

WTIO31 FMEE 011256

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 11/1/20232024

1.A FORTE TEMPETE TROPICALE 1 (ALVARO)

2.A POSITION A 1200 UTC LE 01/01/2024 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 21.5 S / 42.9 E

(VINGT UN DEGRES CINQ SUD ET QUARANTE DEUX DEGRES NEUF EST)

DEPLACEMENT: EST 8 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 4.0/4.0/D 0.5/6 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 985 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 60 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 33 KM

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

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

34 KT NE: 95 SE: 95 SO: 65 NO: 65

48 KT NE: 35 SE: 35 SO: 40 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: 02/01/2024 00 UTC: 21.4 S / 44.6 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION TROPICALE

28 KT NE: 100 SE: 140 SO: 0 NO: 95

24H: 02/01/2024 12 UTC: 21.4 S / 46.3 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION SUR TERRE

36H: 03/01/2024 00 UTC: 21.7 S / 48.6 E, VENT MAX= 030 KT, DEPRESSION TROPICALE

28 KT NE: 120 SE: 165 SO: 120 NO: 0

48H: 03/01/2024 12 UTC: 22.7 S / 50.3 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE  
MODEREE

28 KT NE: 100 SE: 140 SO: 100 NO: 0

34 KT NE: 0 SE: 95 SO: 55 NO: 0

60H: 04/01/2024 00 UTC: 23.5 S / 52.2 E, VENT MAX= 035 KT, DEPRESSION  
POST-TROPICALE

28 KT NE: 130 SE: 140 SO: 130 NO: 0

34 KT NE: 0 SE: 100 SO: 65 NO: 0

72H: 04/01/2024 12 UTC: 24.2 S / 54.1 E, VENT MAX= 025 KT, DEPRESSION  
POST-TROPICALE

## 2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 05/01/2024 12 UTC: 25.6 S / 58.1 E, VENT MAX= 020 KT, DEPRESSION RESIDUELLE

## 2.C COMMENTAIRES:

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

T=CI=4.0+

AU COURS DES 6 DERNIERES HEURES, LA CONFIGURATION NUAGEUSE DE ALVARO A EVOLUE PRESENTANT EN DEBUT DE PERIODE UNE CONFIGURATION EN OEIL NAISSANT MAIS QUI N'A PAS DURE ET A MIGRE DE NOUVEAU EN BANDE INCURVEE. A 1045UTC, LA PASSE DE LA MICRO-ONDE GCOM PERMET DE NOTER UNE CIRCULATION FERMEE EN BASSES COUCHES QUI COINCIDAIT AVEC UNE CONFIGURATION NUAGEUSE EN VISIBLE UN PEU MOINS NETTE. DANS CETTE CONFIGURATION, L'ANALYSE DVORAK PERMET D'ESTIMER DES VENTS MOYENS DE L'ORDRE DE 60KT C'EST-A-DIRE AU SEUIL MAXIMAL DE FORTE TEMPETE TROPICALE. SANS PASSE ASCAT RECENTE ET EN L'ABSENCE DE MESURES IN-SITU, IL EST DIFFICILE D'AFFIRMER QUE DES VENTS CYCLONIQUES SERONT ATTEINTS JUSTE AVANT L'ATTERRISSAGE DE ALVARO.

PAS DE CHANGEMENT EN TERME DE TRAJECTOIRE, ALVARO SUIV LE FLUX DIRECTEUR D'OUEST PILOTE PAR UNE DORSALE PROCHE-EQUATORIALE SITUÉE PLUS AU NORD ET UN FAIBLE TALWEG PASSANT PLUS AU SUD. LE SYSTEME DEVRAIT ATTEINDRE SUR 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 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 DEFAVORABLES, AU SEIN DESQUELLES LE SYSTEME FAIBLIRA CONTINUELLEMENT.

EN TERMES D'INTENSITE, ALVARO CONTINUE ENCORE DE BENEFICIER DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES FAVORABLES AVEC UN CISAILLEMENT RESTANT MODERE ET UN POTENTIEL OCEANIQUE TRES ELEVE PROCHE DES COTES MALGACHES. LA PREVISION D'INTENSITE DU CMRS MAINTIEN DONC 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, 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-OUOEST DU SYSTEME DEVRAIT ENSUITE AFFAIBLIR CONTINUELLEMENT 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 ARRIVE ACTUELLEMENT SUR LA PROVINCE DE TOLIARA ET JUSQU'EN MILIEU DE NUIT DE LUNDI A MARDI. POSSIBLES VENTS DE FORCE CYCLONIQUE 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 ET PLUS AU SUD, LES PLUIES POURRAIENT ETRE PLUS IMPORTANTES (LOCALEMENT 400MM) DU FAIT DE L'ACTIVITE CONVECTIVE EXISTANT GENEREES 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.