. CEPENDANT, L'INCERTITUDE SUR LA TRAJECTOIRE RESTE TRES IMPORTANTE AU DELA DE 36H ET LES AUTRES SCENARIOS NE SONT PAS COMPLETEMENT ECARTES.

EN TERME D'INTENSITE, MALGRE LA PRESENCE D'UN CISAILLEMENT MODERE DE SECTEUR EST DANS LES PROCHAINES HEURES, L'INTENSIFICATION DE CHENESO DEVRAIT SE POURSUIVRE JUSQU'A L'ATERRISSAGE AVEC UNE BONNE DIVERGENCE D'ALTITUDE ET DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

FAVORABLES. PUIS AVEC L'INTERACTION AVEC LE RELIEF DE MADAGASCAR, LE SYSTEME DEVRAIT RAPIDEMENT S'AFFAIBLIR EN JOURNEE DE JEUDI. LA PREVISION D'INTENSITE SE RAPPROCHE DES GUIDANCES SUGGERANT UNE INTENSIFICATION MODEREE, POUVANT ATTEINDRE LE STADE DE FORTE TEMPETE TROPICALE JUSTE AVANT DE TOUCHER TERRE SUR MADAGASCAR.

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

MADAGASCAR:

- DE FORTES PLUIES VONT SE POURSUIVRE CE 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 250 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 DES CE SOIR MERCREDI 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'ATTERRISAGE.

- UN ETAT DE MER DANGEREUX AVEC DES CREUX MOYENS DE PLUS DE 4M VONT EGALEMENT CONCERNER LE LITTORAL NORD-EST DE MADAGASCAR AU NORD DU CAP MASOALA DES CE SOIR MERCREDI PUIS AU LARGE DE L'ILE SAINTE MARIE DEMAIN. UN RISQUE DE SUBMERSION COTIERE EST LOCALEMENT POSSIBLE PROCHE DE LA ZONE D'IMPACT.