

WTIO31 FMEE 291305

CMRS / CENTRE DES CYCLONES TROPICAUX DE LA REUNION

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

0.A NUMERO DU BULLETIN : 6/4/20192020

1.A TEMPETE TROPICALE MODEREE 4 (CALVINIA)

2.A POSITION A 1200 UTC LE 29/12/2019 :

DANS UN RAYON DE 20 MN AUTOUR DU POINT 19.4 S / 60.2 E

(DIX-NEUF DEGRES QUATRE SUD ET SOIXANTE DEGRES DEUX EST)

DEPLACEMENT: SUD-SUD-OUEST 10 KT

3.A ANALYSE DE DVORAK: 2.5/2.5/D 0.5/12 H

4.A PRESSION AU CENTRE: 993 HPA

5.A VENT MAX (MOYEN/10 MN): 35 KT

RAYON DES VENTS MAXIMAUX (RVM): 56 KM

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

28 KT NE: 560 SE: 370 SO: 110 NO: 70

34 KT NE: 70 SE: 280 SO: 60 NO:

7.A COTE/DIAM PREMIERE ISOBARE FERMEE: 1005 HPA / 600 KM

8.A EXTENSION VERTICALE DE LA CIRCULATION CYCLONIQUE: PROFONDE

1.B PREVISIONS:

12H: 30/12/2019 00 UTC: 20.6 S / 59.3 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE MODEREE

24H: 30/12/2019 12 UTC: 21.2 S / 58.7 E, VENT MAX= 040 KT, TEMPETE TROPICALE MODEREE

36H: 31/12/2019 00 UTC: 21.5 S / 59.2 E, VENT MAX= 045 KT, TEMPETE TROPICALE MODEREE

48H: 31/12/2019 12 UTC: 22.6 S / 59.8 E, VENT MAX= 045 KT, TEMPETE TROPICALE MODEREE

60H: 01/01/2020 00 UTC: 24.7 S / 61.0 E, VENT MAX= 045 KT, TEMPETE TROPICALE MODEREE

72H: 01/01/2020 12 UTC: 28.1 S / 62.4 E, VENT MAX= 050 KT, DEPRESSION POST-TROPICALE

2.B TENDANCE ULTERIEURE:

96H: 02/01/2020 12 UTC: 35.7 S / 66.7 E, VENT MAX= 045 KT, DEPRESSION POST-TROPICALE

2.C COMMENTAIRES:

T=CI=2.5+

LES DERNIERES DONNEES ASCAT DE 0530UTC, METTENT EN EVIDENCE LA FORTE DISSYMETRIE DU SYSTEME AVEC DES VENTS DE 35KT LOCALEMENT 40KT DANS DEMI CERCLE SUD-EST, EN CONSEQUENCE LE SYSTEME A ETE BAPTISE. AU COURS DES DERNIERES HEURES, LA CONVECTION PROFONDE S'EST REFORMEE A PROXIMITE DU CENTRE DANS LE DEMI-CERCLE SUD EN REPONSE A LA BAISSSE DU CISAILLEMENT VERTICAL DE VENT. DANS LE DEMI-CERCLE OUEST, LA CONVECTION RESTE SURTOUT PERTURBEE PAR L'AIR SEC DE MOYENNE/HAUTE TROPOSPHERE ASSOCIE AU TALWEG PRESENT DANS L'OUEST.

EN TERMES DE PREVISION DE TRAJECTOIRE, LES MODELES DISPONIBLES PROPOSENT TOUS UNE DESCENTE RAPIDE EN 12H SOUS L'INFLUENCE CONJUGUEE D'UNE DORSALE PROCHE DE L'EQUATEUR ET SURTOUT DE LA FACE OUEST DES HAUTES PRESSIONS SUBTROPICALES. LUNDI, LA DISPERSION AUGMENTE ALORS QUE LE SYSTEME DEVRAIT RALENTIR EN BUTANT SUR UNE DORSALE DE BASSE/MOYENNE TROPOSPHERE QUI SE GLISSE AU SUD. AINSI, LE SYSTEME DEVRAIT SE DEPLACER LENTEMENT A PROXIMITE DE MAURICE LUNDI ET MARDI. CERTAINS MODELES PROPOSENT MEME UNE BOUCLE. MERCREDI, LA DORSALE PRECITEE S'EFFACE ET LE SYSTEME DEVRAIT ETRE ASPIRE VERS LES MOYENNES LATITUDES PAR LE PASSAGE D'UN TALWEG AU SUD ET LA PERSISTANCE DE LA DORSALE DE MOYENNE TROPO DANS LE NORD-EST DU SYSTEME.

LA PROXIMITE DU TALWEG D'ALTITUDE AVEC NOTAMMENT L'AIR SEC DE HAUTE TROPOSPHERE ASSOCIE ET LE CISAILLEMENT VERTICAL MODERE DE SECTEUR NORD-OUEST DEVRAIT PERTURBER L'ORGANISATION DU SYSTEME AUJOURD'HUI ENCORE. LUNDI ET MARDI MATIN, LE SYSTEME SE PLACE SOUS SON AXE TANDIS QUE LE TALWEG SE COMBLE. LE CISAILLEMENT ENVIRONNEMENTAL FAIBLIT FRANCHEMENT MAIS LE MANQUE DE DIVERGENCE D'ALTITUDE NE DEVRAIT PAS PERMETTRE UN CREUSEMENT TRES IMPORTANT DU SYSTEME. DE PLUS, LA QUASI-STATIONARITE ASSOCIEE A UN POTENTIEL OCEANIQUE RELATIVEMENT MODESTE DEVRAIT AUSSI LIMITER L'INTENSITE MAXIMALE. MARDI APRES-MIDI, AVEC L'ARRIVEE D'UN NOUVEAU TALWEG D'ALTITUDE DYNAMIQUE, LE SYSTEME DEVRAIT COMMENCER A PERDRE PROGRESSIVEMENT CES CARACTERISTIQUES PUREMENT TROPICAL. CELUI-CI POURRAIT ALORS SE RENFORCER EN PROFITANT DES PROCESSUS BAROCLINES TANDIS QU'IL S'EVACUE VERS LE SUD-EST.

ALORS QUE LES MODELES LES PLUS FIABLES SONT EN ACCORD POUR LA PREVISION DE TRAJECTOIRE, CONCERNANT LA PREVISION D'INTENSITE, IL EXISTE UNE PLUS GRANDE INCERTITUDE DU A LA GRANDE DISPERSION DANS LES INTENSITES PREVUS PAR LES MODELES PRECITES.

CE SYSTEME DEVRAIT EVOLUER A PROXIMITE DES MASCAREIGNES DES LA NUIT PROCHAINE ET DEMAIN, APPORTANT POTENTIELLEMENT DES CUMULS DE PLUIES IMPORTANTS. LA POPULATION EST APPELEE A DEBUTER DES MAINTENANT DES PREPARATIFS SIMPLES TOUT EN RESTANT A L'ECOUTE DES CONSIGNES OFFICIELLES.