

WTIO31 FMEE 010658

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

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

1.A FORTE TEMPETE TROPICALE 1 (ALVARO)

2.A POSITION A 0600 UTC LE 01/01/2024 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 21.3 S / 41.7 E

(VINGT UN DEGRES TROIS SUD ET QUARANTE UN DEGRES SEPT EST)

DEPLACEMENT: EST-SUD-EST 9 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 3.5/3.5/D 0.5/6 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 993 HPA

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

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 28 KM

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

28 KT NE: 185 SE: 150 SO: 110 NO: 110

34 KT NE: 65 SE: 75 SO: 55 NO: 45

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

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1009 HPA / 900 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

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

12H: 01/01/2024 18 UTC: 21.5 S / 43.9 E, VENT MAX= 045 KT, TEMPETE TROPICALE
MODEREE

28 KT NE: 215 SE: 230 SO: 175 NO: 140

34 KT NE: 120 SE: 100 SO: 110 NO: 85

24H: 02/01/2024 06 UTC: 21.3 S / 45.5 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION SUR TERRE

28 KT NE: 230 SE: 250 SO: 195 NO: 155

36H: 02/01/2024 18 UTC: 21.5 S / 47.5 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION SUR TERRE

48H: 03/01/2024 06 UTC: 22.1 S / 49.5 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE
MODEREE

28 KT NE: 270 SE: 295 SO: 215 NO: 175

34 KT NE: 155 SE: 155 SO: 130 NO: 95

60H: 03/01/2024 18 UTC: 23.2 S / 51.1 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE
MODEREE

28 KT NE: 285 SE: 315 SO: 220 NO: 185

34 KT NE: 165 SE: 165 SO: 130 NO: 95

72H: 04/01/2024 06 UTC: 24.1 S / 52.9 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION
POST-TROPICALE
28 KT NE: 305 SE: 335 SO: 230 NO: 205

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 05/01/2024 06 UTC: 25.8 S / 56.8 E, VENT MAX= 020 KT, DEPRESSION RESIDUELLE

2.C COMMENTAIRES:

BONNE ANNEE 2024 DE LA PART DU CMRS DE LA REUNION

T=CI=3.5+

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, ALVARO A GARDE UNE CONFIGURATION EN BANDE INCURVEE MAIS SUR LES DERNIERS INSTANTS UN OEIL COMMENCE A APPARAITRE. L'ANALYSE DVORAK SUBJECTIVE DONNE UN CI DE 3.5+ MAIS CETTE ESTIMATION RISQUE D'EVOLUER RAPIDEMENT A UNE VALEUR PLUS PROCHE DE 4.0 VOIRE PLUS POUR LE PROCHAIN BULLETIN. POUR L'HEURE ACTUELLE, ALVARO PASSE DONC LE STADE DE FORTE TEMPETE TROPICALE AVEC DES VENTS ESTIMES A 50KT, VOIRE 55KT.

PAS DE CHANGEMENT EN TERME DE TRAJECTOIRE, ALVARO SUIV LE FLUX DIRECTEUR D'OUEST PILOTE PAR UNE DORSALE PROCHE-EQUATORIALE SITUEE PLUS AU NORD ET UN FAIBLE TALWEG PASSANT PLUS AU SUD. LE SYSTEME DEVRAIT ATTEINDRE LA COTE DE MADAGASCAR CE LUNDI APRES-MIDI OU DEBUT DE SOIREE. APRES UNE TRAVERSEE DES TERRES MALGACHES MARDI, LE VORTEX DEVRAIT RESSORTIR SUR LA COTE EST DE MADAGASCAR DANS LE SECTEUR DE MANAKARA DANS LA NUIT DE MARDI A MERCREDI. ON NOTERA QU'IL EXISTE ENCORE UNE INCERTITUDE SUR LA VITESSE DE DEPLACEMENT DE ALVARO SUR TERRE, LAISSANT UNE INCERTITUDE SUR LA CHRONOLOGIE DE RESSORTIE EN MER DE PRES DE 6H. PAR LA SUITE, GUIDE PAR LA DORSALE QUI RESTE SUR LE NORD DES MASCAREIGNES ET PAR LE FLUX PLUS AU SUD, ALVARO VA CONTINUER SA TRAJECTOIRE EN DIRECTION GENERALE DU SUD-EST L'AMENANT SOUS DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES DEFAVORABLES, AU SEIN DESQUELLES LE SYSTEME FAIBLIRA CONTINUELLEMENT.

EN TERMES D'INTENSITE, ALVARO CONTINUE ENCORE DE BENEFICIER DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES FAVORABLES LEGEREMENT LIMITEES PAR UN CISAILLEMENT DE MOYENNE TROPOSPHERE. LA PREVISION D'INTENSITE JUSQU'A L'ATTERRISSAGE RESTE ASSEZ INCERTAINE, EN FONCTION DE LA RAPIDITE DE MISE EN PLACE DE CES CONDITIONS DEFAVORABLES QUI SONT PLUS LOCALISEE AU SUD DU SYSTEME, MAIS LE SCENARIO DU CMRS PLAIDE POUR UNE INTENSIFICATION JUSQU'A L'ATTERRISSAGE. APRES UN AFFAIBLISSEMENT CLASSIQUE SUR LES TERRES BIEN QUE L'ACTIVITE CONVECTIVE DEVRAIT RESTEE CONSEQUENTE, LE VORTEX DEVRAIT SE RECONSOLIDER EN FIN DE NUIT DE MARDI A MERCREDI EN RESSORTANT A L'EST DE MADAGASCAR GRACE A UNE BONNE CONVERGENCE DE SURFACE. UNE REINTENSIFICATION EST ALORS POSSIBLE PENDANT PRES E 24H, MAIS LA HAUSSE DU CISAILLEMENT DEVRAIT ENSUITE AFFAIBLIR CONTINUELLEMENT ALVARO A PARTIR DE MERCREDI SOIR.

IMPACTS SUR MADAGASCAR (PAR DEFAUT, LA CHRONOLOGIE DES EVENEMENTS EST DONNEE EN UTC):

- ARRIVEE DES VENTS DE FORCE COUP DE VENT SUR LA PROVINCE DE TOLIARA PROBABLE A PARTIR DE LUNDI A LA MI-JOURNEE ET JUSQU'EN MILIEU DE NUIT DE LUNDI A MARDI. POSSIBLES VENTS DE FORCE TEMPETE A PROXIMITE DU POINT D'IMPACT.
- FORTES PLUIES ET RISQUE D'INONDATIONS LOCALES A PARTIR DE LUNDI SUR LA COTE OUEST, S'ETENDANT MARDI A LA COTE EST (PROVINCE DE FIANARANTSOA). CUMULS DE 100-200MM AU COURS DE L'EPISODE DE TRAVERSEE. DANS LE SECTEUR DE MANAKARA, LES PLUIES POURRAIENT ETRE PLUS IMPORTANTES (LOCALEMENT 400MM) DU FAIT DE L'ACTIVITE CONVECTIVE EXISTANT GENeree PAR LA CONVERGENCE DES FLUX, AVANT LE PASSAGE DU SYSTEME.
- VAGUES MOYENNES DE 4 A 6M PRES DE LA ZONE D'IMPACT LUNDI ENTRE 12UTC ET 18UTC.