

WTIO31 FMEE 011929

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 12/1/20232024

1.A FORTE TEMPETE TROPICALE 1 (ALVARO)

2.A POSITION A 1800 UTC LE 01/01/2024 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 21.4 S / 43.9 E

(VINGT UN DEGRES QUATRE SUD ET QUARANTE TROIS DEGRES NEUF EST)

DEPLACEMENT: EST 9 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: NON RENSEIGNE

4.A PRESSION AU CENTRE: 989 HPA

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

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 35 KM

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

28 KT NE: 95 SE: 95 SO: 175 NO: 155

34 KT NE: 0 SE: 35 SO: 130 NO: 110

48 KT NE: 0 SE: 0 SO: 0 NO: 85

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: 02/01/2024 06 UTC: 21.5 S / 45.6 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION SUR TERRE

28 KT NE: 0 SE: 130 SO: 150 NO: 0

24H: 02/01/2024 18 UTC: 21.6 S / 47.7 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION SUR TERRE

36H: 03/01/2024 06 UTC: 22.0 S / 49.3 E, VENT MAX= 035 KT, TEMPETE TROPICALE

MODEREE

28 KT NE: 110 SE: 165 SO: 150 NO: 100

34 KT NE: 0 SE: 100 SO: 0 NO: 0

48H: 03/01/2024 18 UTC: 23.1 S / 51.0 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE

MODEREE

28 KT NE: 0 SE: 130 SO: 110 NO: 0

34 KT NE: 0 SE: 85 SO: 0 NO: 0

60H: 04/01/2024 06 UTC: 24.3 S / 52.9 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION

POST-TROPICALE

28 KT NE: 120 SE: 130 SO: 0 NO: 0

72H: 04/01/2024 18 UTC: 25.2 S / 54.7 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION SE COMBLANT

2.B TENDANCE ULTERIEURE:  
NON RENSEIGNE

2.C COMMENTAIRES:

\*\*\*BONNE ANNEE 2024 DE LA PART DU CMRS DE LA REUNION\*\*\*

ALVARO A ATTEINT LA CÔTE OUEST DE MADAGASCAR, A PROXIMITE DE LA VILLE DE MOROMBE (PROVINCE DE TULEAR) A PEU PRES VERS 16Z. DEPUIS LE RESEAU DE 12Z, LA CONFIGURATION NUAGEUSE DE ALVARO S'EST PROGRESSIVEMENT DEGRADEE SOUS L'EFFET DE SON APPROCHE DES TERRES MALGACHES, MAIS AUSSI EN RAISON D'UN CISAILLEMENT DE MOYENNE TROPOSPHERE PERSISTANT ET SOUTENU DE SECTEUR OUEST SELON LES DERNIERES DONNEES DU CIMSS, ET DES DERNIERES IMAGES EN VAPEUR D'EAU PRESENTANT UN ARC DE CISAILLEMENT DANS LE DEMI-CERCLE OUEST. LES SOMMETS NUAGEUX SE SONT GRADUELLEMENT RECHAUFFES ET L'OEIL DECHIQUETE OBSERVE CET APRES MIDI A PROGRESSIVEMENT DISPARU SOUS LA CONVECTION PRINCIPALE UN PEU AVANT 13Z. CEPENDANT UNE ESQUISSE D'OEIL EST REAPPARU SUBREPTICEMMENT VERS 17Z FOURNISSANT UNE DONNEE ASSEZ FIABLE POUR LE POINT D'OBSERVATION ET SUGGERANT ENCORE UNE INTENSITE ELEVEE. LES DERNIERES IMAGES SSMIS F-16 ET SSMIS F-17 DE 1516Z ET 1608Z APPUIENT DANS CE SENS ET MONTRAIENT ENCORE UN COEUR CHAUD EN 89 GHZ SOLIDE ET BIEN CONSTITUE. L'INTENSITE FINALE A ETE PORTEE A 50KT AU VU DE CES ELEMENTS AINSI QUE DES DERNIERES DONNEES OBJECIVES ET SUBJECTIVES.

PAS DE CHANGEMENT EN TERMES DE TRAJECTOIRE, ALVARO SUIT LE FLUX DIRECTEUR D'OUEST PILOTE PAR UNE DORSALE PROCHE-EQUATORIALE SITUEE PLUS AU NORD ET UN FAIBLE TALWEG PASSANT PLUS AU SUD. APRES UNE TRAVERSEE DES TERRES MALGACHES MARDI, LE VORTEX DEVRAIT RESSORTIR SUR LA COTE EST DE MADAGASCAR DANS LE SECTEUR DE MANAKARA (PROVINCE DE FIANARANTSOA) 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 ASSEZ IMPORTANTE. PAR LA SUITE, GUIDE PAR LA DORSALE QUI SE FORTIFIE 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 DE PLUS EN PLUS DEFAVORABLES, AU SEIN DESQUELLES LE SYSTEME PERDRA PROGRESSIVEMENT SES CARACTERISTIQUES PUREMENT TROPICALES.

DE PAR SON INTERACTION MARQUEE AVEC LES TERRES MALGACHES, ALVARO A QUITTE BRUTALEMENT LES EAUX CHAUDES DU CANAL DU MOZAMBIQUE, LE LONG DE LA PROVINCE DE TULEAR. DE PLUS LE CISAILLEMENT DEVRAIT POURSUIVRE EN PARTIE SON TRAVAIL DE SAPE. MALGRE TOUT L'ACTIVITE CONVECTIVE DEVRAIT RESTER IMPORTANTE PAR INERTIE. 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 ET UN RETOUR TEMPORAIRE SUR DES CHAUDES COTIERES. CE POTENTIEL DE REINTENSIFICATION POURRAIT ETRE MOINDRE SI LE VORTEX FAIBLIT PLUS NETTEMENT LORS DE LA TRAVERSEE DE MADAGASCAR. DANS LE CAS DE LA PREVISION ACTUELLE, UNE REINTENSIFICATION EST ALORS POSSIBLE PENDANT PRES DE 24H, MAIS LA HAUSSE

DU CISAILLEMENT AINSI QUE L'INTRUSION D'AIR SEC PAR LE SECTEUR NORD-OUEST DU SYSTEME DEVRAIT ENSUITE AFFAIBLIR CONTINUUELLEMENT ALVARO A PARTIR DE MERCREDI SOIR.

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

- DES VENTS DE FORCE COUP DE VENT A FORT COUP DE VENT CONCERNE ACTUELLEMENT LA PROVINCE DE TULEAR ET JUSQU'EN MILIEU DE NUIT DE LUNDI A MARDI. DES VENTS DE FORCE COUP DE VENT POURRONT PONCTUELLEMENT SOUFFLER SUR LA PROVINCE DE FIANARANTSOA MARDI EN MATINEE.
- FORTES PLUIES ET RISQUE D'INONDATIONS LOCALES CE SOIR SUR LA COTE OUEST DE LA PROVINCE DE TULEAR, DE L'ORDRE DE 100 À 200MM S'ETENDANT MARDI DANS L'EST, JUSQUE SUR LA PROVINCE DE FIANARANTSOA. CUMULS DE L'ORDRE DE 100-200MM JUSQU'A LOCALEMENT 300 MM AU COURS DE LA TRAVERSEE D'ALVARO. DANS LE SECTEUR DE MANAKARA, LES PLUIES POURRAIENT ETRE PLUS IMPORTANTES (LOCALEMENT 400/ 500 MM) DU FAIT DE L'ACTIVITE CONVECTIVE EXISTANTE GENEREES PAR LA CONVERGENCE DES FLUX EN BORDURE COTIERE, APRES LE PASSAGE DU SYSTEME.
- VAGUES MOYENNES DE L'ORDRE DE 4 A 6M CE SOIR ENTRE 12UTC ET 21UTC, PROCHE DE LA ZONE D'IMPACT, LE LONG DES COTES DE LA PROVINCE DE TULEAR. DES VAGUES RESIDUELLES DE L'ORDRE DE 4M SONT POSSIBLES EGALEMENT SUR LE LITTORALE NORD DE LA PROVINCE JUSQU'A 00Z.
- UNE SURCOTE DE L'ORDRE DU METRE EST POSSIBLE AUTOUR DU POINT D'ATTERRISSAGE D'ALVARO.