

WTIO31 FMEE 211237

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 1/10/20212022

1.A ZONE PERTURBEE 10

2.A POSITION A 1200 UTC LE 21/03/2022 :

DANS UN RAYON DE 30 MN AUTOUR DU POINT 10.9 S / 85.0 E

(DIX DEGRES NEUF SUD ET QUATRE-VINGT CINQ DEGRES ZERO EST)

DEPLACEMENT: OUEST-SUD-OUEST 10 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 1.5/1.5/D 1.0/24 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 1003 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 25 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): NON RENSEIGNE

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

NON RENSEIGNE

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1007 HPA / 600 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: MOYENNE

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

12H: 22/03/2022 00 UTC: 11.7 S / 82.0 E, VENT MAX= 025 KT, PERTURBATION TROPICALE

24H: 22/03/2022 12 UTC: 12.3 S / 79.3 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION TROPICALE

28 KT NE: 0 SE: 480 SO: 465 NO: 0

36H: 23/03/2022 00 UTC: 12.6 S / 76.9 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 165 SE: 220 SO: 350 NO: 130

34 KT NE: 0 SE: 110 SO: 95 NO: 75

48H: 23/03/2022 12 UTC: 12.9 S / 75.0 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 205 SE: 240 SO: 350 NO: 150

34 KT NE: 75 SE: 110 SO: 95 NO: 75

60H: 24/03/2022 00 UTC: 13.2 S / 73.9 E, VENT MAX= 055 KT, FORTE TEMPETE  
TROPICALE

28 KT NE: 220 SE: 260 SO: 350 NO: 150

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

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

72H: 24/03/2022 12 UTC: 13.7 S / 73.0 E, VENT MAX= 070 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 240 SE: 280 SO: 350 NO: 150  
34 KT NE: 110 SE: 185 SO: 150 NO: 110  
48 KT NE: 55 SE: 55 SO: 65 NO: 55  
64 KT NE: 35 SE: 35 SO: 35 NO: 35

## 2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 25/03/2022 12 UTC: 15.5 S / 72.4 E, VENT MAX= 090 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

28 KT NE: 315 SE: 335 SO: 335 NO: 150  
34 KT NE: 240 SE: 220 SO: 185 NO: 130  
48 KT NE: 65 SE: 65 SO: 65 NO: 65  
64 KT NE: 45 SE: 45 SO: 45 NO: 45

120H: 26/03/2022 12 UTC: 20.0 S / 72.8 E, VENT MAX= 090 KT, CYCLONE TROPICAL INTENSE

28 KT NE: 405 SE: 610 SO: 240 NO: 220  
34 KT NE: 295 SE: 305 SO: 205 NO: 150  
48 KT NE: 130 SE: 110 SO: 70 NO: 70  
64 KT NE: 70 SE: 60 SO: 60 NO: 60

## 2.C COMMENTAIRES:

FT=CI=1.5

LA ZONE DE BASSES PRESSIONS PRESENTE DEPUIS CES DERNIERES 48H SUR L'EXTREME NORD-EST DU BASSIN AU SEIN DU TALWEG PROCHE EQUATORIAL A GRADUELLEMENT GAGNE EN ORGANISATION AU COURS DES DERNIERES 24H. LES IMAGES MICRO-ONDES ET LES DONNEES ASCAT DE CETTE NUIT ET DE CE MATIN MONTRENT QU'UNE CIRCULATION DE PLUS EN PLUS SYMETRIQUE S'EST MISE EN PLACE. EN PARALLELE, L'ACTIVITE CONVECTIVE S'EST CONCENTREE DEPUIS 15Z HIER SOIR ENVIRON EN MONTRANT QUELQUES SIGNES DE COURBURES. CELLE-CI RESTE TOUTEFOIS TRES FLUCTUANTE ET PRINCIPALEMENT CANTONNEE DANS LE QUADRANT SUD-OUEST SOUS L'EFFET DU CISAILLEMENT VERTICAL DE SECTEUR EST ET DE LA CONVERGENCE DE BASSES COUCHES MAXIMALE COTE SUD. LES CONDITIONS POUR UNE CLASSIFICATION INITIALE DVORAK SONT ESTIMEES REUNIES VERS 03Z. L'INTENSITE INITIALE EST FIXEE A 25 KT PAR LA METHODE DE DVORAK ET PAR EXTRAPOLATION DE LA FAUCHEE ASCAT DE CE MATIN.

LE DEPLACEMENT EN DIRECTION GENERALE DE L'OUEST-SUD-OUEST S'EFFECTUE JUSQU'EN MILIEU DE SEMAINE SUR LA FACADE NORD D'UNE SOLIDE DORSALE SUBTROPICALE DE BASSE A MOYENNE TROPOSPHERE. A PARTIR DE MERCREDI, LA DORSALE SUBTROPICALE DE MOYENNE TROPOSPHERE SE DECALE VERS L'OUEST ET UNE FAIBLESSE DANS LA DORSALE DEVRAIT SE FAIRE SENTIR DE PLUS EN PLUS AU SUD DU SYSTEME. DANS CE CONTEXTE, LE SYSTEME DEVRAIT SENSIBLEMENT RALENTIR SA PROGRESSION VERS L'OUEST MERCREDI ET JEUDI. VENDREDI, ALORS QUE LA FAIBLESSE SE MAINTIENT AU SUD, UNE DORSALE AXEE DE FACON MERIDIENNE ENTRE 80E ET 90E VIENT RENFORCER UN FLUX DIRECTEUR SE SECTEUR NORD FAISANT ACCELERER LE SYSTEME SUR UN CAP MERIDIEN A PARTIR DE VENDREDI. L'ENSEMBLE DES GUIDANCES EST EN ACCORD AVEC CE SCENARIO. TOUTEFOIS LA LOCALISATION ET LE TIMING DE CE VIRAGE VERS LE SUD RESTENT ENCORE INCERTAIN AU REGARD DE LA DISPERSION AFFICHEE PAR LES PREVISIONS ENSEMBLISTES DU GEFS ET DE L'EPS (ZONE D'OCCURRENCE DU VIRAGE ASSEZ LARGE ENTRE 65E ET 80E). LA PREVISION OFFICIELLE SE BASE SUR UN CONSENSUS

DES MODELES DETERMINISTES IFS ET GFS QUI TENDENT A CONVERGER SUR LES RUNS LES PLUS RECENTS (LA MAJORITE DES MEMBRES DE L'EPS SUGGERENT AUSSI UN VIRAGE ENTRE 70E ET 75E).

LE SYSTEME EVOLUE ACTUELLEMENT JUSTE AU NORD DE LA DORSALE D'ALTITUDE DANS UN ENVIRONNEMENT CARACTERISE PAR UN CISAILLEMENT MODERE A ASSEZ FORT (15-20 KT) DE SECTEUR EST. DE L'AIR SEC EN MOYENNE TROPOSPHERE EST EGALEMENT PRESENT DANS LE QUADRANT NORD-EST ET SE MAINTIENT POUR L'INSTANT A PROXIMITE IMMEDIATE DU CENTRE. SUR SON DEPLACEMENT ACTUEL, LES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES VONT S'AMELIORER SENSIBLEMENT: LE SYSTEME VA CIRCULER A PARTIR DE DEMAIN SOIR SUR DES EAUX A FORT POTENTIEL ENERGETIQUE (SST A 29-30C). LA TRAJECTOIRE OUEST-SUD-OUEST VA PROGRESSIVEMENT PLACER LE SYSTEME EN PHASE AVEC LA DORSALE D'ALTITUDE ET DES CONDITIONS ASSOCIEES DE FAIBLE CISAILLEMENT VERTICAL. ENFIN LA DIVERGENCE D'ALTITUDE SERA FAVORISEE DANS UN PREMIER TEMPS COTE EQUATORIAL PUIS A PARTIR DE JEUDI SUR LES FACES NORD ET SUD DU SYSTEME. DANS CE CONTEXTE, UNE INTENSIFICATION LENTE SUR LES PREMIERES 24H PUIS REGULIERE VOIRE SOUTENUE EST ENVISAGEE SUR LE RESTE DE LA PERIODE. CE PROCESSUS D'INTENSIFICATION EST TEMPORAIREMENT STOPPE AU MOMENT DU CHANGEMENT DE TRAJECTOIRE EN RAISON DU RALENTISSEMENT IMPORTANT DE LA VITESSE DE DEPLACEMENT A CE MOMENT LA. LE SYSTEME, PREVU MATURE ET PUISSANT, POURRAIT ETRE AFFECTE PAR DES EAUX DE MER QU'IL A LUI-MEME REFROIDIE. D'AUTRES PROCESSUS COMME L'OCCURRENCE DE CYCLES DE REMPLACEMENT DU MUR DE L'OEIL POURRAIT AUSSI TEMPERER LE PROCESSUS D'INTENSIFICATION DANS DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES RESTANT BONNES JUSQU'EN FIN D'ECHEANCE.

SUR LE SCENARIO ACTUEL, CE PHENOMENE CYCLONIQUE DEVRAIT RESTER LOIN DE TOUTES TERRES HABITEES. AU VUE DE L'INCERTITUDE AFFICHEE SUR LES PREVISIONS ENSEMBLISTES, IL N'EST PAS EXCLU QUE CE SYSTEME PUISSE EFFECTUER SON VIRAGE PLUS A L'OUEST EN PASSANT SENSIBLEMENT PLUS PRES DE L'ILE RODRIGUES. TOUTEFOIS LA PROBABILITE D'OCCURENCE D'UN TEL SCENARIO APPARAIT TRES FAIBLE A L'HEURE ACTUELLE.