

WTIO31 FMEE 301328

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 1/10/20232024

1.A ZONE PERTURBEE 10

2.A POSITION A 1200 UTC LE 30/04/2024 :

DANS UN RAYON DE 60 MN AUTOUR DU POINT 7.7 S / 45.0 E

(SEPT DEGRES SEPT SUD ET QUARANTE CINQ DEGRES ZERO EST)

DEPLACEMENT: SUD-OUEST 9 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 1.0/1.0/S 0.0/6 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: 1008 HPA / 500 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: MOYENNE

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

12H: 01/05/2024 00 UTC: 8.6 S / 44.9 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION TROPICALE

28 KT NE: 130 SE: 165 SO: 220 NO: 85

24H: 01/05/2024 12 UTC: 9.2 S / 44.9 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE
MODEREE

28 KT NE: 140 SE: 195 SO: 220 NO: 95

34 KT NE: 65 SE: 110 SO: 140 NO: 65

36H: 02/05/2024 00 UTC: 9.5 S / 44.7 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE
MODEREE

28 KT NE: 140 SE: 215 SO: 220 NO: 100

34 KT NE: 75 SE: 120 SO: 140 NO: 65

48H: 02/05/2024 12 UTC: 9.8 S / 44.3 E, VENT MAX= 045 KT, TEMPETE TROPICALE
MODEREE

28 KT NE: 150 SE: 230 SO: 220 NO: 100

34 KT NE: 75 SE: 120 SO: 140 NO: 75

60H: 03/05/2024 00 UTC: 9.7 S / 43.7 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE
MODEREE

28 KT NE: 155 SE: 260 SO: 220 NO: 110

34 KT NE: 85 SE: 130 SO: 140 NO: 75

72H: 03/05/2024 12 UTC: 9.5 S / 42.9 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION TROPICALE
28 KT NE: 155 SE: 280 SO: 220 NO: 120

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 04/05/2024 12 UTC: 8.7 S / 40.5 E, VENT MAX= 020 KT, DEPRESSION SE COMBLANT

120H: 05/05/2024 12 UTC: 8.0 S / 38.2 E, VENT MAX= 010 KT, DEPRESSION SUR TERRE

2.C COMMENTAIRES:

T=1.0 CI=1.0

LE SYSTÈME TROPICAL N°10 EST ACTUELLEMENT AU STADE DE ZONE PERTURBÉE. LA CONVECTION, BIEN PRÉSENTE, S'EST LÉGÈREMENT AMÉLIORÉE ET CONCENTRÉE SUR LES DERNIÈRES 24H ET MONTRE UNE BELLE DIVERGENCE D'ALTITUDE DANS LE DEMI-CERCLE SUD DU SYSTÈME. LA DERNIÈRE PASSE ASCAT DE 0638Z ET L'IMAGE MICRO-ONDES GPM-GMI DE 0828Z DE NOUS ONT PERMIS DE LOCALISER UN CENTRE ALLONGÉ. L'ANALYSE DES IMAGES SATELLITES VISIBLES ET INFRAROUGES SUGGÈRENT UNE STATIONNARITÉ DANS L'INTENSITÉ DU SYSTÈME MAIS L'AMÉLIORATION DE LA CONVERGENCE EN BASSES COUCHES ET LA CONCENTRATION DE LA CONVECTION LAISSENT PRÉSAGER UNE INTENSIFICATION. L'ANALYSE SUBJECTIVE NOUS A PERMIS DE DÉTERMINER UNE INTENSITÉ DE 25KT, CE QUI CORRESPOND À L'ANALYSE DES AUTRES CENTRES.

DU FAIT DE LA FAIBLE INTENSITÉ DU SYSTÈME, SA TRAJECTOIRE EST PILOTÉE PAR DES FLUX DIRECTEURS DE BASSES COUCHES ET NOTAMMENT PAR UNE DORSALE QUI LUI IMPOSE UNE ROUTE VERS L'OUEST-SUD-OUEST DANS UN PREMIER TEMPS. PAR LA SUITE CETTE TRAJECTOIRE DEVRAIT S'INFLÉCHIR PLUS VERS LE SUD AVEC UNE VITESSE ASSEZ LENTE PUISQUE LE SYSTÈME SE RETROUVERA DANS UN COL BAROMÉTRIQUE AVEC DES FLUX CONTRADICTOIRES. CEPENDANT SI LE SYSTÈME S'INTENSIFIE PLUS VITE QUE PRÉVU ALORS IL POURRAIT ÊTRE PILOTÉ PAR DES FLUX D'ALTITUDE QUI ACCÉLÈRERAIENT SA ROUTE VERS LE SUD. PLUS TARD L'ARRIVÉE D'UNE NOUVELLE DORSALE PAR L'OUEST DEVRAIT REDIRIGER SA ROUTE VERS LE NORD-OUEST À COMPTER DE VENDREDI EN FAISANT ACCÉLÉRER SA VITESSE. IL PASSERAIT VENDREDI À 180KM AU NORD DE GRANDE COMORES PUIS SON ATERRISSAGE EST PRÉVU SUR LA TANZANIE DANS LA NUIT DE SAMEDI À DIMANCHE PROCHAIN.

LE SYSTÈME BÉNÉFICIE ACTUELLEMENT DE BONNES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES. D'UN POINT DE VUE TEMPÉRATURE DE LA MER IL CIRCULE SUR DES EAUX CHAUDES POUVANT LUI PROCURER UN FORT POTENTIEL D'INTENSIFICATION. D'UN POINT DE VUE ATMOSPHÈRE IL EST ALIMENTÉ PAR DE L'AIR HUMIDE AVEC UN CISAILLEMENT VERTICAL DE VENT TRÈS FAIBLE. LA CONVERGENCE DE BASSES COUCHE DEVRAIT DONC S'AMÉLIORER DANS LES PROCHAINES HEURES ET LA ZONE PERTURBÉE POURRAIT S'INTENSIFIER POUR ATTEINDRE LE STADE DE TEMPÊTE TROPICALE DANS LES 36 PROCHAINES HEURES. PAR LA SUITE DEUX SCÉNARIOS SONT ENVISAGEABLES. LE PLUS PROBABLE, SERAIT QU'ÉTANT DONNÉ SA VITESSE DE DÉPLACEMENT TRÈS LENTE, LE SYSTÈME SE FASSE RATTRAPER PAR UN CISAILLEMENT DE MOYENNE TROPOSPHÈRE DE SECTEUR NORD-OUEST. UNE INTRUSION D'AIR SEC VIENDRAIT DONC STOPPER NET SON INTENSIFICATION ET IL AMORCERAIT UN AFFAIBLISSEMENT DÈS JEUDI. L'AUTRE POSSIBILITÉ SERAIT QUE SON INTENSIFICATION INITIALE SOIT ASSEZ

RAPIDE POUR QU'IL PUISSE SE DÉPLACER PLUS VITE VERS LE SUD ET RETARDER L'EMPRISE DU CISAILLEMENT. AVEC CE SCÉNARIO SON INTENSITÉ DEVIENDRAIT ALORS NETTEMENT SUPÉRIEURE, COMME LE PROPOSE LE MODÈLE GFS QUI DE PLUS PROPOSE UN CISAILLEMENT MOINS MARQUÉ QUE LE MODÈLE EUROPÉEN.

IMPACTS :

DES PLUIES DILUVIENNES DE L'ORDRE DE 300 À 400 MM EN 48H, AVEC DES MAX DE L'ORDRE DE 500 MM EN 72H SONT ATTENDUS SUR ALDABRA À PARTIR D'AUJOURD'HUI. DE MÊME 100 À 150 MM EN 48H, LOCALEMENT PLUS SUR LES RELIEFS DE GRANDE COMORES, SONT ATTENDUS SUR LES ÎLES COMORIENNES EN FONCTION DE LA TRAJECTOIRE DU SYSTÈME.

UN COUP DE VENT (34KT OU PLUS) EST POSSIBLE SUR ALDABRA ET GRANDE COMORES EN FONCTION DE LA TRAJECTOIRE ET DE L'INTENSITÉ DU SYSTÈME.

UNE MER TRÈS FORTE AVEC DES VAGUES DE 4 À 6 M, ET POUVANT ALLER JUSQU'À 12M EN HAUTEUR MAXIMALE, SONT ATTENDUS PRÈS DES CÔTES COMORIENNES JEUDI ET VENDREDI.

IL EST FORTEMENT RECOMMANDÉ DE SUIVRE DE PRÈS L'ÉVOLUTION DU SYSTÈME ET DE SE PRÉPARER À LA MENACE POTENTIELLE D'UN SYSTÈME MATURE