

WTIO31 FMEE 210646

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 11/7/20232024

1.A FORTE TEMPETE TROPICALE 7 (ELEANOR)

2.A POSITION A 0600 UTC LE 21/02/2024 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 15.9 S / 60.4 E

(QUINZE DEGRES NEUF SUD ET SOIXANTE DEGRES QUATRE EST)

DEPLACEMENT: SUD 11 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 3.0/3.0/S 0.0/24 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 988 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 50 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 56 KM

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

28 KT NE: 250 SE: 350 SO: 350 NO: 250

34 KT NE: 150 SE: 165 SO: 155 NO: 130

48 KT NE: 85 SE: 110 SO: 70 NO: 65

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

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1009 HPA / 1200 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 21/02/2024 18 UTC: 17.9 S / 59.8 E, VENT MAX= 055 KT, FORTE TEMPETE
TROPICALE

28 KT NE: 195 SE: 280 SO: 240 NO: 150

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

48 KT NE: 55 SE: 95 SO: 55 NO: 35

24H: 22/02/2024 06 UTC: 20.0 S / 58.9 E, VENT MAX= 060 KT, FORTE TEMPETE
TROPICALE

28 KT NE: 215 SE: 285 SO: 205 NO: 150

34 KT NE: 120 SE: 150 SO: 130 NO: 75

48 KT NE: 55 SE: 85 SO: 55 NO: 35

36H: 22/02/2024 18 UTC: 21.7 S / 58.5 E, VENT MAX= 065 KT, CYCLONE TROPICAL

28 KT NE: 220 SE: 370 SO: 285 NO: 155

34 KT NE: 120 SE: 215 SO: 165 NO: 85

48 KT NE: 65 SE: 95 SO: 75 NO: 45

64 KT NE: 45 SE: 45 SO: 45 NO: 35

48H: 23/02/2024 06 UTC: 22.9 S / 58.4 E, VENT MAX= 055 KT, FORTE TEMPETE

TROPICALE

28 KT NE: 240 SE: 295 SO: 270 NO: 195

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

48 KT NE: 65 SE: 95 SO: 65 NO: 35

60H: 23/02/2024 18 UTC: 23.6 S / 57.8 E, VENT MAX= 045 KT, TEMPETE TROPICALE MODEREE

28 KT NE: 155 SE: 285 SO: 285 NO: 175

34 KT NE: 85 SE: 165 SO: 150 NO: 95

72H: 24/02/2024 06 UTC: 23.5 S / 56.2 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE MODEREE

28 KT NE: 110 SE: 205 SO: 240 NO: 95

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

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 25/02/2024 06 UTC: 22.5 S / 52.0 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION RESIDUELLE

2.C COMMENTAIRES:

T=CI=3.0+

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, LA CONFIGURATION NUAGEUSE DE ELEANOR A PEU EVOLUEE. ELEANOR SEMBLE TOUJOURS SOUMISE A UN CISAILLEMENT DE VENT D'EST-NORD-EST (ANALYSE PAR LE CIMSS A 17KT A 00UTC). L'IMAGE MICRO-ONDES GPM DE 0308Z NOUS A PERMIS DE LOCALISER LE CENTRE EN BORDURE EST DE LA CONVECTION. L'ANALYSE DVORAK EN CONFIGURATION CISAILLEE MAINTIEN UN T DE 3.0+. LES ANALYSES OBJECTIVES DU CIMSS ESTIMENT UN VENT MAXIMAL D'UNE INTENSITE DE 35KT ENVIRON. CEPENDANT D'AUTRES ANALYSES OBJECTIVES ESTIMENT DES VENTS BIEN SUPERIEURS : 58KT EN VENT 10 MINUTES (66KT EN VENT 1 MIN) POUR LA SAR (SENTINEL-1A) DE 0137Z, 51KT POUR LA SMAP DE 0148Z ET 49KT POUR LA SMOS DE 0217Z. ENFIN LA PASSE ASCAT DE 0437Z MESURE UN VENT DE 43KT, MAIS QUI VAUT EN REALITE 49KT SI ON TIEN COMPTE DE LA SATURATION DE CETTE MESURE. L'INTENSITE DE VENT MAX RETENUE PAR LE CMRS DE LA REUNION EST DONC 50KT, CLASSANT ELEANOR AU STADE DE FORTE TEMPETE TROPICALE. D'APRES CES DERNIERES MESURES CETTE INTENSITE AURAIT ETE ATTEINTE PLUS TOT LA NUIT DERNIERE, DEPUIS 00Z.

ELEANOR A ENTAME SON TRAJET VERS LE SUD SOUS L'EFFET DU GONFLEMENT D'UNE DORSALE DE HAUTE TROPOSPHERE A L'EST DU SYSTEME, SE PROLONGEANT AU SUD-OUEST. ELLE DEVRAIT ALORS POURSUIVRE SON DEPLACEMENT VERS LE SUD PUIS VERS LE SUD-SUD-OUEST AU COURS DES PROCHAINES 48H. CETTE TRAJECTOIRE FAIT PASSER LE SYSTEME L'EST DE SAINT-BRANDON EN MI-JOURNEE A ENVIRON 70KM A L'EST, PUIS A L'EST DE L'ILE MAURICE EN JOURNEE DE JEUDI. LA DISPERSION DES MODELES POUR LES PROCHAINES 48H EST EN BAISSSE, DONNANT UNE ASSEZ BONNE CONFIANCE POUR UNE TRAJECTOIRE A L'EST DE L'ILE MAURICE. LA TRAJECTOIRE DU CMRS, QUI A ETE REVUE UN PEU PLUS A L'OUEST, EST UN COMPROMIS ENTRE LES DIFFERENTS MODELES EN SE RAPPROCHANT DAVANTAGE DE IFS (GFS PROPOSE UNE TRAJECTOIRE PLUS PROCHE DE MAURICE ET EST SITU EN BORDURE OUEST DU FAISCEAU DES GUIDANCES CE QUI N'EXCLUE DONC PAS COMPLETEMENT UNE TRAJECTOIRE PLUS PROCHE DE L'ILE MAURICE). EN FIN

D'ECHEANCE, SUITE A SON AFFAIBLISSEMENT, ELEANOR DEVRAIT ETRE REPRIS DANS LE FLUX D'ALIZES DE BASSES COUCHES INDUISANT UNE TRAJECTOIRE VERS L'OUEST BIEN AU SUD DE LA REUNION. LA DISPERSION EST DE NOUVEAU PLUS IMPORTANTE POUR LA FIN D'ECHEANCE LAISSANT ENCORE UNE INCERTITUDE SUR LA TRAJECTOIRE FINALE.

ELEANOR A DU MAL A CONSOLIDER UN COEUR COMPACT SOUS L'INFLUENCE DU CISAILLEMENT DE VENT DE NORD-EST. CEPENDANT CE CISAILLEMENT EST EN BAISSSE, DONNANT ALORS DE BONNES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES POUR UNE INTENSIFICATION DU SYSTEME (FORT POTENTIEL OCEANIQUE, FAIBLE CISAILLEMENT, BONNE DIVERGENCE D'ALTITUDE). ELEANOR, ACTUELLEMENT AU STADE DE FORTE TEMPETE TROPICALE, POURRAIT ATTEINDRE LE STADE DE CYCLONE TROPICAL JEUDI. MAIS LES GUIDANCES, NOTAMMENT AROME, PROPOSENT UNE INTENSIFICATION MOINS IMPORTANTE QUE PRECEDEMENT. IL EXISTE DONC UNE INCERTITUDE PLUS MARQUEE SUR LE FAIT QU'ELEANOR ATTEIGNE LE STADE DE CYCLONE TROPICAL. LA PREVISION ACTUELLE PROPOSE TOUT DE MEME UN PASSAGE RAPIDE AU STADE DE CYCLONE TROPICAL D'ICI 36H. LA FENETRE D'INTENSIFICATION DEVRAIT SE FERMER JEUDI ET PLUS FRANCHEMENT VENDREDI AVEC UN RENFORCEMENT DU CISAILLEMENT DE NORD-OUEST. CE CISAILLEMENT AINSI QUE DES INTRUSIONS D'AIR SEC SUR LE COEUR DU SYSTEME DEVRAIT PROVOQUER UN AFFAIBLISSEMENT NET DU SYSTEME VENDREDI. C'EST DONC UN SYSTEME RESIDUEL QUI DEVRAIT TRANSITER AU SUD PUIS SUD-OUEST DE LA REUNION EN FIN D'ECHEANCE.

IMPACTS AU COURS DES PROCHAINES 72 HEURES :

ILE DE SAINT-BRANDON :

- VENTS DE FORCE COUP DE VENT PROBABLES POUR LES PROCHAINES 24H. VENTS DE FORCE TEMPETE POSSIBLES.
 - CUMULS DE PLUIES DE 100 A 200 MM DANS LES 48 HEURES.
 - VAGUES DE 4 A 5M JUSQU'A MERCREDI SOIR.
- AMELIORATION RAPIDE AU-DELA AVEC L'EVACUATION DU SYSTEME.

ILE MAURICE :

- POSSIBLE VENTS DE FORCE COUP DE VENT EN JOURNEE DE JEUDI.
 - CUMULS DE PLUIES INCERTAINS DE 50 A 150MM EN JOURNEE DE JEUDI.
 - VAGUES DE 4 A 6 METRES ENTRE MERCREDI SOIR ET JEUDI APRES-MIDI.
- AMELIORATION PROGRESSIVE AU-DELA AVEC L'EVACUATION DU SYSTEME.

REUNION :

- CUMULS DE PLUIES INCERTAINS DE 100 A 150MM POSSIBLES SUR LE RELIEF EN JOURNEE DE VENDREDI.
- VAGUES DE 4 METRES ENTRE JEUDI SOIR ET VENDREDI.