

WTIO31 FMEE 170628

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 7/7/20202021

1.A TEMPETE TROPICALE MODEREE 7 (ELOISE)

2.A POSITION A 0600 UTC LE 17/01/2021 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 12.6 S / 62.4 E

(DOUZE DEGRES SIX SUD ET SOIXANTE DEUX DEGRES QUATRE EST)

DEPLACEMENT: OUEST 8 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 2.5/2.5/D 0.5/6 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 995 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: 185 SE: 425 SO: 425 NO: 270

34 KT NE: 0 SE: 150 SO: 185 NO: 110

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1005 HPA / 900 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 17/01/2021 18 UTC: 13.1 S / 59.9 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 165 SE: 345 SO: 270 NO: 110

34 KT NE: 85 SE: 165 SO: 110 NO: 45

24H: 18/01/2021 06 UTC: 13.8 S / 57.0 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 205 SE: 325 SO: 260 NO: 165

34 KT NE: 95 SE: 150 SO: 130 NO: 95

36H: 18/01/2021 18 UTC: 14.6 S / 54.3 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 185 SE: 335 SO: 295 NO: 155

34 KT NE: 85 SE: 155 SO: 130 NO: 100

48H: 19/01/2021 06 UTC: 15.4 S / 52.7 E, VENT MAX= 045 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

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

34 KT NE: 95 SE: 150 SO: 100 NO: 100

60H: 19/01/2021 18 UTC: 15.6 S / 51.4 E, VENT MAX= 055 KT, FORTE TEMPETE

## TROPICALE

28 KT NE: 165 SE: 215 SO: 195 NO: 100

34 KT NE: 75 SE: 95 SO: 95 NO: 85

48 KT NE: 35 SE: 30 SO: 65 NO: 35

72H: 20/01/2021 06 UTC: 15.5 S / 50.0 E, VENT MAX= 035 KT, DEPRESSION SUR TERRE

28 KT NE: 110 SE: 150 SO: 85 NO: 140

34 KT NE: 45 SE: 55 SO: 20 NO: 130

## 2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 21/01/2021 06 UTC: 17.2 S / 45.9 E, VENT MAX= 020 KT, DEPRESSION SUR TERRE

120H: 22/01/2021 06 UTC: 19.9 S / 41.4 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 400 SE: 380 SO: 220 NO: 95

34 KT NE: 155 SE: 205 SO: 110 NO: 55

## 2.C COMMENTAIRES:

T=CI=2.5

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, LA CONVECTION S'EST BIEN MAINTENUE AU DESSUS DU CENTRE DE CIRCULATION. L'INFLUENCE DU CISAILLEMENT DE SECTEUR EST EN ALTITUDE RESTE TOUTEFOIS MANIFESTE ALORS QUE LA CONVECTION PRINCIPALE RESTE CONFINEE DANS LE DEMI-CERCLE OUEST ET QUE DE L'AIR SEC RESTE PRESENT A L'EST. CEPENDANT, LES DERNIERES IMAGES 37GHZ DISPONIBLES (AMSUB DE 0507Z, SSMIS DE 0031Z) SUGGERENT UNE AMELIORATION DE LA STRUCTURE INTERNE DE BASSES COUCHES AVEC LE DÉBUT D'ENROULEMENT DE BANDES DE PLUIES ASSEZ INTENSES DANS LE DEMI-CERCLE NORD. SUR LA BASE DES DONNEES ASCAT-A DE 0350Z QUI A REVELE LA PRESENCE DE COUP DE VENT DANS LE QUADRANT SUD-OUEST, LE SERVICE METEO DE MAURICE A BAPTISE LE SYSTEME ELOISE A 05Z. L'INTENSITE ACTUELLE EST LEGEREMENT AU-DESSUS DE L'ESTIMATION DVORAK DU CMRS.

AU COURS DES PROCHAINS JOURS LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES RESTENT MITIGÉES. LE CISAILLEMENT DE SECTEUR EST RESTE OMNIPRESENT AVEC DE L'AIR SEC EN MOYENNE TROPOSPHERE PRESENT EN BORDURE EST DE LA CIRCULATION PENDANT LA DIVERGENCE D'ALTITUDE RESTE BONNE DANS LE QUADRANT NORD-OUEST. DANS CE CONTEXTE, UNE INTENSIFICATION PLUTOT LENTE DU SYSTEME EST ENVISAGEE EN ACCORD AVEC LES PRINCIPAUX MODELES NUMERIQUES. MARDI, LA CONTRAINTE CISAILLEE FAIBLIT, CE QUI POURRAIT PERMETTRE UNE INTENSIFICATION UN PEU PLUS RAPIDE AVANT L'ATTERRISSAGE COMME SUGGERE PAR PLUSIEURS MODELES (HWRF, ARPEGE). COMME UN DEPLACEMENT UN PEU PLUS RAPIDE POURRAIT REDUIRE L'EFFET DE LA CONTRAINTE, LE DEGRE DE CONFIANCE DANS CETTE PREVISION D'INTENSITE RESTE RELATIVEMENT FAIBLE.

LE SYSTEME EST PREVU POURSUIVRE EN DIRECTION GENERALE DE L'OUEST SOUS L'INFLUENCE DE LA DORSALE SUBTROPICALE DE BASSE A MOYENNE TROPOSPHERE QUI SE MAINTIENT AU SUD DES MASCAREIGNES JUSQU'A LUNDI COMPRIS. AU DELA, LA DORSALE SUBTROPICALE DE DECALE VERS L'EST ET LAISSE LA PLACE À UN TALWEG QUI REMONTE SUR LE SUD DE MADAGASCAR ET GENERE UNE FAIBLESSE DANS LA CEINTURE ANTICYCLONIQUE. LA TRAJECTOIRE PREND

ALORS UNE INFLEXION EN DIRECTION DE L'OUEST SUD-OUEST, AMENANT LE SYSTEME A ATERRIR SUR LA COTE ORIENTALE DE MADAGASCAR.

IL EST ENCORE UN PEU TOT POUR AVOIR DES CERTITUDES SUR LA ZONE D'IMPACT AINSI QUE SUR L'INTENSITE DU PHENOMENE MAIS LE RISQUE DE VENTS FORTS, DE FORTES PLUIES ET D'INONDATION COTIERE EST PRESENT POUR LA COTE EST DE MADAGASCAR PARTICULIEREMENT POUR LES ZONES COTIERES ENTRE SAMBAVA AU NORD ET TAMATAVE AU SUD. UN ATERRISSAGE AU STADE DE CYCLONE TROPICAL RESTE TOUT A FAIT POSSIBLE.

VENDREDI, ELOISE DEVRAIT RESSORTIR EN MER SUR LE CANAL DU MOZAMBIQUE. UNE NOUVELLE REINTENSIFICATION EST ENVISAGEE DANS DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES FAVORABLES.